

## Podręcznik użytkownika





Sagemcom nieustannie śledzi rozwój technologiczny i wciąż stara się ulepszać swoje produkty, aby umożliwić klientom korzystanie w pełni z ich możliwości. W związku z tym firma zastrzega sobie prawo do wprowadzenia odpowiednich zmian w dokumentacji dot. swoich produktów bez uprzedzenia.

Wszystkie marki wymienione w tej instrukcji obsługi są zastrzeżone przez swoich właścicieli:

- F@ST jest zarejestrowanym znakiem towarowym.
- Sagemcom jest zarejestrowanym znakiem towarowym.
- Windows<sup>TM</sup> i Internet Explorer<sup>TM</sup> są zarejestrowanymi znakami towarowymi Microsoft Corporation.

Poniższa instrukcja obsługi została przygotowana, aby umożliwić użytkownikom obsługiwanie i zarządzanie sprzętem. Jedynie profil administratora jest chroniony hasłem i pozwala na uzyskanie dostępu do funkcji w trybie odczytu i zapisu wszystkich parametrów routera (Login: admin; hasło: admin).



Żeby czytelność instrukcji obsługi pozostała bardziej przejrzysta, termin "router" będzie używany przez cały poniższy dokument do sprzętu F@ST 2704.

# Przewodnik po symbolach użytych w poniższej instrukcji obsługi

Symbole	Opis	
🖒 Uwaga	Ważna informacja, którą należy wziąć pod uwagę.	
Ważne	Ostrzeżenie przed wykonywaniem czynności lub poważnym skutkiem niedopatrzenia jej wykonania.	

## Jak korzystać z tej instrukcji obsługi?

Poniższa instrukcja obsługi podzielona została na rozdziały i aneksy, w których omówione zostały następujące zagadnienia:

Rozdział 1	Prezentacja routera F@ST 2704	
Rozdział 2	Opis routera F@ST 2704	
Rozdział 3	Instalacja routera F@ST 2704	
Rozdział 4	Konfiguracja parametrów sieciowych	
Rozdział 5	Konfiguracja routera przez HTTP	
Rozdział 6	Opis internetowych serwisów dostępowych	
Rozdział 7	Aktualizacja aplikacji	
Rozdział 8	Aneksy	
Aneks 1	Rozwiązywanie problemów	
Aneks 2	Deklaracja zgodności CE	
Aneks 3	Środowisko	
Aneks 4	Parametry techniczne	
Aneks 5	Konfiguracja domyślna	
Aneks 6	Słowniczek	

Opis podłączenia styków gniazd

F@ST 2704 - Podręcznik użytkownika - 253444644-A

Aneks 7

## Spis treści

Prz	ewodr	nik po symbolach użytych w poniższej instrukcji obsługi	4
Jak	KOrzy	oi	
Spi	s lies	GI	
1.	vvstę	ęp	9
	1.1	Prezentacja	10
	1.2	Zawartość zestawu	12
	1.3	Minimalne wymagania	13
2.	Opis	s i podłączenie routera	15
	2.1	Opis	16
		2.1.1 Złącza	17
		2.1.2 Opis kontrolek urządzenia	18
	2.2	Połączenie portów routera	20
	2.3	Instalacja routera F@ST 2704	20
		2.3.1 Zasilanie	
		2.3.2 Podłączenie kabla ADSL	
		2.3.3 Podłączenie komputera	21
		2.3.4 Podłączenie interfejsu USB do routera	
	2.4	Instrukcje dotyczące bezpiecznej instalacji	23
3.	Insta	alacja i konfiguracja routera F@ST 2704	25
4.	Konf	figuracja parametrów sieciowych	27
	4.1	Konfiguracja jako klient DHCP	29
	4.2	Status serwera DHCP	30
	4.3	Informacje o kliencie DHCP	
5.	Infor	rmacja / Konfiguracja	33
	5.1	Ekran powitalny	
	5.2	Rekomendacje	
	5.3	Status połączenia ADSL	
	5.4	Okno aktywności	
	5.5	Informacje	38
		5.5.1 Podsumowanie	38
		5.5.2 WAN	39
		5.5.3 Status modemu 3G	40
		5.5.4 Statystyki	

	5.5.5	Routing	45
	5.5.6	ARP	46
	5.5.7	DHCP	47
5.6	Połącze	nie z Internetem	48
5.7	Ustawie	nia zaawansowane	49
	5.7.1	Interfejs warstwy 2	50
	5.7.2	WAN	56
	5.7.3	Konfiguracja modemu 3G	80
	5.7.4	LAN	81
	5.7.5	NAT	82
	5.7.6	Bezpieczeństwo	90
	5.7.7	Kontrola rodzicielska	95
	5.7.8	QoS	98
	5.7.9	Routing	. 106
	5.7.10	DNS	. 109
	5.7.11	DSL	. 114
	5.7.12	Upnp	. 117
	5.7.13	DNS Proxy	. 118
	5.7.14	Grupowanie interfejsów	. 119
	5.7.15	Certyfikat	. 122
	5.7.16	Opcje Zasilania	. 127
	5.7.17	Multicast	. 128
5.8	Sieć bez	zprzewodowa	130
	5.8.1	Podstawowe	. 130
	5.8.2	Bezpieczeństwo	. 133
	5.8.3	Filtrowanie MAC	. 146
	5.8.4	Mostek	. 148
	5.8.5	Zaawansowane	. 149
	5.8.6	Urządzenia autoryzowane	. 152
5.9	Multime	dia	153
	5.9.1	Serwer wydruku	. 153
	5.9.2	Przestrzeń dyskowa	. 156
5.10	Diagnos	tyka	159
5.11	Zarządz	anie	161
	5.11.1	Ustawienia	. 161
	5.11.2	Log systemowy	. 165
	5.11.3	Log bezpieczeństwa	. 168
	5.11.4	Klient TR-069	. 169
	5.11.5	Serwery czasu	. 171
	5.11.6	Kontrola dostępu	. 172
	5.11.7	Aktualizacja oprogramowania	. 173
	5.11.8	Informacje o systemie	. 174
	5.11.9	Język	. 175

	5.11.10	Restart	176
6.	Usługa dostę	pu do Internetu	177
7.	Aktualizacja o	oprogramowania	179
8.	Aneksy		181
	Aneks 1- Rozy	wiązywanie problemów	183
	1.1	Sprawdzenie przydzielania adresu IP	184
	1.2	Opis kontrolek przedniego panelu	185
	1.3	Zarządzanie routerem	186
	1.4	Narzędzia diagnostyczne	187
	1.5	Interpretacja kontrolek LED	188
		1.5.1 Kontrolka "ADSL" miga powolnie	
		1.5.2 Kontrolka "Wi-Fi" wyłączona	
		1.5.3 Wszystkie kontrolki są wyłączone	
	1.6	Restart routera	189
	1.7	Przywracanie ustawień fabrycznych	
	1.8	Tryb Offline	190
	Aneks 2- Ostr	zeżenia dla bezpieczeństwa	191
	2.1	Ostrzeżenia dla bezpieczeństwa	
		2.1.1 Poziomy bezpieczeństwa	
	2.2	Deklaracja zgodności CE	
	Aneks 3- Sroc	lowisko	
	3.1	Dyrektywa E 2002/96/CE	
	Aneks 4- Para	metry techniczne	
	4.1	Mechanika; Wyświetlacz	196
	4.2	Parametry różnych interfejsów	197
	4.3	Parametry środowiskowe	199
	4.4	Aplikacja oraz protokoły	200
	Aneks 5- Kon	figuracja domyślna	203
	5.1	Domyślna nazwa użytkownika oraz hasło	205
	5.2	Konfiguracja domyślna dla lokalnej sieci LAN	206
	5.3	Domyślna konfiguracja dla lokalnej sieci bezprzewodowej WLAN	207
	Aneks 6- Słov	vniczek	209
	Aneks 7- Opis	s połączeń styków gniazd	213
	7.1	Styki złącza LINE	214
	7.2	Styki złącza PWR	214
	7.3	Styki złączy LAN1, LAN2, LAN3 oraz LAN4	215

## 1 - Wstęp

Ten dział przedstawia	<ul> <li>prezentację routera F@ST 2704</li> </ul>	§ 1.1
	zawartość zestawu	§ 1.2
	wymagania sprzętowe i instalacyjne	§ 1.3

## 1.1 Prezentacja

Poniższa instrukcja obsługi przeznaczona jest do urządzenia F@ST 2704. Sprzęt ten stanowi router, który daje użytkownikom szerokopasmowy dostęp do Internetu za pomocą komputera lub konsoli do gier przy użyciu różnych interfejsów(10 lub 100 BASE-T) lub Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n) za pomocą sieci ADSL/ADSL2/ADSL2+.

Korzystając z tych interfejsów, router ten umożliwia surfowanie po Internecie.



Rysunek 1.1 - Przegląd domowej sieci

Główne cechy i funkcje urządzenia to:

- Wysoce wydajny, bezpieczny mostek/router z interfejsami ADSL/ADSL2/ADSL2+ oraz Fast Ethernet (dla FTTH),
- Interfejsy:
  - 4 x 10/100BT porty Ethernet,
  - 1 Wi-Fi interfejs (802.11b/g/n),
  - 1 USB 2.0.,
  - Wsparcie HSDPA,
  - Serwer Samba,
  - Serwer DLNA v 1.5.
- DHCP Client/Server/Relay,
- DNS Server/Relay,
- Kontrola dostępu (FTP/TELNET/HTTP/SSH Client),
- NAT/PAT router zgodność z FTP, IRC, Net2Phone, Netbios, DNS, Netmeeting, VPN passthrough (IPSec, IKE, PPTP, L2TP), CUSeeMe, RealAudio, Microsoft IM oraz innymi,
- · Zapora sieciowa,
- Protokół Spanning Tree,
- Multi-VC ATM oraz ATM Quality of service (CBR, UBR, VBR),
- UPnP,
- TR069,
- QoS,
- Aktualizacja oprogramowania (lokalna i zdalna),
- Plik konfiguracyjny tworzenia kopii zapasowej, przywracania i uaktualniania pliku konfiguracyjnego (lokalny i zdalny).

## 1.2 Zawartość zestawu

Router jest dostarczany w opakowaniach, których zawartość zmienia się w zależności od zamówienia:



Nr	Opis
1	Router F@ST 2704
2	Zasilacz
3	Przewód ADSL RJ11/RJ11 (długość = 3 m) do podłączenia routera do linii telefonicznej
4	Przewód Ethernet RJ45/RJ45 (długość = 2 m) do podłączenia routera do portu Ethernet komputera
5	Instrukcja instalacji modemu
6	Filtr/rozdzielacz do podłączenia jednego telefonu oraz routera do linii telefonicznej*
7	Mikrofiltr do podłączenia innego urządzenia do linii telefonicznej*
* Орсјо	onalnie, w zależności od zamówienia

#### Uwaga



### **Dostawa niekompletnego lub uszkodzonego sprzętu.** Jeśli dostarczone urządzenie jest uszkodzone lub niekompletne, skontaktuj się z dostawcą.

## 1.3 Minimalne wymagania

Korzystanie z routera wymaga przynajmniej:

- komputera wyposażonego w:
  - interfejs Wi-Fi 802.11b/g/n,

lub

- interfejs Ethernet (10BASE-T lub 10/100BASE-T).
- przeglądarki internetowej (np. Internet Explorer w wersji 5 lub wyższej).

Minimalna konfiguracja komputera to:

- dla systemu Windows: Pentium II, 400 MHz, RAM: 128 MB,
- dla systemy MacOS: Power PC G3, 233 MHz, RAM: 128 MB,
- minimalna rozdzielczość monitora: 1024 x 768.

Jeśli chcesz korzystać z funkcji Wi-Fi (standard IEEE 802.11b/g/n), musisz posiadać Wi-Fi Standard pack (patrz rozdział 5.8 - Sieć bezprzewodowa).

#### Uwaga



Przed zainstalowaniem routera, radzimy odinstalować inny zainstalowany modem lub router (na przykład router ADSL).

## 2 - Opis i podłączenie routera

Ten dział przedstawia:	opis routera	§ 2.1
	połączenie portów routera	§ 2.2
	instalację routera	§ 2.3
	instrukcje dotyczące bezpiecznej instalacji	§ 2.4

## 2.1 Opis

Poniższy rysunek przedstawia router F@ST 2704.





Powyższy router składa się głównie z obudowy oraz części wewnętrznej - płyty głównej wyposażonej w elektroniczne komponenty.

Przednia część routera posiada dziewięć kontrolek LED (patrz § 2.1.2). Posiada ona diodowe ideogramy oraz logo producenta.

Pod obudową przyklejona jest etykieta, gdzie znajduje się identyfikacyjny kod produktu, numer seryjny oraz kod kreskowy.

## 2.1.1 Złącza



Oznaczenie	Znaczenie		
LINE	Złącze RJ11 (6-stykowe), służące do podłączenia linii ADSL (interfejs WAN), kolor szary.		
LAN x (1 do 4)	Złącze RJ45 (8-stykowe, 10/100BASE-T Ethernet Interface), służące do podłączenia komputera. Złącza te są oznaczone kolorem czerwonym.		
() Power	Zasilanie - włącz/wyłącz router.		
Reset	Ten przycisk pozwala na zresetowanie routera do ustawień fabrycznych (patrz Aneks 1 § 1.7). <b>Uwaga:</b> Ta operacja kasuje całkowicie ustawienia osobiste routera: hasło, konfigurację itp.		

### 2.1.2 Opis kontrolek urządzenia

#### 2.1.2.1 Panel przedni



Poniższa tabela wyjaśnia znaczenie kontrolek LED na przednim panelu routera:

LED	Status	Znaczenie
()	Wyłączony	Zasilanie wyłączone
	Zielony	Zasilanie włączone
Zashanie	Czerwony	Router w trybie awaryjnym
	Zielony ciągły	ADSL w trybie włączonym
$\oslash$		Synchronizacja ADSL w toku
ADSL	Zielony migający	lub
		ADSL w trybie wyłączonym
		Internet wyłączony
		lub
	Wyłączony	<ul> <li>Konto internetowe musi zostać skonfigurowane</li> </ul>
0		lub
Internet		Tryb mostkowy
	Zielony ciągły	Konto internetowe skonfigurowane
	Zielony migający	Ruch Tx/Rx
	Czerwony	Nieważne lub nieautoryzowane konto internetowe
	Wyłączony	Brak podłączenia z portem Ethernet
도 LAN x (1 do 4)	Zielony ciągły	Port Ethernet wykrył połączenie z urządzeniem 100 Mbps
	Zielony mrugający	Ruch Tx/Rx w trybie 100 Mbps
(၇)) WLAN	Wyłączony	Wi-Fi nieaktywny
	Zielony ciągły	Wi-Fi aktywny
	Zielony migający	Wi-Fi Tx/Rx

LED	Status	Znaczenie
● <b>←</b> USB	Wyłączony	Brak połączenia z portem USB
	Zielony ciągły	Połączenie z portem USB aktywne
	Zielony migający	Połączenie z portem USB w toku

#### 2.1.2.2 Panel - część lewa



Poniższa tabela wyjaśnia znaczenie kontrolek LED na lewej części panelu routera:

LED	Status	Znaczenie
	Ten przycisk pozwa	ala routerowi na przełączenie się w tryb łatwego parowania.
((၅)) WI AN/WPS	Wyłączony	Wi-Fi nieaktywny
WEAN/WF3	Zielony	Wi-Fi aktywowany
() WPS	Wyłączony	WPS nieaktywny
	Zielony migający	Aktywacja WPS w toku

## 2.2 Połączenie portów routera



Rysunek 2.2 - Połączenie wewnętrzne portów routera F@ST 2704

## 2.3 Instalacja routera F@ST 2704

#### 2.3.1 Zasilanie

- 1. Podłącz końcówkę przewodu zasilającego, dostarczonego z urządzeniem, do gniazda zasilania routera.
- 2. Podłącz zasilacz do pobliskiego gniazda sieci energetycznej.
- 3. Po wciśnięciu przycisku Power, router włączy się.
- 4. Kontrolka (1) zaświeci się jako pierwsza, następnie cztery kontrolki Ethernet (1 do 4), potem te cztery kontrolki zgasną. Kontrolki (1) oraz Ethernet (odpowiadające podłączonemu interfejsowi) powinny świecić światłem ciągłym. Kontrolka (2) będzie migać do czasu ustanowienia połączenia ADSL, potem ustabilizacija się jak kontrolka (1) kontrolka (2) kontrolka

potem ustabilizuje się jak kontrolka (). Kontrolka () będzie ustabilizowana, gdy połączenie typu PPP zostanie pomyślnie utworzone.

#### Uwaga

Proces uruchamiania modemu trwa około jednej minuty.

### 2.3.2 Podłączenie kabla ADSL

- 1. Podłącz jeden koniec kabla RJ11/RJ11 dostarczonego z urządzeniem do gniazda DSL routera.
- 2. Podłącz drugi koniec kabla tak jak pokazano na rysunkach poniżej.



Rysunek 2.3 - Linia ADSL / Podłączenie zasilania

### 2.3.3 Podłączenie komputera

Twa typy połączeń mogą zostać zrealizowane:

- Podłączenie komputera z routerem za pomocą interfejsu Ethernet.
- Podłączenie routera do komputera za pomocą interfejsu WLAN (Wi-Fi).

#### 2.3.3.1 Podłączenie komputera z routerem za pomocą interfejsu Ethernet

1. Podłącz końcówkę czerwonego kabla Ethernet (RJ45/RJ45), znajdującego się w zestawie, do jednego z czterech portów (oznaczonych LAN1, LAN2, LAN3 lub LAN4) routera.

2. Podłącz drugi koniec kabla do komputera.



#### 2.3.3.2 Podłączenie routera do komputera za pomocą interfejsu Wi-Fi

Bezprzewodowe połączenie pozwala routerowi być połączonym z komputerem. Komputer musi być wyposażony w kartę bezprzewodową, która umożliwi połączenie komputera z routerem.

#### 2.3.4 Podłączenie interfejsu USB do routera

- 1. Podłącz końcówkę kabla USB (wtyczka USB typu A męska) do interfejsu USB routera.
- 2. Podłącz drugą końcówkę kabla do urządzenia wyposażonego w port USB (drukarka, pamięć masowa, klucz USB lub dysk twardy).



Rysunek 2.4 - Podłączenie interfejsu USB

## 2.4 Instrukcje dotyczące bezpiecznej instalacji

#### Źródło zasilania

- Nie wolno zakrywać zasilacza modemu.
- Do routera został dołączony zasilacz. Nie należy do routera podłączać innych zasilaczy, gdyż grozi to uszkodzeniem routera.
- Dołączony do zestawu zasilacz klasy II nie musi być uziemiony. Podłączenie do sieci elektrycznej powinno być zgodne z oznaczeniami na etykiecie.
- Użyj łatwo dostępnego gniazda sieciowego znajdującego się w pobliżu routera. Kabel zasilający ma 1,5 m. długości.
- Ułóż przewód zasilający w taki sposób, aby uniknąć przypadkowej przerwy w dostawie prądu do routera.
- Router jest przeznaczony do podłączenia do sieci zasilającej typu TT (ziemia-ziemia) lub TN (ziemia-neutralny).
- Router nie jest przeznaczony do podłączenia instalacji elektrycznej typu IT (neutralny uziemiony przez impedancję).
- Ochrona przed zwarciami i nieszczelnościami między fazą, neutralnym a ziemią, powinna być zapewniona w instalacji elektrycznej budynku. Układ zasilania tych urządzeń powinien być wyposażony w zabezpieczenie różnicowe o wartości 16A.
- Podłącz router do sieci elektrycznej poprzez łatwo dostępne gniazdko zapewniające uziemienie.

#### Warunki lokalizacyjne

Przez wybór odpowiedniej lokalizacji, można zapewnić trwałość urządzenia. Upewnij się, że wybrana lokalizacja ma następujące cechy:

- Router powinien zostać zainstalowany i używany w budynku.
- Temperatura w pomieszczeniu nie powinna przekraczać 45°C.
- Router można umieścić na biurku lub stale pionowo przymocować do ściany.
- Nie należy narażać modemu na działanie silnego światła słonecznego lub umieszczać go w pobliżu źródła znacznego ciepła.
- Nie należy umieszczać modemu w miejscu, w którym narażony byłby na znaczną kondensację pary wodnej.
- Nie wolno narażać routera na kontakt z wodą.
- Nie wolno zakrywać obudowy routera.
- Nie należy używać routera ani jego urządzeń peryferyjnych do transmisji zewnętrznych, pozabudynkowych.

#### Konserwacja

- Nigdy nie należy otwierać samodzielnie obudowy. Może tego dokonać jedynie wykwalifikowany personel zatwierdzony przez Twojego dostawcę.
- Nie używaj środków czyszczących w płynie ani w aerozolu.

## 3. Instalacja i konfiguracja routera F@ST 2704

W celu instalacji routera F@ST 2704, proszę odwołać się do Instrukcji instalacji modemu dla tego produktu.

## 4. Konfiguracja parametrów sieciowych

Ten dział przedstawia	<ul> <li>konfigurację jako klient DHCP</li> </ul>	§ 4.1
	status serwera DHCP	§ 4.2
	informacje o kliencie DHCP	§ 4.3

Celem tej części instrukcji jest:

- 1. konfiguracja komputera w celu połączenia z routerem.
- 2. wyświetlenie parametrów sieciowych routera.

Router implementuje funkcje DHCP (**D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol) server, relay oraz klient zgodnie z RFC 2131 oraz RFC 3132, podczas gdy komputer połączony bezpośrednio do routera lub przez lokalną sieć poprzez jego interfejs LAN, implementuje tylko funkcję DHCP klient.

Podczas odbioru z zapytania DHCP z komputera, (patrz  $\mathbb{N}$ ), czy jest podłączony do routera czy nie, ostatnia odpowiedź wskazuje na:

- · adres z zakresu zdefiniowanego podczas konfiguracji,
- maska podsieci,
- domyślna brama sieciowa (adres routera),
- adres bramy sieciowej jako serwer DNS. Funkcja "DNS Relay" będzie aktywowana automatycznie.



Uwaga

Konfigurowany zakres adresów IP musi być taki sam w podsieci jak w interfejsie LAN.

#### Ważne

**Jest istotnym**, aby komputer został skonfigurowany jako klient DHCP lub miał zmienny adres IP w zakresie konfiguracji zdefiniowanej przez serwer DHCP.

Konfiguracja jako klient DHCP jest najbardziej popularnym rozwiązaniem.

## 4.1 Konfiguracja jako klient DHCP

#### W Windows XP

- 1. Kliknij na Start > Połącz z > Pokaż wszystkie połączenia.
- Prawym przyciskiem myszy kliknij właściwą sieć, a potem wybierz Właściwości. Następnie pojawią się nowe okno Właściwości: Połączenie lokalne.
- **3.** Wybierz **Protokół internetowy (TCP/IP)**, a potem kliknij na **Właściwości**. Pojawi się nowe okno Właściwości: **Protokół internetowy (TCP/IP)**.
- 4. Wybierz zakładkę Ogólne i wybierz "Uzyskaj adres IP automatycznie" oraz "Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie".
- 5. Kliknij OK w celu potwierdzenia wyboru.

)gólne	Konfiguracja alterr	atywna				
Przy od niezbę uzyska	lpowiedniej konfigur dne ustawienia proto ć ustawienia protok	acji sieci m okołu IP. V ołu IP od a	iożesz auti V przeciwr administrati	omatyczr iym wypa ora sieci.	nie uzysk adku mu:	ać sisz
⊙ U	zyskaj adres IP auto	omatycznie				
OU	żyj następującego a	dresu IP:				
Adre	es IP:					
Maska podsieci:						
Bran	na domyślna:					
οU	zyskaj adres serwer	a DNS aut	omatyczni	в		
OU	żyj następujących a	dresów sei	werów DN	IS:		
Pref	erowany serwer DN	S:			14	
Alter	rnatywny serwer DN	S:				]
				(	Zaawan	sowane

## 4.2 Status serwera DHCP

W celu uzyskania statusu serwera DHCP należy:

- 1. Otworzyć przeglądarkę internetową.
- 2. Wprowadzić adres IP routera (domyślnie http://192.168.1.1) lub wprowadzić następujący URL http://myrouter
- 3. W oknie logowania należy wprowadzić słowo "**admin**" w polu "Nazwa użytkownika" oraz "**admin**" w polu "Hasło" (patrz Uwaga).

Uwaga
-------

Nazwa użytkownika oraz hasło zależą od poziomu zabezpieczeń. Ta informacja jest dostarczana przez dostawcę internetu (**ISP**).

- 4. Kliknij na przycisk OK w celu walidacji.
- 5. Wybierz Ustawienia zaawansowane w menu, potem wybierz menu LAN.

Pojawi się następujące okno:

Sagemco	м	ADSL Downstream N/A ediwież Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zawanowane Interfeji Warstwy 2 WAN Modyfifogi Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bespieczeństwo Kontrola Redziedska Qoś Routing DNS DSI UPAP DNS Prosy Grupowanie Interfejisów Certyfikat Dycje Zzisinia Multireds Sieć Besprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Sici clusha (LAV) Ustawienia   Configuracia adresu IP i maski podsici na interfegis LAN Naewa grupy Pelark ♥   Adres IP:   isi 22,383,11   Maska podsici :   isi 25,255,255.0   Ivige: IGMP Snooping   Ivige: Frewall dia stet LAN   Wige: server DMCP   Mige: server DMCP   Mige: server DMCP   Mige: server DMCP   Mige: server DMCP   Decider ising in 12,168,1254   Cast diarswy (closef):   Ivige: ISIN Diard advector IP:   Ivige: Maska advector IP:   Decider ising	
	© 2005-2011 SAG EMICO M Corporato	

Pole	Opis	Wartość
Adres IP	Wyświetla adres podsieci.	192.168.1.1
Maska podsieci	Wyświetla maskę podsieci.	255.255.255.0

Pole	Opis	Wartość
Początkowy adres IP	Wyświetla pierwszy adres przypisany przez serwer DHCP. <b>Uwaga:</b> Ten adres IP musi należeć do tej samej podsieci jak ten z sieci lokalnej.	192.168.1.2
Końcowy adres IP	Wyświetla ostatni adres przypisany przez serwer DHCP. <b>Uwaga:</b> Ten adres IP musi należeć do tej samej podsieci jak ten z sieci lokalnej.	192.168.1.254
Czas dzierżawy (godziny)	Wyświetla okres (w godzinach) do uzyskania adresu IP dla terminala.	24

## 4.3 Informacje o kliencie DHCP

W celu uzyskania informacji:

#### W Windows XP, 2000 oraz Me

- Kliknij na Start > Uruchom, wpisz komendę cmd a następnie klinij OK. Okno poleceń ukarze się na ekranie.
- 2. Wpisz polecenie ipconfig /all (lub ipconfig/all) a następnie wciśnij Enter.

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	_ 🗆 🗙
C:∖Documents and Settings>ipconfig ∕all Konfiguracja IP systemu Windows	▲ 
Nazwa hosta : laptok Sufiks podstawowej domeny DNS : Typ węzła : Mieszany Routing IP włączony : Nie Serwer WINS Proxy włączony : Nie Lista przeszukiwania sufiksów DNS : Orange home	
Karta Ethernet Połączenie lokalne: Sufiks DNS konkretnego połączenia : home Opis: Marvell Yukon Ethernet Controller Adres fizyczny: 00-26-55-BD-C DHCP włączone: Tak Autokonfiguracja włączona: Tak Adres IP: 192.168.1.2 Maska podsieci: 255.255.26 Brama domyślna: 192.168.1.1 Serwer DHCP: 192.168.1.1 Serwery DNS: 192.168.1.1 Dzierżawa uzyskana: 2 września 20 Dzierżawa wygasa: 3 września 20	n 88E8072 PCI-E Gigabit CE-77 0 011 10:05:22 011 10:05:22

## 5. Informacja / Konfiguracja

Ten dział przestawia	Ekran powitalny	§ 5.1
	Rekomendacje dla użycia ekranu konfiguracyjnego	§ 5.2
	Status połączenia ADSL	§ 5.3
	<ul> <li>Wskazówki wyświetlane w oknie narzędzia konfiguracyjnego HTTP</li> </ul>	§ 5.4
	Sekcja "Informacje"	§ 5.5
	<ul> <li>Sekcja "Połączenie z Internetem"</li> </ul>	§ 5.6
	Sekcja "Ustawienia zaawansowane"	§ 5.7
	<ul> <li>Sekcja "Sieć bezprzewodowa"</li> </ul>	§ 5.8
	Sekcja "Multimedia"	§ 5.9
	Sekcja "Diagnostyka"	§ 5.10
	Sekcja "Zarządzanie"	§ 5.11

## 5.1 Ekran powitalny

#### Uwaga



W celu uzyskania dostępu do tego ekranu, należy skonfigurować jeden z interfejsów komputera.

Jeżeli używasz karty ethernetowej komputera w celu konfiguracji routera, podłącz się do portu ethernetowego routera (od LAN1 do LAN4).

Router będzie konfigurowany przy użyciu przeglądarki internetowej (np. Internet Explorer).

#### Uwaga



Funkcja DHCP routera jest domyślnie aktywowana z zakresem adresów zdefiniowanych jak w rozdziale 5.7.4.

W celu uzyskania dostępu do konfiguratora, proszę wykonać następujące kroki:

 W wyświetlonym oknie logowania, proszę wpisać dane identyfikacyjne. Domyślnie, dane identyfikacyjne są następujące:

Nazwa użytkownika:	admin
Hasło:	admin





Adres IP routera (192.168.1.1) pojawia się w nagłówku okna.

2. Kliknij OK żeby zatwierdzić.

**3.** Przeglądarka internetowa komputera otworzy się oraz wyświetli ekran powitalny w konfiguratorze HTTP routera.

Ѕадемсо	Μ		 ADSL -	Downstream Upstream Adsl nie dz	N/A N/A iała.	odśwież restart
formacje Podsmowanie WAN Status modemu 3G Statystyki Routing ARP DHCP DHCP DHCP CB Caprazewadowa dutimetia E Bezprzewadowa utimetia E Bezprzewadowa autimetia E Bezprzewadowa Utimetia E Bezprzewadowa B Caprazewadowa DHCP E Bezprzewadowa B Caprazewadowa DHCP E Bezprzewadowa B Caprazewadowa Utimetia E Bezprzewadowa B Caprazewadowa B Ca	ID Plyty:       F@51270         Informacje o urządzeniu       F@51270         Wersja Hardware:       FA51270         Numer Seryjny:       h703840         Adres MAC:       sci2et854         Buid Timestamp:       h10722,18         Wersja Software:       538441,1         Wersja Software:       538441,1         Wersja Bootloader (CFE):       5,16         Wersja Bootloader (CFE):       5,60,120,1         Ta informacja odxwiercielda aktualry star D2       Aggregate Line Rate - Upstream (Kdp.);         Aggregate Line Rate - Upstream (Kdp.);       Aggregate Line Rate - Upstream (Kdp.);         Adres:       Adres:         Adres:       Adres:         Adres:       Adres:         Padstawoy Server DNS:       Zapasowy Server DNS:         Zapasowy Server DNS:       Zapasowy Server DNS:         Data/Czas:       Data/Czas:	4V2 V1.0 0000016 8ardcrifd 33 TPSA Lope4.406.4 SL'polączenia. 32 1.cpe4.406.4 1.cpe4.406.4 1.cpe4.406.4 1.cpe4.406.4 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0				

Menu konfiguracyjne pojawi się po lewej stronie panelu.

Konfigurator HTTP otwiera domyślnie menu Informacje:

- panel środkowy pokazuje informacje o routerze oraz aktualny status połączenia ADSL (patrz rozdział 5.3).
- aktywność routera oraz status są zawsze widoczne w prawym górnym rogu, jako okno statusu połączenia linii ADSL, pozwala również odświeżyć wyświetlane dane oraz zrestartować router w dowolnej chwili (patrz rodział 5.4).
- panel znajdujący się po lewej stronie pozwala uzyskać dostęp do menu oraz podmenu konfiguratora routera (patrz rozdział od 5.5 do 5.11).

#### Ważne



W celu optymalizacji bezpieczeństwa sieci, zalecanym jest zmiana hasła dostępu do konfiguratora routera.

## 5.2 Rekomendacje

Znaczenie głównych przycisków, powszechnie obecnych w całym konfiguratorze, jest ukazane w poniższej tabelce.

Przycisk	Opis
Dodaj	Kliknij na ten przycisk w celu dodanie nowego okna.
Powrót	Kliknij na ten przycisk w celu powrotu do poprzedniego ekranu.
Zamknij	Kliknij na ten przycisk w celu zamknięcia aktywnego okna oraz powrotu do głównego ekranu.
Edytuj	Kliknij na ten przycisk w celu wyświetlenia nowego okna do modyfikacji pól, które są dostępne dla poprzednio wybranego obiektu.
Dalej	Kliknij na ten przycisk w celu wyświetlenia następnego ekranu.
Usuń	Kliknij na ten przycisk w celu usunięcia wybranych obiektów z listy. <b>Uwaga:</b> Należy zaznaczyć opcję "Usuń" by usunąć obiekt.
Zapisz	Kliknij na ten przycisk by zapisać zmiany w pamięci flash. <b>Uwaga:</b> Ta wartość będzie brana pod uwagę tylko gdy router zostanie zrestartowany.
Zastosuj/Zapisz	Kliknij na ten przycisk by zapisać zmiany w pamięci flash. <b>Uwaga:</b> Ta wartość będzie brana pod uwagę od razu, bez konieczności restartowania routera.
Zapisz/Restartuj	Kliknij na ten przycisk by zapisać zmiany w pamięci flash, potem zrestartować komputer.

#### Podstawowe zasady

- 1. Żeby instrukcja była łatwiejsza do czytania oraz bardziej zrozumiała, nie trzeba za każdym razem po wprowadzeniu danych klikać na Zapisz lub Zastosuj/Zapisz lub Zapisz/Restart (z wyjątkiem, kiedy należy).
- 2. Podczas wyboru sekcji, ekran wyświetla pierwsze menu w sekcji. W ten sam sposób, podczas wyboru menu, ekran jest wyświetlany dla pierwszego podmenu.
- 3. Wszystkie pola w różnych ekranach są wyjaśnione w tabeli.
# 5.3 Status połączenia ADSL

Proszę odnieść się do rozdziału 5.5.1 - Informacje/Podsumowanie.

# 5.4 Okno aktywności

Status aktywności routera jest zawsze widoczny w prawym górnym rogu konfiguratora HTTP.

ADSI 👄	Downstream	N/A	odśwież
110 00	Upstream	N/A	restart
Internet 📿	Adsl nie da	ziała. /—	1

Można wykonać następujące czynności:

- kliknij na Odśwież w celu zaktualizowania wyświetlanych informacji
- kliknij na Restart w celu zrestartowania routera

## Informacje o ADSL

Poniższa tabela prezentuje możliwe stany pola ADSL:

Status	Znaczenie
Zielony	Linia ADSL zsynchronizowana
Żółty	Linia ADSL w trakcie synchronizacji
Czerwony	Linia ADSL niepodłączona

Pole Downstream wyświetla synchronizację łącza odbierania.

Pole Upstream wyświetla synchronizację łącza wysyłania.

#### Informacja o połączeniu z Internetem

Poniższa tabela prezentuje możliwe stany pola Internet:

Status	Status	Znaczenie
Wyłaczony	ADSL nie działa	Linia ADSL nieskonfigurowana lub niepodłączona
vvyiączony	Nieskonfigurowany	Konto internetowe musi zostać skonfigurowane
Zielony	Podłączony	Prawidłowe połączenie z Internetem
Żółty	Oczekiwanie	Podłączanie do serwisu internetowego
Zony	Router rebooting	Router w trakcie restartu
Czerwony	Brak dostępu	Nieprawidłowe konto internetowe

# 5.5 Informacje

Klikając na ten nagłówek pojawią się następujące menu:

- Podsumowanie (patrz rozdział 5.5.1)
- WAN (patrz rozdział 5.5.2)
- Status modemu 3G (patrz rozdział 5.5.3)
- Statystyki (patrz rozdział 5.5.4)
- Routing (patrz rozdział 5.5.5)
- ARP (patrz rozdział 5.5.6)
- DHCP (patrz rozdział 5.5.7)

# 5.5.1 Podsumowanie

Temat: To menu pozwala wyświetlić obecny status połączenia z Internetem.

## • W menu Informacje, wybierz Podsumowanie.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	Μ	_	_		ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Podsumowanie WAN Statu: modemu 3G Staty:tyki Routing ARP DHCP Połaczenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	FOSTPA Informațe o urządzeniu ID Pyły: Werzja Hardware: Numer Seryjny: Adres MAC: Build Timestamp: Werzja Bodłoader (CFE): Werzja Bodłoader (CFE): Werzja DSL PHY and Driver: Werzja Wireless Driver:	F@ST2704V2 FAST2704 V1.0 N710346000000 6c:2e:85:8a:dc: 110722_1839 5.38a:4N_TPSA 5.16 A2pD035d.d23] 5.60.120.11.cpe	16 fd 4.406.4		
	Ta informacja odswierciedla aktua Aggregate Line Rate - Upstre Aggregate Line Rate - Downs LAN IPv4 Adres: Adres WAN IPv4: Brama Domyślna: Podstawowy Serwer DNS: Zapasowy Serwer DNS: Data/Czas:	iny stan 'DSL' po am (Kbps): tream (Kbps):	0 0 192.168.1.1 0.0.0.0 0.0.0.0 Caw Sty. 1 00:33:15 1970		
		P 3075-3011	SACENCON Computer All this	1. 840 MM	

#### Uwaga



To okno pojawia się tylko w ekranie powitalnym (patrz rozdział 5.1).

Poniższa tabela dostarcza znaczenia różnych pól, które są wyświetlane.

Pole	Znaczenie
ID płyty	Model routera
Wersja Hardware	Wersja hardware routera
Numer seryjny	Numer seryjny routera
Adres MAC	Adres MAC routera
Wersja Software	Wersja oprogramowania obecnie zainstalowanego w routerze
Wersja Bootloader (CFE)	Wersja Bootloader obecnie zainstalowanego w routerze
Wersja Wireless Driver	Wersja Software karty bezprzewodowej zainstalowanej w routerze
Aggregate Line Rate - Upstream (kbps)	Nominalna prędkość linii wysyłanej
Aggregate Line Rate - Downstream (kbps)	Nominalna prędkość linii pobieranej
LAN IPv4 Adres	Adres sieci lokalnej IPv4 (LAN)
WAN IPv4 Adres	Adres sieci zdalnej IPv4 (WAN)
Brama Domyślna	Adres bramy domyślnej
Podstawowy Serwer DNS	Podstawowy adres serwera DNS
Zapasowy serwer DNS	Zapasowy adres serwera DNS
Data/Czas	Data i czas

## 5.5.2 WAN

Temat: To menu jest używane w celu wyświetlenia wszystkich parametrów, które dotyczą sieci zdalnej.

• W menu Informacje , wybierz WAN.

Sagemcom			ADSL 👄	Downstream Upstream Adsl nie da	N/A N/A ziała.	odśwież restart
Informacje		WAN Informacja				
Podsumowanie WAN	Interfejs Opis Typ Y	lanMusId Igmp NAT Fit	rewall Status	Adres IPv4		
Status modemu 36 Statystyki	pppoa1 pppoa_0_0_35 PPPoA V	Wyłączony Wyłączony Włączony Wł	ączony Nieskonfigurowane			
Routing ARD						
DHCP Polaczenie z Internetem						
Ustawienia Zaawansowane						
Siet Beprzewouowa Multimedia						
Diagnostyka Zarządzanie						
	0 2005-2011 SAG EMCO M C	orporation. All rights received.				

# 5.5.3 Status modemu 3G

Temat: To menu jest używane w celu wyświetlenie wszystkich parametrów dotyczących połączenia 3G.

• W menu Informacje, wybierz Status modemu 3G.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	M	ADSL 👄 Internet 👄	Downstream N/A Upstream N/A Adsl nie działa.	odśwież restart
Informacje Podsumowanie WAN Staty modernu 36 Statystyki Rauting ARP DHCP Połączenie z Internetem Ustawienie Zawansowane Sieć Bezprzewodowa Multimedia Dilagnostyka Zarządzanie	Status modemu 3G Połączenie modemu 3G jest nieaktywne	[Internet	Adsl nie działa.	

## 5.5.4 Statystyki

**Temat:** To menu jest używane w celu wyświetlanie statystyk routera.

To menu zawiera następujące podmenu:

- LAN (patrz rozdział 5.5.4.1)
- WAN (patrz rozdział 5.5.4.2)
- xTM (patrz rozdział 5.5.4.3)
- xDSL (patrz rozdział 5.5.4.4)

## 5.5.4.1 LAN

**Temat:** To menu jest używane w celu wyświetlenia wszystkich parametrów sieci lokalnej LAN.

## • W menu Informacje, wybierz Statystyki a potem LAN.

Pojawi się następujący ekran:

Sacemon	M								
Buschicol	•1								
Informacje	Statystyki	LAN							
WAN	Interfejs		Otrz	ymane			Wy	słane	
Status modemu 3G		Bajty	Punkty	Błędy	Pominiete	Bajty	Punkty	Błędy	Pominięte
Statystyki	eth2	0	0	0	0	9347	56	0	0
LAN	eth3	0	0	0	0	9347	56	0	0
sTM	eth0	763778	5543	0	0	2642573	6008	0	0
яDSL	etn 1	426.716	2442	0	0	934/	26.09	262	0
Routing	IWIO	436716	5445	lo.	lo.	12/00/9	12003	202	þ
ARP			_						
DHCP Debogenie z Internetem	Resetuj S	itatystyk	a						
Ustawienia Zaawansowane									
Sieć Bezprzewodowa									
Multimedia									
Diagnostyka zavra daracia									
Zarządzanie									

• Kliknij na Resetuj Statystyki w celu zresetowania statystyk.

### 5.5.4.2 WAN

- Temat: To menu jest używane w celu wyświetlenia wszystkich parametrów dotyczących zdalnej sieci WAN.
- W menu Informacje, wybierz Statystyki a potem wybierz WAN.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	М	ADSL Downstream N/A odiwież Upstream N/A restart Internet Adsl nie działa.
Informacje Podsumowanie WAN Status modemu 3G Statystyki LAN WAN #DSL Routing AFP DHCP Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieć Besprzewedowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Statystyki WAN         Interfejs       Opis       Opiski Biedy Odressone Bajty Pikts Biedy Odressone Bajty Pikts Biedy Odressone         ipppeaa       Opisai       Opisai       Opisai         kestusi statystyki       Biedy Datessone       Opisai       Opisai	
	D 2005-2011 SAG EMCO M Compositor All violity researed	

• Kliknij na Resetuj Statystyki w celu zresetowania statystyk.

### 5.5.4.3 xTM

Temat: To menu jest używane w celu wyświetlenia wszystkich statystyk xTM linii.

W menu Informacje, wybierz Statystyki a potem wybierz xTM.
 Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	м									ADSL	Downstream Upstream	N/A odśwież N/A restart
										Internet	Adsl nie dzia	ła.
Informacje							Statystyki	i Interfejsu				
Podsumowanie WAN		Numer Portu	In Octets	Out Octets	In Packets	Out Packets	In OAM Cells	Out OAM Cells	In ASM Cells	Out ASM Cells	In Packet Errors	In Cell Errors
Status modemu 3G Statystyki												
LAN WAN							Re	tezet				
xTM xDSL												
Routing ARP												
DHCP Połączenie z Internetem												
Ustawienia Zaawansowane Sieć Bezprzewodowa												
Multimedia Diagnostyka												
Zarządzanie												

• Kliknij na guzik **Reset** żeby zresetować statystyki.

### 5.5.4.4 xDSL

Temat: To menu jest używane w celu wyświetlenia wszystkich statystyk xDSL linii...

• W menu Informacje, wybierz Statystyki a potem wybierz xDSL.

Sagemco	м	ADSL Downstream N/A ddiwież Upstream N/A Internet: Adsl nie działa.
Informacje Podsumowanie WAN Status modemu 3G Statystyki LAN WAN #TM *DSL Routing ARP DHCP Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Statystyki xDSL         Mode:	

- Kliknij na Resetuj Statystyki w celu zresetowanie statystyk.
- Kliknij na xDSL BER Test w celu wyświetlenia następującego okna:

🕲 Mozilla Firefox 📃 🗖 🗙
http://192.168.1.1/berstart.tst?berState=1
ADSL BER Test - Start
Test BER (Bit Error Rate) mierzy jakość połaczenia ADSL Test polega na transmisji pustych komórek i sprawdzaniu otrzymanych danych pod kątem błędów.
Ustaw długość trwania testu poniżej, i kliknij "Start".
Długość testu 20 💌 (sekundy):
Start Zamknij

- W polu Długość Testu (sekundy), wybierz długość trwania testu z listy.
- Kliknij na Start w celu rozpoczęcia testu. Wyniki są wyświetlone po zakończeniu testów.
- Kliknij na **Zamknij** w celu zamknięcia okna i powrotu do poprzedniego ekranu.

# 5.5.5 Routing

Temat: W tym menu są wyświetlane wszystkie informacje dotyczące routingu routera.

• W menu Informacje, wybierz Routing.

Sagemcor	N							ADSL 👄	Downstream Upstream Adsl nie d	N/A N/A ziała.	odśwież restart
Saggemcon Informacje Podsumowanie WAN Statystyki Routing ARP DHED Połączenie z Internetem Ustawienzewodowa Waltimedia Diagnostyka Zarządzanie	M Informacja o urządze Flagi: U - up (w górę), D - dynamiczne (przek <u>Punkt docelowy Br</u> 192.158.1.0 0.0	eniu — Routing 1 - reject (odrauderwanie), M - m rama Maska pr 0.0.0 255.255.25 0.0.0 255.255.25	), G - gałeway odyfikowane ( odsieci Flaga 5.0 U	(brama), H przekierowa 0	- host (ur inie), Usługa	rządzenie), R Interfejs br0	: - reinstate (przywrócenie ] ]	Internet •	Upstream Adsl nie d	N/A ziała.	restart

# 5.5.6 ARP

Temat:W tym menu są wyświetlane wszystkie informacje dotyczące protokołu ARP (Address Resolution<br/>Protocol). Pokazuje fizyczny adres karty sieciowej komputera, odpowiadający na adres IP.

• W menu Informacje, wybierz ARP.

# 5.5.7 DHCP

- **Temat:** To menu jest używane do wyświetlenia wszystkich komputerów, które otrzymały adres IP z serwera DHCP routera.
- W menu Informacje, wybierz DHCP.

Sagemco	M	_		_	_	_	ADSL 👄	Downstream Upstream Adsl nie d:	N/A N/A ziała.	odśwież restart
Informacje Podsumowanie	Informacja o u	ırządzeniu Dzie	rżawy DHC	p						
	Nazwa hosta	Adres MAC	Adres IP	Wygasa po						
	laptok	00:1e:65:72:9c:aa	192.168.1.2	23 godz., 59 min., 49 sek.						
ARP										
DHCP										
stawienia Zaawansowane										
ec sezprzewodowa ultimedia										

# 5.6 Połączenie z Internetem

Temat: To menu pozwala wprowadzić ID oraz hasło połączenia.

#### • Wybierz menu Połączenie z Internetem.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	ADSL Downstream N/A odiwież Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połącznie z Inłarnem Ustawinia Zawansowane Sieł Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	PPP Naxwa użytkownika i hasło (Interfejs: pppoa 1, Opis: pppoa _0_0_35) Mprowadź swoją nazwę użytkownika i hasło wygenerowane w procesie rejestracji. nazwa użytkownika i nasło (Interfejs: pppoa 1, Opis: pppoa _0_0_35) i esterne i est

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Nazwa użytkownika	Wprowadź ID połączenia. Ta informacja jest dostarczana przez dostawcę internetowego.	rejestracja @neostrada .pl
Hasło	Wprowadź hasło połączenia. Ta informacja jest dostarczana przez dostawcę internetowego.	rejestracja

#### Ważne

Jeśli pojawi się wiadomość "**Brak połączenia PPP**", oznacza to, że parametry sieci zdalnej WAN nie zostały wprowadzone (patrz rozdział 5.7.2 - **Narzędzia Zaawansowane > WAN**).

### Odłącz

Kiedy zostanie naciśniety przycisk Odłącz:

- Dostęp do Internetu nie jest dłużej możliwy.
- W nadzorującym oknie, wskaźnik "Internet" zostanie wyłączony oraz wiadomość "Połączony" będzie zastąpiona poprzez "PPP rozłączono".
- Na przednim panelu routera, kontrolka @ zniknie.

# 5.7 Ustawienia zaawansowane

Temat: To menu jest używane w celu konfiguracji specyficznych parametrów routera.

#### Ważne



To menu powinno być używane tylko przez zaawansowanych użytkowników.

Ta część zawiera opis następujących menu:

- Interfejs Warstwy 2 (patrz rozdział 5.7.1)
- WAN (patrz rozdział 5.7.2)
- Konfiguracja modemu 3G (patrz rozdział 5.7.3)
- LAN (patrz rozdział 5.7.4)
- NAT (patrz rozdział 5.7.5)
- Bezpieczeństwo (patrz rozdział 5.7.6)
- Kontrola Rodzicielska (patrz rozdział 5.7.7)
- QoS (patrz rozdział 5.7.8)
- Routing (patrz rozdział 5.7.9)
- DNS (patrz rozdział 5.7.10)
- DSL (patrz rozdział 5.7.11)
- UPnP (patrz rozdział 5.7.12)
- DNS Proxy (patrz rozdział 5.7.13)
- Grupowanie Interfejsów (patrz rozdział 5.7.14)
- Certyfikat (patrz rozdział 5.7.15)
- Opcje zasilania (patrz rozdział 5.7.16)
- Multicast (patrz rozdział 5.7.17)

#### Uwaga



Menu **QoS** pojawia się tylko, gdy opcja "Włącz QoS" na ekranie konfiguracyjnym interfejsu WAN będzie zaznaczona (patrz **Ustawienia zaawansowane>WAN** - rozdział 5.7.2>**Dodaj**).

## 5.7.1 Interfejs warstwy 2

Temat: To menu jest używane w celu konfiguracji interfejsów DSL.

Ta część zawiera następujące menu:

- Interfejs ATM (patrz rozdział 5.7.1.1)
- Interfejs ETH (patrz rozdział 5.7.1.3)

### 5.7.1.1 Interfejs ATM

Temat: To menu jest używane w celu konfiguracji interfejsów DSL ATM.

W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz Interfejs Warstwy 2 potem Interfejs ATM.
 Pojawi się następujący ekran:

Sagemcom									Int	ADSL Do Uj ternet D	wnstream N/A ostream N/A Adsl nie działa.	odśwież restart
Informacje						DSI	. ATM Konfigura	cja Interfej:	5 U			
Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane					Wy	rbierz przycisk D	odaj lub Usuń, aby	r skonfigurov	vać interfejs ATM.			
Interfejs Warstwy 2 Interfejs ATM	Interfejs	¥pi	¥ci	DSL opóźnienie	Kategoria	Typ połączenia	Tryb połączenia	IP QoS	Algorytm symulacji	Waga kolejki	Pierwszeństwo grupy	Usuń
Interfejs ETH WAN	atm0	0	35	Path0	UBR	PPPoA	Tryb Domyślny	Włączony	SP			
Modynkuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN							Dodaj l	Jsuń				
NAT Bezpieczeństwo												
Kontrola Rodzicielska QoS												
Routing DNS												
DSL UPnP												
DNS Proxy Grupowanie Interfejsów												
Certyfikat Opcje Zasilania												
Multicast Sieć Bezprzewodowa												
Multimedia Diagnostyka												
∠arządzanie												
					0 2005-2011 SAG	EMCOM Corporation	. All rights reserved.					

Pole	Znaczenie
Interfejs	Nazwa interfejsu DSL ATM, przydzielana automatycznie.
Vpi	Wartość VPI.
Vci	Wartość VCI.
DSL opóźnienie	Opóźnienie DSL.
Kategoria	Rodzaj serwisu.
Typ połączenia	Protokół używany do interfejsu DSL ATM.
Tryb połączenia	Tryb połączenia (Tryb domyślny, Tryb VLAN MUX lub Tryb MSC).

Pole	Znaczenie							
IP Qos	Status (Włączony lub Wyłączony) funkcji Quality of Service.							
Algorytm symulacji	Wartość zdefiniowana w celu wykonania wielozadaniowości (wywołanie więcej niż jednego procesu) oraz multiplexingu (transmisja wielu przepływów jednocześnie).							
Waga kolejki	Wartość zdefiniowana w celu ustalenia priorytetu kolejki (nazwanego wagą).							
Usuń	Sprawdź ten znacznik i kliknij na przycisk [ <b>Usuń</b> ] w celu usunięcia zaznaczonego obiektu z listy.							

## 5.7.1.2 Dodaj

• Kliknij na przycisk **Dodaj** w celu wyświetlenia następującego okna:

Sagemco	ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 Interfejs ETH WAN MAT NaT Beginzczeństwo Kontrola Rodzicelska QoS Routing DNS Poray Grupowanie Interfejsów Certyfikat Orje Zasilania Multicast Sici Bezprzewołowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	<form>  Submediate State S</form>

## Konfiguracja ATM PVC

Pole	Działanie	Wartość domyślna
VPI	Podaj wartość <sup>a</sup> VPI pomiędzy 0 a 255.	0
VCI	Podaj wartość <sup>a.</sup> VCI pomiędzy 32 a 65535.	32
Wybierz opóźnienie DSL	Wybierz opóźnienie DSL: <ul> <li>Path0</li> <li>Path1</li> </ul>	
Wybierz tryb połączenia DSL	<ul> <li>Wybierz rodzaj protokołu sieciowego z wyświetlonej listy:</li> <li>EoA: Ethernet over ATM</li> <li>PPPoA: PPP over ATM</li> <li>IPoA: IP over ATM</li> <li>Uwaga: EoA jest dla PPPoE oraz IPoE.</li> </ul>	EoA
Wybierz tryb połączenia	<ul> <li>Wybierz tryb połączenia:</li> <li>Tryb standardowy - Pojedyncza usługa na jedno połączenie</li> <li>Tryb VLAN MUX - Wielokrotny Vlan na jedno połączenie</li> <li>W celu uzyskania więcej szczegółów, tabela podsumowująca, jest prezentowana poniżej dla każdego typu protokołu.</li> </ul>	

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Enkapsulacja	Wybierz tryb enkapsulacji dla danego rodzaju połączenia DSL. W celu uzyskania więcej szczegółów, tabela podsumowująca, jest prezentowana poniżej dla każdego typu protokołu.	LLC/SNAP - BRIDGING
Kategoria usługi	Wybierz rodzaj usługi z listy:• UBR bez PCR:Unspecified Bit Rate• UBR z PCR:Unspecified Bit Rate• CBR:Constant Bit Rate• Non Realtime VBR:Variable Bit Rate• Realtime VBR:Variable Bit Rate	UBR bez PCR
Wybierz algorytm harmonogramu IP QoS	<ul> <li>Ścisły priorytet <ul> <li>Pierwszeństwo kolejki domyślnej:</li> </ul> </li> <li>Kolejkowanie ważone <ul> <li>Wartość wagi domyślnej kolejki: [1-63]</li> <li>Pierwszeństwo grupy MPAAL:</li> </ul> </li> </ul>	8 (najniższy) 1 8

a. Ta wartość jest dostarczana przez dostawcę internetowego.

## Wybierz tryb połączenia

Wybór trybu połączenia pojawia się tylko jeśli wybrany jest typ połączenia EoA DSL.

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Tryb standardowy	Zaznacz tą opcję w celu konfiguracji jednej usługi na jedno połączenie.	Zaznaczone
Tryb VLAN MUX	Zaznacz tę opcję w celu konfiguracji wielokrotnej usługi Vlan na jedno połączenie.	Niezaznaczone

## Enkapsulacja

Typ połączenia DSL	Działanie	Wartość domyślna
EoA (Ethernet over ATM)	Wybierz enkapsulację z listy. <ul> <li>LLC/SNAP-BRIDGING</li> <li>VC/MUX</li> </ul>	LLC/SNAP- BRIDGING
PPPoA (PPP over ATM)	Wybierz enkapsulację z listy. <ul> <li>VC/MUX</li> <li>LLC/ENCAPSULATION</li> </ul>	VC/MUX
IPoA (IP over ATM)	Wybierz enkapsulację z listy. • LLC/SNAP-ROUTING • VC/MUX	LLC/SNAP- ROUTING

## 5.7.1.3 Interfejs ETH

Temat: To menu jest używane w celu konfiguracji interfejsu DSL ETH.

• W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz Interfejs Warstwy 2, a potem Interfejs ETH. Pojawi się następujący ekran:



## 5.7.1.4 Dodaj

• Kliknij na przycisk **Dodaj** w celu wyświetlanie następującego okna:

Sagemco	M Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 Interfejs ATM Totarfar ETH WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska Qoś Routing DNS DSL UPAP DNS Prony Grupowanie Interfejsów Certyfikat Opcje Zasilania Multicast Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Konfiguracja portu ETH WAN         Wybierz port ETH:         Intercentary polycenta         Orybeierz tryb polycentary         Powrót         Zastosuj/Zapisz
	© 2005-2011 SAC EMCO M Corporation. All rights resented.

Typ połączenia DSL	Działanie	Wartość domyślna
Wybierz port ETH	Wybierz enkapsulację z listy (od 0 do 3).	eth0/eth0
Wybierz tryb połączenia	<ul> <li>Wybierz tryb połączenia z listy.</li> <li>Default Mode - Pojedyncza usługa na jedno połączenie</li> <li>VLAN MUX Mode - Wielokrotna usługa Vlan na jedno połączenie</li> </ul>	Tryb standardowy

• Kliknij na Zastosuj/Zapisz w celu potwierdzenia utworzenia nowego interfejsu ETH.

## 5.7.2 WAN

**Temat:** To menu jest połączone z siecią zdalną. Jest używane w celu wyświetlenia listy wszystkich skonfigurowanych PVC oraz ich dodawania lub usuwania.

## • W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz WAN.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	ADSL- Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.	odśwież restart
Informacje Polgozonie z Internetom Ustavienie Zanausowane Interfeji Wartwy 2 Interfeji Fill Materfeji Fill Materfeji Fill Materfeji Fill Materfeji Fill Materfeji Fill Materfeji Fill Materfeji Fill Materfeji	WAY Usawani usangi         Way Dear Doddy Ub Usari, sky skonfogrovaci usangi WAY na workmynn interferjita <u>Interferji Topoul, S. 9, 35</u> <u>SPPon, N. N. N. N. N. Wykczony Watczony Watczony Ubeccony</u> <u>Dodu</u>	

Pole	Znaczenie		
Interfejs	Nazwa, przydzielana automatycznie, połączona z nazwą usługi (na przykład, ppp0).		
Opis	Nazwa usługi ATM. Nazwa jest tworzona w następujący sposób: Protocol_VPI_VCI_Index Na przykład: pppoe_0_8_32.		
Тур	Tryb przepływu danych enkapsulacji.		
Vlan8021p <sup>a</sup>	Wartość 802.1P Priority.		
VlanMuxId <sup>a.</sup>	Wartość 802.1Q VLAN ID.		
lgmp	Status funkcji Igmp (Włączony lub Wyłączony). <b>Uwaga:</b> Ta funkcja pozwala na dystrybucję datagramów Multicast poprzez lokalną sieć LAN oraz interakcję pomiędzy routerem oraz hostami sieci lokalnej.		
NAT	Status NAT (Włączony lub Wyłączony).		
Firewall	Status Firewall (Włączony lub Wyłączony).		
Usuń	Sprawdź ten znacznik i kliknij na przycisk [ <b>Usuń</b> ] w celu usunięcia zaznaczonego obiektu z listy.		

a. Te wartości pojawiają się tylko wtedy, gdy usługa WAN jest skonfigurowana na interfejsie DSL ATM poprzez użycie trybu VLAN MUX.

## 5.7.2.1 Dodaj

#### Uwaga



Interfejs DSL ATM musi zostać skonfigurowany żeby dodać usługę WAN. (patrz rozdział 5.7.1)

• Kliknij na przycisk Dodaj.



• Wybierz interfejs DSL ATM dla usługi WAN.

Sagemco	ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adel nie działa.
Sageenco Infernacio Palacrania zavana vana Ultaviraj zavana vana Interfaj Artvi Interfaj (Tri Waly Marti Interfaj (Tri Waly Na T Bazalecrańska Konta Bedziediła Qo Routing Dis Dis Dis Dis Dis Dis Dis Dis Opcje zalimia Multicati Stic Bezpreumokowa Hellinacha Diagnotyka Zarzędzanie	Normal Sector Secto
	# 3005-301150/C1800 # Cosputate. Ar Ig IN net rest.

• Kliknij na przycisk Dalej w celu kontynuacji konfiguracji usługi WAN.

## Uwaga

W zależności od typu skonfigurowanego protokołu sieciowego dla wybranego interfejsu DSL ATM (EoA, PPPoA or IPoA), zawartość okna konfiguracyjnego interfejsu WAN może się różnić.

Dla większej przejrzystości, każdy typ protokołu będzie omawiany oddzielnie poniżej (okna + tabelki podsumowujące).

## 5.7.2.2 Ethernet over ATM – PPP over Ethernet (PPPoE)

• Wybierz usługę WAN typu PPP over Ethernet (PPPoE).

Sagemco	м		ADSL 👄	Downstream N/A Upstream N/A Adsl nie działa.	odśwież restart
Informacje Połącenie z Internetem Utawienia Zawansowane Interfejs Warstwy 2 Interfejs FM WoRI Monfelicij Porametry Połączenia Konfiguracja modemu 36 LAN Mat Bazpieczeństwo Kontrola Rodzicielska QoS Routing DNS DNS DNS USA USA DNS USA DNS USA DNS USA DNS USA DNS USA DNS USA DNS USA DNS USA DNS DNS USA DNS DNS USA DNS USA DNS USA DNS DNS USA DNS DNS USA DNS DNS USA DNS DNS USA DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS	WAN Konfiguracja Usługi Wybierz usługi WAN:	Dowrót Następny			

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Wprowadź nazwę usługi	Wyświetla nazwą konfigurowanej usługi. Ta nazwa, która jest alokowana automatycznie, jest tworzona w następujący sposób: Protokół_VPI_ Index _ VCI Na przykład: pppoe_eth0. <b>Uwaga:</b> Można wprowadzić inną nazwę usługi.	pppoe_eth0
Wprowadź 802.1P Priority <sup>a</sup>	Wprowadź wartość dla 802.1P Priority. Ta wartość jest pomiędzy 0 a 7.	-1
Wprowadź 802.1Q VLAN ID <sup>a.</sup>	Wprowadź wartość dla 802.1QVLAN ID. Ta wartość jest pomiędzy 0 a 4094.	-1

a. Te wartości pojawiają się tylko wtedy, gdy usługa WAN jest skonfigurowana na interfejsie DSL ATM poprzez użycie trybu VLAN MUX.

• Kliknij na przycisk **Dalej** w celu kontynuacji konfiguracji usługi WAN.

2	Internet Calaline działa.
Informacje Polgzenia z Internetem Uslavienia Zanwansowaci Interfejs Warstwy 2 Interfejs ATM Madyfikuj Parametry Polgzenia Konfiguracja modemu 3G Kantola Statu NaT Bogiczeństwo Kantola Rodzicielska Qoš Routing DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS	Nazwa użytkownika i hasło         Usługa PPP z reguły wymaga wprowadzenia nazwy użytkownika i hasła. W polach poniżej wpisz nazwe użytkownika i hasło przekazane przez dostawcę Internetu.         Nazwa użytkownika PPP:         Hasło PPP:         Nizwa użytkownika i propez:         Metoda autentykacji:         Dołącz na żądanie (z licznikiem czasu bezczynności)         ponowna próba połączenia po błędzie autentykacji.         PITU (Bajty) (PPPoE:128-1492,PPPoA:128-1500); [1492         Uży j statycznego adresu IPv4
	Multicast Proxy UW4qc2 IGMP Multicast Proxy

Pole	Działanie	
Nazwa użytkownika PPP	Wprowadź ID połączenia. Ta informacje jest dostarczana przez dostawcę internetowego.	-
Hasło PPP	Wprowadź hasło połączenia. Ta informacje jest dostarczana przez dostawcę internetowego.	-
Nazwa usługi PPPoE	Wprowadź nazwę usługi PPPoE. Ta informacje jest dostarczana przez dostawcę internetowego.	-
Metoda autentyfikacji	<ul> <li>Wybierz metodę autentyfikacji z listy:</li> <li>AUTO</li> <li>PAP</li> <li>CHAP</li> <li>MSCHAP</li> </ul>	AUTO
Połącz na żądanie (z licznikiem czasu bezczynności)	Zaznacz opcję by połączyć z Internetem tylko na żądanie.	Niezazna- czone
Czas bezczynności (minuty):[1-4320] <sup>a</sup>	Wprowadź czas bezczynności. Ta wartość (w minutach) przyjmuje wartości pomiędzy 1 a 4320 (np. 72 godziny). Jeśli nie ma ruchu internetowego dla tego okresu czasu, sesja PPPoE jest przerwana.	0
ponowna próba połączenia po błędzie autentykacji	Zaznacz tę opcję, odbędzie się ponowna próba połączenia PPP po błędzie autentyfikacji.	Zaznacz- one
ponowna próba połączenia (sekundy) :[3-65535] <sup>b</sup>	Wprowadź żądany okres. Wartość (w sekundach( jest domyślnie ustawiona na 15 sekund. Można ustawić inna wartość z zakresu od 3 do 65535.	15

Pole	Działanie	Wartość domyślna
PPP MTU (Bajty)	Wprowadź wartość MTU ( <b>M</b> aximum <b>T</b> ransfer <b>U</b> nit). Wartość ta wyrażona w bajtach przyjmuje wartości pomiędzy 38 a 1492. <b>Uwaga:</b> MTU określa maksymalny rozmiar używanych danych (pakietów IP) wyrażonych w bajtach.	1492
Użyj statycznego adresu IPv4	Zaznacz tę opcję by używać statycznego adresu IPv4.	Niezazna- czone
Adres IPv4 <sup>c</sup>	Wprowadź statyczny adres IPv4.	0.0.0.0
Włącz PPP Debug ModeZaznacz tę opcję by używać PPP Debug Mode.W zdarzeniu nieudanego połączenia, ta opcja pozwoli namierzyć możliwy problem w pliku SYSLOG.		Niezazna- czone
Mostkuj ramki PPPoE pomiędzy portem WAN a portem lokalnym	Zaznacz tę opcję by mostkować ramki pomiędzy portami WAN a portem lokalnym Ethernet.	Niezazna- czone
Włącz IGMP Multicast Proxy	Zaznacz tę opcję by aktywować funkcję IGMP.	Niezazna- czone

a. To pole pojawia się tylko wtedy, gdy pole "Połącz na żądanie (z licznikiem czasu bezczynności)" jest aktywowane..

b. To pole pojawia się tylko wtedy, gdy pole "ponowna próba połączenia po błędzie autentyfikacji" jest aktywowane.

- c. To pole pojawia się tylko wtedy, gdy pole "Użyj statycznego adresu IPv4" jest aktywowane.
- Kliknij na przycisk Dalej by kontynuować konfigurację zdalnej sieci WAN w trybie PPPoE.
- Wybierz preferowany interfejs WAN jako system bramy domyślnej.

Sagemco	М		ADSL -	Downstream N/A Upstream N/A Adsl nie działa.	odśwież restart
SOGGEMACO Informacje Połączenia z Internetim Urtawienia Zaawansowane Interfejis ATM Interfejis PTH WAW Madyfikcij Parametry Połączenia Konfiguracji modemu 3G LAN MAT Bespiezzeństwo Kontrola Redzicielska Qoś Roma Das Das Uspa Das Uspa Das Uspa Das Uspa Das Uspa Sof Segarzewadowa Mulicaat Sieć Beogrzewadowa Mulicaat Biegogrzewadowa Mulicaat Biegogrzewadowa	Routing Brama Domyálna Lida interfejsów Bramy Domyálnej codać zmierniona poprzez uzuwani Wprame Interfejs Bramy Domyálnej Lingtowa Status Brany Domyálnej Lingtowa Status Company C	moise sawierać wiele interfejsów WAN, ale tylko jeden, s najwyższym i dodawanie ich ponownie. Dostęne rozotowalne mierfejsy WAN PPP2	Internet	Upstream N/A Adal nie działa.	noie

• Kliknij na przycisk **Następny** by kontynuować konfigurację zdalnej sieci WAN w trybie PPPoE.

Sagemco	ADSL Downs Upstr Internet Ad	tream N/A ream N/A Isl nie działa.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Usławienia Sawansowane Interfejs KIM Unterfejs ETH WaM Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska Oko Routing DNS Posoy Grupowanie Interfejsów Certyfikat Opcje Zasilania Multicach Diagnostyka Zarządzanie	Aufgurcia Servera DNS a lay dotagonych interfajsów UN-lab wajca adve statyczny. W tybie ATM, efait Nyko poledycze PV or za interpretence poledze utyty. Kolejność priorotaci w tybie ATM interfajsów UN-lab wajca adve statyczny. W tybie ATM, efait Nyko poledycze PV or za interpretence poledze utyty. Kolejność priorotaci w tybie ATM interfajsów UN-lab wajca adve statyczny. W tybie ATM, efait Nyko PV or za interpretence poledze utyty. Kolejność priorotaci w tybie ATM interfajsów UN-lab wajca adve statyczny. W tybie ATM interfajsów UN-lab wajca adve statyczny.         POPOLICIE DE UNIC DE	'oA lub stałyczne IPc w może może zostać	Æ
	B 2005-2011 SAGENCOM Complication. All rights reserved.		

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Wybierz interfejs serwera DNS z listy dostępnych interfejsów WAN	By uzyskać więcej szczegółów, tabelka poniżej przedstawia każdą kolumnę.	ppp1 pppoa2
Użyj poniższych statycznych adresów DNS	Jeśli opcja zostanie zaznaczona, należy wprowadzić adresy serwerów DNS.	Niezaznaczone
Podstawowy serwer DNS	Wprowadź adres podstawowego serwera DNS.	-
Zapasowy serwer DNS	Wprowadź adres zapasowego serwera DNS.	-

## Wybierz interfejs serwera DNS z listy dostępnych interfejsów WAN

Przycisk	Działanie
<-	Transfer wybranego z obszaru <b>Dostępnego interfejsu WAN</b> do obszaru <b>Wybrane interfejsy serwera DNS</b> .
->	Transfer wybranego z obszaru <b>Wybrane interfejsy serwera DNS</b> do obszaru <b>Dostępne interfejsy WAN</b> .

• Kliknij na przycisk **Następny** w celu kontynuacji konfiguracji usługi WAN w trybie PPPoE.

Sagemco	м	ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenia z Internetem Ustawienia Zawansowane Interfejs Warstwy 2 Interfejs FTH WAM Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 36 LAN NAT Bespieczeństwa Kontrola Rodzicielska Qoś Routing DNS DSL UPAP DNS Poray Grupowanie Interfejsów Certyfikał DOS Poray Grupowanie Interfejsów Certyfikał Doje Zasilania Multicast Siać Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Ustavienia WAN - Podsumowanie         Upewnij się, że ustawienia poniżej spadsają się z ustawieniami dostawcy Internetu. <u>Naprowanie</u> <u>Włączony</u> <u>Jaby Pudkiczasić</u> wyłączony <u>Jaby Pudkiczasić</u> wyłączony         Aby uakływnić interfejś kliknij "Zastosuj/Zapics", Kliknij "Powrók" aby wprowadzić modyfikacja. Powrót         Zastosuj/Zapics	

Pole	Opis	
NAT	Wyświetla status NAT.	
Firewall	Wyświetla status firewall.	
IGMP Multicast	√yświetla status funkcji IGMP.	
Quality of Service	Vyświetla status funkcji Quality of Service.	

• Kliknij na Zatwierdź/Zapisz w celu potwierdzenia nowej usługi WAN.

## 5.7.2.3 Ethernet over ATM – IP over Ethernet (IPoE)

• Wybierz usługę WAN typu IP over Ethernet (IPoE).

Sagemco	м	ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A restart Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 Interfejs FTH WAM Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzielska QoS Routing DNS DSL UPAP DS Foray Grupowanie Interfejsów Certyfikat Opcje Zasilania Multireat Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządranie	Wybier ushug WAN:       PP over Ethernet (PPPoE).         Image: Ima	
	E 2005-2011 SAG ENCON COIDDIADH. AN 1916 IESENED.	

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Podaj opis usługi	Wyświetla nazwą konfigurowanej usługi. Ta nazwa, która jest alokowana automatycznie, jest tworzona w następujący sposób: Protokół_VPI_ Index _ VCI Na przykład: ipoe_eth0. <b>Uwaga:</b> Można wprowadzić inną nazwę usługi.	ipoe_eth0
Wprowadź 802.1P Priority <sup>a</sup>	Wprowadź wartość dla 802.1P Priority. Ta wartość jest pomiędzy 0 a 7.	-1
Wprowadź 802.1Q VLAN ID <sup>a.</sup>	Wprowadź wartość dla 802.1QVLAN ID. Ta wartość jest pomiędzy 0 a 4094.	-1

a. Te wartości pojawiają się tylko wtedy, gdy usługa WAN jest skonfigurowana na interfejsie DSL ATM poprzez użycie trybu VLAN MUX. • Kliknij na przycisk **Następny** by kontynuować konfigurację usługi WAN.

Sagemco	м	ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połązenia z Internetem Ustavienia z Internetem Interfejs Warstwy 2 Interfejs ATM Interfejs ETH WAM Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska Qwa Routing DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS	Distribution       Statistical Statist	
	© 2005-2011 SAC EMCO M Comparation. All rights reserved	

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Pozyskaj adres IP automatycznie	Zaznacz tę opcję by uzyskać adres IP automatycznie z serwera DHCP routera.	Zaznaczo- ne
Opcja 60 Vendor ID	Ta cecha pozwala serwerowi DHCP rozróżniać dwa rodzaje urządzeń klientów oraz procesów zapytań od dwóch typów modemów. Jeśli ta cecha jest włączona na serwerze DHCP oraz chcesz jej użyć, wprowadź ID dostawcy.	-
Opcja 61 IAID	Ta cecha pozwala serwerowi DHCP na używanie Identity Association IDentifier (IAID). Jeśli ta cecha jest włączona na serwerze DHCP oraz chcesz jej użyć, wprowadź DHCP Identity Association ID.	-
Opcja 61 DUID	Ta cecha pozwala serwerowi DHCP na używanie DHCP Unique IDentifier (DUID). Jeśli ta cecha jest włączona na serwerze DHCP oraz chcesz jej użyć, wprowadź DHCP Unique IDentifier.	-
Option 125	Ta cecha pozwala na włączenie/wyłączenie DHCP Vendor-Identifying Vendor-Specific 125 option.	Disable
Użyj statycznego IP:	Jeśli opcja jest zaznaczona, należy wprowadzić statyczny adres IP WAN oraz dedykowana maska podsieci WAN oraz adres IP bramy WAN.	Niezazna- czone
Adres IP WAN	Wprowadź statyczny adres IP.	-
Maska podsieci WAN	Wprowadź maskę podsieci.	-
Adres bramy WAN	Wprowadź adres IP bramy WAN.	-

• Kliknij na przycisk **Dalej** w celu kontynuacji konfiguracji zdalnej sieci WAN w trybie IPoE.

Sagemco	ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połązenia z Internetem Udawienia Zawansowane Interfejs XFarstwy 2 Interfejs FFH WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska QoS Routing DNS DSL UPAP DNS DSL UPAP DNS Poray Grupowanie Interfejsów Certyfikat Opcje Zazilania Multicast Sieł Bezprzewodowa Multimedia Diagnastyka Zarządzanie	IGMP Multicast         Włącz NAT         Włącz Firewal         Włącz IGMP Multicast

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Włącz NAT	Zaznacz opcję w celu aktywacji funkcji NAT, <b>Uwaga:</b> NAT jest konfigurowalną funkcją tłumaczenia adresu IP, która będzie stosowana na interfejsie routera, na którym będzie aktywowana.	Niezaznaczone
Włącz Fullcone NAT <sup>a</sup>	Zaznacz opcję w celu aktywacji funkcji Fullcone NAT.	Niezaznaczone
Włącz Firewall	Zaznacz opcję w celu aktywacji usługi Firewall.	Niezaznaczone
Włącz IGMP Multicast	Zaznacz opcję w celu aktywacji funkcji IGMP.	Niezaznaczone

a. To pole pojawi się tylko wtedy, gdy pole "Włącz NAT" jest aktywowane.

• Wybierz preferowany interfejs WAN jako system bramy domyślnej.

Sagemco	м		ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A restart Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienie Zaawansowane Interfejs Warstury 2 Interfejs ATM Interfejs ETH WAN Modyfikuj Parametry Połączania Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska QoS Routing DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS Pony Grupowanie Interfejsów Certyfikał Opcje Zasilania Multicatł Stiel Bezprzewodowa	Routing Brama Domyślna Lista interfeisów Bramy Domyślnej costać zmieriona poprzez usuwanie Wyhrane Interfejsy Bramy Domyślnej C	noże zawierać wiele interfejsów WAN, ale tylko jeden, z najwyższyn i dodawanie ich ponownie. Dostępne routowalne interfejsy WAN eth2 ) Dowrół, Nasteony	n priorytetem, będzie użyty. Kolejność priorytetów może może
Diagnostyka Zarządzanie			

• Kliknij na przycisk Następny w celu kontynuacji konfiguracji zdalnej sieci WAN w trybie IPoE.

Sagemco	ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.	ież rt
Informacje Połączenia z Internetem Ustawienia Sawansowane Interfejs Warstwy 2 Interfejs ETH Wał Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpiczeństwo Kontrola Rodzicielska Qoś Routnoj DNS Posły Grupowanie Interfejsów Certyfikał Opcje Zasilania Multirachia Sie Bezprzewołowa Multirachia Diagnostyka Zarządzanie	<section-header>         Arigan can be an example of the descent of the de</section-header>	
	D 2005-2011 SAG ENICO M Companion, All rights referred.	~

Pole	Działanie	
Wybrane interfejsy bramy domyślnej	By uzyskać więcej szczegółów, tabelka por przedstawia każdą kolumnę.	niżej
Dostępne routowalne interfejsy WAN		
Podstawowy serwer DNS	Wprowadź podstawowy serwer DNS.	
Zapasowy serwer DNS	Wprowadź zapasowy serwer DNS.	

## Wybierz interfejs serwera DNS z dostępnych interfejsów WAN

Przycisk	Działanie
<-	Transfer wybranych interfejsów z pola <b>Dostępne interfejsy WAN</b> do pola <b>Wybrane interfejsy serwera DNS</b> .
->	Transfer wybranych interfejsów z pola <b>Wybrane interfejsy</b> serwera DNS do pole Dostępne interfejsy WAN.

• Kliknij na przycisk **Następny** by kontynuować konfigurację zdalnej sieci WAN w trybie IPoE.

Sagemcom	ADSL⊖ Downsbream N/A odśwież Upsbream N/A Internet⊖ AdsInie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zakwansowane Interfejs ATM Interfejs FTM WRM Modyfikuj Parametry Połączenia Konfuynacja modemu 3G LAN NAT Repieczeństwo Kontrola Rodzielska Qoś Routing DNS DSL UPAP DNS Prosy Grupowanie Interfejsów Certyfikat Opcje Zaslania Multinedia Diagnostyka Zarządranie	N - Połsumowanie stavienia ponikej zgadzają się z ustawieniami dostawcy Internetu. <u>I IPoE</u> <u>Wyłączony</u> <u>Wyłączony</u> <u>Wyłączony</u> <u>Wyłączony</u> <u>Wyłączony</u> <u>Nyłączony</u> <u>Nyłączony</u> <u>Wyłączony</u> <u>Wyłączony</u> <u>Wyłączony</u> <u>Wyłączony</u> <u>Wyłączony</u> <u>Wyłączony</u> <u>Wyłączony</u> <u>Szatosuj/Zapisz</u> <sup>*</sup> , Kilknij "Powrół" aby wprowadzić modyfikacje. <u>Powrół</u> <u>Zastosuj/Zapisz</u>
	D 3005-2011 SAG EMICO Mi Componition. All rights researed.

Pole	Opis
Typ połączenia	Wyświetla protokół IPoE
NAT	Wyświetla status funkcji NAT.
Firewall	Wyświetla status usługi Firewall,
IGMP Multicast	Wyświetla status funkcji IGMP.
Quality Of Service	Wyświetla status funkcji Quality Of Service.

• Kliknij na przycisk **Zastosuj/Zapisz** by potwierdzić nową usługę WAN.

### 5.7.2.4 Ethernet over ATM - Mostkowanie

• Wybierz usługę WAN typu Mostkowanie.

Sagemco	м	ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A restart Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 Interfejs ATM Interfejs ETH WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska QoS Routing DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS	White:       white:         White:       White: <t< th=""><th></th></t<>	

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Podaj opis usługi	Wyświetla nazwą konfigurowanej usługi. Ta nazwa, która jest alokowana automatycznie, jest tworzona w następujący sposób: Protokół_VPI_ Index _ VCI Na przykład: br_0_8_32. <b>Uwaga:</b> Można wprowadzić inną nazwę usługi.	br_0_8_32
Wprowadź 802.1P Priority <sup>a</sup>	Wprowadź wartość dla 802.1P Priority. Ta wartość jest pomiędzy 0 a 7.	-1
Wprowadź 802.1Q VLAN ID <sup>a.</sup>	Wprowadź wartość dla 802.1QVLAN ID. Ta wartość jest pomiędzy 0 a 4094.	-1

tion. All rights reserved

63

a. Te wartości pojawiają się tylko wtedy, gdy usługa WAN jest skonfigurowana na interfejsie DSL ATM poprzez użycie trybu VLAN MUX. • Kliknij na przycisk **Następny** by kontynuować konfigurację zdalnej sieci WAN w trybie mostkowania.

Sagemco	м	ADSL -	Downstream N/A Upstream N/A Adsl nie działa.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs KATM Interfejs FTH WMU Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bazpiezeństwo Kontrola Rodzicielska QoS Routing DNS DSL UPAP DNS Prosy Grupowanie Interfejsów Certyfikat Opcje Zesilania Multicast Sief Egystwa Bazaria Dagnostyka Zarządzanie	Ustavienia WAN - Podsumowanie         Upwnij się, że ustawienia ponitej zgadzają się z ustawieniami dostawcy Internetu.         Imanie Wyłączony         Narie Wyłączony         IGMP Multicasti: [Not Applicable Qos: Włączony         Aby uaktywnić interfejś kilknij "Zastosuj/Zapisz", Kilknij "Powrót" aby wprowadzić modyfikacje.         Powrót       Zastosuj/Zapisz			

Pole	Opis
NAT	Wyświetla status funkcji NAT.
Firewall	Wyświetla status usługi firewall.
IGMP Multicast	W trybie mostkowania, pole jest <b>Not Applicable</b>
Quality Of Service	Wyświetla status funkcji Quality of Service.

• Kliknij na przycisk **Zastosuj/Zapisz** by potwierdzić nową usługę WAN.

## 5.7.2.5 PPP over ATM (PPPoA)

Sagemco	м	ADSL	Downstream Upstream Adsl nie d	N/A N/A ziała.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs ATM Interfejs ATM Interfejs ATM Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN MAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska Qoś Routing DNS DSL UPAP DNS Proxy Grupowanie Interfejsów Certyfikał Opcje Zasilania Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	WAN Konfiguracja Usługi     Podaj opis usługi: <u>popoa_0_0_03</u> Powrót Nasłąpny	Internet	Adsl nie d	zieta.	
	C2005-50115A0 EMCO M Company All rights merwed				

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Podaj nazwę usługi	Wyświetla nazwą konfigurowanej usługi. Ta nazwa, która jest alokowana automatycznie, jest tworzona w następujący sposób: Protokół_VPI_ Index _ VCI Na przykład: pppoa_0_0_35. <b>Uwaga:</b> Można wprowadzić inną nazwę usługi.	pppoa_0_0_35

• Kliknij na przycisk **Następny** by kontynuować konfigurację zdalnej sieci WAN.

Sagemco	M Downstream N/A od Upstream N/A Internet Adsl nie działa.	śwież start
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 Interfejs ETH WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska QoS Routing DNS DSL UPNP DNS Posay Grupowanie Interfejsów Certyfikat Opcje Zailania Multicast Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Nazwa użytkownika i hasłu         Usługa PPP z reguły wymaga wprowadzenia nazwy użytkownika i hasłu. W polach poniżej wpisz nazwe użytkownika i hasłu przekazane przez dostawcę Internetu.         Nazwa użytkownika PPP:         Habo PPP:         Medoa subentykazji:         Oproczena żądanie (z licznikiem czasu bezczynności)         ponowna próba połączenia po błędzie autentykacji.         PP MTU (Bajły) [PPPoE:128-1492,PPPoA:128-1500]:         Użyj stałycznego adresu IPV4         Więz PPP Debug Mode         Multicast Proxy         Więz IGMP Multicast Proxy	
	Powrót Nateony o xoz-coti i skijeli ob u Corporator Ali raji: rezneki	*

Pole	Działanie	Wartość domyślna	
Nazwa użytkownika PPP	Wprowadź ID połączenia. Ta informacje jest dostarczana przez dostawcę internetowego.	-	
Hasło PPP	Wprowadź hasło połączenia. Ta informacje jest dostarczana przez dostawcę internetowego.	-	
Nazwa usługi PPPoE	Wprowadź nazwę usługi PPPoE. Ta informacje jest dostarczana przez dostawcę internetowego.	-	
Metoda autentyfikacji	<ul> <li>Wybierz metodę autentyfikacji z listy:</li> <li>AUTO</li> <li>PAP</li> <li>CHAP</li> <li>MSCHAP</li> </ul>		
Połącz na żądanie (z licznikiem czasu bezczynności)	Zaznacz opcję by połączyć z Internetem tylko na żądanie.	Niezazna- czone	
ponowna próba połączenia po błędzie autentykacji	Zaznacz tę opcję, odbędzie się ponowna próba połączenia PPP po błędzie autentyfikacji.		

Pole	Działanie	Wartość domyślna
ponowna próba połączenia (sekundy) :[3-65535] <sup>a</sup>	Wprowadź żądany okres. Wartość (w sekundach( jest domyślnie ustawiona na 15 sekund. Można ustawić inna wartość z zakresu od 3 do 65535.	15
PPP MTU (Bajty)	Wprowadź wartość MTU ( <b>M</b> aximum <b>T</b> ransfer <b>U</b> nit). Wartość ta wyrażona w bajtach przyjmuje wartości pomiędzy 46 a 1500. <b>Uwaga:</b> MTU określa maksymalny rozmiar używanych danych (pakietów IP) wyrażonych w bajtach.	1500
Użyj statycznego adresu IPv4	Zaznacz tę opcję by używać statycznego adresu IPv4.	Niezazna- czone
Adres IPv4 <sup>b</sup>	Wprowadź statyczny adres IPv4.	0.0.0.0
Włącz PPP Debug Mode	Zaznacz tę opcję by używać PPP Debug Mode. W zdarzeniu nieudanego połączenia, ta opcja pozwoli namierzyć możliwy problem w pliku SYSLOG.	Niezazna- czone
Włącz IGMP Multicast Proxy	Zaznacz tę opcję by aktywować funkcję IGMP.	Niezazna- czone

a. To pole pojawia się tylko wtedy, gdy pole "ponowna próba połączenia po błędzie autentyfikacji" jest aktywowane.

b. To pole pojawia się tylko wtedy, gdy pole "Użyj statycznego adresu IPv4" jest aktywowane.

- Kliknij na przycisk **Następny** w cel kontynuacji konfiguracji zdalnej sieci WAN w trybie PPPoA.
- Wybierz preferowany interfejs WAN jako system bramy domyślnej.

Sagemco	M		ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs FATM Materfejs FTH MMM Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska QoS Routing DNS DSI. UPAP DNS Prowy Grupowanie Interfejsów Certyfikał Opcje Zailania Multicasł Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Routing Brama Domyślnei Lista interfejsów Bramy Domyślnei m costać zmielnoterfejs Bramy Domyślnej U Pppoł	ode zawierać wiele interfejsów WAN, ale tylko jeden, z na dodawanie ich ponownie. <b>Dostępne routowalne</b> <b>Interfejsy WAN</b>	yjwyżzzym priorytełem, będzie użyły. Kolejność priorytełów może może
• Kliknij na przycisk **Następny** w cel kontynuacji konfiguracji zdalnej sieci WAN w trybie PPPoA.

Sagemco	M ADSL Downstream N/A odśw Upstream N/A Internet Adsl nie działa.	ież urt
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 Interfejs ATM Interfejs ETH WAM Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpiczeństwo Kontrola Rodzicielska Qoś Routing DNS DSL UPAP DNS Prosy Grupowanie Interfejsów Certyfikat Opcje Zasilania Multicas Sieć Bezprzewołowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	<section-header><section-header><section-header><form><form><text><text></text></text></form></form></section-header></section-header></section-header>	
	D 2005-2011 SAG EMICO M Comporation . All rights reserved.	

Pole	Działanie			
Wybrane interfejsy bramy domyślnej	By uzyskać więcej szczegółów, tabelka poniżej przedstawia każdą kolumnę.			
Dostępne routowalne interfejsy WAN				
Podstawowy serwer DNS	Wprowadź podstawowy serwer DNS.			
Zapasowy serwer DNS	Wprowadź zapasowy serwer DNS.			

## Wybierz interfejs serwera DNS z dostępnych interfejsów WAN

Przycisk	Działanie		
<-	Transfer wybranych interfejsów z pola <b>Dostępne interfejsy WAN</b> do pola <b>Wybrane interfejsy serwera DNS</b> .		
->	Transfer wybranych interfejsów z pola <b>Wybrane interfejsy</b> serwera DNS do pole Dostępne interfejsy WAN.		

• Kliknij na przycisk **Następny** w cel kontynuacji konfiguracji zdalnej sieci WAN w trybie PPPoA.

Sagemcon	м	ADSL 👄 Internet 🖘	Downstream Upstream Adsl nie da	N/A N/A ziała.	odśwież restart
Informacje Polączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 Interfejs ATM Interfejs PTH WAM Modyfikuj Parametry Polączenia Konfiguracja modenu 36 LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska Qoś Routing DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS	Utawienia WAN - Podzumowanie Upewnij się, że ustawienia ponieje spadzają się z ustawieniami dostawcy Internetu. <u>Typ Połączenia: PPPoA</u> <u>MAT: Włączony</u> <u>Goś Włączony</u> <u>Aby uaktywnić interfejś kliknij "Zastosuj/Zapizs". Kliknij "Powrót" aby wprowadsić modyfikacje. Powrót Zastosuj/Zapizz</u>				

Pole	Opis	
Typ połączenia	Wyświetla protokół PPPoA	
NAT	Vyświetla status funkcji NAT.	
Firewall	Wyświetla status usługi Firewall,	
IGMP Multicast	Wyświetla status funkcji IGMP.	
Quality Of Service	Wyświetla status funkcji Quality Of Service.	

• Kliknij na przycisk Zastosuj/Zapisz w celu potwierdzenia nowej usługi WAN.

## 5.7.2.6 IP over ATM (IPoA)

Sagemco	M	ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Laternetem Ustawienia Zawansowane Interfoj: Marstwy 2 Interfoj: ATM Interfoj: ATM Marstwartery Połączenia Konfoja azja modemu 36 LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrols Rodzicielska Qoś Routing DNS DSL UBnP DNS Proby Grupowanie Interfojsów Certyfikat Occje Zasilania Multicat Siaf Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	WAN Konfiguracja Usługi Podaj opis usługi: po <u>a_1_0_S</u> Dowrół Nistiępny	

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Podaj opis usługi	Wyświetla nazwą konfigurowanej usługi. Ta nazwa, która jest alokowana automatycznie, jest tworzona w następujący sposób: Protokół_VPI_ Index _ VCI Na przykład: ipoa_1_0_35. <b>Uwaga:</b> Można wprowadzić inną nazwę usługi.	ipoa_1_0_35

• Kliknij na przycisk **Następny** w celu kontynuacji konfiguracji usługi WAN.

Sagemcon	м	ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A restart Internet Adsl nie działa.
Informacje Polączenie z Internetem Usławienia Zawanasowa Interfejs ATM Interfejs THH WAN Modyfikuj Parametry Polączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bepiczeństwo Kontrola Rodzicielska QoŚ Routing DNS DSL UPAP DNS Proky Grupowanie Interfejsów Certyfiktał Djeje Zasilania Multicast Die Beprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Ustavinia VAN 1P         Adres IP WAN:       0.0.0         Maska podsled WAN:       0.0.0             Powrół       Następny	
	© 2005-2011 SAG EMICO Mi Corporation. All rights reserved.	

Pole	Pole Działanie	
Adres IP WAN	Wprowadź statyczny adres IP.	0.0.0.0
Maska podsieci WAN	Wprowadź maskę podsieci WAN.	0.0.0.0

• Kliknij na przycisk **Następny** by kontynuować konfigurację zdalnej sieci WAN w trybie IPoA.

Sagemco	ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet© Adsl nie działa.
Informacje Polgczenie z Internetem Ustawienie Zawansowane Interfejs tWarstwy 2 Interfejs ATM Interfejs TM May Modyfilouj Parametry Polgczenia Konfyrurscja modemu 3G LAN NAT Bozpieczeństwo Kontrola Rodzielska Qoś Routiny DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS Pomy Enrybunaie Interfejsów Cartyfikat Opcje Zailania Multicast Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagoka Zarządzanie	IDHP Multicat         Witce: NAT         Witce: Firewall    IDHP Multicat           Witce: IGMP Multicat    Popradm< Nateprove

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Włącz NAT	Zaznacz opcję w celu aktywacji funkcji NAT, <b>Uwaga:</b> NAT jest konfigurowalną funkcją tłumaczenia adresu IP, która będzie stosowana na interfejsie routera, na którym będzie aktywowana.	Niezaznaczone
Włącz Fullcone NAT <sup>a</sup>	Zaznacz opcję w celu aktywacji funkcji Fullcone NAT.	Niezaznaczone
Włącz Firewall	Zaznacz opcję w celu aktywacji usługi Firewall.	Niezaznaczone
Włącz IGMP Multicast	Zaznacz opcję w celu aktywacji funkcji IGMP.	Niezaznaczone

a. To pole pojawi się tylko wtedy, gdy pole "Włącz NAT" jest aktywowane.

• Kliknij na przycisk Następny w celu kontynuacji konfiguracji zdalnej sieci WAN w trybie IPoA.

• Wybierz preferowany interfejs WAN jako system domyślnej bramy.

Sagemco	м		ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Addi nie działa.
Informacje Połązenie z Internetem Ustavienie Zaawansowane Interfejs KM Interfejs FTH WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfuguczaj andemu 36 LAN MAT Bespinczeństwo Kontrola. Redzielska Qoś Routing DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS	Routing Brana Donyślna Lita interfejsów Brany Donyślnej mot zotać zmieniona poprze usuwanie (d Wybrane Interfejs Dong Interfejs Intef	e zawierzć wiele interfejiów WAN, ale tylko jeden, z najwyż dowanie ich ponownie. <b>Dostępne roztowalna</b> <b>Dierfejiy WAN</b>	szym priorytetem, będzie użyty. Kolejność priorytetów może może
		Er augraut i song Elitico il conportanti. All rig i si retented.	

• Kliknij na przycisk **Następny** w celu kontynuacji konfiguracji sieci zdalnej WAN w trybie IPoA.

Informacja         Połązenie z Internatem         Ustawinał zawanowawa i wolak wybary stałyczny date DNS         Interfejs Warstwy 2         Interfejs FETH         Wał         Modyfiku 9 zamatry Połączania Kanfiguracja modemu 36         LAN         Na 1         Bezpieczeństwo Kontrała Rodzicielska Qes Redzicielska Qes Redzicielska Que Połączeństwo Kontrała Rodzicielska Que Połączeństwo Kontrała Rodzielska Rodzielska Rodzicielska Rodzielska Rodzielska	ownstream N/A Jpstream N/A Adsl nie działa.	odśwież restart
DN Provy         Grupowania Instrépsion         Orpise Zastiania         Multicadi         Sieć Bezprzewodowa         Multimadi         Diagnostyka         Zaradzanie	C z IPoA lub statyczne ykałów może może zod	IPOE Iać

Pole	Działanie				
Wybrane interfejsy bramy domyślnej	By uzyskać więcej szczegółów, tabelka poniżej przedstawia każdą kolumnę.				
Dostępne routowalne interfejsy WAN					
Podstawowy serwer DNS	Wprowadź podstawowy serwer DNS.				
Zapasowy serwer DNS	Wprowadź zapasowy serwer DNS.				

### Wybierz interfejs serwera DNS z dostępnych interfejsów WAN

Przycisk	Działanie			
<-	Transfer wybranych interfejsów z pola <b>Dostępne interfejsy WAN</b> do pola <b>Wybrane interfejsy serwera DNS</b> .			
->	Transfer wybranych interfejsów z pola <b>Wybrane interfejsy</b> serwera DNS do pole <b>Dostępne interfejsy WAN</b> .			

• Kliknij na przycisk **Następny** w celu kontynuacji konfiguracji sieci zdalnej WAN w trybie IPoA.

Sagemco	M	ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połgczenie 2 Internetem Ustawienia Zawansowane Interfejs Warstwy 2 Interfejs Warstwy 2 Interfejs TM WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Borpiecznistwa Kontrola Rodzicielska Qoš Routing DNS DSL UPAP DNS Prosy Grupowanie Interfejsów Cartyfikat Oprje Zavilania Multicast Steć Bazyrzewodowa Multimedia Diagnostykja Zarządzanie	Ustawienia WAN - Podsumowanie Upewnij se, že ustawienia poničej zgadzają się z ustawieniami dostawcy Internetu. Typ Polączenia: IIPoA NAT: Wołączony Firewali: Wołączony QoS: Wołączony Aby uaktywnić interfejś kilknij "Zastosuj/Zapisz". Kilknij "Powrót" aby wprowadzić modyfikacja. Powrót Zastosuj/Zapisz	
-		
	2005-2011 SAG EMICO M Corporation. All rights reserved.	

Pole	Opis
Typ połączenia	Wyświetla protokół IPoA
NAT	Wyświetla status funkcji NAT.
Firewall	Wyświetla status usługi Firewall,
IGMP Multicast	Wyświetla status funkcji IGMP.
Quality Of Service	Wyświetla status funkcji Quality Of Service.

• Kliknij na przycisk Zastosuj/Zapisz w celu potwierdzenia nowej usługi WAN.

# 5.7.3 Konfiguracja modemu 3G

**Temat:** To menu pozwala na konfigurację połączenia pomocniczego 3G przy użyciu modemu 3G USB, który podłączony pod port USB służy jako połączenie pomocnicze z Internetem.

#### • W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz Konfiguracja modemu 3G.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsi nie działa.
Infermacje Połącenie z Internetem Ukławienia Zawannowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfoguacja modemu 36 LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska Qos Routing DNS Porowy Grupowanie Interfejsów Certyfika DNS Porowy Grupowanie Interfejsów Certyfika Sieł Bezprezwodowa Mułtmedia Diagnostyka Zarządzanie	Kinfiguracja modemu 36         Modem 36. podzaczenó go portu USB pozuvala na korzystanie z Internetu w chwili, gół jąza ADSL nie działa. Modem 36 pozuvali na połaczenie z siecią i zrestartować router.         Witrze Modem 36         Prizoki na połaczenia 26. Klikonj "Zapisz", aby zachować konfigurację i zrestartować router.         Witrze Modem 36         Prizoki na połaczenia 26. Klikonj "Zapisz", aby zachować konfigurację i zrestartować router.         Prizoki na połaczenia 26. Klikonj "Zapisz", aby zachować konfigurację i zrestartować router.         Prizoki na połaczenia 26. Klikonj "Zapisz", aby zachować konfigurację i zrestartować router.         Prizoki na połaczenia 26. Klikonj "Zapisz", aby zachować konfigurację i zrestartować router.         Prizoki na połaczenia 26. Klikonj "Zapisz", aby zachować konfigurację i zrestartować router.         Prizoki na połaczenia 26. Klikonj "Zapisz", aby zachować konfigurację i zrestartować router.         Prizoki na połaczenia 26. Klikonj "Zapisz", aby zachować konfigurację i zrestartować router.         Prizoki na połaczenia 26. Klikonj "Zapisz"         Prizoki na połaczenia

Pole	Działanie	Wartość domyślna		
Włącz modem 3G	Zaznacz opcję w celu włączenia modemu 3G. Ta funkcja ustanowi połączenia za pomocą 3G, kiedy linia ADSL zostanie uszkodzona.	Wyłączony		
PIN	Wprowadź kod PIN.	-		
APN	Nazwa Punktu Dostępowego			
Użytkownik	Wprowadź nazwę użytkownika			
Hasło	Wprowadź hasło modemu 3G.	-		
Numer telefonu	Wprowadź numer telefonu dla modemu 3G.	-		
Protokół autoryzacji	<ul> <li>Wybierz protokół z listy:</li> <li>AUTO AUTH</li> <li>PAP (Password Authentification Protocol)</li> <li>CHAP (Challenge Handshake Authentification Protocol)</li> </ul>	AUTO AUTH		

• Kliknij na przycisk Zapisz w celu zapisania zdefiniowanych parametrów.

### Uwaga

Router musi zostać zrestartowany w celu przyjęcia parametrów.

# 5.7.4 LAN

Temat: To menu jest używane w celu konfiguracji parametrów IP dla sieci lokalnej LAN.

• W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz LAN.

Pojawi się następujące okno:

Sagemco	M	ADSL -	Downstream Upstream Adsl nie d	N/A N/A ziała.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstuwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN MaT Bezpieczeństwo Kontrola Redzicielska Qoś Routing DNS DSL UPAP DNS Prony Grupowanie Interfejsów Certyfikat Opcje Zazilania Multicast Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Side Clashing (LAN) Ustawienia   Adres IP:				
	Zastosuj/Zapisz				

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Nazwa grupy	Wybierz żądaną grupę.	Default
Adres IP	Wprowadź adres sieci lokalnej.	192.168.1.1
Maska podsieci	Wprowadź maskę podsieci.	255.255.255.0
Włącz IGMP Snooping	Zaznacz tę opcję w celu aktywacji protokołu IGMP (Internet <b>G</b> roup <b>M</b> anagement <b>P</b> rotocol). To pozwoli na zarządzanie deklaracjami należącymi do jednej lub więcej grup z Multicast routerami.	Niezaznaczony
Tryb standardowy <sup>a</sup>	Zaznacz tę opcję jeżeli życzysz sobie, aby IGMP Snooping pracował w normalnym trybie (widocznym z ramek IGMP).	Zaznaczony
Tryb blokowany <sup>a.</sup>	Zaznacz tę opcję jeżeli życzysz sobie, aby IGMP Snooping pracował w trybie blokowanym (przechwycenie i usunięcie ramek IGMP).	Niezaznaczony
Włącz firewall dla sieci LAN	Zaznacz tę opcję w celu aktywacji firewall po stronie LAN.	Niezaznaczony

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Wyłącz serwer DHCP	Zaznacz tę opcję w celu deaktywacji serwera DHCP routera. <b>Uwaga:</b> Należy skonfigurować komputer z odpowiednimi parametrami sieci lokalnej (adres IP, maska podsieci oraz brama domyślna) jak również wprowadzić adresy serwerów DNS.	Niezaznaczony
Włącz serwer DHCP	Zaznacz tę opcję w celu aktywacji serwera DHCP routera. <b>Uwaga:</b> Komputer musi zostać skonfigurowany jako klient DHCP oraz DNS (lub wprowadzić adresy serwerów DNS).	Zaznaczony
Początkowy adres IP	Wprowadź pierwszy adres przypisany przez serwer DHCP.	192.168.1.2
Końcowy adres IP	Wprowadź końcowy adres przypisany przez serwer DHCP.	192.168.1.254
Czas dzierżawy (godziny)	Wprowadź czas dzierżawy (w godzinach) dla każdego przypisanego adresu.	24
Lista dzierżaw statycznych adresów IP	Wprowadź, jeśli pożądane listę dzierżaw IP. <b>Uwaga:</b> Maksymalnie 32 wejście mogą być skonfigurowane.	-
Skonfiguruj drugi adres IP i maskę podsieci dla interfejsu LAN	Zaznacz tę opcję w celu konfiguracji parametrów IP (adres IP, maska podsieci) drugiego adresu z lokalnej sieci LAN.	Niezaznaczony
Adres IP <sup>b</sup>	Wprowadź drugi adres dla lokalnej sieci LAN.	-
Maska podsieci <sup>b.</sup>	Wprowadź maskę podsieci dla drugiego adresu dla sieci lokalnej LAN.	-

a. To pole pojawia się tylko wtedy, gdy opcja "Włącz IGMP Snooping" jest aktywna.

 b. To pole pojawia się tylko wtedy, gdy opcja "Skonfiguruj drugi adres IP i maskę podsieci dla interfejsu LAN" jest aktywna,

# 5.7.5 NAT

**Temat:** NAT jest konfigurowalną funkcją translacji adresu IP, która jest stosowana do interfejsów routera, które zostały aktywowane dla tej funkcji.

Kilka konfiguracji funkcji translacji oraz akcji NAT może zostać skonfigurowane oraz aktywowane jak wskazano w rozdziale **5.7.5.1 > Dodaj**.

Ten dział zawiera następujące menu:

- Serwery wirtualne (patrz rozdział 5.7.5.1)
- Wyzwalanie portów (patrz rozdział 5.7.5.2)
- Strefa zdemilitaryzowana (patrz rozdział 5.7.5.3)

### 5.7.5.1 Serwery wirtualne

- **Temat:** To menu jest używane w celu routingu informacji przychodzących bezpośrednio do zewnętrznych portów z usług serwerowych (takich jak, np. serwer FTP, SNMP, TFTP itd.) z zdalnej sieci WAN do komputerów lokalnej sieci LAN przez wewnętrzne porty.
- W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz NAT, a potem wybierz Serwery Wirtualne.
   Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	М					AD	SL 👄	Downstream Upstream Adsl nie	N/A N/A Iziała.	odśwież restart
Infermacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfikcij Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G	NAT Ustaw Wirtualny serv prywalnym ac po stronie LAM	vienia konfiguracji wirtu ver pozwala na dostęp do j resem po stronie LAN. We I. Maksymalnie 32 wpisy m	ralnych serwerów orzychodzącego ruchu o wnętrzny port jest wym ogą zostać skonfigurow	od strony W agany tylko, ane.	AN (identyfikowana przez jeśli zewnętrzny port mus Dodaj Usuń	protokół i zewnętrze i byś konwertowany	ıy port) / na inn	do wewnętrzneg y numer portu u	io serwera a sywany pra-	sz serwer
Kulingura is a involutio so LAN NAT Servery Wirbaine Wyzwalanie Portów Storá szdenilitaryzewana Bezpieczeństwo Kontrola Rodziccielska Qoś Routing DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS	Serwera	PDC2ATEK	KONIEC	Protokoł	początek'	KONIEË	ŝ	erwera i	NAN	Usun
			n 7005-7014 1240 EMC O M Com	encaños All cinsté	r, nea navi					

Pole	Znaczenie				
	Wybierz usługę: Usługa dostępna poprzez Internet (na przykład FTP Server, SNMP, TFTP itd.).				
Nazwa serwera	<ul> <li>Usługa własna: Nazwa, którą chcemy alokować do lokalnego serwera.</li> </ul>				
Port zewnętrzny POCZĄTEK	Port zewnętrzny - początek (po stronie WAN).				
Port zewnętrzny KONIEC	Port zewnętrzny - koniec (po stronie WAN).				
Protokół	Protokół transportowy (TCP, UDP lub TCP/UDP).				
Port wewnętrzny POCZĄTEK	Port wewnętrzny - początek (po stronie LAN).				
Port wewnętrzny KONIEC	Ten końcowy port wewnętrzny (po stronie LAN) współpracuje z końcowym zewnętrznym portem po stronie WAN. <b>Uwaga:</b> Tego nie można zmodyfikować.				
Adres IP serwera	Adres komputera dostarczany do serwera DHCP routera.				
Interfejs WAN	Użycie interfejsu WAN.				
Usuń	Zaznacz tę opcję oraz kliknij na przycisk [ <b>Usuń</b> ] w celu usunięcia wybranego obiektu z listy.				

• Kliknij na przycisk Dodaj, pojawi się następujące okno:

Sagemco	M ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Serwery Wirtusine Wyzwałanie Portów Strefa zdemilitaryzowana	NAT Serwery Wirtualne Wybierz nazwę usługi i adres IP, a następnie kliknij Zastosuj/Zapizz. Koniec wewnętrznych portów nie może być określony bezpośrednio. Standardowo przyjmuje wartość jak Koniec zewnętrznych portów. Jesli jednak zmodyfikujesz Początek wewnętrznych portów, to Koniec wewnętrznych portów bedzie ustawiony tak samo. Pozostała liczba wpisów możliwych do skonfigurowania: 32 Użyj Interfejsu pppoa_0_0_35/pppoa1 V Nazwa Usługi: Wybierz Usługe: Wybierz Usługe: Dowolna Usługa: Adres IP Serwera: [192,168.1.
Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska QoŚ Routing DNS DSL UPAP DNS Prosty Grupowanie Interfejsów Certyfikał Opcje Zasilania Multicast Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Castouri/Zepist         Początek zewnętrznych portów Koniec zewnętrznych portów       Początek zewnętrznych portów Koniec wewnętrznych portów         ICP       ICP       ICP         ICP       ICP       ICP
	C 2005-2011 SAC EMCO M Corporado I. All ibjibi resened.

Proszę postępować jak poniżej:

- Wybierz żądany interfejs WAN z listy Użyj Interfejsu.
- Zaznacz opcję Wybierz Usługę, potem dokonaj wyboru z listy, np. "SNMP".

Pola **Początek zewnętrznych portów**, **Koniec zewnętrznych portów**, **Początek wewnętrznych portów**, **Koniec wewnętrznych portów** oraz **Protokół** (protokół transportowy związany z tą usługą) są wypełniane automatycznie w tabeli.

#### Uwaga

Można uzupełnić tabelę poprzez dodanie portów związanych z protokołem.

#### lub

- Zaznacz opcję Dowolna Usługa, wprowadź nazwę serwera, do którego chcesz się połączyć, potem:
  - Wypełnij ID Host z adresu IP komputera (przypisany przez serwer DHCP routera)
  - Wypełnij pola Początek zewnętrznych portów, Koniec zewnętrznych portów, Początek wewnętrznych portów, Koniec wewnętrznych portów.

#### Kilka zasad wprowadzania wartości portów:

- Podczas wyboru portu, port początkowy (Początek zewnętrznych portów lub Początek wewnętrznych portów) oraz port końcowy (Koniec zewnętrznych portów lub Koniec wewnętrznych portów) muszą być identyczne.
- Podczas wyboru zakresu portów, numer portu początkowego musi być niższy niż numer portu końcowego.
- Należy zawsze rozpocząć wprowadzanie od pól Początek zewnętrznych portów oraz Koniec zewnętrznych portów.
- Kiedy alokujesz numer do pola **Początek zewnętrznych portów**, automatycznie ta sama wartość jest alokowana do pola **Początek wewnętrznych portów** oraz **Koniec zewnętrznych portów**.

Poniższy rysunek zawiera przykład:



Usługa "Delta Force 2" jest dostępna na komputerze poprzez zewnętrzne porty 3568 and 3569 (po stronie WAN) oraz poprzez wewnętrzne port 3568 and 3569 (po stronie LAN).

### 5.7.5.2 Wyzwalanie portów

- **Temat:** Celem tego menu jest dynamiczne otwarcie portów firewall (otwartych portów) poprzez "Port wyzwolenia" kiedy aplikacja (jak gry lub wideo) otwiera połączenie poprzez warstwę transportową (TCP lub UDP).
- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **NAT**, a następnie **Wyzwalanie Portów**. Pojawi się następujący ekran:

<text><text><text><text></text></text></text></text>	Sagemco	м							ADSL	Dow Up	nstream stream Adsl nie dz	N/A N/A tiała.	odśwież restart
National Service       Nazwa aplikacji       Protokoli       Zakres portów       Taterfejs WAN       Usuń         Wywalanie Nortów       Strefa zdemilitaryzowana       Bezpiezceństwo       Sarat       Koniec       Mulu         Rost       Rost       Bezpiezceństwo       Sarat       Koniec       Mulu       Mulu         DNS       DSI       UPAP       DNS Provy       Serversono       Serversono       Serversono       Serversono         Grupowanie Interfejsów       Certyfikat       Sież Bezprzewodowa       Mulu       Sież Bezprzewodowa         Multimedia       Diagnostyka       Zarządzanie       Diagnostyka       Diagnostyka       Diagnostyka	Informacje Połączenie z Internetem Usławienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN	NAT Wyzwalanie portów Niekłóre aplikacje wymagają otwarcia specyficznyc LAN zainiciyje połaczenie TCP/LDP ze zdałnym serv połączeń zwrotnych do aplikacji po stronie LAN uży	h portów n verem używ rwając 'Otw W	a Firewal ając 'Wy artych P <b>yzwalac</b>	l, Wyzwał zwalacz p ortów', M Dodz z	acz portów ortów'. Rou aksymalnie ij Usur	dynamic Iter pozw 32 wpisy Dtwarty	znie otwier ala zdalner mogą zos	ra 'Otwarte Porty' n mu urządzeniu po s tać skonfigurowani	ha Firet tronie e	wall, gdy aplil WAN na usta	kacja po s nowienie	tronie nowych
Bezpieczeńska Bezpieczeńska Ooś Routing DNS DNS UPAP DNS Prowy Grupowanie Interfejsów Certyfikat Oprje Zasilania Multicat Sieć Bezprzewodowa Multimeđa Diagnostyka Zarządzanie	NA I Serwery Wirtualne Wyzwalanie Portów Strofa zdomilitaryzowana	Nazwa aplikacji	Protokół	Zakres Start	portów Koniec	Protokó	Zakres Start	s portów Koniec	Interfejs WAN	Usuń			
	Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska QoS Routing DNS DSL UPAP DNS Proxy Grupowanie Interfejsów Certyfikat Opcje Zasiania Multireat Sieć Bezprzewodowa Multireat Diagnostyka Zarządzanie												

Pole	Znaczenie
Nazwa aplikacji	Nazwa aplikacji.
	Protokół: Protokół transportowy (TCP, UDP lub TCP/UDP).
Wyzwalacz	<ul> <li>Zakres portów: Zakres portów zawiera port początkowy oraz końcowy.</li> <li>Uwaga: Pojedynczy port jest opisany jako ten sam w polach start i koniec.</li> </ul>
	<ul> <li>Protokół: Protokół transportowy (TCP, UDP lub TCP/UDP).</li> </ul>
Otwarty	<ul> <li>Zakres portów: Zakres portów zawiera port początkowy oraz końcowy.</li> <li>Uwaga: Pojedynczy port jest opisany jako ten sam w polach start i koniec.</li> </ul>
Interfejs WAN	Interfejs WAN użyty.
Usuń	Zaznacz tę opcję oraz kliknij na przycisk [ <b>Usuń</b> ] w celu usunięcia wybranego obiektu z listy.

• Kliknij na przycisk Dodaj; pojawi się następujący ekran:

W celu konfiguracji Port Wyzwalania oraz Port Otwarty, proszę wykonać następujące kroki:

- Wybierz żądany interfejs WAN w listy Użyj Interfejsu.
- Zaznacz opcję Wybierz aplikację, potem wybierz usługę z listy, na przykład "Aim Talk".

Pola **Początkowy port wyzwalania**, **Końcowy port wyzwalania**, **Początkowy port otwarty**, **Końcowy port otwarty** (protokół transportowy jest powiązany z tą usługą) są wypełniane automatycznie w tabeli.



### lub

- Zaznacz opcję Dowolna aplikacja w celu określenia własnej aplikacji, potem:
  - Wprowadź nazwę własnej aplikacji.
  - Wypełnij pola Początkowy port wyzwalania, Końcowy port wyzwalania, Początkowy port otwarty, Końcowy port otwarty.

#### Kilka zasad wprowadzania wartości portów:

- Podczas wyboru portu, port początkowy (Początek zewnętrznych portów lub Początek wewnętrznych portów) oraz port końcowy (Koniec zewnętrznych portów lub Koniec wewnętrznych portów) muszą być identyczne.
- Podczas wyboru zakresu portów, numer portu początkowego musi być niższy niż numer portu końcowego.

Poniższy rysunek zawiera przykład:



Użycie "Wyzwalacza" portu 3568 (po stronie WAN), usługa serwera "Delta Force" wyzwala otwarcie portów od 3100 do 3999 dla komputera w celu uzyskania dostępu do usługi.

#### 5.7.5.3 Strefa zdemilitaryzowana

**Temat:** Opcja "Strefa zdemilitaryzowana" pozwala uzyskać dostęp to wybranego serwera bezpośrednio przez Internet bez przechodzenia przez "Firewall".

#### Ważne

Uwaga, ten proces prezentuje ryzyko wtargnięcia. Istotnym jest, aby podjąć środki ostrożności, aby żadne połączenia nie były inicjowane do prywatnej sieci.

• W menu **Ustawienia zaawansowane**, wybierz **NAT**, a następnie **Strefa zdemilitaryzowana**. Pojawi się następujący ekran:

Information         Provide and Enterfacion         Registre 2: Interfacion         Registre 2: Interfacion         Marine 2: Interfacion         Ma	Sagemco	ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet⊖ Adsl nie działa.
	Informacje Połącenie z Internetem Ukławienia żawansowane Interfej ; Warstwy 2 WAN Modyfikuji Parametry Dołącenia Konfiguracja modemu 3G LAN NaT Serence Wirtualae Wyswalanie Portsowana Bezpięcenistwo Kontrola Kodzinielska Qoś Rouning DMS DMS URD DNS Posty Grupowane Interfejsów Certyfikał Opcje żasłania Multimedia Dispoztyka Zarządzanie	MAT - Stafa Zdemilitaryzowani         Rozer będzie przekazywał pakiety ID; które nie należą do żadnej aplikacji skonfigurowanej w labilcy szewerów wirtualnych, do hodzi strefy zdemilitaryzowanej.         Wjetz adre: IP komputera i kliknij "Zupizz/Zastozyl", aby go aktywować         Marci Zdemilitaryzowanej         Marci Zdemilitaryzowanej         Marci Zdemilitaryzowanej         Marci Zdemilitaryzowanej         Marci Zdemilitaryzowanej         Marci Zdemilitaryzowanej         Zapizz/Zastozyl         Zapizz/Zastozyl

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Adres IP hosta strefy zdemilitaryzowanej	Wprowadź adres IP serwera w celu aktywacji Strefy Zdemilitaryzowanej oraz dostępu do niej bezpośrednio z internetu. W celu deaktywacji, usuń wprowadzony adres. <b>Uwaga:</b> Kliknij na Zapisz/Zastosuj w celu zapisania wprowadzonych zmian.	-

## Uwaga



Strefa zdemilitaryzowana jest domyślnie nieaktywna.

# 5.7.6 Bezpieczeństwo

### 5.7.6.1 Filtrowanie IP

### Ruch wychodzący

**Temat:** To menu jest używane w celu utworzenia wychodzących filtrów IP w celu odrzucania informacji z sieci LAN do sieci WAN oraz pokazuje listę istniejących, wychodzących filtrów IP.

Domyślnie, cały ruch wychodzący jest akceptowany.

 W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz Bezpieczeństwo > Filtrowanie IP > Ruch wychodzący.

Pojawi się następujący ekran:

Sacemo	ADSL= Downstream N/A odśw Upstream N/A rest.	rież
EDBEMEC	Internet 🗢 👘 Adsl nie działa.	
Informacio	listamienia filtromania muchodzareno zuchu TD	
Debacapie z Internatory	oxawisina inclowania wycholacącego racha zr	
Uchawienia Zaawancowano	Cały ruch wychodzący z sieci LAN jest domyślnie dozwolony, ale niektóre elementy mogą być BLOKOWANE za pomocą ustawień filtrów	
Totovfois Marchun 2		
WAN	wybierz blodaj lub usun, aby skonngurować nikry wychodzącego ip	
Modufikui Darametru Dotaczenia	Navua filtra Warcia ID Drotokół SveTD/ Drofivi opotk Żródłowu Dost DetTD/ Drofivi opotk Dost docelowu IIcuć	
Kopfiguracia modemu 36	Trazwa intra Wersja IP Protokol Srcie/ Preinklength zrowowy Port Distry Preinklength Port docerowy Osun	
NAT	Doda) Usun	
Beznieczeństwo		
Filtrowanie IP		
Ruch Wychodzacy		
Ruch Przychodzacy		
Filtrowanie MAC	-	
Kontrola Rodzicielska		
OoS		
Routing		
DNS		
DSL		
UPnP		
DNS Proxy		
Grupowanie Interfejsów		
Certyfikat		
Opcje Zasilania		
Multicast		
Sieć Bezprzewodowa		
Multimedia	*	
Construited		
		_

Pole	Znaczenie
Nazwa filtra	Nazwa filtra.
Wersja IP	Wersja używanego IP.
Protokół	Protokół transportowy.
SrcIP/ PrefixLength	Adres "źródłowy" (np. komputera) oraz powiązanej maski podsieci.
Źródłowy port	Port źródłowy.

Pole	Znaczenie
DstIP/ PrefixLength	Adres "docelowy" (np. urządzenia w Internecie) oraz powiązanej maski podsieci.
Port docelowy	Port docelowy.
Usuń	Zaznacz tę opcję oraz kliknij na przycisk [ <b>Usuń</b> ] w celu usunięcia wybranego obiektu z listy.

• Klikając na przycisk **Dodaj**, pojawi się następujący ekran:

Sagemco	M Downstream N/A Upstream N/A Odśwież restart Internet© Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Fillrowanie IP Ruch Wychodzący Ruch Przychodzący Ruch Przychodzący Fillrowanie MAC Kontrola Rodzicielska Qoś Routing DNS DSL UPAP DNS Prony Grupowanie Interfejsów Certyfskat Opcje Zaislania Multicast Sieć Bezprzewodowa Multimedia	Dda filtr D - wychodzący         na ekran umosłkwi stworzenie reguł filtru dla identyfikowania wychodzącego ruchu D. Wzrystkie określone warunki muzzą być spełnione, aby reguła przyniosła efekt.         News filtru:         Wzryja D?         Wzryja D?         Poł dładowy (prefik length):         Poł źródłowy (prefik length):         Poł źródłowy (prefik length):         Poł źródłowy (prefik length):         Poł źródłowy (prefik length):         Poł żródłowy (prefik length):         Poł żródłowy (prefik length):    Zatoszył Zapiz:

Pole	Działanie
Nazwa filtra	Wprowadź nazwę filtra.
Wersja IP	Wybierz dedykowaną wersję IP z listy (na przykład: IPv4).
Protokół	Wybierz dedykowany protokół z listy (TCP/UDP, TCP, UDP, ICMP).
Adres źródłowy [/prefix length]	Wprowadź adres źródłowy (LAN).
Port źródłowy (port or port:port)	Wprowadź port źródłowy (LAN) lub zakres portów. <b>Uwaga:</b> Dla jednego portu, na przykład, wprowadź 80. Dla zakresu portów, wprowadź 80:90.
Adres docelowy [/prefix length]	Wprowadź adres docelowy (WAN).
Port docelowy (port or port:port)	Wprowadź port docelowy (WAN) lub zakres portów. <b>Uwaga:</b> Dla jednego portu, na przykład, wprowadź 80. Dla zakresu portów, wprowadź 80:90.

### Ruch przychodzący

**Temat:** To menu jest używane w celu utworzenia przychodzących filtrów IP w celu odrzucania informacji z sieci LAN do sieci WAN oraz pokazuje listę istniejących, przychodzących filtrów IP.

Domyślnie, cały ruch przychodzący jest odrzucany, kiedy Firewall jest włączony.

 W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz Bezpieczeństwo > Filtrowanie IP > Ruch przychodzący.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemcon	ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Antornacje Połączenie z Internetem Utawienia Zawansowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfiku Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 36 LAN Bezpieczeństwo Filtrowanie ID Ruch Wychodrzey Filtrowanie ID Ruch Wychodrzey Filtrowanie MAC Kontrola Rodziedska Qoś Ruching DNS DSL UPAP DNS Prony Grupowane Interfejsów Certyfikał Opcje Zasilnia Multicata Disemprzewodowa Multicata	By Prevual jąt więczony na interfegija WAN lub LAN, czły przychodzący ruch IP jet BLOKOWANY. Nemniej jednak część ruchu mote zostać AKCEPTOWANA         Wybierz Dodaj lub Ubuń, aby skonfigurować fibry przychodzącego IP         Nzewa filtra Interfegija Wersja IP Protokół SzrCIP/ Prefinit.ength Żródłewy Pert DstIP/ Prefinit.ength Port docelowy Usuś         Uburg       Dodaj         Uburg       Usuń

### Dodaj

• Klikając na przycisk Dodaj, pojawi się następujący ekran:

Sacomco	NA	ADSL	Downstream N/A Upstream N/A	odśwież
Sagewing	N I	Internet	Adsl nie działa.	restart
Infermacje Połączenia Z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfeji Swartowy Z WAM Modyfikuji Parametry Połączenia Konfiguracja omośmu 36 LAN MaT Bezpieczeństwo Filtrowanie ID Ruch Wychodzay Filtrowanie ID Ruch Wychodzay Filtrowanie ID Ruch Wychodzay Filtrowanie ID Ruch Proprodzia UPAP DNS Posny Grupowanie Interfejiów Certyfikat Opcje Zasiania Multicati Reservendowa	★ A classifier 1P - przychedząty B classifier 1P - przychedząty I classifier 1P - przyched	Internet C	pertrem N/A Adel nie działa.	restart
	D2005-2011 S&CENCOM Convertion All thick present			
	E 2005-2011 SAS ENICO IN COlponation. All rights reserved.			

Pole	Działanie
Nazwa filtra	Wprowadź nazwę filtra.
Wersja IP	Wybierz dedykowaną wersję IP z listy (na przykład: IPv4).
Protokół	Wybierz dedykowany protokół z listy (TCP/UDP, TCP, UDP, ICMP).
Adres źródłowy [/prefix length]	Wprowadź adres źródłowy (WAN).
Port źródłowy (port or port:port)	Wprowadź port źródłowy (WAN) lub zakres portów. <b>Uwaga:</b> Dla jednego portu, na przykład, wprowadź 80. Dla zakresu portów, wprowadź 80:90.
Adres docelowy [/prefix length]	Wprowadź adres docelowy (LAN).
Port docelowy (port or port:port)	Wprowadź port docelowy (LAN) lub zakres portów. <b>Uwaga:</b> Dla jednego portu, na przykład, wprowadź 80. Dla zakresu portów, wprowadź 80:90.

# Interfejs WAN oraz LAN

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Wybierz wszystkie	Zaznacz tę opcję żeby wybrać wszystkie interfejsy WAN. <b>Uwaga:</b> Poprzez odznaczenie opcji, żaden interfejs nie jest zaznaczony.	Zaznaczone
pppoe_0_8_32/ppp1	Zaznacz tę opcję żeby wybrać wyświetlany interfejs.	Zaznaczone
3G/ppp0	Zaznacz tę opcję żeby wybrać wyświetlany interfejs.	Zaznaczone
br0/br0	Zaznacz tę opcję żeby wybrać wyświetlany interfejs.	Zaznaczone

# 5.7.7 Kontrola rodzicielska

**Temat:** To menu jest używane w celu utworzenia i zarządzania dostępem czasowym oraz restrykcjami URL dla urządzeń LAN, które są podłączone do routera.

Ten rozdział zawiera następujące menu;

- Ograniczenie Czasowe (patrz rozdział 5.7.7.1)
- Filtr URL (patrz rozdział 5.7.7.2)

#### 5.7.7.1 Ograniczenie Czasowe

- **Temat:** To menu jest używane w celu utworzenia i zarządzania dostępem ograniczonym czasowo dla urządzeń sieci LAN, które są połączone z routerem.
- W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz Kontrola rodzicielska > Ograniczenie Czasowe.
   Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfrola Rodziciełska Ogranicznie Czasowe Filtr Url Qoś Routing DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS	Dostep ograniczony czasowo Maksymalnie 16 wpisów może być skonfigurowanych. Nazwa użytkownika MAC Pon Wło Śro Czw Pią Sob Nie Start Stop Uzuń Dody Uzuń
	D 2005-2011 SAG EMICO MI Corporation. All rights reserved.

• Klikając na przycisk **Dodaj**, pojawi się następujący ekran:

Sagemco	м	ADSL Downstream N/A odźwież Upstream N/A restart Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetom Ustawienia St Warstwy 2 WAN Modyfiluj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzielska Ogranicznia Czasowe Filt Url QoS Routing DNS DSL UPAP DNS Prosy Grupowanie Interfejsów Certyfilał Opcje Zasilania Multicast Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Ograniczenie czasu dostepu         A lej stronie możesz dodać ograniczenie dostępu z konkrtetnego komputera w LAN. Aby ograniczyć         Image: Stronie w ubytkownika         Image: Stronie możesz dodać ograniczenie dostępu z konkrtetnego komputera w LAN. Aby ograniczyć         Image: Stronie możesz dodać ograniczenie dostępu z konkrtetnego komputera w LAN. Aby ograniczyć         Image: Stronie możesz dodać ograniczenie dostępu z konkrtetnego komputera w LAN. Aby ograniczyć         Image: Stronie możesz dodać ograniczenie dostępu z konkrtetnego komputera w LAN. Aby ograniczyć         Image: Stronie możesz dodać ograniczenie dostępu z konkrtetnego komputera w LAN. Aby ograniczyć         Image: Stronie możesz dodać ograniczenie dostępu z konkrtetnego komputera w LAN. Aby ograniczeń         Image: Stronie możesz dostępu z konkrtetnego komputera w LAN. Aby ograniczeń         Image: Stronie możesz dostępu z konkrtetnego komputera w LAN. Aby ograniczeń         Image: Stronie możesz dostępu z konkrtetnego komputera w LAN. Aby ograniczeń         Image: Stronie możesz dostępu z konkrtetnego komputera w LAN. Aby ograniczeń         Image: Stronie możesz dostępu z konkrtetnego komputera w LAN. Aby ograniczeń         Image: Stronie możesz dostępu z konkrtetnego komputera w LAN. Aby ograniczeń         Image: Stronie możesz dostępu z komputera w LAN. Aby ograniczeń         Image: Stronie możesz dostępu z komputera w LAN. Aby ograniczeń         Image: Stronie możesz dostępu z komputera w LAN. Aby ograniczeń         Image: Stronie możesz	komputer, wpisz jego adres MAC. Aby znaleść adres MAC na
	D 2005-2011 SAG EMCO M Corporation. All rights reserved.	

Pole	Działanie
Nazwa użytkownika	Wprowadź nazwę użytkownika dla urządzenia LAN.
Adres MAC	Wprowadź adres MAC dla żądanego urządzenia LAN. <b>Uwaga:</b> Żeby dowiedzieć się adresu MAC komputera z systemem Windows, należy otworzyć okno komend i wpisać komendę "ipconfig /all".
Dni tygodnia	Wybierz dni tygodnia, w których restrykcja ma być efektywna, poprzez zaznaczenie odpowiedniego dnia.
Czas rozpoczęcia blokady (hh:mm)	Wprowadź żądaną godzinę rozpoczęcia blokady (na przykład 08:00).
Czas zakończenia blokady (hh:mm)	Wprowadź żądaną godzinę zakończenia blokady (na przykład 20:00).

### 5.7.7.2 Filtr Url

- **Temat:** To menu jest używane w celu utworzenia i zarządzania dostępem czasowym oraz restrykcjami URL dla urządzeń LAN, które są podłączone do routera.
- W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz Kontrola rodzicielska > Filtr Url.
  - Pojawi się następujący ekran:



### Dodaj

• Kliknij na przycisk Dodaj, pojawi się następujący ekran:



Pole	Działanie
Adres URL	Wprowadź adres URL, którego dostęp będzie ograniczony.
Numer portu	Wprowadź numer portu do adresu, którego dostęp będzie ograniczony. <b>Uwaga:</b> Wartość 80 będzie zastosowana domyślnie.

# 5.7.8 QoS

To menu zawiera następujące podmenu:

- Konfiguracja kolejki (patrz rozdział 5.7.8.1)
- Klasyfikacja QoS (patrz rozdział 5.7.8.2)
- **Temat:** To menu jest używane w celu alokacji różnego rodzaju kolejek z różnymi priorytetami, aby ulepszyć przepływ ruchu. Dlatego, QoS (Quality of Service) dostarcza trzy następujące usługi: Klasyfikacja (set-1, set-2), oznaczanie (TOS, DSCP) oraz kolejki (kolejkowanie).

QoS jest znaczący, wtedy gdy cały ruch (informacje, wideo) jest większy niż Upstream linii ADSL.

• W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz QoS.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	M	ADSL 👄	Downstream Upstream Adsl nie d	N/A N/A ziała.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bepieczeństwo Kontrola Rodzicielska QO Konfiguracja kolejki Klasyfikacja QoS Routing DNS DSL UPAP DNS Prony Grupowanie Interfejsów Certyfikat DPAP DNS Prony Grupowanie Interfejsów Certyfikat Bigle Gezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	QoS Konfiguracja kolejki         Jedi zamaczona jist opcja "Włącz QoS", wybierz domydny DSCP Mark, aby automatycznie oznaczać ruch przychodzi kilknij na przyczk Zadozuj/Zapicz, aby zachować zmiany.         Jeśli opcja "Włącz QoS" nie jest zaznaczona, QoS będzie wyłączony dla wszystkich interfejsów.         Domyślny DSCP Mark służy do zaznaczania wszystkich pakietów, które nie pasują do żadnej reguły klasy         Iw Włącz QoS         Wybierz domyślny DSCP Mark Bez zmiar(1)         Image: Zastozuj/Zapicz	ntemet 🚥	Adsi nie d	ego klasyf	katora.

Pole	Działanie						
Włącz QoS	Zaznacz opcję <b>Włącz QoS</b> w celu autoryzacji akcji QoS na wejściowych i wyjściowych interfejsach.						
Wybierz domyślny DSCP Mark	Datagram IP DSCP ( <b>D</b> ifferentiated <b>S</b> ervices <b>C</b> ode <b>P</b> oint, wartość priorytetu od 0 do 63) identyfikuje, które wyjście kolejkuje pakiet, do którego będzie przypisany.						
	<b>Domyślny DSCP Mark</b> jest używany do oznaczania priorytetu pakietów, kiedy nie są oznaczone na komputerze. W takim wypadku router zrobi to router ze wskazanymi wartościami.						
	Wybierz z listy:						
	<ul> <li>Bez zmian (-1) : Wartość -1 wskazuje na brak zmiany od przychodzącego pakietu,</li> </ul>						
	Zaznaczanie automatyczne (-2)						
	<ul> <li>Domyślnie (000000): oznacza wszystko inne do DSCP 0,</li> </ul>						
	• AF13 (001110)						
	AF12 (001100) : Zalecane oznaczenie dla Bulk-Data,						
	AF11 (001010) : Zalecane oznaczenie dla Bulk-Data,						
	CS1 (001000) : Zalecane oznaczenie dla Scavenger traffic,						
	• AF23 (010110)						
	AF22 (010100) : Zalecane oznaczenie dla Transactional-Data,						
	AF2T (010010) : Zalecane oznaczenie dla Transactional-Data,     CS2 (010000) : Zalecane oznaczonie dla Network Management						
	• AF33 (011110)						
	• AF32 (011100) · Zalecane oznaczenie dla Mission-Critical Data						
	AF31 (011010) : Zalecane oznaczenie dla Mission-Critical Data,						
	CS3 (011000) : Oznaczenie Call-Signalling,						
	• AF43 (100110)						
	AF42 (100100) : Zalecane oznaczenie dla IP/VC,						
	AF41 (100010) : Zalecane oznaczenie dla IP/VC,						
	CS4 (100000) : Zalecane oznaczenie dla Streaming-Video,						
	EF (101110) : Telefony IP oznaczone Voice do EF,						
	• CS5 (101000)						
	CS6 (11000)     : Routery oznaczone Routing traffic do CS6,						
	• CS7 (111000)						
	<b>Uwaga:</b> Ta lista jest pokazywana tylko wtedy, gdy opcja <b>Włącz Qos</b> jest zaznaczona.						

### 5.7.8.1 Konfiguracja kolejki

- **Temat:** To menu jest używane w celu włączenia lub wyłączenia QoS na interfejsie oraz konfiguracji QoS do użycia dołączonych podziałów pasma do interfejsu.
- W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz QoS, a potem Konfiguracja kolejki.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemcon	4						AD	SL Upstre Upstre et Ads	am N/ I nie działa	A .
formacje	QoS -Konfiguracja k	olejki								
orączenie z Internetem Istawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia	W trybie ATM, maksyn W trybie PTM, maksyn Dla każdego interfejsu Jeśli wyłączysz funkcję <b>Funkcja QoS została</b>	ialnie 16 ialnie 8 k Ethernel WMM n <b>wyłącz</b>	kolejek moż kolejek może ;, maksymalni a stronie Sieć ona. Kolejki	e być skonfigurowanych być skonfigurowanych ie 4 kolejek może być sk Bezprzewodowa, koleji i <b>nie przyniosą efektu</b>	h. .onfigurowanych .cowanie związane z	połączeniem bezp	rzewodowym nie p	rzyniesie efektu		
Konfiguracja modemu 3G LAN	Nazwa	Klucz	Interfejs	Algorytm symulacji	Pierwszeństwo	Waga kolejki	DSL opóźnienie	PTM Priorytel	Włącz	Usuń
NAT	WMM Voice Priority	1	wl0	SP	1				Wączony	
Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska	WMM Voice Priority	2	wl0	SP	2				Waczony	<u> </u>
QoS	WMM Video Priority	3	wl0	SP	3				Włączony	<u> </u>
Konfiguracja kolejki Klasyfikacja QoS	WMM Video Priority	4	wl0	SP	4				Włączony	i—
Routing	WMM Best Effort	5	wl0	SP	5			-	Włączony	<u> </u>
DNS DSL	WMM Background	6	wl0	SP	6				Włączony	
UPnP	WMM Background	7	wl0	SP	7				Właczony	<u> </u>
DNS Proxy Grupowanie Interfejsów	WMM Best Effort	8	wl0	SP	8				Waczony	
Certyfikat Opcje Zasilania	Domyślna Kolejka	37	atm0	SP	8		Path0			
Multicat (ie Bezprzewodowa fultimedia Singnostyka Carządzanie	Dodaj Włącz	Usuń	]							

Pole	Działanie
Nazwa	Nazwa kolejki wejściowej
Klucz	Sequence number allocated by the system, incremented of a unit to each addition of a QoS Queue.
Interfejs	Nazwa skonfigurowanego interfejsu sieciowego (na przykład 8/32).
Algorytm symulacji	Algorytm symulacji alokowany do tej kolejki.
Pierwszeństwo	Priorytet alokowany do "Pierwszeństwa kolejki" od 1 do 8.
Waga kolejki	Waga kolejki
DSL Opóźnienie <sup>a</sup>	Opóźnienie DSL
PTM Priorytet	Priorytet PTM
Włącz	Włączenie lub wyłączenie QoS dla danego interfejsu. <b>Uwaga:</b> Ten status może zostać skorygowany zaczynając od tego okna.
Usuń	Sprawdź ten znacznik i kliknij na przycisk [ <b>Usuń</b> ] w celu usunięcia zaznaczonego obiektu z listy.

a. To pole pojawia się tylko wtedy, gdy zaznaczony tryb DSL do IPOA.

• Kliknij na przycisk **Dodaj** w celu wyświetlenia następującego okna:

Sagemco	ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A restart Internet Adsi nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zawansowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja nodemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska QoS Kontrola Rodzicielska QoS Kontrola Rodzicielska QoS Kontrola Rodzicielska QoS Kontrola Rodzicielska QoS Nonfiguracja Koliyki Hasyfikacja QoS Rotting DNS Posy Grupowanie Interfejsów Certyfikat Opcje Zasilania Multireat Sieć Bezprzewodowa Multimati Diagnostyka Zarządzanie	Kafiguracja kolejki QoS         zavan pozvala na konfiguracje, wpisów kolejki QoS ji przypitanie ich do odpowiedniego interfejsu warstwy 2. Algorytin harmonogramu jest zidefiniowany popraze za wyższy priorytet dla tej kolejki w stosunku do innych.         Kirija zatosu ji Zaiosu ji

Pole	Działanie
Nazwa	Wprowadź nazwę.
Aktywacja	<ul> <li>Wybierz z listy:</li> <li>Wyłącz: żeby wyłączyć kolejkę wejść QoS</li> <li>Włącz: żeby włączyć kolejkę wejść QoS</li> </ul>
Interfejs	Wybierz z listy: <ul> <li>Pusty</li> <li>8/32: Nazwa interfejsu.</li> </ul>
Pierwszeństwo	<ul> <li>Wybierz z listy:</li> <li>Pusty</li> <li>1: Wysoki priorytet dla tej kolejki,</li> <li>2: Średni priorytet dla tej kolejki,</li> <li>3: Niski priorytet dla tej kolejki.</li> <li>Uwaga: Wysoki priorytet prowadzi do niskiej utraty pakietów.</li> </ul>
Waga kolejki [1-63] <sup>a</sup>	Wprowadź odpowiednią wartość wagi kolejki.
DSL Opóźnienie <sup>b</sup>	Wybierz opóźnienie DSL w listy.

a. To pole pojawia się tylko wtedy, gdy zaznaczony tryb DSL do IPOA.b. To pole pojawia się tylko wtedy, gdy zaznaczony tryb DSL do IPOA.

### 5.7.8.2 Klasyfikacja QoS

- **Temat:** To menu jest używane w celu klasyfikacji pakietów w klasach ruchu oraz dla wymuszenia sposobu kolejkowania.
- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **QoS**, a potem wybierz **Klasyfikacja QoS**. Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	M	ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska QoS Konfiguracja kolejki klasyfikacja QoS Routing DNS DNS DSL UPAP DNS Prosy Grupowanie Interfejsów Certyfikał Opcje Zasilania Multicast Siać Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	QoS - Ustawienia Klasyfikacji Maksymalnie 32 wpisy mogą zostać skonfigurowane Wybierz Dodaj lub Usuń, aby skonfigurować klasy ruchu sieciowego Jeli wyłączysz funkcję WMM na stronie Sieć Beprzewodowa, klasyfikacji z wiązana z połączeniem beprzewodow Funkcja QoS została wyłączona. Zasady klasyfikacji nie przyniosą efektu Internet i stronie z zasady klasyfikacji nie przyniosą efektu Nazwa porządek Klasa protokój Kacji Magy Mac Maska Maska Maska Maska Dodaj Włącz Usuń	Adal nie działa. wym nie przyniesie efektu Port DSCP 802.1P Klucz DSCP 80 docelowy Sprawdzenie Check kolejki Oznaczenie Hi
	<	

	Pole	Stan
Nazwa k	lasy	Nazwa klasy ruchu.
Porząde	k	Numer porządkowy.
KRYTEF	RIA KLASYFIKACJI	
	Klasa Intf	Klasa interfejs (Local, eth0, wl0).
	Protokół	Protokół portu LAN.
	Źródłowy MAC/Maska	Źródłowy adres MAC (np. komputera) oraz powiązanej maski podsieci.
	MAC docelowy/Maska	Docelowy adres MAC (np. urządzenia w Internecie) oraz powiązanej maski podsieci.
	SrcIP/Prefixlength	Adres źródłowy (np. Komputera) oraz powiązanej maski podsieci.
	DstIP/Prefixlength	Adres docelowy (np. urządzenia w Internecie) oraz powiązanej maski podsieci.
	Proto	Używany protokół.
	Źródłowy port	Port źródłowy.
	Port docelowy	Port docelowy.
	DSCP Sprawdzenie	Differentiated Services Code Point, wartość priorytetu od Domyślny do CS7.
	802.1P Check	Priorytet pola 802.1P (wartość pomiędzy 0 a 7).
REZULT	ATY KLASYFIKACJI	
	Klucz kolejki	Numer kolejki, alokowany przez system wg wybranego pierwszeństwa.
	DSCP Oznaczenie	Priorytet DSCP (od Domyślny do CS7).
	802.1P Mark	Priorytet pola 802.1P (wartość pomiędzy 0 a 7).
	VlanID Tag	
	Kontrola transferu (kbps)	
	Włącz	Włączenie lub wyłączenie QoS dla tej klasy ruchu. <b>Uwaga:</b> Ten status może zostać skorygowany zaczynając od tego okna.
	Usuń	Sprawdź ten znacznik i kliknij na przycisk [ <b>Usuń</b> ] w celu usunięcia zaznaczonego obiektu z listy.

• Kliknij na przycisk **Dodaj** w celu wyświetlenia następującego okna:

Sagemco	м		ADSL -	Downstream N/A Upstream N/A Adsl nie działa.	odśwież restart
Informacje Połączenia z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska QoS Konfiguracja kolejki Klastyfikaj QOS Rodung DNS DSL UPAP DNS Prosy Grupowanie Interfejsów Certyfikał Opcje Zasilania Multiradia Diagnostyka Zarządzanie	Dodaj regulę klas ruchu Na tym ekranie stworzysz reguły klas ruchu, przypiszesz kolejk warunek. Wszystike wymienione warunki, w tym zasady klasy aktywować reguły: Statu reguły: Diate kryteria klasyfikacji. Puste kryteriam wskaszuje, że nie jest używane do klasyfikacji. Interfejs klas: Protokół Żródłowy Adres MAC: Żródłowa Maska MAC: Docelowa Kates MAC: Docelowa Maska MAC: Docelowa Ma	i i opcjonalnie nadpizsez bajt DSCP naglówka IP. f fikacji, muszą być spełnione, aby regula przynioda	lagula zawiera nas	wę klasy i przynajmniej jeder ick "zastosuj/Zapisz", aby	n
	2005-2011 SAG ENCON C	orporation. All rights reserved.			

Pole	Działanie
Nazwa klasy ruchu	Wprowadź nazwę klasy ruchu, którą chcesz stworzyć.
Kolejność reguły	<ul> <li>Wybierz z listy:</li> <li>Pusty</li> <li>Last</li> <li>Numer: Numer alokowany przez system do istniejącej reguły.</li> </ul>
Status reguły	<ul> <li>Wybierz z listy:</li> <li>Wyłącz: QoS wyłączony dla tej statycznej reguły</li> <li>Włącz: QoS włączony dla tej statycznej reguły</li> </ul>
Interfejs klas	Wybierz z listy:: • LAN • WAN • Local • ipoa1 • pp1/atm0 •

Pole	Działanie
Protokół	Wybierz z listy: • IP • ARP • PPPoE_DISC • PPPoE_SES • 8865 • 8866 • 8021Q
Źródłowy adres MAC	Wprowadź adres źródłowy MAC.
Źródłowa maska MAC	Wprowadź maskę źródłową MAC.
Docelowy adres MAC	Wprowadź adres docelowy MAC.
Docelowa maska MAC	Wprowadź maskę docelową MAC.
Przypisz kolejkę klasyfikacji	<ul> <li>Wybierz z listy:</li> <li>Pusty</li> <li>Numer: Numer priorytetu oraz powiązany numer kolejki, zdefiniowany przez system zaczynając od "Pierwszeństwa" (patrz rozdział 5.7.8.1).</li> </ul>
Oznacz Differentiated Service Code Point (DSCP)	Wybierz rodzaj Differentiated Services Code Point (DSCP) oznaczony do alokacji (kodowanie 6-bitowe) z listy. Domyślne do CS7: od 000000 do 111000
Oznacz priorytet 802.1p	Wybierz Pusty lub wartość priorytety pomiędzy 0 a 7 z listy.
Tag VLAN ID [0-4094]	Wprowadź wartość od 0 do 4094.

# 5.7.9 Routing

To menu zawiera następujące podmenu:

- Brama domyślna (patrz rozdział 5.7.9.1)
- Routing statyczny (patrz rozdział 5.7.9.2)

### 5.7.9.1 Brama domyślna

- **Temat:** To menu jest używany albo do alokacji dynamicznej adresu bramy domyślnej do routera z PVC lub do wprowadzenia adresu lub wyboru interfejsu.
- W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz Routing a potem wybierz Brama domyślna.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	м		ADSL	Downstream Upstream Adsl nie dzia	N/A odśwież N/A restart Ma.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia	Routing Brama Domyślna Lista interfejsów bramy domyślnej m usuwając je wszystkie, a następnie d	oże zawierać wiele interfejsów WAN, ale tylko jeden z nich bę odając ponownie. Dostanno zwytawalno	dzie użyty zgodnie z priorytełem.	Kolejność priorytetu	można zmienić
Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska QoS Routing Brana Donysina Routing Statyczny DNS DSL UPAP DNS Prosy Grupowanie Interfejsów Certyfikat Opcje Zasilania Multicast Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka	Wybrane interfejsy Brany Domyšinej	Dostopne routowalne interfejsy WAN			
		Rong-1911 SUCCION II Associativa Allabilia austral			

### Brama domyślna

Przycisk	Akcja
<-	Przeniesienie wybranego interfejsu z obszaru Wybrane interfejsy bramy domyślnej do obszaru Dostępne routowalne interfejsy WAN.
->	Przeniesienie wybranego interfejsu z obszaru <b>Dostępne</b> routowalne interfejsy WAN do obszaru Wybrane interfejsy bramy domyślnej.

### 5.7.9.2 Routing statyczny

**Temat:** To menu jest używane w celu dodania routingu statycznego.

W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz Routing a potem wybierz Routing statyczny.
 Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.	ż
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfojs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bespieczeństwo Kontrola Rodzicielska QoS Routing Brama Domyślna Routing Stałyczny DNS DSL UPAP DNS Prosy Grupowanie Interfejsów Certyfikał Opije Zasilania Multicat Siać Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Routing Routing Statyczny (Maksymalnie 32 pozycje mog został skonfigurowane) Wersja IP DstIP/ Prefist.ength Brama Interfejs Metryka Usuń Dody Usuń	
	© 2005-2011 SAC EMCO M Corporation. All rights reserved.	

Pole	Znaczenie
Wersja IP	Internet Protokół wersja 4.
DstIP/ PrefixLength	Adres docelowy (np. urządzenia w Internecie) oraz powiązanej maski podsieci.
Brama	Brama domyślna zdalnej sieci.
Interfejs	Interfejs sieci zdalnej.
Metryka	Liczba skoków do osiągnięcia odległego terminala z Residential Gateway.
Usuń	Sprawdź ten znacznik i kliknij na przycisk [ <b>Usuń</b> ] w celu usunięcia zaznaczonego obiektu z listy.

• Kliknij na przycisk **Dodaj** w celu wyświetlenia następującego okna:

Sagemco	ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfojs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bespieczeństwo Kontrola Rodzicielska QoS Routnoja Rodzicielska QoS Routnoja Rodzicielska QoS Routnoja Rodzicielska QoS Routnoja Rodzicielska QoS Routnoja Stałyczny DNS DSI. UPAP DNS Prosy Grupowanie Interfejsów Certyfikat Drycz Zasiania Multicost Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Routing Dodawanie stałej trasy         Wpitz adres sieci docelowej, maskę podsieci, branę (Jub dostępny interfejs WAN, a następnie kliknij "Zastozuj/Zapitz".         Wersja IP:         Docelowy adres IP/Blugość prefixu:         Interfejs:         Adres IP branny:         (opcjonalnie: Metryka powinna być większa lub równa zero)         Metryka:         Zastozuj/Zapitz:

Pole	Działanie
Wersja IP	Protokół internetowy
Docelowy adres IP/długość prefixu	Wprowadź adres IP zdalnej sieci.
Interfejs	Wybierz interfejs, którego chcesz użyć z listy (np. pppoa_0_8_32).
Adres IP bramy	Wprowadź adres IP bramy.
Metryka	Liczba skoków do osiągnięcia odległego terminala z Residential Gateway. <b>Uwaga:</b> Numer metryki powinien być większy lub równy 1.
## 5.7.10 DNS

**Temat:** To menu pozwala wybrać serwer interfejsu DNS z dostępnego interfejsu WAN lub wprowadzić statyczny adres IP serwera DNS.

Ten dział zawiera następujące tytuły:

- Konfiguracja DNS (patrz rozdział 5.7.10.1)
- Dynamiczny DNS (patrz rozdział 5.7.10.2)

### 5.7.10.1 Konfiguracja DNS

- **Temat:** To menu pozwala na automatyczną rezolucję nazwy domeny.
- W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz DNS, a następnie wybierz Konfigurację DNS.
   Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	м	ADSL -	Downstream Upstream Adsl nie d	N/A N/A ziała.	odśwież restart
Informacje Polacenie z Internetem Ustawienia Zawansowan Interfejs Warstwy 2 WAM Modyfikuji Parametry Połączenia Kongueacja modemu 3G LAN MAT Bepieczeństwo Kontolaciiska Qo Bos Dos Dos Dos Dos Dos Dos Dos Dos Dos D	<section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header>	v trybie ATM, jesli	tylko jedno PVC z	protokolet	n jność

Pole	Działanie		
Wybrane interfejsy serwera DNS	W celu uzyskania więcej szczegółów, prezentowana poniżej dla każdej kolumny.	tabela	jest
Dostępne interfejsy WAN			
Podstawowy Serwer DNS	Wprowadź podstawowy serwer DNS.		
Zapasowy Serwer DNS	Wprowadź zapasowy serwer DNS.		

## Wybierz serwer interfejsu WAN z dostępnych interfejsów WAN

Przycisk	Działanie			
<-	Przeniesienie wybranego interfejsu z obszaru <b>Dostępne</b> interfejsy WAN do obszaru Wybrane interfejsy Serwera DNS.			
->	Przeniesienie wybranego interfejsu z obszaru Wybrane interfejsy Serwera DNS do obszaru Dostępne interfejsy WAN.			

### 5.7.10.2 Dynamiczny DNS

- **Temat:** Pozwala internaucie na dostęp do routera (nie mając zmiennego adresu IP, jedynie tylko wejście DNS) poprzez dynamiczny DNS, np. **dyndns.org**.
- W menu **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz **DNS**, a potem wybierz **Dynamiczny DNS**. Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Polączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interiejs Warkuy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modenu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska Qoś Routing DNS Konfiguracja DNS Dynamiczny DNS DSL UPAP DNS Prosy Grupowia Enterfejsów Certyfikat Opcje Zasilania Multicat Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Jouncing DN         Jouncing DN       power of the power of the power of the staty care, narwe, hota widen is vieled domen, power of two invierner outer owi ADSL, aby by the dode domen of the power of the staty care, narwe, hota widen is vieled domen, power of two invierner outer owi ADSL, aby by the dode domen of the power of the staty care, narwe, hota widen is vieled domen, power of two invierner outer owi ADSL, aby by the dode domen of the power of the staty care, narwe, hota widen is vieled domen, power of two invierner outer owi ADSL, aby by the domen of the power of two invierner outer owi ADSL, aby by the domen of two invierner outer owi ADSL, aby by the domen of two invierner outer owi ADSL, aby by the domen of two invierner outer own invierner own invinvierner own invierne own invierner own invierne own invinviernero
	□ 2005-2011 SAG EMCO M Corporation . All rights reserved.

Odnosząc się do następnej części (Dodaj) dla istotnych informacji w polach tabeli.



### Dodaj

Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	Μ	ADSL Downstream N/A odivież Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zawansowane Interfojs Warstwy 2 WAN Modyfikuji Pravanetry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kanfiguracja DNS Ods Ods Konfiguracja DNS Dys Połs UPAP DNS Połs UPAP DNS Posy Grupowanie Interfojsów Cestyfikał Opcje Zzilania Multicast Sieł Bezprzewodowa Multimedia Diagnozityka Zarządranie	Decig Dynamiczny DNS     Ta strona umośtkiwa dodanie Dynamicznego DNS z DynDNS.org lub TZO.   Udugodawca D-DNS   DynDNS.org I     Nazwa koda   Dieferii:   Ippos_0_0_35/pposl I     Nazwa Utyńkownika     Hado     Zatozuj/Zapizz	

### Dodaj dynamiczny DDNS

Pole	Działanie
Usługodawca D-DNS	<ul><li>Wybierz odpowiedniego usługodawcę z listy:</li><li>DynDNS.org</li><li>TZO</li></ul>
Nazwa hosta	Wprowadź symboliczną nazwę (np. butterfly), którą chcesz przypisać do urządzenia. To jest nazwa dostarczona przez dynamicznego usługodawcę DNS. (patrz Uwaga).
Interfejs	Wybierz z listy interfejs WAN, którego chcesz użyć (pppoa_0_8_32/pppoa0 for example).

#### Uwaga



Jeśli nazwa "butterfly" zostanie wprowadzona, dynamiczny usługodawca DNS (dyndns.org na przykład) włączy tą nazwę do nazwy domeny (butterfly.dyndns.org). Użytkownik, który chce uzyskać dostęp do routera, otrzymuje od dynamicznego usługodawcy DNS dynamiczny adres IP urządzenia dostarczony przez usługodawcę internetowego.

### Ustawienia DynDNS

Pole	Działanie	
Nazwa użytkownika	Wprowadź nazwę dostarczoną przez usługodawcę.	
Hasło	Wprowadź hasło dostarczone przez usługodawcę.	

# 5.7.11 DSL

Temat: Celem tego menu jest sparametryzowanie linii ADSL.

• W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz DSL.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	М		ADSL -	Downstream Upstream Adsl nie dz	N/A N/A iała.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawancowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska QoS Routing DNS DSL UPAP DNS Prosy Grupowanie Interfejsów Certyfikat Opcje Zasilania Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Ustawienia DSL Wybierz modulację G.Bra Włączony G.Bra Włączony G.Bra Włączony Annest. Włączony Annest. Włączony Annest. Włączony Annest Włączony Mybierz Inię telefoniczną Wewnętrzna para Zewnętrzna para Bitswap Włączony SRA Włączony SRA Włączony	Zasłosuj/Zapisz				

### Wybierz modulację

• Zaznacz opcje według charakterystyki linii.

Pole	Wartość domyślna
G.Dmt Włączony	Zaznaczone
G.lite Włączony	Zaznaczone
T1.413 Włączony	Zaznaczone
ADSL2 Włączony	Zaznaczone
AnnexL Włączony	Zaznaczone
ADSL2+ Włączony	Zaznaczone
AnnexM Włączony	Niezaznaczone

### Wybierz linię telefoniczną

• Zaznacz opcje według charakterystyki linii.

Pole	Wartość domyślna
Wewnętrzna para	Zaznaczone
Zewnętrzna para	Niezaznaczone

### Możliwość

Pole	Wartość domyślna
Bitswap włączony	Zaznaczone
SRA włączony	Niezaznaczone

• Kliknij na przycisk Ustawienia Zaawansowane w celu wyświetlenia następującego ekranu:

Informaging         Professional Sciences         Topological Sciences         Romingrage modelenus Sciences         Ro	Sagemco	м		ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
DATE-ADD SECTOR ADDRESS	Informacje Połączenie z Internetem Ustawienie Zaswansowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modifiuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska QoS Routing DOS Połu UPAP DNS Prony Grupowanie Interfejsów Certyfikat Opcje Zasiania Multimdła Diagnostyka Zarządzanie	DSL Ustawienia Zaawansowane Wytierz metodę testu: <ul> <li>● Normalny</li> <li>● Noreal</li> <li>● No retrain</li> <li>● IS</li> </ul>	Zatozy Wybór tonów	

Pole	Wartość domyślna
Normalny	Zaznaczone
Reverb	Niezaznaczone
Medley	Niezaznaczone
No retrain	Niezaznaczone
L3	Niezaznaczone

• Kliknij na przycisk Wybór Tonów w celu wyświetlenia następującego ekranu:

🕙 Moz	illa Fire	fox													
http	://192.16	8.1.1/ad	Islafgton	e.html											☆
						ADSL	. Ustaw	rienia T	onów						
						1	Copu H	actroan	0						_
٧o	✓ 1	<b>₽</b> 2	<b>∨</b> 3	✔ 4	₹5	<b>1</b> 6	7		 	✓ 10	✓ 11	✓ 12	✓ 13	✓ 14	15
✓ 16	17	✓ 18	✓ 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
						То	ny Dov	wnstrea	am						
32	🗹 33	<b>V</b> 34	<b>V</b> 35	36	<b>V</b> 37	<b>V</b> 38	<b>V</b> 39	<b>V</b> 40	✓ 41	<b>V</b> 42	<b>V</b> 43	<b>V</b> 44	45 🗹	✓ 46	<b>V</b> 47
<b>V</b> 48	<b>V</b> 49	<b>⊻</b> 50	✓ 51	<b>V</b> 52	<b>⊻</b> 53	<b>⊻</b> 54	<b>⊻</b> 55	<b>⊻</b> 56	<b>⊻</b> 57	<b>V</b> 58	<b>V</b> 59	60	✔61	✓ 62	<b>⊻</b> 63
64	≤ 65	✓ 66	67	68 🗹	69 🗹	70 🗹	71	72	73 🗹	74	75 🗹	76	77 🗹	78 🗹	79
<b>1</b> 80	<b>✓</b> 81	<b>⊻</b> 82	<b>1</b> 83	<b>V</b> 84	285	<b>V</b> 86	87	<b>V</b> 88	<b>v</b> 89	90 🗹	91	92	93 🗹	<b>V</b> 94	95
96	97 🗹	98 🗹	99 🗹	<b>1</b> 100	✓ 101	🗹 102	2 🗹 103	104 🗹	🗹 105	i 🗹 106	107	108	: 🗹 109	✓ 110	111
11:	2 🗹 113	114	🗹 115	🗹 116	✓ 117	118	8 🗹 119	120	✓ 121	. 🗹 122	123	124	125 🗹	🗹 126	127
120	3 🗹 129	130 🗹	🗹 131	<b>1</b> 32	✓ 133	134 🗹	135	136 🗹	✓ 137	138 🗹	<b>V</b> 139	<b>1</b> 40	141 🗹	🗹 142	2 🗹 143
<b>1</b> 44	4 🗹 145	146 🗹	🗹 147	<b>1</b> 48	✓ 149	150	151 🗹	🗹 152	✓ 153	: 🗹 154	✓ 155	<b>1</b> 56	157	158	159
16	0 🗹 161	162	163	✓ 164	✓ 165	166 🗹	6 🗹 167	168	✓ 169	170	✓ 171	<b>1</b> 72	2 🗹 173	174	175
<b>1</b> 70	5 🗹 177	178	179	<b>1</b> 80	✓ 181	182	2 🗹 183	184	🗹 185	i 🗹 186	✓ 187	188	189 🗹	✓ 190	191
<b>1</b> 92	2 🗹 193	194 🗹	🗹 195	🗹 196	✓ 197	· 🗹 198	) 🗹 199	200	201	. 🗹 202	203	204	205	206	207
20	3 🗹 209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	0 🗹 221	222	223
224	4 🗹 225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	6 🗹 237	238	239
24	241	242	243	244	245	246	6 🗹 247	248	249	250	251	252	253	254	255
			<u> </u>												
			Us	taw wsz	YSTKO	J Wyo	CZYSC W:	szystko	Zas	tosuj	Zamk	nij			

#### Uwaga



Występują 32 tony rosnące oraz 224 tony malejące.

 Kliknij na przycisk Ustaw wszystko w celu zaznaczenia wszystkich tonów lub Wyczyść wszystko żeby odznaczyć wszystkie.

#### Uwaga



Wszystkie tony są zaznaczone domyślnie.

W celu wyboru tony, zaznacz odpowiednią opcję.

W celu usunięcia tonu, odznacz odpowiednią opcję.

# 5.7.12 Upnp

- **Temat:** To menu jest używane w celu włączenia lub wyłączenia protokołu Upnp. Funkcja Upnp pozwala automatycznie dołączyć do sieci dynamicznej oraz uzyskać adres IP.
- W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz Upnp.

Pojawi się następujący erkan:

Information   Name   N	Sagemcom	ADSL 👄	Downstream Upstream Adsl nie dz	N/A N/A iała.	odśwież restart
	Image: Projection 1 Internation         Unamination         Unamination         Margination         Marginatinternatintere         Marg				

• W celu włączenia protokołu Upnp, zaznacz tę opcję. Żeby wyłączyć, odznacz opcję.

# 5.7.13 DNS Proxy

Temat: To menu jest używane w celu włączenia lub wyłączenia DNS proxy.

### • W menu Ustawienia zaawansowane, wybierz DNS Proxy.

Sagemco	M	ADSL Internet	Downstream Upstream Adsl nie d	N/A N/A ziała.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfojs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfymacja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska Qoż Routing DNS DSL UPAP DNS Poray Grupowanie Interfejsów Certyfikat Opcje Zasilania Multircast Sieć Bezprzewodowa Multircast Diagnostyka Zarządzanie	Witze Jab Wyłcz DNS Prosy.         Nzwa hosta modemu:       modem         Nawa domeny sieci LAN:       home         Zastosuj/Zapiz				
	🖬 2005–2011 SAG EMCO M Corporation. All rights reserved.				

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Włącz lub Wyłącz DNS Proxy	W celu włączenia DNS proxy, zaznacz tę opcję. Żeby wyłącz, odznacz opcję.	Zaznaczone
Nazwa hosta modemu	Domyślna nazwa modemu.	modem
Nazwa domeny sieci LAN	Domyślna nazwa domeny sieci LAN.	home

## 5.7.14 Grupowanie interfejsów

- **Temat:** To menu jest używane w celu umożliwienia usługi (Video, Data, SIP) na interfejsie routera (ETH lub Wi-Fi).
- W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz Grupowanie interfejsów.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemcon	М		_	_	_	_	_	ADSL 👄	Downstream Upstream Adsl nie d	N/A N/A ziała.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Usławienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia	<b>Grupowanie In</b> Interfejs grupow grupy map z odj Tylko domyślna	<b>terfej</b> vania w powiec grupa	s <b>ów Maksyma</b> l spiera wiele portó Inimi interfejsami La posiada interfejs IF	<b>lnie 16 szt. może</b> w w grupach mostł AN i WAN za pomo 9,	<b>być skonfigurowanych</b> towych i PVS, Każda gruj cą przycisku Dodaj, Przy	oa będzie działa cisk Usuń usuni	ć jak niezależn ie grupowanie	a sieć. Aby skor i doda niezgrup	zystać z tej funkcji owane interfejsy c	, musisz słu o grupy c	vorzyć omyślnej,
Konfiguracja modemu 3G LAN	Nazwa grupy	Usuń	Interfejs WAN	Interfejsy LAN	DHCP ID producenta	1					
NAT				eth0							
Bezpieczeństwo				eth1		1					
Kontrola Rodzicielska DoS	Default			eth2							
Routing				eth3							
DNS				wlan0							
OND DNS Prony Grupowanie Interfejsów Certyfikat Opcje Zasilania Multicast Sief Bezprewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Dodaj Us	uń									
				THE THIS RECEIPTON	Comortine All dable meaned						

Pole	Znaczenie
Nazwa grupy	Nazwa grupy (patrz Uwaga).
Usuń	Sprawdź ten znacznik i kliknij na przycisk [ <b>Usuń</b> ] w celu usunięcia zaznaczonego obiektu z listy.
Interfejs WAN	Używany interfejs WAN.
Interfejsy LAN	Lista wszystkich interfejsów routera. <b>Uwaga:</b> Ta lista zależy od konfiguracji sieci.

#### Uwaga



Domyślnie, wszystkie interfejsy są powiązane z pierwszym VC (**V**irtual **C**hannel) istniejącym lub stworzonym.

## Dodaj

Kliknij na przycisk Dodaj, żeby wyświetlić następujący ekran:

Sagemco	M ADSL Downstream N/A odśw Upstream N/A Internet Adsl nie działa.	ież irt
Informacje Połączenia z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfej Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 36 LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska QoS Routing DNS DSL UPAP DNS Poray Grupowanie Interfejsów Certyfikat Opcje Zasilania Multicast Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Konfiguracja grupowania interfejsów:         1. Wpitz nazwę grupę interfejsów:         2. Wpitz nazwę grupę interfejsów:         3. Wpitz nazwę grupę interfejsów:         3. Wybiez ż dodź klientów LAN automatycznie do interfejsu WAN, dodaj ID dostawcy DHCB. Konfigurując ID Dostawcy DHCB, każde zapytanie klienta DHCP z okrefolnym ID dostawcy CDHCP policin 60) ledzie dortucane przez lokalny serwer DHCB.         3. Wybiez interfejsy z listy i dodaj je do interfejsu grupowego używając przycisków strzałek, aby stworzyć wymagane mapowanie portów. Zwróć uwagę, że ci klienci mogą utzymać publiczny adres IP.         4. Kliknij przycisk Zapisz/Zastozuj, aby zachować zmiany.         WdźNE: Jeśli ID dostawcy jest skonfigurowane dla specyficznego urządzenia klienta, restartuj to urządzenie.         Nazwa Grupy:         Zgrupowane Interfejsy WAN       Dostępne Interfejsy WAN         Image: Interfejsy WAN       Dostępne Interfejsy WAN	
	Grupowane interfejsy LAN eth0 eth1 eth2 eth3 wian0	~

Pole	Znaczenie
Nazwa grupy	Wprowadź nazwę usługi powiązanej z żądanym interfejsem.
Zgrupowane interfejsy WAN	Wybierz interfejs WAN, którego chcesz użyć do grupowania.
Grupowane interfejsy LAN	Wyświetla interfejsy powiązane z usługą wybraną w obszarze <b>Dostępne interfejsy LAN</b> , transferowane za pomocą przycisku .
Dostępne interfejsy LAN	Lista wszystkich interfejsów routera. <b>Uwaga:</b> Ta lista zależy od konfiguracji sieci.

Przycisk	Działanie
<-	Przeniesienie wybranego interfejsu z obszaru <b>Dostępne</b> <b>interfejsy LAN</b> do obszaru <b>Grupowane interfejsy LAN</b> .
->	Przeniesienie wybranego interfejsu z obszaru Grupowane interfejsy LAN do obszaru Dostępne interfejsy LAN.

Ten rysunek przedstawia ścieżkę przepływu danych.



# 5.7.15 Certyfikat

To menu zawiera następujące podmenu:

- Lokalny (patrz rozdział 5.7.15.1)
- Zaufany CA (patrz rozdział 5.7.15.2)

### 5.7.15.1 Lokalny

- **Temat:** To menu jest używane w celu zarządzania certyfikatami tożsamości routera. Te certyfikaty, które są używane przez TR-69 (w trybie SSL), pozwalają na wspólną identyfikację CPE oraz ACS.
- W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz Certyfikat, a następnie Lokalny.

Sagemcon	1	ADSL -	Downstream Upstream Adsl nie d	N/A N/A ziała.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zawansowane Interfejs Warstwy 2 WAM Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska QoS Routing DNS DSL UPnP DNS Promy Grupowanie Interfejsów Certyfikat Lokalny Zaufany CA Opcje Zasilania Multicast Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Dodaj, przejrzy lub uzuń certyfikały z tej strony. Certyfikały lokalne są używane przez partnerów do weryfikacj Makzymalnie 4 certyfikał może być przechowywany. Nazwa W użyciu Temat Typ Akcja Stwórz żądanie certyfikału Inportuj certyfikał	)			
	🖬 2005-2011 SAG EMICO Mi Corporation. All rights reserved.				

Pole	Znaczenie
Nazwa	Nazwa certyfikatu.
W użyciu	Wskazuje, czy certyfikat jest w użyciu czy nie.
Temat	Podsumowuje główne cechy certyfikatu.
Тур	Wskazuje na status certyfikatu (np. request).
Akcja	Wybierz działanie z listy: patrz, załaduj podpisany certyfikat, usuń.

### Stwórz żądanie certyfikatu

• Kliknij na przycisk Stwórz żądanie certyfikatu w celu pojawienia się następującego okna:

Sagemco	м	ADSL 👄	Downstream Upstream Adsl nie dz	N/A N/A iała.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska Qos Routing DNS DSL UPAP DNS Prosy Grupowanie Interfejsów Certyfikat Lokany Zaufany CA Opcje Zasilania Multicat Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnosityka Zarządzanie	Słwórz nowe żądanie Certyfikatu         Aby wygenerować żądanie podpitania certyfikatu, mustrz wpitać Nazwę Zwyczajową, Nazwę organizacji, Sta         Nazwa Certyfikatu:         Nazwa Cygnizacji:         Nazwa Organizacji:         Nazwa Staru/Prowincji:         Kod Kraju:         US (United States)         Zastosuj	n/Prowincję oraz dwuł	Rerowy kod kraju		

Pole	Działanie
Nazwa Certyfikatu	Wprowadź nazwę certyfikatu.
Nazwa Zwyczajowa	Wprowadź nazwę właściciela certyfikatu.
Nazwa Organizacji	Wprowadź nazwę organizacji, do której należy certyfikat.
Nazwa Stanu/Prowincji	Wprowadź nazwę stanu lub prowincji.
Kod Kraju	Wybierz kod kraju z listy.

### Importuj Certyfikat

• Kliknij na Importuj Certyfikat w celu wyświetlenia następującego okna:

Sagemco	Μ		ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A restart Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfej: Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfriguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzielska QoS Routing DNS DSL UDAP DNS Prosy Grupowanie Interfejsów Certyfikat Lokalny Zaufany CA Opcje Zasilania Multicasti Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Importuj Certyfikat. Wpisz nazwę certyfikatu, wkle Nazwa Certyfikatu: Certyfikat:	<pre>j jego zawartość i klucz prywatnyBEG IN CERCIFICATE <end <<="" cercificate="" end="" key="" th=""><th> </th></end></pre>	 
	Klucz Prywatny:		

Pole	Działanie
Nazwa Certyfikatu	Wprowadź nazwę certyfikatu.
Certyfikat	Wprowadź tutaj certyfikat.
Klucz Prywatny	Wprowadź tutaj klucz prywatny.

### 5.7.15.2 Zaufany CA

- **Temat:** To menu jest używane w celu zarządzania certyfikatami tożsamości zdalnych serwerów. Certyfikaty te, które są używane przez TR-69 (w trybie SSL), pozwalają na wzajemną autentyfikację CPE oraz ACS.
- W menu Ustawienia zaawansowane, wybierz Certyfikat, a następnie Zaufany CA.
   Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	M	ADSL 👄	Downstream Upstream Adsl nie d	N/A N/A ziała.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska Qoś Routing DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS	Zaufany certyfikat CA (Certificate Authority)         Dodaj, prafrzy lub uzuć certyfikat z tej strony. Certyfikaty CA są używane przez Cieble do weryfikacji certyfikati Maksymalnie 1 certyfikat może być przechowywany.            Macsymalnie 1 certyfikat może być przechowywany.             Macsymalnie 1 certyfikat może być przechowywany.             Macsymalnie 1 certyfikat może być przechowywany.             Macsymalnie 1 certyfikat może być przechowywany.             Macsymalnie 1 certyfikat             Macsymalnie 2 certyfikat             Macsymalnie 2 certyfikat             Macsymalnie 3 certyfikat             Macsymalnie 4 certyfikat             Macsymalnie 3 certyfikat             Macsymalnie 4 certyfikat             Macsymalnie 4 certyfikat             Macsymalnie 5 certyfikat             Macsymalnie 5 certyfikat             Macsymalnie 5 certyfikat	w partnerów.			

### Importuj certyfikat

• Kliknij na przycisk Importuj certyfikat w celu wyświetlenia następującego ekranu:

Sagemco	Μ		ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A restart Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansouvane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bespieczeństwo Kontrola Rodzicielska Qoš Routing DNS DSL UPAP DNS Prosy Grupowanie Interfejsów Certyfikat Lokalny Zaufny CA Opcje Zasilania Multiresdi Diagnostyka Zarządzanie	Importuj Certyfikat CA Wpisz nazwę certyfikatu i wklę Nazwa Certyfikatu: Certyfikat:	j jego zawarłość.	
		POTC 2011 CAPENCO M Commercial & U do M-macound	

Pole	Działanie
Nazwa certyfikatu	Wprowadź nazwę certyfikatu.
Certyfikat	Wprowadź certyfikat tutaj.

# 5.7.16 Opcje Zasilania

Temat: To menu pozwala na zarządzanie poborem energii poprzez wybór różnych opcji.

• W menu Ustawienia Zaawansowane, wybierz Opcje Zasilania.

Sagemco	M Downstream N/A oddiwież Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Interfejs Warstwy 2 WAN Modyfikuj Parametry Połączenia Konfiguracja modenu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska Qoś Routing DNS DSL UDP DNS Proxy Grupowanie Interfejsów Cartyfikał Opcje Zaslania Sieć Bezprzewodowa Multimedła Diagnostyka Zarządzanie	Internet       Add nie działa.    Opcję Zasiłania Torna ta umoślukia sterowanie modułem sprzętowym do oceny zużycia energii. Za pomocą przycisków sterowania możesz wybrać żądaną opcję, następnie klikni przycisk Zastozuj i sprawdź status odpowiedzi.          Zegar CPU MIPS       Image: Comparison of the przektości i strukci zastozuj i sprawdź status odpowiedzi.       Image: Comparison of the przektości i strukci zastozuj i sprawdź status odpowiedzi.       Image: Comparison of the przektości i strukci zastozuj i sprawdź status strukci zastozu zasto zastozu zasto
	#2005-0111 SAC EMCO M Corporation. All rights reserved.

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Zegar CPU MIPS	<ul> <li>Zaznacz tę opcję by włączyć odpowiednią opcję:</li> <li>Auto</li> <li>1/8 pełnej prędkości ASYNC</li> <li>1/4 pełnej prędkości ASYNC</li> <li>1/2 pełnej prędkości ASYNC</li> <li>Pełna prędkość ASYNC</li> <li>Pełna prędkość SYNC</li> </ul>	Auto
Czekaj z instrukcją podczas czuwania	Zaznacz tę opcję by włączyć zarządzanie energią.	Włączone
Odświeżanie DRAM	Zaznacz tę opcję by włączyć odświeżanie DRAM.	Włączone

## 5.7.17 Multicast

**Temat:** To menu pozwala na konfigurację protokołu IGMP, niezbędnego do użycia podczas wideokonferencji oraz na przykład aplikacji telekonferencyjnych.

### • W menu Ustawienia Zaawansowane wybierz Multicast.

Sagemco	Μ	ADSL Downstream N/A odiwież Upstream N/A restart Internet© Adsl nie działa.
Informacja Pełączenie z Internetem Ustawienia Zaswansowane Katrofy Warstwy 2 WAN Modyfikoj Parametry Połączenia Konfiguracja modemu 3G LAN NAT Bezpieczeństwo Kontrola Rodzicielska Qoś Routing DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS DNS	Kenfiguracja IGMP         Wprowadź parametry protokoku IGMP (jeśli chcesz zmodyńkować istniejąca)         Default Versioni       2         Query Intervali       10         Query Rospons Thervali       2         Makimum Multicast Grapps:       2         Makimum Multicast Grapp:       2         Makimum Multicast Grapp:       2         Makimum Multicast Grapp:       2         Multicast Graphs:       ¥         Multicast Enable:       ¥         V       Y	
		~

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Default Version	Pozwala na ustawienie po stronie WAN wersji protokołu IGMP. Strona LAN zawsze wysyła zapytania IGMPv3. Moduł IGMP proxy/snooping radzi sobie z wszystkimi wstecznymi zagadnieniami zgodności, jeśli otrzyma którąkolwiek wersję wiadomości IGMP. <b>Uwaga</b> : Domyślnie startuje IGMP wersja 3.	3
Query Interval	Pozwala na ustawienie interwału pomiędzy zapytaniami.	125
Query Response Interval	Pozwala na ustawienie interwału pomiędzy odpowiedziami na zapytania,	10
Last Member Query Interval	Pozwala na ustawienie ostatniego członka interwału zapytań.	10
Robustness Value	Pozwala na ustawienie wartości odporności.	2
Maximum Multicast Groups	Ta wartość wskazuje maksymalną liczbę dozwolonych grup na interfejs.	25

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Maximum Multicast Data Sources (for IGMPv3 : (1 - 24)	Pozwala na ustawienie maksymalnej liczby dozwolonych źródeł grup na grupę multicast. Wartość od 1 do 24.	10
Maximum Multicast Group Members	Pozwala na ustawienie maksymalnej ilości dozwolonych grup na grupę multicast.	25
Fast Leave Enable	Jeśli ta opcja jest włączona, IGMP proxy usuwa członkostwo członka grupy natychmiast bez wysyłania zapytania IGMP o członkowstwo.	Zaznaczone

# 5.8 Sieć bezprzewodowa

**Temat:** To menu pozwala na aktywację sieci oraz pozwala na konfigurację podstawowych oraz zaawansowanych parametrów sieci bezprzewodowej.

Ten dział zawiera następujące menu:

- Podstawowe (patrz rozdział 5.8.1)
- Bezpieczeństwo (patrz rozdział 5.8.2)
- Filtrowanie MAC (patrz rozdział 5.8.3)
- Mostek (patrz rozdział 5.8.4)
- Zaawansowane (patrz rozdział 5.8.5)
- Urządzenia autoryzowane (patrz rozdział 5.8.6)

Ważne



To menu może być modyfikowane przez doświadczonych użytkowników.

### 5.8.1 Podstawowe

• W menu Sieć bezprzewodowa, wybierz Podstawowe.

Sagemco	м								ADSL 👄	Downstream Upstream Adsl nie da	N/A N/A ziała.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieć Bezprzewodowa Podtawowe Bezpieczeństwo Filtrowanie MAC Mostek Zaawansowane Urządzenia Autoryzowane Mułtimodia Diagnostyka Zarządzanie	Sieć bezpra Na tej stroni Klikinji na "Z W Waę Ukry I Zola Wył SSID: BSSID: BSSID: Kraj: Makzymaln Iość Klientów:	ewodowa Podstawowe e utawice parametry sieci bespræs stosuj/Zapitz" aby zastosować zm z Sieć bespræwodową j Access Point cja klieniów cz WMM Advertise z Wireless Multicast Forwarding (V SAGEM_ABCD 6C;2E;165;8A;DC;FE POLAND 1 15	vodowej any. //MF)	. Możesz wł	ączyć lub wy	v V	Sieć bezprzewo	dową, ukr	yć ją przed skanow	vraniem, utlawić SS.	ID.	
	Sieć bezprz Włączone	ewodowa - Gość/Wirtualny pu SSID	nkt dosl Ukryte	epu: Izolacja klientów	Wyłacz WMM Advertice	Włacz WMF	Maksymalna ilość Klientów	BSSID				
		wl0_Guest1					16	N/A				
		wl0_Guest2					16	N/A				
		wl0_Guest3					16	N/A				
	Zastosujį	Zapisz										

### 5.8.1.1 Sieć bezprzewodowa - podstawowe

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Włącz sieć bezprzewodową	Zaznacz tę opcję w celu aktywacji bezprzewodowej sieci (Wi-Fi). <b>Uwaga:</b> Stabilna kontrolka " <b>Wi-Fi</b> " na przednim panelu pokazuje, że sieć bezprzewodowa jest aktywna.	Zaznaczone
Ukryj Access Point	Zaznacz tę opcję żeby ukryć rozsyłanie SSID oraz zapobiec połączeniu do sieci niechcianych użytkowników. <b>Uwaga:</b> Kiedy opcja jest zaznaczona, SSID routera jest niewidoczne (Access Point).	Niezaznaczone
Izolacja klientów	<ul> <li>Zaznacz tę opcję w celu wyboru żądanego stanu:</li> <li>Wyłącz: nie izoluj Access Point np. autoryzuj urządzenia podłączone do routera w celu wzajemnej komunikacji.</li> <li>Włącz: izoluj Access Point, np. zakazanie urządzeniom połączonych z routerem wzajemnej komunikacji.</li> </ul>	Niezaznaczone
Wyłącz WMM Advertise	Zaznacz tę opcję w celu wyłączenia cech Wi-Fi Multimedia (Nie używane tutaj).	Niezaznaczone
Włącz Wireless Multicast Forwarding (WMF)	Zaznacz tę opcję w celu umożliwienia ramkom multicast przekazywania przez sieć bezprzewodową.	Niezaznaczone
SSID	Wprowadź SSID routera. <b>Uwaga:</b> Nazwa domyślna wpisana na naklejce na routerze.	SAGEM_ABCD
BSSID	To jest adres MAC interfejsu routera (Access Point). W tym trybie, ten adres identyfikuje komórkę (BSS po angielsku <b>B</b> asic <b>S</b> ervice <b>S</b> et). Ta komórka jest ustawiona przez Access Point i stację zlokalizowaną w pokrytym obszarze. <b>Nie ma możliwości modyfikacji tego parametru.</b>	[Niemodyfiko- walne]
Kraj	Wybierz kraj z listy.	POLAND
Maksymalna ilość klientów	Maksymalna liczba klientów danej sieci bezprzewodowej.	16

### Uwaga



Router może lub nie być zabezpieczony na żądanie klienta. Ten poziom zabezpieczenia znajduje się na naklejce routera.

Ten wybór zmodyfikuje okno konfiguracyjne sieci bezprzewodowej.

## 5.8.1.2 Gość/Wirtualny punkt dostępu

Pole	Działanie/Znacznie	Wartość domyślna
Włączone	Zaznacz tę opcję w celu aktywacji bezprzewodowej sieci (Wi-Fi).	Niezaznaczone
SSID	Wprowadź SSID drugiej sieci bezprzewodowej.	wl0_Guest1
Ukryte	Zaznacz tę opcję żeby ukryć rozsyłanie SSID oraz zapobiec połączeniu do sieci niechcianych użytkowników. <b>Uwaga:</b> Kiedy opcja jest zaznaczona, SSID routera jest niewidoczne (Access Point).	Niezaznaczone
Izolacja klientów	<ul> <li>Zaznacz tę opcję w celu wyboru żądanego stanu:</li> <li>Wyłącz: nie izoluj Access Point np. autoryzuj urządzenia podłączone do routera w celu wzajemnej komunikacji.</li> <li>Włącz: izoluj Access Point, np. zakazanie urządzeniom połączonych z routerem wzajemnej komunikacji.</li> </ul>	Niezaznaczone
Wyłącz WMM Advertise	Zaznacz tę opcję w celu wyłączenia cech Wi-Fi Multimedia.	Niezaznaczone
Włącz WMF	Zaznacz tę opcję w celu umożliwienia ramkom multicast przekazywania przez sieć bezprzewodową.	Niezaznaczone
Maksymalna ilość klientów	Wprowadź maksymalną liczbę klientów danej sieci bezprzewodowej.	16
BSSID	To jest adres MAC interfejsu routera (Access Point). W tym trybie, ten adres identyfikuje komórkę (BSS po angielsku <b>B</b> asic <b>S</b> ervice <b>S</b> et). Ta komórka jest ustawiona przez Access Point i stację zlokalizowaną w pokrytym obszarze. <b>Nie ma możliwości modyfikacji tego parametru.</b>	N/A

## 5.8.2 Bezpieczeństwo

- **Temat:** Celem tego menu jest ochrona bezprzewodowej sieci (Wi-Fi). Wszystkie rodzaje błyskotliwych rozwiązań zostały zastosowane by zwalczać ataki hackerów. Tryby szyfrowania zostały zaimplementowane by chronić bezprzewodową sieć. Dwa z nich popularnie używane:
  - WEP (Wired Equivalent Protocol)
  - WPA (Wi-Fi Protected Access) oraz jego pochodne (WPA-PSK, WPA2 etc.).

Tryb szyfrowania WPA jest najsilniejszy oraz najlepiej zaimplementowany do prawidłowej ochrony sieci bezprzewodowej.

#### • W menu Sieć bezprzewodowa, wybierz Bezpieczeństwo.

Sagemco	M	ADSL 👄 Internet 📼	Downstream N/A Upstream N/A Adsl nie działa.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Usławienia Zaawansowane Sieć Bezprzewodowa Podstawowe Bezpiecziństwo Filtrowanie MAC Mostek Zaawansowane Urządzenia Autoryzowane	Sieć bezprzewodowa – Bezpieczeństwo Na tej stronie skonfigurujesz opcje bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej. Możez usawić ręcznie konfigurację WiFi LUB skonfigurować WiFi Prototed Selup(WPS) Ustawienia WPS Włącz WPS Włączone V			^
Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Dodaj Klienta (Ta opcja jest dostepna tylko, gdy WPA-PSK, WPA2 PSK lub OPEN mode jest ustawiony)           Opush-Button         Image: Dodaj wpis           Pomoc         Pomoc			
	Ustaw AP (Ustawia wszystkie opcje za pomocą zewnętrznego rejestru) O Push-Button O PIN Konfiguracja AP PIN urządzenia 46264946 Pomoc			
	Ręczna konfiguracja AP Możesz ustawić metodę autentykacji wybierając szyfrowanie danych, określąc czy klucz sieci jest wymagany do autentykacji i ustalając siłę szyfrowania. Kliknij "Zastosuj/Zapisz", aby zastosować zmiany. Wybierz SSID: SAGEM_ABCD V			
	Uwierzytelnianie Sieciowe: Mixed WPA2AWPA -PSK  Hasło WPA/WAPI: Okres Aktualizacji Grupy WPA: Szyfowanie WPA TKIP+AES			
	Szyfrowanie WEP: Wykączone V			v

### 5.8.2.1 Ustawienia WPS

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Włącz WPS	Zaznacz tę opcję w celu aktywacji WPS.	Wyłączone
Dodaj klienta <sup>a</sup>	<ul><li>Wybierz metodę połączenia klienta:</li><li>Push-Button</li><li>PIN</li></ul>	PIN
Ustaw WPS AP Mode	Wybierz, czy router został już skonfigurowany czy nie.	Skonfigurowany
Ustaw AP	<ul> <li>Skonfiguruj wszystkie ustawienia bezpieczeństwa z zewnętrznym archiwum</li> <li>Push-Button</li> <li>PIN</li> </ul>	PIN
PIN urządzenia	Numer PIN CPE	-

a. Ta cecha jest dostępna tylko w trybach WPA-PSK, WPA2 PSK lub OPEN.

## 5.8.2.2 Ręczna konfiguracja AP

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Wybierz SSID	Wybierz SSID z listy (Sagem lub Guest). Cztery ostatnie znaki wartości domyślnej odpowiadają adresowi MAC routera, patrz naklejka pod routerem.	SAGEM_ABCD
Uwierzytelnienie sieciowe	Wybierz z listy ochronę routera sieci bezprzewodowej. Ten wybór zmodyfikuje ekran konfiguracji sieci bezprzewodowe. W celu uzyskania więcej szczegółów, tabela sumaryczna jest prezentowana poniżej w rozdziale Uwierzytelnianie sieciowe (patrz rozdział 5.8.2.3)	Open
Szyfrowanie WEP	<ul> <li>Wybierz z listy:</li> <li>Wyłączone żeby nie używać szyfrowania WEP.</li> <li>Włączone żeby używać szyfrowania WEP (patrz podrozdział WEP).</li> </ul>	Wyłączone

### 5.8.2.3 Uwierzytelnianie sieciowe

Lista w polu <b>Uwierzytelnianie sieciowe</b> pokazuje możliwe rodzaje uwierzytelniania: • Open • Shared • 802.1x • WPA • WPA • WPAPSK • WPA2 • WPA2-PSK • Mixed WPA2/WPA • Mixed WPA2/WPA-PSK Różny ekran pojawi sie dla każdego typu uwierzytelniania.	Uwaga								
		Lista uwie • O • S • 8/ • W • W • W • W • W • M • M Różr	w rzytelr pen hared 02.1x /PA-P /PA2 /PA2-F lixed V lixed V hy ekra	polu niania: SK VPA2/W VPA2/W an poja	Uwierzytelniar /PA /PA-PSK wi się dla każdeg	i <b>e sieciowe</b> o typu uwierzy	e pokazuje telniania.	możliwe	rodzaje

### Open

**Temat: Otwarty system** uwierzytelniania pozwala wszystkim użytkownikom sieci Wi-Fi do uwierzytelniania się z routerem. Brak restrykcji dotyczących bezpieczeństwa.

W tym trybie uwierzytelniania, tylko klucz WEP może być użyty do szyfrowania danych.

Sagemco	M	ADSL	Downstream N/A Upstream N/A Adsl nie działa.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawanoowane Sieć Dezprzewodowa Podstawowe Bezpieczeństwo Filtrowanie MAC Mostek Zaawansowane Urządzenia Autoryzowane Multimodia	Sieć bezprzewodowa Bezpieczeństwo Na tej stronie skonfigurujesz opcje bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej, Mozesz ustawić ręcznie konfigurację WiFi UB skonfigurować WiFi Prototed Setup(WPS) Ustawienia WPS Włącz WPS			
Diagnostyka Zarządzanie	Dodaj <b>Klienta</b> (Ta opcja jest dostepna tylko, gdy WPA-PSK, WPA2 PSK lub OPEN mode jest ustawiony)           O Push-Button         Image: Pink Dodaj wpis           Pomoc         Pomoc			
y	Ustaw WPS AP Mode Skonfigurowany V Ustaw AP (Ustawia wszystkie opcje za pomocą zewnętrznego rejestru) O Push-Button O PIN Konfiguracja AP PIN urządzenia 46264948 Pomoc			
	<b>Ręczna konfiguracja AP</b> Możesz ustawić metodę autentykacji wybierając szyfrowanie danych, określając siłę szyfrowania. Kliknij "Zastosuj/Zapisz", aby zastosować zmiany.			
	Wybierz SSID: SAGEM_ABCD 🗸 Uwierzytelnianie Sieciowe: Open 💙 Szyfrowanie WEP: Wyłączone 🗸			
	Zastosuj/Zapisz			

### Shared

**Temat:** Ten poziom bezpieczeństwa pozwala użytkownikom sieci Wi-Fi do autentyfikacji przy użyciu ich SSID lub ich klucza WEP.

w tym trybie uwierzytelniania, klucz WEP jest używany do szyfrowania danych,

• Wybierz uwierzytelnianie **Shared** z listy; pojawi się następujący ekran:

Informacje       Sieć bezprzewodowa Bezpieczeństwo         Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieć Bezprzewodowa Podstawawe       Sieć bezprzewodowa Bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej, Możesz utawier cznie konfigurujezt opcje bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej, UB skonfigurować WiFi Prototed Setup(WPS)	Забемсом	ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A restart
Informacje     Sieć bezprzewodowa Bezpieczeństwo       Połączenie z Internetem     Na tej stronie skonfigurujez opcje bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej.       Ustawienia Zaawansowane     Na tej stronie skonfigurujez opcje bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej.       Sieć Bezprzewodowa     LUB       Połstawowe     skonfiguruować WiFi Prototed Setup(WPS)       Bezpieczeństwo     Storije Vonfiguruować WiFi Prototed Setup(WPS)	Joberneon	Internet 🥯 Adsl nie działa.
Filtrowanie MAC   Motské   Zavadzenia Autoryzowane   Multimedia   Diagnotyka   Zavadzania	ormacje qczenie z Internetem awienia Zaawansowane Bezprzewodowa odstawowe spiecziństwo diforwanie MAC tostek aawansowane rządzenia Autoryzowane Itimedia opnostyka ządzanie	N/A restart Internet Adsl nie działa.

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Szyfrowanie WEP	To pole jest zawsze aktywne (Włączone).	Włączone
Siła szyfrowania	Wybierz <b>64-bit</b> lub <b>128-bit</b> dla szyfrowania 64-bitowego lub 128 -bitowego.	128-bit
Aktualny klucz sieci	Wybierz klucz z sugerowanych czterech. Wysyłany klucz jest używany do szyfrowania danych przesyłanych przez komputer.	1
Klucz sieci x (od 1 do 4)	Klucz WEP jest dostosowywany do routera. Można zmodyfikować klucze przez wprowadzenie ich bezpośrednio do okienek. Znaki to: od "0" do "9" oraz od "A" do "F".	1234567890123

### Ważne



Zachowaj frazę klucza w bezpiecznym miejscu. Nie zapisuj jej w pliku w komputerze.

#### Ważne

Fraza klucza może składać się do 15 alfanumerycznych znaków.

Żeby ręcznie skonfigurować klucz szyfrowania, wprowadź pięć szesnastkowych par cyfr dla każdego 64-bitowego klucza lub wprowadź 13 par dla pojedynczego 128-bitowego klucza. (Szesnastkowa cyfra jest liczbą lub literą z zakresu 0-9 lub A-F). Należy zauważyć, że klucz WEP chroni informacje transmitowane między węzłami routera, ale nie chroni transmisji poprzez kablową sieć (LAN) lub Internet (WAN) używając Internet Explorer 5.0 lub wyższy.

### 802.1x

Temat: Standard "802.1x" jest oparty na protokole EAP (Extensible Authentication Protocol). Pozwala to użytkownikom sieci Wi-Fi na uwierzytelnianie przy użycie serwera uwierzytelniania "RADIUS" (Remote Authentication Dial-in User Service).

W takim przypadku, klucz WEP jest używany wyłącznie dla szyfrowania danych.

• Wybierz protokół 802.1x z listy; pojawi się następujący ekran:

Sagemco	M				ADSL	Downstream N// Upstream N//	odśwież restart
					Internet	Adsl nie działa.	
Informacje Referencie z Internetem	Sieć bezprzewodowa Bezpiecz	eństwo					
	Na tej stronie skonfigurujesz opcje b Możesz ustawić ręcznie konfigurację LUB	ezpieczeństwa sieci bezprze WiFi	ewodowej.				
Podstawowe Bezpieczeństwo Filtrowanie MAC	skonhgurować WiFi Prototed Setupi	(WPS)					
Mostek	Ustawienia WPS						
Zaawansowane Uwaadaonia Autowaawano	Włącz WPS	łączone 💙					
Multimedia							
Diagnostyka	Ręczna konfiguracja AP						
Zarządzanie	Możesz ustawić metodę autentykacji określając czy klucz sieci jest wymac Kliknij "Zastosuj/Zapisz", aby zastosc	wybierając szyfrowanie da jany do autentykacji i usta jwać zmiany.	anych, lając siłę szyfrowania.				
	Wybierz SSID: SA	GEM_ABCD 💌					
	Uwierzytelnianie Sieciowe: 80	2.1X 💉	1				
	Adres IP Serwera RADIUS: 0.0.	0.0					
·	Port RADIUS: 181	2					
	Klucz RADIUS:	12121					
	Szyfrowanie WEP: Wi	rączone 💙 R-bit 💙					
	Aktualny klucz sieci: 2	v					
	Klucz Sieci 1: 123	4567890123					
	Klucz Sieci 2: 123	4567890123	_				
	Klucz Sieci 3: 123	4567890123	-				
	Kiucz Sieci 4: 123 Wpi Wpi	4567890123 sz 13 znaków ASCII lub 26 sz 5 znaków ASCII lub 10	znaków heksadecymalny znaków heksadecymalny	ych dla szyfrowania 128-b ch dla szyfrowania 64-bit.	it.		
		Zastosuj/Zapisz					
		2005-2011 SAG EMCO M C	orporation. All rights reserved.				

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Adres IP RADIUS Serwera	Wprowadź adres IP serwera uwierzytelniania "RADIUS".	0.0.0.0
Port RADIUS	Wprowadź port używany przez serwer uwierzytelniania "RADIUS".	1812
Klucz RADIUS	Wprowadź sekretny klucz dzielony pomiędzy serwerem uwierzytelniania a jego klientami.	-
Szyfrowanie WEP	To pole jest zawsze aktywne (Włączone).	Włączone
Siła szyfrowania	Wybierz <b>64-bit</b> lub <b>128-bit</b> dla szyfrowania 64-bitowego lub 128 -bitowego.	128-bit

Pole	Działanie/Znaczenie		Wartość domyślna
Aktualny klucz sieci	Wybierz klucz 2 lub 3.		2
Klucz sieci x (od 1 do 4)	1	To pole jest puste lub wyświetla wartość klucza wprowadzone wcześnie (kolor szary).	[Niemodyfikowa- Iny]
	2	Wprowadź szyfrowanie kluczem wybranym w opcji "Aktualny klucz sieci"	1234567890123
	3	Wprowadź szyfrowanie kluczem wybranym w opcji "Aktualny klucz sieci"	1234567890123
	4	To pole jest puste lub wyświetla wartość klucza wprowadzone wcześnie (kolor szary).	[Niemodyfikowa- Iny]

### WPA

- **Temat:** Ten tryb szyfrowania ma zastosowanie przy funkcjonalności protokołu WPA oraz wymaga użycia serwera autoryzacji "RADIUS".
- Wybierz protokół **WPA** z listy; pojawi się następujący ekran:

Sagemco	м	ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Polgzenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieć Bezprzewodowa Podstawowe Brzpiecoństwo Filtrowanie MAC Mostek Zaawansowane Urządzenia Autoryzowane Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Side bezprzewodowa Bezpieczeństwa sied bezprzewodowej, magaz ustwić ręcznie konfigurucję WIFi   Jugi sionfigurować WIFI Protocied Setup(WPS):   Stateman Magaz MIFI Protocied Setup(WPS):   Subwiendu WPS   Włącz WPS   Włącz WPS   Ocaradają czy klucz tiecj jet wymagany do autorkyci justabiąc się szyfrowanie danych, odrelają czy klucz tiecj jet wymagany do autorkyci justabiąc się szyfrowanie.   Wierz SISD:   Wierz Yebiarz SISD:   Werz WPS   Siger Magaz MIFI Protocied Setup(WPS):   Wierz SISD:   Wierz WPS   Okarz Stabiarz (Siger Wierz):   Wierz WPS   Siger Micz MIFI Protocied Setup(WPA):   Okarz Stabiarz (Siger Wierz):   Wierz SISD:   Wierz SISD:   Wierz SISD:   Wierz Matabiarz (Sigory WPA):   Okarz Stabiarz (Sigory WPA):   Okarz Stabiarz (Sigory WPA):   Marz RADIUS:   Syfrowanie WPA:   Wierz RADIUS:   Syfrowanie WPA:   Wierz Sizdiarz (Sigory WPA):   Cater Stabiarz (Sigory WPA):   Wierz Sizdiarz (Sigory WPA):   Syfrowanie WPA:   Wierz Sizdiarz (Sigory WPA):   Syfrowanie WPA:   Wierz Sizdiarz (Sigory WPA):   Sizdiarz (Sigory WPA):   Wierz Sizdiarz (Sigory WPA):   Wierz (Sigory WPA):   Sizdiarz (Sigory WPA):   Sizdiarz (Sigory WPA):   Sizdiarz (Si	

ion All richts reser

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Okres aktualizacji grupy WPA	Wprowadź wartość (w sekundach), która determinuje okres, po którym klucz WPA będzie odnawiany w broadcast / multicast (LAN broadcast).	0
Adres IP Serwera RADIUS	Wprowadź adres IP serwera uwierzytelniania "RADIUS".	0.0.0.0
Port RADIUS	Wprowadź port używany przez serwer uwierzytelniania "RADIUS".	1812
Klucz RADIUS	Wprowadź sekretny klucz dzielony pomiędzy serwerem uwierzytelniania a jego klientami.	-
Szyfrowanie WPA/WAPI	<ul> <li>Wybierz szyfrowanie WPA z listy:</li> <li>TKIP (Temporal Key Integration Protocol)</li> <li>AES (Advanced Encryption Standard)</li> <li>TKIP + AES</li> </ul>	ТКІР
Szyfrowanie WEP	<ul> <li>Wybierz z listy:</li> <li>Wyłączone by używać tylko szyfrowania WPA.</li> <li>Włączone by używać obu szyfrowań WPA i WEP.</li> </ul>	Wyłączone

### WPA-PSK

- **Temat:** Ten tryb szyfrowania ma zastosowanie przy funkcjonalności protokołu WPA z wstępnie dzielonym kluczem, ale nie wymaga uwierzytelniania serwera. Klucz jest odnawiany po okresie, w którym może zostać skonfigurowany (**Okres aktualizacji grupy WPA**).
- Wybierz protokół **WPA-PSK** z listy; pojawi się następujący ekran:

Sagemco	м	ADSL Internet	Downstream Upstream Adsl nie dz	N/A N/A iała,	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieć Bezprzewodowa Podstawowe Bezpieczeństwo Filtrowanie MAC Mostek Zaawansowane Urządzenia Autoryzowane Multimedia	Sieć bezprzewodowa Bezpieczeństwa         Na tej stronie skonfigurujes: opcje bespieczeństwa sieci bezprzewodowej,         Możez: utawić ręcznie konfigurację WiFi         LUB         skonfigurować WiFi Proteted Setup(WPS)         Ustawienia WPS         Włącz WPS         Dodaj Klienta (Ta opcja jest dostępna tylko, gdy WPA-PSK, WPA2 PSK lub OPEN mode jest ustawiony)				*
Diagnostyka Zarządzanie	○ Puth-Button ● PIN     Dodaj wpis       Pomos       Uttaw WPS AP Mode     Skonfigurowany       Ustaw AP (Ustawia wszystkie opcje za pomocą zewnękrznego rejestru)       ○ Push-Button ● PIN     Konfiguracja AP       PIN urządzenia     46264448     Pomos				1
	Ręczna konfiguracja AP         Mołesz utswić metodę autentykacji wybierając szyfrowanie danych, określając czy kłucz tisci jest wymagany do autentykacji i utsłając się szyfrowania. kliknji "zastosuj/Zapisz", aby zastosować zmiany.         Wybierz SSID:       SAGEM_ABCD IV         Uwierzystelnianie Sieciowe:       VPA-PSK IV         Hado WPA/WAPI:       IVPA-PSK IV         Okres Aktualizacji Grupy WPA:       IVII-YESE IV         Szyfrowanie WPB:       IVII-YEES IV				V
	E 2005-2011 SAG EM COmportation. All rights reserved.				

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Hasło WPA/WAPI	Wprowadź sekretny klucz. Może on zawierać od 8 do 63 znaków ASCII lub 64 szesnastkowe symbole (256 bitów). Kliknij na <b>Zastosuj/Zapisz</b> w celu akceptacji zmian. <b>Uwaga:</b> Można wyświetlić sekretny klucz poprzez kliknięcie na <b>Kliknij tutaj żeby wyświetlić</b> .	ABCDEF23* (patrz naklejka na modemie)
Okres aktualizacji grupy WPA	Wprowadź wartość w sekundach, która określi okres po którym klucz WPA będzie odnawiany w broadcast / multicast (LAN broadcast).	0
Szyfrowanie WPA	<ul> <li>Wybierz żądane szyfrowanie WPA z listy:</li> <li>TKIP (Temporal Key Integration Protocol)</li> <li>AES (Advanced Encryption Standard)</li> <li>TKIP + AES</li> </ul>	TKIP
Szyfrowanie WEP	<ul> <li>Wybierz z listy:</li> <li>Wyłączone by używać tylko szyfrowania WPA.</li> <li>Włączone by używać obu szyfrowań WPA i WEP.</li> </ul>	Wyłączone

### WPA2

- **Temat:** Ten tryb szyfrowania pozwala na funkcjonalność protokołu WPA2 oraz serwera autentyfikacji "RADIUS".
- Wybierz **WPA2** z listy; pojawi się następujący ekran:

Sagemco	Μ	ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sie Gezprzewodowa Podstawowe Bepieczństwo Filtrowanie MAC Mostek Zaawdzenia Autoryzowane Urządzania Autoryzowane Urządzania Autoryzowane Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Sief bezprzewadowa - Bezpieczeństwa   Na kię stornie skonfigurucję WFI   Mozez ustawie rezinie konfigurację WFI   ier onfigurować WFI Prototed Setup(WPD):   Ustawiena WPD   włącz WPS   włącz WPS   Włącz WPS   Włącz WPS   Włącz WPS   Water WPS   Włącz WPS   Water WPS   Water WPS   Wiefer SETD:   WFPZ   Okras Wstąpenego   Wiefer SETO:   Wrezytelnianie Sieciowego:   Wrezytelnianie Sieciowego:   Wrezytelnianie Sieciowego:   Wrezytelnianie Sieciowego:   Streat Mazeria RADIUS:   Streat Mazeria   Streat Mazeria   Wiefer SETO:   Streat Mazeria   Wiefer SETO:   Streat Mazeria   Streat Mazeria   Streat Mazeria   Streat Mazeria   Streat Mazeria Streat	
	© 2005-2011 SAGENCO N Comporting. All rights reserved.	

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Okres wstępnego uwierzytelniania sieciowego	kres wstępnegoWprowadź wartość w sekundach, która determinujevierzytelnianiaokres, po którym klucz WPA będzie certyfikowany.eciowego	
Okres aktualizacji grupy WPA	aktualizacji grupy Wprowadź wartość w sekundach, która determinuje okres, po którym klucz WPA będzie odnowiony w broadcast / multicast (LAN broadcast).	
Adres IP serwera RADIUS	Wprowadź adres IP serwera uwierzytelniania "RADIUS".	0.0.0.0
Port RADIUS	Wprowadź port używany przez serwer uwierzytelniania "RADIUS".	1812
Klucz RADIUS	Wprowadź sekretny klucz dzielony pomiędzy serwerem uwierzytelniania a jego klientami.	-
Szyfrowanie WPA/WAPI	<ul> <li>Wybierz szyfrowanie WPA z listy:</li> <li>TKIP (Temporal Key Integration Protocol)</li> <li>AES (Advanced Encryption Standard)</li> <li>TKIP + AES</li> </ul>	AES
Szyfrowanie WEP	<ul> <li>Wybierz z listy:</li> <li>Wyłączone by używać tylko szyfrowania WPA.</li> <li>Włączone by używać obu szyfrowań WPA i WEP.</li> </ul>	Wyłączone

### WPA2-PSK

- Temat: Ten tryb szyfrowania używa protokołu WPA2 z współdzielonym kluczem, ale nie wymaga serwera uwierzytelniania. Klucz jest odnawiany po okresie, w którym może być skonfigurowany (Okres aktualizacji grupy WPA).
- Wybierz **WPA2-PSK** z listy; pojawi się następujący ekran:

Sagemco	M	ADSL Downstream N/A odźwież Upstream N/A restart Internet Adsl nie działa.
Informacje Polączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieć Bezprezwedowa Podsławowe Bezpieczeństwo Filtrowanie MAC Mostek Zaawansowane	Sieć bezprzewodowa Bezpieczeństwo Na tej stronie skonfigurujez: opcję bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej. Motez: utawić ręcznie konfigurację WiFi UB skonfigurować WiFi Prototed Setup(WPS) Ustawienia WPS Włacz WDS	٥
Urządzenia Autoryzowane Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Dodaj <b>Klienta</b> (Ta opcja jest dostepna tylko, gdy WPA-PSK, WPA2 PSK lub OPEN mode jest ustawion Pusth-Button  Pint  Codaj wpis Pomoc Ustaw WPS AP Mede Skonfigurowany	y)
	Utław AP (Usławia wszystkie opcje za pomocą zewnękranego rejestru) O Push-Button • PIN Konfiguracja AP PIN urządzenia #6264848 Pomos	
	Reczna konfiguracja AP Motesz ustawić mekodę autentykacji wybierając szyfrowanie danych, określając czy klucz sieci jest wymagany do autentykacji i ustalając siłę szyfrowania. Kliknij Zzaktować zmiany. Wybierz SSID: SADEM ABCD V	
	Uwierzytelnianie Sieciowe: WPA2-PSK M Hasło WPA/WAPI: Kiknij tutaj żeby wyświetlić Okres Aktualizacji Grupy WPA: 0 Szyfrowanie WPA AES M	
	Szyrrowanie wisy: Wyłączone M Czosłod I Kolelico II Coporton Aling it researd.	×

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Hasło WAP/WAPI	Wprowadź sekretny klucz. Może on zawierać od 8 do 63 znaków ASCII lub 64 szesnastkowe symbole (256 bitów). Kliknij na <b>Zastosuj/Zapisz</b> w celu akceptacji zmian. <b>Uwaga:</b> Można wyświetlić sekretny klucz poprzez kliknięcie na <b>Kliknij tutaj żeby wyświetlić</b> .	ABCDEF23* (patrz naklejka na modemie)
Okres aktualizacji grupy WPA	Wprowadź wartość w sekundach, która określi okres po którym klucz WPA będzie odnawiany w broadcast / multicast (LAN broadcast).	0
Szyfrowanie WPA	<ul> <li>Wybierz żądane szyfrowanie WPA z listy:</li> <li>TKIP (Temporal Key Integration Protocol)</li> <li>AES (Advanced Encryption Standard)</li> <li>TKIP + AES</li> </ul>	AES
Szyfrowanie WEPWybierz z listy:• Wyłączone by używać tylko szyfrowania WPA.• Włączone by używać obu szyfrowań WPA i WEP.		Wyłączone

### Mixed WPA2/WPA

- **Temat:** Ten rodzaj szyfrowania stosuje funkcjonalności protokołów WPA2 oraz WPA. Potrzebuje serwera uwierzytelniania "RADIUS".
- Wybierz **Mixed WPA2/WPA** z listy; pojawi się następujący ekran:

Sagemco	M	ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieć Bezprzewodowa Podstawowe Bezpieceństwo Filtrowanie MAC Mostek Zaawansowane Urządzenia Autoryzowane Urządzenia Autoryzowane Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Sieć bezprzewodowa Bezpieczeństwo Na tej stronie skonfigurujest opcje bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej. Możesz ustawić ręcznie konfigurację WiFi LUB skonfigurować WiFi Proteted Setup(WPS) Ustawienia WPS Wiącz WPS Wyżączone ** Ręczna konfiguracja AP Możesz ustawić metodę autentykacji wybierając szyfrowanie danych, określyjąc zyklucz siej szyfrowania danych, określyjąc zyklucz siej szyfrowania, kliknij "Zastoruj/Zapisz", aby zastosować zmiany.	
	Wybierz SSID:       SAGEM_ABCD ×         Uwierzytłalnianie Sieciowe:       Mixed WPA2/WPA ×         Okres Wstępnego       36000         Uwierzytłalniania Sieciowego:       0.0.0.0         Okres Aktualizacji Grupy WPA:       0         Adres IP Serwera RADIUS:       1812         Klucz RADIUS:       1812         Szyfrowanie WPA       TKIP+AES ×         Szyfrowanie WEP:       Wyłączone ×         Zastosuj/Zapisz	
	© 2005-2011 SAG EM/COM/ Corporation . All rights reserved.	

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Okres wstępnego uwierzytelniania sieciowego	Wprowadź wartość w sekundach, która determinuje okres, po którym klucz WPA będzie certyfikowany.	36000
Okres aktualizacji grupy WPA	Wprowadź wartość w sekundach, która determinuje okres, po którym klucz WPA będzie odnowiony w broadcast / multicast (LAN broadcast).	0
Adres IP serwera RIADIUS	Wprowadź adres IP serwera uwierzytelniania "RADIUS".	0.0.0.0
Port RADIUS	Wprowadź port używany przez serwer uwierzytelniania "RADIUS".	1812

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Klucz RADIUS	Wprowadź sekretny klucz dzielony pomiędzy serwerem uwierzytelniania a jego klientami.	-
Szyfrowanie WPA/WAPI	<ul> <li>Wybierz szyfrowanie WPA z listy:</li> <li>TKIP (Temporal Key Integration Protocol)</li> <li>AES (Advanced Encryption Standard)</li> <li>TKIP + AES</li> </ul>	TKIP + AES
Szyfrowanie WEP	<ul> <li>Wybierz z listy:</li> <li>Wyłączone by używać tylko szyfrowania WPA.</li> <li>Włączone by używać obu szyfrowań WPA i WEP.</li> </ul>	Wyłączone
### Mixed WPA2/WPA-PSK

- **Temat:** Ten tryb szyfrowania stosuje funkcjonalności protokołów WPA2-PSK oraz WPA-PSK. Nie potrzebuje serwera uwierzytelniania "RADIUS".
- Wybierz Mixed WPA2 /WPA-PSK z listy; pojawi się następujący ekran:

Sagemco	Μ	ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieć Bezprzewodowa Podstawowe Bezpieczeństwo Filtrowanie MAC Mostek Zaawansowane Urządzenia Autoryzowane Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Sieć bezprzewodowa Bezpieczeństwo Na tej stronie skonfigurujez opcje bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej, Możez ustawić ręcznie konfiguruscję W/Fi LUB skonfigurować W/FI Prototed Setup(WPS) Ustawienia WPS Włącz WPS Włącz WPS Włącz WPS Dodaj Klienta (Ta opcja jest dostepna tylko, gdy WPA-PSK, WPA2 PSK lub OPEN mode jest ustawiony) ○ Push-Button ④ PIN Dodaj wpis Pomoc		^
	Ustaw WPS AP Mode Skonfigurowany Ustaw AP (Ustawia wszystkie opcje za pomocą zewnękrznego rejestru) Opush-Bulton Opin Konfiguracja AP PIN urządzenia 46264646 Pomoc		
	Ręczna konfiguracja AP         Możesz ustawić metodę autentykacji wybierając szyfrowanie danych, okradjac zyr klucz siej ist wymagamy do autentykacji i ustalając się szyfrowania. Kliknij "Zastosuj/Zapisz", aby zastosować zmiany.         Wybierz SSID:       SAGEM_ABCD •         Uwierzytelnianie Sieciowe:       Mixed WPA2/WPA -PSK •         Hasło WPA/WAPI:       •         Okres Aktualizacji Grupy WPA:       0         Szyfrowanie WPA       TKIP+AES •         Szyfrowanie WEP:       Wyłączone •		

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Hasło WPA/WAPI	Wprowadź sekretny klucz. Może on zawierać od 8 do 63 znaków ASCII lub 64 szesnastkowe symbole (256 bitów). Kliknij na <b>Zastosuj/Zapisz</b> w celu akceptacji zmian. <b>Uwaga:</b> Można wyświetlić sekretny klucz poprzez kliknięcie na <b>Kliknij tutaj żeby wyświetlić</b> .	ABCDEF23* (patrz naklejka na modemie)
Okres aktualizacji grupy WPA	Wprowadź wartość w sekundach, która określi okres po którym klucz WPA będzie odnawiany w broadcast / multicast (LAN broadcast).	0
Szyfrowanie WPA	<ul> <li>Wybierz żądane szyfrowanie WPA z listy:</li> <li>TKIP (Temporal Key Integration Protocol)</li> <li>AES (Advanced Encryption Standard)</li> <li>TKIP + AES</li> </ul>	TKIP + AES
Szyfrowanie WEP	<ul> <li>Wybierz z listy:</li> <li>Wyłączone by używać tylko szyfrowania WPA.</li> <li>Włączone by używać obu szyfrować WPA i WEP.</li> </ul>	Wyłączone

# 5.8.3 Filtrowanie MAC

Temat: Funkcja "Filtrowanie MAC" jest używana w celu przestrzegania dostępu do bezprzewodowej sieci.

• W menu Sieć bezprzewodowa, wybierz Filtrowanie MAC.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	M ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.	ż
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieć Bezprzewodowa	Sieć bezprzewodowa Filtrowanie MAC Wybierz SSID: SAGEM_ABCD V	
Podstawowe Bezpieczeństwo Filtrowanie MAC Mostek Zapiwanowane	Tryb restrykcji MAC: 💿 Wyłączone 🔘 Pozwól 🔘 Zabroń Maksymalnie 32 wpisy mogą zostać skonfigurowane.	
Laavane Urządzenia Autoryzowane Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Addres MAC Usuń	
J		
	C 3005-3011 SAG ENICO M Corporation. All rights reserved.	

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
	Wybierz polecenie poprzez zaznaczenie odpowiedniej opcji: • Wyłaczone: Dezaktywuje filtrowanie MAC	Wyłączone
Tryb restrykcji MAC	<ul> <li>Pozwól: Umożliwia na korzystanie z bezprzewodowej sieci tylko komputerom, których adres MAC jest na liście</li> </ul>	
	<ul> <li>Zabroń: Odrzuca komputery, których adres MAC jest na liście.</li> </ul>	

### Dodaj

• Kliknij na przycisk **Dodaj** żeby dodać adres MAC w celu filtracji (adres komputera - autoryzowany lub nieautoryzowany, wg odpowiedniej listy - do połączenia z siecią bezprzewodową).

Sagemco	М	ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A restart Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieć Bezprzewodowa Podstawowe Bezpieczeństwo Filtowanie MAC Mostek Zaawansowane Urządzenia Autoryzowane Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Sieć Bezprzewodowa Filtr MAC Wprowadź adres MAC i kliknij "Zastosuj/Zapisz", Adres MAC powinien mieć format "11:22:33:AA:BB:CC", Adres MAC:	
	2005-2011 SAG EMCO M Corporation. All rights reserved.	

#### Uwaga



Adres MAC może zostać dodany automatycznie w czasie instalacji Wi-Fi, poprzez krótkie naciśnięcie guzika "WLAN/WPS".

Po około 5 minutach, nowy adres znajduje się na liście i router przechodzi w tryb filtrowania (Tryb Restrykcji MAC) "Pozwól" by autoryzować tylko te komputery, któtych adres MAC pojawi się na liście do połączenia z routerem.

## 5.8.4 Mostek

- **Temat:** To menu jest używane w celu konfiguracji bezprzewodowego mostka interfejsu bezprzewodowego LAN.
- W menu Sieć bezprzewodowa, wybierz Mostek.

Pojawi się następujące okno:

Sagemco	M	ADSL Internet	Downstream N/A Upstream N/A Adsl nie działa.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieć Bezprzewodowa Podstawowe Bezpieczeństwo Filtrowanie MAC	Sieć bezprzewodowa Mostek Ta strona pozwala na konfigurację bezprzewodowego mostka na interfejsie bezprzewodowym LAN. Możesz funkcjonalność punktu dostępu. Wybranie Punktu Dostępu włącza funkcjonalność punktu dostępu. Wist stację podłączone bezprzewodowo bedą w tanie połączyć się z punktim dostępu. Wybierz Wykajczony w dostęp. Wybierzjąc Włączony Ubu Włączony(Skanuj) włącz ograniczenia mostka bezprzewodowego. Tytko Kliknij "Odsiviei", aby zakłualizować całalne mostki. Poczekaj klika stewind na aktualizację Kliknij "Zastosuj/Zapisz", aby skonfigurować opcje bezprzewodowego mostka	z wybrać mostek bezprzev ccjonalność bezprzewodo ograniczeniach mostka, m o mostki wybrane w Zdaln	wodowy, aby wyłączyć wego mostka będzie wciąż d ostek bezprzewodowy otrzy ie mostki uzyskają dostęp.	lostępna i rma
Motek Zaawansowane Urządzenia Autoryzowane Mułtimedia Diagnostyka Zarządzanie	Tryb AP: Punktu Dostępu V Mostek zamknięty: Włączony V Adres MAC zdalnego mostka:			
b	Odśwież Zastosuj/Zapicz			
	© 2005-3311 SAGEMCO M Corporator , All rights reserved.			

Pole	Znaczenie	Wartość domyślna
	Wybierz:	Punkt
Tryb AP	<ul> <li>Bezprzewodowy mostek by ustawić CPE jako mostek w sieci WDS,</li> </ul>	Dostępu
	Punkt Dostępu pozwala na funkcjonalność access point.	
	Wybierz jedną z następujących opcji"	Włączony
Mostek zamknięty	<ul> <li>Wyłączony żeby wyłączyć zamknięcie mostka.</li> <li>Uwaga: Jakikolwiek bezprzewodowy mostek będzie miał umożliwiony dostęp.</li> </ul>	
	<ul> <li>Włączony lub Włączony (Skanuj) w celu umożliwienia opcji "mostek zamknięty".</li> </ul>	
Adres MAC zdalnego mostka	Wprowadź adresy mostków MAC, które muszą mieć zapewniony dostęp.	-

## 5.8.5 Zaawansowane

**Temat:** To menu jest używane w celu konfiguracji niezbędnych parametrów sieci bezprzewodowej (WLAN) 802.11 oraz konfiguracji parametrów bezpieczeństwa.

#### • W menu Sieć bezprzewodowa, wybierz Zaawansowane.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	M			ADSL -	Downstream Upstream Adsl nie dz	N/A N/A ciała.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieł Bezpriezeństwo Filtrowanie MAC Mostek Zawarosowane Urządzenia Autoryzowane Multimedia Diagnostyka Zarządzanie	Sieć bezprzewodowa - Zaav Na lej stronie możesz ustawić za inne zaawansowane funkcje sie Kliknij na "Zastosuj/Zapisz", aby Band: Channel: Auto Channel Timer(min) 802.11n/EWC: Bandwidh: Control Sideband: 802.11n Rate: 802.11n Protection: Support 802.11n Client Only: RIFS Advertisement: OBSS Co-Existance: RX Chain Power Save Quiet Time: RX Chain Power Save Quiet Time: RX Chain Power Save Quiet Time: RX Chain Power Save Quiet Time: RX Chain Power Save Quiet Time: RAdio Power Save Quiet Time: Radio Power Save On Time: S40 Power Save On Time: S45 Threshold: RTS Threshold: RTS Threshold: DTIM Interval: Beacon Interval:	wansowane awansowane opcje sieci bezprzewo ci. Ustaw Beacon Interval dla punk zastosować zmiany. 2.4GHz V Auto V 0 Auto V 20MHz V Lower V Auto O 0 10 0 10 10 10 10 10 10 10	odowej. Możesz ustawić konkretny kanał, w któ tu dostępu AP, ustaw tryb XPress, ustaw czy ma Current: 1 (interference: acceptable) Current: 20MHz Current: None	rym ma pracowa nja być krółkie czy	ć, ustawić prędkość y długie preambuły	ry A	22
	Global Max Clients: XPress™ Technology: Transmit Power:	16 Wyłączone ¥ 100% ¥					~

#### Ważne

Tabela poniżej wskazuje bardziej szczegółowo, jak uzyskać dostęp do portu Wi-Fi (lub **A**ccess **P**oint).

#### Jednakże, najlepiej pozostawić wartości domyślne dla łatwiejszego użycia.

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Band	Wybierz pasmo 2.4 GHz dla standardu IEEE 802.11g.	2.4GHz
Channel	To jest kanał radiowy, używany przez router oraz jego klientów Wi-Fi w celu komunikacji między sobą. Ten kanał musi być taki sam dla routera oraz wszystkich jego klientów Wi-Fi. Wybierz <b>kanał</b> , który chcesz wybrać z listy (auto, kanały od 1 do 13). <b>Uwaga:</b> Kanał 11 odpowiada częstotliwości 2462 MHz. <b>Uwaga:</b> Jeśli wybierzesz opcję "Auto", sprzęt Wi-Fi wybierze kanał, który będzie emitował najsilniejszy sygnał. Zgodne z deklaracją zgodności CE / Lista radiowych zasad w Aneksie B paragraf B.2.	Auto

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Auto Channel Timer (min)	Skonfiguruj czas trwania, w minutach, podczas których router musi szukać najlepszego bezprzewodowego kanału. Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy wybór kanału jest ustawiony na <b>Auto</b> (automatycznie).	0
Bandwidth	Wybierz pasmo 20 MHz lub 40 MHz.	20 MHz
54g <sup>™</sup> Rate	Z listy wybierz tempo transmisji, na którym dane będą transmitowane lub odbierane w sieci bezprzewodowej (Auto, 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 lub 54 Mbps). <b>Uwaga:</b> Jeśli wybierzesz "Auto", dane będą transmitowane w optymalnym tempie, które bierze pod uwagę ograniczenia transmisji.	Auto
Multicast Rate	Z listy, wybierz tempo transmisji, gdzie pakiety "Mulitcast" będą transmitowane (Auto, 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 lub 54 Mbps). <b>Uwaga:</b> Jeśli wybierzesz "Auto", dane będą transmitowane w optymalnym tempie, które bierze pod uwagę ograniczenia transmisji. Wideokonferencje lub telekonferencje są aplikacjami typu "Multicast".	Auto
Basic Rate	Z listy, wybierz podstawowe tempo, w jakim dane będą transmitowane lub odbierane w sieci bezprzewodowej. (Default, All, 1 & 2 Mbps lub 1 & 2 & 5.5 & 6 & 11 & 12 & 24 Mbps).	Default
Fragmentation threshold	Mechanizm fragmentacji pakietów jest używany w celu ograniczenia błędów oraz powtórzeń. Jest zalecanym, aby nie redukować rozmiaru pakietu za bardzo, by uniknąć redukcji pasma. Wprowadź wartość progową (w bajtach) pomiędzy 256 a 2347.	2346
RTS Threshold	Protokół RTS/CTS ( <b>R</b> equest <b>T</b> o <b>S</b> end / <b>C</b> lear <b>T</b> o <b>S</b> end) jest używany w celu redukcji prawdopodobieństwa kolizji pomiędzy stacjami. <b>Uwaga:</b> Gdy rozmiar pakietu jest ustawiony domyślnie na 2346, protokół RTS/CTS jest powstrzymywany oraz jego wartość jest ustawiona domyślnie na 2347. Wprowadź wartość progową (w bajtach) pomiędzy 1 a 2347.	2347
DTIM Interval	Wprowadź wartość czas przedziału pomiędzy dwoma sygnałami radiowymi, które pokazują aktywność sieci radioodbiornika.	1
Beacon Interval		100
Global Max Clients	Wprowadź maksymalną liczbę bezprzewodowych klientów dla routera.	16
XPress <sup>™</sup> Technology	Z listy, wybierz <b>Włączone</b> w celu stosowania technologii "XPressTM" lub <b>Wyłączone</b> w celu niestosowania jej.	Wyłączone

Pole	Działanie/Znaczenie	Wartość domyślna
Transmit Power	Jeśli 802.11h jest wybrane, w liście wybierz cykliczny stosunek emisji (20%, 40 %, 60 %, 80 % lub 100 %) na którym odbędzie się transmisja. <b>Uwaga:</b> Stopa mocy będzie wybrana według środowiska użytkownika.	100%
WMM(Wi-Fi Multimedia)	Wybierz <b>Włączone</b> w celu udostępnienia wsparcia WMM, lub <b>Wyłączone</b> by nie włączaj tej opcji.	Włączone
WMMNo Acknowledgem ent	Wybierz <b>Włączone</b> lub <b>Wyłączone</b> z listy by zezwolić lub zabronić bardziej efektywnej szybkości przesyłania danych, z drugiej strony wyższemu wskaźnikowi błędów. <b>Uwaga:</b> Lista może być tylko operacyjna, jeśli pole "WMM (Wi-Fi Multimedia)" jest aktywowane.	Wyłączone

# 5.8.6 Urządzenia autoryzowane

**Temat:** To menu jest używane w celu wyświetlenia wszystkich bezprzewodowych urządzeń autoryzowanych, wraz z ich statusem.

#### • W menu Sieć bezprzewodowa, wybierz Urządzenia autoryzowane.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemcon	1		_		_	ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A restart Internet Adsl nie działa.
Informacje	Sieć bezprzewodow	a Urządze	nia Autoryzowan	e		
Połączenie z Internetem	Ta strona pokazuje au	toryzowane s	acje bezprzewodo	we i ich status		
Sieć Bezprzewodowa	MAC	Powiazany	Autoryzowany	SSID	Interfeis	
Podstawowe Bezpieczeństwo	00:1E:65:72:9C:AA	Yes	Yes	SAGEM_ABCD	wl0	
Filtrowanie MAC					·,	
Mostek Zaawansowane					Odśwież	
Urządzenia Autoryzowane						
Diagnostyka						
Zarządzanie						
9						

• Kliknij na przycisk Odśwież by odświeżyć ekran.

#### Uwaga



Pojawią się tylko adresy MAC (BSSIDs) komputerów powiązanych z routerem lub/i autoryzowanych do użytkowania sieci bezprzewodowej. (patrz rozdział 5.8.3 - Filtrowanie MAC).

# 5.9 Multimedia

Temat: To menu jest używane w celu aktywacji lub dezaktywacji opcji multimedialnego interfejsu routera.

Ten dział zawiera następujące tytuły:

- Serwer wydruku (patrz rozdział 5.9.1)
- Przestrzeń dyskowa (patrz rozdział 5.9.2)

### 5.9.1 Serwer wydruku

Temat: To menu pozwala na włączenie/wyłączenie wsparcia drukarki.

• Wybierz menu Multimedia, a następnie Serwer wydruku.

Sagemco	м	ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sie Bezprzewodowa Multimedia Sower Wydruku Przestrzeń Dyskowa Diagnostyka Zarządzanie	Serwer wydruku         Is strona umodilwia włączenie /wyłączenie wsparcia drukarki.         Włącz serwer wydruku.             Zastosuj/Zapiz	
	🗖 2005-2011 SAG EMICO Mi Corporation . All rig his reserved.	

- · Zaznacz tę opcję by włączyć serwer wydruku.
- Kliknij na przycisk Zastosuj/Zapisz by zachować parametry.

# Jak używać "Serwera wydruku"?

1. Idź do menu Multimedia, a następnie wybierz Serwer wydruku.



- 2. Włącz opcję Serwera wydruku
  - Zaznacz opcję w celu włączenia usługi,
  - Ustaw nazwę oraz model drukarki (można ustawić każdą nazwę oraz model),
  - Kliknij na przycisk "Zastosuj/Zapisz" w celu zapisania konfiguracji.

Ta strona umożliwia włączenie/wyłączenie wsparcia drukarki.

🗹 Włącz serwer wydruku.

Nazwa drukarki	Test_Sagem
Producent i model	Sagem

Zastosuj/Zapisz

- **3.** Podłącz drukarkę za pomocą USB do portu routera. Upewnij się, że drukarka jest podłączona do zasilania.
- 4. Dodaj drukarkę sieciową
  - Przykład na systemie Windows XP,
  - Idź do menu Start → Ustawienia → Drukarki i faksy,
  - Prawym przyciskiem myszy w oknie głównym kliknij opcję Dodaj drukarkę.

🗞 Drukarki i faksy		
Plik Edycja Widok Ulubione Narzę	dzia Pomoc	an 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 19
🕲 Wstecz 👻 🕥 👻 🥬	Vyszukaj 📂 Foldery 🛄 🗸	
Adres 🦓 Drukarki i faksy		💌 🄁 Przejdź 🛛 Ҟ 🛍 🖬 🕅 🕅 🕅 🕅 🕅 🕅 Midp2Exe Emulator
Zadania drukarki 🛞	Adobe PDF <sup>0</sup> Gotowe HP Color Laser let CP1215	eDataPrinter <sup>0</sup> <sup>0</sup> <sup>0</sup> <sup>0</sup> <sup>0</sup> <sup>0</sup> <sup>0</sup> <sup>0</sup>
Coningered reasonable	0 Offline	Image Writer
Zobacz też         Image: Comparison of the second sec	Microsoft XPS Document Writer 0 Gotowe PDF995 0	ORG MP 171 PCL 6 OGotowe
Inne miejsca 🙁	Gotowe	Widok
Panel sterowania Skanery i aparaty		Rozmieść ikony według ► Odśwież
Fotograficzne		Wklej Wklej skrót
Moje obrazy		Dodaj drukarkę Właściwości serwera
Szczegóły 😵		Konhiguru) taksowanie

 Wybierz Drukarka sieciowa i dodaj ścieżkę dla drukarki http://192.168.1.1:631/printers/nazwa\_drukarki gdzie nazwa\_drukarki jest nazwą wspomnianą w kroku nr 2.

<b>Określanie druka</b> Jeśli nie znasz n odpowiada Two	ki azwy lub adresu drukarki, możesz wyszukać drukarkę, która m potrzebom.
Do jakiej drukark	i chcesz podłączyć?
🚫 <u>P</u> rzeglądaj w	poszukiwaniu drukarki
◯ P <u>o</u> dłącz do t	ej drukarki (lub zaznacz tę opcję i kliknij przycisk Dalej, aby znaleźć drukarkę):
Nazwa:	
	Przykład: \\serwer\drukarka
📀 Podłącz do o	lr <u>u</u> karki w sieci domowej lub biurowej:
Adres URL:	/192.168.1.1:631/printers/Test_Sagem
	Przykład: http://server/printers/myprinter/.printer

- Zainstaluj drukarkę poprzez wybranie modelu z listy lub poprzez użycie dysku.

Kreator dodawania drukarki
Zainstaluj oprogramowanie drukarki Nazwa producenta i model określają, którego oprogramowania drukarki użyć.
Kliknij nazwę producenta i nazwę modelu drukarki. Jeśli posiadasz dysk instalacyjny drukarki, kliknij przycisk Z dysku. Jeśli ta drukarka nie jest wymieniona, odszukaj w dokumentacji drukarki inne, zgodne oprogramowanie drukarki.
Producent     Drukarki       Varityper     Varityper       Wang     Varityper 4505       Wipro ePeripherals     Verox 4505 PS       Xerox     Verox 4505 PS       Verox     Verox 4510
Ten sterownik jest podpisany cyfrowo.       Windows Update       Z dysku         Wyjaśnij mi, dlaczego podpisywanie sterowników jest ważne
< <u> W</u> stecz <u>D</u> alej > Anuluj

5. Drukarka została zainstalowana pomyślnie.



### 5.9.2 Przestrzeń dyskowa

- **Temat:** To menu pozwala na podpięcie dysku pod port USB oraz podzielenie się jego zawartością z wszystkimi klientami podłączonymi do sieci.
- Wybierz menu Multimedia, a następnie wybierz Przestrzeń dyskowa.



### Jak używać "Przestrzeni dyskowej"?

- 1. Podłącz pamięć masową USB do interfejsu USB routera.
- 2. Idź do menu Multimedia, a następnie wybierz Przestrzeń Dyskowa.



3. Urządzenie USB będzie wyświetlone w tabelce.

Nazwa	System plików	Całkowita przestrzeń	Używana przestrzeń
usb1_1	fat	7838	2671

4. Idź do menu Multimedia → Przestrzeń dyskowa → Konto użytkownika i włącz Server Samba poprzez zaznaczenie okienka oraz kliknięcie na przycisk Zastosuj.



5. Idź do menu Multimedia → Przestrzeń dyskowa → Konto użytkownika i dodaj nowe konto

#### Konfiguracja konta użytkownika

Aby skonfigurować konta użytkowników, wybierz Dodaj lub Usuń.

!!! UWAGA: Jeśli chcesz zmienić konto Samby

zrestartuj swój komputer, ponieważ zapamiętał on stare ustawienia.



- Ustaw nazwę użytkownika/hasło.
- Ustaw nazwę dysku taką jak wyświetlana w kroku nr 3 w komórce nazwa dysku.

#### - Zastosuj oraz zapisz.

#### Konfiguracja konta pamięci masowej

Wpisz nazwę użytkownika, hasło i nazwę zasobu w pola poniżej

Nazwa Użytkownika:	test_user
Hasło:	••••
Potwierdź Hasło:	••••
Nazwa zasobu:	usb1_1

!!! Uwaga : Nazwa woluminu musi być wyświetlona na stronie 'Informacja o pamięci masowej'.

Zastosuj/Zapisz

#### 6. Sprawdź, czy urządzenie zostało dodane pomyślnie.

#### Konfiguracja konta użytkownika

Aby skonfigurować konta użytkowników, wybierz Dodaj lub Usuń.

!!! UWAGA: Jeśli chcesz zmienić konto Samby

zrestartuj swój komputer, ponieważ zapamiętał on stare ustawienia.

Nazwa użytkownika	Katalog domowy	Usuń
test_user	usb1_1/test_user	
Dodaj	Usuń	



- 7. Teraz można uzyskać dostęp do dysku USB
  - Idź do menu Start → Uruchom
  - Wpisz komendę: <u>\\192.168.1.1</u>
  - Wpisz nazwę użytkownika oraz hasło ustawione w kroku nr 5.



# 5.10 Diagnostyka

**Temat:** To menu jest używane w celu wyświetlenia wszystkich testów połączeń z routera do usługodawcy. Testy te zawierają:

- połączenie do lokalnej sieci (LAN),
- połączenie do "usługodawcy DSL",
- połączenie do usługodawcy internetowego.

#### Uwaga



Hipertekstowy link (pomoc) pozwala użytkownikowi na dostęp do pliku pomocy. Ta pomoc polega na wytłumaczeniu stanu połączenia (**UDANE** na zielone, **WYŁĄCZONE** na pomarańczowo oraz **NIEUDANE** na czerwono) oraz dostarcza procedury rozwiązywania problemów.

Linia ADSL może znajdować się w trzech różnych statusach opisanych w tabeli poniżej.

Status	Znaczenie	
UDANE	Wskazuje, że test zakończył się pomyślnie.	
WYŁĄCZONE	Wskazuje, że interfejs (ETH, Wi-Fi) nie został wykryty.	
NIEUDANE	Wskazuje, że test zakończył się niepomyślnie lub jest niemożliwe aby został wykonany.	

Jeśli test się nie powiódł, postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

- 1. Kliknij na link **Pomoc** żeby uzyskać dostęp do szczegółowych informacji oraz procedur rozwiązywania problemów.
- 2. Kliknij na przycisk **Test** by sprawdzić czy problem został rozwiązany.

W celu uzyskania dostępu do narzędzi diagnostycznych:

• Wybierz menu Diagnostyka.

Informacie       Ppoa_0_0_35Diagnostyka         Urtawienia Zaavransowane Sief Berprzewodowa Multimedia       Test polączenia e blak, klicnij "Fooroc" i postępuj rgodnie z wyświetkomy procedurą.         Zarządzanie       Test polączenia e tłuż       INEUDANE         Zarządzanie       Test polączenia e tłuż       INEUDANE         Test polączenia e tłuż       INEUDANE       Pomoc Test polączenia etłuż         Test polączenia etłuż       INEUDANE       Pomoc Test polączenia etłuż         Test polączenia z twoim dostawcą ADSL       Test polączenia z twoim dostawcą Internetu         Test społączenia z twoim dostawcą Internetu       WytącZONE       Pomoc Test arvetylielował darcegiu IPP:         Test polączenia z twoim dostawcą Internetu:       WytącZONE       Pomoc Test arvetylielował darcegiu IP
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieć Beprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie       pppoa_0_0_35 Diagnostyka         Tody modernijst w stanie przetestować połączenie DSL, Lista testów znajduje się ponisej. Jeśli zostanie wyświetkony komunikał o błędsie, kliknij "Tett" na dole tej strony, stati test nadzi ne dolaka, kliknij "Tout" postępuj zgodnie z wyświetkony komunikał o błędsie, kliknij "Tett" na dole tej strony, stati test połączenia z twoją siecią lokalną.         Test połączenia z twoją siecią lokalną.       Test połączenia e tłuż:       NiEUDANE @omoci Test połączenia e tłuż:         Test połączenia z twoją siecią lokalną.       Test połączenia e tłuż:       NiEUDANE @omoci Test połączenia i ethi:         Test połączenia z twoją siecią lokalną.       Test połączenia z twoją siecią lokalną.       Test połączenia z twoją siecią lokalną.         Test połączenia z twoją siecią lokalną.       NiEUDANE @omoci Test połączenia z twoim dostawcą ADSL       Test połączenia z twoim dostawcą ADSL         Test społączenia z twoim dostawcą IADSL:       NIEUDANE @omoci Test ADM OM PS segment ping:       WYŁĄCZONE @omoci Test autentykacji z dostawcą Internetu:         Test społączenia z twoim dostawcą Internetu:       Test społączenia z twoim dostawcą Internetu:       Pomoci YYŁĄCZONE @omoci Test autentykacji z dostawcą Internetu:
Informacje       Pppoa_0_0_35 Diagnostyka         Polgcznie z Intercelen       Ustawienia Zaavansowane Sice Reprzevodowaa         Multimedia       Diagnostyka         Zarządzanie       Polączenia e twoją stecią lokalą.         Test połączenia e twoją stecią lokalą.         Test połączenia e twoją stecią lokalą.         Test połączenia e tłubi       NEUDANE         Test połączenia e tłubi       NEUDANE         Test połączenia e tłubi       NEUDANE         Test połączenia dostawcą ADSL       Test połączenia dostawcą ADSL         Test społączenia z twoim dostawcą ADSL       Test społączenia z twoim dostawcą Internetu         Test społączenia z twoim dostawcą Internetu       WYLĄCZONE         Test społączenia z twoim dostawcą Internetu       WYLĄCZONE         Test awatewa z seji PDP:       WYLĄCZONE         Test awatewa z internetu       Test społączenia z twoim dostawcą Internetu         Test awatewa z adji PDP:       WYLĄCZONE         Test awatewa z internetu       Test awatewa z internetu         Test awatewa z internetu       Test awatewa internetu         Test awatewa z internetu       WYLĄCZONE       Pomoc         Test awatewa z internetu       WYLĄCZONE       Pomoc         Test awatewa z internetu       WYLĄCZONE       Pomoc         Test awatewa in
Połączenia z Jakernelem       Tudy imode mjest w stanie przełedować połączenia DSL. Litał ketów znajduje się poniesi. Jeśl zostanie wyświetlony komunikał o błędsie, kliknij "Test" na dole tej strony. Jeśl iest nadal nie dziak, kliknij "Test" na dole tej strony. Jeśl iest nadal nie dziak, kliknij "Test" na dole tej strony. Jeśl iest nadal nie dziak, kliknij "Test" na dole tej strony. Jeśl iest nadal nie dziak, kliknij "Test" na dole tej strony. Jeśl iest nadal nie dziak, kliknij "Test" na dole tej strony. Jeśl iest nadal nie dziak, kliknij "Test" na dole tej strony. Jeśl iest nadal nie dziak, kliknij "Test" na dole tej strony. Jeśl iest nadal nie dziak, kliknij "Test" na dole tej strony. Jeśl iest nadal nie dziak, kliknij "Test" na dole tej strony. Jeśl iest nadal nie dziak, kliknij "Test" na dole tej strony. Jeśl iest połączenia ie tłoż         Multime dia       Test połączenia z twoją siecią lokalną.         Diagnostykia       Test połączenia etłoż:       NIEUDANE Pomos         Zarządzanie       Test połączenia a tłoż       NIEUDANE Pomos         Test połączenia z twoji dostawcą ADSL       Test połączenia z twoji dostawcą ADSL       Test spłączenia z twoji dostawcą ADSL         Test spłączenia z twoji dostawcą Internetu       Test spłączenia z twoji dostawcą Internetu       Pomos         Test serwera sesiji PDP:       WYŁĄCZONE Pomos       Pomos         Test autentykacji z dostawcą Internetu       Pomos       Pomos         Test serwera sesiji PDP:       WYŁĄCZONE Pomos       Pomos         Test autentykacji z dostawcą Internetu       Pomos       Pomos         Test au
Multimedia       Test połączenia etła2:       NIEUDANE       Pomos         Diagnodyka       Test połączenia etła2:       NIEUDANE       Pomos         Zarządzanie       Test połączenia etła2:       NIEUDANE       Pomos         Test połączenia etła0:       NIEUDANE       Pomos         Test połączenia etła0:       NIEUDANE       Pomos         Test połączenia bezprzewodowego:       UDANE       Pomos         Test połączenia z twoim dostawcą ADSL       Test Synchronizacji ADSL:       Test Synchronizacji ADSL:         Test ATM OAM F5 segment ping:       WYŁĄCZONE       Pomos         Test spłączenia z twoim dostawcą Internetu       Test serwera sesij PDP:       WYŁĄCZONE         Test autentykacji z dostawcą Internetu:       Test autentykacji z dostawcą Internetu:       Pomos
Zarządzanie       Test połączenia etk3:       NTEUDANE       Pomos         Test połączenia etk0:       NTEUDANE       Pomos         Test połączenia etk1:       NTEUDANE       Pomos         Test połączenia etk1:       NTEUDANE       Pomos         Test połączenia a twoim dostawcą ADSL       Test synchronizacji ADSL:       Test Synchronizacji ADSL:         Test ATM DAM F5 segment ping:       WYŁĄCZONE       Pomos         Test sprachowa sesiji PDP;       WYŁĄCZONE       Pomos         Test serwerz sesiji PDP;       WYŁĄCZONE       Pomos         Test avtentykacji z dostawcą Internetu       Pomos       Pomos         WYŁĄCZONE       Pomos       Pomos
Test połączenia eth0:     NIEUDANE     Pomos       Test połączenia deb1:     NIEUDANE     Pomos       Test połączenia bezprzewodowego:     UDANE     Pomos       Test połączenia z twoim dostawcą ADSL.     Pomos       Test stynchronizacji ADSL:     NIEUDANE     Pomos       Test ATM OAM F5 segment ping:     WYŁĄCZONE     Pomos       Test społączenia z twoim dostawcą Internetu     WYŁĄCZONE     Pomos       Test społączenia z twoim dostawcą Internetu     Test serwera secji PPP;     WYŁĄCZONE       Test autentykacji z dostawcą Internetu     Pomos       Test autentykacji z dostawcą Internetu     Pomos       Test autentykacji z dostawcą Internetu     Pomos
Test połączenia etki:     NIEUDANE     Pomos       Test połączenia bezprzewodowego:     UDANE     Pomos       Test połączenia z twoim dostawcą ADSL.     NIEUDANE     Pomos       Test Synchronizacji ADSL:     NIEUDANE     Pomos       Test ATM OAM F5 segnent pinj:     WYŁĄCZONE     Pomos       Test spracenia z twoim dostawcą Internetu     WYŁĄCZONE     Pomos       Test serwera sesji PDP:     WYŁĄCZONE     Pomos       Test autentykacji z dostawcą Internetu     WYŁĄCZONE     Pomos       Test autentykacji z dostawcą Internetu     WYŁĄCZONE     Pomos
Test połączenia bezprzewodowego:     UDANE     Pomoc       Test połączenia z twoim dostawcą ADSL:     NIEUDANE     Pomoc       Test Synchronizacji ADSL:     NIEUDANE     Pomoc       Test ATM OAM FS segment ping:     WYŁĄCZONE     Romoc       Test ATM OAM FS end-to-end ping:     WYŁĄCZONE     Romoc       Test połączenia z twoim dostawcą Internetu     Test serwera sesiji PPP:     WYŁĄCZONE       Test autentykacji z dostawcą Internetu     WYŁĄCZONE     Romoc       Test arweitokach adresów IP:     WYŁĄCZONE     Romoc
Test połączenia z twoim dostawcą ADSL Test Synchronizacji ADSL: NIEUDANE Pomoc Test ATM OAM F5 segment ping: WYŁĄCZONE Pomoc Test ATM OAM F5 end-to-end ping: WYŁĄCZONE Pomoc Test połączenia z twoim dostawcą Internetu Test serwera sesij PPP: WYŁĄCZONE Pomoc Test autentykacji z dostawcą Internetu WYŁĄCZONE Pomoc
Test Synchronizacji ADSL:     NEUDANE     Pennec       Test ATM 0AMF 55 segment ping:     WYŁĄCZONE     Pennec       Test połączenia z twoim dostawcą Internetu     WYŁĄCZONE     Pennec       Test serwera sesji PPP:     WYŁĄCZONE     Pennec       Test autentykacji z dostawcą Internetu     WYŁĄCZONE     Pennec       Test autentykacji z dostawcą Internetu     WYŁĄCZONE     Pennec       Test autentykacji z dostawcą Internetu     WYŁĄCZONE     Pennec
Test ATM OAM F5 segment ping:       WYŁĄCZONE       Pomoc         Test ATM OAM F5 end-to-end ping:       WYŁĄCZONE       Pomoc         Test połączenia z twoim dostawcą Internetu       Test serwera sesiji PPP:       WYŁĄCZONE         Test autentykacji z dostawcą Internetu       Pomoc         Test autentykacji z dostawcą Internetu       WYŁĄCZONE       Pomoc         Test autentykacji z dostawcą Internetu       WYŁĄCZONE       Pomoc         Test autentykacji z dostawcą Internetu       WYŁĄCZONE       Pomoc
Test ATM OAM F5 end-to-end ping:       WYŁĄCZONE       Pennec         Test połączenia z twoim dostawcą Internetu       Test serwera sesiji PDP;       WYŁĄCZONE       Pennec         Test autentykacji z dostawcą Internetu:       WYŁĄCZONE       Pennec       Pennec         Test autentykacji z dostawcą Internetu:       WYŁĄCZONE       Pennec       Pennec         Test autentykacji z dostawcą Internetu:       WYŁĄCZONE       Pennec       Pennec
Test połączenia z twoim dostawcą Internetu Test serwera sesiji PDP; WYŁĄCZONE Pomoc Test autentykacji z dostawcą Internetu: WYŁĄCZONE Pomoc Test autentyckacji z dostawcą Internetu: WYŁĄCZONE Pomoc
Test servere a sesji PPP: WY4ACZONE Pomos Test autentykarji z dostavcą Internetu: WY4ACZONE Pomos Test autentykarji z dostavcą Internetu: WY4ACZONE Pomos
Test autentykacji z dostawcą Internetu: WYŁĄCZONE Pomoc Test przydzielowch adresów IP: WYŁĄCZONE Pomoc
Test przydzielonych adresów IP: WYŁĄCZONE Pomoc
Ping do brany domyślnej: NIEUDANE Pomoc
Ping podstawowego servera DNS: NIEUDANE Pomoc
Test CAM F4
PTTTS-71115AGE PL/COM Comparison All Units as need

# 5.11 Zarządzanie

Temat: To menu pozwala na zarządzanie routerem.

Ten dział zawiera następujące menu:

- Ustawienia (patrz rozdział 5.11.1)
- Log systemowy (patrz rozdział 5.11.2)
- Log bezpieczeństwa (patrz rozdział 5.11.3)
- Klient TR-069 (patrz rozdział 5.11.4)
- Serwery czasu (patrz rozdział 5.11.5)
- Kontrola dostępu (patrz rozdział 5.11.6)
- Aktualizacja oprogramowania (patrz rozdział 5.11.7)
- Informacje o systemie (patrz rozdział 5.11.8)
- Język (patrz rozdział 5.11.9)
- Restart (patrz rozdział 5.11.10)

# 5.11.1 Ustawienia

To menu zawiera następujące podmenu:

- Backup (patrz rozdział 5.11.1.1)
- Aktualizacja (patrz rozdział 5.11.1.2)
- Ustawienia fabryczne (patrz rozdział 5.11.1.3)

### 5.11.1.1 Backup

Temat: To menu jest używane w celu zapisania ustawień do pliku konfiguracyjnego o rozszerzeniu .conf.



• W menu Zarządzanie, wybierz Ustawienia, a następnie Backup.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	M	ADSL -	Downstream N/A Upstream N/A Adsl nie działa.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zawansowane Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie Ustawienia Fabryczne Log Systemowy Log Bezpieczeństwa Klient Tr. 6059 Serwery Czasu Kontrola Dostępu Alctualizacja Opragramowania Informacja o Systemie Jezyk Restart	Ustawienia - Backup Backup konfiguracji routera DSL. Motesz zapisać konfigurację routera w pliku na komputerze PC. Backup Ustawienia			

• Kliknij na przycisk Backup Ustawienia; pojawi się następujące okno:

Otwieranie backupsettings.conf	<
Rozpoczęto pobieranie pliku:	
📾 backupsettings.conf	
Typ pliku: conf File	
Po zakończeniu pobierania:	
Otwórz za pomocą Przeglądaj	
Zapisz plik	
Zapamiętaj tę decyzję dla wszystkich plików tego typu	
OK Anuluj	

### Zapisz

- Kliknij na przycisk Zapisz by zapisać plik konfiguracyjny, np. na komputerze.
- Wybierz ścieżkę, gdzie będzie zapisany plik konfiguracyjny "backupsettings.conf".

### Uwaga

Proces trwa kilka sekund.

### 5.11.1.2 Aktualizacja

Temat: To menu pozwala przywrócić konfigurację, która została zapisana w pliku o rozszerzeniu .conf.

• W menu **Zarządzanie**, wybierz **Ustawienia**, a następnie **Aktualizacja**. Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	M	ADSL 👄	Downstream N/A Upstream N/A Adsl nie działa.	odśwież restart
Informacje Połązenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyk a Zarządzanie Ustawienia Backup Aktualizojja Ustawienia Fabryczne Log Systemowy Log Bezpieczeństwa Klient TR-069 Serwery Czasu Kontrola Dostępu Aktualizoja Oprogramowania Informacja o Systemie Język Restart	Ustawienia Ustawienia aktualizacji Aktualizuj ustawienia routera DSL. Możesz aktualizować ustawienia używając zapisanych plików z konfiguracją. Nazwa pliku z konfiguracją: Przeglądaj Aktualizuj ustawienia			

Postępuj następująco by wyświetlić konfigurację, która została wcześniej zapisana.

• Wprowadź ścieżkę, a następnie nazwę pliku konfiguracyjnego.

lub

- · Kliknij na przycisk Przeglądaj oraz wybierz ścieżkę, potem plik konfiguracyjny.
- Wybierz plik konfiguracyjny, a następnie kliknij na przycisk Aktualizuj ustawienia by przywrócić zapisaną konfigurację.



### 5.11.1.3 Ustawienia fabryczne

Temat: To menu jest używane by przywrócić urządzeniu ustawienia fabryczne.



W menu Zarządzanie, wybierz Ustawienia, a następnie Ustawienia fabryczne.
 Pojawi się następujący ekran:

Sagemcom	Upstream N/A restart Internet Adsl nie działa.
Informacje       Połgczenie z Internetem         Połgczenie z Internetem       Dzywasowanowano         Katwaliza Z Jawawanowano       Dzywość utawienia routera DSL do wartóść fabrycznych (domyślnych)         Połgonostyka       Dzywość utawienia routera DSL do wartóść fabrycznych (domyślnych)         Połgonostyka       Dzywość utawienia routera DSL do wartóść fabrycznych (domyślnych)         Połgonostyka       Dzywość utawienia routera DSL do wartóść fabrycznych (domyślnych)         Połgonostyka       Dzywość utawienia routera DSL do wartóść fabrycznych (domyślnych)         Połgonostyka       Dzywość utawienia routera DSL do wartóść fabrycznych (domyślnych)         Połgonostyka       Dzywość utawienia routera DSL do wartóść fabrycznych (domyślnych)         Połgonostyka       Dzywość utawienia routera DSL do wartóść fabrycznych (domyślnych)         Połgonostyka       Dzywość utawienia routera DSL do wartóści fabrycznych (domyślnych)         Połgonostyka       Dzywości tawienia routera DSL do wartóści fabrycznych (domyślnych)         Połgonostyka       Dzywości tawienia routera DSL do wartóści fabrycznych (domyślnych)         Połgonostyka       Dzywości tawienia routera DSL do wartóści fabrycznych (domyślnych)         Połgonostyka       Dzywości tawienia routera DSL do wartóści fabrycznych (domyślnych)         Połgonostyka       Dzywości tawienia routera DSL do wartóści fabrycznych (domyślnych)         Połgonostyka       Dzyw	
C 307-5011 SACENCO M Copordon All Path reserved.	

• Kliknij na przycisk Przywraca ustawienia domyślne; pojawi się następujący ekran:



• Kliknij na przycisk **OK** jeśli rzeczywiście chcesz wrócić do ustawień fabrycznych.



Wszystkie kontrolki LED się wyłączą z wyjątkiem zielonej "WLAN" - jeśli sieć przewodowa jest aktywowana; zielona kontrolka zasilania, a następnie wszystkie kontrolki LED oraz proces przywracania ustawień fabrycznych. Potrwa to około 2 minuty.

Po wykonaniu procesu, pojawi się menu Połączenie z Internetem. Patrz paragraf 5.6.

# 5.11.2 Log systemowy

Temat: To menu jest używane, by przeglądać oraz konfigurować wydarzenia mające miejsce na routerze.

• W menu Zarządzanie, wybierz Log systemowy.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	M ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie Ustawienia Log Systemowy Log Bezpieczeństwa Klaustrach Poe59 Serwery Czasu Kontrola Dostępu Aktualizacjo Oprogramowania Informacja o Systemie Język Restart	Log Systemowego umożliwia jego podgląd oraz konfigurację. Aby zobaczyć Loga, kliknij "Zobacz Loga Systemowego" Aby skonfigurować Loga, kliknij "Konfiguruj Loga Systemowego" Zobacz Loga Systemowego Konfiguruj Loga Systemowego
	© 2005-2011 SAG EMCO M Corporation . All rights resenced.

### 5.11.2.1 Zobacz loga systemowego

• Kliknij na przycisk **Zobacz loga systemowego** w celu wyświetlenia zdarzeń na routerze (patrz tabela w dziale **Konfiguruj loga systemowego**.

۲	Mozilla	Firefox						
<u>P</u> lik	<u>E</u> dycja	<u>W</u> idok	<u>H</u> istoria	<u>Z</u> akładki	<u>N</u> arzędzia	Pomo <u>c</u>		
	http://1	92.168.1	1/logview.	cmd				습
				Lo	oa systema	wv		
			Data (D					
			Data/ G	as Facilit	y Bezwzgli	eanosc (Kor	nunikat	
				Odś	wież 🛛 Za	amknij		

### 5.11.2.2 Konfiguruj loga systemowego

• Kliknij na przycisk **Konfiguruj loga systemowego** w celu konfiguracji zdarzeń, które mogą wystąpić na routerze.



Pole	Działanie	Wartość domyślna
Log	Wybierz <b>Włączony</b> w celu aktywacji zapisywania wszystkich zdarzeń do loga i wyświetlania na ekranie lub <b>Wyłączony</b> w celu dezaktywacji.	Wyłączony
Poziom loga	<ul> <li>Wybierz odpowiedni poziom z listy.</li> <li>Wszystkie zdarzenia z tym poziomem lub wyższym będą zapisywane w pamięci ulotnej "flash" routera.</li> <li>Poziomy są sklasyfikowane według malejącej klasy ważności.</li> <li>Awarie</li> <li>Alarmy</li> <li>Krytyczny</li> <li>Błędy</li> <li>Ostrzeżenia</li> <li>Uwagi</li> <li>Informacje</li> <li>Debugging</li> </ul>	Debugging
Poziom wyświetlania	vyświetlania Wybierz odpowiedni poziom z listy. Wszystkie zdarzenia z tym poziomem lub wyższym będą wyświetlane poprzez przyciśnięcie przycisku <b>Zobacz loga systemowego</b> . Wyświetlane zdarzenia są sklasyfikowane według malejącej klasy ważności.	
Tryb       Wybierz docelowe ID z listy:         • Lokalny: Wszystkie zdarzenia są zwracane poprzez pamięć "Buffer".         • Zdalny: Wszystkie zdarzenia są zwracane poprzez serwer "Syslog".         • Obydwa : Oba tryby.		Lokalny
Adres serwera IP	Wprowadź adres IP serwera "Syslog", gdzie wszystkie zdarzenia będą zapisywane.	0.0.0.0
Numer portu UDP	Wprowadź numer portu powiązanego z serwerem "Syslog". 514	

# 5.11.3 Log bezpieczeństwa

- **Temat:** To menu pozwala podgląd Logu bezpieczeństwa oraz konfigurację opcji Logu bezpieczeństwa. Ten log zajmuje się wszystkimi zdarzeniami (połączenia, defekty itd.) zgodnie z zasadami firewall.
- W menu Zarządzanie, wybierz Log bezpieczeństwa.
   Pojawi się następujący ekran:

Sac	емсо	м	ADSL 👄	Downstream N/ Upstream N/ Adsl nie działa	A odśwież A restart
Informacje Połączenie z In Ustawienia Zar Sieć Bezprzew Multimedia Diagnostyka Zarządzanie Ustawienia Log Bezpiezer Klient TP-06 Serwery Cza Kontrola Dos Aktuslizacja Informacja o Język Restart	ternetem wansowane dowa wy istwa 9 su tepu Oprogramowania Systemie	Log Bezpieczeństwa Okno Logu Bezpieczeństwa umożliwia podgląd Logu Bezpieczeństwa i konfigurację opcji Logu Bezpieczeństwa. Kliknij "Podgląd", żeby wyświelić Log Bezpieczeństwa. Kliknij "Reset", żeby wyczyścić Log Bezpieczeństwa. Kliknij prawym <u>przyciskiem</u> , żeby zapisać Log Bezpieczeństwa do pliku. Podgląd Reset			
1					

### 5.11.3.1 Zapisz log bezpieczeństwa

Kliknij prawym przyciskiem myszy by zapisać loga bezpieczeństwa do pliku tekstowego.

### 5.11.3.2 Podgląd loga bezpieczeństwa

 Kliknij na przycisk Podgląd by zobaczyć loga bezpieczeństwa. Pojawi się następujący ekran:

Log Bezpieczeństwa
Komunikat
Odśwież Zamknij

# 5.11.4 Klient TR-069

- Temat: Protokół TR-069 (WAN Protokół Zarządzania) jest używany, poprzez zdalny serwer ACS (Auto-Configuration Server) do autokonfiguracji routera, dostarcza usługi oraz zarządza poprzez stworzoną diagnostykę.
- W menu **Zarządzanie**, wybierz **Klient TR-069**. Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	Μ	ADSL Downstream N/A odśwież Upstream N/A restart Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Siać Bezprzewodowa Multimedia Diapostyka Zarządzanie Ustawienia Log Systemowy Log Bezjeczeństwa Kimt TR-65 Serwery Czasu Kontrola Dostępu Aktualizacja Oprogramowania Informacja o Systemie Jezyk Restart	Klient TR-PG - Konfiguracja   Tr-Subar odpowiednie wartości i kliknij Zastosu //Zapicz   Inform   Inform Interval:   ACS Naswa utytkownika:   ACS Naswa utytkownika:   ACS Naswa utytkownika:   Mytycz O włącz   Wytycz O włącz   Wytycz O włącz   Inform Interval:   ACS Naswa utytkownika:   ACS Naswa utytkownika:   Mytycz O włącz   Wytycz O włącz   Wytycz O włącz   Informacji Connection Request Naterlykacja:   Connection Request URL Port:   Connection Request URL Port:   Tyter   Zastosu/Zapiz   GetrPC/Method	d
	E 200 2011 PAR STANDAR A READ AND A	

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Inform	Zaznacz opcję <b>Włącz</b> w celu aktywacji "TR-069" lub <b>Wyłącz</b> w celu deaktywacji.	Włącz
Inform Interval	Wprowadź czas przedziału pomiędzy dwoma kawałkami informacji wysłany przez router do serwera ACS. Wartość wyrażona w sekundach.	172800
ACS URL	Wprowadź adres URL lub adres IP serwera ACS.	http://ssmhost1. sagemcom.de:1 111/ACS-INTF
ACS Nazwa użytkownika	Wprowadź nazwę użytkownika serwera ACS.	6C2E85-N71034 600000016*
ACS Hasło	Wprowadź hasło serwera ACS.	******
Używany interfejs WAN	Wybierz z listy żądany interfejs WAN	Any_WAN
Wyświetl komunikaty SOAP na konsoli	Zaznacz opcję <b>Włącz</b> w celu aktywacji lub <b>Wyłącz</b> w celu deaktywacji.	Wyłącz

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Connection Request Autentyfikacja	Zaznacz opcję w celu aktywacji lub odznacz w celu deaktywacji.	Odznaczone
Connection Request Nazwa użytkownika	Wprowadź nazwę użytkownika routera.	-
Connection Request hasło	Wprowadź hasło routera.	-
Customize Connection Request URL Port	Wprowadź numer portu by używać Connection request z serwera ACS.	-

Kliknij na przycisk Get RPCMethods by włączyć procedurę autokonfiguracji routera.

## 5.11.5 Serwery czasu

Temat: To menu pozwala na wyświetlenie daty i czasu w polu Data / Czas konfiguratora HTTP.

- Data i czas, kiedy router jest uruchamiany po raz pierwszy są ustawione na: 1 Styczeń / 00:00:00 (np. 1-wszy stycznia północ).
- Lub automatycznie dostarczane automatycznie przez serwer.
- W menu Zarządzanie, wybierz Serwery czasu.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	IM	ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zawanosowane Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie Ustawienia Log Szystemowy Log Bezpieczeństwa Klient TR-D69 Serwary Czasu Kontrola Dostępu Aktualizacja Oprogramowania Informacja o Systemie Jązyk Restart	Servery casu         Autorialy conies synchroniculy a serverence casu w Internecte         Previcty server NTP:         Dragi server NTP:         Brak         Covarty server NTP:         Brak         Piety server NTP:         Brak         Strefa cassowa:         (GMT+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb         Zastosuj/Zapitz	

Pole	Działanie	Wartość domyślna
Automatycznie synchronizuj z serwerem czasu w Internecie	<ul> <li>Odznacz opcję tak, aby pole Data / Czas (które pojawia się, na przykład w oknie Zarządzanie/Log systemowy) wyświetlało datę i czas dostarczoną przez router,</li> <li>Iub</li> <li>Zaznacz odpowiednią opcję, tak aby pole Data / Czas (które pojawia się, na przykład w oknach Informacje/Podsumowanie Zarządzanie/Log systemowy) wyświetlał date i czas dostarczone przez wybrany serwer</li> </ul>	Niezaznaczone
	NTP. Te serwery wyświetlają datę i czas GMT ( <b>G</b> reenwich <b>M</b> ean <b>T</b> ime).	

# 5.11.6 Kontrola dostępu

To menu zawiera następujące podmenu:

• Hasła (patrz rozdział 5.11.6.1)

### 5.11.6.1 Hasła

• W menu Zarządzanie, wybierz Kontrola dostępu, a następnie Hasła.

Pojawi się następujące ekran:

Sagemco	ADSL Downstream N/A Upstream N/A Internet Adsl nie działa.
Informacje Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieć Bezprezwodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie Ustawienia Log Systemowy Log Bezpieczeństwa Riemery Czasu Riemery Czasu Kontrola Dostepu Hola Aktualizacja Oprogramowania Informacja o Systemie Jązyk Restart	Harda Dasgue – Hafa         Dasga da lego routera DSL jett kontrolowany poprzez 3 konta użytkowników:         Koto Administratora "admin" na nieograniczony dostęp do konfiguracji routera.         Koto Wipacia" support" jett używane przez techników wzprazi.         Koto Użytkownika "uze" ma dostęp do przeglądu utawień routera, oraz możkowści wzytania nowego software.         Mara Użytkownika "uze" ma dostęp do przeglądu utawień routera, oraz możkowści wzytania nowego software.         Mara Użytkownika "uze" ma dostęp do przeglądu utawień routera, oraz możkowści wzytania nowego software.         Mara Użytkownika:         Mara Użytkownika:

Pole	Działanie
Nazwa użytkownika	<ul> <li>Wybierz nazwę użytkownika z listy:</li> <li>Admin</li> <li>Support</li> <li>User</li> <li>Uwaga: Ta lista jest utworzona w rosnącej kolejności restrykcji.</li> </ul>
Stare hasło	Wprowadź stare hasło.
Nowe hasło	Wprowadź nowe hasło.
Potwierdź hasło	Potwierdź nowe hasło.

#### Uwaga

-

Hasło jest ciągiem znaków składającym się maksymalnie z 16 alfanumerycznych znaków.

# 5.11.7 Aktualizacja oprogramowania

Temat: To menu pozwala na aktualizację najnowszej wersji oprogramowania routera.

• W menu Zarządzanie, wybierz Aktualizacja oprogramowania.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	М	ADSL 👄 Internet 🖙	Downstream Upstream Adsl nie dz	N/A N/A iała.	odśwież restart
Informacje Połącenie z Jaternetem Ustawienia Zaswansowane Multinedia Diagnostyka Zarządzanie Ustawienia Log Systemowy Log Bezpieczeństwa Klient TR-069 Serwery Casu Kontrola Dostępu Aktułacja Oprogramowania Informacja o Systemie Jązyk Restart	Narządzia – Aktualizacja oprogramowania         Kref. 1: Pozyskaj pilk z nowym oprogramowaniam od wojego dostawcy Internetu.         Kref. 2: Wpizz ścieskę do pilku lub kilknij na "Przeglądja"         Kref. 3: Kilknij na "Aktualizacja oprogramowania"         Atualizacja oprogramowania może potrwać około 2 minut. Po tym czasie router się zrestartuje.         Nazwa pilku z oprogramowaniam:         Przeglądja:         Kłualizacja oprogramowania         Maturacja oprogramowaniamo:         Przeglądja:         Kłualizacja oprogramowaniamo:         Kłualizacja oprogramowaniamo:         Rowa pilku z oprogramowaniamo:         Kłualizacja oprogramowaniamo				

Podążaj jak poniżej by zaktualizować wersję oprogramowania:

• Wpisz ścieżkę, potem nazwę pliku oprogramowania,

#### lub

- Kliknij na przycisk **Przeglądaj** oraz wybierz ścieżkę, potem plik oprogramowania.
- Kliknij na Aktualizacja oprogramowania by zaktualizować wersję oprogramowania.

#### Uwaga

Proces trwa około 2 minuty.



Aplikacja nowej wersji oprogramowania dla routera nie modyfikuje obecnej konfiguracji.

#### Ważne

Poprzez procedurę ściągania (do 5 minut), nie należy:

- wyłączać zasilania routera
  - nie rozłączać linii ADSL.

# 5.11.8 Informacje o systemie

- **Temat:** To menu pozwala na stworzenie raportu o statusie systemu i konfiguracji. Ten raport będzie zapisany na dysku komputera.
- W menu Zarządzanie, wybierz Informacje o systemie.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	м	ADSL 👄	Downstream Upstream Adsl nie di	N/A N/A ziała.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Uztawienia Zaawansowane Siefi Bergrzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie Ustawienia Leg Systemowy Leg Bezpieczeństwa Kient TR-059 Serwery Czasu Kontrola Dostąpu Aktualizacja Oprogramowania Informacja o Systemia Jącyki Restart	Informacja o systemie         Jedi system nie pracuje poprawnie, możesz uzyć przycisku poniżej do wyganerowania raportu:         Raport zostanie zapitany na dysku. Możesz przesłać go do wzparcia technicznego:         Diazez informacje o systemie				

# 5.11.9 Język

- **Temat:** To menu pozwala na zmianę języka menu użytkownika. Do wyboru pozostają język polski oraz angielski.
- W menu Zarządzanie, wybierz Język.

Pojawi się następujący ekran:

Sagemco	M	ADSL 👄	Downstream Upstream Adsl nie dz	N/A N/A iała.	odśwież restart
Informacje Połączenie z Internetem Usławienia Zaawansowane Sieć Bezprzewodowa Multimedia Diagnostyka Zarządzanie Usławienia Log Szyleczeństwa Kient TR-069 Serwery Czasu Kontrola Dostepu Aktualizacja Oprogramowania Informacja o Systemie Jązyk Restart	<b>Jçqk</b> Webirez Şçışk Interfejau Uzytkownika ■ Englich ● Polski				

# 5.11.10 Restart

**Temat:** To menu pozwala na zapisanie wszystkich modyfikacji do obecnej konfiguracji oraz zrestartowanie routera z nowymi parametrami.

#### • W menu Zarządzanie, wybierz Restart.

Pojawi się następujący ekran:



Kliknij na przycisk **Restart** w celu zrestartowania routera:



Odliczanie jest wyświetlane, by pokazać użytkownikowi jak długo należy czekać.

# 6. Usługa dostępu do Internetu

Ten dział przedstawia	•	Opis usługi dostępu do Internetu	
-----------------------	---	----------------------------------	--

Router został zaprojektowany w celu umożliwienia dostępu do internetu w najłatwiejszy możliwy sposób.

Większość parametrów routera jest już zaimplementowanych:

- domyślna konfiguracja jako serwera DHCP,
- transmisja zapytań DNS z sieci lokalnej do Internetu.



Parametry konfiguracyjne routera są wprowadzane podczas instalacji (identyfikator, hasło). Te parametry mogą również zostać wprowadzone lub zmodyfikowane w menu **Połączenie z Internetem** narzędzia konfiguracyjnego HTTP (PPP nazwa użytkownika, PPP hasło).

### Obserwacje

Jeśli terminal nie jest klientem DHCP, lokalna sieć przydzieli adresowanie statyczne.

Sprawdź czy:

- router należy do adresowania,
- domyślna sprzętowa brama sieciowa w lokalnej sieci pasuje do adresu routera,
- adresy DNS są poprawnie skonfigurowane w każdym z terminali. Router umożliwia transmisję zapytań DNS.

# 7. Aktualizacja oprogramowania

Ten dział przestawia:	ustawienie pobierania oprogramowania	§ 7.
-----------------------	--------------------------------------	------

W celu aktualizacji oprogramowania można skorzystać z jednej z następujących metod:

- poprzez stronę internetową HTTP
- poprzez protokół TR69
- automatycznie: pobieranie nowej wersji oprogramowania jest dokonywane automatycznie przy starcie routera.

#### Ważne

Podczas procedury pobierania (do pięciu minut), należy:

- nie odłączać zasilania od routera,
- nie rozłączać linii ADSL.

Proces pobierania jest przejrzysty po stronie routera: żadna kontrolka LED nie mruga, co informuje o procesie pobierania. **Proszę się upewnić, żeby poczekać aż do całkowitego zrestartowania routera.** 

#### Uwaga



### Aktualizacja poprzez HTTP

W celu pobrania nowego oprogramowania do aktualizacji routera, można również użyć menu **Zarządzanie** w narzędziu konfiguracyjnym HTTP (patrz rozdział 5).

### Protokół TR69

Operatorzy mogą używać protokołu "TR69" w celu zaktualizowania oprogramowania routera z serwera ACS.
# 8. Aneksy

# Aneks 1. - Rozwiązywanie problemów

Ten dział przedstawia	sprawdzanie przydzielania adresu IP	
	opis kontrolek przedniego panelu	§ 1.2
	zarządzanie routerem	§ 1.3
	narzędzia diagnostyczne	§ 1.4
	interpretację kontrolek LED	§ 1.5
	restartowanie routera	§ 1.6
	przywracanie ustawień fabrycznych	§ 1.7
	tryb offline	§ 1.8

## 1.1 Sprawdzenie przydzielania adresu IP

### W Windows Vista, XP, 2000 oraz ME

- Kliknij na Start > Uruchom, wpisz komendę cmd a następnie kliknij OK. Okno poleceń pojawi się na ekranie.
- 2. Wpisz ipconfig a następnie wciśnij Enter.
- 3. Sprawdź, czy wejściowy adres IP zawiera inne wartości niż 0.0.0.0 (na przykład 192.168.1.10).

### Uwaga



Jeżeli żaden adres IP nie został wyświetlony, wpisz **ipconfig /release** a potem **ipconfig /renew**.

#### Uwaga



Wszystkie poniższe procedury rozwiązywania problemów są wykonywane na systemie **Windows® XP**. Procedury te, wykonywane na innych systemach (98, ME oraz 2000) mogą się nieznacznie różnić.

Wiele źródeł informacji są dostępne w celu zidentyfikowania oraz rozwiązania problemów, które użytkownik może napotkać:

- kontrolki LED na przednim panelu routera.
- narzędzie konfiguracyjne HTTP.

Dla procedur krok po kroku oraz zaawansowane rozwiązywanie problemów, użyj **narzędzia diagnostycznego** dostępnego w narzędziu konfiguracyjnym HTTP.

# 1.2 Opis kontrolek przedniego panelu

## Uwaga

Kiedy router jest włączony, kontrolka 🕕 🛛 świeci się na zielono.

Jeżeli nie utworzono połączenia, kontrolka @ jest wyłączona.

LED	Status	Znaczenie
	Wyłączony	Zasilanie wyłączone
	Zielony	Zasilanie włączone
Zaslianie	Czerwony	Router w trybie awaryjnym
	Zielony ciągły	ADSL w trybie włączonym
$\oslash$		Synchronizacja ADSL w toku
ADSL	Zielony migający	lub
		ADSL w trybie wyłączonym
		Internet wyłączony
		lub
	Wyłączony	<ul> <li>Konto internetowe musi zostać skonfigurowane</li> </ul>
@ Internet		lub
		Tryb mostkowy
	Zielony ciągły	Konto internetowe skonfigurowane
	Zielony migający	Ruch Tx/Rx
	Czerwony	Nieważne lub nieautoryzowane konto internetowe
	Wyłączony	Brak podłączenia z portem Ethernet
ピー LAN x (1 to 4)	Zielony ciągły	Port Ethernet wykrył połączenie z urządzeniem 100 Mbps
(1104)	Green blinking	Ruch Tx/Rx w trybie 100 Mbps
	Wyłączony	Wi-Fi nieaktywny
((թ)) WI AN	Zielony ciągły	Wi-Fi aktywny
	Zielony migający	Wi-Fi Tx/Rx
	Wyłączony	Brak połączenia z portem USB
	Zielony ciągły	Połączenie z portem USB aktywne
Zielony migający		Połączenie z portem USB w toku

## 1.3 Zarządzanie routerem

W celu monitorowania aktywności oraz statusu routera, można skorzystać z kontrolera HTTP wbudowanego w router, dostępnego również w narzędziu konfiguracyjnym HTTP.

Status aktywności routera jest zawsze widoczny w prawym górnym rogu narzędzia konfiguracyjnego HTTP.

ADSL	Downstream	N/A	odśwież
	Upstream	N/A	restart
Internet 📿	Adsl nie dz	ciała. 🏸	1

Następujące akcje mogą zostać wykonane:

- zaktualizowanie wyświetlanych danych po kliknięciu na przycisk Odśwież
- zrestartowanie routera po kliknięciu na przycisk Restart

### Informacja o ADSL

Poniższa tabela przedstawia możliwe stany połączenia ADSL:

Status	Znaczenie
Zielony	Linia ADSL zsynchronizowana
Żółty	Linia ADSL w trakcie synchronizacji
Czerwony	Linia ADSL niepodłączona

Pole Downstream wyświetla prędkość połączenia pobierającego

Pole **Upstream** wyświetla prędkość połączenia wysyłającego.

### Informacja o połączeniu z Internetem

Poniższa tabela prezentuje możliwe stany pola Internet:

Status	Status Znaczenie	
Wyłaczony	ADSL nie działa	Linia ADSL nieskonfigurowana lub niepodłączona
Nieskonfigurowany		Konto internetowe musi zostać skonfigurowane
Zielony	Podłączony         Prawidłowe połączenie z Internetem	
Oczekiwanie		Podłączanie do serwisu internetowego
Zony	Router rebooting	Router w trakcie restartu
Czerwony	Brak dostępu	Nieprawidłowe konto internetowe

## 1.4 Narzędzia diagnostyczne

W celu uzyskania dostępu do narzędzi diagnostycznych należy:

- 1. Otworzyć przeglądarkę internetową.
- 2. Wpisać adres IP routera lub wpisać następujący URL: http://myrouter.
- W oknie logowania, należy podać nazwę użytkownika oraz hasło. Wartości domyślne to:
  - Nazwa użytkownika: admin
  - Hasło: **admin** (patrz naklejka pod routerem)
- 4. W narzędziu konfiguracyjnym HTTP pojawi się okno startowe.
- 5. Wybierz menu Diagnostyka.

Sagemen	м			ADSL	Downstream N/A Upstream N/A	odśwież restart
Eddemed	141			Internet	Adsl nie działa.	
Informacje	pppoa_0_035 Diagnostyka					
Połączenie z Internetem Ustawienia Zaawansowane Sieć Bezprzewodowa	Twój modem jest w stanie przetestować połąc Jeśli test nadal nie działa, kliknij "Pomoc" i pos Tast połoznosia z twośc sięsia lakalna	zenie DSL. Lista te tępuj zgodnie z w	stów znajduje się poniżej, Jeśli zostanie wyśv vyświetloną procedurą.	vietlony komunikat o błę	dzie, kliknij "Test" na dole te	j strony.
Multimedia	Test notaczenia eth2:		1			
Diagnostyka	Test notaczenia eth3: NTE					
zarząuzanie	Test polaczenia eth0:	UDANE Pomoc				
	Test notaczenia eth 1: NTE					
	Test połaczenia bezprzewodowego: UD	ANE Pomoc				
			1			
	Test połączenia z twoim dostawcą ADSL	NUTCHIN AND	P			
	Test Synchronizacji ADSL:	NIEUDANE	Pomoc			
	Test ATM DAM F5 and-to-and ping:	WYTEACZONE	Democ			
	rest with owners end to end ping.	MICEONE	Pomoc			
	Test połączenia z twoim dostawcą Intern	etu	· []			
	Test serwera sesji PPP:	WYŁĄCZUNE	Pomoc			
	Test autentykacji z dostawcą Internetu:	WYŁĄCZONE	Pomoc			
	lest przydzielonych adresow IP:	WYŁĄCZUNE	Pomoc			
(	Ping do bramy domysinej:	NIEUDANE	Pomoc			
	Ping poustawowego serwera DNS:	NIEUDANE	Pomoc			
			Test Z OAM F4			
	© 2005	-2011 SAGEMICONIC	orporation. All rights reserved.			

- 6. Kliknij na **Test**. Połączenie z siecią LAN, z dostawcą serwisu DSL oraz dostawcą internetu jest testowane krok po kroku:
  - pomyślnie zakończone testy są zaznaczane jako pass.
  - niepomyślnie zakończone testy są zaznaczane jako fail.

#### Uwaga

Status NIE DZIAŁA oznacza, że interfejs nie został wykryty (LAN lub Wi-Fi).

#### Uwaga



#### Status testu - NIEUDANE

W zależności od właściwości testu, jest możliwe, aby operacja na routerze lub dostępu do internetu nie ulegnie pogorszeniu, na przykład w przypadku operacji "Ping" albo do segmentu ATM OAM F5 albo do podstawowego adresu DNS.

- 7. Jeśli test zostanie przeprowadzony niepomyślnie, kliknij na guzik **Pomoc** by uzyskać dokładne informacje oraz procedury rozwiązywania problemów
- 8. Kliknij na przycisk **Test** w celu sprawdzenia, czy problem został rozwiązany, a następnie kontynuuj testy połączenia.

Jeśli żadne z powyższych wskazówek nie rozwiązały problemu oraz wciąż jest problem z połączeniem się z Internetem, zaleca się restart routera (§ 1.6) oraz ostatecznie przywrócenie ustawień fabrycznych (§ 1.7). Po tej operacji należy ponownie przekonfigurować router jak podczas pierwszej instalacji.

## 1.5 Interpretacja kontrolek LED

## 1.5.1 Kontrolka "ADSL" miga powolnie

- 1. Należy sprawdzić połączenie filtrów ADSL. Każde gniazdko telefoniczne w użytkowanej instalacji musi być wyposażone w filtr ADSL.
- 2. Należy sprawdzić, czy przewód linii typu RJ11 poprowadzony do routera jest podłączony do jednego z wejść gniazdka. Jest zalecanym, aby nie używać numerów wewnętrznych.
- 3. Na koniec, należy sprawdzić u operatora czy usługi ADSL są dostępne na żądanej linii telefonicznej.

## 1.5.2 Kontrolka "Wi-Fi" wyłączona

Jeśli ta kontrolka jest wyłączona, oznacza to, iż interfejs WLAN routera nie jest aktywny.

W celu aktywacji sieci bezprzewodowej, należy wejść do narzędzia konfiguracyjnego HTTP i zaznaczyć "Włącz sieć bezprzewodową" w menu **Sieć bezprzewodowa** (patrz rozdział 5).

## 1.5.3 Wszystkie kontrolki są wyłączone

- 1. Należy sprawdzić, czy dostępny typ zasilania w lokalu jest kompatybilny z zasilaniem routera.
- 2. Należy sprawdzić, czy kabel zasilające jest prawidłowo podłączony do sieci zasilającej.
- 3. Należy sprawdzić, czy wtyczka zasilająca jest prawidłowo włożona w odpowiednim styku routera.

## 1.6 Restart routera

#### Zaleca się, aby restartować router wtedy, gdy router nie pracuje prawidłowo.

Żeby zrestartować router, proszę użyć jednej z następujących metod:

- Naciśnij przycisk **Power**, który znajduje się na tylnej części panelu routera. Wciśnij ponownie, aby włączyć go z powrotem.
- Kliknij na przycisk Restart w narzędziu konfiguracyjnym HTTP.

Podczas restartowania routera, status kontrolek jest następujący:

Kontrolka (•) zaświeci się jako pierwsza, następnie cztery kontrolki Ethernet (1 do 4), potem te cztery kontrolki zgasną. Kontrolki (•) oraz Ethernet (odpowiadające podłączonemu interfejsowi) powinny świecić światłem ciągłym. Kontrolka (•) będzie migać do czasu ustanowienia połączenia ADSL, potem ustabilizuje się jak kontrolka (•). Kontrolka (•) będzie ustabilizowana, gdy połączenie typu PPP zostanie pomyślnie utworzone.

Uwaga



Proces uruchamiania modemu trwa około jednej minuty.

## 1.7 Przywracanie ustawień fabrycznych

W przypadku utraty hasła bądź ustawienia nowych parametrów routera, lecz nie ma dostępu do internetu ani do narzędzia konfiguracyjnego HTTP, można przywrócić ustawienia fabryczne poprzez procedurę **Przywróć ustawienia fabryczne**.

Kiedy procedura zostanie ukończona, należy ponownie wprowadzić ID oraz hasło połączenia, dostarczone przez dostawcę internetowego (patrz **Połączenie z Internetem** - rozdział 5.6)

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych, należy użyć jednej z poniższych metod:

#### Ważne

Ta operacja kasuje całkowicie osobistą konfigurację routera: hasło, konfigurację, własne ustawienia sieci bezprzewodowej, itd. Po przywróceniu ustawień fabrycznych, jest **niezbędne, aby zainstalować router ponowie** lub ponownie wejść w informacje o połączeniu ADSL dostarczone przez

usługodawcę (ISP) (patrz Połączenie z Internetem rozdział 5.6).

- Wcisnąć i trzymać przez około 10 sekund przycisk Reset, który znajduje się po tylnej stronie panelu routera.
- W narzędziu konfiguracyjnym HTTP, wybierz Zarządzanie > Ustawienia > Ustawienia fabryczne.

# 1.8 Tryb Offline

W celu rozpoczęcia konfiguracji routera w trybie HTTP, należy otworzyć przeglądarkę, pojawi się domyślny adres IP interfejsu LAN routera w polu adresu przeglądarki, jednakże **okno początkowe się nie pojawi**.

Pojawi się następujące okno. Kliknij <b>Połącz</b> .	Strona sieci Web jest niedostępna w trybie offline       Image: Comparison of the strone isota i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Pojawi się następujące okno. Kliknij <b>Ustawienia</b> .	Połączenie telefoniczne       X         Wybierz usługę, z którą chcesz się połączyć.       Wybierz usługę, z którą chcesz się połącz zie         Połącz z:       Orange Free         Połącz automatycznie         Połącz       Ustawienia         Pracuj w trybie offline
Pojawi się następujące okno. Wybierz zakładkę Połączenia, a następnie <b>Nigdy nie wybieraj połączenia</b> <sup>a</sup> . Kliknij <b>OK</b> w celu potwierdzenia wyboru.	Opc je internetowe       Image: Constraint of the second sec

a. Kiedy router jest zainstalowany, ta opcja jest sprawdzana.

W menu, wybierz zakładkę Plik, a następnie odznacz Pracuj w trybie offline.

Kliknij **OK** w polu adresowym przeglądarki, w celu wyświetlenia okna startowego.

# Aneks 2. - Ostrzeżenia dla bezpieczeństwa

Ten dział przedstawia	Ostrzeżenia dla bezpieczeństwa	
	Deklaracja zgodności CE	§ 2.2

## 2.1 Ostrzeżenia dla bezpieczeństwa

Router jest zgodny z normą EN 60950 ED Grudzień 2001.

Poziomy bezpieczeństwa w rozumieniu niniejszej normy są następujące:

## 2.1.1 Poziomy bezpieczeństwa

Złącza	Pozycja	Poziom bezpieczeństwa
Adapter	Port zasilania prądem zmiennym	HPV <sup>a</sup>
PWR	Port zasilania prądem stałym	SELV <sup>b</sup>
LINE	Port ADSL	TNV3 <sup>c</sup>
LAN1 do LAN4	Port Ethernet	SELV <sup>b.</sup>

a. Hazardous Primary Voltage circuit

b. Safety Extra Low Voltage Circuit

c. Level 3 Telecommunication Network Voltage

## 2.2 Deklaracja zgodności CE

## CE O oznaczenia

Oznakowanie CE zaświadcza, że produkt ten spełnia wymogi dyrektywy 1999/5/WE w sprawie urządzeń radiowych i telekomunikacyjnych, oraz dyrektyw 2006/95/WE w sprawie bezpieczeństwa i 2004/108/WE w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej, określone przez Parlament Europejski i Radę w celu zmniejszenia zakłóceń elektromagnetycznych oraz ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników.

Deklaracja zgodności CE można obejrzeć w sekcji Wsparcie na stronie internetowej Sagemcom www.sagemcom.com, lub można ją uzyskać pod następującym adresem:

Sagemcom Broadband SAS Headquaters: 250, route de l'Empereur 92848 Rueil-Malmaison Cedex - France www.sagemcom.com

**Sagemcom** - Dział obsługi klienta ul. Wołoska 7 02-675 Warszawa, POLSKA

# Aneks 3. - Środowisko

Ten dział przedstawia	Dyrektywa E 2002/96/CE	§ 3.1
-----------------------	------------------------	-------

## 3.1 Dyrektywa E 2002/96/CE

## ŚRODOWISKO.

Ochrona środowiska w ramach logiki zrównoważonego rozwoju jest dla firmy Sagemcom istotnym zagadnieniem.

Celem firmy Sagemcom jest wprowadzanie systemów ochrony środowiska naturalnego i dlatego zdecydowała ona o włączeniu kwestii związanych ze środowiskiem w cykl życia swoich produktów, począwszy od produkcji do oddania ich do użytku, użytkowania, a skończywszy na utylizacji.

### OPAKOWANIE



Obecność logo (zielona kropka) oznacza, że składka jest opłacona do zatwierdzonej krajowej organizacji w celu poprawy infrastruktury odzysku opakowań i recyklingu.

W celu ułatwienia recyklingu, należy przestrzegać zasad sortowania surowców obowiązujących lokalnie dla tego rodzaju odpadów.

#### BATERIE

Jeśli produkt zawiera baterie, należy je wyrzucić w odpowiednich punktach zajmujących się ich zbiórką.

#### PRODUKT



Symbol przekreślonego pojemnika na odpady umieszczony na produkcie lub jego części oznacza, że produkt należy do grupy urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

W związku z tym przepisy unijne wymagają, aby pozbyć się go na drodze selektywnej zbiórki odpadów:

•w punktach sprzedaży podczas zakupu podobnych urządzeń,

•w punktach zbiórki dostępnych lokalnie.

W ten sposób możesz uczestniczyć w ponownym wykorzystywaniu i modernizacji elektrycznych i elektronicznych odpadów, które mogą mieć wpływ na środowisko i zdrowie.

# **Aneks 4. - Parametry techniczne**

Ten dział przedstawia:	mechanikę oraz wyświetlacz	§ 4.1
	parametry różnych interfejsów	§ 4.2
	parametry środowiskowe	§ 4.3
	aplikację i protokoły	§ 4.4

# 4.1 Mechanika; Wyświetlacz

Parametry mechaniczne		
Wymiary (mm)		
Szerokość:	164 mm	
Długość:	135 mm	
Wysokość:	34.8 mm	
Waga routera268 g		

Wyświetlacz		
Znak	Skrót	Znaczenie
0	PWR	Zielona kontrolka LED zasilania
$\odot$	ADSL	Zielona kontrolka LED ADSL
( <b>p</b> ))	Wi-Fi	Zielona kontrolka LED WLAN
@	Internet	Zielona/Czerwona kontrolka LED Internet
	USB	Zielona kontrolka LED USB
뮴	LAN	Zielona kontrolka LED LAN

# 4.2 Parametry różnych interfejsów

Interfejsy ADSL / ADSL2 / ADSL2+	
Standardowe wsparcie	• G.992.1 (ADSL), G.992.3 (ADSL2), G.992.5 (ADSL2+)
	G.994.1 (G.Handshake)
Kod transmisji	• DMT
Maksymalny poziom transmisji w górę	• 24,5 Mbit/s
Maksymalny poziom transmisji w dół	• 1,3 Mbit/s
Opóźnienie	Proste (Szybkie)
Moc TX	• 12,5 dB
Impedancja drogi	• 100 Ù
Zasięg	Według standardu uG.992.1 tabela Annex Aneks 7
Technologia podłączenia	• RJ11

Interfejs LAN Ethernet	
Poziom	10 Mbit/s lub 100 Mbit/s, autokonfiguracja
	Pół / Pełny Duplex
Standard	• IEEE 802.3
Technologia podłączenia	• RJ45
	Porty samowykrywające się typu MDI lub MDI-x
	Krosowany lub zwykły kabel

Interfejs bezprzewodowy	
Standard	• IEEE 802.11n
Pasmo częstotliwości	2412 MHz do 2472 MHz (pasmo ISM)
Poziom transmisji	Do 300 Mbit/s
Bezpieczeństwo	WEP 64 / 128 bitowy, WPA oraz WPA2
	Filtrowanie po adresie MAC
Zasięg	Do 300 m w otwartej przestrzeni
	10 do 100 m wewnątrz budynków

Zasilanie z sieci elektrycznej	
Тур	Zasilacz z wtyczką
Klasa	• 11
Napięcie wejściowe	• 100 do 240 V, 50 Hz / 60 Hz
Pobór mocy	• < 9 W
Napięcie wyjściowe	• 12 V
Technologia podłączenia do sieci elektrycznej	Eurowtyczka typu A
Technologia podłączenia	Kabel 2 m + jack średnica 3.5 mm

Zasilanie prądem stałym wejścia routera	
Napięcie wejściowe	• 11 V - 13 V
Pobór mocy	• < 7 W
Technologia podłączenia	Miniaturowy jack średnica 3.5 mm

# 4.3 Parametry środowiskowe

Środowisko klimatyczne i mechaniczne	
Przechowywanie	• ETS 300 019-1-1 Kategoria T1.2
Transport	• ETS 300 019-1-2 Kategoria T2.3
Działanie	• ETS 300 019-1-3 Kategoria T3.2
	Temperatura : -5°C / +45°C

Odporność elektryczna	
Standard	UIT-T K21 Ed 2000 : poziom podstawowy

Zgodność elektromagnetyczna	
Transmisja	<ul> <li>EN 55022 (Styczeń 1999) Klasa B</li> </ul>
Prądy harmoniczne	• EN 61000-3-2
Migotanie i fluktuacje napięcia	• EN 61000-3-3
Odporność	• EN 55024

Część radiowa dla pasma ISM 2.4 GHz	
Transmisja 802.11n	• ETR 300 328-2 Ed. Juillet 2000

# 4.4 Aplikacja oraz protokoły

Parametry IP	
TCP-IP, UDP, ICMP, ARP	Server, Relay
DHCP	Relay
DNS	
Routing (LAN et WAN)	Statyczny
NAT / PAT	• RFC 1631
Firewall	Przez protokół
	Przez adres IP
	Przez port
	Statefull / Stateless
IP QoS	DiffServ

Parametry ATM	
Sygnalizacja	• PVC
Warstwa adaptacyjna	• AAL5
Numer VCI	• 8
Quality of service	UBR, VBR, nrtVBR, VBRrt, CBR
Sygnalizacja	• RFC 2516
Autokonfiguracja	Wykrycie VPI/VCI
	Wykrycie enkapsulacji
	Wykrycie PPPoE / PPPoA
	Wykrycie PAP / CHAP

Protokoły enkapsulacji		
PPP poprzez ATM	• RFC 2364	
PPP poprzez ETH poprzez ATM	• RFC 2516, RFC 1483/2684	
IP poprzez ATM	• RFC 1483/2684	
ETH poprzez ATM	• RFC 1483/2684	

Konfiguracja		
НТТР	<ul> <li>Port LAN lub WAN (ze specjalną opcją)</li> </ul>	
Zarządzanie	<ul> <li>Od ETH do WAN (ze specjalną opcją)</li> </ul>	
Pobieranie oprogramowania	Klient poprzez http	
CLI	Telnet	
TR69	Poprzez serwer ACS	

# Aneks 5. - Konfiguracja domyślna

Ten dział przedstawia	•	domyślną nazwę użytkownika oraz hasło	§ 5.1
	•	domyślną konfigurację dla sieci lokalnej LAN	§ 5.2
	•	domyślną konfigurację dla lokalnej sieci bezprzewodowej WLAN	§ 5.3

Ten dział przedstawia wartości domyślnych parametrów routera F@ST 2704 po opuszczeniu fabryki.

Parametry domyślne mogą być modyfikowane poprzez poszczególną prekonfigurację routera F@ST 2704.

# 5.1 Domyślna nazwa użytkownika oraz hasło

Nazwa użytkownika:	admin
Hasło:	admin (*)

## Uwaga



Nazwa użytkownika oraz Hasło mogą być zmienione przez dostawcę internetowego.

# 5.2 Konfiguracja domyślna dla lokalnej sieci LAN

Poniższa tabelka prezentuje wartości parametrów sieci LAN dla routera (od LAN1 do LAN4):

Parametr LAN	Wartość	Stan
LAN1 IP adres	192.168.1.1/24	Internet oraz dostęp do narzędzia konfiguracyjnego HTTP (zmostkowany)
LAN2 IP adres		
LAN3 IP adres		
LAN4 IP adres		
BROADCAST, ARP, MULTICAST	_	Aktywny
Router	_	Ruch LAN jest skierowany do dostawcy internetowego.
NAT/PAT	_	Aktywny

# 5.3 Domyślna konfiguracja dla lokalnej sieci bezprzewodowej WLAN

Poniższa tabelka dostarcza domyślnych parametrów WLAN routera.

Parametry (Wi-Fi)	Wartość	
IP adres	192.168.1.1/24	
Umożliwienie sieci bezprzewodowej	Sprawdź pudełko	
SSID	SAGEM_ABCD (*) (*) patrz naklejka znajdująca się pod routerem	
Kanał	Auto	
Uwierzytelnienie sieci	Nie	

# Aneks 6. - Słowniczek

### Słowniczek.

ACL	Access Configuration List
ACS	Auto Configuration Server
ADSL	Asynchronous Digital Subscriber Line
AP	Access Point
ARP	Address Resolution Protocol
СС	Continuity Check
ССК	Complimentary Code Keying
СНАР	Challenge Handshake Authentication Protocol
CLI	Command Line Interface
CPE	Customer Premises Equipment
СТЅ	Clear To Send
DBPSK	Demodulator Baseband Phase Shift Keying
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DNS	Domain Name Server
DQPSK	Differential Quadrature Phase Shift Keying
DSSS	Direct Sequence Spread Spectrum
DTIM	Delivery Traffic Indication Message
ESSID	Extended Service Set IDentifier
FHSS	Frequency Hopping Spread Spectrum
FTP	File Transfer Protocol
HTML	Hyper Text Markup Language
НТТР	Hyper Text Transfer Protocol
IAD	Integrated Access Device
ICMP	Internet Control Message Protocol
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
IEEE 802.11b/g	Specifications which use the MAC protocol suitable for the wireless local network (WLAN) in the 2.4 GHz band
IEEE 802.11n	IEEE 802.11n-2009 is an amendment to the IEEE 802.11-2007 wireless networking standard. It governs wireless networking transmission methods, commonly used today in its 802.11a, 802.11b, 802.11g and 802.11n versions.
IGMP	Internet Group Membership Protocol
ІМАР	Internet Message Access Protocol
IP	Internet Protocol
ISDN	Integrated Service Digital Network
ISP	Internet Service Provider

L2TP	Layer 2 Tunneling Protocol
LAN	Local Area Network
LCP	Link Control Protocol
LLC	Logical Link Control
MAC	Medium Access Control
MDI	Media Dependent Interface
MER	MAC Encapsulation Routing
МТU	Maximum Transfer Unit
NAPT	Network Address Port Translation
NAT	Network Address Translation
ΟΑΜ	Operation, Administration and Maintenance
PAP	Password Authentification Protocol
PCI	Peripheral Component Interconnect
РСМ	Pulse Code Modulation
РСМА	Pulse Code Modulation Loi A
PCMCIA	Personal Computer Memory Card International Association
PCMU	Pulse Code Modulation Loi u
PID	Protocol IDentifier
PING	Packet InterNet Groper
PLC	Paquet Loss Concealment
POP3	Poste Office Protocol version 3
POTS	Plain Old Telephone Service
PSTN	Public Switching Telephonic Network
PPP	Point to Point Protocol
PPPoE	PPP over Ethernet
PVC	Permanent Virtual Circuit
QoS	Quality of Service
RADIUS	Remote Authentication Dial-In User Service
RFC	Request For Comments
RNIS	Réseau Numérique Intégration de Services
RIP	Routing Information Protocol
RTCP	Real Time Control Protocol
RTP	Real-time Transport Protocol
SCR	Sustained Cell Rate
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol

SNDCP	Sub Network Dependent Convergence Protocol
SNAP	SubNetwork Attachment Point
SNMP	Simple Network Management Protocol
SOAP	Simple Object Access Protocol
SSID	Service Set IDentifier
STB	Set Top Box
ТСР	Transmission Control Protocol
TELNET	TELecommunication NETwork
TFTP	Trivial File Transfer Protocol
UBR	Unspecified Bit Rate
UDP	User Datagram Protocol
UPnP	Universal Plug and Plug
URL	Uniformed Resource Locator
UTP	Unshielded Twisted Pair
VBR-nrt	Variable Bit Rate - non real time
VBR-rt	Variable Bit Rate - real time
VC	Virtual Channel
VCC	Virtual Channel Connection
VCI	Virtual Channel Identifier
VC MUX	VC MultipleXing (encapsulation without header)
VP	Virtual Path
VPI	Virtual Path Identifier
VPN	Virtual Private Network
WAN	Wide Area Network
WEB	Meshed network of information servers
WEP	Wired Equivalent Privacy
WFQ	Weighted Fair Queuing
Wi-Fi	Wireless Fidelity (wireless network)
WLAN	Wireless Local Area Network
WPA	Wireless Protected Access

# Aneks 7. - Opis połączeń styków gniazd

Ten dział przedstawia	• styki złącza LINE	§ 7.1
	<ul> <li>styki złącza PWR</li> </ul>	§ 7.2
	• styki złączy LAN1, LAN2, LAN3 oraz LAN4	§ 7.3

# 7.1 Styki złącza LINE

Sprzęt jest podłączony do linii ADSL poprzez 6-pinowe łącze RJ11.



Numer złącza	Sygnał	Znaczenie
3	LINE-A	Sygnał linii A
4	LINE-B	Sygnał linii B
1	NC	Niepodłączony
2	NC	Niepodłączony
5	NC	Niepodłączony
6	NC	Niepodłączony

# 7.2 Styki złącza PWR

Główna jednostka jest podłączona do sprzętu za pomocą miniaturowego złącza zasilającego.



Numer złącza	Sygnał	Znaczenie
Wewnętrzne	+12 V	Podłączenie prądu stałego DC "+"
Zewnętrzne	Masa	Podłączenie prądu stałego DC "-"

## 7.3 Styki złączy LAN1, LAN2, LAN3 oraz LAN4

Interfejs Ethernet jest podłączony do urządzenia za pomocą 8-pinowego złącza RJ45.



Numer złącza	Sygnał	Znaczenie
1	TXD+	(+) Emisja do terminala
2	TXD-	(-) Emisja do terminala
3	RXD+	(+) Odbiór z terminala
4	NC	Niepodłączony
5	NC	Niepodłączony
6	RXD-	(-) Odbiór z terminala
7	NC	Niepodłączony
8	NC	Niepodłączony

#### Uwaga



Port Ethernet jest portem samowykrywającym się. Można użyć zarówno prostych jak i skrosowanych kabli. Sygnał emisyjny bądź odbiorczy jest wykrywany automatycznie.

# Sagemcom

Sagemcom Broadband SAS Headquarters: 250, route de l'Empereur 92848 Rueil-Malmaison Cedex - FRANCE Tel : +33 (0)1 57 61 10 00 - Fax : +33 (0)1 57 61 10 01 www.sagemcom.com

> Sagemcom - Dział obsługi klienta ul. Wołoska 7 02-675 Warszawa, POLSKA