

Instrukcja obsługi telefonu

AT 620

1. Telefon AT 620	4
1.1 Wygląd.....	4
1.2 Porty.....	5
1.3 Specyfikacja techniczna.....	5
1.4 Oprogramowanie	5
1.5 Parametry sieciowe.....	6
1.6 Zarządzanie	6
1.7 Protokoły.....	6
1.8 Certyfikatu i deklaracje	7
1.9 Środowisko pracy	7
1.10 Opakowanie	7
1.11 Podłączenie	7
1.12 Montaż	9
1.13 Lokalizacja przycisków.....	11
1.14 Podstawowe operacje.....	13
1.15 Poziomy dostęp.....	17
1.16 Adres IP	17
2. Konfiguracja przez przeglądarkę internetową.....	17
2.1 Dostęp do interfejsu konfiguracyjnego.....	17
2.2 Aktualny stan telefonu.....	18
2.3 Sieć	19
2.3.1 Konfiguracja WAN	19
2.3.2 Konfiguracja LAN.....	20
2.4 VoIP	21
2.4.1 Konfiguracja SIP.....	21
2.4.2 Konfiguracja IAX	24
2.5 Ustawienia zaawansowane	25

2.5.1 Serwer DHCP	25
2.5.2 NAT i DMZ	26
2.5.3 Usługi sieciowe.....	29
2.5.4 Ustawienia firewall.....	29
2.5.5 Ustawienia QoS	31
2.5.6 Ustawienia wybierania numeru	33
2.5.7 STUN.....	34
2.5.8 Usługi dodatkowe.....	35
2.5.9 Filtr MMI.....	37
2.5.10 Ustawienia Audio	38
2.6 Reguły wybierania numeru	40
2.7 Zarządzanie Konfiguracją	42
2.8 Aktualizacja	42
2.8.1 Aktualizacja przez WWW	42
2.8.2 Aktualizacja przez FTP	43
2.8.3 Automatyczna aktualizacja.....	44
2.9 Zarządzanie systemem	45
2.9.1 Zarządzanie kontem	45
2.9.2 Książka telefoniczna	47
2.9.3 Konfiguracja usługi Syslog	47
2.9.4 Ustawienia czasu	49
2.9.5 Logi połączeń.....	50
2.9.6 Wybór języka.....	50

1. Telefon AT 620

1.1 Wygląd



1.2 Porty

Power:	Zasilanie: 12VDC,500mA.
WAN:	Internet lub router/switch sieci lokalnej w zależności od trybu pracy
LAN:	Komputer lub router/switch sieci lokalnej.

Gdy telefon pracuje w sieci lokalnej, do gniazda WAN można podłączyć przełącznik (switch) lub router z przełącznikiem, po czym komputer można podłączyć do portu LAN telefonu. Dzięki temu nie jest wymagane przeznaczenie dwóch portów w przełączniku lub routerze do obsługi jednego stanowiska pracy. Telefon można ustawić w tryb routera lub bridge'a .

1.3 Specyfikacja techniczna

Zasilanie:	12V DC / 500mA
Gniazda:	WAN i LAN typu RJ-45 oraz dwa typu RJ9 dla słuchawki telefonicznej z mikrofonem oraz zestawu nagłośnionego – słuchawki z mikrofonem

1.4 Oprogramowanie

- Obsługa dwóch serwerów SIP w tym samym czasie.
- Obsługa serwerów STUN
- Adaptacyjny bufor (jitter – 200ms), VAD, CNG.
- Obsługa kodeków G.711A/μ, G.722, G.723, G.729.
- Obsługa eliminacji echa G.168 (96ms).
- Obsługa domen i uwierzytelnienia (podstawowe lub typu MD5).
- Transmisja DTMF w kanale dźwiękowym, RFC2833 lub SIP INFO.
- Funkcje telefoniczne jak transfer, zawieszenie, parkowanie, trójstronna konferencja, przechwytywanie, ponowne wybieranie numeru, **Vport**, szybkie wybieranie numeru.
- Możliwość realizacji połączeń bez rejestracji na serwerze SIP.
- Połączenia bezpośrednio IP-IP (bez serwera lub centrali).
- Funkcje takie jak „gorąca linia” (wybieranie zaprogramowanego numeru po podniesieniu słuchawki), DND (nie przeszkadzać), DND dla konkretnych numerów, czarne listy numerów, limity dla połączenia.
- Książka telefoniczna (500 kontaktów), lista 100 połączeń nieodebranych i 100 odebranych.

- Obsługa HTTP, FTP, TFTP (aktualizacja firmware'u i zarządzanie telefonami poprzez gotowe pliki konfiguracyjne).
- Obsługa SYSLOG.
- Automatyczne odbieranie połączeń.
- Wbudowany klient SNTP.
- Konfiguracja poprzez www lub telnet.
- Różne poziomy dostępu do konfiguracji.
- Serwer i klient DHCP.
- **Wielojęzyczne menu konfiguracyjne**
- Cztery przyciski funkcyjne (programowalne).
- Obsługa SMS'ów.

1.5 Parametry sieciowe

- WAN/LAN : tryb mostowania lub router'a.
- Obsługa NAT i NATP.
- Obsługa PPPoE (łącza ADSL typu Neostroda).
- Obsługa VLAN (dane i głos).
- Obsługa DMZ.
- Obsługa L2TP VPN.
- **WAN ALTER I PRIMARY**
- Port WAN – klient DHCP .
- Port LAN – serwer DHCP.
- Obsługa DiffServ (QoS).
- Obsługa protokołu ICMP (odpowiedzi na ping), trace route, telnet.

1.6 Zarządzanie

- Łatwa i bezpieczna aktualizacja firmware'u oraz ustawień z pliku (HTTP,TFTP,FTP).
- Automatyczne pobieranie firmware'u lub pliku z ustawieniami.
- Różne poziomy i ograniczenia w dostępie do konfiguracji.
- Konfiguracja poprzez interfejs www, telnet lub przyciski na obudowie.
- Łatwe przełączanie pomiędzy dostępnymi językami (interfejs konfiguracyjny i LCD).
- Telefon generuje logi związane z połączeniami.

1.7 Protokoły

- IEEE 802.3 /802.3 u 10 Base T / 100Base TX
- PPPoE
- SIP (RFC 3161, RFC 2543)
- TCP/IP

- RTP
- RTCP
- VAD/CNG
- Telnet – dostęp zdalny
- DNS
- TFTP
- HTTP
- FTP
- IAX2

1.8 Certyfikatu i deklaracje

- CE : EN55024, EN 55022
- FCC part15
- Kompatybilny z ROHS w EU
- Kompatybilny z ROHS w Chinach



Wyjaśnienie:

Znak “e” jest pierwszą literą wyrazów “environment” i “electronic”, Ramka dookoła ze strzałek, oznacza standard recyklingu (ponownego przetwarzania zużytego sprzętu elektronicznego). Numer 20 oznacza lata ochrony środowiska. Proszę pamiętać że lata ochrony środowiska to nie czas użytkowania ani nie czas po jakim należy urządzenie wyrzucić.

1.9 Środowisko pracy

- ☒ Temperatura działania: od 0 do 40° C (32° to 104° F)
- ☒ Temperatura przechowywania: od -30° do 65° C (-22° to 149° F)
- ☒ Wilgotność: 10 to 90% bez kondensacji pary wodnej

1.10 Opakowanie

- Zawartość:
 - Telefon AT 620 – 1szt
 - Zasilacz – 1szt
 - Płyta CD – 1szt

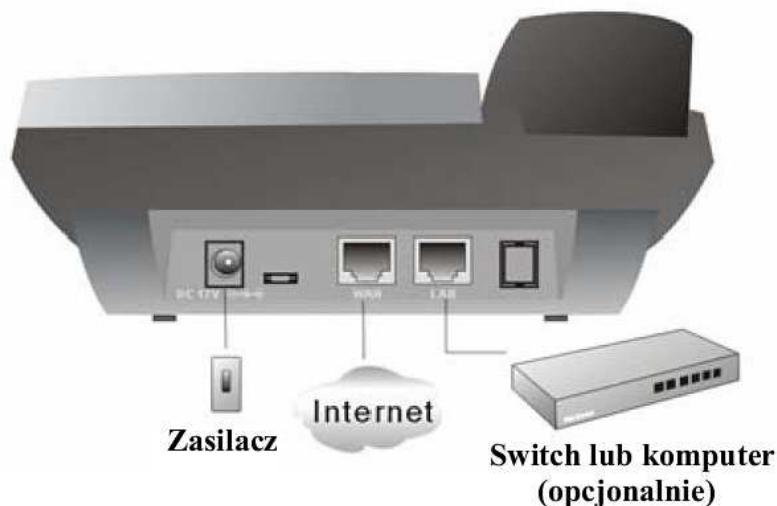
1.11 Podłączenie

Należy użyć kabla ethernetowego do połączenia AT 620 , dostępne są 2 sposoby dostępu:

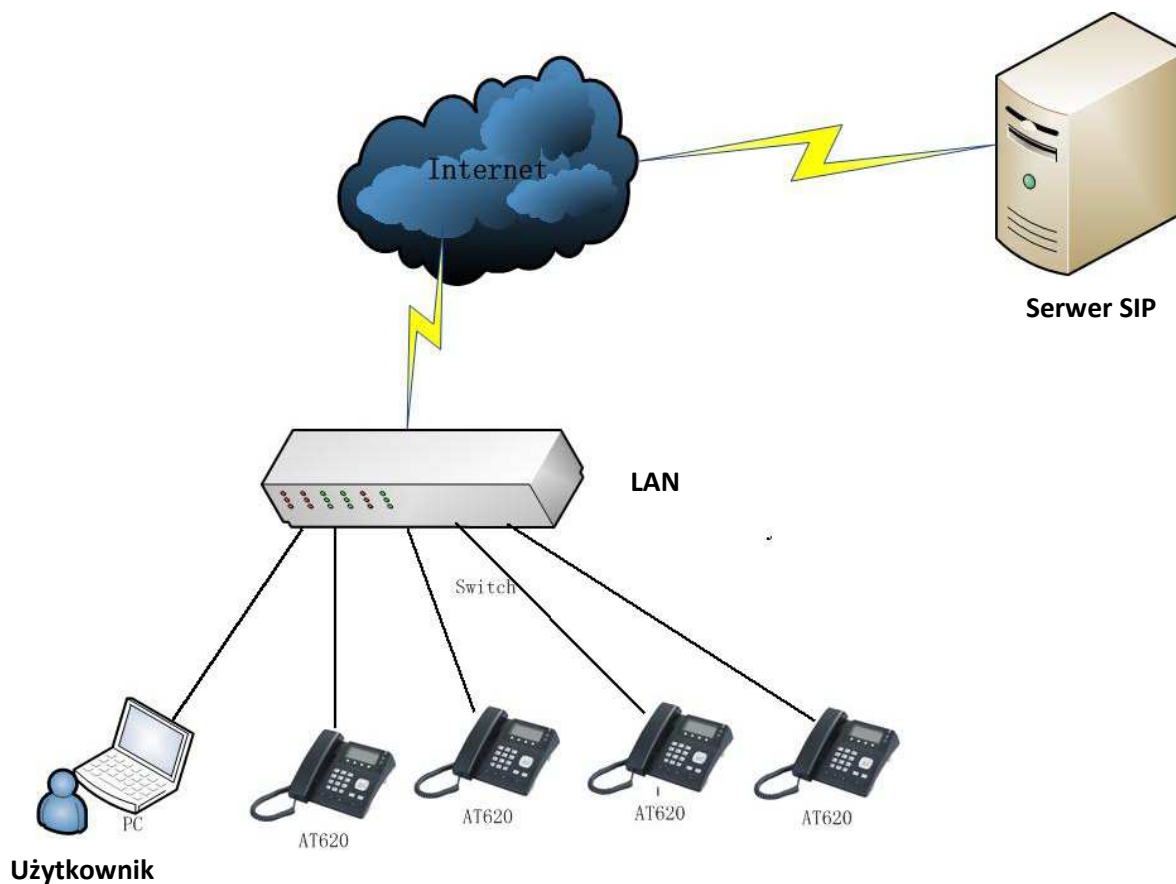
a)połączyć port LAN z komputerem. Następnie ustawić adres IP komputera na dowolny z zakresu 192.168.10.2 ÷192.168.10.255 lub użyć opcji automatycznego pobierania adresu IP (DHCP). Kolejnym krokiem jest otwarcie przeglądarki internetowej, w miejsce adresu należy wpisać 192.168.10.1, po czym nacisnąć [ENTER].

b) połączyć port WAN z routerem/switchem, domyślnie telefon pobierze adres IP z serwera DHCP . Następnie podłączyć komputer do tego samego routera/switcha co telefon i ustawić adres IP komputera używając opcji automatycznego pobierania adresu IP (DHCP). Kolejnym krokiem jest odczytanie przydzielonego adresu IP telefonu (np. nacisnąć klawisz kursora w dół) , następnie otwarcie przeglądarki internetowej, w miejsce adresu należy wpisać odczytany np. 192.168.101.1, po czym nacisnąć [ENTER]. (Jeżeli w sieci lokalnej nie jest używany serwer DHCP , lecz używa się adresacji statycznej, należy telefonowi nadać statyczny adres IP na porcie WAN zgodnie z instrukcją). Przeglądarka powinna wyświetlić stronę logowania. Domyślna nazwa/hasło (username/password) to **admin/admin** dla administratora i **guest/guest** dla gościa.

Przykładowy sposób podłączenia Telefonu:



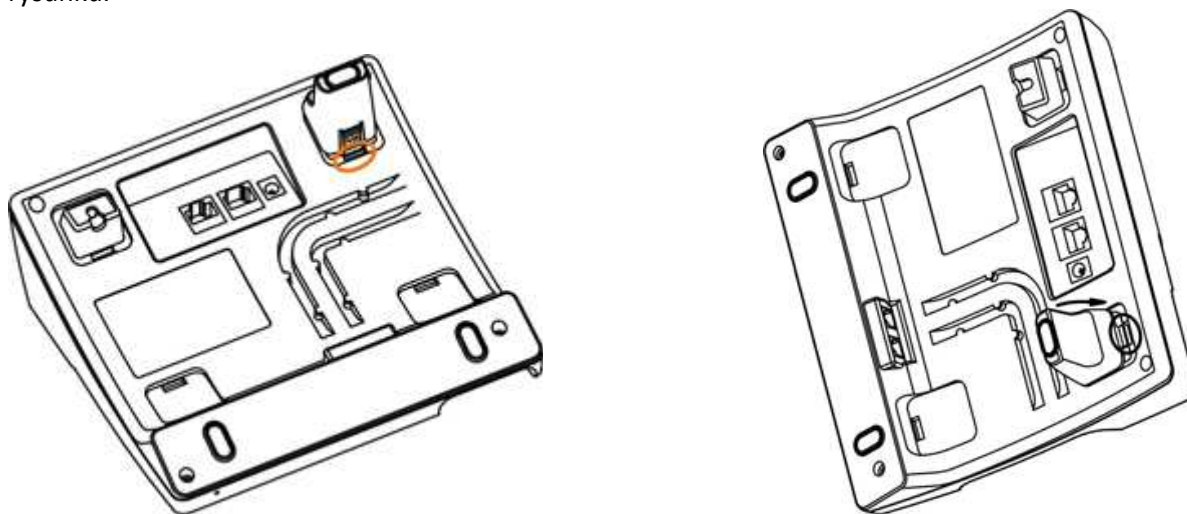
Topologia podłączenia telefonów AT 620 do sieci.



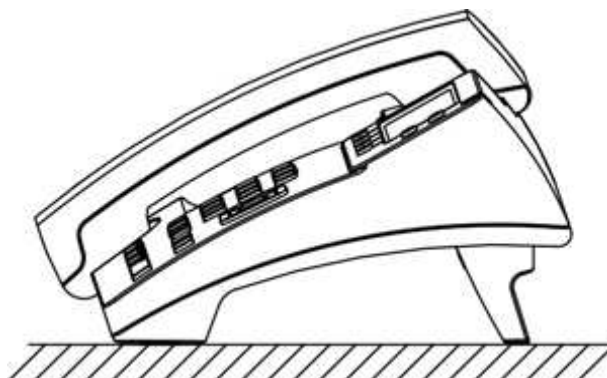
1.12 Montaż

a) biurko

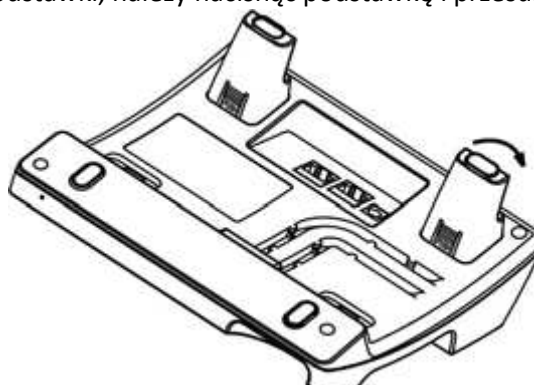
Telefon wyposażony jest w plastikowe podstawki, należy zamontować je w takim sam sposób jak na rysunku.



Po poprawnym zamontowaniu podstawek, telefon powinien stać jak na rysunku poniżej.

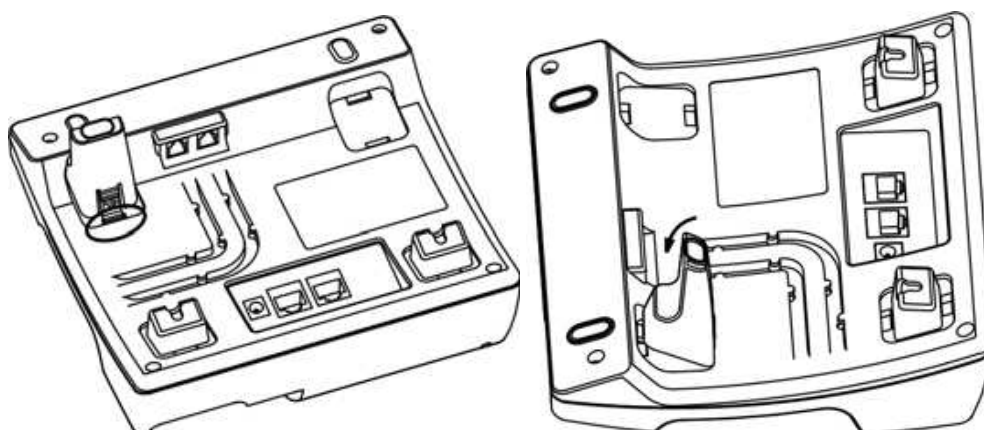


Aby zdemontować podstawki, należy nacisnąć podstawkę i przesunąć tak jak na rysunku.

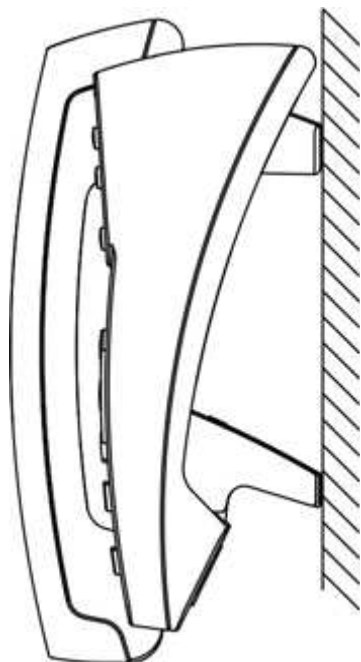


MONTAŻ NAŚCIENNY

Podstawki należy zamontować tak samo jak w przypadku kiedy telefon stoi na biurku. Należy postępować według rysunków.

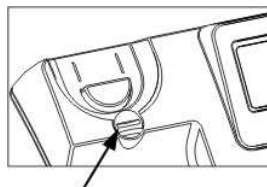


Telefon powinien zostać zamontowany na ścianie tak jak na rysunku poniżej.

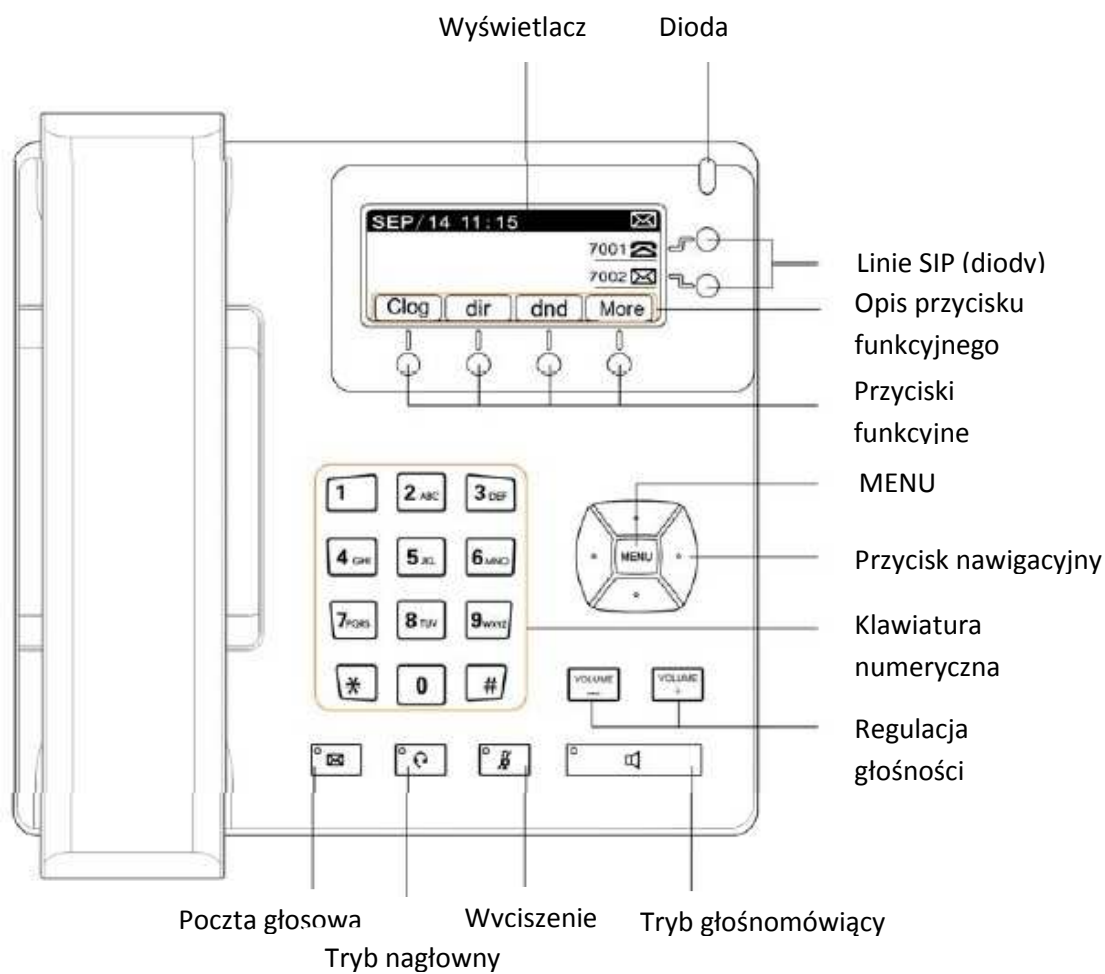


UWAGA !

Aby słuchawka nie spadła, należy zaraz po zamontowaniu telefonu na ścianie przestawić wieszak słuchawki według rysunku.



1.13 Lokalizacja przycisków



Przyciski funkcyjne Umożliwiają wywołanie konkretnej funkcji

Opis przycisku funkcyjnego	Ikona symbolizuje funkcję, które może zostać wywołana po naciśnięciu przycisku funkcyjnego
Dioda	<p>Dioda informuje o stanie telefonu. Jeżeli telefon jest włączony i nie jest realizowane połączenie dioda nie miga. W przypadku konkretnych zdarzeń dioda miga według różnych kombinacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> - jeżeli oprogramowanie telefonu jest w trakcie ładowania - dioda miga, - jeżeli telefon jest włączony i nie używany - dioda nie świeci się, - podczas połączenia przychodzącego, dioda miga 500ms/500ms (zapalona/zgaszona), - jeżeli jest wiadomość w skrzynce głosowej, dioda miga 1000ms/1000ms (zapalona/zgaszona), - jeżeli telefon nie pobrał adresu IP dioda świeci na stałe.
Wyświetlacz LCD	Na wyświetlaczu pokazywana jest data, czas, numer telefonu, wybierany numer lub numer telefonu osoby dzwoniącej (jeżeli jest nie ukrywany), stan linii/połączeń oraz funkcje możliwe do wywołania poprzez przyciski funkcyjne.
Linie SIP (diody)	<p>Pokazują numer telefonu oraz stan danej linii (profilu) SIP. Kolor diody zmienia się w zależności od zdarzenia (dioda może przyjąć jeden z trzech kolorów : czerwony, żółty lub pomarańczowy).</p> <ul style="list-style-type: none"> - jeżeli linia zarejestrowana na serwerze SIP (kolor żółty), - jeżeli linia mimo prób nie została zarejestrowana na serwerze (kolor pomarańczowy), - podczas połączenia przychodzącego występuje kolor czerwony i dioda miga, - jeżeli trwa połączenie dioda świeci na stałe na czerwono, - podczas połączenia przychodzącego, dioda miga 500ms/500ms (zapalona/zgaszona), - jeżeli jest wiadomość w skrzynce głosowej, dioda miga 1000ms/1000ms (zapalona/zgaszona).
Przyciski nawigacyjne	Służą do poruszania się w MENU telefonu. Jeżeli telefon jest w trakcie uśpienia (nie korzysta się z jego funkcji), można użyć konkretnego przycisku nawigacyjnego i wywołać konkretne ustawienia. Przyciski typu „góra” lub „dół” – informacje sieciowe, przycisk „w prawo” – informacje o liniach SIP oraz przycisk „w lewo” – historia połączeń.
Klawiatura numeryczna	Służy do wybierania numeru lub wprowadzenia cyfr, liter lub znaków podczas ustawień w MENU konfiguracyjnym.
Przycisk MENU	Umożliwia wejście do konfiguracji telefonu.
Tryb głośnomówiący	Włącza/wyłącza tryb głośnomówiący, umożliwia również odebranie połączenia w trybie głośnomówiącym. Podczas odebrania połączenia dioda świeci na stałe.
Wyciszenie	Użycie przycisku włącza funkcję wyciszenia w każdym trybie (głośnomówiący, słuchawka lub zestaw nagłowny). Kiedy funkcja wyciszenia podczas połączenia zostanie włączona, osoba po drugiej stronie nie usłyszy rozmówcy.
Tryb nagłowny	Włącza/wyłącza tryb nagłowny, umożliwia również odebranie połączenia na zestawie nagłownym. Podczas odebrania połączenia dioda świeci na stałe.
Pocztą głosowa	Przycisk podświetlany po nadejściu nowej wiadomości. Naciśnięcie przycisku powoduje połączenie z pocztą głosową.

1.14 Podstawowe operacje

a) Odbieranie połączeń

Podczas połączenia przychodzącego telefon emituje sygnał dzwonka. Odebranie połączenia możliwe według jednego z pięciu różnych sposobów.

1. Słuchawka (należy podnieść słuchawkę, rozmowę można prowadzić zaraz po podniesieniu),
2. Tryb głośnomówiący (należy nacisnąć przycisk trybu głośnomówiącego, rozmowę będzie można prowadzić poprzez wbudowany mikrofon i głośnik w telefonie),
3. Zestaw nagłowny (należy nacisnąć przycisk trybu nagłownego, rozmowę będzie można prowadzić poprzez zestaw nagłowny podłączony do gniazda poprzez wtyk RJ9),
4. Podniesienie słuchawki i zmianę trybu na głośnomówiący (można podnieść słuchawkę i nacisnąć przycisk trybu nagłownego, po czym odłożyć słuchawkę. Finalnie rozmowa odbywać się będzie poprzez tryb głośnomówiący),
5. Tryb głośnomówiący po czym użycie słuchawki (jeżeli połączenie odebrano w trybie głośnomówiącym, można podnieść słuchawkę i prowadzić rozmowę, tryb głośnomówiący zostanie automatycznie wyłączony).

a) Nawiązanie połączenia

Nawiązanie połączenia może zostać zrealizowane według jednego z trzech różnych sposobów.

1. Słuchawka (po podniesieniu słuchawki, na wyświetlaczu pojawi się linia SIP, poprzez którą realizowane będzie połączenie. Linie można przełączyć za pomocą przycisku linii. Po podniesieniu słuchawki należy wprowadzić żądany numer za pomocą klawiatury numerycznej, użycie przycisku # przyspiesza zestawianie połączenia. Jeżeli wybrany zostanie numer, po pewnym czasie użytkownik powinien usłyszeć sygnał dzwonienia w formacie 1/4 (1 sekunda dzwonka i 4 sekundy ciszy), w tym czasie telefon abonenta wywoływanego dzwoni. Jeżeli abonent wywoływany odbierze połączenie, na wyświetlaczu telefonu pojawi się aktualny czas trwania połączenia oraz wywołany numer).
2. Tryb głośnomówiący (po włączeniu trybu głośnomówiącego należy nawiązać połączenie analogicznie jak w przypadku podniesionej słuchawki. Jeżeli podczas połączenia użytkownik będzie chciał zrezygnować z trybu głośnomówiącego i rozmawiać dalej za pomocą słuchawki, należy jedynie podnieść słuchawkę, tryb głośnomówiący zostanie automatycznie wyłączony).
3. Książka telefoniczna (aby wywołać numer z książki telefonicznej, należy podnieść słuchawkę, nacisnąć przycisk MEN, wybrać „**phonebook**” za pomocą przycisków nawigacyjnych, użyć przycisku funkcyjnego „**OK**” by zatwierdzić ilość kontaktów i przejść do listy, ponownie za pomocą przycisków nawigacyjnych wybrać żądany numer i użyć przycisku funkcyjnego „**Dial**”. Użycie przycisku „**Edit**” umożliwi zmianę numeru).

b) Szybkie wybieranie numeru

Telefon umożliwia szybkie wybieranie żądanego numeru. W trybie uśpienia (kiedy telefon jest nie używany) można wprowadzić numer bezpośrednio za pomocą klawiatury numerycznej i użyć przycisku funkcyjnego „**Dial**” lub # - rozpocznie się zestawianie połączenia. W taki sposób można również zapisać numer do książki (wystarczy użyć innego przycisku funkcyjnego po wprowadzeniu numeru).

c) Dwa połączenia jednoczesne

Telefon posiada dwie niezależne linie SIP, które mogą być zarejestrowane do różnych operatorów. Domyślnie po podniesieniu słuchawki aktywowana jest 1 linia. Jeżeli użytkownik prowadzi połączenie na jednej linii i nadejdzie kolejne z drugiej, na wyświetlaczu pojawi się numer osoby dzwoniącej (jeżeli

nie jest ukrywany). Użytkownik może przełączać pomiędzy połączeniami. Aby odebrać drugie połączenie należy użyć przycisku danej linii lub funkcyjnego „**ANS**”. Przełączanie pomiędzy rozmową umożliwia przycisk funkcyjny „**SWIT**”.

UWAGA !

Telefony osób dzwoniących muszą obsługiwać funkcję połączeń oczekujących.

d) Rozłączenie

Połączenie może zostać zakończone według kilku sposobów.

1. Odłożenie słuchawki
2. Wyłączenie trybu głośnomówiącego
3. Wyłączenie trybu nagłownego
4. Rozłączenie jednej linii SIP. Jeżeli użytkownik prowadzi dwie rozmowy (każda na osobnej linii) i przełącza się za pomocą przycisku funkcyjnego „**SWIT**”, powinien nacisnąć przycisk **#** - dane połączenie zostanie rozłączone. Telefon automatycznie przełączy się do drugiej aktywnej rozmowy.

UWAGA !

Jeżeli użytkownik prowadzi tylko jedno połączenie, przycisk **#** nie działa jako rozłączenie.

e) Transfer

Użytkownik ma do wyboru dwa typy transferu.

1. Transfer bez konsultacji

Przykładem może być trzech abonent : A, B i C. Jeżeli A dzwoni do B, B odbiera połączenie po czym używa przycisku funkcyjnego „**Xfer**” i wybiera numer abonenta C po czym odkłada słuchawkę. Abonenci A i C zostają połączeni.

UWAGA !

Serwer SIP musi wspierać transfer połączeń według RFC3515.

f) Zawieszenie połączenia

Jeżeli użyty zostanie przycisk funkcyjny „**Hold**” możliwe jest zawieszenie połączenia lub konferencji. ponowne użycie przycisku powoduje powrót do połączenia do konferencji. Jeżeli dane połączenie lub konferencja zostanie zawieszona a użytkownik odłoży słuchawkę, połączenia będą nadal zawieszane. Słuchawkę należy odkładać podczas aktywnego połączenia, wtedy dochodzi do rozłączenia.

g) Konferencja

Przykładem może być trzech abonentów A, B i C. A dzwoni do B i trwa połączenie. Abonent B naciska przycisk funkcyjny „**conf**” (automatycznie zawiesza połączenie z A) i wybiera numer abonenta C i naciska przycisk funkcyjny „**dial**”, dochodzi do połączenia. Jeżeli abonent B naciśnie przycisk „**Spli**” – utworzona zostanie konferencja z abonentami A, B i C. Jeżeli abonent B ponownie użyje przycisku funkcyjnego „**Spli**”, konferencja zostanie rozłączona i abonent B powróci do rozmowy z abonentem A. Aby wyjść z konferencji należy użyć przycisku „**Exit**”.

h) Historia połączeń

Pamięć telefonu może zapisać 100 połączeń odebranych, nieodebranych oraz numerów wybranych. Jeżeli lista przekroczy 100 wpisów, kolejne wpisy będą nadpisywane. Jeżeli telefon zostanie odłączony od zasilania, cała historia połączeń zostanie usunięta.

Przeglądanie historii połączeń nie odebranych – jeżeli na wyświetlaczu pojawi się „(numer) **Missed Call(s)**”, należy użyć przycisku funkcyjnego „**Miss**”, wyświetlony zostanie napis „**Missed Calls**”, należy użyć przycisku „**OK**” by zobaczyć listę. Przeglądanie listy umożliwiają przyciski nawigacyjne. Jeżeli użytkownik wybierze konkretną pozycję i ponownie użyje przycisku „**OK**” – wyświetlone zostaną informacje szczegółowe. Aby wrócić do listy należy użyć przycisku „**Edai**”, po czym można użyć „**dial**” by oddzwonić na numer, z którego połączenie nie zostało odebrane.

Przeglądanie historii połączeń odebranych – należy użyć przycisku MENU po czym odnaleźć „**Call History**” i zatwierdzić przyciskiem „**OK**”. Za pomocą przycisków nawigacyjnych należy znaleźć „**incoming call**” i ponownie zatwierdzić „**OK**” – wyświetlona zostanie lista połączeń odebranych. Jeżeli lista jest pusta, pojawi się napis „**List is Empty**”.

Przeglądanie historii numerów wybranych

1. Należy użyć przycisku MENU i za pomocą przycisków nawigacyjnych odnaleźć „**Call History**” po czym „**Outgoing Call**”. Jeżeli lista jest pusta, wyświetlony zostanie napis „**List is Empty**”.
2. Podczas stanu uśpienia (kiedy nie korzysta się z telefonu) można użyć przycisku funkcyjnego „**Clog**”. Jeżeli lista jest pusta, wyświetlony zostanie napis „**List is Empty**”.

i) Przechwytywanie wywołań

Jest to funkcja wspierana przez centralę. Jeżeli abonent A dzwoni do B, abonent C może przechwycić wywołanie abonenta B i zestawić połączenie z A. Podczas kiedy abonent A wywołuje abonenta B, abonent C powinien podnieść słuchawkę i wprowadzić odpowiedni prefiks wraz z numerem abonenta B.

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Del length
*1*T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:pickup	no suffix	3

Przykładowe ustawienie to *1*(numer-abonenta-B). W takim przypadku kiedy dzwoni abonent A z numeru 100 do abonenta B na numer 200, abonent C może wprowadzić *1*300 dzięki czemu przechwyci wywoływanie abonenta B.

j) **Dołączenie się do konferencji**

Abonent może dołączyć się do konferencji, należy podnieść słuchawkę i wprowadzić odpowiedni prefiks wraz z numerem abonenta, który bierze aktualnie udział w konferencji.

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Del length
*2*T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:joincall	no suffix	3

Przykładowe ustawienie to *2*. Jeżeli abonent A prowadzi połączenie konferencyjne i jego numer to 100. Abonent B może podnieść słuchawkę i wybrać *2*100, dzięki czemu zostanie dołączony do połączenia konferencyjnego.

k) **Sprawdzanie dostępności abonenta**

Jeżeli abonent, którego chcemy wywołać prowadzi rozmowę. W telefonie można zdefiniować automatyczne sprawdzanie dostępności abonenta. Jeżeli wprowadzi się odpowiedni prefiks oraz numer wywoływanego abonenta, telefon będzie sprawdzał jego dostępność i kiedy telefon abonenta wywoływanego będzie wolny, telefon IP-620 zacznie emitować sygnał. Należy podnieść słuchawkę, połączenie pod żądany numer zostanie zestawione automatycznie.

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Del length
*3*T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:redial	no suffix	3
*4*T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:unredial	no suffix	3

Przykładowe ustawienie to *3* (dla aktywacji sprawdzania dostępności) oraz *4* by anulować automatyczne sprawdzanie dostępności. Jeżeli numer abonenta, z którymi chcemy się połączyć to 300. Należy wprowadzić po podniesieniu słuchawki *3*300. Telefon będzie sprawdzał dostępność wybranego abonenta. Jeżeli chcemy zrezygnować ze sprawdzania, należy podnieść słuchawkę i wybrać *4*300.

l) **Wybieranie numeru (link www)**

Użytkownik może za pomocą interfejsu www telefonu użyć opcji, dzięki której wywoływanie danego abonenta rozpocznie się zaraz po podniesieniu słuchawki.

m) **SMS'y**

Aby wysłać SMS'a, należy :

- użyć przycisku funkcyjnego „**MORE**” (przycisk 4),
- użyć przycisku funkcyjnego „**SMS**” (przycisk 2),
- użyć przycisku funkcyjnego „**NEW**” (przycisk 1),
- wprowadzić tekst wiadomości (przycisk # umożliwia przełączanie pomiędzy ABC – duże litery, abc – małe litery, 123 – cyfry),
- użyć przycisku „**SEND**” (przycisk 2) i wprowadzić docelowy numer adresata na jeden z trzech sposobów :
 - a) numer z książki - należy użyć przycisku „**SEAR**” (przycisk 1),
 - b) wprowadzenie numeru bezpośrednio z klawiatury numerycznej,
 - c) użycie metody P2P (podanie adresu IP), należy wprowadzić **#adres_IP** (aby uzyskać znak kratki należy dwukrotnie nacisnąć przycisk 2). Przykładowo, jeżeli użytkownik chce wysłać SMS'a na adres 192.168.1.88 powinien wprowadzić **192*168*1*88.
- użyć przycisku funkcyjnego „**SEND**” (przycisk 2) – SMS zostanie wysłany.

Zaraz po odebraniu SMS'a, na wyświetlaczu telefonu pojawi się napis „**New Messages(1)**”. Aby odczytać SMS'a, należy :

- użyć przycisku funkcyjnego „**MORE**” (przycisk 4),
- użyć przycisku funkcyjnego „**SMS**” (przycisk 2),

Jeżeli w skrzynce odbiorczej były wcześniej dwa stare SMS'y, pojawi się napis „**1 New 2 Old**”, co oznaczają 1 nowy, 2 przeczytane.

- użyć przycisku „**OK**” (przycisk 2) aby odczytać wiadomość lub zobaczyć listę wiadomości przeczytanych. Wyszukiwanie SMS'ów w skrzynce możliwe jest za pomocą przycisków nawigacyjnych. Usunięcie SMS'a możliwe jest po użyciu przycisku funkcyjnego „**DEL**” (przycisk 1).

UWAGA !

Podczas przeglądania skrzynki SMS'ów, możliwe jest użycie następujących przycisków funkcyjnych:

- „**QUIT**” (przejdźcie o jeden poziom MENU do góry),
- „**DIAL**” (wybieranie numeru, z którego przyszedł SMS – zestawienie połączenia głosowego),
- „**EDIA**” (wybranie numeru po jego edycji),
- „**EDIT**” (edycja przysłanego SMS'a).

1.15 Poziomy dostępu

W telefonie zdefiniowane są dwa konta dostępne do konfiguracji. Konto administratora posiada możliwość ustawiania wszelkich parametrów natomiast konto gościa (użytkownika) nie ma możliwości zmiany ustawień linii SIP/IAX, serwer SIP i portu do komunikacji. Użytkownik może jedynie podejrzeć ustawienia zdefiniowane przez administratora.

Konto Administratora :

User Name	admin
Password	admin
Hasło z klawiatury	123

Konto użytkownika :

User Name	guest
Password	guest

1.16 Adres IP

Jeżeli telefon jest w stanie uśpienia (nie jest używany), można użyć przycisków nawigacyjnych „w górę” lub „w dół” – wyświetlony zostanie adres IP telefonu (ustawienia sieciowe).

2. Konfiguracja przez przeglądarkę internetową.

2.1 Dostęp do interfejsu konfiguracyjnego.

Należy wpisać w przeglądarce internetowej adres IP telefonu AT 620 i nacisnąć [ENTER] aby przejść do strony logowania. Następnie należy wprowadzić nazwę użytkownika (username) i hasło (password) by

dostać się do strony z ustawieniami AT 620. Domyślna nazwa użytkownika (username) i hasło (password) to:

Administrator: username: **admin** password: **admin**
Gość: username: **guest** password: **guest**

2.2 Aktualny stan telefonu.

IP Phone

[Current Status](#)
[Network](#)
[VOIP](#)
[Advanced](#)
[Dial-peer](#)
[Config Manage](#)
[Update](#)
[System Manage](#)

Running Status

Network			
	WAN		LAN
Connect Mode	DHCP		IP Address
MAC Address	00:0e:22:55:11:68		DHCP Server
IP Address	192.168.1.116		Gateway
DNS			192.168.1.1

Phone Number		
SIP LINE 1	7049@192.168.1.230:5060	Registered
SIP LINE 2	@:5060	Unapplied
IAX2		Unregistered

Version: VOIP PHONE V1.7.61.48 Apr 9 2009 17:47:28

Ta strona pokazuje aktualny stan pracy telefonu AT 620.

Tabele

Network

Stan połączenia portów WAN i LAN oraz ich aktualne ustawienia.

VoIP

Pokazuje domyślny protokół, stan pracy SIP lub IAX2, oraz czy telefon jest zarejestrowany na serwerach SIP lub IAX2.

Phone Number:

Pokazuje numer telefonu (username) na publicznym serwerze SIP, serwerze SIP i serwerze IAX2.

Zakładki

Advanced

Ustawienia zaawansowane

Dial-peer

Bezpośrednie wywoływania adresów IP (połączenia bezpośrednie)

Config Manager

Zarządzanie plikami konfiguracyjnymi

Update

Aktualizacja

2.3 Sieć

2.3.1 Konfiguracja WAN

WAN Status	
Active IP	192.168.1.116
Current Netmask	255.255.255.0
Current Gateway	192.168.1.1
MAC Address	00:0e:22:55:11:68
WAN Setting	
Static <input type="radio"/>	DHCP <input checked="" type="radio"/>
PPPOE <input type="radio"/>	

Możliwe jest użycie statycznego adresu IP, adresu IP uzyskanego poprzez serwer DHCP lub protokołu PPPoE.

Uwaga! Wszystkich informacji niezbędnych do skonfigurowania połączenia (rodzaj protokołu, sposób uzyskania adresu IP, parametry połączenia PPPoE) powinien udzielić dostawca Internetu.

WAN Config
LAN Config

Ustawienia portu WAN
Ustawienia portu LAN

WAN Status
Active IP
Curent Netmask
Curent Gateway
MAC Address
WAN Setting

Aktualne ustawienia portu WAN
Adres IP
Maska podsieci
Adres bramy domyślnej (router'a)
MAC adres telefonu
Tryb pracy portu WAN.

Użycie statycznego (Static) IP:

- Zaznaczyć „Static”.
- Wpisać adres IP w polu „IP address”.
- Ustawić maskę podsieci w polu „Netmask”, standardowo to 255.255.255.0
- Wpisać adres IP bramy domyślnej (np. routera) w polu „Gateway”
- Wpisać adresy serwerów DNS w polach „Primary DNS” i „Alternate DNS”.

Użycie DHCP:

- Zaznaczyć DHCP

Jeśli w sieci jest zainstalowany serwer DHCP, AT 620 automatycznie pobierze wszystkie potrzebne informacje.

Użycie PPPoE:

- Zaznaczyć PPPoE
- Wpisać informacje o połączeniu PPPoE w następujących polach:

PPPoE: Adres serwera (jeżeli nie podane wpisać **ANY**);

Username: Nazwa użytkownika;

Password: Hasło użytkownika.

Jeżeli wprowadzone dane są prawidłowe AT 620 połączy się z Internetem przy pomocy PPPoE.

Po zmianie ustawień należy nacisnąć **Apply** aby je zatwierdzić.

Uwaga: Podczas konfiguracji urządzenia poprzez sieć WAN, zmiana adresu IP portu WAN powoduje konieczność ponownego nawiązania połączenia z urządzeniem z użyciem nowego adresu IP.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry należy wybrać **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.3.2 Konfiguracja LAN

The screenshot shows the 'IP Phone' web interface. The top navigation bar includes 'Current Status', 'Network', 'VOIP', 'Advanced', 'Dial-peer', 'Config Manage', 'Update', and 'System Manage'. The left sidebar has 'WAN Config' and 'LAN Config' options. The main content area is titled 'LAN Configuration' and contains a table for 'LAN Set' with the following fields:

LAN Set	
LAN IP	192.168.10.1
Netmask	255.255.255.0
DHCP Service	<input checked="" type="checkbox"/>
NAT	<input checked="" type="checkbox"/>
Bridge Mode	<input type="checkbox"/>

Below the table is an 'APPLY' button.

Bridge Mode W tym trybie porty WAN i LAN bramy mają ten sam adres IP. Tryb „**Bridge Mode**” zostanie uruchomiony po zapisaniu konfiguracji i zrestartowaniu urządzenia.

IP Netmask Maska podsieci dla portu LAN.

DHCP Server Włącza serwer DHCP na porcie LAN.

NAT Włączenie NAT.

Po zmianie ustawień należy nacisnąć **Apply** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Zmiana adresu IP portu LAN powoduje konieczność ponownego nawiązania połączenia z urządzeniem z użyciem nowego adresu IP.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry należy wybrać **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.4 VoIP

2.4.1 Konfiguracja SIP

Basic Setting			
Register status	Registered	Proxy Server Address	<input type="text"/>
Server Address	192.168.1.230	Proxy Server Port	<input type="text"/>
Server Port	5060	Proxy Username	<input type="text"/>
Account Name	7049	Proxy Password	<input type="text"/>
Password	••••	Domain Realm	<input type="text"/>
Phone Number	7049	Enable Register	<input checked="" type="checkbox"/>
Display Name	7049		

Basic Settings (ustawienia podstawowe)

Register Status	Stan rejestracji (Registered – linia zarejestrowana)
Server Address	Adres serwera SIP (w postaci xxx.xxx.xxx.xxx lub nazwy).
Server port	Port do sygnalizacji z serwerem SIP (domyślnie: 5060).
Account Name	Nazwa Użytkownika (username) konta SIP. Często numer telefonu.
Password	Hasło (password) konta SIP.
Phone Number	Nazwa Użytkownika (username) konta SIP.
Display Name	Nazwa wyświetlana osobie wywoływanej.
Proxy Server Addr	Adres IP serwera proxy SIP (operatorzy SIP zazwyczaj używają tego samego adresu dla serwerów SIP i Proxy SIP. Jeżeli operator nie podał adresu serwera Proxy można pominąć wprowadzanie jego parametrów).
Proxy Server Port	Port serwera Proxy dla sygnalizacji SIP.
Proxy Username	Nazwa Użytkownika (username) serwera proxy.
Proxy Password	Hasło (password) serwera proxy.
Domain Realm	Domena SIP, jeżeli operator SIP nie podał inaczej, wprowadź ten sam adres co dla „ Register Server Addr ”.
Enable Register	Opcja czy linia ma rejestrować się na serwerze SIP (zazwyczaj zaznaczyć).

Advanced Settings (ustawienia zaawansowane)

Advanced SIP Setting			
Register Expire Time	60 seconds	Forward Type	Off
Auto Detect Server Interval	60 seconds	Forward Phone Number	
User Agent	Voip Phone 1.0	Server Type	common
Signal Key		DTMF Mode	DTMF_RFC2833
Media Key		RFC Protocol Edition	RFC3261
Local Port	5060	Transport Protocol	UDP
Hotline Number		Subscribe Expire Time	300 seconds
MWI Number	7000	Conference Number	
Enable Keep Authentication	<input type="checkbox"/>	Signal Encode	<input type="checkbox"/>
Auto Detect Server	<input type="checkbox"/>	Rtp Encode	<input type="checkbox"/>
Enable Via rport	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Session Timer	<input type="checkbox"/>
Enable PRACK	<input type="checkbox"/>	Answer With Single Codec	<input type="checkbox"/>
Long Contact	<input type="checkbox"/>	Auto TCP	<input type="checkbox"/>
Click To Talk	<input type="checkbox"/>	Enable URI Convert	<input checked="" type="checkbox"/>
Ban Anonymous Call	<input type="checkbox"/>	Enable Displayname Quote	<input type="checkbox"/>
Dial Without Register	<input type="checkbox"/>	Enable GRUU	<input type="checkbox"/>
Enable Strict Proxy	<input type="checkbox"/>	Enable Subscribe	<input type="checkbox"/>
Enable Conference Num	<input type="checkbox"/>		
<input type="button" value="APPLY"/>			


Register Expire Time:	Czas ważności rejestracji, domyślnie 600 sekund. AT 620 automatycznie zmodyfikuje te ustawienia, jeżeli będzie tego wymagał serwer SIP
Auto Detect Server Interval	Czas po jakim AT 620 będzie cyklicznie sprawdzał dostępność serwera SIP
User Agent	Identyfikacja urządzenia na serwerze SIP
Signal Key	Kodowanie pakietów sygnalizacyjnych
Media Key	Kodowanie pakietów z głosem
Local Port	Port dla sygnalizacji SIP
Hotline Number	Numer dla usługi „Gorąca linia”. Po podniesieniu słuchawki, telefon będzie zestawiać połączenie z wprowadzonym numerem
MWI Number	Numer poczty głosowej dla linii 1
Enable Keep Auth.	Włączenie uwierzytelnienia na serwerze SIP
Enable via rport	Włączenie usługi rport
Auto Detect Server	Włączenie opcji cyklicznego sprawdzania dostępności serwera SIP
Enable PRACK	Włączenie PRACK (wymuszenie potwierdzenia ACK)
Long Contact	Obsługa długich nagłówek pola contact
Click to talk	Włączenie opcji klikania na dany numer po czym zestawiania połączenia po podniesieniu słuchawki
Ban Anonymous Call	Zablokowanie połączeń kiedy abonent wywołujący ma ukryty numer

Dial Without Register	Wybieranie numeru mimo braku rejestracji na serwerze SIP (udostępnienie funkcji)
Enable Strict Proxy	Włączenie obsługi funkcji proxy na serwerze SIP
Enable Conference Num	Włączenie obsługi funkcji pokoju konferencyjnego
Forward Type	Tryb w jakim przekierowywane są połączenia (kiedy abonent zajęty, nie odbiera lub zawsze)
Forward phone number	Numer, na który połączenia są przekierowywane
Server Type	Typ serwera SIP
DMTF Mode	Sposób przesyłania sygnałów DTMF: zgodnie z RFC2833, kanał dźwiękowy lub SIP INFO
RFC Protocol Edition:	Wersja używanego protokołu SIP. Domyślnie RFC 3261 (SIP v.2) Jeżeli telefon AT 620 będzie komunikować się ze starszymi wersjami serwerów SIP (SIP v.1) należy wybrać RFC 2543
Transport Protocol	Protokół transportowy dla pakietów sygnalizacyjnych oraz głosowych.
Subscribe Expire Time	Jak często pakiety typu „SUBSCRIBE” mają być wysyłane
Conference Number	Numer pokoju konferencyjnego
Signal Encode	Kodowanie pakietów sygnalizacyjnych
RTP Encode	Kodowanie strumienia RTP
Enable Session Timer	Wymuszenie licznika czasu dla sesji (jeżeli wspierane przez NAT) zgodne z RFC4028
Answer With Single Codec	Odbieranie połączeń tylko z określonym jednym kodekiem w negocjacji
Auto TCP	Jeżeli pakiet jest większy niż 1300 bajtów – zmiana protokołu na TCP
Enable URI Convert	Konwersja # na %21 w polach „URI”
Enable Displaname Quote	Włączenie wyświetlania nazwy abonenta wywołującego w cudzysłowie ""
Enable GRUU	Włączenie GRUU (dodatkowych informacji dla routowania pakietów w celu lokalizacji abonenta wywołwanego – musi obsługiwać serwer SIP)
Enable Subscribe	Włączenie wysyłania wiadomości informacyjnych typu „SUBSCRIBE”

Po zmianie ustawień należy nacisnąć **Apply** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry należy wybrać **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.4.2 Konfiguracja IAX


IP Phone

Current Status
Network
VOIP
Advanced
Dial-peer
Config Manage
Update
System Manage

- SIP 1
- SIP 2
- IAX 2

IAX2	
Register Status	Unregistered
IAX2 Server Addr	<input type="text"/>
IAX2 Server Port	<input type="text" value="4569"/>
Account Name	<input type="text"/>
Account Password	<input type="text"/>
Phone Number	<input type="text"/>
Local Port	<input type="text" value="4569"/>
Voice Mail Number	<input type="text" value="0"/>
Voice Mail Text	<input type="text" value="mail"/>
Echo Test Number	<input type="text" value="1"/>
Echo Test Text	<input type="text" value="echo"/>
Refresh Time	<input type="text" value="60"/> Seconds
Enable Register	<input type="checkbox"/>
Enable G.729	<input type="checkbox"/>

Register Status	Stan rejestracji (Registered – linia zarejestrowana)
IAX Server Addr	Adres serwera IAX
IAX Server Port	Port serwera IAX
Account Name	Nazwa użytkownika konta IAX
Account Password	Hasło
Local Port	Port dla sygnalizacji, domyślnie 4569
Phone Number	Numer telefonu konta IAX, jeśli nie jest podany to taki sam jak nazwa użytkownika
Voice mail number	Jeśli IAX wspiera skrzynkę głosową, ale nazwa użytkownika (username skrzynki głosowej nie może zostać wprowadzona z klawiatury telefonu, należy wprowadzić cyfry zastępujące nazwę skrzynki
Voice mail text	Jeśli IAX wspiera skrzynkę głosową, należy wpisać nazwę jej domeny
Echo test number	Numer testowy dla dla sprawdzenia czy telefony i platforma pracują poprawnie
Echo test text	Numer testu echa w formacie tekstowym
Refresh time	Czas odświeżania IAX
Enable Register	Włączenie lub wyłączenie rejestracji (zalecane zaznaczyć)
IAX(Default Protocol)	Jeśli konto IAX ma służyć do nawiązywania połączeń, należy zaznaczyć IAX (default protocol). Jeśli opcja nie zostanie zaznaczona to system wybierze serwer SIP jako domyślny
Enable G.729:	Użycie kodeka G.729

Po zmianie ustawień należy użyć Apply aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry należy wybrać **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.5 Ustawienia zaawansowane

2.5.1 Serwer DHCP

DHCP Lease Table						
Name	Start IP	End IP	Lease Time	Netmask	Gateway	DNS
lan	192.168.10.1	192.168.10.30	1440	255.255.255.0	192.168.10.1	192.168.10.1

Serwer DHCP umożliwia przydzielanie ustawień sieciowych innym urządzeniom podłączonym do portu LAN lub do przełącznika, który również może być podłączony do portu LAN.

DHCP Lease Table Setting

Ustawienia dzierżawy ustawień sieciowych (adres IP, maska podsieci, DNS itd.)

Lease Table Name

Nazwa dla grupy ustawień

Start IP

Pierwszy adres zakresu z jakiego serwer DHCP przydziela adresy IP

End IP

Ostatni adres zakresu z jakiego serwer DHCP przydziela adresy IP

Netmask

Przydzielana maska podsieci

Gateway

Przydzielany adres bramy domyślnej

DNS

Przydzielany adres serwera DNS

Lease Table Name

Jeżeli użytkownik chce usunąć daną grupę ustawień, powinien wybrać ją z listy i użyć przycisku „DELETE”

DNS Relay:

Włączenie funkcji DNS Relay.

Po zmianie ustawień należy użyć Apply aby je zatwierdzić.

Należy wybrać **Add** aby dodać nową „Tabelę przydziału” lub **Delete** aby usunąć wcześniej zdefiniowaną.

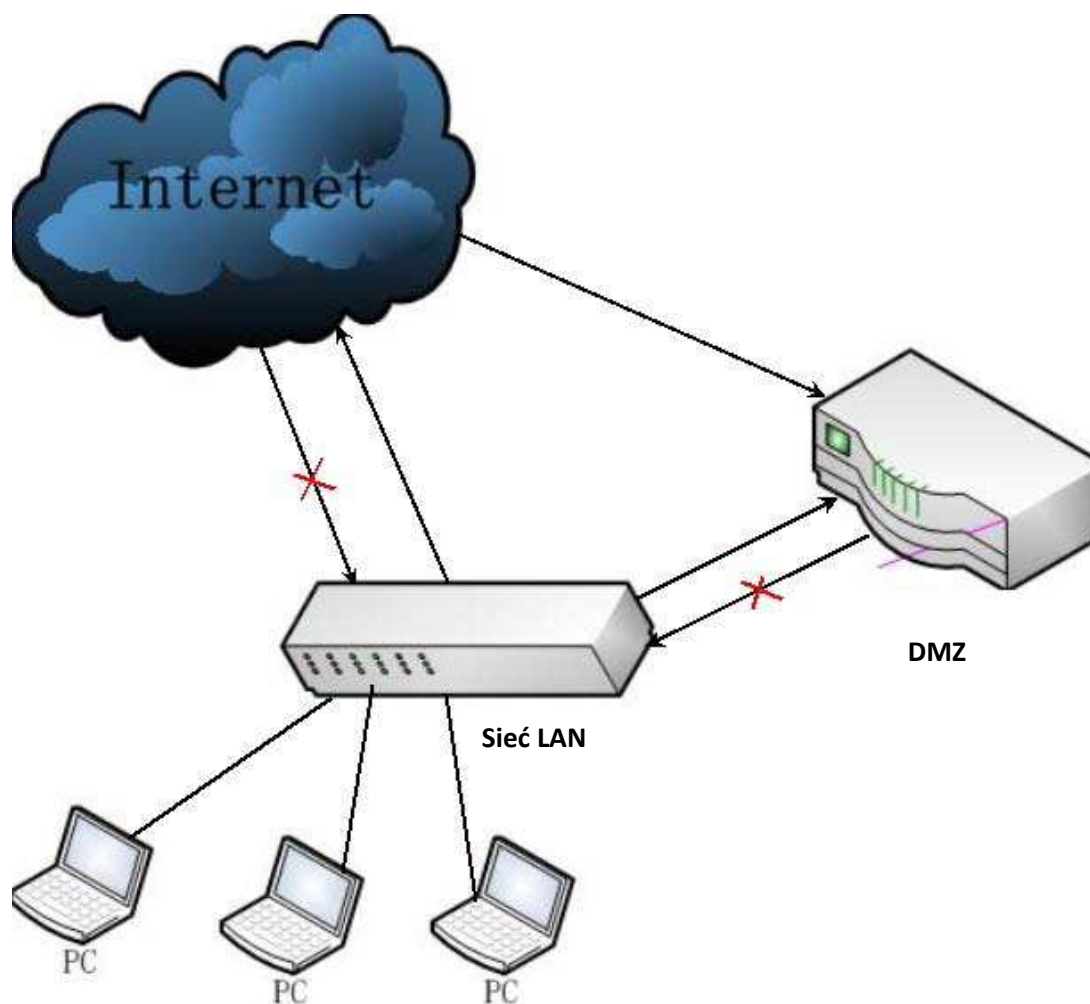
Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry należy wybrać **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.5.2 NAT i DMZ

Protokół NAT odpowiada za translację adresu sieci prywatnej na adresy sieci publicznej.

SIEĆ LAN (adres prywatny np. 192.168.1.100) -> NAT -> TRANSFER -> ADRES PUBLICZNY
(np. 195.116.196.10) -> INTERNET

DMZ to tzw. strefa zdemilitaryzowana, wydzielona część logiczna sieci/router'a lub firewall'a, która nie należy ani do sieci LAN ani do sieci WAN. Używanie DMZ minimalizuje ryzyko nielegalnego dostępu do sieci wewnętrznej oraz umożliwia pominięcie problemów związanych z używaniem NAT'a czy Firewall'i. Urządzenia w strefie DMZ mają bezpośredni dostęp do Internetu lecz odseparowane są od sieci LAN.



Ustawienia NAT. Możliwe jest wprowadzenie maksymalnie 10 pozycji dla mapowania portów TCP i UDP.

IPsec ALG	Włączenie/wyłączenie IPsec ALG
FTP ALG	Włączenie/wyłączenie FTP ALG
PPTP ALG	Włączenie/wyłączenie PPTP ALG
Transfer Type	Typ używanego portu
Inside IP	Adres IP mapowanego urządzenia w sieci LAN
Inside Port	Port mapowanego urządzenia w sieci LAN
Outside Port	Port mapowanego urządzenia w sieci WAN
Transfer Type	Rodzaj protokołu, który będzie mapowany (TCP lub UDP)

NAT Table		
Inside IP	Inside TCP Port	Outside TCP Port
192.168.20.11	645	456

W powyższym przykładzie jeżeli adres prywatny 192.168.20.11 użyje portu 645 zostanie on zmapowany na port 456 (w ruchu zewnętrznym).

Powyzsza tabela dotyczy ustawień strefy DMZ.

Outside IP	Adres publiczny
Inside IP	Adres prywatny

Adres publiczny nie musi oznaczać adresu z puli adresów sieci WAN, może to być również adres sieci LAN. Istotą strefy DMZ jest logiczna separacja dwóch segmentów sieci.

Należy wybrać **Add** aby dodać nową tabelę ustawień lub **Delete** aby usunąć wcześniej zdefiniowaną.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry należy wybrać **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.5.3 Usługi sieciowe

The screenshot shows the ATCOM IP Phone configuration page. The top navigation bar includes: **Current Status**, **Network**, **VOIP**, **Advanced**, **Dial-peer**, **Config Manage**, **Update**, and **System Manage**. The left sidebar lists various services: DHCP Server, NAT, **Net Service** (selected), Firewall, QoS, Digital Map, STUN, Call Service, MMI Filter, Audio Settings, and VPN. The main content area is titled "Net Service" and contains a "Manual Timeset" table with the following fields:

Manual Timeset	
HTTP Port	80
Telnet Port	23
RTP Initial Port	10000
RTP Port Quantity	200
<input type="button" value="APPLY"/>	
<small>If modify HTTP or Telnet port,you'd better set it more than 1024,then restart.</small>	

- HTTP Port:** Numer portu protokołu HTTP, (domyślnie 80). Użytkownik może zmienić numer portu w celu zwiększenia bezpieczeństwa systemu. Po zmianie numeru portu w celu połączenia się z bramką konieczne jest użycie adresu w postaci xxx.xxx.xxx.xxx:yyyy (gdzie yyyy to nowy numer portu).
- Telnet Port:** Numer portu protokołu telnet (domyślnie 23).
- RTP Initial Port:** Numer portu protokołu RTP.
- RTP Port Quantity:** Maksymalna liczba portów RTP (domyślnie 200).

Po zmianie ustawień należy wybrać **Apply** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry należy wybrać **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

Uwaga: Porty o numerach do 1024 są wykorzystywane przez system operacyjny. Przy zmianie portu dla protokołów telnet lub HTTP zalecane jest korzystanie z numerów wyższych niż 1024.

Uwaga: Wybranie dla protokołu HTTP portu o numerze 0 spowoduje wyłączenie usługi.

2.5.4 Ustawienia firewall

IP Phone



[Current Status](#)
[Network](#)
[VOIP](#)
[Advanced](#)
[Dial-peer](#)
[Config Manage](#)
[Update](#)
[System Manage](#)

- DHCP Server
- NAT
- Net Service
- Firewall
- QoS
- Digital Map
- STUN
- Call Service
- MMI Filter
- Audio Settings
- VPN

Firewall Configuration

in_access enable out_access enable

Firewall Input Rule Table

Index	Deny/Permit	Protocol	Src Addr	Src Mask	Des Addr	Des Mask	Range	Port
1	Deny	ICMP	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.10.3	255.255.255.0	More than	0

Firewall Output Rule Table

Index	Deny/Permit	Protocol	Src Addr	Src Mask	Des Addr	Des Mask	Range	Port
1	Deny	ICMP	192.168.10.60	255.255.255.0	192.168.1.70	255.255.255.0	More than	0

Input/Output: <input type="text" value="Input"/>	Deny/Permit: <input type="text" value="Deny"/>
Protocol Type: <input type="text" value="UDP"/>	Port Range: <input type="text" value="more than"/> <input type="text"/>
Src Addr: <input type="text"/>	Des Addr: <input type="text"/>
Src Mask: <input type="text"/>	Des Mask: <input type="text"/>

Input/Output: <input type="text" value="Input"/>	Index to be deleted: <input type="text"/>
--	---

Strona umożliwiająca konfigurację Firewall. Użytkownik może ustawić zaporę aby uniemożliwić nieautoryzowanym użytkownikom dostęp do sieci prywatnej, podłączonej do internetu (input rule), bądź uniemożliwić urządzeniom prywatnym nieautoryzowane połączenie z internetem.

Access list zawiera dwa typy ograniczeń: input_access limit bądź output_access limit. Każdy z typów zawiera maksimum 10 przypadków.

AT 620 Firewall filter jest oparty na porcie WAN. Tak więc adres źródłowy bądź wprowadzony adres docelowy powinny być adresem IP portu WAN.

in_access enable	włączenie in_access rule
out_access enable	włączenie out_access rule
Protocol Type	Rodzaj protokołu (TCP, UDP, ICMP itd.)
Input/Output	ustawienie aktualnie dodawanej reguły na input rule (wejście) bądź output rule (wyjście)
Deny/Permit	ustawienie aktualnie dodawanej reguły na deny rule (zabroń) bądź permit rule (zezwól)
Protocol Type	wykorzystywanie w regule protokół: TCP/IP/ICMP/UDP.
Port Range	zakres portów w regule
Src Addr	adres źródłowy może być pojedynczym adresem IP bądź adresem sieciowym
Dest Addr	adres docelowy może być pojedynczym adresem IP bądź adresem sieciowym

Src Mask	maska dla adresu źródłowego. Określ czy źródło ma dedykowany IP jeśli ustawione na 255.255.255.255. W przeciwnym razie ID sieci
Des Mask	maska dla adresu docelowego Określ czy źródło ma dedykowany IP jeśli ustawione na 255.255.255.255. W przeciwnym razie ID sieci

Po zmianie ustawień należy wybrać **Add** aby dodać tabelę ustawień

Użycie przycisku „Delete” spowoduje usunięcie wybranej grupy reguł

2.5.5 Ustawienia QoS

The screenshot shows the ATCOM IP Phone configuration interface. The top navigation bar includes: Current Status, Network, VOIP, Advanced, Dial-peer, Config Manage, Update, System Manage. The left sidebar lists various configuration options: DHCP Server, NAT, Net Service, Firewall, QoS (selected), Digital Map, STUN, Call Service, MMI Filter, Audio Settings, and VPN. The main content area is titled 'QoS Configuration' and contains a form with the following fields:

<input type="checkbox"/> VLAN Enable			
<input checked="" type="checkbox"/> VLAN ID Check Enable	Voice/Data VLAN differentiated	Undifferentiated	
<input type="checkbox"/> DiffServ Enable	DiffServ Value	0x b8	
Voice VLAN ID	256 (0 - 4095)	Data VLAN ID	254 (0 - 4095)
Voice 802.1P Priority	0 (0 - 7)	Data 802.1P Priority	0 (0 - 7)

Below the form is an 'APPLY' button.

AT 620 wspiera mechanizmy „QoS” w oparciu o mechanizmy 802.1p oraz DiffServ. Warunkiem korzystania z ustawień QoS jest zmontowanie portu LAN i WAN.

Mechanizm „QoS” służy do nadawania priorytetów pakietom danych i przesyłania ich z odpowiednio wysokim priorytetem.

Ponadto telefon wspiera sieci wirtualne tzw. VLAN, dodając odpowiednie tagi do pakietów dzięki czemu jedno fizyczne urządzenie może być podzielone na kilka logicznych. Jeżeli dane urządzenie nie dodaje tagów identyfikacyjnych związanych z konkretną siecią wirtualną do każdego pakietu, pakiety te są nie brane pod uwagę, innymi słowy nie są brane pod uwagę przez konkretną sieć wirtualną.

VLAN Enable	Włączenie VLAN
Voice/Data VLAN differentiated	Typ przydzielania identyfikatorów dla pakietów z danym lub głosem. Differentiated – pakiety z głosem i danymi mają różne ID. Undifferentiated – pakiety z danymi będą mieć ID pakietów z głosem. Untagged – tylko pakiety z głosem otrzymają ID, pakiety z danymi nie będą używać VLAN.
VLAN ID Check Enable	Włączenie sprawdzania tagów identyfikacyjnych
DiffServ Enable	Włączenie DiffServ
DiffServ Value	Wartość priorytetu dla pakietów (DiffServ), domyślnie 0x00.

	Zakres klas: 0x28, 0x30, 0x38, 0x48, 0x50, 0x58, 0x68, 0x70, 0x78, 0x88, 0x90, 0x98, 0xb8 (domyślnie 0xb8); 0xb8 dla najszybsze transmisji, 0x28-0x30 dla priorytetu pierwszego rzędu, 0x48-0x58 dla priorytetu drugiego rzędu, 0x68-0x78 dla priorytetu trzeciego rzędu i 0x88-0x98 dla priorytetu czwartego rzędu.
Voice VLAN ID	Identyfikator dla pakietów z głosem
Data VLAN ID	Identyfikator dla pakietów z danymi (telnet, ping, http)
Voice 802.1p Priority	Poziom priorytetu pakietów głosowych i sygnalizacyjnych dla protokołu 802.1p.
Data 802.1p Priority	Poziom priorytety pakietów z danymi dla protokołu 802.1p

UWAGA !

1. Jeżeli włączone zostanie VLAN (differentiated) oraz DiffServ będzie wyłączony. Wszystkie pakiety będą mieć ten sam ID dla VLAN (pakiety z głosem i danymi nie będą rozróżniane).
2. Jeżeli włączone zostanie VLAN (differentaited) oraz DiffServ, pakiety z głosem i danymi będą otrzymywały różne identyfikatory ze względu na priorytet.
3. Jeżeli wyłączone zostanie VLAN a włączone jedynie DiffServ, pakiety będą wysyłane zgodnie z DiffServ (VLAN będzie nieaktywne). VLAN jest domyślnie włączany, należy zwrócić na ten fakt uwagę. Jeżeli używany jest VLAN, pakiety muszą posiadać odpowiednie identyfikatory by były widziane w jednej sieci wirtualnej. Jeżeli pakiety przychodzące będą mieć inny identyfikator, nie będą brane pod uwagę.
4. Jeżeli używany jest VLAN, adres IP telefonu powinien być statyczny. Jeżeli użyje się dynamicznego adresu IP, połączenia bezpośrednie typu IP-IP nie będą działać.

Po wprowadzeniu zmian należy wybrać **Submit** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry należy wybrać **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.5.6 Ustawienia wybierania numeru

The screenshot shows the ATCOM IP Phone configuration page. The left sidebar contains a menu with options: DHCP Server, NAT, Net Service, Firewall, QoS, Digital Map (selected), STUN, Call Service, MMI Filter, Audio Settings, and VPN. The main content area is titled 'Digital Map' and contains two sections:

Digital Map Set

<input checked="" type="checkbox"/>	End with "#"	
<input type="checkbox"/>	Fixed Length	11
<input checked="" type="checkbox"/>	Time out	5 (3--30)

APPLY

Digital Rule table

Rules:
"[1-8]xxx"
"9xxxxxxx"
"911"
"88T4"
"6611X.T4"
<input type="text"/> Add <input style="width: 50px;" type="text" value="[1-8]xxx"/> Del

W telefonie AT 620 użytkownik może zdefiniować kilka parametrów, dzięki którym można przyspieszyć wybieranie numeru.

- End With #** Jeżeli zaznaczone, użycie # po wybraniu numeru przyspiesza zestawienie połączenia
- Fixed Length** Definiowanie jaka jest długość wybieranego numeru. Jeżeli wartość zostanie osiągnięta, dochodzi do zestawiania połączenia. Np. jeżeli wpisana wartość 11, po wprowadzeniu numeru o długości 11 cyfr, rozpocznie się automatyczne zestawianie połączenia
- Time Out** Po upływie zdefiniowanego czasu, rozpoczyna się zestawianie połączenia.
- Digital Rule Table** Tabela prefiksów, dzięki której możemy przyspieszać wybieranie konkretnych numerów przez użytkownika.
- []** Ilość cyfr np. zakres [1-4], [1,3,5], [234]
- X** Dowolna cyfra od 1 do 9
- Tn** Reprezentuje czas jaki upłynął od wprowadzenia ostatniej cyfry, gdzie n czas w sekundach (od 0 do 9). Tn może być wprowadzony wyłącznie jako ostatnia pozycja we wzorcu. Jeżeli nie występuje, domyślnie przyjmowany jest T0, tzn. numer wysyłany jest natychmiast po wprowadzeniu jeżeli jest zgodny ze wzorcem.
- Przykład reguł :**
- | | |
|------------|--|
| 1.[1-8]xxx | Połączenia z numerami od 1000 do 899999 będą zestawiane szybciej |
| 2.9xxxxxxx | 8 cyfrowe numery zaczynające się cyfrą 9 będą wybierane szybciej |
| 3.112 | Połączenie z numerem ratunkowym będzie zestawiane szybciej |
| 4.88xT4 | 3 cyfrowe numery zaczynające się cyframi 88 będą wybierane po upływie 4 sekund od wprowadzenia |
- UWAGA !** Można korzystać z opcji przyspieszania wybierania znakiem # i używać zdefiniowanej długości numeru np. 11 cyfr. Jeżeli numer będzie krótszy niż 11 cyfr, użycie # przyspieszy zestawianie połączenia.

Po wprowadzeniu zmian należy wybrać **APPLY** aby je zatwierdzić.

2.5.7 STUN

STUN Set	
STUN NAT Transverse	TRUE
STUN Server Addr	stun.xden.com
STUN Server Port	3478
STUN Effect Time	50 Seconds
Local SIP Port	5060
Use Stun	<input checked="" type="checkbox"/>

Strona umożliwia zdefiniowanie serwera STUN, dzięki któremu możliwe jest uzyskanie informacji o własnym adresie publicznym. Niezależny serwer STUN w sieci publicznej jest odpytywany przez telefon, jakim adres publiczny przydzielony jest do sieci, w której zainstalowany jest AT 620.

Ustawienie serwera STUN:

STUN NAT Transverse	Czy usługa STUN jest aktywna
STUN Server Addr:	Adres serwera STUN
STUN Server Port:	Numer portu serwera STUN, domyślnie 3478
STUN Effect Time:	Odpytywanie serwera STUN, jednostka: sekundy
Local SIP Port	Port dla sygnalizacji SIP
Use STUN	Czy użyć usługi STUN

Po zmianie ustawień należy wybrać **Submit** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry należy wybrać **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.5.8 Usługi dodatkowe


IP Phone

Current Status
Network
VOIP
Advanced
Dial-peer
Config Manage
Update
System Manage

- DHCP Server
- NAT
- Net Service
- Firewall
- QoS
- Digital Map
- STUN
- Call Service
- MMI Filter
- Audio Settings
- VPN

Call Service Setting

Hotline	<input type="text"/>	No Answer Time	<input type="text" value="20"/> (seconds)
No Disturb	<input type="checkbox"/>	Ban Outgoing	<input type="checkbox"/>
Enable Call Transfer	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Call Waiting	<input checked="" type="checkbox"/>
P2P IP Prefix	<input type="text"/>	VoiceMail Number	<input type="text" value="SIP1:Name1"/>
Auto Answer	<input type="checkbox"/>	Accept Any Call	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Three Way Call	<input checked="" type="checkbox"/>		

Black List

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

Limit List

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

Black List

-7049			
<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="v"/> -7049	<input type="button" value="Delete"/>

Strona ta umożliwi skonfigurowanie usług dodatkowych, takich jak hotline (gorąca linia), przekierowanie połączeń, transfer rozmów, rozmowy konferencyjne itp.

Hotline	Konfiguracja numeru gorącej linii. Telefon AT 620 wybierze wprowadzony w tym polu numer niezwłocznie po podniesieniu słuchawki.
No Answer Time	Czas po którym połączenie jest przekierowywane jeżeli abonent nie odbiera
Ban Outgoing	Włączenie tej funkcji spowoduje zablokowanie możliwości realizacji połączeń wychodzących.
Enable Call Transfer	Włączenie funkcji przekazywania połączeń. Sposób korzystania z przekazywania połączeń opisany jest w punkcie „FAQ Jak użyć Call Forward, Call Transfer i połączeń konferencyjnych?”
Enable Call Waiting: P2P Call Prefix	Włączenie/włączenie oczekiwania na połączenie Prefiks adresu IP. Jeżeli użytkownik chce wywołać adres IP np. 192.168.1.119 można wprowadzić 192.168.1 jako prefiks, użytkownik będzie mógł wprowadzić jedynie #119 by połączyć się z adresem 192.168.1.119
Accept Any Call:	Jeśli ta opcja jest wyłączona, telefon odrzuci połączenie przychodzące kiedy dzwoniący numer jest różny od jej numeru telefonu
Enable Tree Way Call	Włączenie połączeń konferencyjnych. Sposób korzystania z połączeń konferencyjnych opisany jest w punkcie „FAQ Jak użyć Call Forward, Call Transfer i połączeń konferencyjnych?”
VoiceMail Number	Numer systemu poczty głosowej dla każdej linii. SIP1:numer, SIP2:numer
Black List	Połączenia przychodzące z tych numerów będą automatycznie odrzucone

Limit List

Włączenie tej funkcji spowoduje zablokowanie możliwości realizacji połączeń wychodzących skierowanych do numerów umieszczonych na liście

UWAGA !

Można w listach wprowadzić odpowiednie prefiksy, które będą sprawdzane pod kątem zgodności z numerem połączenia przychodzącego lub numeru wybieranego.

X – oznacza każdą cyfrę np. 4XX oznacza każdy numer 3 cyfrowy zaczynający się cyfrą 4

Kropka (.) – oznacza każdą ilość dowolny cyfr. Np. „.6.” oznacza każdy numer zaczynający się cyfrą 6.

Możliwe jest również dodanie wyjątku, numery który ma być akceptowany.

Black List			
-7049			
<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>	-7049 ▼	<input type="button" value="Delete"/>

W takim przypadku należy dodać np. numer w postaci -7049, oznaczać to będzie że wszystkie inne numery przychodzące z wyjątkiem 7049 będą blokowane. Każdy numer należy zakończyć kropką (.).

W przypadku numerów wybieranych (Limit List) znaki typu X i kropka działają tak samo jak w przypadku czarnej listy (Black List).

Po zmianie ustawień należy wybrać **Apply** aby je zatwierdzić.

Należy wybrać **Add** aby dodać nową listę lub **Delete** aby usunąć wcześniej zdefiniowaną.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry należy wybrać **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.5.9 Filtr MMI

Filtr MMI jest używany w celu ograniczenia dostępu do telefonu AT 620.

Kiedy filtr MMI jest włączony, konfiguracja telefonu jest możliwa tylko z komputerów o adresach IP z wprowadzonego zakresu.

MMI Filter	Włączenie filtra
Start IP	Początkowa wartość adresów IP posiadających dostęp
End IP	Końcowa wartość adresów IP posiadających dostęp

Przyciski

Modify	zmiana ustawień
Delete	usunięcie ustawień
Add	dodanie ustawień
Apply	zatwierdzenie zmian

*Po zmianie ustawień należy wybrać **Apply** aby je zatwierdzić.*

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry należy wybrać **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.5.10 Ustawienia Audio

IP Phone

Current Status Network VOIP Advanced Dial-peer Config Manage Update System Manage

Audio Settings

DSP Configuration			
First Codec	g711Ulaw64k	Second Codec	g711Alaw64k
Third Codec	g729	Fourth Codec	g723
Fifth Codec	g711Alaw64k	Handdown Time	200 ms
Input Volume	3 (1-9)	Output Volume	5 (1-9)
Handfree Volume	5 (1-9)	Ring Volume	5 (1-9)
G729 Payload Length	20ms	Signal Standard	China
G722 Timestamps	160/20ms	G723 Bit Rate	6.3kb/s
Default Ring Type	Type 1	VAD	<input type="checkbox"/>

APPLY

First Codec	Pierwszy preferowany kodek (zazwyczaj G.711). Dostępne G.711/G.722/G.723/G.729
Second Codec	Drugi preferowany kodek
Third Codec	Trzeci preferowany kodek
Fourth / Fifth Codec	Czwarty i piąty preferowany kodek
Input Volume:	Poziom czułości mikrofonu
Output Volume:	Poziom głośności
Handsfree Volume	Poziom głośności trybu głośnomówiącego
Ring Volume	Poziom głośności podczas dzwonienia
G729 Payload Length	Wielkość próbek głosu
Signal Standard	Parametry sygnałów (w zależności od kraju)
G722 Timestamps	Próbki głosu
G.723 Bitrate	Szybkość transmisji dla kodeka G.723
Default Ring Type	Parametry dzwonienia
VAD	Czy włączona funkcja automatycznej detekcji ciszy

Po zmianie ustawień należy wybrać **Apply** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry należy wybrać **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.5.11 VPN

The screenshot shows the 'IP Phone' configuration page for 'VPN Tunnel'. The interface includes a navigation menu on the left with options like DHCP Server, NAT, Net Service, Firewall, QoS, Digital Map, STUN, Call Service, MMI Filter, Audio Settings, and VPN. The main configuration area is titled 'VPN Tunnel' and contains the following fields:

- VPN IP: 0.0.0.0
- UDP Tunnel section:
 - VPN Server Addr: 0.0.0.0
 - VPN Server Port: 80
 - Server Group ID: VPN
 - Server Area Code: 12345
- L2TP section:
 - VPN Server Addr: [empty]
 - VPN User Name: [empty]
 - VPN Password: [empty]

At the bottom, there are radio buttons for 'UDP Tunnel' (selected) and 'L2TP', and a checkbox for 'Enable VPN'. An 'APPLY' button is located at the bottom right.

Telefon wspiera połączenia VPN z wykorzystaniem protokołów UDP i L2TP.

VPN IP: Po zestawieniu połączenia VPN, serwer przydziela terminalowi (bramce) adres IP. Jeżeli wyświetlany adres jest inny niż 0.0.0.0 zestawienie połączenia VPN zakończyło się sukcesem

Tunel UDP

VPN Server Addr. Adres IP serwera VPN
VPN Server Port Numer portu serwera VPN
Server Group ID Identyfikator grupy VPN
Server Area Code Kod serwera VPN

L2TP

VPN Server Addr Adres IP serwera VPN
VPN User Name Nazwa użytkownika L2TP VPN
VPN Password Hasło użytkownika L2TP VPN

This close-up shows the control area with radio buttons for 'UDP Tunnel' (selected) and 'L2TP', and a checkbox for 'Enable VPN'.

UDPTunnel Wybierz, aby połączyć się z VPN z użyciem UDP
L2TP Wybierz, aby połączyć się z VPN z użyciem L2TP
Enable VPN Włącz/Wyłącz połączenie VPN

Po zmianie ustawień należy wybrać **Apply** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry należy wybrać **Config Manage** → **Save Config**.
 W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.6 Reguły wybierania numeru


IP Phone

Current Status
Network
VOIP
Advanced
Dial-peer
Config Manage
Update
System Manage

Dial-Peer

Dial Peer Table						
Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Del length
179	192.168.1.179	5060	SIP	no alias	no suffix	0
3T	0.0.0.2	5060	SIP	del	no suffix	1
2T	0.0.0.0	4569	IAX2	del	no suffix	1
123	0.0.0.0	5060	SIP	all:8675583018618	no suffix	0
0T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:86	no suffix	1

Reguły wybierania numeru umożliwiają znacznie łatwiejsze wybieranie numeru docelowego. Przykładowo przy połączeniu bezpośrednim IP-IP, aby wybrać adres 192.168.1.119, możliwe jest takie ustawienie reguły, że użytkownik wybierze jedynie numer 119 a telefon połączy się z adresem 192.168.1.119. W przypadku kiedy chcemy zadzwonić zagranicę, np. do Chin, należy uwzględnić prefiks międzynarodowy, w przypadku Chin 0086. Można tak zdefiniować regułę aby użytkownik wybierał jedynie 0, które będzie zastępować 0086. W przypadku numeru 008675583018619 użytkownik wybierze jedynie 075583018619. Użytkownik może :

- zamieniać, usuwać lub dodawać prefiksy,
- uprościć połączenia bezpośrednie IP-IP,
- używać różnych serwerów SIP w zależności od wybranego prefiksu.

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 ▼
Suffix(optional)	<input type="text"/>
Delete Length (optional)	<input type="text"/>

Dial Peer Option

179 ▼	<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Modify"/>
--	---

Phone Number

Wzorzec z którym będzie porównywany wprowadzany numer.

Możliwe są dwa sposoby porównywania numeru z wzorcem:

Pełna zgodność – gdy wprowadzony numer jest dokładnie taki sam jak wzorzec

Zgodność prefiksu – gdy prefiks wprowadzanego numeru jest zgodny ze wzorcem. Aby skorzystać z dopasowania prefiksu należy na końcu wprowadzanego wzorca dodać „T”.

Call Mode	„Linia” przez jaką zrealizowane zostanie połączenie. Możliwy jest wybór pomiędzy dwoma kontami SIP lub IAX2.
Destination	Określa w jaki sposób dojdzie do połączenia lub przez którą linię SIP. Jeżeli połączenie ma być bezpośrednie typu IP-IP należy podać adres IP lub domenę. Jeżeli połączenie ma być skierowane poprzez linię 2, należy wprowadzić 0.0.0.2. Domyślnie 0.0.0.0 – połączenie zostanie skierowane poprzez linię 1
Port	Numer portu sygnalizacyjnego, domyślnie 5060.
Alias	Opcjonalne operacje wykonywane na numerze. Możliwe jest:
add: xxx	dodaj prefiks do numeru telefonu
all: xxx	zamień numer telefonu na xxx, (można używać jako funkcji szybkiego wybierania)
del	usuwa pierwsze n cyfr numeru. Liczba usuwanych cyfr określona jest w polu „Del Length”
rep: xxx	zastępuje pierwsze n cyfr. Liczba zastępowanych cyfr określona jest w polu „Del Length”

Przykład:

Po zdefiniowaniu dla reguł wybierania:

Number 010T,

Alias rep: 8610,

Del Length 3,

wszystkie połączenie zaczynające się na 010 zostaną zamienione na 8610 xxxxxxxx.

Suffix: Opcja. Suffix numeru telefonu.

Przykłady:

reguła 2T: Jeśli wybierany numer zaczyna się od 2, 2 zostanie usunięte, a pozostała część numeru zostanie przesłana do prywatnego serwera SIP.

reguła 3T: Jeśli wybierany numer rozpoczyna się od 3, 3 zostanie usunięte, a pozostała część numeru zostanie przesłana do publicznego serwera SIP.

reguła 123: Wybranie numeru 123 spowoduje przesłanie numeru 8675583018049 do publicznego serwera SIP. Działa jako funkcja szybkiego wybierania numeru.

reguła 0T: Jeśli numer rozpoczyna się od 0, to 0 zostanie zastąpione przez 86. Np. wybór numeru 075583018049 spowoduje przesłanie numeru 8675583018049 do publicznego serwera SIP.

reguła 179: kiedy wybierasz 179, połączenie zostanie wysłane do 192.168.1.179. Ułatwia realizację połączeń w sieci LAN bez konieczności konfigurowania serwera SIP i dostępu do Internetu.

Po zmianie ustawień należy wybrać **SUBMIT** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry należy wybrać **Config Manage** → **Save Config**.

W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.7 Zarządzanie Konfiguracją

IP Phone

ATCOM

Current Status Network VOIP Advanced Dial-peer **Config Manage** Update System Manage

Config Manage

Save Configuration

Press the "Save" button to save the configuration files !

Save

Backup Config

Save all Network and VoIP settings.

[Right Click here to Save as Config File \(.txt\)](#)

Clear Configuration

Press the "Clear" button to Clear the configuration files !

Clear

Save Config

Zapisuje aktualną konfigurację

Clear Config

Przywraca ustawienia fabryczne

Backup Config

Tworzenie kopii zapasowej ustawień (należy kliknąć prawym klawiszem myszy i użyć opcji „zapisz jako”. Pobrany zostanie plik .txt z ustawieniami)

Uwaga: Działanie polecenia „Clear Config” różni się w zależności od użytkownika. Dla administratora (admin) wszystkie ustawienia zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych; dla gościa (guest) ustawienia SIP i Advance SIP pozostaną bez zmian.

2.8 Aktualizacja

2.8.1 Aktualizacja przez WWW

IP Phone

ATCOM

Current Status Network VOIP Advanced Dial-peer Config Manage **Update** System Manage

Web Update

- Web Update
- FTP/TFTP Update
- Auto Provisioning

Select file (*.z or *.txt)

Update

The device will reboot when update finish!

Z poziomu przeglądarki możliwe jest:

- Odtworzenie zapisanej wcześniej konfiguracji telefonu (pliki z rozszerzeniem .cfg).
- Aktualizacja oprogramowania systemowego (pliki z rozszerzeniem .dlf)

Telefon AT 620 automatycznie uaktualni konfigurację lub oprogramowanie po wybraniu odpowiedniego pliku i użyciu przycisku „Update”.

2.8.2 Aktualizacja przez FTP

System umożliwia zapisanie i odtworzenie konfiguracji telefonu na serwerze FTP/TFTP.

Server	Adres serwera lub domena
Username	Nazwa użytkownika (tylko dla FTP)
Password	Hasło (tylko dla FTP)
File name	Nazwa pliku (jeżeli pole puste, telefon szuka pliku z MAC adresem w nazwie)
Type	Tryb aktualizacji Application Update – aktualizacja firmware’u Config file export – wysyłanie pliku konfiguracyjnego do serwera Config file import – pobieranie pliku konfiguracyjnego z serwera Protocol – protokół transmisyjny (FTP lub TFTP)

UWAGA!

Jeżeli w pliku przygotowanym przez administratora zmieniono jedynie ustawienia związane np. z linią SIP, tylko te ustawienia po wgraniu pliku zostaną zmodyfikowane. Pozostałe będą nie zmienione.

Po zmianie ustawień należy wybrać **SUBMIT** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry należy wybrać **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.8.3 Automatyczna aktualizacja

Telefon AT 620 wspiera automatyczne aktualizacje z użyciem serwera FTP/TFTP. Telefon automatycznie pobierze plik konfiguracyjny z serwera, jeżeli jest on skonfigurowany. W celu uzyskania pliku konfiguracyjnego można wykorzystać procedurę opisaną w poprzednim punkcie. Plik konfiguracyjny ma budowę modułową. Poszczególne moduły mogą być usuwane lub modyfikowane przez użytkownika.

Auto Update Setting	
Current Version	2.0002
Server Address	0.0.0.0
Username	usr
Password	****
Config File Name	
Config Encrypt Key	
Protocol Type	FTP
Update Interval Time	1 Hour
Update Mode	Disable

Current Version	Numer aktualnej wersji konfiguracji (należy aktualizować ręcznie w pliku .txt)
Server Address	Adres serwera FTP/TFTP
Username	Nazwa użytkownika serwera FTP/TFTP
Password	Hasło użytkownika serwera FTP/TFTP
Config File Name	Nazwa pliku konfiguracyjnego
Config Encrypt Key	Klucz szyfrujący pliku konfiguracyjnego
Protocol Type	Protokół transmisji
Update Interval Time	Czas przerwy pomiędzy automatycznymi aktualizacjami
Update Mode	Sposób aktualizacji automatycznej: Disable – wyłączony, Update after reboot – automatyczna aktualizacja po restarcie urządzenia, Update at time interval – automatyczna aktualizacja po ustalonym czasie.

Po zmianie ustawień należy wybrać **SUBMIT** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry należy wybrać **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

Numer wersji pliku konfiguracyjnego określony jest w pozycjach <<VOIP CONFIG FILE>> i <GLOBLE CONFIG MODULE> pliku konfiguracyjnego.

Dla przykładu:

Pierwotna wersja pliku konfiguracyjnego:

```
<<VOIP CONFIG FILE>>Version:1.0000
```

```
<GLOBLE CONFIG MODULE> ConfFile Version: 6
```

Może zostać zaktualizowana przez użytkownika do wersji:

```
<<VOIP CONFIG FILE>>Version:1.0007
```

```
<GLOBLE CONFIG MODULE> ConfFile Version: 7
```

2.9 Zarządzanie systemem

2.9.1 Zarządzanie kontem

Strona umożliwia zmianę hasła użytkownika.

Menu Password	Hasło użytkownika do interfejsu www
Keyboard Lock Password	Hasło dostępu poprzez klawiaturę telefonu (domyślnie 123)
Enable Keyboard Lock	Włączenie blokady dostępu do konfiguracji poprzez klawiaturę

Backlight Timeout	Czas po którym podświetlenie wyświetlacza jest wyłączone
--------------------------	--

Set Greeting Message	
Greeting Message	<input type="text"/>
<input type="button" value="Set"/>	

User Set	
User Name	User Level
admin	Root
guest	General

Add User	
User name	<input type="text"/>
User level	Root <input type="button" value="v"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm	<input type="text"/>
<input type="button" value="Submit"/>	

Account Option	
admin <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Modify"/>

Greeting Message

Komunikat powitalny

Add User

Dodanie nowego użytkownika

User Level

Rodzaj przywileju (Root – administrator)

Password

Hasło dla nowego użytkownika

Confirm

Potwierdzenie hasła

Każdy użytkownik może zostać usunięty za pomocą przycisku „Delete”. Zmiany dla wcześniej zdefiniowanego użytkownika możliwe są po użyciu przycisku „Modify”.

2.9.2 Książka telefoniczna

Na tej stronie użytkownik może dodawać i usuwać kontakty, które będą zachowane w pamięci telefonu. Używając przycisków Pbook, Vol+,Vol-,Menu/OK and Exit, użytkownik może wybrać, wprowadzony wcześniej kontakt i zadzwonić do niego wciskając #.

Name Nazwa dla nowego kontaktu

Number Numer

Ring Type Rodzaj dzwonka dla danego kontaktu

Każdy kontakt może zostać usunięty za pomocą przycisku „Delete”. Zmiany dla wcześniej wprowadzonego kontaktu możliwe są po użyciu przycisku „Modify”.

2.9.3 Konfiguracja usługi Syslog

Server Address: Adres serwera syslog.

Server Port: Port serwera syslog.

MGR Log Level: Ustaw poziom logowania dla działań konfiguracyjnych.

SIP Log Level: Ustaw poziom logowania dla SIP.

IAX2 Log Level: Ustaw poziom logowania dla IAX2.

Syslog Enable: Włączenie/wyłączenie usługi syslog.

Poziomy logowania :

1. Alert – alarmy związane z firmware'em
2. Critical – problemy krytyczne związane z firmware'em
3. Error – błędy firmware'u
4. Warning – ostrzeżenia o potencjalnych problemach
5. Notice – powiadomienie o jakości pracy przy danych ustawieniach (parametry nie są wyszczególniane)
6. Info – informacje
7. Debug – informacje (debug) niskiego poziomu (często poziom deweloperski R&D)

Do serwera Syslog wysyłane logi o najniższej warstwie to typ „Info”. Niższe warstwy dostępne są poprzez telnet .

Po zmianie ustawień należy wybrać **APPLY** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry należy wybrać **Config Manage → Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.9.4 Ustawienia czasu

Time setting

SNTP Time Set	
Server	<input type="text" value="209.81.9.7"/>
Timezone	<input type="text" value="(GMT+08:00)Beijing,Chongqing,Hong Kong,Urumqi"/>
Timeout	<input type="text" value="60"/> (seconds)
12 Hours Systems	<input type="checkbox"/>
Sntp	<input checked="" type="checkbox"/>

Daylight Timeset		
Enable daylight	<input type="checkbox"/>	
	Start Date	End Date
Months	<input type="text" value="March"/>	<input type="text" value="October"/>
week	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>
Day	<input type="text" value="Sunday"/>	<input type="text" value="Sunday"/>
Hour	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>
Minute	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Manual Timeset	
Year	<input type="text"/>
Months	<input type="text"/>
Day	<input type="text"/>
Hour	<input type="text"/>
Minute	<input type="text"/>

Server	Adres IP serwera czasu.
Timezone	Strefa czasowa.
Timeout	Maksymalny czas odpowiedzi SNTP
Manual Timeset	Ręczne ustawienie czasu (Year – rok, months – miesiąc, Day – dzień, Hour – godzina, Minute – minuta)
12 Hours System	Format 12 godzinny zegara
Daylight Timeset	Przełączanie czasu zimowego na letni
Start Date	Start czasu letniego
End Date	Koniec czasu letniego (zmiana na zimowy)

Po zmianie ustawień należy wybrać **APPLY** aby je zatwierdzić.

Uwaga! Aby zachować wprowadzone parametry należy wybrać **Config Manage** → **Save Config**.
W przeciwnym wypadku zostaną one utracone po restarcie urządzenia.

2.9.5 Logi połączeń

Call information		
Start Time	Last Time	Called Number
APR 16 14:39	1	sip:983018049@1

Telefon IP620 posiada logi połączeń.

Start Time Połączenia wykonane
Last Time Czas trwania połączenia
Called Number Wybrany numer

2.9.6 Wybór języka

LANGUAGE SELECTION

Language Set:

Języki interfejsu dostępne są za pomocą listy rozwijanej. Aby przełączyć język menu należy użyć przycisku „Apply”. Domyślny język to angielski.

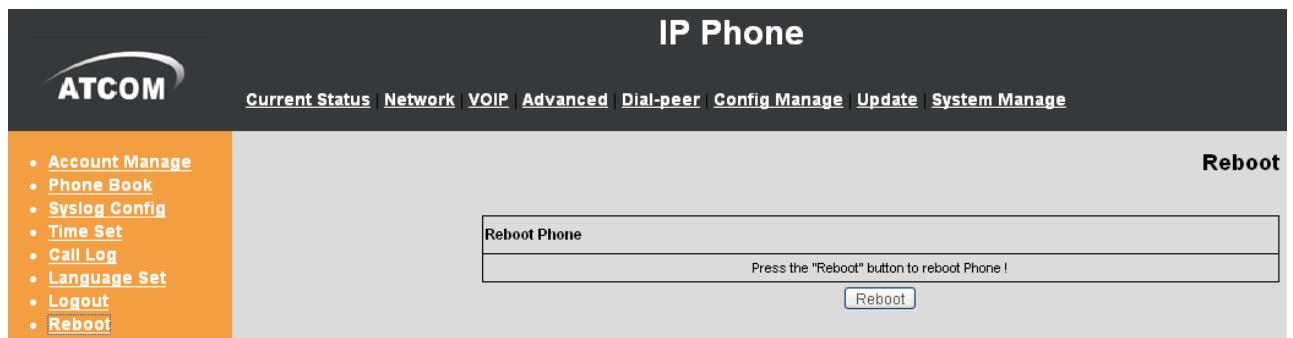
2.9.7 Wylogowanie

System Logout

Press the "Logout" button to Logout Phone !

Przycisk „Logout” służy do wylogowania się z interfejsu.

2.9.8 Restart



Restart telefonu możliwy jest po użyciu przycisku „Reboot”. Niektóre ustawienia wymagają restartu urządzenia by mogły zadziałać. Proszę zawsze zapisywać konfigurację przed restartem, w przeciwnym razie ustawienia powrócą do ustawień poprzednich.