

Router WLAN 300 Mbps

62743

1. Podłączenia Routera WLAN
2. Konfiguracja systemu operacyjnego i komputera
3. Konfiguracja Routera Wireless LAN
 - 3.1 Konfiguracja połączenia internetowego za pomocą asystenta
 - 3.2 Konfiguracja Wireless LAN
 - 3.2.1 Ustawienia bazowe dla sieci bezprzewodowych
 - 3.2.1.1 Użytkowanie jako punktu dostępowego
 - 3.2.1.2 Użytkowanie jako AP Bridge Point-to-Point
 - 3.2.1.3 Użytkowanie jako AP Bridge Point-to-Multipoint
 - 3.2.1.4 Użytkowanie jako AP Bridge WDS
 - 3.2.2 ustawienie kodowania dla AP
 - 3.2.2.1 Kodowanie WEP
 - 3.2.2.2 Kodowanie WPA/WPA2
 - 3.2.3 Ustawienie kodowania dla AP Bridge Point-to-Point, AP Bridge Point-to-Multipoint, AP Bridge WDS
 - 3.2.3.1 Kodowanie WEP
 - 3.2.3.2 Kodowanie WPA/WPA2
 - 3.2.4 Automatyczna konfiguracja WPS
 - 3.3 Zmiana loginu
 - 3.4 Ustawienia LAN
4. Narzędzia
 - 4.1 Narzędzia konfiguracyjne
 - 4.2 Aktualizacja oprogramowania
 - 4.3 Uruchomienie routera
5. Informacje
- 6 Support

Zawartość opakowania

- 1x Router szerokopasmowy Hama
- 1x Zasilacz 12 V
- 1x Kabel konfiguracyjny
- 1x Instrukcja obsługi

Wybór miejsca

Jakość połączenia zależna jest od miejsca, w którym umieszczony zostanie router. Należy pamiętać, aby router nie został zasłonięty przez jakieś przeszkody lub nie znalazł się w zasięgu działania innych urządzeń: tel. komórkowe, kuchenki mikrofalowe, itp.

Wymagania systemowe

- System operacyjny z zainstalowanym protokołem TCP/IP
- Przeszukiwarka internetowa kompatybilna z Java (Internet Explorer)

Środki ostrożności

Urządzenie należy używać w suchym miejscu. Nie używać w miejscach o wysokim zapyleniu. Chronić urządzenie przed upadkiem. Nie otwierać obudowy urządzenia.

UWAGA! Router należy użytkować tylko i wyłącznie z dołączonym do zestawu zasilaczem. Użycie innych zasilaczy może spowodować uszkodzenia routera.

UWAGA!

Zaleca się ustawienie opcji: " połączenie na żądanie", aby dostęp do Internetu automatycznie został przerwany po zakończonym czasie. Przy połączeniu ciągłym mogą powstawać wysokie koszty połączeń. Proszę również pamiętać, że zamknięcie wyszukiwarki internetowej nie zakończy automatycznie połączenia. Wiele programów internetowych może działać w tle dla routera jest to jednak obojętne. Aby uzyskać całkowitą pewność, że urządzenie jest wyłączone należy odłączyć je od modemu lub całkowicie rozłączyć połączenie internetowe.

1. Podłączenie routera Wireless LAN

1. Podłączyć komputera oraz inne urządzenia sieciowe do routera do gniazd 1-4. Użyć kabla typu CrossOver CAT5e (maks. 100m). Wbudowany Switch rozpozna samodzielnie prędkość połączenia do 10 do 100 Mbps half/ full Duplex oraz typ kabla.
2. Modem podłączyć do gniazda WAN na routerze. W zależności od modemu użyty zostanie kabel 1:1 lub CrossOver. W wielu przypadkach można użyć kabla połączeniowego.
3. Podłączyć zasilacz do sieci 230V i do routera. **UWAGA!** Niewłaściwy zasilacz może doprowadzić do uszkodzenia routera.

2. Konfiguracja systemu operacyjnego i komputera

Na każdym komputerze, który będzie wykorzystywał połączenie internetowe należy zainstalować protokół TCP/IP. Standardowo dla routera został fabrycznie skonfigurowany adres IP 192.168.2.1 i aktywny serwer DHCP. Dzięki temu podłączone komputery otrzymują automatycznie adresy. Zaleca się pozostawienie tego ustawienia.

Aby skontrolować ustawienia na komputerze należy postąpić następująco:
Start > Ustawienia > Panel sterowania > Połączenia sieciowe

Wybrać połączenie (adapter sieciowy), przez który komputer podłączony jest do routera. Kliknąć prawym przyciskiem na to połączenie i wybrać właściwości. Zaznaczyć wpis Protokół internetowy (TCP/IP) i kliknąć na właściwości.

Wybrać opcję: >>Przydzielaj automatycznie adresy IP<< i adresy DNS. Ustawienia zatwierdzić za pomocą OK.

Komputer został skonfigurowany, tak że otrzymuje adres IP z routera. Teraz można zainstalować router za pomocą wyszukiwarki. Wyszukiwarka musi być kompatybilna z Java (Internet Explorer 6.0).

3. Konfiguracja routera Wireless LAN

Aby rozpocząć konfigurację należy otworzyć wyszukiwarkę i wpisać adres <http://192.168.2.1>. Następnie pojawi się okno logowania. Standardowo wpisuje się nazwę użytkownika: admin, a hasło: 1234. Po zakończeniu należy zatwierdzić OK.

Istnieje możliwość skonfigurowania routera za pomocą asystenta lub konfigurację przeprowadzić ręcznie. Po konfiguracji z asystentem urządzenie jest gotowe do pracy. Podłączone do routera komputery będą miały dostęp do Internetu.

UWAGA!

Dla bezpieczeństwa należy zmienić nazwę użytkownika i hasło. Używanie fabrycznego ustawienia może spowodować, że postronne osoby będą miały połączenie.

W oknie konfiguracyjnym istnieje również możliwość wyboru języka: angielski lub niemiecki.

3.1 Konfiguracja połączenia internetowego za pomocą asystenta

Asystenta należy uruchomić po zalogowaniu się.

Strefa czasowa

W zakładce >>Strefa czasowa<< należy wybrać odpowiednią strefę czasową, np: dla Niemiec GMT +01:00. Pozostałe ustawienia można przejąć, tak jak są. Kliknąć: >>Dalej<<.

Połączenie szerokopasmowe

W następnym kroku należy wybrać typ połączenia WAN.

Informacja o adresach IP

W następnym oknie należy wpisać dane dostępowe Provider'a.

Należy podać:

Nazwę użytkownika

Hasło

Nazwę roboczą (nie zawsze jest konieczna)

MTU oznacza Maksymalny Transfer Jednostek i określa maks. wielkość przesyłanego pakietu. Jeżeli nie jesteście Państwo pewni swoich ustawień należy zachować ustawienie standardowe. Są to wartości między 512, a 1492. Wybierając typ połączenia określony zostaje sposób łączenia się routera.

permanentne - router jest cały czas podłączony do Internetu

Połączenie na żądanie - w tym wypadku router łączy się w momencie, gdy podłączony do routera komputer zgłosi żądanie (otwarcie przeglądarki). Połączenie zostanie przerwane w momencie, gdy minie czas, w którym nie podjęta zostanie żadna akcja. (Czas ten można ustawić.)

ręczne - Połączenie nawiązywane za pomocą klawisza: połącz, a rozłączenie za pomocą klawisza: rozłącz.

UWAGA!

Najlepszą formą ustawienia jest: >>Połączenie na żądanie<<. Połączenie ciągle może generować wysokie koszty. Ponieważ w tym ustawieniu zamknięcie przeglądarki internetowej nie zakończy połączenia. Wiele programów może żądać połączenia z Internetem w tle, przez co router będzie cały czas pracował.

>>**Czas braku reakcji**<< można określić samemu. Po tym czasie połączenie w ustawieniu >>Połączenie na żądanie<< zostanie przerwane. Dostępne wartości to: od 1 do 1000. Ustawienia należy zatwierdzić za pomocą OK. Po dokonaniu zmiany należy uruchomić na nowo router, aby ustawienia zostały przyjęte. Router potrzebuje około 30 sek., aby ponownie się włączyć. Po nowym uruchomieniu router został skonfigurowany, że podłączony komputer uzyska dostęp do Internetu.

3.2 Konfiguracja Wireless LAN

Standardowo Wireless LAN jest dla bezpieczeństwa nieaktywny. Jeżeli funkcja ma być ponownie aktywowana należy w oknie początkowym kliknąć na Home, następnie Urządzenie i ostatecznie w menu po lewej stronie: Wireless. Proszę pamiętać, że uruchomienie Wireless LAN bez uruchomienia kodowania niesie za sobą ryzyko bezpieczeństwa sieci. Zaznaczyć aktywuj, a następnie kliknąć >>Przejmij<<. W następnym oknie należy kliknąć: kontynuuj.

3.2.1 Ustawienia bazowe dla sieci bezprzewodowej WLAN

W oknie menu po lewej stronie należy wybrać opcję: ustawienia podstawowe.

W punkcie Tryb można wybrać ustawienie, jaką funkcję będzie spełniał router w sieci.

Jeżeli urządzenie będzie jedynym punktem dostępowym w sieci lub nie będzie stwarzał połączeń na poziomie Bridge do innych punktów dostępowych należy wybrać funkcje AP: (3.2.1.1).

Wybrać funkcję AP Bridge Point - to - Point, jeżeli router jako punkt dostępowy będzie połączony z innym punktem dostępowym. Komputery typu Client nie będą mogły łączyć się do punktu dostępowego.

Wybrać funkcję AP Bridge-point to Multi Point, jeżeli router jako punkt dostępowy będzie łączył się z wieloma punktami dostępowymi.

Wybrać opcję AP Bridge WDS, jeżeli router jako punkt dostępowy będzie łączył się z kilkoma punktami dostępowymi i będzie dopuszczał komputery Client.

Dalszy etap konfiguracji należy przeprowadzić zgodnie z własnymi preferencjami, według powyżej opisanych przypadków.

3.2.1.1 Funkcjonowanie jako punkt dostępowy

W zakładce pasmo należy stwierdzić, czy urządzenie będzie pracować w paśmie 2,4 GHz według standardu 802.11b, 802.11g czy w sposób mieszany 802.11b i 802.11g. Następnie należy ustawić ESSID. Długość ESSID może wynosić do 32 znaków i dla wszystkich urządzeń w sieci musi być taka sama. W zakładce numer kanału należy ustalić kanał, przez który będą przesyłane dane. Do dyspozycji jest 13 kanałów. Kliknąć na przycisk: >>Pokarz aktywne komputery<<, aby wyświetlić wszystkie podłączone do routera komputery Client.

Np: dla ESSID: WLAN_Router_54 Mbps

Ustawienia przejść klikając na >>Przypisz<<.

Aby ustawić kodowanie dla sieci bezprzewodowej, kliknąć w następnym oknie na >>Kontynuuj<<, a w następnym oknie na >>Ustawienia zabezpieczeń<<. Szczegółowe informacje można znaleźć w podpunkcie o ustawieniu zabezpieczeń.

Jeżeli sieć ma działać bez zabezpieczeń należy kliknąć na przypisz. Router zostanie na nowo uruchomiony. Po ponownym uruchomieniu router jest gotowy do pracy.

3.2.1.2 Funkcjonowanie jako AP Bridge -Point to Point

W zakładce pasmo należy stwierdzić, czy urządzenie będzie pracować w paśmie 2,4 GHz według standardu 802.11b, 802.11g czy w sposób mieszany 802.11b i 802.11g. Pod numerem kanału należy ustalić kanał, przez który dane będą przenoszone. Jest 13 kanałów do dyspozycji. W polu adres MAC 1 należy wpisać adres punktu dostępowego do którego ma powstać połączenie Bridge. Aby ustawić kodowanie należy przycisnąć klawisz Set Security.

Jeżeli sieć będzie funkcjonować bez zabezpieczenia należy kliknąć >>Przejmij ustawienia<<. Router zostanie uruchomiony ponownie.

3.2.1.3 Funkcjonowanie jako AP Bridge-point to Multi-Point

Sposób ten odróżnia się od poprzedniego tym, że w tym trybie można wpisać adresy MAC większej liczby punktów dostępowych. Połączenie typu Bridge jest możliwe do 6 innych punktów dostępowych.

W zakładce pasmo należy stwierdzić, czy urządzenie będzie pracować w paśmie 2,4 GHz według standardu 802.11b, 802.11g czy w sposób mieszany 802.11b i 802.11g. Pod numerem kanału należy ustalić kanał, przez który dane będą przenoszone. Jest 13 kanałów do dyspozycji. W polach adresy MAC 1 do MAC 6 należy wpisać adresy punktów dostępowych do których mają powstać połączenia Bridge. Aby ustawić kodowanie należy przycisnąć klawisz Set Security.

Jeżeli sieć będzie funkcjonować bez zabezpieczenia należy kliknąć >>Przejmij ustawienia<<. Router zostanie uruchomiony ponownie.

3.2.1.4 Funkcjonowanie jako AP Bridge WDS

Czym jest WDS? WDS określa bezprzewodowe połączenie między wieloma punktami dostępowymi między sobą, a dodatkowo umożliwia zalogowanie się komputerów typu Client. Przy tym dla każdego dodatkowego punktu dostępowego szerokość pasma sieci jest dzielone na pół, ponieważ pakiety przesyłane są podwójnie.

W zakładce pasmo należy stwierdzić, czy urządzenie będzie pracować w paśmie 2,4 GHz według standardu 802.11b, 802.11g czy w sposób mieszany 802.11b i 802.11g. Dla sieci Client konieczny będzie ESSID, który służy do identyfikacji w sieci, tym samym musi być dla wszystkich użytkowników sieci taki sam. Długość ESSID może wynosić 32 znaki.

W opcji numer kanału należy ustawić kanał. Do dyspozycji jest 13 kanałów. Kliknąć opcję: >>pokarz aktywne komputery<<, aby wyświetlić wszystkie komputery zameldowane do punktu dostępowego. W tym oknie należy wpisać adresy MAC 1 do MAC 6, do których ma zostać stworzone połączenie Bridge. Aby ustawić zabezpieczenie dla sieci bezprzewodowej należy kliknąć klawisz Set Security.

Następnie należy kliknąć klawisz >>Przypisz<<. Router zostanie uruchomiony ponownie.

3.2.2 Ustawienie kodowania dla AP

Opis pojęć:

autoryzacja: autoryzacja jest procesem, przy którym następuje identyfikacja osoby na podstawie określonych cech. Może to nastąpić za pomocą hasła lub innego sposobu: odcisk palca itp.

kodowanie: kodowanie jest procesem, gdzie tekst otwarty zmienia się za pomocą odpowiedniego algorytmu w zakodowany.

Istnieją następujące metody kodowania

- WEP 64 Bit i 128 Bit
- WPA i WPA2

Dla trybów AP, Station Ad hoc i Station Infrastructure ustawienia można zmieniać pod Wireless/ ustawienia zabezpieczeń w menu.

Standardowo kodowanie nie jest aktywne. Z powodów bezpieczeństwa należy zawsze używać kodowania.
--

3.2.2.1 Kodowanie WEP

WEP jest standardowym kodowaniem dla sieci bezprzewodowej WLAN. kod reguluje dostęp do sieci oraz spójność danych. Niestety kod ten nie jest do końca bezpieczny.

Można dokonać wyboru kodowania między 64 Bit, a 128, przy czym kodowanie 128 Bit jest bezpieczniejsze. Jako format klucza należy wybrać Hex (znaki od 0-9, a-f) lub ASCII (każdy dowolny znak).

W opcji klucz standard Tx istnieje możliwość ustawienia do 4 kluczy. Wybrać np: klucz 1, a następnie w dolne klucze wpisać odpowiednią ilość znaków.

Aby wprowadzić ustawienia należy kliknąć >>Przypisz<<. Router zostanie na nowo uruchomiony. Po ponownym uruchomieniu sieć jest gotowa do pracy z nowymi ustawieniami.

Kodowanie WPA/WPA 2

Kodowanie WPA jest bezpiecznym sposobem kodowania dostępnym dla sieci WLAN. Kod ten posiada podobną architekturę co WEP daje jednak dodatkową ochronę dzięki zastosowaniu klucza dynamicznego. Klucz ten bazuje na protokole TKIP i oferuje dodatkowo do autoryzacji użytkowników metodę PSK lub EAP, do czego jednak niezbędny jest serwer Radius. WPA 2 jest rozwinięciem kodu WPA, który wykorzystuje jednak inny algorytm.

WPA pre-shared-key (zalecany dla większości użytkowników)

Wybrać jako pierwsze WPA z algorytmem kodowania TKIP lub WPA Mixed. Ten tryb Mixed umożliwi komputerom Client z kodowaniem WPA lub WPA2 dostęp do punktu dostępowego. Ten tryb mieszany jest uzasadniony, ponieważ obecnie niewiele komputerów XP-Client kompatybilnych jest z WPA2. Jeżeli tryb Mixed jest wyłączony, AP dopuszcza tylko tych użytkowników z WPA2, a większość z WPA (TKIP) pozostaje na zewnątrz.

Następnie należy określić format klucza (format zainstalowanego fabrycznie klucza). Wybrać frazę o długości od min. 8 do 63 znaków.

Kolejnym krokiem jest wpisanie klucza, tak zwanego Pre-shared-key. Jeżeli komputer Client chciałby dostać się do punktu dostępowego musi znać tą konfigurację.

Aby zapisać ustawienia należy kliknąć >>Przypisz<<. Po ponownym uruchomieniu routera sieć będzie dostępna.

WPA Radius (wymagany specjalny serwer autoryzacji)

Na początek należy wybrać tryb kodowania: WPA z TKIP lub WPA2 z AES lub WPA Mixed. Zaleca się WPA Mixed

Następnie należy wpisać adres IP serwera Radius. Radius serwer Port ustawiony jest fabrycznie na 1812. Następnie należy wpisać hasło dla serwera Radius.

Aby, zapisać ustawienia należy kliknąć na >>Przypisz<<. Router powinien zostać ponownie uruchomiony.

3.2.3 Ustawienie kodowania dla Bridge-point to point, Bridge-Point to Multi-Point i Bridge WDS

autoryzacja: autoryzacja jest procesem, przy którym następuje identyfikacja osoby na podstawie określonych cech. Może to nastąpić za pomocą hasła lub innego sposobu: odcisk palca itp.

kodowanie: kodowanie jest procesem, gdzie tekst otwarty zmienia się za pomocą odpowiedniego algorytmu w zakodowany.

Istnieją następujące metody kodowania

- WEP 64 Bit i 128 Bit
- WPA i WPA2

Dla trybów Bridge-point to point, Bridge-Point to Multi-Point i Bridge WDS ustawienia można zmieniać pod Wireless/ ustawienia zabezpieczeń w menu.

Do wyboru są następujące typy kodowania WEP 64 i 128 Bit, WPA z TKIP i WPA2 z AES.

3.2.3.1 Kodowanie WEP

WEP jest standardowym kodowaniem dla sieci bezprzewodowej WLAN. kod reguluje dostęp do sieci oraz spójność danych. Niestety kod ten nie jest do końca bezpieczny.

Można dokonać wyboru kodowania między 64 Bit, a 128, przy czym kodowanie 128 Bit jest bezpieczniejsze. Jako format klucza należy wybrać Hex (znaki od 0-9, a-f) lub ASCII (każdy dowolny znak).

W polach >>Format klucza<< i >>zainstalowany klucz<< nie należy wpisywać nic. Nie mają one tutaj żadnego znaczenia.

Aby wprowadzić ustawienia należy kliknąć >>Przypisz<<. Router zostanie na nowo uruchomiony. Po ponownym uruchomieniu sieć jest gotowa do pracy z nowymi ustawieniami.

3.2.3.2 Kodowanie WPA/WPA 2

Kodowanie WPA jest bezpiecznym sposobem kodowania dostępnym dla sieci WLAN. Kod ten posiada podobną architekturę co WEP daje jednak dodatkową ochronę dzięki zastosowaniu klucza dynamicznego. Klucz ten bazuje na protokole TKIP i oferuje dodatkowo do autoryzacji użytkowników metodę PSK lub EAP, do czego jednak niezbędny jest serwer Radius. WPA 2 jest rozwinięciem kodu WPA, który wykorzystuje jednak inny algorytm.

Następnie należy wybrać WPA (TKIP) lub WPA2 (AES).

Okna format klucza WEP i klucz WEP nie dotyczą tego trybu kodowania.

Następnie należy określić format klucza. Wybrać albo frazę dla klucza o długości od 8 do 63 znaków lub Hex dla klucza o długości 64 znaków (możliwość używania znaków: 0-9 i a-f).

Kolejnym krokiem jest wpisanie klucza, tak zwanego Pre-shared-key. Jeżeli komputer Client chciałby dostać się do punktu dostępowego musi znać tą konfigurację.

Aby zapisać ustawienia należy kliknąć >>Przypisz<<. Po ponownym uruchomieniu routera sieć będzie dostępna.

3.2.4 WPS automatyczne kodowanie

WPS jest funkcją, która ułatwia konfigurację zabezpieczeń sieci bezprzewodowej WLAN. Aby funkcja ta była efektywna musi być dostępna na routerze i z drugiej strony na karcie PCI WLAN, itp.

Router określa, jakie kodowanie i jaki klucz będzie użyty. Podane tutaj kodowanie nie jest dostępne dla innych użytkowników.

Zasadniczą są dwa sposoby postępowania:

a) konfiguracja za pomocą przycisku

Na routerze należy przycisnąć klawisz WPS. W przeciągu dwóch min. należy w programie konfiguracyjnym adaptera WLAN przycisnąć klawisz PBC na karcie rejestracji WPS. Połączenie zostanie utworzone automatycznie.

b) kod pin

Zanotować kod pin, który zostanie wyświetlony w programie konfiguracyjnym adaptera WLAN. Wybrać sieć docelową na górnej liście i kliknąć na przycisk PIN. Przejść do okna głównego routera. W ustawieniach WPS można znaleźć okna na wpisanie kodu. Wpisać zapisany kod i uruchomić transfer. Połączenie zostanie utworzone automatycznie.

po udanym połączeniu założony zostanie profil, który po nowym uruchomieniu będzie automatycznie tworzył połączenie.

3.3 Zmiana danych logowania

Kliknąć na home. Wybrać >>Ustawienia<<, a następnie w menu po lewej stronie System => konfiguracja.

Na tej stronie można zmienić hasło do routera. Potwierdzić zmiany i kliknąć >>Przypisz<<. Ostatecznie należy ponownie uruchomić router. Po nowym uruchomieniu hasło będzie aktualne.

3.4 Ustawienia LAN

Kliknąć na Home. Wybrać ustawienia, a następnie w menu po lewej stronie LAN.

W tym oknie można zmieniać ustawienia standardowe LAN routera.

Adres IP: Adres IP routera jest zapisany jako: 192.168.2.1. Adres ten można zmienić w tym oknie. W oknie poniżej można ustawić maskę dla części IP.

Serwer DHCP:

Wbudowany serwer DHCP umożliwi automatyczne przydzielanie adresów IP dla podłączonych komputerów Client. Jeżeli adresy będą przydzielane ręcznie, wówczas nie trzeba aktywować serwera DHCP. Jeżeli serwer ma przydzielać adresy IP należy kliknąć aktywuj. Pula adresów przydzielanych przez serwer jest ograniczona przez adres IP startowy i kończona przez adres IP końcowy. W poniższej tabeli istnieje możliwość przyporządkowania określonego adresu MAC oraz adresu IP z określonego obszaru. Jeżeli komputer Client zgłasza się do routera zawsze będzie otrzymywał ten adres. Zaznaczyć w tym celu Enable Static DHCP Lease i wpisać w puste pola w najniższej tabeli adresy MAC i IP. Po kliknięciu na przycisk Add ustawienia zostaną zapisane.

Ustawienia zatwierdzić za pomocą przycisku >>Przypisz<<. Następnie należy ponownie uruchomić.

UWAGA! Po nowym uruchomieniu konfiguracja LAN jest aktywna. Aby wywołać interfejs sieciowy w wyszukiwarce należy używać nowych adresów IP.

4. Narzędzia

Router LAN posiada kilka ważnych narzędzi ułatwiających obsługę i konfigurację routera.

4.1 Narzędzie konfiguracyjne

Kliknąć na Home i wybrać narzędzia, a następnie narzędzia konfiguracji.

Na tej stronie istnieje możliwość zapisania całej konfiguracji routera. W tym celu należy kliknąć na przycisk >>Zapisz<<. Następnie należy wybrać katalog docelowy i nadać mu nazwę. Następnie kliknąć na >>Zapisz<<. Aby załadować ustawienia należy kliknąć na >>Załaduj<<. Router będzie potrzebował kilka sek. aby załadować ustawienia i przeprowadzić restart. Jeżeli router ma powrócić do standardowych ustawień należy kliknąć Reset. Przy kolejnym zapytaniu należy kliknąć >>TAK<<.

4.2 Aktualizacja oprogramowania

Kliknąć Home, a następnie narzędzia, a na końcu aktualizacja oprogramowania. W następnym oknie należy kliknąć Dalej.

Aby wyszukać nowy plik aktualizacji należy kliknąć >>Wyszukaj. Jeżeli plik został odzyskany należy kliknąć >>Przypisz<<. Oprogramowanie zostanie załadowane, a router ponownie uruchomiony.

UWAGA! Załadowanie nowego oprogramowania spowoduje utratę dotychczasowych ustawień.

4.3 Ponowny start routera

Kliknąć Home, wybrać narzędzia w menu, a następnie Reset.

W tym oknie należy kliknąć >>Przypisz<<. Na koniec należy zatwierdzić klikając >>Tak<<. Router zostanie ponownie uruchomiony. Wszystkie dotychczasowe ustawienia zostaną utracone.

5. Informacje o statusie

Kliknąć Home, a następnie >>Status<<.

Można tu uzyskać następujące informacje o statusie internetowym, urządzenia oraz o aktywnych komputerach Client.

6. Support

W przypadku uszkodzonego produktu należy skontaktować się z producentem.

Produkt odpowiada dyrektywie R&TTE 99/5/EG. Deklarację zgodności można znaleźć pod adresem www.hama.com.