IQtronic

GIOMEX-DE

Tłumaczenie oryginalnego dokumentu

Tłumaczenie dokumentu historycznego. Oryginalna strona jest po lewej; polecenia, wartości i oznaczenia należy sprawdzić w oryginale.

Source: GIOMEX-DE_extended_manual_2005_with_modes.pdf | 35 original pages | PL

© 2005 Mikrovlny s.r.o.

Ethernet konvertor

Access Point, Bridge,

Static Router, NAT

GIOM EX/DE

GIOM EX/DE Balení obsahuje:

- adaptér 12V nebo 24V
- jednotku GIOM EX/DE
- kabel RJ 45 0,5m
- CD-ROM
- v případě setu je součástí bezdrátová karta

© 2005 Mikrovlny s.r.o.
Konwerter Ethernet GIOM EX/DE
Punkt dostępowy, most, router statyczny i NAT

Zawartość opakowania:
• Zasilacz 12 V lub 24 V
• Urządzenie GIOM EX/DE
• Kabel RJ45 o długości 0,5 m
• Płyta CD-ROM
• Karta bezprzewodowa dołączona do zestawu

Instrukcja GIOM EX/DE, strona 1

© 2005 Mikrovlny s.r.o.

Obsah:

1. **Základní nastavení**.....3
1.1 Nastavení IP adresy.....5
1.2 Nastavení implicitních hodnot.....7
1.3 Monitor.....8
1.4 Firmware.....9
1.5 Přímá konfigurace přes IP adresu.....10

2. **Konfigurace**.....11
2.1 Network.....12
2.1.1 Funkce Access Point.....13
2.1.2 Funkce Pseudo Bridge.....13
2.1.3 Funkce zjednodušený Bridge.....14
2.1.4 Funkce skryté sítě NAT.....14
2.1.5 Funkce Static Router.....15
2.2 Firewall.....16
2.3 DHCP server.....18
2.4 Wireless.....19
2.5 Security.....21
2.6 Access Point.....23
2.7 Bandwidth.....24
2.8 SNTP time.....27

3. **Speciální stavy a chybová hlášení**.....28
3.1 Chybné heslo a zablokování adaptéru.....28

Organizace dokumentu:

V dokumentu jsou barevně rozlišeny jednotlivé akce a prvky pro nastavení Giom EX/DE zařízení. Pro tlačítka konfiguračního programu GiomExConfigurator je použitá modrá barva a jméno tlačítka - např. **Scan**

Položky různých menu jsou označeny hnědozelenou barvou – např. **Eth0**

Důležité informace zobrazeny ve žlutě podbarveném rámečku -

> Tohle je důležitá informace.

© 2005 Microwaves s.r.o.

Zawartość:

1. Ustawienia podstawowe.....3
1.1 Ustawianie adresu IP.....5
1.2 Ustawianie wartości domyślnych.....7
1.3 Monitor.....8
1.4 Oprogramowanie sprzętowe.....9
1.5 Konfiguracja bezpośrednia poprzez adres IP.....10

2. Konfiguracja.....11
2.1 Sieć.....12
2.1.1 Funkcja Punktu Dostępowego.....13
2.1.2 Funkcja pseudomostu.....13
2.1.3 Funkcja uproszczonego mostu.....14
2.1.4 Ukryta funkcja sieciowa NAT.....14
2.1.5 Funkcja routera statycznego.....15
2.2 Zapora sieciowa.....16
2.3 Serwer DHCP.....18
2.4 Bezprzewodowość.....19
2.5 Bezpieczeństwo.....21
2.6 Punkt Dostępowy.....23
2.7 Przepustowość.....24
2.8 Czas SNTP.....27

© 2005 Mikrovlny s.r.o.

Obsah:

1. **Základní nastavení**.....3
1.1 Nastavení IP adresy.....5
1.2 Nastavení implicitních hodnot.....7
1.3 Monitor.....8
1.4 Firmware.....9
1.5 Přímá konfigurace přes IP adresu.....10

2. **Konfigurace**.....11
2.1 Network.....12
2.1.1 Funkce Access Point.....13
2.1.2 Funkce Pseudo Bridge.....13
2.1.3 Funkce zjednodušený Bridge.....14
2.1.4 Funkce skryté sítě NAT.....14
2.1.5 Funkce Static Router.....15
2.2 Firewall.....16
2.3 DHCP server.....18
2.4 Wireless.....19
2.5 Security.....21
2.6 Access Point.....23
2.7 Bandwidth.....24
2.8 SNTP time.....27

3. **Speciální stavy a chybová hlášení**.....28
3.1 Chybné heslo a zablokování adaptéru.....28

Organizace dokumentu:

V dokumentu jsou barevně rozlišeny jednotlivé akce a prvky pro nastavení Giom EX/DE zařízení. Pro tlačítka konfiguračního programu GiomExConfigurator je použitá modrá barva a jméno tlačítka - např. **Scan**

Položky různých menu jsou označeny hnědozelenou barvou – např. **Eth0**

Důležité informace zobrazeny ve žlutě podbarveném rámečku -



Tohle je důležitá informace.

3. Stany specjalne i komunikaty o błędach.....28
3.1 Błędne hasło i zablokowanie adaptera.....28

Organizacja dokumentu:

W dokumencie poszczególne czynności i elementy ustawienia Giom wyróżniono kolorem Urządzenie EX/DE. Służy do przycisków programu konfiguracyjnego GiomExConfigurator kolor niebieski i nazwę przycisku, np. Skanuj

Kolorem brązowo-zielonym oznaczone są różne pozycje menu – np. Eth0

Ważne informacje wyświetlane w żółtej ramce

To ważna informacja.

Instrukcja obsługi urządzenia Giom EX/DE strona 2

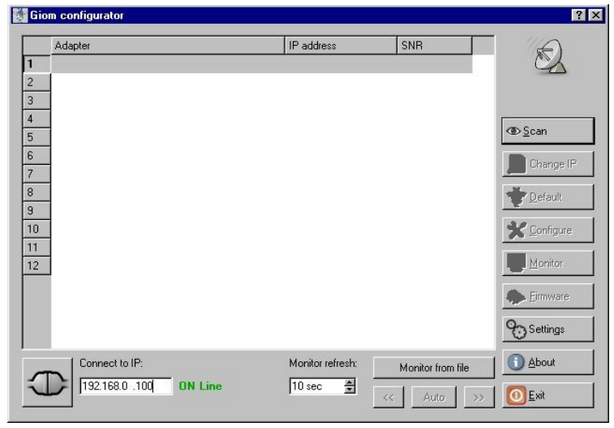
© 2005 Mikrovlny s.r.o.

1. Základní nastavení

Po úspěšné instalaci konfiguračního programu GiomExConfigurator je třeba provést počáteční nastavení adaptéru. Toto nastavení se provádí bez vložené PC karty.

Postup první konfigurace:

Spustíme program GiomExConfigurator a připojíme zařízení Giom EX/DE kabelem RJ 45 k PC. Hlavní obrazovka programu GiomExConfigurator je na obr. 1. Po zapnutí napájení (maximální napájecí napětí je 40V !) zařízení Giom EX/DE (bez vložené PC karty) provedeme přihlášení dle manuálu, nakonfigurujeme Giom a po stisknutí tlačítka **Write to Giom** vypneme napájení, vložíme PC kartu a zapneme napájení. V případě, že se nerozsvítí červená LED dioda, odpojíme Giom od napájení, vytáhneme PC kartu, zapneme napájení a provedeme opětovnou konfiguraci. To, že se červená LED dioda nerozsvítí je pravděpodobně způsobeno nastavením špatného chipsetu PC karty (kapitola 2.4). Pokud je vše nastaveno správně, rozsvítí se červená LED dioda.



obr. 1 Hlavní okno programu GiomExConfigurator

Pro první nakonfigurování stiskneme tlačítko **Scan** a zobrazí se nalezený adaptér(y) (obr. 2). Pokud se žádný adaptér nezobrazí, zkontrolujte zapojení GiomEX/DE. Pokud je vše v pořádku a stále se nezobrazí žádný adaptér, nastavte adaptér přes IP adresu - kapitola 3.

První nastavení zařízení Giom EX/DE provádějte bez vložené PCMCIA karty.

© 2005 Microwaves s.r.o.

1. Ustawienia podstawowe

Po udanej instalacji programu konfiguracyjnego GiomExConfigurator należy wykonać następujące czynności początkowe ustawienia adaptera. To ustawienie jest wykonywane bez włożonej karty PC.

Pierwsza procedura konfiguracyjna:

Uruchamiamy program GiomExConfigurator i podłączamy urządzenie Giom EX/DE kablem RJ 45 do szt. Główny ekran programu GiomExConfigurator pokazano na rys. 1. Po włączeniu zasilania (maksymalne napięcie zasilania wynosi 40V!) urządzenie Giom EX/DE (bez włożonej karty PC) będziemy zaloguj się zgodnie z instrukcją, skonfiguruj Giom i po naciśnięciu przycisku Zapisz do Giom wyłączamy zasilanie, wkładamy kartę PC i włączamy zasilanie. Jeśli kolor czerwony nie zaświeci się diodę LED, odłączamy Giom od zasilania, wyciągamy kartę PC, włączamy zasilanie i wykonujemy rekonfiguracja. Prawdopodobnie przyczyną nieświecenia się czerwonej diody LED jest: ustawiając niewłaściwy chipset karty PC (rozdział 2.4). Jeżeli wszystko zostało poprawnie skonfigurowane, zaświeci się czerwona dioda LED.

Rys. 1 Główne okno programu GiomExConfigurator

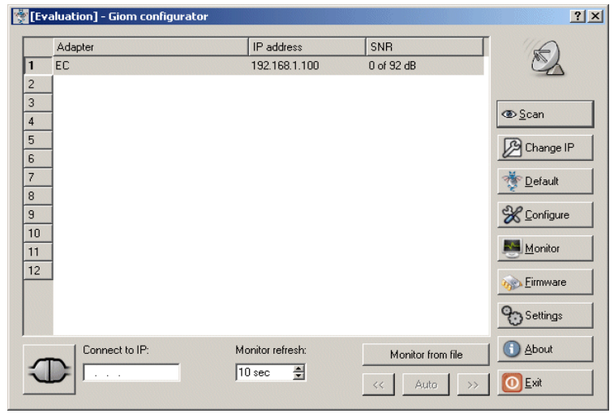
Rys. 1 Główne okno programu GiomExConfigurator

W przypadku pierwszej konfiguracji naciśnij przycisk Skanuj, a znalezione adaptery zostaną wyświetlone (rys. 2). Jeśli nie pojawi się żaden adapter, sprawdź okablowanie GiomEX/DE. Jeśli wszystko jest w porządku i nadal nie widać żadnego adaptera, skonfiguruj adapter poprzez adres IP, rozdział 3.

Pierwsza konfiguracja urządzenia Giom EX/DE działa bez włożono karty PCMCIA.

Giom EX/DE instrukcja obsługi urządzenia strona 3

© 2005 Mikrovlny s.r.o.



obr. 2 Okno s načteným zařízením

Program nalezl jeden adaptér s implicitní IP adresou 192.168.1.100. Aby bylo možné toto zařízení konfigurovat, musíme mu přidělit IP adresu ze stejné sítě nastavené na PC, ze kterého se konfigurace provádí.

Adaptér Giom umožňuje zablokovat funkci automatického hledání. Pak se musí vložit do pole **Connect to IP** adresa adaptéru a použít tlačítko u této adresy – viz. kapitola 1.5.

© 2005 Microwaves s.r.o.

Rys. 2 Okno z załadowanym urządzeniem

Program znalazł jedną kartę z domyślnym adresem IP 192.168.1.100. Aby było to możliwe aby skonfigurować urządzenie musimy przypisać mu adres IP z tej samej sieci ustawionej na komputerze PC, z którym przeprowadzana jest konfiguracja.

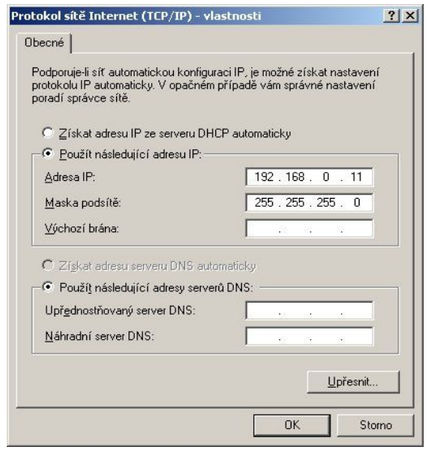
Adapter Giom umożliwia zablokowanie funkcji automatycznej szukaj. Następnie należy wpisać adres IP w polu Połącz z adaptera i użyj przycisku odpowiadającego temu adresowi - patrz rozdział 1.5.

Instrukcja urządzenia Giom EX/DE strona 4

© 2005 Mikrovlny s.r.o.

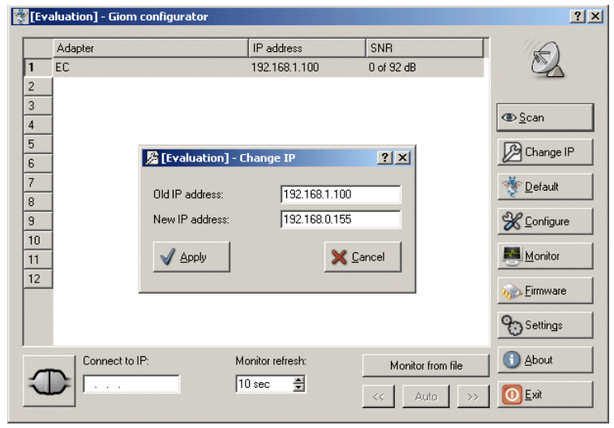
1.1 Nastavení IP adresy

IP adresu počítače zjistíme z konfigurace PC:



obr. 3 Nastavení sítě MS v Windows

Změníme tedy IP adresu např. na 192.168.0.155 – viz. obr 4.



obr. 4 Nastavení IP adresy

© 2005 Microwaves s.r.o.

1.1 Ustawianie adresu IP

Adres IP komputera możemy znaleźć z konfiguracji komputera:

Rys. 3 Ustawienia sieciowe MS w systemie Windows

Zmieniamy więc adres IP np. na 192.168.0.155 – patrz rys. 4.

Rys. 4 Ustawianie adresu IP

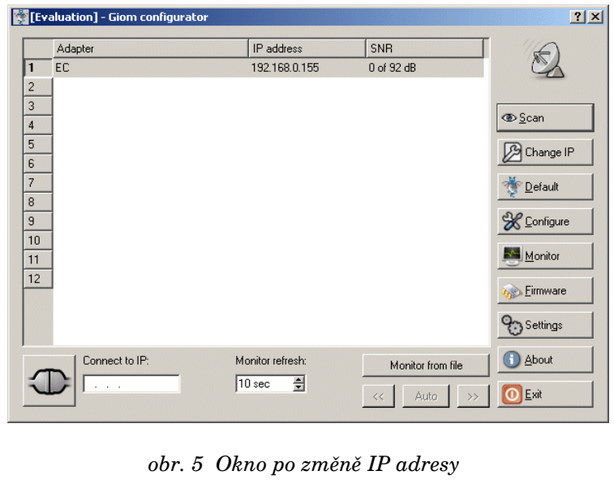
Instrukcja obsługi urządzenia Giom EX/DE strona 5

© 2005 Mikrovlny s.r.o.

Stiskem tlačítka **Apply** se provede nastavení IP adresy a automaticky se spustí **Scan**, který by měl najít tento adaptér s novou IP adresou. Pokud zůstala IP adresa nezměněná, nesplnili jste nějakou z těchto dvou podmínek:

- konfigurace je možná do 5 minut po zapnutí napájení
- konfigurace je možná pouze přes RJ45 kabel

Po úspěšné změně se zobrazí:



obr. 5 Okno po změně IP adresy

Vpravo se po nalezení adaptéru odblokují 4 tlačítka – **Default**, **Configure**, **Monitor** a **Firmware**. Funkce těchto tlačítek je popsána v následujícím textu.

© 2005 Microwaves s.r.o.

Naciśnięcie przycisku Zastosuj powoduje ustawienie adresu IP i automatyczne rozpoczęcie skanowania powinien znaleźć ten adapter z nowym adresem IP. Jeśli adres IP pozostał niezmieniony, próba zakończyła się niepowodzeniem
jesteś jednym z tych dwóch warunków:

• konfiguracja możliwa jest w ciągu 5 minut od włączenia zasilania
• konfiguracja możliwa jest wyłącznie poprzez kabel RJ45

Po udanej zmianie zobaczysz:

Rys. 5 Okno po zmianie adresu IP

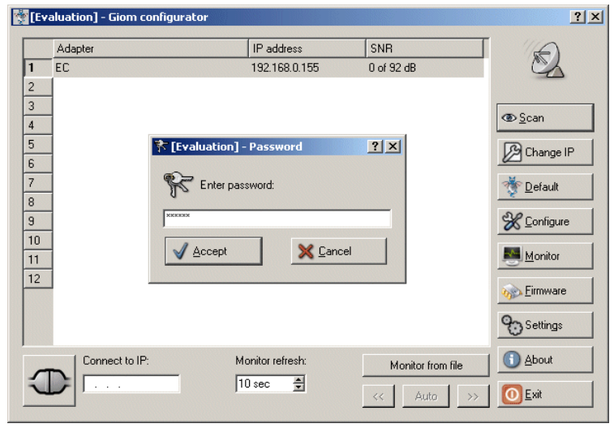
Po prawej stronie po odnalezieniu adaptera odblokowują się 4 przyciski - Domyślne, Konfiguruj, Monitoruj i Oprogramowanie sprzętowe. Funkcje tych przycisków opisano w poniższym tekście.

Instrukcja urządzenia Giom EX/DE strona 6

© 2005 Mikrovlny s.r.o.

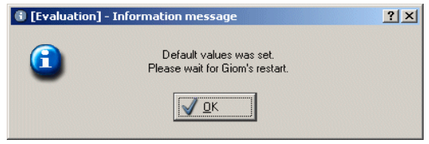
1.2 Nastavení implicitních hodnot

Po stisku tlačítka **Default** se program zeptá na heslo (výchozí heslo je „**public**“) - obr. 6.



obr. 6 Nastavení implicitních hodnot

Po vložení správného hesla adaptér nastaví výchozí tovární hodnoty – včetně IP adresy a zobrazí se okno na obr. 7.



obr. 7 Nastavení proběhlo správně

Zařízení může být nastaveno tak, že se po třetím chybném zadání hesla zablokuje. V tomto případě postupujte podle kapitoly 3.1.

© 2005 Microwaves s.r.o.

1.2 Ustawianie wartości domyślnych

Po naciśnięciu przycisku Domyślne program poprosi o podanie hasła (domyślne hasło to „publiczne”) Rys. 6.

Rys. 6 Ustawianie wartości domyślnych

Po wpisaniu prawidłowego hasła, adapter ustawi domyślne wartości fabryczne – m.in. adres IP oraz pojawi się okno z rys. 7.

Rys. 7 Ustawienie zostało wykonane prawidłowo

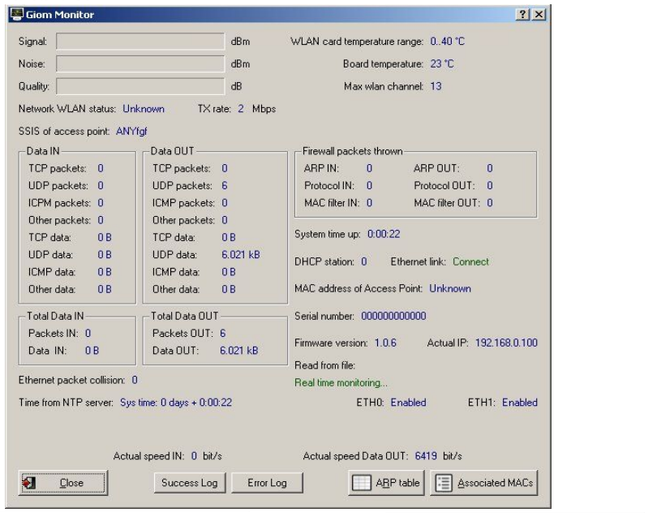
Urządzenie można ustawić tak, aby blokowało się po trzecim błędnym wpisaniu hasła. W tym w takim przypadku należy postępować zgodnie z rozdziałem 3.1.

Instrukcja obsługi urządzenia Giom EX/DE strona 7

© 2005 Mikrovlny s.r.o.

1.3 Monitor

Zde se Vám zobrazí veškeré dostupné informace o přenesených datech, kvalitě signálu a základním nastavení adaptéru. První spuštění monitoru vyžaduje heslo – implicitně „**public**“. Údaje týkající se přenesených dat jsou vázány na **System time up** hodnotu a při restartu zařízení jsou vynulovány. Tlačítka **Success Log** a **Error Log** jsou popsány v kapitole 2.5. Okno monitoru je na obr. 8.



obr.8 Okno monitoru a souvisejících oken

© 2005 Microwaves s.r.o.

1.3 Monitoruj

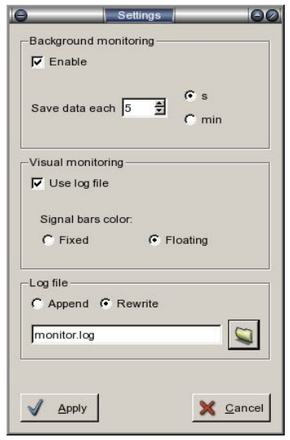
Tutaj zobaczysz wszystkie dostępne informacje na temat przesyłanych danych, jakości sygnału i podstawowe ustawienia adaptera. Pierwsze uruchomienie monitora wymaga podania hasła - domyślnie "publiczne". Dane związane z przesłanymi danymi są powiązane z wartością czasu upłynięcia systemu i ponownym uruchomieniem urządzenia zostaną zresetowane. Przyciski Dziennik sukcesów i Dziennik błędów zostały opisane w rozdziale 2.5. Okno monitora pokazano na rys. 8.

rys. 8 Okno monitora i powiązane okna

Instrukcja obsługi urządzenia Giom EX/DE strona 8

© 2005 Mikrovlny s.r.o.

Chování monitoru se nastavuje tlačítkem **Settings** - obr. 9

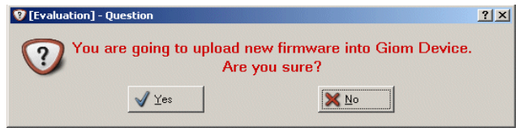


obr. 9 Nastavení monitoru

Nastavení umožňuje provádět monitoring na pozadí – volba **Background Monitoring**, data se ukládají do souboru (Log file). Pokud je zvolena volba **Use log file** ukládají se zobrazovaná data do souboru. Prohlížení uložených dat je možné pomocí tlačítek v hlavním okně. Volba **Signal bars color** umožňuje nastavit zobrazení grafu signálu v pevně daných 3 odstínech (červená, žlutá a zelená) - volba **Fixed**, nebo se barvy plynule mění od červené po zelenou - volba **Floating**.

1.4 Firmware

Funkce umožňuje nahrát nové firmware do adaptéru. Po stisku tlačítka **Firmware** program vyžaduje potvrzení zvolené akce (obr. 10). Pokud akci potvrdíte, objeví se dialog otevření souboru kde vyberete soubor s novým firmwarem. Po zadání hesla se spustí samotné nahrávání. Po dokončení operace je třeba počkat přibližně 10 s na restart zařízení. Doporučujeme proces nahrávání firmwaru nepřerušovat a případně jej provést s připojenou UPS.



obr. 10 Potvrzení nahrání nového firmware.

© 2005 Microwaves s.r.o.

Zachowanie monitora ustawia się za pomocą przycisku Ustawienia rys. 9

Rys. 9 Ustawienia monitora

Ustawienia umożliwiają monitorowanie w tle - opcja Monitoring w tle, dane
zapisywane są w pliku (plik dziennika). Jeżeli zostanie wybrana opcja Użyj pliku dziennika, wyświetlane zostaną zapisane dane do pliku. Przeglądanie zapisanych danych możliwe jest przy pomocy przycisków znajdujących się w oknie głównym.
Wybór
Kolor pasków sygnału pozwala ustawić wyświetlanie wykresu sygnału w stałych 3 odcieniach
(czerwony, żółty i zielony) opcja Stała lub kolory płynnie zmieniają się z czerwonego na zielony
opcja Pływające.

1.4 Oprogramowanie sprzętowe

Funkcja umożliwia wgranie nowego oprogramowania do adaptera. Po naciśnięciu przycisku programu Firmware wymaga potwierdzenia wybranej akcji (rys. 10). Jeśli potwierdzisz akcję, pojawi się okno dialogowe otwierające plik, w którym wybierasz plik z nowym oprogramowaniem sprzętowym. Po wpisaniu hasła samo się uruchomi nagranie. Po zakończeniu operacji należy poczekać około 10 sekund na ponowne uruchomienie urządzenia.
Zalecamy, aby nie przerywać procesu przesyłania oprogramowania sprzętowego i w razie potrzeby przeprowadzić go na podłączonym urządzeniu
UPS-em.

Rys. 10 Potwierdzenie wgrania nowego oprogramowania.

© 2005 Mikrovlny s.r.o.

1.5 Přímá konfigurace přes IP

V případě, že se po stisknutí **Scan** zařízení nenalezne, můžeme zařízení konfigurovat přímo přes známou IP adresu. Správně připojené zařízení nelze nalézt ze dvou důvodů:

1 . GIOM má tuto funkci zakázanou
2 . GIOM je za routerem

Pro přímé konfigurování vepíšeme IP adresu to políčka **Connect to IP**. Konfigurátor zkusí zjistit zda je zařízení dostupné (obr. 11). Pokud se za políčkem s IP adresou objeví **ON Line**, je možné po stisku tlačítka před tímto políčkem zařízení konfigurovat.



obr. 11 Hledáni adaptéru na zadané IP adrese

© 2005 Microwaves s.r.o.

1.5 Konfiguracja bezpośrednia poprzez IP

Jeśli urządzenie nie zostanie znalezione po naciśnięciu przycisku Skanuj, możemy je bezpośrednio skonfigurować poprzez znany adres IP. Nie można znaleźć prawidłowo podłączonego urządzenia z dwóch powodów:

1. W urządzeniu GIOM ta funkcja jest wyłączona
2. GIOM znajduje się za routerem

W przypadku konfiguracji bezpośredniej wpisz adres IP w polu Połącz z IP. Konfigurator spróbuje sprawdź, czy urządzenie jest dostępne (rys. 11). Jeśli za polem adresu IP pojawi się napis ON Line, istnieje możliwość konfiguracji urządzenia po naciśnięciu przycisku znajdującego się przed tym polem.

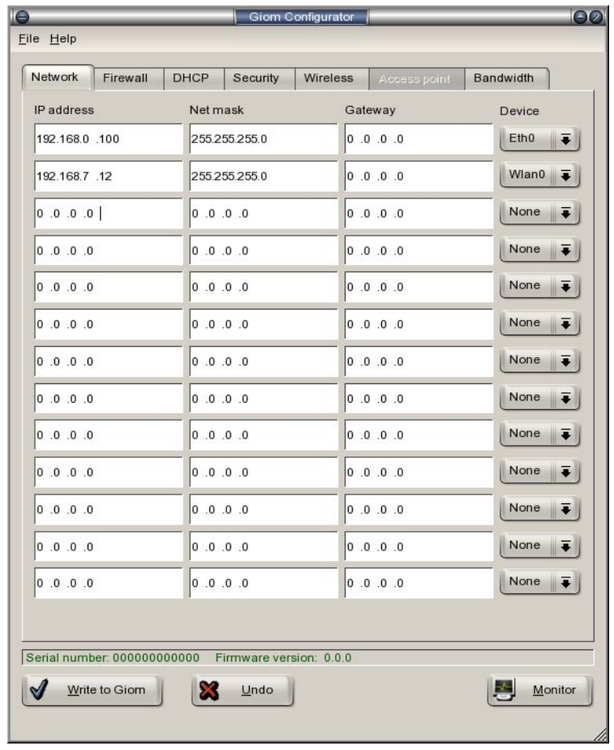
Rys. 11 Wyszukiwanie adaptera pod podanym adresem IP

Instrukcja obsługi urządzenia Giom EX/DE strona 10

© 2005 Mikrovlny s.r.o.

2. Konfigurace

Slouží k nastavování hodnot uživatelem definovaných funkcí adaptéru. Provádí se z hlavního okna (obr. 2) stiskem tlačítka **Configure**. Po úspěšném přihlášení se objeví okno konfiguračního dialogu – obr. 12. Nastavenou konfiguraci lze uložit v menu **File** do souboru, případně uloženou konfiguraci ze souboru načíst.



obr. 12 Hlavní okno konfiguračního dialogu

© 2005 Microwaves s.r.o.

2. Konfiguracja

Służy do ustawiania wartości zdefiniowanych przez użytkownika funkcji adaptera. Robi się to z poziomu głównego oknie (rys. 2) poprzez naciśnięcie przycisku Konfiguruj. Po pomyślnym zalogowaniu pojawi się okno okno konfiguracyjne - rys. 12. Ustawiona konfiguracja może zostać zapisana do pliku w menu Plik, ewentualnie wczytaj zapisaną konfigurację z pliku.

Rys. 12 Główne okno okna konfiguracyjnego

Instrukcja urządzenia Giom EX/DE strona 11

© 2005 Mikrovlny s.r.o.

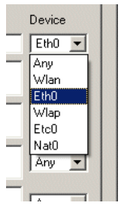
2.1 Network

Záložka **Network** je jedna z nejdůležitějších pro správnou funkci adaptéru. Do routovací tabulky na obr. 12 je možné nastavit tyto funkce:

- statické routování,
- NAT
- Bridge (zjednodušený bridge jako Ethernet Convertor)

Nejdůležitější položka v teto záložce je **Device** - obr. 13.

Adaptér při každém příchozím paketu prochází routovací tabulku odshora dolů (z toho vyplývá, že implicitní pravidlo musí být napsáno na konci tabulky) a pokud jsou splněny podmínky, pošle paket na zvolené zařízení. V položce **Device** lze zvolit tyto možnosti:



None - žádné rozhraní, nebudou se aplikovat pravidla dle Network, Netmask a Gateway.
Wlan - bezdrátové rozhraní
Eth0 - ethernetové rozhraní
WlaP - v rozhraní Access Pointu, zařízení se začne chovat jako APOINT/BRIDGE
Etc0 - ethernetové rozhraní, které se chová jako PSEUDOBRIDGE
Device Nat0 - ethernetové rozhraní, které se chová jako NAT.

obr. 13 Položka device

Výchozí nastavení adaptéru – Ethernet Converter je na obr. 14. V této tabulce vidíme že rozhraní Ethernetu je přidělena IP adresa 192.168.0.100 a bezdrátovému rozhraní adresa 192.168.7.12. Sítě jsou 192.168.0.0 a 192.168.7.0 (bitový součin s **Netmask**). Dále budou popsány nejpoužívanější konfigurace pro Giom EX/DE zařízení.



obr. 14 Výchozí nastavení adaptéru

© 2005 Microwaves s.r.o.

2.1 Sieć

Zakładka Sieć jest jedną z najważniejszych dla prawidłowego działania adaptera. Zrootować w tabeli na rys. 12 można ustawić następujące funkcje:

• routing statyczny,
• NAT
• Bridge (uproszczony most jako konwerter Ethernet)

Najważniejszą pozycją w tej zakładce jest Urządzenie Rys. 13.

Z każdym przychodzącym pakietem adapter przechodzi przez tablicę routingu od góry do dołu (w tym wynika z tego, że regułę domyślną należy zapisać na końcu tabeli) i czy są spełnione warunkach, wysyła pakiet do wybranego urządzenia. W pozycji Urządzenie można wybrać następujące opcje:

Brak, brak interfejsu, Reguły sieciowe nie będą stosowane,
Maska sieci i brama.
Interfejs bezprzewodowy WLAN
Interfejs Ethernet Eth0
WlaP w interfejsie Punktu Dostępowego, urządzenie zacznie zachowywać się jak APOINT/BRIDGE
Itc0 Interfejs Ethernet zachowujący się jak PSEUDOBRIDGE
Interfejs Ethernet urządzenia Nat0 zachowujący się jak NAT.
Rys. 13 Urządzenie poz

Domyślne ustawienia adaptera – Konwertera Ethernet przedstawiono na rys. 14. W tej tabeli możemy to zobaczyć interfejsowi Ethernet przypisany jest adres IP 192.168.0.100, a interfejsowi bezprzewodowemu adres 192.168.7.12. Sieci to 192.168.0.0 i 192.168.7.0 (produkt bitowy z maską sieci). Będzie więcej opisał najczęściej używane konfiguracje dla urządzeń Giom EX/DE.

Rys. 14 Domyślne ustawienia adaptera

© 2005 Mikrovlny s.r.o.

2.1.1 Funkce Access Point

Dostupnost je na dvou sítích /IP adresách jako u implicitního nastavení, dále se nastaví mód Access Point – obr.15.



obr. 15 Nastavení funkce Access Point

Pozor na nastavení ve **Wireless** záložce (kapitola 2.4), kde musí být nastaven mód **Access Point**.

2.1.2 Funkce Pseudo Bridge

Atypické řešení zvláště u položek na řádku rozhraní **Etc0**, kterým je udáván rozsah „bridgeovaných“ IP adres. Tato funkce je jakýsi filtr - IP adresa 192.168.0.100 a zdrojová adresa z Ethernetu se bitově vynásobí s **NetMask**, tím získáme rozsah 192.168.0.0 - 192.168.0.254 čili rozsah 254 IP adres. Budou se tedy překládat IP adresy od 192.168.0.1 do 192.168.0.254. Adaptér GIOM má IP adresu 192.168.0.102 , která slouží jak pro Ethernet tak pro WLAN rozhraní – obr. 16.



obr. 16 Nastavení adaptéru jako Pseudo Bridge

Pole **IP address** a **Net Mask** pro rozhraní **Etc** dávají pouze pravidlo pro Bridge, není to IP adresa rozhraní.

© 2005 Microwaves s.r.o.

2.1.1 Funkcja Punktu Dostępowego

Dostępność jest w dwóch sieciach/adresach IP tak jak przy ustawieniu domyślnym, tryb jest ustawiony dalej Punkt dostępowy - rys.15.

Rys. 15 Ustawianie funkcji Punktu Dostępowego

Zwróć uwagę na ustawienia w trybie bezprzewodowym zakładkę (rozdział 2.4), gdzie musi się znajdować Ustawiono tryb punktu dostępu.

2.1.2 Funkcja pseudomostu

Nietypowe rozwiązanie, szczególnie dla elementów znajdujących się na linii interfejsu Etc0, które wskazują zasięg „zmostkowane” adresy IP. Funkcja ta jest swego rodzaju filtrem adresu IP 192.168.0.100 i źródła adres z Ethernetu jest bitowo mnożony przez NetMask, co daje nam zakres 192.168.0.0 192.168.0.254, czyli zakres 254 adresów IP. Zatem adresy IP od 192.168.0.1 do 192.168.0.254. Adapter GIOM ma adres IP 192.168.0.102, który jest używany zarówno w sieci Ethernet, jak i dla interfejsu WLAN - rys. 16.

Rys. 16 Konfiguracja adaptera jako pseudomostu

Pola adresu IP i maski sieci dla Interfejsy itp. podają jedynie regułę Bridge, to nie jest adres IP interfejsu.

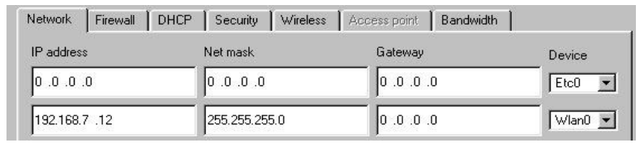
© 2005 Mikrovlny s.r.o.

2.1.3 Funkce zjednodušeného Bridge

Funguje stejně jako Ethernet Converter pro jedno PC. Všimněte si, že v **Net Mask** je zadáno 255.255.255.255 , čili toto pravidlo je platné pouze pro jedno PC s IP adresou 192.168.0.100 – PC připojené za Giomem má adresu 192.168.0.100. Adaptér GIOM má IP adresu 192.168.0.102. Žádnou jinou adresu bridge nepropustí. Příklad natavení je na obrázku 17a . Na obrázku 17b je konfigurace Bridge bez kontroly zdrojových dat – bridge propustí všechny IP adresy.



obr. 17a Nastavení adaptéru jako zjednodušeného Bridge



obr. 17b Nastavení adaptéru jako Bridge bez kontroly zdrojových IP adres

2.1.4 Funkce skryté sítě NAT

Toto nastavení umožňuje překlad adres - NAT. Nastavení jednotlivých PC je na obr. 18. IP adresa 192.168.0.X , netmask 255.255.255.0, gateway 192.168.0.101.



obr. 18 Mód NAT

Speciální případ nastává pokud potřebujeme připojit na jeden adaptér více sítí s odlišnými IP adresami. Příklad: v jednom objektu sídlí dvě firmy: 1. firma má IP adresný rozsah 192.168.0.0 a druhá 192.168.10.0. Nastavení adaptéru pro tento případ je na obr. 19.

© 2005 Microwaves s.r.o.

2.1.3 Funkcje uproszczonego mostu

Działa tak samo jak konwerter Ethernet dla jednego komputera. Należy pamiętać, że w polu Maska sieci określono 255.255.255.255 , czyli reguła ta obowiązuje tylko dla jednego komputera PC o adresie IP 192.168.0.100 – Komputer podłączony za Giomem ma adres 192.168.0.100. Adapter GIOM ma adres IP 192.168.0.102. Most nie będzie dopuszczał żadnego innego adresu. Przykład topnienia pokazano na rysunku 17a. Rysunek 17b przedstawia konfigurację mostu bez sprawdzania danych źródłowych – most przepuszcza je wszystkie Adresy IP.

Rys. 17a Ustawienie adaptera jako uproszczonego mostu

Rys. 17b Ustawienie adaptera jako Bridge bez sprawdzania źródłowych adresów IP

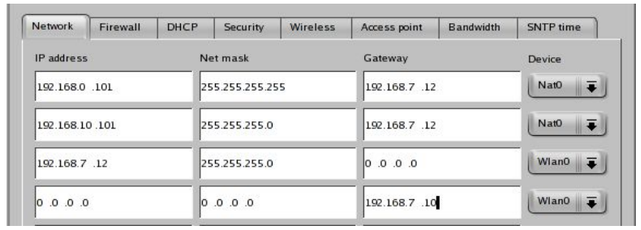
2.1.4 Ukryta funkcja sieciowa NAT

To ustawienie umożliwia translację adresów NAT. Ustawienia poszczególnych komputerów pokazano na rys. 18. IP adres 192.168.0.X, maska sieci 255.255.255.0, brama 192.168.0.101.

Rys. 18 Mod NAT

Szczególny przypadek ma miejsce, gdy do jednego adaptera potrzebujemy podłączyć wiele sieci o różnych adresach IP adresy. Przykład: w jednym budynku mieszczą się dwie firmy: 1. firma posiada zakres adresów IP 192.168.0.0 i drugi 192.168.10.0. Ustawienia adaptera dla tego przypadku pokazano na rys. 19.

© 2005 Mikrovlny s.r.o.

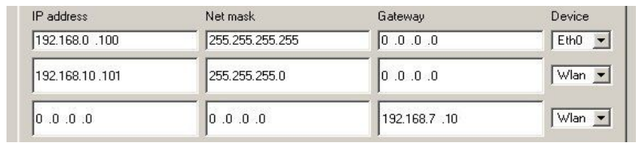


obr. 19 Propojení více sítí v módu NAT

Oba IP adresné rozsahy firem z příkladu jsou překládány na jednu IP adresu – 192.168.7.12. Omezení zápisu je dáno pouze routovací tabulkou.

2.1.5 Funkce Static Router

Příklad nastavení adaptéru je na obrázku 20. Posílání paketů se řídí pomocí zadaných pravidel a routovací tabulka se prochází odshora dolů. Funkce nastavení na obr. 20 je taková: pokud je paket poslán z adresy 192.168.0.100, paket se pošle na zadané rozhraní v aktuálním řádku (v tomto případě na **Eth0** v prvním řádku). Pokud se odpovídající pravidlo nenajde, hledá se pravidlo na druhém řádku – v případě úspěchu se pošle paket na **Wlan** rozhraní v druhém řádku. Výchozí pravidlo pro naše nastavení je na třetím (posledním) řádku. V příkladu nastavení na obr. 20 se paket pošle na gateway s IP adresou 192.168.7.10. IP adresa 0.0.0.0 odpovídá jakémukoli paketu. Samozřejmostí je routování do více sítí a NAT současně. NAT pravidla se musí vepsat před routovací pravidla.



obr. 20 Příklad nastavení statického routeru

© 2005 Microwaves s.r.o.

Rys. 19 Łączenie wielu sieci w trybie NAT

Obydwa zakresy adresów IP firm z przykładu są tłumaczone na jeden adres IP – 192.168.7.12.
Limit zapisu jest określony tylko przez tablicę routingu.

2.1.5 Funkcja routera statycznego

Przykładowe ustawienia adaptera pokazano na rysunku 20. Wysyłanie pakietów jest kontrolowane za pomocą określonych
reguł, a tablica routingu przechodzi z góry na dół. Funkcja ustawień na rys. 20 jest następująca:
jeśli pakiet zostanie wysłany z adresu 192.168.0.100, pakiet zostanie wysłany do określonego interfejsu w bieżącym linii (w tym przypadku na Eth0 w pierwszej linii). Jeśli nie zostanie znaleziona pasująca reguła,
w drugiej linii wyszukiwana jest reguła - jeśli się powiedzie, pakiet wysyłany jest do interfejsu Wlan v druga linia. Domyślna reguła dla naszych ustawień znajduje się w trzeciej (ostatniej) linii. V
w przykładzie ustawienia z rys. 20 pakiet wysyłany jest do bramki o adresie IP 192.168.7.10. Adres IP 0.0.0.0 pasuje do dowolnego pakietu. Oczywiście routing do wielu sieci i NAT w tym samym czasie.
Przed regułami routingu należy wprowadzić reguły NAT.

Rys. 20 Przykład ustawienia routera statycznego

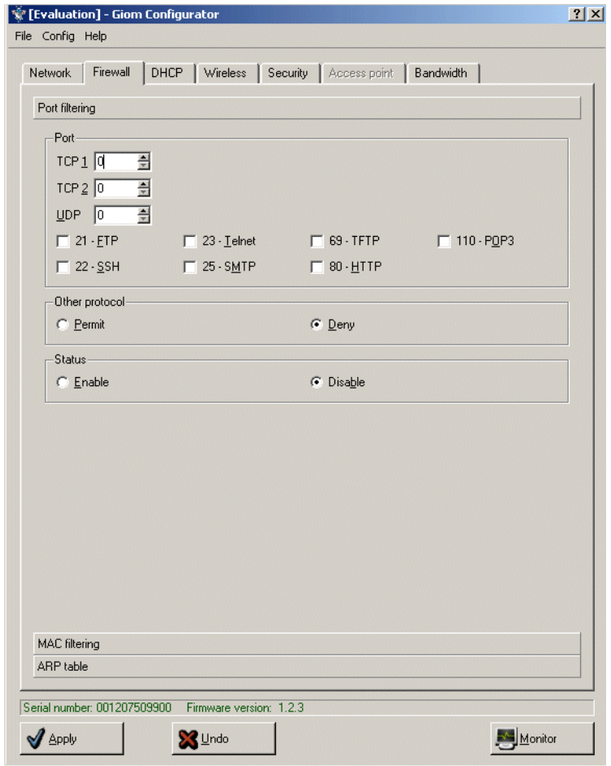
Instrukcja urządzenia Giom EX/DE strona 15

© 2005 Mikrovlny s.r.o.

2.2 Firewall

Slouží k nastavení filtrace paketu, filtr je možné nastavit dle protokolu (obr. 21), podle MAC adresy (obr. 22) a podle ARP zápisu (obr. 23).

Položka **Other XXX** je volba pro pakety nevyhovující podmínkám firewallu. Pokud je zvoleno **Deny** pakety se zahodí v opačném případě – volba **Permit** se pakety zpracují adaptérem.



obr. 21 Firewall pomocí zvolených portů

© 2005 Microwaves s.r.o.

2.2 Zapora sieciowa

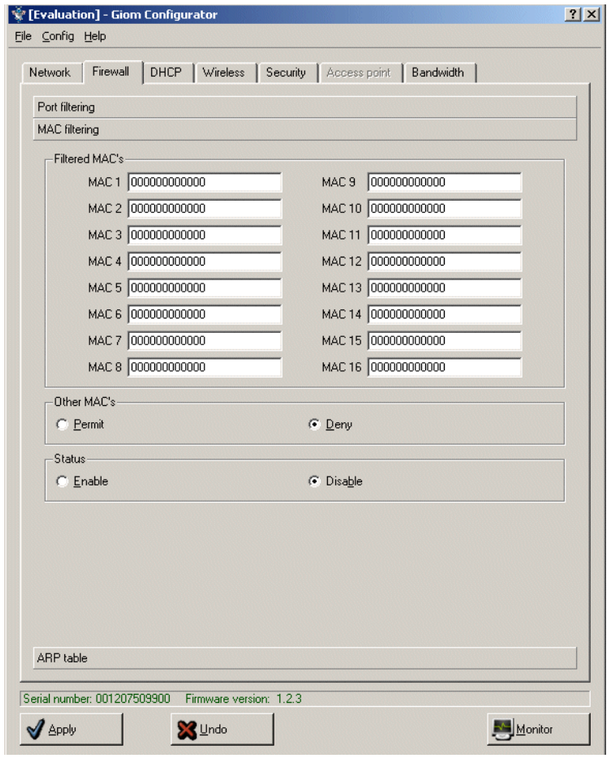
Służy do ustawienia filtrowania pakietów, filtr można ustawić zgodnie z protokołem (rys. 21), zgodnie z MAC adresów (rys. 22) oraz zgodnie z wpisem ARP (rys. 23).

Pozycja Inne XXX to opcja dla pakietów, które nie spełniają warunków zapory ogniowej. Jeśli wybrano
W odwrotnym przypadku pakiety Deny są odrzucane – opcja Zezwól będzie przetwarzać pakiety za pomocą adaptera.

Rys. 21 Zapora sieciowa wykorzystująca wybrane porty

Instrukcja urządzenia Giom EX/DE strona 16

© 2005 Mikrovlny s.r.o.



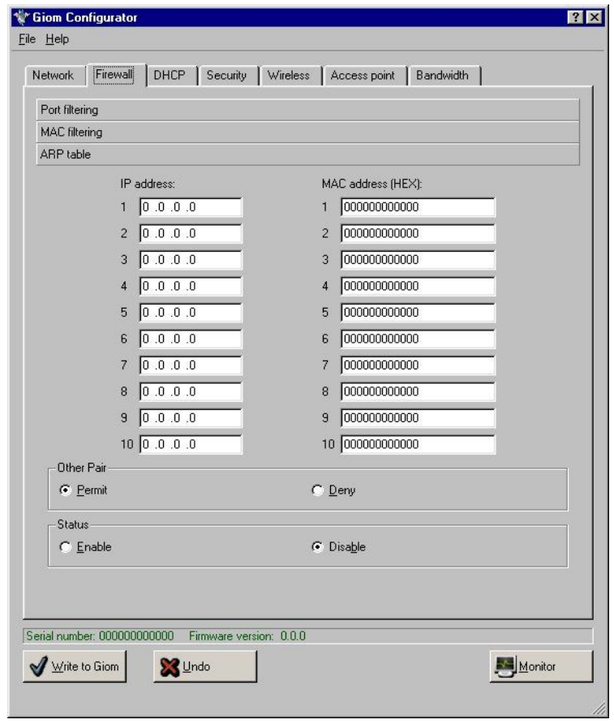
obr. 22 Firewall pomocí MAC adres

© 2005 Microwaves s.r.o.

Rys. 22 Firewall wykorzystujący adresy MAC

Instrukcja urządzenia Giom EX/DE strona 17

© 2005 Mikrovlny s.r.o.



obr. 23 Firewall ARP zápisem

2.3 DHCP Server

Zařízení GIOM EX má pouze jedno Ethernet rozhraní, zařízení GIOM DE dvě (jedno 10Mbit druhé 100Mbit). Pro GiomEX je možné nastavit DHCP server pouze pro rozhraní **Eth0**. Nastavuje se IP adresný rozsah položkami **IP address From** až **IP address To** včetně – obr. 24. Nezbytný je pro ISP rovněž DNS server(y). Položka **DHCP relay** se k serveru nevztahuje. Používá se pouze pro funkci Pseudo Bridge (kapitola 2.1.2) a umožňuje přenášet požadavky DHCP serveru před zařízením na stranu za Ethernetem adaptéru.

© 2005 Microwaves s.r.o.

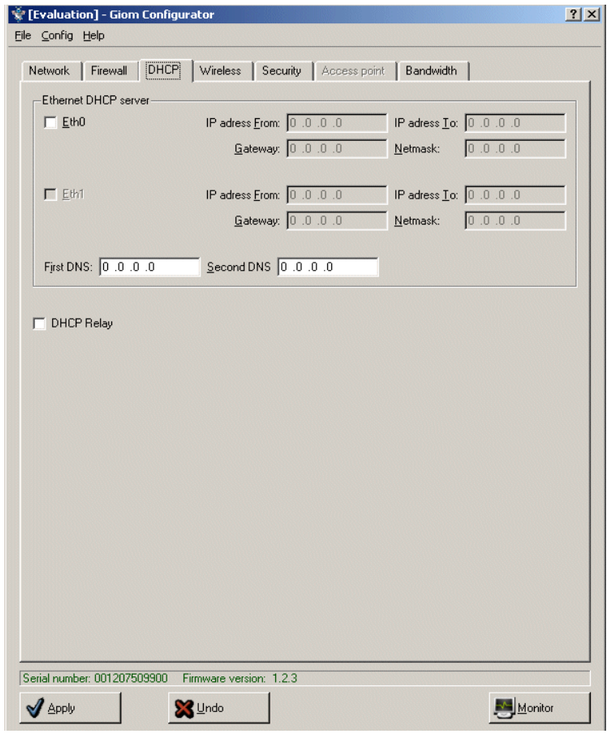
Rys. 23 Zapis ARP zapory sieciowej

2.3 Serwer DHCP

Urządzenie GIOM EX ma tylko jeden interfejs Ethernet, urządzenie GIOM DE ma dwa (jeden 10Mbit drugie 100 Mbit). Dla GiomEX możliwe jest ustawienie serwera DHCP tylko dla interfejsu Eth0. Zakres adresów IP ustawia się za pomocą pozycji Adres IP Od do Adres IP Do włącznie - rys. 24. Serwer(y) DNS są również wymagane dla ISP. Przekaźnik DHCP nie dotyczy serwera. Jest używany tylko dla funkcji Pseudo Bridge (rozdział 2.1.2) i umożliwia przesyłanie żądań DHCP serwera przed urządzeniem z boku za adapterem Ethernet.

Instrukcja obsługi urządzenia Giom EX/DE strona 18

© 2005 Mikrovlny s.r.o.



obr. 24 Nastavení DHCP serveru

2.4 Wireless

Záložka **Wireless** je rozdělena do dvou sekcí – **Basic Wireless** a **Advanced Wireless.**
Obě položky (Basic a Advanced Wireless -obr. 25, 26) jsou obdobné jako u starých verzí.
Hodnota **Device`s MAC address** se standardně získá z Wlan karty adaptéru, ale je možné ji uživatelsky definovat. Ostatní volby není třeba popisovat. Jsou to elementární volby obsaženy v každém WIFI zařízení.

Některé položky jsou aktivní pouze s určitým typem chipsetu WLAN karty.

© 2005 Microwaves s.r.o.

Rys. 24 Ustawienia serwera DHCP

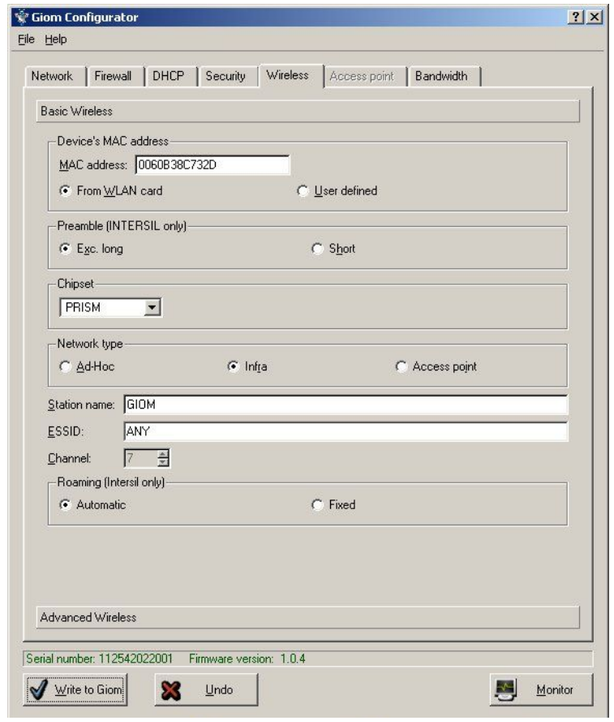
2.4 Bezprzewodowe

Karta Bezprzewodowa jest podzielona na dwie sekcje – Podstawowa sieć bezprzewodowa i Zaawansowana sieć bezprzewodowa.
Obie pozycje (Basic i Advanced Wireless rys. 25, 26) są podobne do starych wersji.
Wartość adresu Urządzenia MAC pobierana jest domyślnie z karty Wlan adaptera, ale jest to możliwe użytkownik to definiuje. Pozostałych opcji nie trzeba opisywać. To są elementarne wybory zawarte w każdym urządzeniu WIFI.

Niektóre elementy są tylko aktywne z określonym typem chipsetu WLAN karty.

Instrukcja urządzenia Giom EX/DE strona 19

© 2005 Mikrovlny s.r.o.



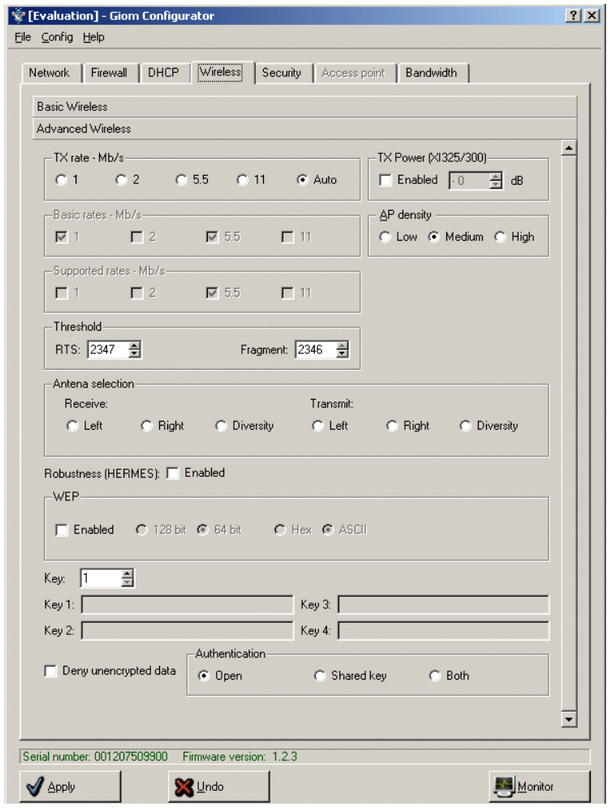
obr. 25 Záložka Basic Wireless

© 2005 Microwaves s.r.o.

Rys. 25 Zakładka Podstawowe połączenia bezprzewodowe

Instrukcja urządzenia Giom EX/DE strona 20

© 2005 Mikrovlny s.r.o.



obr. 26 Záložka Advanced Wireless

2.5 Security

Nastavení slouží pro zabezpečení adaptéru proti neoprávněné konfiguraci a monitoringu. Záložka je na obr. 27.

© 2005 Microwaves s.r.o.

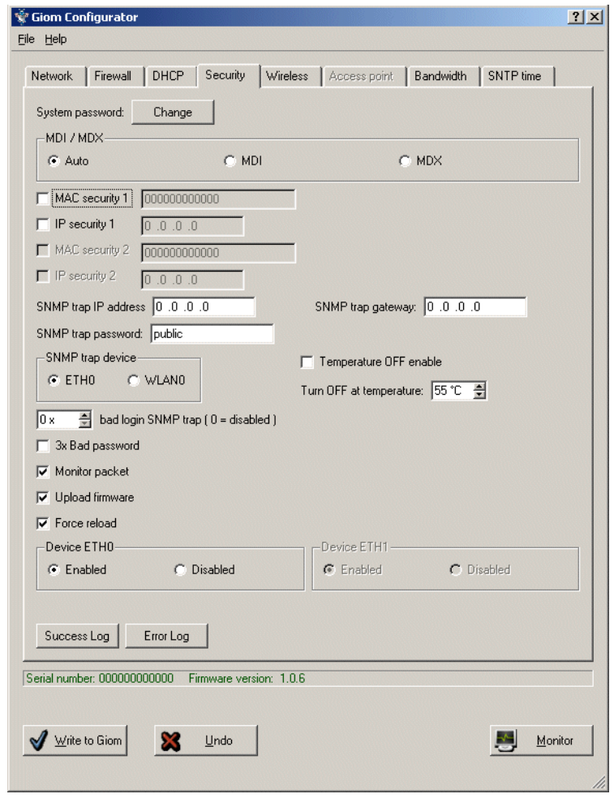
Rys. 26 Zakładka Zaawansowana sieć bezprzewodowa

2.5 Bezpieczeństwo

Ustawienia służą zabezpieczeniu adaptera przed nieuprawnioną konfiguracją i monitorowaniem. Zakładka znajduje się na ryc. 27.

Instrukcja urządzenia Giom EX/DE strona 21

© 2005 Mikrovlny s.r.o.



obr. 27 Záložka Security

Popis jednotlivých položek:

MAC a IP security - při jejich povolení je možné se přihlásit na adaptér z těchto MAC a IP
SNMP trap IP a gateway - pokud je zadáno špatné heslo vícekrát než je hodnota bad login SNMP trap, pošle se paket s IP adresou na SNMP trap IP - lze využít jako informaci o případném hackerském útoku.
Turn OFF at temperature - pokud je povoleno, vypne zařízení při překročení zadané teploty. Zařízení se opět zapne při poklesu teploty, vypnutí je zapsáno do error log.
SNMP trap device - zařízení na které se „trap“ paket pošle.
SNMP trap password - heslo paketu, max 10 znaků, heslo se posílá nezašifrované.
x bad login SNMP trap - počet, kolikrát lze zadat špatné heslo než se pošle „trap“ paket

© 2005 Microwaves s.r.o.

Rys. 27 Zakładka Bezpieczeństwo

Opis poszczególnych pozycji:

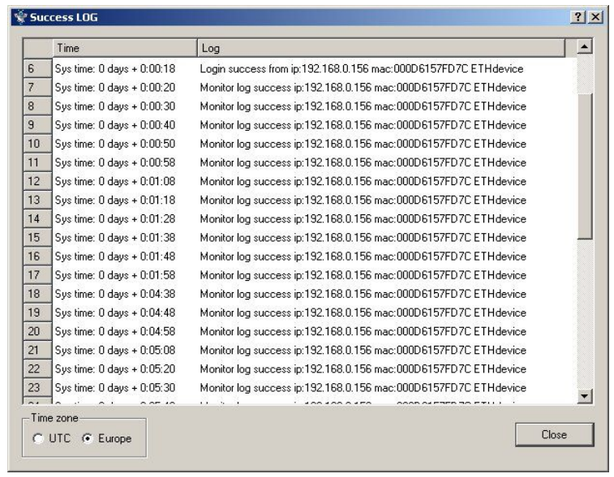
MAC i bezpieczeństwo IP po włączeniu możliwe jest logowanie do adaptera z tych MAC i IP
SNMP zatrzymuje adres IP i bramę, jeśli błędne hasło zostanie wprowadzone więcej razy niż zła wartość logowania
SNMP trap, można zastosować pakiet z adresem IP do SNMP trap IP
jako informacja o możliwym ataku hakerskim.
Wyłącz przy temperaturze, jeśli jest włączona, wyłącza urządzenie po przekroczeniu określonej temperatury
temperatura. Urządzenie włączy się ponownie, gdy temperatura spadnie, zostanie zapisane wyłączenie
dziennik błędów.
SNMP urządzenie pułapkowe, do którego wysyłany jest pakiet „pułapka”.
SNMP Hasło pułapki Hasło pakietu, maksymalnie 10 znaków, hasło jest wysyłane w formie niezaszyfrowanej.
x zły login SNMP liczba pułapek, ile razy można wprowadzić złe hasło, zanim zostanie wysłany pakiet „pułapka”

Instrukcja urządzenia Giom EX/DE strona 22

© 2005 Mikrovlny s.r.o.

3x Bad password - po aktivaci a splnění podmínky se adaptér zablokuje – viz. kapitola 3.1
Monitor packet - při OFF se adaptér nedá nalézt pomocí tlačítka **Scan**
Upload firmware - při OFF není možné nahrát nový firmware
Force reload - při OFF není možné tlačítkem na zařízení obnovit firemní nastavení

Tlačítka **Success Log** a **Error log** zobrazí záznam úspěšných a chybných přihlášení na zařízení. Pokud je nastaven časový server (záložka **SNTP time**) odpovídá čas záznamu reálnému času, jinak je zobrazen systémový čas. Tabulka záznamu jsou na obr. 28.



obr. 28 Tabulka úspěšných přihlášení do zařízení Giom

2.6 Access Point

Nastavení položek je opět elementární a jsou stejné jako u jakéhokoli jiného Access Pointu (obr. 28).

> Záložka je aktivní pouze při zvolení položky **Access point** v **Basic Wireless** menu.

© 2005 Microwaves s.r.o.

3x Złe hasło po aktywacji i spełnieniu warunku, adapter zostanie zablokowany - patrz. rozdział 3.1
Gdy monitor pakietów jest wyłączony, nie można znaleźć adaptera za pomocą przycisku Skanuj
Gdy przesyłanie oprogramowania sprzętowego jest wyłączone, nie można przesyłać nowego oprogramowania sprzętowego
Gdy opcja Wymuś przeładowanie jest wyłączona, nie ma możliwości przywrócenia ustawień firmowych za pomocą przycisku na urządzeniu

Przyciski Dziennik sukcesów i Dziennik błędów wyświetlają rejestr udanych i nieudanych logowań urządzenie. Jeśli ustawiony jest serwer czasu (zakładka Czas SNTP), czas nagrywania odpowiada w czasie rzeczywistym, w przeciwnym razie wyświetlany jest czas systemowy. Tabela zapisów znajduje się na rys. 28.

Rys. 28 Tabela udanych logowań do urządzenia Giom

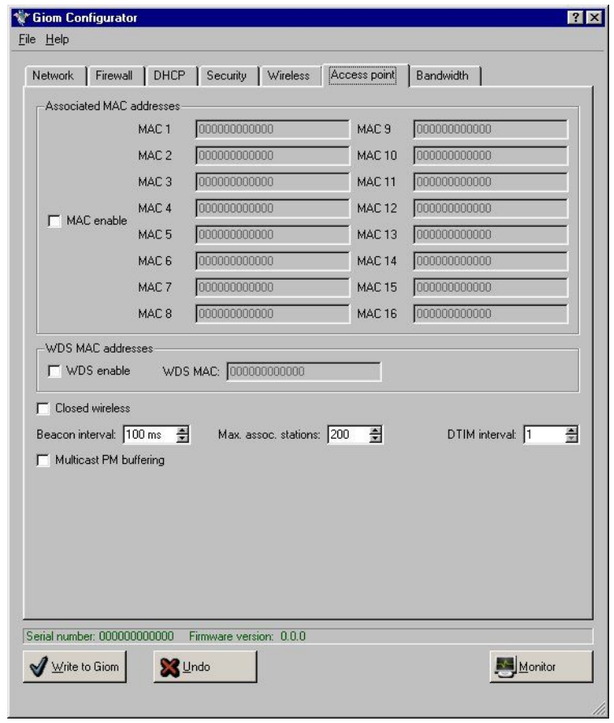
2.6 Punkt dostępu

Ustawianie elementów jest znowu elementarne i są takie same jak w przypadku każdego innego punktu dostępowego (ryc. 28).

Zakładka jest aktywna tylko wtedy, gdy
wybierając Punkt dostępu v
Podstawowe menu sieci bezprzewodowej.

Instrukcja urządzenia Giom EX/DE strona 23

© 2005 Mikrovlny s.r.o.



obr. 29 Záložka Access Point

2.7 Bandwidth

Záložka je rozdělena do dvou částí (obr. 30, 31) a je v ní možné nastavit rychlostní omezení na samotném zařízení – **Ethernet bandwith rate** a pro zadanou IP adresu – **IP address bandwidth rate** . Volby **IN** a **OUT** určují směr toku dat - IN směr z WiFi do Ethernetu, OUT – opačný směr. Tok dat lze měnit v rozsahu 0 až 512 kbit/s . Doporučujeme minimální hranici 64 kbit/s. Položka **Queue packet over** je dostupná pro obě menu a po jejím aktivovaní se do omezovací fronty nezapočítávají pakety menší než je zadáno.

© 2005 Microwaves s.r.o.

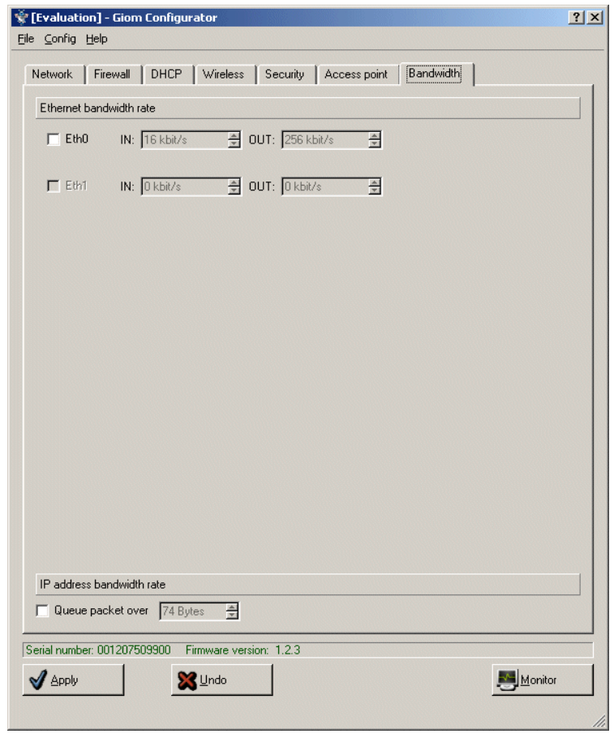
Rys. 29 Zakładka Punkt dostępu

2.7 Przepustowość

Zakładka podzielona jest na dwie części (rys. 30, 31) i istnieje możliwość ustawienia ograniczenia prędkości na samego urządzenia – przepustowość sieci Ethernet, a dla wprowadzonego adresu IP – adres IP przepustowość. Opcje IN i OUT określają kierunek przepływu danych IN w kierunku od WiFi do Ethernetu, OUT – kierunek przeciwny. Przepływ danych można zmieniać w zakresie od 0 do 512 kbit/s. Zalecamy minimum limit 64 kbit/s. Pozycja Kolejka pakietów nad jest dostępna dla obu menu i po nim aktywowane, pakiety mniejsze niż określone nie są uwzględniane w kolejce ograniczającej.

Instrukcja urządzenia Giom EX/DE strona 24

© 2005 Mikrovlny s.r.o.



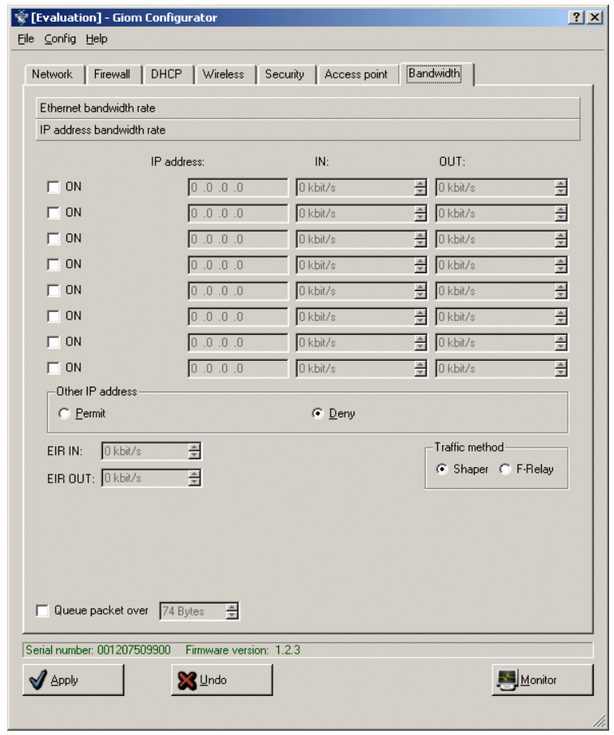
obr. 30 Rychlostní omezení zařízení

© 2005 Microwaves s.r.o.

Rys. 30 Ograniczenie prędkości urządzenia

Instrukcja urządzenia Giom EX/DE strona 25

© 2005 Mikrovlny s.r.o.



obr. 31 Rychlostní omezení jednotlivých IP adres

Důležité položky:

Other IP address – pokud je zvoleno **Permit** - pakety s IP adresou než je nastevena se zpracují, naopak pokud je zvoleno **Deny** – nevyhovující pakety se zahodí.

Trafic method – pokud je zvoleno **Shaper** – nastaví se horní hranice rychlosti (maximálně 512kbits u každé IP). Volba **F-Relay** umožňuje dynamický shaper. V položce **EIR** je nastaven maximální datový tok pro všechny IP adresy (max. 512 kbit/s). Do jednotlivých políček IP adres se nastavuje minimální hranice rychlosti. Součet všech rychlostí nesmí přesáhnout hodnotu zadanou v **EIR**. Rychlost jednotlivých IP adres bude kolísat od nastavené po hodnotu v **EIR**.

© 2005 Microwaves s.r.o.

Rys. 31 Ograniczenie prędkości poszczególnych adresów IP

Ważne elementy:

Inny adres IP – jeśli zaznaczona jest opcja Zezwalaj na pakiety o innym adresie IP niż ustawiony zostaną przetworzone, natomiast w przypadku wybrania opcji Odmów pakiety niezgodne zostaną odrzucone.

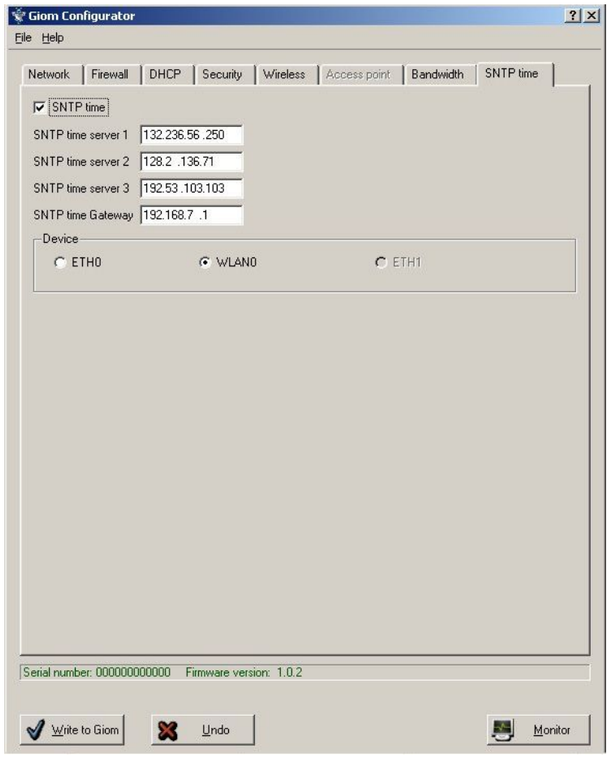
Metoda ruchu – jeśli wybrano Shaper – ustawione jest górne ograniczenie prędkości (maksymalnie 512 kbitów dla każdego adresu IP). Opcja FRelay umożliwia dynamiczne kształtowanie. V pozycja EIR ustawia maksymalny przepływ danych dla wszystkich adresów IP (maks. 512 kbit/s). Minimalne ograniczenie prędkości ustawiane jest w poszczególnych polach adresu IP. Suma wszystkich prędkości nie może przekraczać wartości określonej w EIR. Prędkość poszczególnych adresów IP będzie się różnić od ustawionej do wartości w EIR.

Instrukcja urządzenia Giom EX/DE strona 26

© 2005 Mikrovlny s.r.o.

2.8 SNTP time

Záložka slouží k nastavení přístupu na serveru přesného času. Pokud je přístup povolen - položka **SNTP time** je zaškrtnuta, vyšle se dotaz na adresy serverů uvedených v jednotlivých SNTP time server. Použije se první došlá odpověď. Pokud je zvolena SNTP time gateway, pošle se požadavek přes tuto bránu. K získání času se použije rozhraní zvolené v sekci **Device.** Nastavení SNTP time má vliv na časování logů. Pokud je SNTP server k dispozici, použije se k časování logů přesný čas (kapitola 2.5), jinak se použije systémový čas zařízení.



obr. 32 Záložka SNTP time

© 2005 Microwaves s.r.o.

2.8 Czas SNTP

Zakładka służy do ustawienia dostępu do dokładnego serwera czasu. Jeśli jest dostęp włączony element SNTP zostanie sprawdzony, zostanie wysłane żądanie podania adresów serwerów wymienione w indywidualnym serwerze czasu SNTP. Wykorzystywana jest pierwsza otrzymana odpowiedź. Jeśli tak jest wybraną bramkę czasową SNTP, żądanie zostanie wysłane przez tę bramkę. Aby zyskać na czasie użyje interfejsu wybranego w sekcji Urządzenie. Ustawienie czasu SNTP wpływa na synchronizację logo. Jeśli serwer SNTP jest dostępny, do pomiaru czasu logów zostanie użyty dokładny czas (rozdział 2.5), w przeciwnym razie stosowany jest czas systemowy urządzenia.

Rys. 32 Zakładka Czas SNTP

Instrukcja urządzenia Giom EX/DE strona 27

© 2005 Mikrovlny s.r.o.

3. Speciální stavy a chybová hlášení

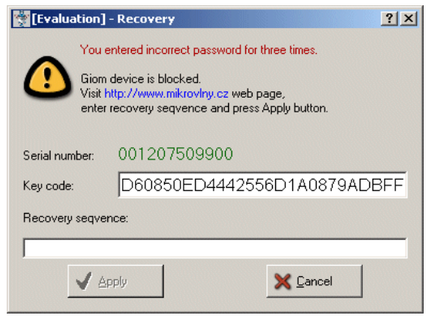
Chybové stavy lze rozdělit na dvě skupiny – způsobené uživatelem (např. chybně vložené heslo) a chybnou funkcí hardwaru (např. špatně nastavené síťové rozhraní na straně PC). Řešení většiny chybových stavů je jasné z chybového hlášení. Speciální případy jsou popsány v následujícím textu.

3.1 Chybné heslo a zablokování adaptéru

Po vložení chybného hesla je uživatel informován chybovým hlášením (obr. 33) a heslo lze zadat znovu. Ve speciálním případě, kdy je povolena položka **3x Bad password** (kapitola 2.5) lze špatné heslo zadat pouze 3x po sobě. Pokud se chybné heslo zadá i po čtvrté, adaptér se zablokuje (obr. 34)



obr. 33 Chybové hlášení špatně zadaného hesla



obr. 34 Chybové hlášení po zablokovaní adaptéru

Pro odblokování adaptéru jsou důležité dva údaje - **Serial number** a **Key code**. Navštivte internetové stránky http://www.mikrovlny.cz/ , sekci ON-LINE podpory, kde zadáte hodnoty z položek Serial number a Key code – obr. 35. Pokud jsou vložené hodnoty správné, zobrazí se stránka na obr. 36.

© 2005 Microwaves s.r.o.

3. Stany specjalne i komunikaty o błędach

Stany błędów można podzielić na dwie grupy – spowodowane przez użytkownika (np. źle wstawione hasło) i wadliwe działanie sprzętu (np. źle ustawiony interfejs sieciowy po stronie PC). Rozwiązanie większości sytuacji związanych z błędami jest jasno określone w komunikacie o błędzie. Opisano przypadki szczególne w poniższym tekście.

3.1 Błędne hasło i blokowanie adaptera

Po wpisaniu błędnego hasła użytkownik zostaje poinformowany o błędzie (rys. 33) i istnieje możliwość zmiany hasła wprowadź ponownie. W szczególnym przypadku, gdy włączona jest pozycja 3x Złe hasło (rozdz 2.5) błędne hasło można wprowadzić tylko 3 razy z rzędu. Jeśli błędne hasło zostanie wprowadzone po raz czwarty, adapter zostanie zablokowany (ryc. 34)

Rys. 33 Komunikat o błędnym wpisaniu hasła

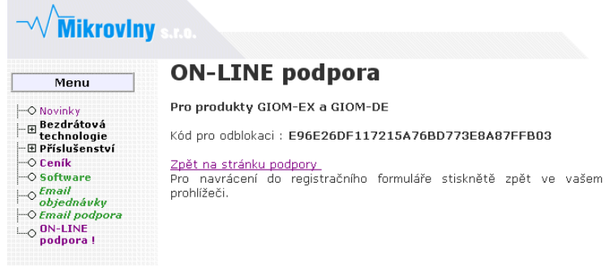
Rys. 34 Komunikat o błędzie po zablokowaniu adaptera

Aby odblokować adapter, ważne są dwie informacje: numer seryjny i kod klucza. Odwiedź strona internetowa http://www.mikrovlny.cz/ , sekcja wsparcia ONLINE, w której wchodzisz wartości z pozycji Numer seryjny i Kod klucza – rys. 35. Jeżeli wprowadzone wartości są prawidłowe, pojawi się strona z rys. 36.

© 2005 Mikrovlny s.r.o.



obr. 35 Stránky ON-LINE podpory



obr. 36 Kód pro odblokování adaptéru

Získaný kód vložte do položky **Recovery seqvence** – obr. 37 a stiskněte tlačítko **Apply**. Pokud je kód správný, adaptér se odblokuje (obr. 38). V opačném případě zůstane zablokovaný (obr. 39).

© 2005 Microwaves s.r.o.

figa. 35 stron wsparcia ONLINE

Rys. 36 Kod do odblokowania adaptera

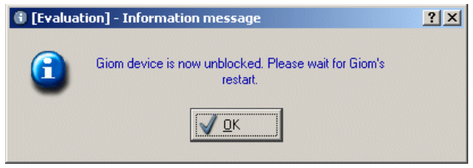
Otrzymany kod wpisz w pozycji Sekwencja odzyskiwania – rys. 37 i naciśnij przycisk Zastosuj. Jeżeli kod będzie poprawny, adapter odblokuje się (rys. 38). W przeciwnym razie pozostanie zablokowany (ryc. 39).

Instrukcja urządzenia Giom EX/DE strona 29

© 2005 Mikrovlny s.r.o.



obr. 37 Vložení kódu pro odblokování adaptéru



obr. 38 Úspěšné odblokování adaptéru



obr. 39 Odblokování nebylo úspěšné

© 2005 Mikrovlny s.r.o. - verze 1.3

© 2005 Microwaves s.r.o.

Rys. 37 Wpisanie kodu odblokowującego adapter

Rys. 38 Pomyślne odblokowanie adaptera

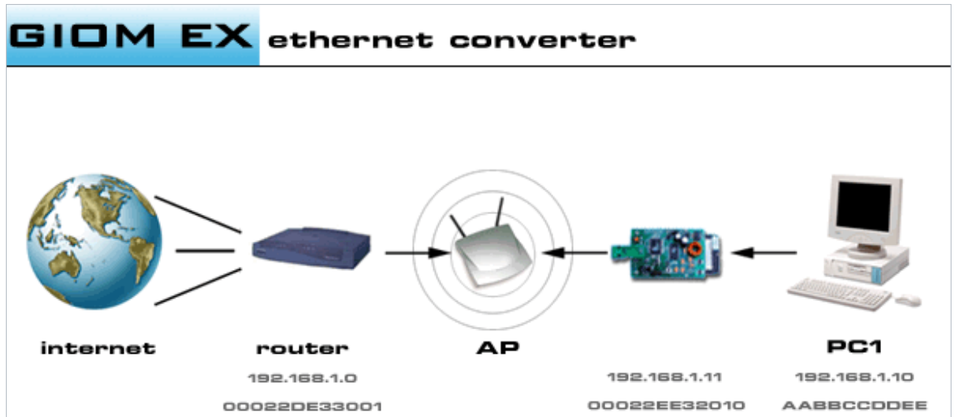
Rys. 39 Odblokowanie nie powiodło się

© 2005 Microwaves s.r.o. wersja 1.3

Instrukcja urządzenia Giom EX/DE strona 30

Klasický ethernetový konvertor

Dobová stránka uvádí příklady zápisů v routovací tabulce pro konvertor, NAT, pseudobridge a client bridge. Příloha zachovává pořadí příkladů a jejich význam; text je jazykově upraven.



Konfigurace jako klasický ethernetový konvertor, například LUCENT EC. První řádek definuje zdrojovou IP adresu, tedy počítač, ze kterého probíhá komunikace. Nejde o IP adresu adaptéru.

Zdroj: mikrovlny.cz/content/file/giomex/nastaveni.html Příloha 1/5

ZAŁĄCZNIK REDAKCYJNY PRZYKŁADY KONFIGURACJI GIOM EX

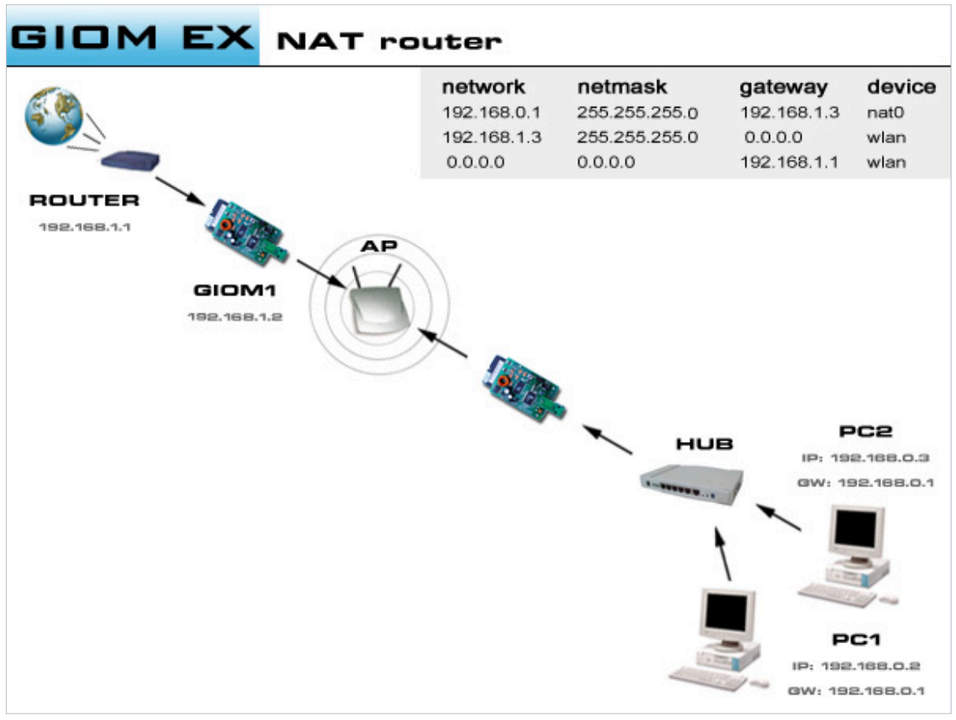
Klasyczny konwerter Ethernet

Strona historii pokazuje przykłady wpisów w tablicy routingu dla konwertera, NAT, pseudomostu i mostu klienta. W załączniku zachowano kolejność przykładów i ich znaczenie, tekst dostosowano językowo.

Konfiguracja jako klasyczny konwerter Ethernet, np. LUCENT EC. Pierwsza linia definiuje źródłowy adres IP, czyli komputer, z którego odbywa się komunikacja. To nie jest adres IP adaptera.

Źródło: mikrovlny.cz/content/file/giomex/nastaveni.html Załącznik 1/5

NAT pro jednu skrytou síť



Konfigurace skryté sítě pomocí NAT pro jednu síť. Zápis pro výchozí bránu (default gateway) musí být v routovací tabulce vždy poslední.

Zdroj: mikrovlny.cz/content/file/giomex/nastaveni.html Příloha 2/5

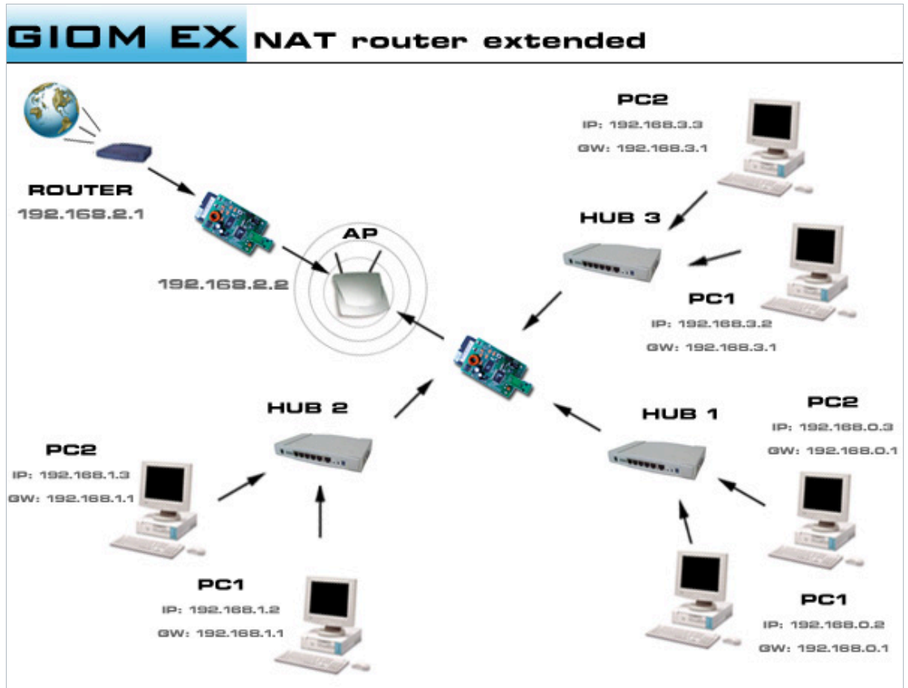
ZAŁĄCZNIK REDAKCYJNY PRZYKŁADY KONFIGURACJI GIOM EX

NAT dla jednej ukrytej sieci

Konfigurowanie sieci ukrytej przy użyciu NAT dla pojedynczej sieci. Wpis dotyczący bramy domyślnej musi mieć postać zawsze ostatni w tablicy routingu.

Źródło: mikrovely.cz/content/file/giomex/nastaveni.html Załącznik 2/5

Rozšířený NAT pro tři sítě



network	netmask	gateway	device
192.168.0.1	255.255.255.0	192.168.1.3	nat0
192.168.1.1	255.255.255.0	192.168.1.3	nat0
192.168.3.1	255.255.255.0	192.168.1.3	nat0
192.168.2.3	255.255.255.0	0.0.0.0	wlan
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.2.1	wlan

Na jedno zařízení lze namapovat několik sítí. Dobová stránka uvádí jako omezení velikost routovací tabulky a nejvýše 1 000 současných spojení NAT.

Zdroj: mikrovlny.cz/content/file/giomex/nastaveni.html Příloha 3/5

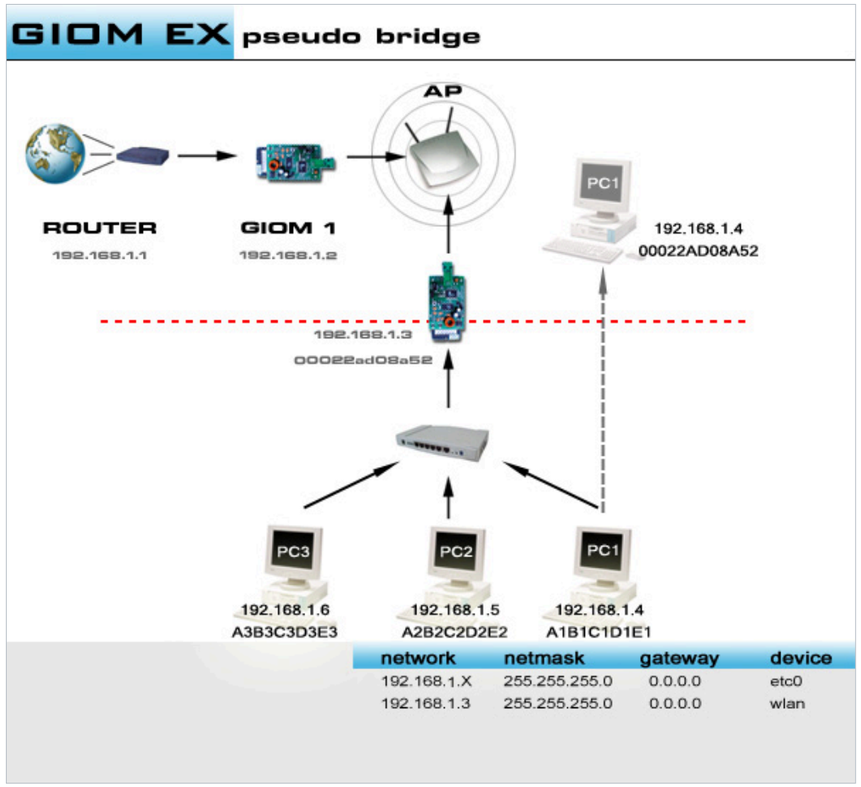
ZAŁĄCZNIK REDAKCYJNY PRZYKŁADY KONFIGURACJI GIOM EX

Rozszerzony NAT dla trzech sieci

Na jedno urządzenie można zmapować wiele sieci. Na stronie okresu podany jest rozmiar routingu jako ograniczenie tabele i do 1000 jednoczesnych połączeń NAT.

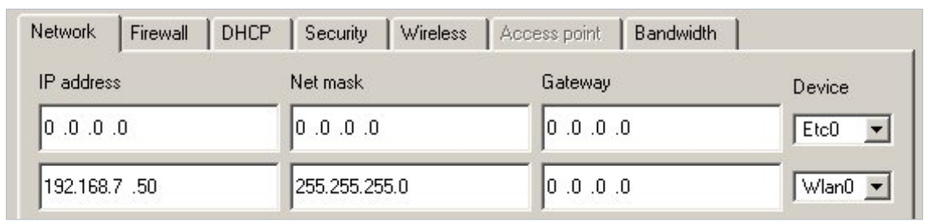
Źródło: mikrovely.cz/content/file/giomex/nastaveni.html Załącznik 3/5

Pseudobridge



Pseudobridge je transparentní pro IP adresy, nikoli pro MAC adresy. První řádek s device ETC0 určuje zdrojovou síť.

Varianta pro všechny příchozí pakety



Na původní stránce je stejný snímek vložen dvakrát se stejným popisem. Oba nefunkční odkazy míří na soubor bridgetable.jpg; zde je snímek ze zálohy na D: uveden jednou.

Zdroj: mikrovlny.cz/content/file/giomex/nastaveni.html Příloha 4/5

ZAŁĄCZNIK REDAKCYJNY PRZYKŁADY KONFIGURACJI GIOM EX

Pseudomost

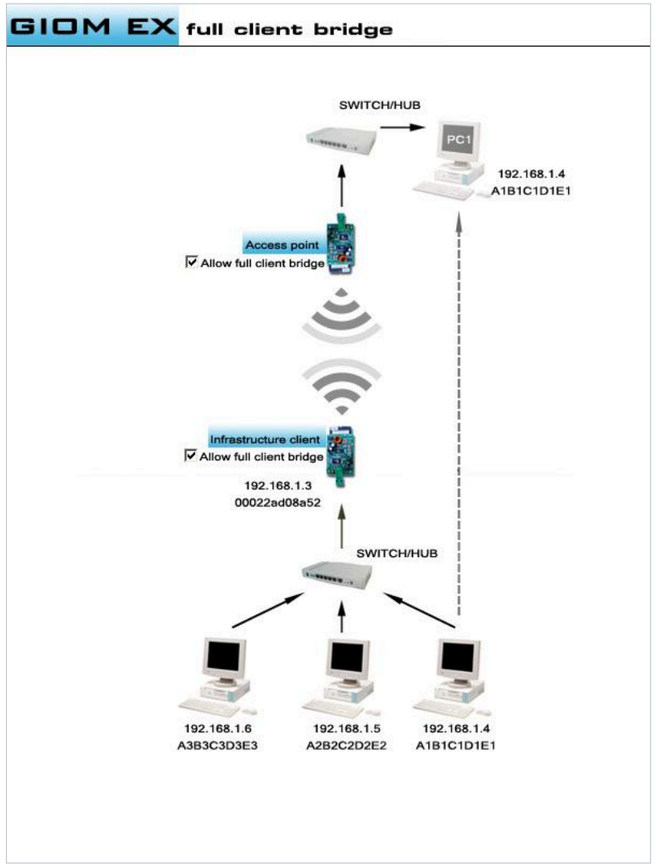
Pseudomost jest przezroczysty dla adresów IP, a nie adresów MAC. Pierwsza linia z urządzeniem ETC0 określa sieć źródłowa.

Wariant dla wszystkich pakietów przychodzących

Na stronie oryginalnej dwukrotnie wstawiony jest ten sam obraz z tym samym opisem. Obydwa uszkodzone łącza prowadzą do pliku
Bridgetable.jpg, tutaj migawka z kopii zapasowej na dysku D: jest wymieniona raz.

Źródło: mikrovely.cz/content/file/giomex/nastaveni.html Załącznik 4/5

Full client bridge



Režim se zapíná volbou full client bridge v nabídce ADVANCED WIRELESS. Údaje v routovací tabulce slouží jen ke správě a neovlivňují průchozí pakety. Za klientem lze připojit hub nebo switch; MAC adresy stanic jsou viditelné na ethernetovém rozhraní přístupového bodu. Dobový text uvádí client isolation na AP a limit 300 MAC adres na jeden AP.

Další režimy uvedené na stránce

Statický router lze použít i pro více sítí současně s NAT; zápisy NAT patří na začátek tabulky a výchozí brána na konec. Pro režim access point se v WIRELESS SETTING volí device WLAP a v network/netmask IP adresa a maska zařízení.

Zdroj: mikrovlny.cz/content/file/giomex/nastaveni.html Příloha 5/5

ZAŁĄCZNIK REDAKCYJNY PRZYKŁADY KONFIGURACJI GIOM EX

Pełny most klienta

Tryb włącza się poprzez wybranie pełnego mostu klienta w menu ZAAWANSOWANE BEZPRZEWODOWE. Dane z tablicy routingu służą
tylko do celów zarządzania i nie mają wpływu na przesyłane pakiety. Koncentrator lub przełącznik można podłączyć za klientem; adresy MAC stacji
widoczne na interfejsie Ethernet punktu dostępowego. Współczesny tekst wspomina o izolacji klienta w punkcie dostępowym i limicie 300 adresów MAC
adresy na AP.

Inne tryby wymienione na stronie

Router statyczny może być również używany w wielu sieciach jednocześnie z NAT; wpisy NAT znajdują się na górze tabeli, a brama domyślna to
koniec Aby uzyskać tryb punktu dostępowego, wybierz urządzenie WLAP w USTAWIENIACH BEZPRZEWODOWYCH i adres IP a w masce sieci
maska urządzenia.

Źródło: mikrovely.cz/content/file/giomex/nastaveni.html Załącznik 5/5