

UWAGA:

Urządzenie WiFi samo w sobie nie ogranicza prędkości usługi internetowej. Korzystając jednak z urządzenia (komputera stacjonarnego, laptopa itp.) podłączonego do Internetu poprzez WiFi, na osiąganą prędkość dostępu do Internetu mają wpływ różne czynniki, m.in.: zakłócenia transmisji przez inne nadajniki pracujące w tym samym zakresie częstotliwości, odległość od nadajnika i przeszkody na drodze pomiędzy urządzeniem WiFi, a komputerem.

W przypadku, gdy zauważysz znaczącą rozbieżność pomiędzy parametrami usługi oferowanymi przez dostawcę, a rzeczywistą prędkością, sprawdź prędkość łącza wykorzystując kablowe połączenie komputera z urządzeniem abonenckim.

Cisco EPC2100

Instrukcja obsługi modemu



SPIS TREŚCI

Podłączenie i konfiguracja	1
Zawartość zestawu	1
Wymagania sprzętowe	1
Schemat podłączenia modemu	2
Opis modemu	3
Panel czotowy	3
Panel tylny	4
Sygnalizacja diod podczas pracy urządzenia.	4
Uruchamianie, kalibracja oraz rejestracja (podłączone zasilanie AC)	5
Warunki szczególne	5
Rozwiązywanie problemów	6

Aktualną wersję instrukcji w formie elektronicznej można pobrać ze strony inea.pl.

PODŁĄCZENIE I KONFIGURACJA

WSTĘP

Zawartość zestawu

W pudełku, które otrzymasz, powinny znajdować się następujące elementy:



Modem Cisco EPC2100



Zasilacz



Kabel Ethernet



Kabel USB

Wymagania sprzętowe

Aby mieć pewność, że modem kablowy pracuje odpowiednio wydajnie dla szybkiego dostępu do Internetu, należy się upewnić, że wszystkie urządzenia w systemie spełniają lub przekraczają minimalne wymagania sprzętowe i programowe.

UWAGA:

W tym celu potrzebna będzie linia z aktywnym wejściem kablowym i połączenie internetowe.

PC

- PC z procesorem Pentium MMX 133 lub szybszym
- 32 MB RAM
- Netscape lub Internet Explorer
- Napęd CD-ROM

Apple Macintosh

- MAC OS 7.5
- 32 MB pamięci RAM

Połączenia Ethernet

- Komputer PC z systemem operacyjnym Windows 95 (lub późniejszym) z zainstalowanym protokołem TCP/IP lub komputer Apple Macintosh z zainstalowanym protokołem TCP/IP
- Zainstalowana i sprawna karta sieciowa Ethernet 10/100BaseT

UWAGA:

Nie otwieraj pokrywy produktu. Otwarcie lub zdjęcie pokrywy może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym oraz powoduje utratę gwarancji.

UWAGA:

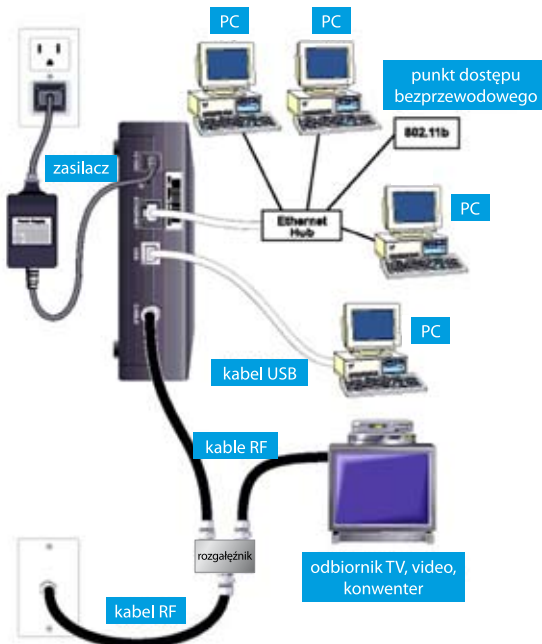
Odłącz zasilanie przed instalacją. Do zasilania modemu Cisco EPC2100 należy używać oryginalnego zasilacza dołączonego do zestawu. Zastosowanie innego może spowodować uszkodzenie modemu.

Aby zapobiec przegrzaniu, konieczne jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji i przechowywanie modemu z dala od źródeł ciepła.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA MODEMU

Modem kablowy jest używany do połączenia z Internetem, ale może również dzielić się tym połączeniem z innymi urządzeniami w domu czy w biurze. Oznacza to, że można stworzyć własną sieć internetową.

Na schemacie obok pokazano jedną z wielu dostępnych opcji sieci.



OPIS MODEMU

Panel czotowy

Poniższa ilustracja przedstawia panel czotowy urządzenia



- A PC** – Zielone światło ciągłe oznacza, że aktywne jest połączenie modemu z komputerem przez Ethernet/USB. Migotanie wskaźnika sygnalizuje transfer danych pomiędzy komputerem i modemem kablowym.
- B CABLE** – Wskaźnik świeci zielonym światłem ciągłym jeśli modem jest zarejestrowany w sieci i w pełnej gotowości do pracy. Jeśli wskaźnik migocze, sygnalizuje jedną z poniższych sytuacji:
 - Modem kablowy dopiero uruchamia się i nie jest gotowy do transmisji danych
 - Modem kablowy przegląda sieć i próbuje się zarejestrować
 - Modem stracił połączenie i wskaźnik będzie migał dopóki nie odzyska je na nowo.
- C SEND DATA** – Ten wskaźnik przez migotanie sygnalizuje, że modem wysyła dane do sieci kablowej.
- D RECEIVE DATA** – Ten wskaźnik przez migotanie sygnalizuje, że modem odbiera dane z sieci kablowej.
- E POWER** – Wskaźnik świecący na zielono światłem ciągłym informuje, że do modemu dociera napięcie zasilania.

UWAGA:

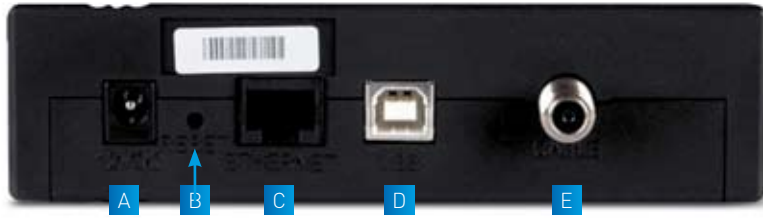
Po pomyślnym przeprowadzeniu rejestracji modemu w sieci, wskaźniki **POWER** i **CABLE** będą świecić światłem ciągłym informując, że modem jest aktywny i gotowy do pracy.

UWAGA:

Aby uniknąć uszkodzenia sprzętu należy używać wyłącznie kabla i zasilacza sieciowego dostarczanego przez producenta wraz z modemem kablowym.

Panel tylny

Na poniższej ilustracji przedstawiono panel tylny modemu Cisco EPC2100.

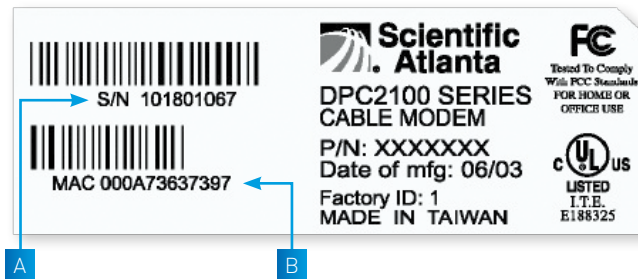


- A 12 VDC** – Gniazdo na wtyk kabla zasilacza sieciowego dostarczanego razem z modemem.
- B RST** – Przycisk resetu do ustawień fabrycznych.
- C ETHERNET** – port Ethernet RJ-45 do połączenia z kartą sieciową w komputerze.
- D USB** – Port USB 12Mbps do połączenia z portem USB w komputerze.
- E CABLE** – złącze F do podłączenia sygnału z sieci operatora telewizji kablowej.

UWAGA:

Przycisk **RESET** służy wyłącznie do celów serwisowych. Nie należy go używać, o ile nie zażąda tego dostawca usług. Użycie tego przycisku może spowodować utratę wszystkich wybranych uprzednio ustawień.

- A ADRES MAC**
- B NUMER SERYJNY**



SYGNALIZACJA DIOD PODCZAS PRACY URZĄDZENIA

Poniżej przedstawiono status diod LED na przednim panelu, sygnalizujący różne stany pracy modemu.

- ON** – dioda świeci światłem stałym
- OFF** – dioda nie świeci się
- PULS** – dioda pulsuje

Uruchamianie, kalibracja oraz rejestracja (podłączone zasilanie AC)

Ten rozdział opisuje sekwencję kroków i odpowiadające im zapalenie się wskaźników na płycie czołowej modemu kablowego podczas włączania zasilania, kalibracji i rejestracji w sieci. Informacje te są użyteczne przy rozwiązywaniu problemów z zasilaniem, kalibracją i rejestracją w sieci Twojego modemu kablowego.

Wskaźniki płyty czołowej podczas włączenia zasilania, kalibracji i rejestracji								
Krok		1	2	3	4	5	6	7
Wskaźnik		Autotest	Skanowanie sieci	Odnalezienie sygnału	Kalibracja	Przydzielenie adresu IP	Rejestracja	Ukończenie rejestracji
1	POWER	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
2	RECEIVE	ON	OFF	Sporadyczne miganie	Sporadyczne miganie	Sporadyczne miganie	Sporadyczne miganie	ON
3	SEND	ON	OFF	OFF	Sporadyczne miganie	Sporadyczne miganie	Sporadyczne miganie	ON
4	CABLE	ON	Wolne miganie 1 raz/s	Chwilami ON	OFF	Szybkie miganie 2 razy/s	Szybkie miganie 4 razy/s	ON
5	PC	ON	ON lub PULS	ON lub PULS	ON lub PULS	ON lub PULS	ON lub PULS	ON

UWAGA:

Po wykonaniu wszystkich 7 kroków, modem przechodzi bezpośrednio do stanu normalnej pracy.

Warunki szczególne

Sygnalizacja diod w warunkach szczególnych, sygnalizujących brak dostępu do sieci.

Wskaźniki płyty czołowej w stanach szczególnych		
Wskaźnik	Aktywna ochrona dostępu do modemu	Dostęp do sieci odrzucony
1	POWER	OFF Wolne miganie 1 raz/s
2	RECEIVE	OFF Wolne miganie 1 raz/s
3	SEND	OFF Wolne miganie 1 raz/s
4	CABLE	OFF Wolne miganie 1 raz/s
5	PC	Miga bardzo rzadko 1 raz/5 s Wolne miganie 1 raz/s

Poniższe wskazówki mogą pomóc w przypadku, gdy modem nie działa lub nie pracuje tak, jak tego oczekiwałeś.

- Sprawdź, czy podpięty do modemu zasilacz sieciowy jest prawidłowo włożony do gniazda sieci elektrycznej.
- Sprawdź, czy zasilacz sieciowy modemu nie jest podłączony do gniazda sieciowego sterowanego włącznikiem. Jeśli tak jest upewnij się, że włącznik jest w pozycji załączonej.
- Sprawdź, czy świecą wskaźniki Power i Cable na płycie czołowej modemu kablowego.
- Sprawdź, czy wszystkie kable są prawidłowo podłączone i czy użyłeś właściwych kabli.
- Sprawdź, czy Twoje gniazdo kablowe jest aktywne.
- Jeśli używasz karty sieciowej sprawdź, czy protokół TCP/IP jest poprawnie zainstalowany i skonfigurowany w Twoim komputerze.
- Jeśli używasz połączenia z wykorzystaniem portu USB sprawdź, czy zastosowałeś procedurę Instalacja sterowników USB dla Windows 98/98SE/ME/2000 lub XP.
- Jeśli używasz rozgałęźnika sygnału pozwalającego na podłączenie innych urządzeń, jak telewizor czy wideo, wypnij go i połącz modem bezpośrednio do gniazda kablowego. Jeśli modem zacznie pracować poprawnie oznacza to, że rozgałęźnik sygnału jest uszkodzony i wymaga wymiany na nowy. Zwróć również uwagę na to, czy na kablu koncentrycznym prawidłowo są założone złącza typu F (zwarcie, za krótki pin itp.)
- Dostawca usługi otrzymał numer seryjny i adres MAC modemu