

Telefon

Slican VPS-2000P

Instrukcja Obsługi



Slican sp. z o.o.

www.slican.pl

Instrukcja obsługi wydanie 1.0

Slican zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie bez uprzedniego powiadomienia.



Spis treści

1. TELEFON SLICAN VPS-2000P – WPROWADZENIE	4
1.1. DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP TELEFONU SLICAN VPS-2000P	4
1.2. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA	4
1.3. KLAWIATURA	4
1.4. GNIAZDA POŁĄCZENIOWE	6
2. PIERWSZE PODŁĄCZENIE I KONFIGURACJA	6
2.1. PODŁĄCZENIE TELEFONU	6
2.1.1. Podłączenie do sieci	6
2.1.2. Podłączenie zasilacza	7
2.2. PODSTAWOWE CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY	7
2.2.1. Ustawienia sieciowe	8
3. PODSTAWOWA OBSŁUGA TELEFONU SLICAN VPS-2000P	10
3.1. ODBIERANIE POŁĄCZEŃ	10
3.2. WYKONYWANIE POŁĄCZEŃ	10
3.3. KOŃCZENIE POŁĄCZEŃ	12
3.4. PRZEKAZYWANIE POŁĄCZEŃ	12
3.5. ZAWIESZENIE POŁĄCZENIA	12
3.6. TRÓJSTRONNA ROZMOWA KONFERENCYJNA	13
3.7. HISTORIA POŁĄCZEŃ	13
3.8. PRZYCISKI FUNKCJI SPECJALNYCH	14
3.9. PRZEJMOWANIE POŁĄCZENIA	15
3.10. DOŁĄCZENIE DO POŁĄCZENIA	15
3.11. PONOWNE WYBRANIE/COFNIĘCIE PONOWNEGO WYBIERANIA	15
3.12. KLIKNIJ, ABY POŁĄCZYĆ	16
4. KONFIGURACJA SIECI	16
4.1. WPROWADZENIE DO KONFIGURACJI	16
4.1.1. Sposoby konfiguracji	16
4.1.2. Ustawianie hasła	16
4.2. USTAWIANIE ZA POŚREDNICTWEM PRZEGLĄDARKI INTERNETOWEJ	16
4.3. KONFIGURACJA ZA POŚREDNICTWEM SIECI WEB	17
4.3.1. BASIC – USTAWIENIA PODSTAWOWE	17
4.3.2. Sieć	21
4.3.3. VOIP	29
4.3.4. Telefon	38
4.3.5. Konserwacja	45
4.3.6. Zabezpieczenia	50
4.3.7. Wylogowanie	56
5. WPROWADZANIE USTAWIEŃ Z KLAWIATURY TELEFONU	57
5.1. Przyciski	57
5.2. Drzewo menu	57
6. ZAŁĄCZNIK	58
6.1. SPECYFIKACJA	58
6.1.1. Sprzęt	58
6.1.2. Parametry dotyczące głosu	58

6.1.3. Funkcje sieciowe	59
6.1.4. Opcje konserwacji i zarządzania	59
6.1.5. Funkcje specjalne	59
6.2. TABELA MAPOWANIA CYFR I ZNAKÓW	60

1. Telefon Slican VPS-2000P – wprowadzenie

1.1. Dziękujemy za zakup telefonu Slican VPS-2000P

Dziękujemy za zakup telefonu VPS-2000P. Jest to w pełni funkcjonalny telefon internetowy umożliwiający komunikację głosową za pośrednictwem sieci, tak jak za pomocą komputera. To urządzenie działa tak, jak tradycyjny telefon: można wykonywać i odbierać połączenia oraz korzystać z pozostałych funkcji charakterystycznych dla zwykłego telefonu. To jednak nie wszystko, ponieważ ten telefon ma także inne funkcje usług związanych z danymi, niedostępnych w tradycyjnych aparatach. Niniejsza instrukcja zawiera informacje na temat funkcji i usług dostępnych w urządzeniu.

1.2. Zawartość opakowania

Należy sprawdzić, czy w dostarczonym opakowaniu są następujące elementy:

Stacja bazowa z wyświetlaczem i klawiaturą.

Słuchawka

Kabel słuchawki



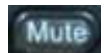

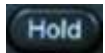
Zasilacz










Kabel Ethernet

Instrukcja obsługi (można ją pobrać z naszej [strony internetowej](#))







Telefon IP wygląda jak standardowy telefon; przedstawiono go na zdjęciu.

1.3. Klawiatura

Przycisk	Nazwa	Opis funkcji
	Przyciski nawigacyjne	Przycisk nawigacyjny pełni następujące funkcje: W trybie bezczynności przyciski pełnią specjalne funkcje. W lewo: przeglądanie połączeń przychodzących. W górę: Sprawdzanie nieodebranych połączeń. W prawo: Sprawdzanie stanu linii. W dół: Sprawdzanie IP. OK: Przejście do menu telefonu.
	Zakończ	Naciśnięcie przycisku RLS powoduje przejście telefonu w tryb czuwania. Uwaga: NIE naciskać przycisku RLS w trakcie procesu konfiguracji, ponieważ po jego naciśnięciu modyfikacje nie zostaną zapisane i urządzenie powróci do trybu czuwania.
	Wycisz	Naciśnięcie podczas połączenia powoduje, że nadal słychać rozmówcę, ale rozmówca nie słyszy nas.
	Koperta	Przycisk z diodą LED. Jej miganie oznacza, że otrzymano wiadomość poczty głosowej. Tymczasowe zawieszenie aktywnego połączenia podczas rozmowy. Ponowne naciśnięcie powoduje odwieszenie. (Patrz punkt 3.5. – zawieszenie połączenia, aby uzyskać więcej szczegółów). Po naciśnięciu tego przycisku w trybie bezczynności na wyświetlaczu LCD pojawi się informacja „Do Not Disturb”, co oznacza, że telefon działa w trybie DND (nie przeszkadzać). Ponowne naciśnięcie tego przycisku powoduje anulowanie funkcji.
	Zawieś	

	Transfer	Ten przycisk służy do wykonania automatycznego przekazywania lub przekazywania z nadzorem (patrz punkt 3.4 – przekazywanie połączenia, aby uzyskać więcej szczegółów). Po naciśnięciu tego przycisku w trybie bezczynności na wyświetlaczu pojawi się informacja „call forward”. Po jej wyświetleniu użytkownik wybiera numer telefonu, na który mają być przekazywane połączenia: SIP1 lub SIP2. Naciśnięcie przycisku Soft2 (ON) włącza funkcję przekazywania połączenia i działanie jej przez cały czas. Naciśnięcie przycisku Soft1 (OFF) wyłącza funkcję przekazywania.
	Zestaw słuchawkowy	Umożliwia wykonywanie i odbieranie połączeń przez podłączony dodatkowy zestaw słuchawkowy.
	Linia 1/2/3	Przyciski trzech linii SIP umożliwiające użytkownikowi wybranie dowolnej z nich, jeśli zostały one zarejestrowane.
	Głośność +/-	Dwa przyciski służące do zmniejszenia lub zwiększania poziomu głośności.
	Ponowne wybieranie	<ol style="list-style-type: none"> 1. W trybie podniesionej słuchawki/głośnomówiącym: naciśnięcie tego przycisku powoduje ponowne wybranie ostatniego numeru. 2. W trybie czuwania: sprawdzenie połączeń wychodzących.
	Zestaw głośnomówiący	Włączenie zestawu głośnomówiącego telefonu.
	Lampka sygnalizacyjna	Miganie lampki informuje o nieodebranym połączeniu.
	Przycisk pamięci (1-6)	Użytkownicy mogą zapisywać często używane numery w telefonie i korzystać z funkcji szybkiego wybierania za pośrednictwem tych przycisków.
	Przycisk kontekstowy 1/2/3	Przyciski kontekstowe służą do wykonywania różnych funkcji, np. DND, Następny, Usuń, Zapisz, Wyjdź, Wybierz, Edytuj, Wybierz, itd.

1.4. Gniazda połączeniowe

Port	Nazwa portu	Opis
	Przełącznik zasilania	Napięcie wejściowe: 5 V AC, 1 A.
	WAN	10/100 M do podłączenia do sieci.
	LAN	10/100 M do podłączenia do komputera PC.
	Słuchawka telefoniczna	Typ gniazda: RJ-9.
	Zestaw słuchawkowy	Typ gniazda: RJ-9.
	Słuchawki	Typ gniazda: jack, 3,5 mm.

Telefon Slican VPS-2000P jest wyposażony w dwa gniazda Ethernet i zasilacz. Ponadto ma dwa gniazda słuchawek: RJ-9 i jack 3,5 mm. Przed podłączeniem zasilacza należy uważnie przeczytać uwagi dotyczące bezpieczeństwa.

2. Pierwsze podłączenie i konfiguracja

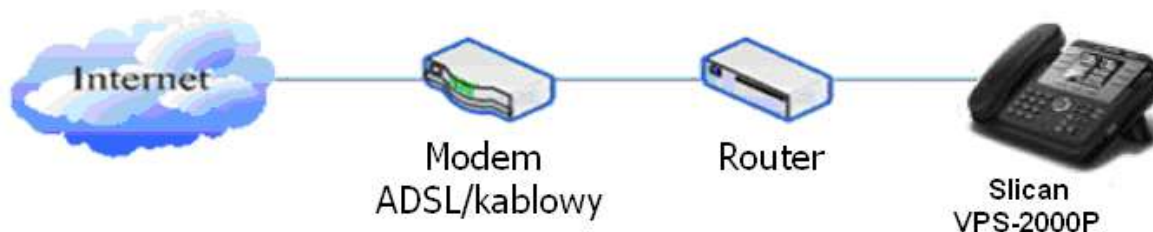
2.1. Podłączenie telefonu

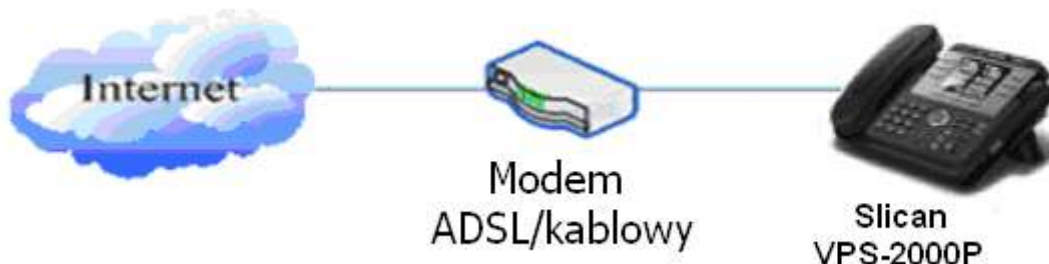
2.1.1. Podłączenie do sieci

Etap 1: Podłączyć telefon IP do firmowej sieci telefonicznej IP. Przed podłączeniem telefonu należy sprawdzić, czy nie zakłóci to normalnego działania sieci.

Można to zrobić na dwa sposoby, w zależności od konfiguracji miejsca pracy.

Podłączenie bezpośrednio do sieci – ta metoda wymaga co najmniej jednego dostępnego gniazda Ethernet w miejscu pracy. Użyć kabla dołączonego do zestawu, aby podłączyć gniazdo WAN z tyłu telefonu do gniazda Ethernet w miejscu pracy. Ten telefon VoIP może pełnić funkcję routera, dlatego można wykonać bezpośrednie podłączenie do sieci, niezależnie od tego, czy jest dostępny router szerokopasmowy. Ilustrują to dwa poniższe rysunki.





Współdzielone połączenie sieciowe – należy skorzystać z tej metody, jeśli jest dostępne tylko jedno gniazdo Ethernet, do którego jest już podłączony komputer. Najpierw należy odłączyć kabel Ethernet od komputera i podłączyć go do gniazda WAN z tyłu telefonu. Następnie, za pomocą kabla Ethernet dołączonego do zestawu, połączyć gniazdo LAN z tyłu telefonu z komputerem. W tym momencie telefon IP współdzieli połączenie sieciowe z komputerem. Ilustruje to poniższy rysunek.



Etap 2: Podłączyć słuchawkę do gniazda słuchawkowego odpowiednim kablem dołączonym do zestawu.

Etap 3: Podłączyć wtyczkę zasilacza do gniazda AC 5 V z tyłu telefonu. Za pomocą kabla zasilającego podłączyć telefon do standardowego gniazdka.

Etap 4: Na wyświetlaczu pojawi się informacja „Inicjalizacja... Oczekiwanie na rejestrację...”.

Następnie pojawi się ekran spoczynkowy zawierający datę i godzinę.

Jeśli na wyświetlaczu LCD są pokazywane inne informacje niż określone powyżej, należy przejść do następnego punktu „Konfiguracja wstępna”, aby ustawić tryb online sieci.

Jeśli telefon VoIP zarejestruje się na serwerze telefonii IP, jest on gotowy do użytku.

2.1.2. Podłączenie zasilacza

Należy sprawdzić, czy napięcie sieci odpowiada parametrom obsługiwanym przez zasilacz.

1. Podłączyć zasilacz do gniazdka.
2. Podłączyć wtyczkę AC zasilacza do gniazda AC 5 V telefonu Slican VPS-2000P, aby go uruchomić.
3. Na ekranie pojawi się czarna kreska i komunikat „Inicjalizacja... Oczekiwanie na rejestrację...”. Po uruchomieniu na wyświetlaczu telefonu pojawi się komunikat powitalny, aktualna data i godzina.
4. Po zarejestrowaniu się telefonu na serwerze można rozpocząć wykonywanie i odbieranie połączeń.


2.2. Podstawowe czynności przed rozpoczęciem pracy

Telefon Slican VPS-2000P jest wyposażony w wiele funkcji i parametrów konfiguracyjnych. Do zrozumienia znaczenia parametrów jest wymagana pewna wiedza na temat sieci i telefonii VoIP. Aby

używanie telefonu było łatwe i wygodne, konieczne jest przeprowadzenie podstawowej konfiguracji przed rozpoczęciem wykonywania połączeń.



2.2.1. Ustawienia sieciowe

Przed rozpoczęciem konfigurowania ustawień sieciowych należy upewnić się, że sieć jest podłączona. Telefon Slican VPS-2000P korzysta z serwera DHCP do pozyskania adresu WAN IP, tak aby telefon mógł uzyskać dostęp do sieci, dopóki jest w niej serwer DHCP. W razie braku dostępnego serwera DHCP należy zmienić ustawienie sieci WAN telefonu na Statyczne IP lub PPPoE.

Uwaga: Nie naciskać przycisku  podczas ustawiania parametrów sieci w menu, ponieważ spowoduje to, że konfiguracja nie zostanie zapisana i nastąpi powrót do trybu spoczynkowego.

Ustawianie trybu PPPoE (dla połączeń ADSL)

1. Najpierw należy uzyskać konto i hasło PPPoE.



2. Nacisnąć przycisk  i dwukrotnie . Na ekranie pojawi się komunikat „Sieć”. Następnie nacisnąć przycisk programowy 2 (Wprowadź) lub OK. Na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat „WAN”.

3. Nacisnąć przycisk programowy 2 (Wprowadź) i przycisk , wybrać **PPPoE**.

4. Nacisnąć przycisk programowy 1 (Zmień), na ekranie pojawi się napis „Konto”. Zostaną wyświetlone informacje na temat aktualnego konta. Nacisnąć przycisk kontekstowy 1 (Usuń), aby je usunąć, wprowadzić dane konta PPPoE i nacisnąć przycisk kontekstowy 2 (Zapisz). Po wyświetleniu komunikatu „Zapisano”, ekran przejdzie do ustawień **hasła**.

5. Nacisnąć ponownie przycisk programowy 2 (Zmień), wprowadzić hasło PPPoE i nacisnąć przycisk programowy 2 (OK). Po wyświetleniu komunikatu „Zapisano” na ekranie pojawi się aktualne hasło: ***** oraz prośba o potwierdzenie – **Potwierdź**: należy ponownie wprowadzić hasło i nacisnąć przycisk kontekstowy 2 (OK).

6. Po powrocie do menu wyższego poziomu nacisnąć przycisk kontekstowy 3 (Wyjdź). Po naciśnięciu przycisku kontekstowego 2 (Zapisz) na ekranie pojawi się komunikat „Zapisano”. Następnie ekran przejdzie do aktualnego trybu sieci.

7. Nacisnąć trzykrotnie przycisk  lub przycisk kontekstowy 3 (Wyjdź), aby przejść do trybu czuwania. W tym momencie telefon spróbuje zmienić tryb PPPoE. Nacisnąć przycisk , aby sprawdzić status. Wyświetlenie komunikatu „Negocjacja...” oznacza, że telefon próbuje uzyskać dostęp do serwera PPPoE. Jeśli jest wyświetlany adres IP, oznacza to, że telefon uzyskał już adres IP z PPPoE.





Ustawianie trybu statycznego adresu IP (połączenie ADSL/kablowe ze statycznym adresem IP lub brak sieci z PPPoE/DHCP)

1. Należy rozpocząć od przygotowania parametrów sieciowych: adresu IP, maski sieci, bramki

domyślnej, serwera DNS i adresu IP. Jeśli nie są znane, należy skontaktować się z dostawcą usług lub technikiem sieciowym.

2. Nacisnąć przycisk , a następnie dwukrotnie  i wybrać „Sieć”. Nacisnąć przycisk „OK” lub przycisk kontekstowy 2 (Wprowadź). Na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat „WAN”.
3. Nacisnąć przycisk „OK” lub przycisk kontekstowy 2 (Wprowadź), a następnie wybrać „Statyczny”.
4. Nacisnąć przycisk kontekstowy 1 (Wprowadź), na ekranie pojawi się „IP”, a następnie nacisnąć przycisk programowy 1 (Usuń), aby usunąć. Wprowadzić adres IP i nacisnąć przycisk programowy 2 (Zapisz), aby zapisać wprowadzone informacje. Po wyświetleniu komunikatu „Zapisano” wyświetlacz przejdzie do wyświetlania informacji o masce sieci.
5. Nacisnąć przycisk kontekstowy 1 (Usuń), aby usunąć. Wprowadzić maskę sieci i nacisnąć przycisk programowy 2 (Zapisz). Po wyświetleniu komunikatu „Zapisano” zostanie wyświetlona informacja o aktualnej bramie.
6. Nacisnąć przycisk programowy 1 (Usuń), aby usunąć, wprowadzić dane bramy i nacisnąć przycisk kontekstowy (Zapisz). Po wyświetleniu komunikatu „Zapisano” ekran zostanie przełączony tak, aby wyświetlać informacje o serwerze DNS.
7. Nacisnąć przycisk programowy 1 (Usuń), aby usunąć. Wprowadzić adres serwera DNS i nacisnąć przycisk programowy 2 (Zapisz). Po wyświetleniu komunikatu „Zapisano” wyświetlacz powróci do wyświetlania informacji o adresie IP.
8. Nacisnąć raz przycisk programowy 3 (Wyjdź), na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „Tryb sieciowy”. Pozostawiając kursor na „<>Statyczny i nacisnąć przycisk kontekstowy 2 (Zapisz). Na ekranie pojawi się komunikat „Zapisano”, a następnie aktualny tryb pracy sieci.
9. Nacisnąć trzykrotnie przycisk  lub przycisk programowy 3 (Wyjdź), aby powrócić do menu głównego. W tym momencie telefon spróbuje zmienić tryb Statyczny. Nacisnąć przycisk , na ekranie pojawi się komunikat „Statyczny”. Na wyświetlaczu pojawi się adres IP i brama, które zostały właśnie ustawione. Jeśli godzina wyświetlana na telefonie jest prawidłowa, oznacza to, że tryb Statyczny adres IP działa.

Ustawianie trybu DHCP

1. Nacisnąć przycisk , a następnie dwukrotnie  i wybrać „Sieć”. Nacisnąć przycisk OK lub przycisk kontekstowy 2 (Wprowadź). Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „WAN”.
2. Nacisnąć przycisk OK lub przycisk kontekstowy 2 (Wprowadź), aby wyświetlić komunikat „Tryb sieciowy”. Wybierz „DHCP”. Nacisnąć przycisk kontekstowy 2 (Zapisz). Po wyświetleniu komunikatu „Zapisano” na wyświetlaczu pojawi się aktualny tryb pracy sieci.
3. Nacisnąć trzykrotnie przycisk  lub przycisk kontekstowy 3 (Wyjdź), aby powrócić do menu głównego. W tym momencie telefon spróbuje zmienić tryb na DHCP. Naciskaj przycisk  do momentu wyświetlenia komunikatu „DHCP”. Jeśli na wyświetlaczu jest widoczny adres IP i brama, które zostały właśnie ustawione, oznacza to, że tryb DHCP działa.

3. Podstawowa obsługa telefonu Slican VPS-2000P

3.1. Odbieranie połączeń

Telefon VPS-2000P dzwoni, sygnalizując połączenie przychodzące. Sposób odbierania połączenia przedstawiono poniżej:

- Odebranie połączenia w trybie podniesionej słuchawki

Podnieść słuchawkę, aby bezpośrednio rozpocząć rozmowę. Aby zakończyć rozmowę, wystarczy odłożyć słuchawkę.

- Odebranie połączenia w trybie głośnomówiącym

Nacisnąć przycisk [**Zestaw głośnomówiący**], aby rozpocząć rozmowę. Nacisnąć ponownie przycisk [**Zestaw głośnomówiący**], aby zakończyć rozmowę.

- Odebranie połączenia za pomocą zestawu słuchawkowego

Nacisnąć przycisk [**Zestaw słuchawkowy**], aby odebrać połączenie, nacisnąć ponownie [**Zestaw słuchawkowy**], aby zakończyć rozmowę.

- Korzystanie z zestawu głośnomówiącego zamiast słuchawki podczas rozmowy

Nacisnąć przycisk [**Zestaw głośnomówiący**] i odłożyć słuchawkę, jeśli rozmowa odbywa się przez słuchawkę, aby przełączyć się na zestaw głośnomówiący. Nacisnąć ponownie przycisk [**Zestaw głośnomówiący**], aby zakończyć rozmowę.

- Korzystanie ze słuchawki zamiast zestawu głośnomówiącego podczas rozmowy

Podnieść słuchawkę podczas rozmowy przez zestaw głośnomówiący, aby przełączyć rozmowę na słuchawkę. Aby zakończyć rozmowę, wystarczy odłożyć słuchawkę.

- Korzystanie z zestawu słuchawkowego zamiast zestawu głośnomówiącego podczas rozmowy

Podczas rozmowy w trybie głośnomówiącym nacisnąć przycisk [**Zestaw słuchawkowy**], aby rozmawiać, korzystając z zestawu słuchawkowego. Po zakończeniu rozmowy nacisnąć przycisk [**Zestaw słuchawkowy**], aby zakończyć połączenie.

- Korzystanie z zestawu głośnomówiącego zamiast zestawu słuchawkowego podczas rozmowy
- Podczas rozmowy w trybie zestawu słuchawkowego nacisnąć ponownie przycisk [**Zestaw głośnomówiący**], aby zakończyć połączenie.

- Korzystanie z zestawu słuchawkowego zamiast słuchawki podczas rozmowy

Podczas rozmowy przez słuchawkę nacisnąć przycisk [**Zestaw słuchawkowy**], odłożyć ją, aby kontynuować rozmowę przez zestaw słuchawkowy. Po zakończeniu rozmowy nacisnąć przycisk [**Zestaw słuchawkowy**], aby przerwać połączenie.

- Korzystanie ze słuchawki zamiast zestawu słuchawkowego podczas rozmowy

Podczas rozmowy przez zestaw słuchawkowy należy podnieść słuchawkę, po rozmowie wystarczy odłożyć słuchawkę, aby zakończyć połączenie.

3.2. Wykonywanie połączeń

- Przy użyciu słuchawki

Podnieść słuchawkę (na wyświetlaczu pojawi się aktualnie używana linia, można ją też wybrać przyciskami L1-L3). Po uzyskaniu sygnału wybierania można rozpocząć wybieranie numeru. Nacisnąć # po wprowadzeniu numeru, telefon VPS-2000P nawiąże połączenie z tym numerem. Sygnał dzwonienia i wyświetlenie numeru osoby, do której wykonujemy połączenie oznacza, że telefon adresata połączenia dzwoni. Po odebraniu połączenia przez adresata można rozpocząć rozmowę. Podczas rozmowy na wyświetlaczu będzie widoczny przez cały czas numer adresata i czas trwania rozmowy. Aby zakończyć rozmowę, wystarczy odłożyć słuchawkę.

- Przy użyciu zestawu słuchawkowego

W trybie czuwania nacisnąć przycisk [**Zestaw słuchawkowy**] (komunikat na wyświetlaczu „Wprowadź numer”); po usłyszeniu sygnału wybierania można rozpocząć połączenie. Po jego zakończeniu nacisnąć przycisk # lub przycisk kontekstowy 2.

Telefon Slican VPS-2000P może rozpocząć połączenie z innym telefonem. Sygnał dzwonienia i wyświetlenie numeru osoby, do której wykonujemy połączenie oznacza, że telefon adresata połączenia dzwoni. Po odebraniu połączenia przez adresata można rozpocząć rozmowę. Podczas rozmowy na wyświetlaczu będzie widoczny przez cały czas numer adresata i czas trwania rozmowy. Wystarczy nacisnąć przycisk [**Zestaw słuchawkowy**], aby zakończyć rozmowę.

- Używanie funkcji zestawu głośnomówiącego

Nacisnąć przycisk [**Zestaw głośnomówiący**] (na wyświetlaczu pojawi się aktualnie używana linia, można ją też wybrać przyciskami L1-L3). Po uzyskaniu sygnału wybierania można rozpocząć wybieranie numeru. Nacisnąć # po wprowadzeniu numeru, telefon VPS-2000P nawiąże połączenie z tym numerem. Sygnał dzwonienia i wyświetlenie numeru osoby, do której wykonujemy połączenie oznacza, że telefon adresata połączenia dzwoni. Po odebraniu połączenia przez adresata można rozpocząć rozmowę. Podczas rozmowy na wyświetlaczu będzie widoczny przez cały czas numer adresata i czas trwania rozmowy. Nacisnąć ponownie przycisk [**Zestaw głośnomówiący**], aby zakończyć rozmowę.

- Używanie książki telefonicznej

Nacisnąć przycisk kontekstowy 3 (Książka) w trybie czuwania, aby przejść do książki telefonicznej. Jeśli w książce znajduje się wiele wpisów, można wyszukać dany numer za pomocą przycisków



lub nacisnąć pierwszy znak nazwiska poszukiwanej osoby. Nacisnąć przycisk



, aby przejść do przodu lub przycisk , aby przejść w tył. Nacisnąć przycisk kontekstowy 2 (Wybierz), aby wybrać numer aktualnie pokazany na wyświetlaczu.

- Szybkie wybieranie

Szybkie wybieranie umożliwia wykonywanie połączeń bez podnoszenia słuchawki lub bez korzystania z zestawu głośnomówiącego. Użytkownik może wybrać numer w trybie czuwania, jednak najpierw musi dodać numery i dokonać edycji funkcji szybkiego wybierania, naciskając przycisk programowy 2 (WybSkróć). Po zapisaniu numerów w ten sposób można wykonywać połączenia po prostu naciskając numer i przycisk programowy 3 (Wybierz).

- Połączenie konferencyjne

Jeśli użytkownik nawiązał już połączenie z 2 liniami i chce dodać trzecią osobę do rozmowy, można nacisnąć przyciski kontekstowe 1 (Konf) lub 2 (Przełącz), nacisnąć przycisk kontekstowy 1 (OK), wprowadzić numer i nacisnąć przycisk kontekstowy 2 (Wybierz) i odczekać na odebranie połączenia przez trzecią osobę. W przypadku połączeń wielostronnych można naciskać przyciski strzałek, aby wybrać połączenie.

3.3. Kończenie połączeń

- Zakończenie połączenia poprzez odłożenie słuchawki

Odłóż słuchawkę, aby zakończyć rozmowę.

- Zakończenie rozmowy przez zestaw głośnomówiący

Nacisnąć przycisk **[Zestaw głośnom]**, aby zakończyć rozmowę podczas połączenia przez zestaw głośnomówiący.

- Zakończenie połączenia przez zestaw słuchawkowy


W trakcie rozmowy przez zestaw słuchawkowy nacisnąć przycisk **[Zestaw słuchawkowy]**, aby zakończyć rozmowę.

- Zakończenie aktywnego połączenia w przypadku 2 połączeń



W przypadku dwóch połączeń można nacisnąć przycisk kontekstowy 1 (Przełącz), aby przełączyć się na połączenie, które ma zostać zakończone najpierw. Następnie nacisnąć przycisk kontekstowy 3 (Zakończ), aby zakończyć rozmowę. Telefon przełączy się automatycznie na drugie połączenie.

3.4. Przekazywanie połączeń



- Przekazywanie bez nadzoru

Nacisnąć przycisk  lub przycisk kontekstowy 2 (Przełącz) podczas rozmowy, a następnie wybrać numer, na który ma zostać przekazane połączenie, i nacisnąć klawisz „#”. Telefon przekaże aktualne połączenie na inny numer. Po zakończeniu przekazywania trwające połączenie zostanie zakończone.

- Przekazywanie z nadzorem

Nacisnąć przycisk  podczas rozmowy, a następnie wybrać numer, na który ma zostać przekazane połączenie, i nacisnąć przycisk kontekstowy 2 (Wybierz). Po odebraniu połączenia przez adresata nacisnąć przycisk , aby zakończyć przekaz. (Najpierw należy włączyć funkcje połączenia oczekującego i przekazywania połączeń). W sytuacji, gdy są dwa połączenia, można wybrać rozmowę z jednym numerem i zachować drugie połączenie jako oczekujące. Rozmówca, który wykonuje połączenie oczekujące, nie może rozmawiać ani słyszeć połączenia.

- Przekazywanie alarmowe


Podczas rozmowy należy nacisnąć najpierw przycisk  lub przycisk kontekstowy 2 (Przełącz), a następnie przycisk kontekstowy 2 (Wybierz) po wprowadzeniu numeru, na który ma zostać przekazane połączenie. W tym momencie użytkownik oczekuje na połączenie, a po naciśnięciu przycisku  lub przycisku kontekstowego 2 (Przełącz) zostanie wykonane przekazanie. (Aby móc korzystać z tej funkcji, należy najpierw włączyć funkcje połączenia oczekującego i przekazywania połączeń).

3.5. Zawieszenie połączenia

Podczas rozmowy użytkownik może nacisnąć przycisk , aby zawiesić bieżące połączenie.

Nacisnąć ponownie , aby przywrócić połączenie lub przełączyć połączenie jako aktywne.




3.6. Trójstronna rozmowa konferencyjna

Użytkownik może nacisnąć przycisk kontekstowy 1 (Konf), aby połączyć się z linią 2 (nacisnąć przycisk kontekstowy 1 (Odbierz), aby bezpośrednio odebrać połączenie, jeśli połączenie pochodzi z linii 2) w trakcie rozmowy na linii 1. Po uzyskaniu połączenia z linią 2 użytkownik może nacisnąć przycisk kontekstowy 2 (Konf), aby wybrać numer kolejnej linii do połączenia, która ma zostać dołączona do połączenia trójstronnego, a następnie nacisnąć przycisk kontekstowy 1 (OK.), aby przejść do trybu konferencyjnego. Aby powrócić do linii 1 z połączenia konferencyjnego, należy nacisnąć przycisk programowy 1 (Split); aby zakończyć połączenie, należy nacisnąć przycisk programowy 3 (Zakończ) lub nacisnąć przycisk .




3.7. Historia połączeń

Telefon Slican VPS-2000P zapewnia 100 pozycji na liście połączeń nieodebranych, 100 pozycji na liście połączeń przychodzących i 100 pozycji na liście połączeń wychodzących. Po wypełnieniu listy stare pozycje będą zastępowane nowymi. W razie utraty zasilania lub ponownego uruchomienia telefonu historia połączeń zostanie utracona.




- Nieodebrane połączenie

Naciśnięcie przycisku  powoduje wyświetlenie komunikatu „Połączenie nieodebrane” wraz z numerem i godziną nieodebranego połączenia. Użytkownik może też użyć przycisków  i  do przeglądania rejestru nieodebranych połączeń lub nacisnąć przycisk kontekstowy 1 (Opcje), aby sprawdzić szczegóły listy, a następnie nacisnąć ponownie przycisk kontekstowy 2 (Zmień), aby zmienić bieżący numer. Naciśnięcie przycisku kontekstowego 2 (Wybierz) spowoduje bezpośrednie wybranie tego numeru, jeśli użytkownik go nie zmodyfikuje. Jeśli nie ma nieodebranych połączeń, to na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Lista jest pusta”.

- Połączenie przychodzące

Nacisnąć przycisk  , aby wyświetlić komunikat „Połączenia przychodzące”. Przyciskami  i  można przeglądać listę lub nacisnąć przycisk kontekstowy 1 (Opcje), aby sprawdzić szczegóły rejestru, a następnie nacisnąć ponownie przycisk kontekstowego 2 (Zmień), aby zmienić bieżący numer. Naciśnięcie przycisku kontekstowego 2 (Wybierz) spowoduje bezpośrednie wybranie tego numeru, jeśli użytkownik go nie zmodyfikuje. Jeśli nie ma połączeń przychodzących, to na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Lista jest pusta”.

- Wybrane numery

Nacisnąć przycisk  , a następnie użyć przycisków  i  do przeglądania listy wykonanych połączeń lub nacisnąć przycisk kontekstowy 1 (Opcje), aby sprawdzić szczegóły listy, a następnie nacisnąć ponownie przycisk kontekstowy 2 (Zmień), aby zmienić bieżący numer.

Naciśnięcie przycisku kontekstowego 2 (Wybierz) spowoduje bezpośrednie wybranie tego numeru, jeśli użytkownik go nie zmodyfikuje. Jeśli nie ma wykonanych połączeń, to na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Lista jest pusta”.

3.8. Przyciski funkcji specjalnych

- Funkcja wiadomości SMS

W trybie czuwania naciśnięcie przycisku kontekstowy 1 (SMS), a następnie przycisk kontekstowy 1 (Nowy). Po wpisaniu treści wiadomości SMS naciśnięcie przycisku kontekstowy 2 (Wybierz), aby wprowadzić numer adresata, następnie naciśnięcie ponownie przycisku kontekstowy 2 (OK), aby wysłać wiadomość SMS.

Po odebraniu nowej wiadomości telefon dzwoni i wyświetla ikonę monety na wyświetlaczu. Należy naciśnięcie przycisku kontekstowy 1 (SMS), wybrać skrzynkę odbiorczą za pomocą przycisku w górę/w dół, a następnie naciśnięcie przycisku kontekstowy 2 (OK). W przypadku wielu wiadomości tekstowych można użyć przycisków w górę/w dół i naciśnięcie przycisku kontekstowy 2 (Wprowadź), aby wybrać wiadomość do wyświetlenia. Naciśnięcie przycisku 2 (Powtórz) i wprowadzić wiadomość. Naciśnięcie ponownie przycisku kontekstowy 2 (Wybierz), aby odpowiedzieć na tę wiadomość. Telefon umożliwia także wysyłanie wiadomości na numery z książki telefonicznej.

Uwaga! Podczas przeglądania numerów wiadomości przy nowych wiadomościach znajduje się oznaczenie „Nowy”. Podczas edytowania wiadomości przez użytkownika należy naciśnięcie klawisz #, aby przełączyć metodę wprowadzania: ABC (wielkie litery, alfabet angielski), abc (małe litery, alfabet angielski), 123 (cyfry).

- Funkcja szybkiego wybierania

Użytkownik może zdefiniować numery dla tych przycisków (przy użyciu klawiszy numerycznych 0-9). Aby skorzystać z funkcji, należy podnieść słuchawkę, naciśnięcie zdefiniowany wcześniej klawisz numeryczny i naciśnięcie klawisz #. Zostanie wybrany zdefiniowany wcześniej numer.

Naciśnięcie przycisku kontekstowy 2 (Wybierz), aby ustawić szybkie wybieranie w trybie czuwania. Całkowita liczba numerów wynosi 12; można je wybierać przyciskiem pamięci. Użytkownik może usuwać je i naciśnięcie przycisku #, aby zmieniać metodę wprowadzania.


Uwaga: 1. Pierwszych 9 numerów odpowiada klawiszom cyfr 1-9, a 10-ty numer odpowiada klawiszowi 0

2. Pierwsze 10 numerów może być wybieranych w trybie czuwania poprzez naciśnięcie klawisza z odpowiednią cyfrą, następnie przycisku kontekstowego 1 (Wybierz) lub przycisku Zestaw głośnomówiący. W przypadku numerów 11 i 12, nie posiadających przydzielonych klawiszy cyfrowych, należy naciśnięcie klawisz kontekstowy 2 (WybSkr), wyszukać odpowiedni numer i naciśnięcie przycisku kontekstowy 3 (Wybierz).

- Wykonywanie drugiego połączenia po jednokrotnym wybraniu numeru

W przypadku wykonywania drugiego połączenia w trybie podniesionej słuchawki/głośnomówiącym lub czuwania, naciśnięcie przycisku [Zawieś], aby opóźnić wprowadzanie. Na wyświetlaczu pojawi się znak ^. Jeden znak to 2 sekundy. Na przykład po wprowadzeniu 123^45, telefon wyśle sygnał tonowy DTMF (45) 2 sekundy po wybraniu numeru 123. Ciąg 123^^^45 oznacza, że telefon wyśle sygnał DTMF (45) po 6 sekundach przerwy.

- Powiadomienie o oczekującej wiadomości

Po ustawieniu tej funkcji można podnieść słuchawkę lub użyć zestawu głośnomówiącego, nacisnąć przycisk , aby odsłuchać nagrania nowej wiadomości znajdującej się na serwerze.

3.9. Przejmowanie połączenia

Przejmowanie połączenia realizuje się poprzez symulowanie funkcji odbioru centrali PBX, tzn. gdy A łączy się z B, B dzwoni, ale nie ma odpowiedzi, to w tym momencie C może podnieść słuchawkę i wprowadzić wyznaczony prefiks wraz z numerem B, odebrać połączenie od A i rozmawiać z A.

W tabeli poniżej pokazano sposób konfigurowania prefiksu przydzielanego do wykonującego połączenie, aby korzystać z funkcji przejmowania połączenia.

Numer	Cel	Port	Protokół	Prefiks	Sufiks	Cyfry do pominięcia
1*T*	0.0.0.0	5060	SIP	rep:pickup		3

1 to przypisany kod prefiksu. Po skonfigurowaniu opcji w ten sposób, C może wybrać *1* plus numer telefonu B, aby odebrać połączenie z A. Użytkownik może ustawić dowolny prefiks, pod warunkiem, że nie wpływa to na aktualne zasady wybierania.

3.10. Dołączenie do połączenia

Gdy B wykonuje połączenie do C, A może dołączyć do trwającego połączenia, wprowadzając przypisany numer prefiksu plus B lub C, jeśli B lub C także obsługuje funkcję dołączenia do rozmowy.

W tabeli poniżej pokazano sposób konfigurowania prefiksu przydzielanego do wykonującego połączenie, aby korzystać z funkcji dołączania do połączenia.

Numer	Cel	Port	Protokół	Prefiks	Sufiks	Cyfry do pominięcia
2*T*	0.0.0.0	5060	SIP	rep:joincall		3

2 to przypisany kod prefiksu. Po skonfigurowaniu opcji w ten sposób A może wybrać *2* plus numer telefonu B lub C, aby dołączyć do połączenia z B i C. Użytkownik może ustawić dowolny prefiks, pod warunkiem, że nie wpływa to na aktualne zasady wybierania.

3.11. Ponowne wybranie/cofnięcie ponownego wybierania

Jeśli B natrafia na zajętą linię podczas łączenia się A z B, A otrzymuje komunikat: „Zajęty, odłóż słuchawkę”. Jeśli A chce się połączyć z B od razu, gdy B stanie się wolny, może skorzystać z funkcji ponownego wybierania numeru. W tym celu należy wprowadzić przydzielony numer prefiksu plus numer B, aby wykonać ponowne wybranie.

Na czym polega funkcja ponownego wybierania? A nie może nawiązać połączenia z B, gdy numer B jest zajęty. W takiej sytuacji A skorzysta z trybu wybierania B co 60 sekund. Gdy B stanie się dostępny, A otrzyma dźwiękowe powiadomienie, aby rozłączyć się. Po rozłączeniu się przez A zostanie wykonane automatycznie połączenie z B. Jeśli w tym czasie A jest tymczasowo zajęty i nie chce odbierać połączenia od B, to może anulować funkcję ponownego wybierania poprzez wybranie przypisanego prefiksu wraz z numerem B przed wykonaniem funkcji ponownego wybierania.

Numer	Cel	Port	Protokół	Prefiks	Sufiks	Cyfry do pominięcia
3*T*	0.0.0.0	5060	SIP	rep:redial		3
4*T*	0.0.0.0	5060	SIP	rep:unredial		3

3 to przypisany kod prefiksu. Po skonfigurowaniu funkcji w wyżej opisany sposób A może wybrać:

3 plus numer telefonu B, aby wykonać ponowne wybieranie.

4 to przypisany kod prefiksu. Po skonfigurowaniu A może wybrać *4*, aby anulować funkcję ponownego wybierania.

Użytkownik może ustawić dowolny prefiks, pod warunkiem, że nie wpływa to na aktualne zasady wybierania.

3.12. Kliknij, aby połączyć

Jeśli użytkownik A przegląda stronę internetową, to może kliknąć numer, aby połączyć się z użytkownikiem B za pomocą łącza na stronie. Następnie telefon użytkownika A zacznie dzwonić po podniesieniu słuchawki A, telefon wykona połączenie do B.

4. Konfiguracja sieci

4.1. Wprowadzenie do konfiguracji

4.1.1. Sposoby konfiguracji

Telefon Slican VPS-2000P umożliwia konfigurację na trzy różne sposoby.

- Za pomocą klawiatury telefonu.
- Za pomocą przeglądarki internetowej (zalecany sposób).
- Za pomocą poleceń CLI za pośrednictwem sieci telnet.

4.1.2. Ustawianie hasła

Są dwa poziomy dostępu do telefonu: poziom administratora i ogólny. Użytkownik z poziomem administratora może przeglądać i ustawiać wszystkie parametry konfiguracyjne, a użytkownik z poziomem ogólnym może ustawiać wszystkie parametry konfiguracyjne za wyjątkiem SIP (1-2) lub IAX2, gdzie nie wszystkie parametry można zmieniać, jak np. adres serwera i port. Użytkownik ma różne poziomy dostępu w zależności od nazwy użytkownika i hasła.

- Domyślny użytkownik z ogólnym poziomem dostępu:
 - ◆ Nazwa użytkownika: guest
 - ◆ Hasło: guest
- Domyślny użytkownik z poziomem dostępu administratora:
 - ◆ Nazwa użytkownika: admin
 - ◆ Hasło: admin

Domyślne hasło w menu wyświetlacza telefonu to 123.

4.2. Ustawianie za pośrednictwem przeglądarki internetowej

Jeśli telefon i komputer PC są podłączone do sieci, należy wprowadzić adres IP portu WAN telefonu jako adres URL (np. <http://xxx.xxx.xxx.xxx/> lub <http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx/>).

Jeśli nie jest znany adres IP, można go sprawdzić na wyświetlaczu telefonu, naciskając przycisk



Stronę logowania przedstawiono na rysunku poniżej

Użytkownik:

Hasło:

4.3. Konfiguracja za pośrednictwem sieci WEB

4.3.1. BASIC – USTAWIENIA PODSTAWOWE

4.3.1.1. Status

WAN		LAN	
Rodzaj połączenia	Statyczny	Adres IP	192.169.16.243
Adres MAC	00:a8:59:c6:9f:c4	Serwer DHCP	WŁ
Adres IP	192.168.16.243		
Brama	192.168.0.1		

Numer telefonu		
LINIA SIP 1	100@192.168.0.5:5060	Zarejestrowane
LINIA SIP 2	111@192.168.0.120:5060	Zarejestrowane
LINIA SIP 3	@:5060	Nie używane
IAX2	@:4569	Nie używane

Wersja:

Status

Nazwa pola	Objaśnienie
Sieć	Wyświetla informacje konfiguracyjne dotyczące gniazd WAN i LAN; w tym tryb połączenia gniazda WAN (Static, DHCP, PPPoE), adres MAC, adres IP gniazda WAN i LAN, WŁĄCZENIE lub WYŁĄCZENIE trybu DHCP dla gniazda LAN.
Numer telefonu	Zawiera numery telefonów dostarczone przez serwery SIP LINE 1-3 oraz IAX2. W ostatnim wierszu jest wyświetlany numer wersji i data wydania.

4.3.1.2. Kreator



Kreator

Nazwa pola	Objaśnienie
Stacyjny adres IP	<input checked="" type="radio"/>
Tryb DHCP	<input type="radio"/>
Tryb PPPoE	<input type="radio"/>
<input type="button" value="COFNIJ"/> <input type="button" value="DALEJ"/>	

Należy wybrać odpowiedni tryb sieci zgodnie z faktycznym rodzajem sieci. Telefon VPS-2000P ma trzy różne ustawienia sieci:

- Statyczny adres IP: jeśli serwer ISP przydzielił statyczny adres IP, należy wybrać ten tryb, a następnie zakończyć ustawianie trybu statycznego. W razie braku wiedzy na temat parametrów ustawienia trybu statycznego należy uzyskać informacje od dostawcy usług internetowych.
- DHCP: w tym trybie informacje uzyskuje się automatycznie z serwera DHCP bez konieczności ręcznego podawania danych.
- PPPoE: w tym trybie należy wprowadzić nazwę konta ADSL i hasło.

Patrz też punkt 3.2.1 Ustawianie parametrów sieci, aby szybko skonfigurować sieć.

Wybrać opcję Statycznego adresu IP, kliknąc DALEJ, co umożliwi łatwe skonfigurowanie sieci i linii SIP (domyślnie SIP1), a także ich przeglądanie. Kliknięcie COFNIJ powoduje powrót do ostatniej strony.

Zestaw adresów statycznych	
Stacyjny adres IP	192.168.16.243
Maska	255.255.0.0
Brama	192.168.0.1
Domena DNS	
Pierwotny DNS	8.8.8.8
Alternatywny DNS	8.8.4.4
<input type="button" value="COFNIJ"/> <input type="button" value="DALEJ"/>	

Stacyjny adres IP	Wprowadzić adres IP podany przez dostawcę usług internetowych.
Maska	Wprowadzić maskę sieci podaną przez dostawcę usług internetowych.
Brama	Wprowadzić adres bramy podany przez dostawcę usług internetowych.
Domena DNS	Ustawić odwrotną notację domeny DNS. Jeśli wprowadzona domena nie może zostać przeanalizowana, telefon automatycznie doda ją na końcu domeny wprowadzonej wcześniej i przeanalizuje ją ponownie.
Pierwotny DNS	Wprowadzić adres głównego serwera DNS.
Alternatywny DNS	Wprowadzić adres pomocniczego serwera DNS.

KONTO SIP	
Wyświetlana nazwa	<input type="text"/>
Adres serwera	192.168.0.5
Port serwera	5060
Nazwa konta	108
Hasło	*****
Numer telefonu	108
Rejestracja aktywna	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="COFNIJ"/> <input type="button" value="DALEJ"/>	

Wyświetlana nazwa	Ustawić nazwę wyświetlaną.
Adres serwera	Wprowadzić adres serwera SIP.
Port serwera	Ustawić port swojego serwera SIP.
Nazwa konta	Wprowadzić swoją zarejestrowaną nazwę użytkownika SIP.
Hasło	Wprowadzić zarejestrowane hasło SIP.
Numer telefonu	Wprowadzić numer telefonu przydzielony przez dostawcę usług VOIP.
Rejestracja aktywna	Włączenie/wyłączenie rejestrowania poprzez zaznaczenie/usunięcie zaznaczenia pola.

WAN	
Rodzaj połączenia	STATYCZNY
Statyczny adres IP	192.168.16.243
Brama	192.168.0.1
SIP	
Serwer	192.168.0.5
Nazwa konta	108
Numer telefonu	108
Rejestracja	WŁ
<input type="button" value="COFNIJ"/> <input type="button" value="Koniec"/>	

Wyświetlanie szczegółowych informacji na temat konfiguracji ręcznej.

Wybrać opcję trybu DHCP, kliknąć „DALEJ”, aby skonfigurować linię SIP (domyślnie SIP1). Można także przeglądać dane. Kliknięcie „COFNIJ” powoduje powrót do ostatniej strony - np. Statyczny adres IP.

Wybrać opcję trybu PPPoE, kliknąć „DALEJ”, aby skonfigurować konto/hasło PPPoE i SIP (domyślnie SIP1). Można także przeglądać dane. Kliknięcie „COFNIJ” powoduje powrót do ostatniej strony i np. Statyczny adres IP.

Dane PPPOE	
Serwer PPPOE	ANY
Nazwa konta	uzytkownik123
Hasło	*****
<input type="button" value="COFNIJ"/> <input type="button" value="DALEJ"/>	

Serwer PPPoE Wartość podawana przez dostawcę usług internetowych.
Nazwa konta Wprowadzić nazwę konta ADSL.
Hasło Wprowadzić hasło konta ADSL.

Uwaga! Kliknąć przycisk „KONIEC” po zakończeniu wprowadzania ustawień, aby telefon IP zapisał ustawienia automatycznie i uruchomił się ponownie. Po ponownym uruchomieniu można wykonywać połączenia z konta SIP.

4.3.1.3. Historia – rejestr połączeń

Na tej stronie można przeglądać wszystkie połączenia wychodzące.



Historia

Nazwa pola	Objaśnienie
Początek	Godzina rozpoczęcia połączenia wychodzącego.
Czas trwania	Czas trwania połączenia wychodzącego.
Numer wybrany	Konto/protokół/linia połączenia wychodzącego.

4.3.1.4. GUI



GUI

Nazwa pola	Objaśnienie
Wybór języka	Ustawianie języka telefonu, domyślnie jest to angielski.
Powitanie	Tekst widoczny na wyświetlaczu LCD podczas bezczynności telefonu. Może składać się z 16 znaków. Domyślny tekst to VOIP PHONE.
Linia	Na ekranie trybu czuwania wyświetla zarejestrowaną liczbę linii. Jeśli zamiast godziny jest wyświetlany komunikat NULL, nie ma zarejestrowanych linii.

4.3.2. Sieć

4.3.2.1. Konfiguracja WAN



Konfiguracja WAN

Nazwa pola	Objaśnienie
------------	-------------

Status WAN	
Aktywny adres IP	192.168.16.243
Aktualna maska	255.255.0.0
Aktualna brama	192.168.0.1
Adres MAC	00:a8:59:c6:9f:c4
Czas nadania adresu MAC	20120306

Aktywny adres IP	Aktualny adres IP telefonu.
Aktualna maska	Adres aktualnej maski sieci.
Adres MAC	Aktualny adres MAC telefonu.
Aktualna brama	Aktualny adres IP bramy.
Data adresu MAC	Data uzyskania adresu MAC.

Ustawienie WAN		
Adres statyczny <input checked="" type="radio"/>	DHCP <input type="radio"/>	PPPOE <input type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Automatyczne uzyskiwanie adresu DNS		

Należy wybrać odpowiedni tryb sieci zgodnie z faktycznym rodzajem sieci. Telefon VPS-2000P ma trzy różne ustawienia sieci:

- **Static:** Jeśli serwer ISP przydziela statyczny adres IP, należy wybrać ten tryb, a następnie zakończyć ustawianie trybu statycznego. W razie braku wiedzy na temat parametrów ustawienia trybu statycznego należy uzyskać informacje od dostawcy usług internetowych.
- **DHCP:** w tym trybie informacje uzyskuje się automatycznie z serwera DHCP bez konieczności ręcznego podawania danych.
- **PPPoE:** w tym trybie należy wprowadzić nazwę konta ADSL i hasło.

Patrz też punkt 3.2.1 Ustawianie parametrów sieci, aby szybko skonfigurować sieć.

Automatyczne uzyskiwanie adresu DNS	Zaznaczyć tę opcję, aby korzystać z trybu DHCP do uzyskania adresu DNS. Brak zaznaczenia oznacza, że będzie używany statyczny serwer DNS. Domyślnie zaznaczone.
-------------------------------------	---

Stacyjny adres IP	<input type="text" value="192.168.16.243"/>
Maska sieciowa	<input type="text" value="255.255.0.0"/>
Brama	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
Domena DNS	<input type="text"/>
Pierwotny DNS	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
Alternatywny DNS	<input type="text" value="8.8.4.4"/>
<input type="button" value="ZASTOSUJ"/>	

W razie używania trybu statycznego IP, należy ustawić parametry.

Stacyjny adres IP	Wprowadzić adres IP podany przez dostawcę usług internetowych.
Maska sieciowa	Wprowadzić maskę sieci podaną przez dostawcę usług internetowych.
Brama	Wprowadzić adres bramy podany przez dostawcę usług internetowych.
Domena DNS	Ustawić domenę DNS.
Pierwotny DNS	Wprowadzić adres głównego serwera DNS.

Serwer PPPoE	ANY
Nazwa konta	user123
Hasło	*****
<input type="button" value="ZASTOSUJ"/>	

W razie korzystania z trybu PPPoE należy podać następujące ustawienia.

Serwer PPPoE	Wartość podawana przez dostawcę usług internetowych.
Nazwa konta	Wprowadzić nazwę konta ADSL.
Hasło	Wprowadzić hasło konta ADSL.

Uwaga!

- 1) Kliknięcie przycisku „ZASTOSUJ” po zakończeniu wprowadzania ustawień spowoduje automatyczne zapisanie ustawień oraz ich wprowadzenie.
- 2) W razie zmodyfikowania adresu IP połączenie z siecią za pomocą poprzedniego adresu IP nie będzie możliwe. Należy wprowadzić nowy adres IP w kolumnie adres, aby zalogować się w telefonie.
- 3) Jeśli identyfikator sieci rozpowszechniany przez serwer DHCP jest taki sam jak identyfikator sieciowy wykorzystywany przez sieć LAN w systemie, to telefon użyje adresu IP DHCP do ustawienia WAN i zmodyfikuje identyfikator sieciowy sieci LAN (na przykład system zmieni adres IP LAN z 192.168.10.1 na 192.168.11.1), jeśli telefon używa klienta DHCP do uzyskania adresu IP podczas uruchamiania. Jeśli telefon używa klienta DHCP do uzyskania adresu IP w trybie pracy, a identyfikator sieciowy jest taki sam jak sieci LAN, telefon nie przyjmie adresu IP do skonfigurowania sieci WAN.

4.3.2.2. Konfiguracja LAN

Konfiguracja LAN

Nazwa pola	Objaśnienie
Adres IP LAN	Wpisać statyczny adres IP sieci LAN
Maska sieciowa	Wpisać maskę sieci LAN
Usługa DHCP	Wybrać serwer DHCP dla portu LAN lub określić jego brak. Po zmodyfikowaniu adresu IP sieci LAN telefon zmieni i ustawi tabelę dzierżaw DHCP oraz zapisze wynik poprawiony automatycznie, zgodnie z adresem IP i maską sieci. Należy uruchomić ponownie telefon, aby ustawienie serwera DHCP zostało wprowadzone

NAT

Włączenie lub wyłączenie serwera NAT

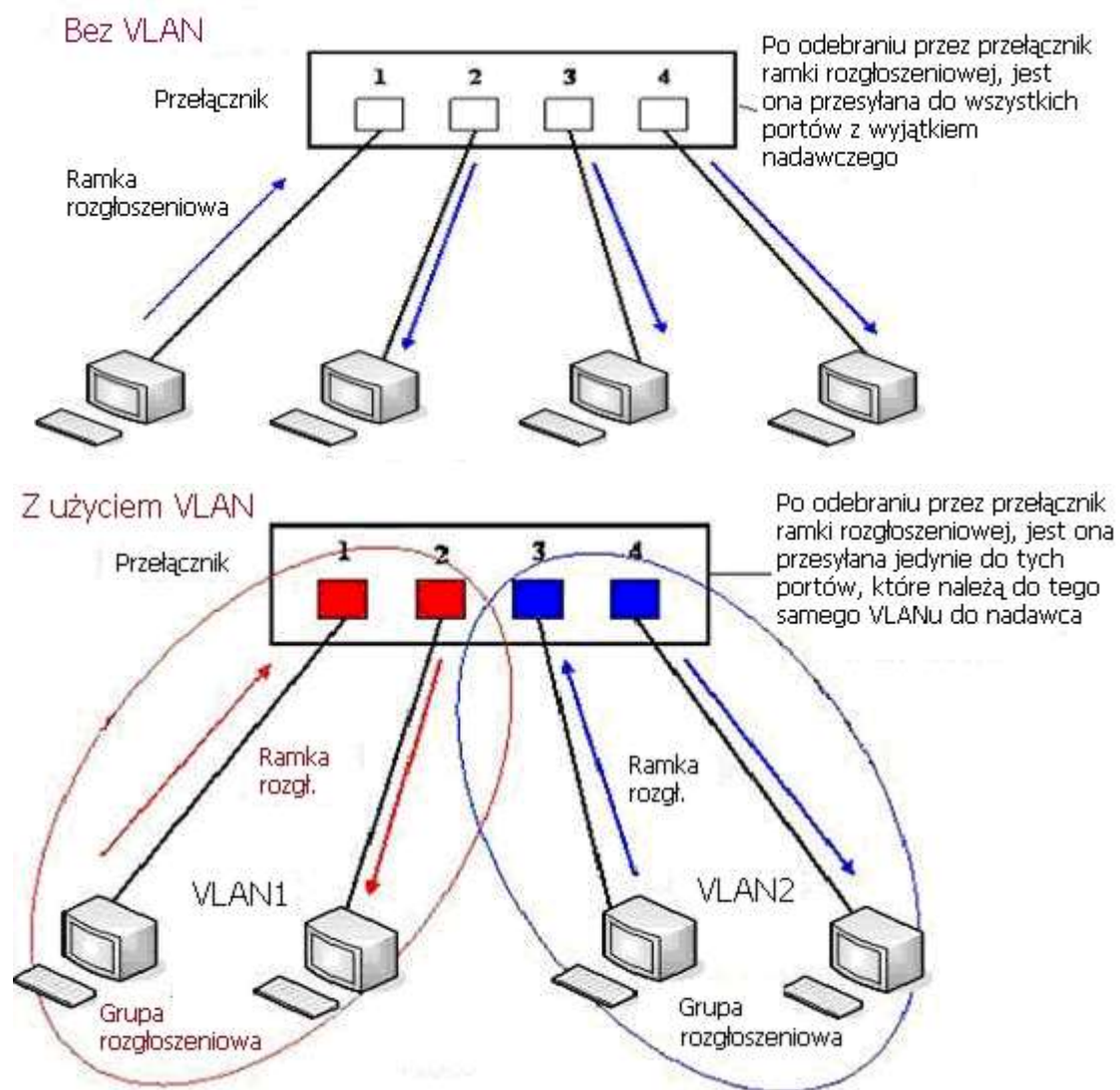
Tryb 'Bridge'

Włączenie lub wyłączenie trybu mostu: po zaznaczeniu opcji Bridge Mode telefon nie będzie dłużej ustawiał adresu IP dla portu fizycznego LAN, a sieci LAN i WAN dołączą do tej samej sieci. Kliknięcie przycisku APPLY (zastosuj) spowoduje ponowne uruchomienie telefonu

Uwaga: Po wybraniu trybu mostu konfiguracja sieci LAN zostanie wyłączona.

4.3.2.3. Konfiguracja Qos

Telefon VOIP obsługuje protokół 802.1Q/P i konfigurację DiffServ. Funkcja VLAN może korzystać z różnych identyfikatorów VLAN poprzez ustawienie sygnału/głosu VLAN i danych VLAN. Stosowanie tego telefonu w sieciach VLAN jest bardzo elastyczne.



Na schemacie 1 przedstawiono przełącznik warstwy 2 bez ustawiania sieci VLAN. Każda nadawana ramka jest przekazywana do innych portów z wyjątkiem portu wysyłającego. Na przykład po wysłaniu informacji z portu 1 jest ona nadawana do portu 2, 3 i 4. Na schemacie 2 kolor czerwony i niebieski

oznaczają dwie różne sieci VLAN obsługiwane przez switch, gdzie port 1 i 2 należą do czerwonej sieci VLAN, a porty 3 i 4 należą do niebieskiej sieci VLAN. Jeśli ramka nadawania jest wysyłana z portu 1, to switch nada ją do portu 2, drugiego portu w czerwonej sieci VLAN, ale nie przekaże jej do portów 3 i 4 niebieskiej sieci VLAN. W ten sposób sieć VLAN dzieli domenę nadawania poprzez zastrzeżenie zakresu nadawania ramki.

Uwaga! Na schemacie 2 użyto koloru czerwonego i niebieskiego do identyfikacji sieci VLAN, ale w praktyce w sieciach VLAN stosuje się różne identyfikatory VLAN.



Konfiguracja QoS

Nazwa pola	Objaśnienie
Aktywny VLAN	Przed zaznaczeniem tej opcji w celu włączenia sieci VLAN należy włączyć tryb 'Bridge' w konfiguracji sieci LAN
Sprawdzanie VLAN ID	Zaznaczenie opcji włącza kontrolę VLAN ID. Po włączeniu kontroli VLAN ID pakiety danych są porównywane z danymi telefonu. Jeśli VLAN ID nie są zgodne lub jeśli pakiet nie ma VLAN ID, zostanie on odrzucony
Rozróżnianie VLAN Danych/Akustyki	Po włączeniu sieci VLAN system ustawia pakiety o różnych VLAN ID. Opcja „Nierozróżnialne” oznacza, że po użyciu VLAN zarówno pakiety VoIP i inne pakiety danych będą korzystały z VLAN ID dla akustyki. Opcja „Różne flagi” oznacza, że po użyciu sieci VLAN, pakiety VoIP (sygnał i głos) otrzymają VLAN ID dla akustyki, a inne pakiety danych otrzymają VLAN ID dla danych. Brak znacznika dla danych powoduje, że po użyciu sieci VLAN tylko pakiety VoIP uzyskają VLAN ID dla akustyki. Inne pakiety danych nie będą korzystały z VLAN
DiffServ aktywna	Zaznaczenie opcji oznacza włączenie usługi DiffServ
Wartość DiffServ	Ustawić wartość DiffServ, powszechnie jest to 0x00
Priorytet akustyki wg. 802.1p	Określić priorytet 802.1P pakietu akustyki
Priorytet danych wg. 802.1p	Określić priorytet 802.1P pakietu danych. Dane niezwiązane z VoIP (np. http, telnet, ping itd.) będą korzystały z tej wartości, aby określić priorytet pakietu VLAN
VLAN ID dla akustyki	Ustawić VLAN ID pakietu akustyki
VLAN ID dla danych	Ustawić standard 802.1q dla Data VLAN ID. Dane niezwiązane z VoIP (np. http, telnet, ping itd.) będą korzystały z tej wartości, aby określić priorytet pakietu VLAN

INFORMACJE:

- 1) Uruchomić VLAN, jeśli w polu „Rozróżnianie VLAN ID Danych/Akustyki” jest ustawiona jest opcja "Nierozróżnialne", to wszystkie pakiety będą używać VLAN ID dla akustyki jako znacznika.

- 2) U uruchomić VLAN, jeśli w polu „Rozróżnianie VLAN ID Danych/Akustyki” jest ustawiona opcja "Różne flagi", a usługa DiffServ jest wyłączona, to system nie będzie rozróżniał akustyki od danych, a wszystkie pakiety uzyskają znacznik VLAN ID dla akustyki.
- 3) U uruchomić VLAN, jeśli w polu „Rozróżnianie VLAN ID Danych/Akustyki” jest ustawiona opcja "Różne flagi", a usługa DiffServ jest włączona, to system będzie rozróżniał akustykę i dane, przed dodaniem VLAN ID do każdego pakietu.
- 4) U uruchomić VLAN, jeśli w polu „Rozróżnianie VLAN ID Danych/Akustyki” jest ustawiona opcja „Dane nieoflagowane”, to pakiet akustyki otrzyma znacznik VLAN ID dla akustyki, ale pakiety danych nie przyjmą znacznika VLAN ID.
- 5) Po wyłączeniu sieci VLAN, niezależnie od ustawienia pola „Rozróżnianie VLAN ID Danych/Akustyki” dla, wszystkie pakiety nie będą przyjmować znacznika VLAN. Jeśli włączono usługę DiffServ, wszystkie pakiety będą przyjmować tylko wartość DiffServ.
- 6) Należy włączyć funkcję usługę „Sprawdzanie VLAN ID” (włączona domyślnie). Jej włączenie oznacza, że telefon będzie wymagał dokładnego dopasowania VLAN ID. Gdy VLAN ID nie są zgodne z danymi telefonu, pakiety zostaną odrzucone. Telefon będzie przyjmował pakiety o różnych VLAN ID.
- 7) Należy uzyskać adres IP w trybie statycznym w razie włączania sieci VLAN, w przeciwnym razie nie można uzyskać adresu IP w sieci VLAN ani nawiązywać połączeń bezpośrednich.

4.3.2.4. Porty usług

Na tej karcie można ustawić port telnet/HTTP/RTP.



PORTY USŁUG

Nazwa pola	Objaśnienie
Port HTTP	Służy do ustawiania portu przeglądarki, domyślnie jest to port 80. Aby zwiększyć bezpieczeństwo systemu, zaleca się zmianę portu na inny niż standardowy. Przykład: adres IP to 192.168.1.70, port to 8090, a adres dostępowy to http://192.168.1.70:8090
Port Telnet	Ustawić port telnet, domyślnie jest to 23. Można zmieniać tę wartość. Przykład: adres IP to 192.168.1.70, port to 8023, a adres dostępowy to telnet 192.168.1.70 8023
Początkowy port RTP	Ustawić port początkowy RTP. Stosuje się alokację dynamiczną
Ilość portów RTP	Ustawić maksymalną liczbę portów RTP, domyślnie jest to 200

Uwaga!

- 1) Należy zapisać konfigurację i uruchomić ponownie telefon po określeniu ustawień na tej stronie.
- 2) W razie modyfikacji portu telnet i HTTP lepiej ustawić wartość większą niż 1024, ponieważ wartość portu niższa niż 1024 jest zarezerwowana dla portów systemowych.
- 3) W razie ustawienia 0 dla portu HTTP, usługa HTTP zostanie wyłączona.

4.3.2.5. SERWER DHCP

DHCP SERVER – SERWER DHCP

Nazwa pola	Objaśnienie
------------	-------------

Tabela aktualnych adresów DHCP	Tabela mapowania IP-MAC. Jeśli port LAN telefonu łączy się z urządzeniem, w tej tabeli są pokazywane adresy IP i MAC tego urządzenia
--------------------------------	--

Pula adresów DHCP						
Nazwa	Początkowy adres IP	Końcowy adres IP	Czas dzierżawy	Maska sieciowa	Brama	DNS
lan	192.169.16.225	192.169.16.254	1440	255.255.0.0	192.169.16.243	192.169.16.243

Tabela dzierżawy DHCP; jednostką jest minuta.

Nazwa tabeli dzierżaw	Nazwa tabeli ustawień dzierżaw ustawień sieciowych
Początkowy adres IP	Pierwszy adres zakresu, z jakiego serwer DHCP przydziela adresy IP
Końcowy adres IP	Ostatni adres zakresu, z jakiego serwer DHCP przydziela adresy IP urządzeniom podłączonym do sieci LAN
Maska sieciowa	Przydzielana maska sieci tabeli ustawień dzierżawy ustawień sieciowych
Brama	Przydzielana brama tabeli ustawień dzierżawy ustawień sieciowych
Czas dzierżawy	Czas, na jaki serwer DHCP przydziela adres IP
DNS	Adres IP domyślnego serwera DNS. Kliknięcie przycisku ADD powoduje przesłanie i dodanie go do tabeli

Usuwanie puli adresów DHCP	
Nazwa puli adresów	lan <input type="button" value="Usuń"/>

Należy wybrać nazwę tabeli ustawień przydziału i kliknąć przycisk „USUŃ”, aby usunąć wybraną tabelę ustawień.

Aktywny DNS
Możliwość włączenia/wyłączenia aktywności DNS, domyślnie jest włączona. Kliknąć przycisk „ZASTOSUJ”, aby wprowadzić ustawienie

Uwaga!

- 1) Wielkość tabeli dzierżaw nie może przekraczać liczby adresów IP w sieci. Zaleca się korzystanie z domyślnej tabeli dzierżawy i niewprowadzanie modyfikacji.
- 2) W razie modyfikacji tabeli dzierżaw DHCP należy zapisać konfigurację i uruchomić ponownie urządzenie.

4.3.2.6. SNTP

Należy ustawić strefę czasową i serwer SNTP (Simple Network Time Protocol) zgodnie ze swoją lokalizacją. Można także ustawić datę i godzinę ręcznie na tej stronie.

The screenshot shows the 'SIEĆ' (Network) configuration page in the SUCAR web interface. The 'SNTP' tab is selected. The page is divided into three sections: 'Ustawienie czasu z serwera SNTP', 'Ustawienie czasu letniego', and 'Ręczne ustawienie czasu'. The first section has fields for 'Serwer' (209.81.9.7), 'Strefa czasowa' (GMT+01:00), 'Czas Minął' (60 seconds), 'System 12 godzinny' (unchecked), and 'SNTP' (checked). The second section has a 'Czas letni' checkbox, 'Przesunięcie (minuty)' (60), and date range fields for 'Miesiąc' (Marzec), 'Tydzień' (5), and 'Dzień' (Niedziela). The third section has empty input fields for 'Rok', 'Miesiąc', 'Dzień', and 'Godzina'.

SNTP

Nazwa pola	Objaśnienie
Serwer	Adres IP serwera SNTP
Strefa czasowa	Ustawić strefę czasową odpowiednio do swojej lokalizacji
Czas minął	Ustawić limit czasowy, domyślnie jest to 60 sekund
System 12 godzinny	Przełączenie czasu pomiędzy systemem 12 a 24 godzinnym. Domyślnie jest to tryb 24-godzinny
SNTP	Wybrać adres SNTP i kliknąć ZASTOSUJ, aby wprowadzić czas SNTP
Czas letni	Włączenie czasu letniego
Przesunięcie (minuty)	Ustawienie przesunięcia czasowego
Miesiąc	Ustawienie miesiąca początku i końca
Tydzień	Ustawienie tygodnia początku i końca tygodnia
Dzień	Ustawienie dnia początku i końca
Godzina	Ustawienie godziny początku i końca
Minuta	Ustawienie minuty początku i końca

Ręczne ustawienie czasu	
Rok	<input type="text"/>
Miesiąc	<input type="text"/>
Dzień	<input type="text"/>
Godzina	<input type="text"/>
Minuta	<input type="text"/>
<input type="button" value="ZASTOSUJ"/>	

Uwaga: Należy określić wszystkie z powyższych elementów.

4.3.3. VOIP

4.3.3.1. Konfiguracja SIP

Służy do ustawienia serwera SIP za pomocą interfejsu.

SLICAR

- OGÓLNE
- SIĘĆ
- VOIP**
- TELEFON
- KONSERWACJA
- ZABEZPIECZENIA
- WYLOGUJ

VOIP

SIP
IM2
STUN
POŁĄCZENIE BEZPOŚREDNIE

Wybór linii SIP

SIP 1

Ustawienia podstawowe

Stan rejestracji	Zarejestrowane	Wyświetlona nazwa	<input type="text"/>
Adres serwera	SPL	Adres serwera Proxy	<input type="text"/>
Adres serwera	192.168.0.5	Port serwera Proxy	<input type="text"/>
Port serwera	5060	Konto Proxy	<input type="text"/>
Nazwa konta PROXY	108	Hasło konta Proxy	<input type="text"/>
Hasło	*****	Domena	<input type="text"/>
Numer telefonu	108	Rejestracja aktywna	<input checked="" type="checkbox"/>

Zaawansowane ustawienia SIP

Czas ważności rejestracji	30 sekundy	Rodzaj przekierowania	Wyl. <input type="text"/>
Czas odświeżania ścieżki	60 seconds	Przekierowanie na numer	<input type="text"/>
Nazwa urządzenia	Voip Phone 1.0	Rodzaj serwera	INNY <input type="text"/>
Klucz kodowania sygnalizacji	<input type="text"/>	Tryb DTMF	RFC2833 <input type="text"/>
Klucz kodowania audio	<input type="text"/>	Protokół RFC	RFC3261 <input type="text"/>
Port lokalny	5060	Protokół transmisyjny	UDP <input type="text"/>
Rodzaj dzwonka	Standard <input type="text"/>	Pełność	BRAK <input type="text"/>
Numer gorącej linii	<input type="text"/>	Czas ważności subskrypcji	300 sekundy
Numer konferencji	<input type="text"/>	Uaktywuj numer konferencji	<input type="checkbox"/>
Czas rozmowy tranzytowej	0 seconds	Poczta głosowa	<input type="text"/>
Aktywuj subskrypcję	<input type="checkbox"/>	Inicjacja z komputera	<input type="checkbox"/>
Podrzymywanie uwierzytelnienia	<input type="checkbox"/>	Kodowanie sygnalizacji	<input type="checkbox"/>
Odświeżanie ścieżki	<input type="checkbox"/>	Kodowanie audio	<input type="checkbox"/>
Aktywuj Via rport	<input type="checkbox"/>	Aktywuj zegar	<input type="checkbox"/>
Aktywuj PRACK	<input type="checkbox"/>	Odpowiedz jednym kodekiem	<input type="checkbox"/>
Dbajcie pole "Contact"	<input type="checkbox"/>	Automatyczny TCP	<input type="checkbox"/>
Konwersja dla URI	<input checked="" type="checkbox"/>	Aktywuj Strict Proxy	<input type="checkbox"/>
Dzwonienie bez rejestracji	<input type="checkbox"/>	Aktywuj GRUU	<input type="checkbox"/>
Banuj połączenia anonimowe	<input type="checkbox"/>	Aktywuj cudzośćw nazwy wyświetlanej	<input type="checkbox"/>
Aktywuj DNS SRV	<input type="checkbox"/>	Aktywuj użytkownika/telefon	<input type="checkbox"/>

Konfiguracja SIP

Nazwa pola	Objaśnienie
------------	-------------

Wybór linii SIP

SIP 1
▼

Ładuj

Wybrać linię SIP, dla której mają zostać ustawione informacje, dostępne są 2 linie. Można ją przełączać przyciskiem ŁADUJ.

Stan rejestracji	Informacja o tym, czy telefon został zarejestrowany na serwerze SIP. Jeśli nie, zostanie wyświetlony komunikat "Nieużywane"
Nazwa serwera	Nazwa serwera
Adres serwera	Wprowadzić adres serwera SIP
Port serwera	Ustawić port swojego serwera SIP
Konto	Wprowadzić swoją zarejestrowaną nazwę użytkownika SIP
Hasło	Wprowadzić zarejestrowane hasło SIP
Numer telefonu	Wprowadzić numer telefonu przydzielony przez dostawcę usług VOIP. Telefon nie zostanie zarejestrowany, jeśli nie skonfigurowano numeru telefonu
Wyświetlana nazwa	Ustawić nazwę wyświetlaną
Adres serwera Proxy	Ustawić adres IP serwera proxy. (Zwykle konfiguracja Serwera SIP jest taka sama jak Serwera Proxy. Jeśli jednak dostawca usług VoIP określił różne konfiguracje Serwera SIP i Serwera Proxy, należy uwzględnić te ustawienia)
Port serwera Proxy	Ustawić port swojego serwera Proxy
Nazwa konta Proxy	Nazwa konta na serwerze Proxy
Hasło konta Proxy	Hasło do serwera Proxy
Domena	Wprowadzić domenę SIP w razie potrzeby. Jeśli domena nie zostanie wprowadzona, telefon VoIP automatycznie użyje adresu zarejestrowanego serwera jako domeny SIP. (Zwykle zarejestrowany adres serwera i adres IP serwera proxy są takie same)
Rejestracja aktywna	Włączenie/wyłączenie rejestrowania poprzez zaznaczenie/usunięcie zaznaczenia pola
Czas ważności rejestracji	Ustawić czas ważności rejestracji do serwera SIP, domyślnie jest to 60 sekund. Jeśli czas rejestracji do żądanego serwera jest dłuższy lub krótszy niż ustawiony czas rejestracji, telefon automatycznie zmieni czas na czas zalecany przez serwer i zarejestruje się ponownie
Czas odświeżania ścieżki	Okres sprawdzania serwera, domyślnie jest to 60 sekund
Nazwa urządzenia	Ustawić nazwę użytkownika, jeśli istnieje. Domyślnie jest to VoIP Phone 1.0
Klucz kodowania sygnalizacji	Klucz kodowania sygnalizacji
Klucz kodowania audio	Klucz kodowania RTP
Port lokalny	Port SIP dla danej linii
Rodzaj dzwonka	Rodzaj dzwonka dla danej linii
Numer gorącej linii	Numer gorącej linii dla danej linii
Czas rozmowy tranzytowej	Wysyłane przez telefon pożegnanie i zakończenie połączenia zaraz po odłożeniu słuchawki
Aktywuj subskrypcję	Włączenie subskrypcji

Podtrzymanie uwierzytelnienia	Włączenie/wyłączenie zachowania ustawień autoryzacji
Odświeżanie ścieżki	Włączenie/wyłączenie funkcji sprawdzania dostępności serwera NAT dla linii SIP. Jeśli jakiś serwer odmawia rejestracji z powodu zbyt krótkiego limitu czasu oraz nie umożliwi funkcji wysyłania pakietów do urządzenia w sieci prywatnej w celu sprawdzania dostępności serwera, to użytkownik może ustawić tę funkcję na ON. Należy ustawić czas sprawdzania na krótszy niż w przypadku serwera NAT
Aktywuj Via rport	Włączenie/wyłączenie obsługi RFC3581 przez system. Via rport to specjalna metoda połączeń SIP NAT
Aktywuj PRACK	Włączanie/wyłączanie funkcji SIP PRACK. Sugeruje się pozostawienie domyślnej konfiguracji
Długie pole „Contact”	Możliwość ustawienia większej liczby parametrów w polu kontaktu; połączenie z serwerem SEM
Konwersja dla URI	Konwersja # na %23 podczas wysyłania adresu URI
Dzwonienie bez rejestracji	Wywoływanie przez serwer Proxy bez rejestracji
Banuj połączenia anonimowe	Włączanie funkcji blokowania anonimowych połączeń
Rodzaj przekierowania	Wybór rodzaju przekierowania połączeń, domyślnie ustawione na Wył. <ul style="list-style-type: none"> ● Wył. – przekierowanie połączeń wyłączone ● Gdy zajęty – połączenia przychodzące zostaną przekierowane na podany numer, jeśli telefon jest zajęty ● Gdy nie odpowiada – połączenia przychodzące zostaną przekierowane na podany numer w razie braku odpowiedzi ● Bezwarunkowo – połączenia przychodzące zostaną przekierowane bezpośrednio na podany numer <p>Telefon wyświetli informację o połączeniu przychodzącym podczas wykonywania przekierowania</p>
Przekierowanie na numer	Numer telefonu, na który mają być przekierowane połączenia
Rodzaj serwera	Wybrać odpowiedni typ serwera szyfrowanego, z niestandardowymi wymaganiami lub sposobem obsługi połączeń
Tryb DTMF	Wybór trybu wysyłania DTMF spośród trzech dostępnych: <ul style="list-style-type: none"> ※ W PAŚMIE ※ RFC2833 ※ SIP_INFO <p>Różni dostawcy usług VoIP mogą oferować różne tryby</p>
Protokół RFC	Wybrać odpowiednią wersję protokołu RFC w zależności od stosowanej wersji serwera SIP. Na przykład, jeśli serwer korzysta z CISCO5300, należy zmienić ją na RFC2543, ponieważ w innym przypadku nie będzie możliwe normalne anulowanie połączenia. Domyślnie system korzysta z RFC3261
Protokół transmisyjny	Wybór protokołu transportowego: TCP lub UDP
Poufność	Bezpieczne włączanie anonimowych połączeń; opcja obsługuje RFC3323 i RFC3325
Czas ważności subskrypcji	Ustawianie czasu subskrypcji

Aktywuj DNS SRV	Obsługa wyszukiwania serwera DNS za pomocą trybu _sip.udp
Inicjacja z komputera	Włączanie funkcji inicjacji połączenia z komputera (wymaga wsparcia programowego)
Kodowanie sygnalizacji	Włączanie/wyłączanie kodowania sygnalizacji
Kodowanie audio	Włączanie/wyłączanie kodowania RTP
Aktywuj zegar	Ustawianie zegara włączenia/wyłączenia sesji niezależnie od obsługi RFC4028. Spowoduje to odświeżenie sesji SIP
Odpowiedz jednym kodekiem	Włączanie/wyłączanie funkcji podczas połączenia przychodzącego. Telefon odpowiada wiadomością SIP za pomocą tylko jednego kodeka obsługiwanego przez telefon
Automatyczny TCP	Możliwość ustawienia automatycznie protokołu TCP, aby zagwarantować możliwość używania transportu w przypadku wiadomości przekraczających 1300 bajtów
Aktywuj Strict Proxy	Obsługa serwera specjalnego SIP. Podczas odbierania przez telefon pakietów wysyłanych z serwera będzie używany źródłowy adres IP, a nie adres w polu Via
Aktywuj GRUU	Zaznaczenie pola włącza obsługę GRUU
Aktywuj cudzysłów nazwy wyświetlanej	Po zaznaczeniu pola do nazwy wyświetlanej jest dodawany cudzysłów podczas wysyłania na zewnątrz sygnału, aby zapewnić kompatybilność z serwerem

4.3.3.2. Konfiguracja IAX2

Konfiguracja IAX2

Nazwa pola	Objaśnienie
Stan rejestracji	Pokazuje, czy telefon został zarejestrowany na serwerze IAX2
Adres serwera IAX2	Wprowadzić adres serwera IAX2
Port serwera IAX2	Port serwera IAX2, wartość domyślna to 4569
Nazwa konta	Wprowadzić swoją zarejestrowaną nazwę użytkownika IAX2
Hasło	Wprowadzić zarejestrowane hasło IAX2
Numer telefonu	Wprowadzić przydzielony numer telefonu (zwykle taki sam jak nazwa konta IAX2)
Port lokalny	Port lokalny, wartość domyślna to 4569

Numer poczty głosowej	Określić numer poczty głosowej
Tekst poczty głosowej	Określić tekst informujący o nadejściu poczty głosowej
Numer testu echa	Numer usługi testu echa. Jeśli serwer IAX2 obsługuje funkcję testu echa, a numer testu echa ma postać nienumeryczną, to w systemie można ustawić numer, aby zastąpić tekst testu echa. Dzięki temu użytkownik może wybrać numer, aby wykonać test. Funkcja ta jest dostępna na serwerze do sprawdzenia, czy terminal może wykonywać połączenia w normalny sposób za pośrednictwem serwera
Tekst testu echa	Tekst testu echa
Czas odświeżania	Czas odświeżania rejestru serwera IAX2, można ustawić wartość między 60 a 3600 sekund
Aktywuj rejestrację	Włączenie/wyłączenie rejestrowania na serwerze IAX2 poprzez zaznaczenie/usunięcie zaznaczenia pola
Aktywuj G.729	Włączenie lub wyłączenie kodeka G.729

4.3.3.3. Konfiguracja STUN

Na tej stronie można skonfigurować SIP STUN.

STUN:

Za pomocą serwera STUN telefon w sieci prywatnej może rozpoznawać rodzaj NAT i mapowania adresu IP serwera NAT oraz portu SIP. Telefon może zarejestrować się na serwerze SIP z globalnym adresem IP i portem w celu umożliwienia wykonywania połączeń i odbierania ich w sieci prywatnej.





KONFIGURACJA STUN

Nazwa pola	Objaśnienie
STUN NAT	Wyświetla wartość STUN NAT Transverse. „True” oznacza, że STUN może wchodzić do NAT, a „False”, że nie
Adres serwera STUN	Ustawić adres IP serwera STUN
Port serwera STUN	Ustawić port serwera STUN
Czas reakcji STUNa	Ustawianie czasu działania STUN. Jeśli serwer NAT wykryje, że mapowanie NAT jest beczynne po upływie tego czasu, to mapowanie zostanie zwolnione, a system będzie musiał wysłać pakiet STUN, aby zachować działanie mapowania
Port SIP	Ustawić port SIP

Wybór linii SIP ze STUN

SIP 1 ▼ Ładuj

Wybrać linię, dla której mają zostać ustawione informacje o SIP, dostępne są 2 linie. Można je przełączyć przyciskiem ŁADUJ.

Użyj Stun Włączanie/wyłączanie serwera STUN

Uwaga! Serwer STUN protokołu SIP służy do wykonywania penetracji NAT. Jeśli telefon skonfiguruje adres IP serwera STUN i Port (domyślny: 3478) i zostanie włączona opcja STUN, można użyć zwykłego serwera SIP do wykonania penetracji NAT.

4.3.3.4. Połączenie bezpośrednie

Ta funkcja umożliwia stosowanie bardziej elastycznych reguł wybierania numerów w sposób opisany poniżej. Podczas łączenia się z adresem IP wprowadzanie adresu jest niewygodne, dlatego ta funkcja umożliwia zastąpienie długiego numeru (np. 192.168.0.120) numerem 156, jak w poniższym przykładzie.

Numer	Cel	Port	Protokół	Prefiks	Sufiks	Cyfry do pominięcia
156	192.168.0.120	5060	SIP			0

Inny przykład to połączenie międzymiastowe z miastem, gdzie przed numerem należy wybrać numer kierunkowy 010, co można uprościć poprzez ustawienie cyfry 1 zamiast 010 jako regułę

wyberania. Następnie zamiast wybierać np. 0106221312, wystarczy wybrać numer 16221312, aby wykonać połączenie.

Numer	Cel	Port	Protokół	Prefiks	Sufiks	Cyfry do pominięcia
1T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:010		1

Aby oszczędzać pamięć i uniknąć konieczności wprowadzania nadmiernych ilości danych przez użytkownika, można dodać następujące funkcje:

Numer	Cel	Port	Protokół	Prefiks	Sufiks	Cyfry do pominięcia
13xxxxxxxxxx	0.0.0.0	5060	SIP	add:0		0
13[5-9]xxxxxxxxxx	0.0.0.0	5060	SIP	add:0		0

1、 x – dowolna wybierana cyfra.

Po skonfigurowaniu urządzenia w ten sposób i wybraniu przez użytkownika numeru 11-cyfrowego rozpoczynającego się od 13, telefon automatycznie wyśle 0 plus wybrany numer.

2、 [] określa zakres dopasowywany do cyfry. Może to być zakres, lista zakresów oddzielonych przecinkami lub lista cyfr.

Po skonfigurowaniu urządzenia w ten sposób i wybraniu przez użytkownika numeru 11-cyfrowego rozpoczynającego się cyframi od 135 do 139, telefon automatycznie wyśle 0 plus wybrany numer.

Użycie tej funkcji umożliwi wykonywanie połączeń za pomocą różnych linii bez przełączania interfejsu sieciowego.

VOIP

SIP
IAX2
STUN
DIAL PEER

Dial Peer Table

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Del Length
156	192.168.1.119	5060	SIP	no alias	no suffix	0
1T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:010	no suffix	1
13xxxxxxxxxx	0.0.0.0	5060	SIP	add:0	no suffix	0
13[5-9]xxxxxxxxxx	0.0.0.0	5060	SIP	add:0	no suffix	0

Add Dial Peer

Phone Number	<input type="text"/>
Destination (optional)	<input type="text"/>
Port(optional)	<input type="text"/>
Alias(optional)	<input type="text"/>
Call Mode	SIP <input type="button" value="v"/>
Suffix(optional)	<input type="text"/>
Delete Length (optional)	<input type="text"/>
<input type="button" value="Submit"/>	

Dial Peer Option

<input type="text" value="156"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Modify"/>
---	---

POŁĄCZENIE BEZPOŚREDNIE

Nazwa pola	Objaśnienie
Numer telefonu	Są dwa rodzaje dopasowania: pełne dopasowanie lub dopasowanie prefiksu. W trybie pełnego dopasowania należy wprowadzić żądany numer telefonu w puste pole. Następnie użytkownik musi wybrać numer telefonu, aby wykonać połączenie z numerem telefonu, który jest mapowany. W trybie mapowania prefiksu należy wprowadzić żądany numer prefiksu i numer telefonu, a następnie wybrać prefiks i numer telefonu, aby połączyć się z numerem, który jest mapowany za pomocą numeru prefiksu. Numer prefiksu obsługuje maksymalnie 30 cyfr
Cel	Adres docelowy. Jest to opcjonalny element konfiguracji. Aby ustawić połączenie pomiędzy numerami, należy wprowadzić docelowy adres IP lub nazwę domeny. Aby użyć tej reguły wybierania numeru na linii SIP2, należy wprowadzić adres 255.255.255.255 lub 0.0.0.2
Port	Port sygnalizacji, domyślnie dla SIP jest to 5060
Prefiks	Ustawienie prefiksu. Jest to opcjonalny element konfiguracji. W razie braku ustawionego prefiksu nie będzie on pokazywany

Uwaga! Są cztery rodzaje prefiksów:

- 1) add: xxx oznacza, że należy wybrać xxx przed numerem telefonu, co pozwoli skrócić wybierane numery.
- 2) all: xxx oznacza, że część numerów telefonów zostanie zastąpiona xxx.
- 3) del: oznacza, że telefon usunie numery o podanej długości.
- 4) rep: oznacza, że telefon zastąpi numer o podanej długości i numerze.

Aby uzyskać więcej informacji na temat sposobu ich używania i reguły wybierania numeru, można skorzystać z podanych przykładów różnych zastosowań prefiksów.

Protokół	Wybór protokołu sygnalizacji: SIP lub IAX2
Sufiks	Ustawianie sufiksu, jest to opcjonalny element konfiguracji. Puste pole oznacza brak ustawienia sufiksu
Cyfry do pominięcia	Jest to opcjonalny element konfiguracji. Na przykład, jeśli pole to ma wartość 3, telefon będzie usuwał pierwsze 3 cyfry przed wysłaniem reszty numeru. Należy skorzystać z przykładów zastosowań różnych prefiksów, aby dowiedzieć się, jak ustawiać liczbę cyfr do pominięcia

Opis sposobu konfiguracji reguł wybierania numeru w celu wprowadzenia przełączenia pomiędzy różnymi liniami SIP.

Numer	Cel	Port	Protokół	Prefiks	Sufiks	Cyfry do pominięcia
9T	0.0.0.0	5060	SIP	del		1
8T	0.0.0.2	5060	SIP	del		1

Mapowanie 9T – jeśli zarejestrowano serwer SIP1 i ustawiono reguły wybierania numeru zgodnie z powyższą tabelą, a połączenia będą wysyłane za pośrednictwem serwera SIP1 po naciśnięciu klawisza numerycznego „9” przed wybraniem docelowych numerów telefonu.

Mapowanie 8T – jeśli zarejestrowano serwer SIP2 i ustawiono reguły wybierania numeru zgodnie z powyższą tabelą, a połączenia będą wysyłane za pośrednictwem serwera SIP2 po naciśnięciu klawisza numerycznego „8” przed wybraniem docelowych numerów telefonu.

Numer	Cel	Port	Protokół	Prefiks	Sufiks	Cyfry do pominięcia
2T	0.0.0.0	4569	IAX2	del		1

Reguła 2T oznacza, że użytkownik musi wybrać numer z prefiksem 2, aby wykonać połączenie za pośrednictwem serwera IAX2.

Przykłady różnych zastosowań prefiksów:

Ustawianie za pomocą interfejsu sieciowego	Objaśnienie	Przykład														
<table border="1"> <tr><td>Numer telefonu</td><td>9T</td></tr> <tr><td>Cel (opcja)</td><td>255.255.255.255</td></tr> <tr><td>Port (opcja)</td><td></td></tr> <tr><td>Prefiks (opcja)</td><td>del</td></tr> <tr><td>Protokół</td><td>SIP</td></tr> <tr><td>Sufiks (opcja)</td><td></td></tr> <tr><td>Cyfry do pominięcia (opcja)</td><td>1</td></tr> </table>	Numer telefonu	9T	Cel (opcja)	255.255.255.255	Port (opcja)		Prefiks (opcja)	del	Protokół	SIP	Sufiks (opcja)		Cyfry do pominięcia (opcja)	1	<p>Należy ustawić numer telefonu, adres docelowy, prefiks i ilość cyfr do pominięcia.</p> <p>Numer telefonu to XXXT, adres docelowy: 255.255.255.255 a prefiks to del.</p> <p>Oznacza to, że dowolny numer telefonu rozpoczynający się od ustawionego, własnego numeru telefonu będzie wysyłany za pośrednictwem linii SIP2, po usunięciu kilku pierwszych cyfr zgodnie z ilością cyfr do pominięcia</p>	<p>Po wybraniu numeru „93333” serwer SIP2 odbierze „3333”.</p>
Numer telefonu	9T															
Cel (opcja)	255.255.255.255															
Port (opcja)																
Prefiks (opcja)	del															
Protokół	SIP															
Sufiks (opcja)																
Cyfry do pominięcia (opcja)	1															
<table border="1"> <tr><td>Numer telefonu</td><td>2</td></tr> <tr><td>Cel (opcja)</td><td></td></tr> <tr><td>Port (opcja)</td><td></td></tr> <tr><td>Prefiks (opcja)</td><td>all:33334444</td></tr> <tr><td>Protokół</td><td>SIP</td></tr> <tr><td>Sufiks (opcja)</td><td></td></tr> <tr><td>Cyfry do pominięcia (opcja)</td><td></td></tr> </table>	Numer telefonu	2	Cel (opcja)		Port (opcja)		Prefiks (opcja)	all:33334444	Protokół	SIP	Sufiks (opcja)		Cyfry do pominięcia (opcja)		<p>To ustawienie umożliwia korzystanie z funkcji szybkiego wybierania. Po naciśnięciu klawisza numerycznego „2” zostanie wysłany numer wpisany po „all:”</p>	<p>Po wybraniu cyfry „2” serwer SIP1 odbierze „33334444”.</p>
Numer telefonu	2															
Cel (opcja)																
Port (opcja)																
Prefiks (opcja)	all:33334444															
Protokół	SIP															
Sufiks (opcja)																
Cyfry do pominięcia (opcja)																
<table border="1"> <tr><td>Numer telefonu</td><td>8T</td></tr> <tr><td>Cel (opcja)</td><td></td></tr> <tr><td>Port (opcja)</td><td></td></tr> <tr><td>Prefiks (opcja)</td><td>add:0755</td></tr> <tr><td>Protokół</td><td>SIP</td></tr> <tr><td>Sufiks (opcja)</td><td></td></tr> <tr><td>Cyfry do pominięcia (opcja)</td><td></td></tr> </table>	Numer telefonu	8T	Cel (opcja)		Port (opcja)		Prefiks (opcja)	add:0755	Protokół	SIP	Sufiks (opcja)		Cyfry do pominięcia (opcja)		<p>Telefon wyśle automatycznie numer prefiksu po dodaniu numeru wybranego przez użytkownika, jeśli zaczyna się on od ustawionego numeru telefonu</p>	<p>Po wybraniu „8309” serwer SIP1 odbierze „07558309”</p>
Numer telefonu	8T															
Cel (opcja)																
Port (opcja)																
Prefiks (opcja)	add:0755															
Protokół	SIP															
Sufiks (opcja)																
Cyfry do pominięcia (opcja)																

<table border="1"> <tr><td>Numer telefonu</td><td>010T</td></tr> <tr><td>Cel (opcja)</td><td></td></tr> <tr><td>Port (opcja)</td><td></td></tr> <tr><td>Prefiks (opcja)</td><td>rep:8610</td></tr> <tr><td>Protokół</td><td>SIP</td></tr> <tr><td>Sufiks (opcja)</td><td></td></tr> <tr><td>Cyfry do pominięcia (opcja)</td><td>3</td></tr> </table>	Numer telefonu	010T	Cel (opcja)		Port (opcja)		Prefiks (opcja)	rep:8610	Protokół	SIP	Sufiks (opcja)		Cyfry do pominięcia (opcja)	3	<p>Należy ustawić numer telefonu, prefiks i ilość cyfr do usunięcia. Numer telefonu to XXXT a prefiks to Rep:xxx.</p> <p>Jeśli numer telefonu, który zostanie wybrany, rozpoczyna się od numeru ustawionego przez użytkownika, to pierwsze cyfry zostaną zastąpione numerem prefiksu i zostanie wysłany nowy numer</p>	<p>Po wybraniu „0106228” serwer SIP1 odbierze „86106228”</p>
Numer telefonu	010T															
Cel (opcja)																
Port (opcja)																
Prefiks (opcja)	rep:8610															
Protokół	SIP															
Sufiks (opcja)																
Cyfry do pominięcia (opcja)	3															
<table border="1"> <tr><td>Numer telefonu</td><td>147</td></tr> <tr><td>Cel (opcja)</td><td></td></tr> <tr><td>Port (opcja)</td><td></td></tr> <tr><td>Prefiks (opcja)</td><td></td></tr> <tr><td>Protokół</td><td>SIP</td></tr> <tr><td>Sufiks (opcja)</td><td>0011</td></tr> <tr><td>Cyfry do pominięcia (opcja)</td><td></td></tr> </table>	Numer telefonu	147	Cel (opcja)		Port (opcja)		Prefiks (opcja)		Protokół	SIP	Sufiks (opcja)	0011	Cyfry do pominięcia (opcja)		<p>Jeśli numer telefonu, który zostanie wybrany, rozpoczyna się od ustawionego numeru 147. Telefon wyśle ten numer po dodaniu do niego sufiksu</p>	<p>Po wybraniu „147” serwer SIP1 odbierze „1470011”</p>
Numer telefonu	147															
Cel (opcja)																
Port (opcja)																
Prefiks (opcja)																
Protokół	SIP															
Sufiks (opcja)	0011															
Cyfry do pominięcia (opcja)																

4.3.4. Telefon

4.3.4.1. Konfiguracja DSP

Na tej stronie można skonfigurować kodek głosu, głośność wejściową i wyjściową, itd.

Konfiguracja DSP

Nazwa pola

Objaśnienie

Pierwszy kodek	Pierwszy, preferowany kodek DSP: G.711A/u, G.722, G.723, G.729, G.726, AMR
Drugi kodek	Drugi kodek DSP: G.711A/u, G.722, G.723, G.729, G.726, AMR
Trzeci kodek	Trzeci kodek DSP: G.711A/u, G.722, G.723, G.729, G.726, AMR

Czwarty kodek	Czwarty kodek DSP: G.711A/u, G.722, G.723, G.729, G.726, AMR
Piąty kodek	Piąty kodek DSP: G.711A/u, G.722, G.723, G.729, G.726, AMR
Szósty kodek	Szósty kodek DSP: G.711A/u, G.722, G.723, G.729, G.726, AMR
Siódmy kodek	Siódmy kodek DSP: G.711A/u, G.722, G.723, G.729, G.726, AMR
Głośność mikrofonu	Poziom głośności mikrofonu (MIC)
Głośność układu głośnomówiącego	Poziom głośności układu głośnomówiącego
Długość ramki G729	Długość ramki dla kodeka G729
Odłożenie słuchawki	Czas odłożenia słuchawki, wartość domyślna 200 ms
Głośność głośnika	Poziom głośności głośnika
Głośność dzwonka	Poziom głośności dzwonka
Znacznik czasu G722	Dostępne wartości: 160/20 ms lub 320/20 m
Prędkość G723	Dostępne prędkości to: 5,3 kb/s lub 6,3 kb/s
Rodzaj dzwonka	Ustawienie domyślnego rodzaju dzwonka
Standard sygnału	Wybór standardu sygnału

4.3.4.2. Usługi

Na tej karcie można skonfigurować gorącą linię, zezwolenie przełączanie, połączenia oczekujące, połączenia trójstronne, czarną listę, listę prefiksów zabronionych itd.

Usługi	
Nazwa pola	Objaśnienie
Gorąca linia	Numer gorącej linii. Po ustawieniu numeru w tym polu nie można wybierać innych numerów
Czas wywoływania	Określić czas, po jakim nieodebrane połączenie przychodzące zostanie przekierowane
Prefiks adresu P2P IP	Prefiks adresu IP. Na przykład, jeśli użytkownik chce wywołać adres

	192.168.1.119, może wprowadzić 192.168.1 jako prefiks, a następnie wprowadzić #119, aby połączyć się z adresem 192.168.1.119. Ustawienie domyślne to „.”. Brak ustawienia „.” oznacza, że wywoływanie adresu IP jest wyłączone
Auto Answer	Po zaznaczeniu tej opcji telefon będzie automatycznie odbierał połączenia przychodzące
DND	Wybrać opcję DND, aby telefon odrzucał wszystkie połączenia przychodzące, jednak połączenia wychodzące będą działać normalnie
Blokada wychodzących	Włączenie tej opcji spowoduje zablokowanie możliwości wykonywania połączeń wychodzących
Zezwolenie na przełączanie	Włączenie zezwolenia na przekazywania rozmów
Zezwalaj na oczekujące	Włączenie zezwolenia na połączenia oczekujące
Zezwalaj na trójstronne	Włączenie funkcji połączeń trójstronnych
Akceptuj każde	Po zaznaczeniu tej opcji telefon będzie przyjmował połączenie, nawet jeśli jego numer jest inny niż zapisany w telefonie
Automatyczne rozłączenie	W trybie głośnomówiącym telefon rozłączy się i automatycznie powróci do trybu czuwania.
Czas automatycznego rozłączenia	Konfiguracja czasu automatycznego rozłączenia. W przypadku trybu głośnomówiącego po czasie dłuższym niż czas automatycznego rozłączenia, telefon powraca do trybu czuwania.
Tryb wyciszenia	Konfiguracja trybu wyciszenia. Po wyciszeniu na wyświetlaczu LCD migają komunikaty, ale telefon nie dzwoni.
Serwer XML	Adres serwera konfiguracji XML i nazwa domyślnego pliku XML.
Czas gorącej linii	Ustawiony czas do wybrania numeru po podniesieniu słuchawki, jeżeli przez ten czas żadna akcja nie zostanie wykonana, wybrany zostanie automatycznie numer gorącej linii. Po ustawieniu na 0, po podniesieniu słuchawki numer gorącej linii będzie wybierany natychmiast.
Czarna lista	Dostępne opcje to „Dodaj” i „Usuń”. Jeśli użytkownik nie chce odbierać połączeń z niektórych numerów, może je dodać do czarnej listy, co spowoduje, że połączenia przychodzące z tych numerów będą automatycznie odrzucane. Znaki „x” i „.” to symbole wieloznaczne. „x” oznacza dowolną cyfrę, np. 4xxx to dowolny numer z prefiksem 4 o długości czterech cyfr, którego wybranie będzie zabronione. Kropka (.) oznacza numer z dowolną liczbą cyfr, np. „6.” oznacza dowolny numer z prefiksem 6, którego wybranie będzie niemożliwe Jeśli użytkownik chce pozwolić na przyjmowanie numeru lub kilku numerów przychodzących, to może dodać je do listy jako regułę połączeń dopuszczonych. Reguła konfiguracji to numer, np. -123456 lub -1234xx. Uwaga! Listę wyjątków należy zakończyć kropką (.)
Lista prefiksów zabronionych	Dostępne opcje to „Dodaj” i „Usuń”. W tym miejscu należy wprowadzić prefiks dla zabronionych numerów wychodzących. Na przykład, aby zablokować numery telefonów z prefiksem 001, należy wprowadzić 001 w puste miejsce na

	<p>liście zabronionych numerów. Od tego momentu nie będzie możliwe wybieranie numerów rozpoczynających się od prefiksu 001.</p> <p>Znaki „x” i „.” to symbole wieloznaczne. „X” oznacza dowolną cyfrę, np. 4xxx to dowolny numer z prefiksem 4 o długości czterech cyfr, którego wybranie będzie zabronione.</p> <p>Kropka (.) oznacza numer z dowolną liczbą cyfr, np. „6.” oznacza dowolny numer z prefiksem 6, którego wybranie będzie niemożliwe</p>
<p>Uwaga! Czarna lista oraz lista prefiksów zabronionych mogą zawierać do 10 pozycji.</p>	

4.3.4.3. Tryby dzwonienia

Telefon obsługuje 4 tryby wybierania numeru:

- 1) Zakończ „#”: sygnalizacja zakończenia wprowadzania numeru znakiem #.
- 2) Stała długość: stała długość wprowadzanego numeru. Rozmowa jest nawiązywana, gdy liczba wprowadzonych cyfr odpowiada wartości tego parametru.
- 3) Opóźnienie wybierania: stały czas od wprowadzenia ostatniej cyfry. Po jego upływie nastąpi nawiązanie rozmowy.
- 4) Zdefiniowane przez użytkownika: użytkownik może zdefiniować własny zestaw reguł pozwalających na określenie sposobu zakończenia wprowadzania numeru telefonicznego, aby umożliwić bardziej elastyczne wykonywanie połączeń. Robi się to poprzez określenie prefiksu numeru telefonu i długości numeru.

Aby zachować sposób wykonywania połączeń przez niektórych użytkowników wykorzystywany podczas wybierania numeru zewnętrznej linii obsługiwanej przez centralę PBX, można dodać specjalną regułę w telefonie. Dzięki temu użytkownik może wybrać numer jako prefiks linii zewnętrznej i uzyskać sygnał wybierania drugiej linii, aby móc kontynuować wybieranie numeru zewnętrznego. Telefon wyśle prefiks razem z numerem zewnętrznym do serwera.

Na przykład, w tabeli reguł istnieje wpis „9xxxxxxx”, tzn. że po wybraniu 9 telefon wyśle sygnał wybierania drugiej linii, a użytkownik może kontynuować wykonywanie połączenia. Po zakończeniu telefon połączy się z numerem rozpoczynającym się od 9, w rzeczywistości wysyłając numer dziewięciocyfrowy z 9 na początku.



Tryby dzwonienia

Nazwa pola	Objaśnienie
Zakończ „#”	Włączenie/wyłączenie sygnalizacji zakończenia wprowadzania numeru znakiem „#”
Stała długość	Stała długość wprowadzanego numeru
Opóźnienie wybierania	Stały czas od wprowadzenia ostatniej cyfry. Po jego upływie nastąpi nawiązanie połączenia

Tabela reguł wyjściowych

Reguły:			
	Dodaj	▼	Usuń

Poniżej przedstawiono regułę ustawioną przez użytkownika:

[] – określa zakres dopasowywany do cyfry. Może to być zakres, lista zakresów oddzielonych przecinkami lub lista cyfr.

x – dowolna wybierana cyfra.

. – dowolna liczba cyfr, w tym brak cyfr odpowiada kryteriom.

Tn – oznacza dodatkowy czas, jaki upłynie od wprowadzenia ostatniej cyfry, gdzie n to czas w sekundach.

Wartość n jest obowiązkowa i może wynosić od 0 do 9 s. Tn musi mieć postać 2 ostatnich znaków wzorca wybierania numeru. Brak określenia Tn powoduje domyślnie przyjęcie wartości T0 dla wszystkich wzorców.

Reguły:
"[1-8]xxx"
"9xxxxxxx"
"911"
"911T4"
"911x,T4"

[1-8]xxx: wszystkie numery od 1000 to 8999 będą wysłane natychmiast po wprowadzeniu.

9xxxxxxx: 8-cyfrowy numer zaczynający się od 9 będzie wysłany natychmiast po wprowadzeniu.

911: numer 911 będzie wysłany natychmiast po wprowadzeniu.

99T4: numer 99 będzie wysłany po czterech sekundach.

9911x.T4: numer rozpoczynający się od 9911 będzie wysłany po 4 sekundach po zakończeniu wybierania.

Uwaga! Opcje Zakończ „#”, Stała długość, Opóźnienie wybierania oraz tabela reguł wyjściowych mogą być używane równocześnie, urządzenie wstrzyma wybieranie i wyśle numer zgodnie z regułami ustawionymi przez użytkownika.

4.3.4.4. Książka telefoniczna

Umożliwia wprowadzenie nazwy, numeru telefonu i wybranie rodzaju dzwonka dla każdej z nazw.



Książka telefoniczna

Nazwa pola

Objaśnienie

Indeks	Nazwa	Numer	Dzwonek
1	ad	1	Dzwonek 1

ad	Usuń	Zmień
----	------	-------

Wyświetla szczegółowe informacje zawarte w książce telefonicznej.

Nazwa Nazwa

Nuber Nuber

Rodzaj dzwonka Rodzaj dzwonka

Kliknij przycisk ZMIENI aby zmienić wybrane informacje. Kliknij USUŃ, aby usunąć wybrany wpis.

Uwaga! Maksymalna liczba pozycji w książce telefonicznej wynosi 500.

4.3.4.5. Przycisk funkcyjny



Przycisk funkcyjny

Nazwa pola	Objaśnienie
Kontrast	Ustawianie kontrastu wyświetlacza.
Jasność	Ustawianie jasności wyświetlacza.

Ustawienie klawiszy linii	
Klawisz linii 1	SIP1
Klawisz linii 2	SIP2
Klawisz linii 3	SIP3

Line: do wyboru SIP1, SIP2, SIP3, Połączenie bezpośrednie lub IAX2 jako sposób działania przycisku funkcyjnego. Po ustawieniu tej funkcji można podnieść słuchawkę lub użyć zestawu głośnomówiącego, nacisnąć przycisk funkcyjny, a następnie użyć odpowiedniej linii IP.

Ustawienia klawiszy funkcyjnych				
Pamięć	Rodzaj	Wartość	Linia	Podrodzaj
F 1	Pamięć	121	Auto	Brak
F 2	Pamięć		Auto	Brak
F 3	Pamięć		Auto	Brak
F 4	Pamięć		Auto	Brak
F 5	Pamięć		Auto	Brak
F 6	Pamięć		Auto	Brak

Pamięć	Do ustawiania numeru seryjnego przycisku pamięci
Rodzaj	Pamięć: dla każdego numeru możliwe jest zapamiętanie nazwy i numeru, który zostanie wybrany po naciśnięciu danego przycisku w stanie czuwania.
Wartość	Do ustawiania wartości danego parametru.
Linia	Wybór linii, które mają używać tej funkcji.
Podrodzaj	Wybór parametrów Usługi.

INFORMACJE:

- Przyciski pamięci można skonfigurować w następujący sposób:
Wybieranie skrócone poprzez skonfigurowanie przycisku odpowiedniemu numerowi, jak pokazano poniżej

F 1	Pamięć	4116	SIP1	Wybieranie skróco
-----	--------	------	------	-------------------

Użytkownik naciska przycisk F1, aby wybrać zdefiniowany numer na linii SIP1.

Funkcja **Interkom** umożliwia naciśnięcie tego przycisku w trybie czuwania, aby automatycznie odebrać połączenie;

F 1	Pamięć	4116	SIP1	Interkom
-----	--------	------	------	----------

Użytkownik może skonfigurować przycisk jako funkcję Interkom w następujący sposób: pod przyciskiem F1 został zdefiniowany numer 4116, po naciśnięciu tego przycisku urządzenie automatycznie odpowiada na połączenie z numerem 4116;

- Pod przycisk można przypisać też usługę:

Na przykład:

F 1	Usługa		Auto	DND
-----	--------	--	------	-----

4.3.5. Konserwacja

4.3.5.1. Automatyczna aktualizacja

Automatyczna aktualizacja

Nazwa pola	Objaśnienie
Aktualna wersja konfiguracji	Wyświetla aktualną wersję pliku konfiguracyjnego
Adres serwera	Adres IP serwera FTP/TFTP/HTTP do automatycznej aktualizacji. Adres może mieć postać adresu IP lub nazwy domeny z podkatalogiem
Użytkownik	Nazwa użytkownika serwera FTP. Pozostawienie pustego pola spowoduje użycie nazwy „anonimowy”
Hasło	Hasło serwera FTP
Nazwa pliku konfiguracji	Ustawić nazwę pliku konfiguracyjnego wymaganego do aktualizacji. W razie pozostawienia pustego pola system użyje adresu MAC jako nazwy pliku, np. 000102030405
Klucz kodujący konfiguracji	Klucz kodowania, jeśli plik konfiguracyjny jest kodowany
Rodzaj protokołu	Wybór rodzaju protokołu: FTP, TFTP lub HTTP
Okres aktualizacji	Czas przerwy pomiędzy automatycznymi aktualizacjami, jednostka: godzina

Sposoby aktualizacji:

Tryb aktualizacji

1. Nieaktywna – aktualizacje wyłączone
2. Aktualizacja po restarcie – aktualizacja po ponownym uruchomieniu
3. Aktualizacja po okresie aktualizacji – aktualizacja okresowa

Opcja 66 serwera
serwera DHCP aktywna

Opcja jest włączona. Adres serwera TFTP przyjmuje domyślną wartość 66.

4.3.5.2. LOGI

Protokół logów jest wykorzystywany do zapisywania wiadomości dziennika działania mechanizmu klient/serwer. Serwer logów otrzymuje wiadomości od klientów i klasyfikuje je na podstawie priorytetu i typu. Następnie wiadomości są zapisywane w dzienniku na podstawie reguł określanych przez administratora. Jest to lepszy sposób zarządzania dziennikiem.

8 poziomów informacji o debugowaniu.

Poziom 0---awaria: najwyższy poziom informacji o debugowaniu. System nie może działać normalnie.

Poziom 1---alarm: w systemie wystąpił bardzo poważny problem.

Poziom 2---błąd krytyczny: w systemie wystąpił poważny problem.

Poziom 3---błąd: błąd wpływający na działanie systemu.

Poziom 4---ostrzeżenie: istnieją potencjalne zagrożenia. System może nadal działać.

Poziom 5---powiadomienie: system działa prawidłowo w warunkach specjalnych, jednak należy sprawdzić miejsce pracy i parametry.

Poziom 6---informacja: codzienne informacje o debugowaniu.

Poziom 7---debugowanie: najniższy poziom informacji o debugowaniu. Informacje o debugowaniu od pracownika działu badań i rozwoju.

Obecnie najniższy poziom informacji o debugowaniu wysyłany do dziennika logów to „informacja”.

Poziom debugowania można wyświetlić wyłącznie w sieci telnet.

Logi

Nazwa pola	Objaśnienie
Adres IP serwera	Adres IP serwera logów
Port serwera	Port serwera logów
Poziom logów MGR	Poziom dziennika MGR
Poziom logów SIP	Poziom dziennika SIP
Poziom logów IAX2	Poziom dziennika IAX2
Logi aktywne	Zaznaczenie opcji oznacza włączenie funkcji Syslog

4.3.5.3. Konfiguracja

Konfiguracja

Nazwa pola	Objaśnienie
Zapis konfiguracji	Zapisanie wszystkich zmian wprowadzonych do konfiguracji. Kliknięcie przycisku „ZAPISZ” spowoduje zapisanie wszystkich zmian konfiguracji oraz ich natychmiastowe wprowadzenie
Kopia zapasowa konfiguracji	Kliknięcie prawym przyciskiem opcji „Kliknij tutaj prawym...” i wybranie opcji „Zapisz jako...” powoduje zapisanie pliku konfiguracyjnego w formacie txt
Kasowanie konfiguracji	Użytkownik może przywrócić domyślną konfigurację fabryczną i uruchomić ponownie telefon. Po zalogowaniu się jako Admin telefon zresetuje całość konfiguracji i przywróci domyślne ustawienia fabryczne. Zalogowanie się jako Użytkownik spowoduje zresetowanie całej konfiguracji z wyjątkiem kont VoIP (SIP1-2 i IAX2) oraz numeru wersji



4.3.5.4. Aktualizacja

Na tej karcie można zaktualizować konfigurację za pomocą pliku konfiguracyjnego.



Aktualizacja

Nazwa pola	Objaśnienie
Aktualizacja przez przeglądarkę	Kliknąć przycisk wyboru pliku, wskazać zapisany wcześniej lub dostarczony przez producenta plik i pobrać go na telefon klikając „AKTUALIZUJ”. Z sieci można także pobrać plik aktualizacji, obraz logo, dzwonek i plik mmiset
Serwer	Adres serwera FTP/TFTP do pobierania/wysyłania plików. Adres może mieć postać adresu IP lub nazwy domeny z podkatalogiem
Użytkownik	Nazwa użytkownika serwera FTP/TFTP do pobierania/wysyłania plików
Hasło	Hasło serwera FTP/TFTP do pobierania/wysyłania plików
Nazwa pliku	Nazwa pliku aktualizacji lub konfiguracji. Domyślnie jest to adres MAC telefonu, np. 000102030405

Uwaga! Wyeksportowany plik konfiguracyjny można modyfikować. Można także pobrać plik konfiguracyjny zawierający kilka modułów wymagających zaimportowania. Na przykład można pobrać plik konfiguracyjny zawierający informacje o module SIP. Po ponownym uruchomieniu inne moduły systemu będą nadal używać poprzednich ustawień, nie tracąc ich.

Rodzaj	Rodzaj akcji, jaką ma wykonać system: <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktualizacja aplikacji: pobranie pliku, uaktualnienie systemu 2. Eksport pliku: wysłanie pliku konfiguracyjnego na serwer FTP/TFTP, nadanie mu nazwy i zapisanie 3. Import pliku: pobranie pliku konfiguracyjnego na telefon z serwera FTP/TFTP. Konfiguracja zacznie działać po zresetowaniu telefonu
Protokół	Serwer FTP/TFTP

4.3.5.5. Konto

W tym miejscu można dodawać lub usuwać konta użytkowników oraz zmieniać uprawnienia każdego z nich.

KONSERWACJA

ZABEZPIECZENIA | LOGI | KONFIGURACJA | AKTUALIZACJA | **KONTO** | RESTART

Ustawienie hasła menu

Hasło menu: [input type="password"] [Ustaw]

Ustaw PIN blokady

PIN blokady: [input type="password"]

Ustawienie kod blokady klawiatury: [input type="text"]

Aktywuj blokadę klawiatury:

[Ustaw]

Użytkownicy

Nazwa użytkownika	Poziom dostępu
admin	Root
quest	Ogólny

Dodawanie użytkownika

Nazwa użytkownika: [input type="text"]

Poziom dostępu: [Root ▼]

PIN blokady: [input type="text"]

Potwierdzenie: [input type="text"]

[Zapisz]

Opcje kont

[admin ▼] [Usuń] [Zmień]

Konto

Nazwa pola	Objaśnienie
PIN blokady	Hasło potrzebne do wejścia do menu ustawień telefonu z klawiatury. Hasło składa się z cyfr

Użytkownicy	
Nazwa użytkownika	Poziom dostępu
admin	Root
guest	Ogólny

W tabeli są pokazywani aktualni użytkownicy.

Nazwa użytkownika Ustawić nazwę użytkownika konta

Poziom dostępu Poziom użytkownika. Użytkownik z poziomem „Root” ma prawo modyfikowania konfiguracji, użytkownik z poziomem „Ogólny” ma prawo tylko do odczytu

Hasło Hasło

Potwierdzenie Potwierdzenie hasła

Wybrać konto i kliknąć przycisk „ZMIENĆ”, aby zmodyfikować wybrane konto. Kliknąć „USUŃ”, aby usunąć zaznaczone konto.

Użytkownik z poziomem „Ogólny” może dodać użytkownika z tym samym poziomem.

4.3.5.6. Restart



W razie zmodyfikowania konfiguracji wymagającego ponownego uruchomienia telefonu w celu wprowadzenia zmian, należy kliknąć przycisk „RESTART”.

Uwaga! Przed ponownym uruchomieniem należy sprawdzić, czy zapisano całość konfiguracji.

4.3.6. Zabezpieczenia

4.3.6.1. Filtr MMI

The screenshot shows the 'ZABEZPIECZENIA' (Security) configuration page in the SLICAR web interface. The left sidebar contains navigation links: OGÓLNE, SIĘĆ, VOIP, TELEFON, KONSERWACJA, ZABEZPIECZENIA, and WYLOGIET. The main content area has tabs for 'FILTR MMI', 'FIREWALL', 'NAT', and 'VOIP'. Under the 'FILTR MMI' tab, there are three sections: 'Tabela Filtra MMI' (a table with columns for start and end IP and options), 'Ustaw Filtr MMI' (a form to add a filter with start and end IP fields and a 'Dodaj' button), and another 'Ustaw Filtr MMI' section with a checkbox for 'Filtr MMI' and a 'ZASTOSUJ' button.

Filtr MMI

Użytkownik może pozwolić urządzeniom z własnym adresem IP na dostęp do interfejsu telefonu w celu jego konfigurowania i zarządzania nim, po uprzednim podaniu adresów.

Nazwa pola	Objaśnienie
------------	-------------

Tabela Filtra MMI		
Początkowy IP	Końcowy IP	Opcje
192.168.1.15	192.168.1.20	<input type="button" value="Zmień"/> <input type="button" value="Usuń"/>

Tabela filtra adresów IP MMI:

Ustaw Filtr MMI			
Początkowy IP		Końcowy IP	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Dodaj"/>

Dodaj lub usuń adresy IP, które mają dostęp do telefonu.

Ustawić początkowy adres IP w kolumnie Start IP, ustawić końcowy adres IP w kolumnie End IP i kliknąć „DODAJ”, aby dodać segment adresów IP. Można także kliknąć „USUŃ”, aby usunąć wybrany segment adresów IP.

Filtr MMI Zaznaczenie opcji oznacza włączenie filtra MMI. Kliknąć przycisk „ZASTOSUJ”, aby wprowadzić zmianę

Uwaga! Nie ustawiać adresu IP poza zakresu filtra MMI, ponieważ nie będzie możliwe zalogowanie się przez Internet.

4.3.6.2. Firewall



Firewall

Za pomocą tego interfejsu można skonfigurować firewall, aby zapobiec dostępowi nieuprawnionych użytkowników Internetu z sieci prywatnych podłączonych do Internetu (reguła wejściowa) lub zapobiec dostępowi do Internetu przez nieuprawnione urządzenia sieci prywatnej (reguła wyjściowa).

Firewall obsługuje dwa rodzaje reguł: wejściową i wyjściową. Każdy rodzaj obsługuje maksymalnie 10 elementów.

Na tej karcie można skonfigurować i włączyć/wyłączyć firewall z regułami wejściowymi/wyjściowymi. System może zapobiegać nieuprawnionemu dostępowi lub uzyskać dostęp do innych sieci poprzez ustawienie reguł bezpieczeństwa. Firewall, określany też jako lista dostępu, to prosta implementacja listy dostępu typu Cisco. Firewall obsługuje dwie listy dostępu: jedną do filtrowania pakietów wejściowych i drugą do filtrowania pakietów wyjściowych. Do każdej listy można dodać 10 elementów.

Poniżej przedstawiono przykład.

<input type="checkbox"/> Zezwalaj na przychodzące		<input type="checkbox"/> Zezwalaj na wychodzące	
ZASTOSUJ			
Odrzuć/Zezwól	Przychodzące ▾	Adr. Źródła	
Odrzuć/Zezwól	Odrzuć ▾	Adr. doc.	
Protokół	UDP ▾	Maska źródła	
Port	większy niż ▾	Maska doc.	
			Dodaj

Nazwa pola	Objaśnienie
Zezwalaj na przychodzące	Włączanie reguły wejściowej
Zezwalaj na wychodzące	Włączanie reguły wyjściowej
Wejście/Wyjście	Określanie bieżącej reguły dodawania poprzez wybór reguły wejścia lub wyjścia
Odrzuć/Zezwól	Określanie bieżącej reguły dodawania poprzez wybór opcji odrzuć lub zezwól
Protokół	Rodzaj protokołu filtra. Dostępne opcje to: TCP, UDP, ICMP lub IP

Zakres portów	Ustawianie zakresu portów filtra
Adres źródła	Adres źródłowy. Może to być pojedynczy adres IP, adres sieciowy, kompletny adres 0.0.0.0 lub adres sieciowy w postaci *.*.*.0
Adres docelowy	Adres docelowy. Może to być adres IP, adres sieciowy, kompletny adres 0.0.0.0 lub adres sieciowy w postaci *.*.*.*
Maska źródła	Ustawić maskę adresu sieciowego. Na przykład 255.255.255.255 wskazuje na jednego hosta; 255.255.255.0 wskazuje na sieć, której identyfikator sieciowy jest typu C
Maska docelowa	Maska adresu docelowego. Na przykład 255.255.255.255 wskazuje na jednego hosta; 255.255.255.0 wskazuje na sieć, której identyfikator sieciowy jest typu C

Kliknij przycisk „DODAJ”, aby dodać nową regułę wyjściową..

Tabela reguł wychodzących								
Indeks	Odrzuć/Zezwól	Protokół	Adr. Źródła	Maska źródła	Adr. doc.	Maska doc.	Zakres	Port
1	Deny	ICMP	192.168.1.14	255.255.255.0	192.168.1.118	255.255.255.0	More than 0	0

Następnie włącz „Zezwalaj na wychodzące” i kliknij przycisk „ZASTOSUJ”.

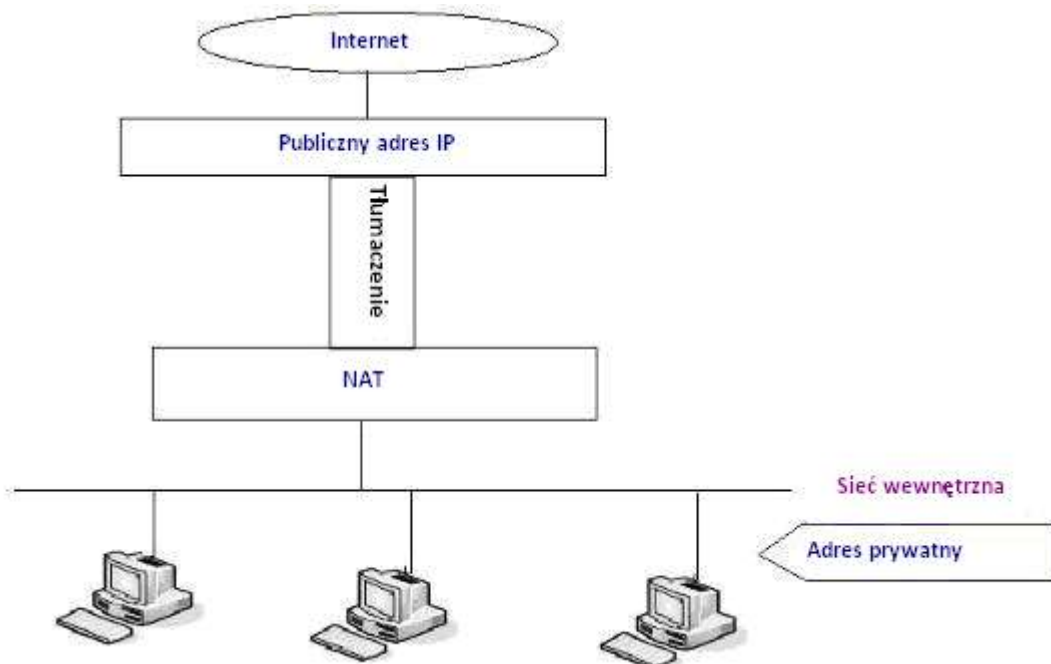
Jeśli urządzenie wykonuje polecenie ping 192.168.1.118, system odmówi wysłania żądania icmp do 192.168.1.118. Jednak po wysłaniu polecenia ping do innych urządzeń, których identyfikator sieciowy to 192.168.1.0, będzie ono działać normalnie.

Rule Delete			
Input/Output	Przychodzące ▼	Usuwany indeks	<input type="text"/>
			<input type="button" value="Usuń"/>

Kliknij przycisk „USUŃ”, aby usunąć wybraną regułę.

4.3.6.3. NAT

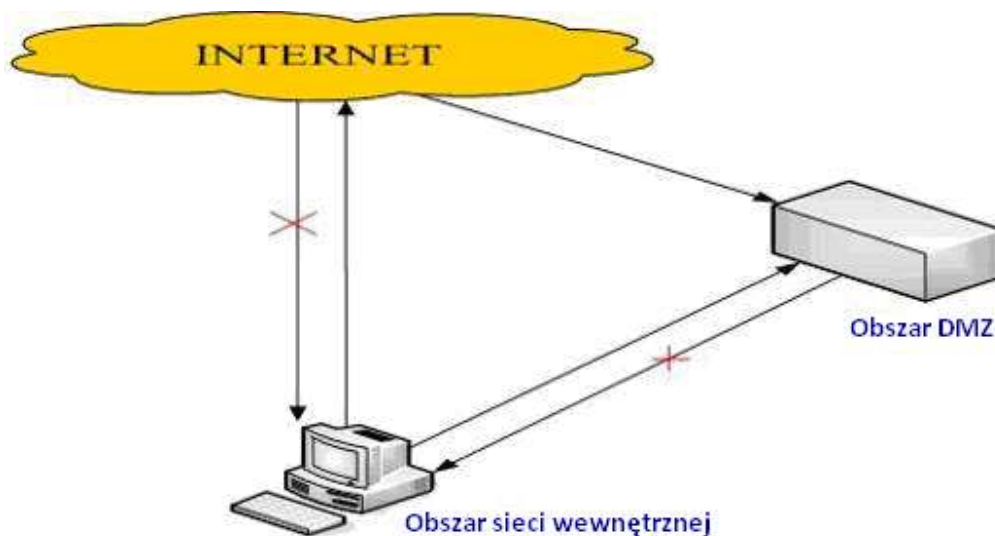
NAT to skrót od Net Address Translation. Jest to protokół odpowiadający za translację adresu IP. Protokół ten służy do przetwarzania adresu IP i portu sieci prywatnej do sieci publicznej, a także do mapowania adresu IP.



Konfiguracja DMZ:

Aby zapewnić lepszą obsługę sieci extranet przez urządzenia intranetowe, a także podnieść bezpieczeństwo sieci wewnętrznej, należy oddzielić urządzenia otwarte na sieć extranet od innych urządzeń, które nie są otwarte na sieć extranet, stosując odpowiednią metodę izolacji zgodnie z wymaganiami. Użytkownik może zapewnić różne poziomy bezpieczeństwa pod względem zasobów poprzez tworzenie strefy DMZ, która może stanowić zabezpieczenie na poziomie sieci dla otoczenia urządzeń i ograniczyć ryzyko związane z dostarczaniem usług niezaufanemu klientowi, jeśli najlepszym rozwiązaniem w takim przypadku jest przekazać informacje publicznie.

Schemat poniżej przedstawia kontrolę dostępu do sieci za pomocą DMZ:





NAT

Nazwa pola	Objaśnienie
IPSec	Jest to technologia kodowania. Należy zaznaczyć tę opcję, aby włączyć IPSec. Opcja jest domyślnie włączona
FTP	FTP to usługa warstwy połączeniowej, która może przetwarzać adres IP w sieci intranet na adres IP w sieci extranet podczas wysyłania pakietu na zewnątrz. Należy zaznaczyć tę opcję, aby włączyć FTP. Opcja jest domyślnie włączona
PPTP ALG	Należy zaznaczyć tę opcję, aby włączyć PPTP. Opcja jest domyślnie włączona

IP wewnętrzny	Wewnętrzny port TCP	Zewnętrzny port TCP
---------------	---------------------	---------------------

Wyświetla tabelę mapowania NAT TCP.

IP wewnętrzny	Wewnętrzny port UDP	Zewnętrzny port UDP
---------------	---------------------	---------------------

Wyświetla tabelę mapowania NAT UDP.

Opcje tabeli NAT			
Rodzaj transmisji	TCP	Port zewnętrzny	
IP wewnętrzny		Port wewnętrzny	
		Dodaj	Usuń

Rodzaj transmisji	Służy do wyboru protokołu mapowania NAT: TCP lub UDP
IP wewnętrzny	Tu należy wprowadzić adres IP urządzenia podłączonego do interfejsu LAN, aby wykonać mapowanie NAT
Port wewnętrzny	Port LAN mapowania NAT
Port zewnętrzny	Port WAN mapowania NAT

Uwaga! Po ukończeniu ustawień, kliknąć przycisk ADD, aby dodać nową tabelę mapowania lub DELETE,

aby usunąć zaznaczoną tabelę mapowania.

Tabela DMZ	
IP Zewnętrzny	IP wewnętrzny
192.168.1.119	192.168.10.23

Wyświetla adres IP zewnętrznego portu WAN oraz adres IP wewnętrznego portu LAN.

Opcje tabeli DMZ	
IP Zewnętrzny	<input type="text"/>
IP wewnętrzny	<input type="text"/>
IP Zewnętrzny	192.168.1.119
<input type="button" value="Dodaj"/> <input type="button" value="Usuń"/>	

IP zewnętrzny Adres IP zewnętrznego portu WAN strefy DMZ

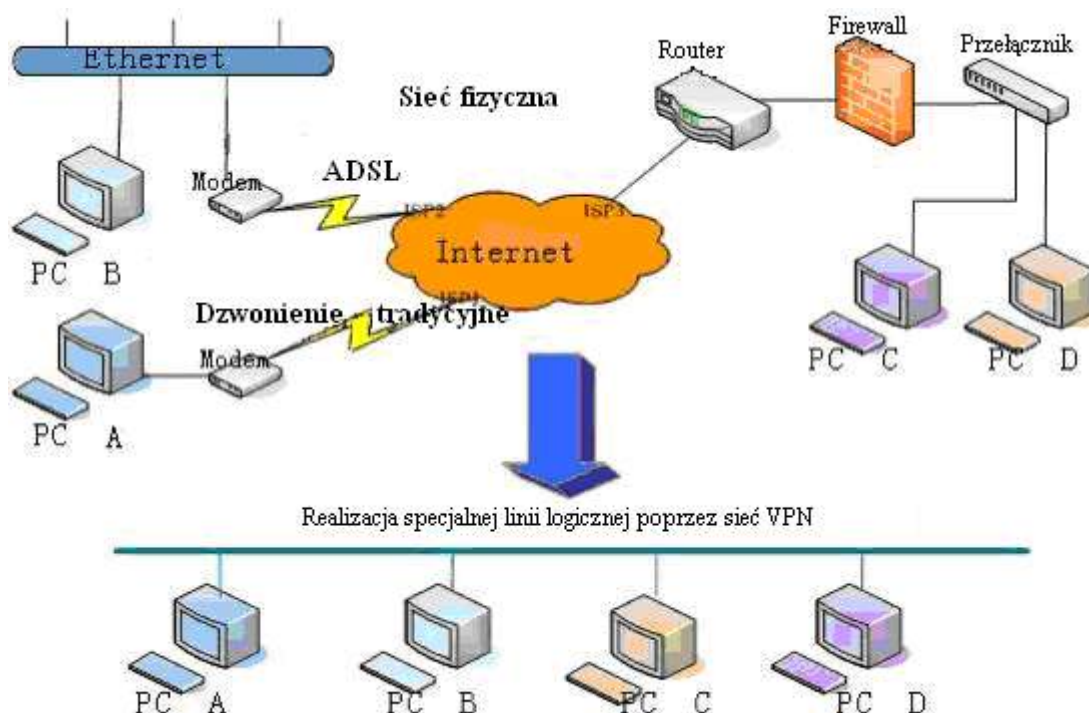
IP wewnętrzny Adres IP wewnętrznego portu LAN strefy DMZ

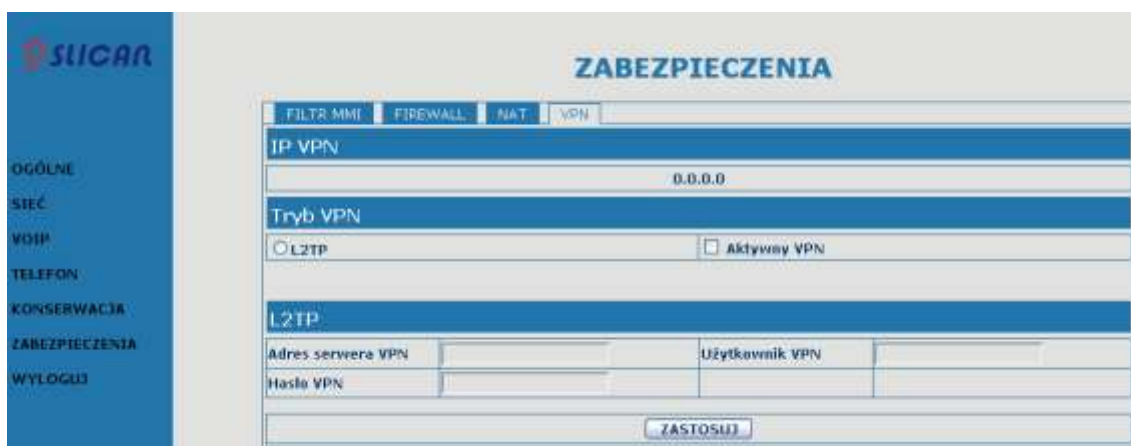
Kliknąć przycisk „DODAJ”, aby dodać nową tabelę lub „USUŃ”, aby usunąć zaznaczoną tabelę mapowania.

Uwaga! karta sieciowa i inne urządzenia sprzętowe będą negocjować prędkość, wykonywać próby prędkości w trybie mostu z prędkością zbliżoną do 100 M. Aby zapewnić jakość głosu i komunikacji w czasie rzeczywistym, poświęcono część parametrów NAT kosztem jakości transmisji. Nadawanie z pełną prędkością wystąpiłoby wyłącznie podczas bezczynności systemu, dlatego nie można zagwarantować, że prędkość nadawania osiąga 100 M.

4.3.6.4. Konfiguracja VPN

Na tej karcie można skorzystać z trybu bezpiecznego połączenia, za pomocą którego uzyskuje się zdalny dostęp do wewnętrznej sieci firmowej z sieci publicznej. Oznacza to, że można ustanowić specjalny tunel do łączenia się z sieciami publicznymi w różnych miejscach.





VPN

Nazwa pola	Objaśnienie
IP VPN	Adres IP bieżącej sieci VPN



Wybór tunelu UDP (VPN Tunnel) lub VPN L2TP. Można wybrać tylko jeden stan. Po wybraniu trybu zaleca się zapisać konfigurację i ponownie uruchomić telefon.

Aktywny VPN Zaznaczenie opcji oznacza włączenie VPN



Adres serwera VPN Adres IP serwera VPN
 Port serwera VPN Port serwera VPN
 Hasło VPN Hasło do uzyskania dostępu do serwera VPN L2TP.

4.3.7. Wylogowanie



Kliknąć przycisk „WYLOGOWANIE”, aby opuścić stronę. Aby ponownie uzyskać dostęp, należy podać nazwę użytkownika i hasło.

5. Wprowadzanie ustawień z klawiatury telefonu

5.1. Przyciski



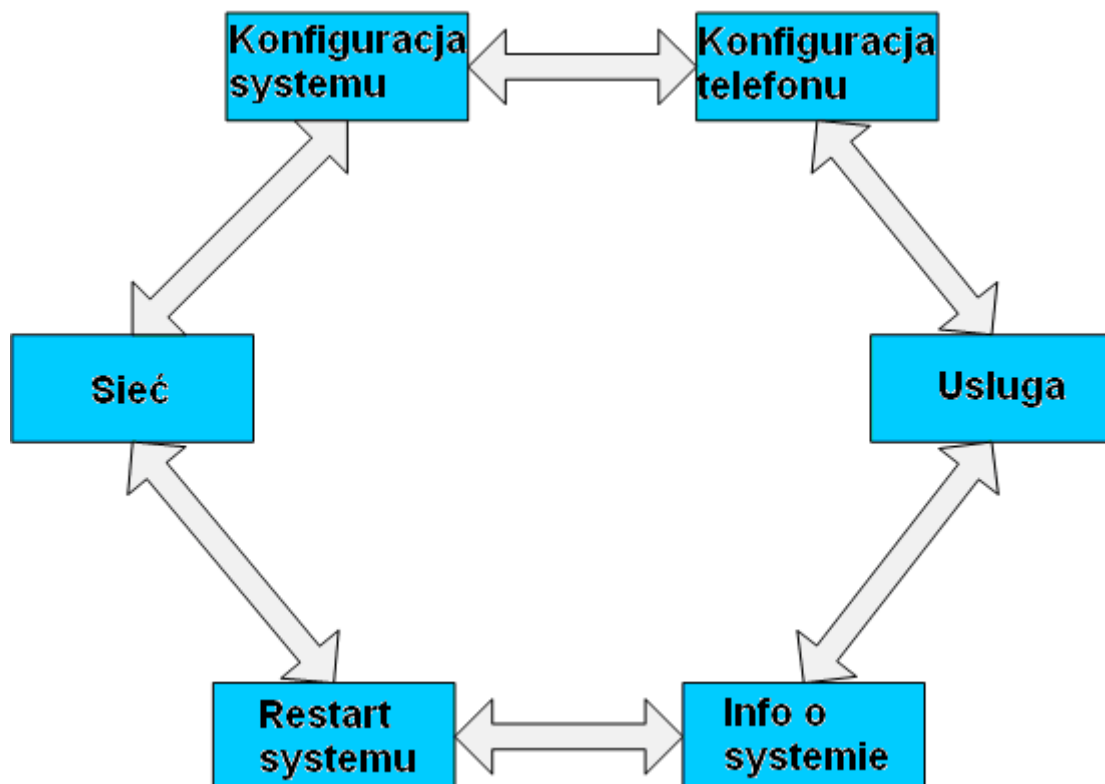
Do przeglądania, modyfikacji i anulowania za pośrednictwem ekranu menu służą przyciski



- ❖ Podczas logowania do menu użytkownik musi podać hasło (domyślnie: 123).

5.2. Drzewo menu

Lista drzewa menu:



6. Załącznik

6.1. Specyfikacja

6.1.1. Sprzęt

Element		VPS-2000P
Zasilacz (wejście/wyjście)		Moc wejściowa: 100-240 V Moc wyjściowa: 5 V 1 A
port	WAN	10/100Base- T RJ-45 dla LAN
	LAN	10/100Base- T RJ-45 dla PC
Zużycie mocy		Bezczynność: 2,5 W/działanie: 2,8 W
Wielkość wyświetlacza LCD		128 x 96 53,5 x 70 mm
Temperatura pracy		0~40°C
Wilgotność względna		10~65%
CPU		Broadcom
SDRAM		16 MB
Flash		4 MB
Wymiary (Dł. x Sz. x Wys.)		295 × 205 × 75 mm (11,6 × 8 × 3 cale)
Masa		0,955 kg

6.1.2. Parametry dotyczące głosu

- Funkcja SIP obsługuje 3 serwery SIP,
- Obsługa SIP 2.0 (RFC3261) i korelacyjnych protokołów RFC,
- Kodeki: G.711A/u, G.723.1 high/low, G.729a/b, G.722, G.726,
- Tłumienie echa: G.168 zgodnie z LEC, dodatkowe tłumienie echa akustycznego (AEC) może osiągać 96 ms maks. długości filtra w trybie głośnomówiącym,
- Obsługa Voice Gain Setting, VAD, CNG,
- Obsługa trybu głośnomówiącego z pełnym dupleksem,
- HD Voice,
- Obsługa SIP, domena SIP, autoryzacja SIP (brak, podstawowa, MD5), nazwa serwera DNS, połączenie między numerami/połączenie IP,
- Automatyczny wybór linii wykonującej połączenie, jeśli nie można połączyć z jedną linią, telefon automatycznie przełącza na drugą linię w celu wykonania połączenia,
- DTMF Relay: obsługa SIP info, DTMF Relay, RFC2833,
- Zastosowania SIP: Przekierowanie/przekazywanie (bez awizowania/z awizowaniem)/zawieszanie/oczekiwanie/rozmowy trójstronne/sms /przechwytywanie /dołączanie /redial /wiele linii,
- Funkcje kontroli połączenia: Elastyczne reguły wybierania numeru, gorąca linia, odrzucanie ukrytych numerów przychodzących na serwerze, czarna lista odrzucanych numerów, połączenia uwierzytelnione, połączenia z autoryzacją, funkcja DND, ID dzwoniącego itd.
- Książka telefoniczna obsługująca 500 pozycji, połączenia przychodzące/wychodzące/nieodebrane, Każda lista obsługuje 100 wpisów,
- Obsługa IAX2,
- Książka telefoniczna z obsługą standardu Vcard,

- Wyświetlanie godziny w trybie 12/24-godzinnym,
- Obsługa czasu letniego,
- Obsługa path, GRUU,
- Obsługa SIP Privacy,
- Obsługa SMS,
- Obsługa szybkiego wybierania,
- Obsługa XML.

6.1.3. Funkcje sieciowe

- WAN/LAN: obsługa trybu Bridge i Router,
- Obsługa PPPoE dla xDSL,
- Obsługa basic NAT i NATPT,
- Obsługa VLAN (opcjonalnie: voice vlan/ data vlan),
- NAT,
- STUN,
- Obsługa DMZ,
- Obsługa VPN (L2TP),
- Port WAN obsługuje główny i pomocniczy serwer DNS, może wybrać dynamiczne uzyskanie DNS w trybie DHCP lub statycznie ustawić adres DNS,
- Obsługa klienta DHCP w sieci WAN,
- Obsługa serwera DHCP w sieci LAN,
- Usługa QoS z DiffServ,
- Narzędzia sieciowe na serwerze telnet: m.in. ping, trace route, telnet client.

6.1.4. Opcje konserwacji i zarządzania

- Aktualizacja oprogramowania układowego w trybie POST,
- Zarządzanie za pośrednictwem przeglądarki internetowej, telnetu i z klawiatury telefonu,
- Zarządzanie z kont z różnymi uprawnieniami,
- Możliwość zmiany języka wyświetlacza LCD i interfejsu WEB, obsługa wielu języków, dynamiczne przełączanie,
- Aktualizacje oprogramowania układowego przez HTTP, FTP lub TFTP Telnet zdalne zarządzanie/wysyłanie/pobieranie pliku ustawień,
- Obsługa logu systemowego
- Obsługa automatycznej aktualizacji (aktualizacja oprogramowania układowego lub plik konfiguracyjny).

6.1.5. Funkcje specjalne

- 3 przyciski programowe, 6 przycisków pamięci, przyciski nawigacyjne,
- RLS, książka telefoniczna, poczta głosowa, zawieszanie połączeń, przekaz połączeń, wyciszanie, L1-L3, regulacja głośności, ponowne wybieranie.

6.2. Tabela mapowania cyfr i znaków

Klawiatura	Znak	Klawiatura	Znak
	1 @		7 P Q R S p q r s
	2 A B C a b c		8 T U V t u v
	3 D E F d e f		9 W X Y Z w x y z
	4 G H I g h i		*./
	5 J K L j k l		0
	6 M N O m n o		#/=