

# Obsah

|   |    |
|---|----|
| Obsah.....  | 1  |
| Předmluva .....   | 2  |
| Autorská práva .....  | 2  |
| Ochranné známky .....   | 2  |
| Upgrade firmware a nástrojů .....                                 | 2  |
| Ochrana a bezpečnost při instalaci.....                           | 2  |
| Záruka .....  | 2  |
| Ujištění.....   | 3  |
| Informace o rozhraní a provozu.....                               | 3  |
| Záruční a pozáruční servis .....                                  | 3  |
| Balení zařízení.....  | 3  |
| 1. Série Vigor2500V – Úvod.....                                   | 4  |
| Funkce loop through .....   | 4  |
| Přehled nejdůležitějších funkcí .....                             | 5  |
| 2. Přední a zadní panel směrovače.....                            | 7  |
| 3. Průvodce instalací .....                                       | 11 |
| Cíl příručky.....   | 11 |
| Jaké informace potřebujete od ISP .....                           | 11 |
| Instalace a zapojení.....   | 12 |
| Postup zapojení .....   | 12 |
| Zapnutí směrovače .....   | 12 |
| Konfigurace směrovače.....  | 12 |
| Nastavení v módu PPPoE/ PPPoA.....                                | 13 |
| Nastavení funkcí VoIP.....  | 14 |
| Konfigurace sestavení telefonního hovoru a telefonní seznam ..... | 14 |
| Nastavení funkcí souvisejících se SIP .....                       | 16 |
| Příklady VoIP .....   | 17 |
| 4. Odstraňování problémů.....                                     | 18 |
| Problémy s připojením k internetu .....                           | 18 |
| Kontrola hardwaru.....  | 18 |
| Kontrola DSL/ISP nastavení .....                                  | 22 |

## **Předmluva**

Tato instalační příručka je určena pro uživatele DrayTek Vigor2500V, Vigor2500Vi, Vigor2510V a Vigor2510Vi. Informace uvedené v tomto dokumentu se mohou měnit bez upozornění v závislosti na vývoji hardwaru a softwaru tohoto zařízení. V případě dalších otázek nás kontaktujte na adrese : [attel@attel.cz](mailto:attel@attel.cz). Nejnovější informace o produktech a funkcích najdete na adrese: [www.draytek.cz](http://www.draytek.cz)

## **Autorská práva**

Copyright (c) 2005 DrayTek Corporation, všechna práva vyhrazena.  
Česká verze: ATTEL Bohemia, s.r.o (10.1.2005)

Tato publikace obsahuje informace, které jsou chráněny autorskými právy. Je zakázáno reprodukovat, vysílat, přepisovat, uskladňovat v databázových systémech, nebo překládat do jiného jazyka kteroukoli část bez písemného souhlasu vlastníka autorských práv.

## **Ochranné známky**

V dokumentaci jsou použity následující ochranné známky:

- Microsoft je registrovanou ochrannou známkou Microsoft Corp.
- Windows, Windows 95, 98, Me, NT, 2000, XP a Explorer jsou ochrannou známkou Microsoft Corp.
- Apple a MAC OS jsou registrovanou známkou Apple Computer Inc.

## **Upgrade firmware a nástrojů**

Vzhledem na neustálý vývoj technologií DrayTek ADSL, budou všechny směrovače průběžně aktualizovány. Aktuální informace o FW, ovladačích a nástrojích najdete na: [www.draytek.cz](http://www.draytek.cz), [www.attel.cz](http://www.attel.cz), [www.draytek.com](http://www.draytek.com)

## **Ochrana a bezpečnost při instalaci**

Přečtěte si prosím pozorně, než začnete s instalací, instalační příručku.

Směrovač je složitá elektronická jednotka, která může být opravována pouze v autorizovaném servisu, proto sami toto zařízení neotevírejte a neopravujte. Při instalaci a provozu neumísťujte jednotku ve vlhkém a nebezpečném prostředí (např. koupelna). Směrovač by měl být používán v místnosti s normálním prostředím s rozsahem teplot +5 až +40 stupňů Celsia. Nevystavujte směrovač přímému slunečnímu záření a dalším zdrojům tepla, aby nedošlo k poškození a deformaci krytu. Zabezpečte zařízení mimo dosah dětí. Při likvidaci zařízení dodržujte předpisy k ochraně životního prostředí a umístěte jej do kontejnerů sběrných míst, nebo likvidaci zadejte specializovaným firmám.

## **Záruka**

Výrobce zajišťuje 2 letou záruku od data zakoupení uživatelem. Uchovávejte proto pro případ reklamace prodejní doklad. Během záruky, která je prokázána prodejním dokladem provedeme na naše náklady opravu zařízení, nebo výměnu dílů, které jsou nezbytné pro řádný provoz zařízení. Jakákoliv výměna dílů bude prováděna z nových, nebo plně hodnotných repasovaných náhradních dílů. Tato záruka se nevztahuje na zařízení upravená, nesprávně používaná, poškozená živelnou událostí a vystavená

nadstandardním provozním podmínkám. Záruka se nevztahuje na přikládané programové produkty v balení. Informace uvedené v těchto dokumentech se mohou měnit bez upozornění.

## **Ujištění**

DrayTek Corp. prohlašuje, že zařízení Vigor2500V, Vigor2500Vi, Vigor2510V a Vigor2510Vi jsou ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES a Nařízením vlády ČR č:426/2000 Sb.

Prohlášení o shodě je dostupné na internetových stránkách výrobce: [http://www.draytek.com/about\\_us/R\\_TTE\\_Certification.php](http://www.draytek.com/about_us/R_TTE_Certification.php)

## **Informace o rozhraní a provozu**

Zařízení lze připojovat přes zákaznický rozbočovač k linkovému rozhraní U-R (UNI) provozovaného v přenosovém módu ADSL nad kmitočtovým pásmem ISDN a nad pásmem PSTN ve veřejných telekomunikačních sítích České republiky.

Příložený rozbočovač splňuje bezpečnostní požadavky při dodržování výše uvedených podmínek při instalaci a provozu. (Pouze v dodávce samoinstalačního balíčku)

Vigor2500Vi a Vigor2510Vi lze připojovat k digitálnímu rozhraní základního přístupu ISDN v referenčním bodě S/T veřejných telekomunikačních sítí České republiky.

## **Záruční a pozáruční servis**

ATTEL Bohemia s.r.o., Podnikatelská 565, 190 11 Praha 9 (tel.: 257 225 493)

## **Balení zařízení**

Řada Vigor2500V je určena k připojení ADSL Annex B a obsahuje níže uvedené komponenty. V případě, že balení není kompletní, kontaktujte svého nejbližšího dodavatele produktů DrayTek.

- Vigor2500V (Vi)/ Vigor2510V (Vi)
- Rychlá instalační příručka
- Instalační příručka
- Záruční list
- Jeden CD-ROM s elektronickou příručkou, firmware a dalšími obslužnými programy
- Jeden Ethernet kabel pro spojení počítače ke směrovači
- Jeden ADSL kabel RJ-11/RJ-11
- Jeden ISDN kabel RJ-45/RJ-45 (pouze verze Vigor2500Vi a Vigor2510Vi)
- Síťový napájecí adaptér 230V AC/ 15V DC

# 1. Série Vigor2500V – Úvod



|                      | Vigor2500V | Vigor2500Vi | Vigor2510V | Vigor2510Vi |
|----------------------|------------|-------------|------------|-------------|
| Směrovač ADSL        | ano        | ano         | ano        | ano         |
| VoIP                 | ano        | ano         | ano        | ano         |
| PSTN telefonní linka | ano        | ano         | ano        | ano         |
| ISDN telefonní linka | ne         | ano         | ne         | ano         |
| VPN                  | ne         | ne          | ano        | ano         |

Směrovače řady Vigor2500V představují komplexní řešení pro síť LAN v přístupu na internet. Nejedná se tedy jen o sdílení přístupu, ale nabízí i velké množství dalších přidanych funkcí, jako jsou např. Firewall/ bezpečnost, VoIP, VPN (V2510V, V2510Vi) podpora multimédií a to vše v jednom kompaktním zařízení.

## ***Funkce loop through***

### **Jak lze využít funkci Loop through a připojení analogové tel. linky?**

Na zadní straně směrovače Vigor 2500V (Vigor2510V) je port pro připojení standardní analogové telefonní linky (port "Line"). Funkci Loop Through lze použít pro nastavení alternativního telefonního čísla, které směrovač Vigor2500V vytočí namísto SIP adresy vaší kontaktní osoby v případě ztráty spojení ADSL, nebo v případě výpadku napájení. Funkce analogové linky (PSTN) tedy funguje jako záložní mechanismus pro případ výpadku internetové telefonie (VoIP). Tento záložní mechanismus se aktivuje automaticky, ale jeho nastavení lze též ručně měnit.

Směrovač řady Vigor2500Vi (Vigor2510Vi) je vybaven i ISDN rozhraním, které lze rovněž využít jako běžnou telefonní linku. Při výpadku napájení směrovače, nebo při poruše internetové telefonie (VoIP) tak můžete stále telefonovat přes ISDN. ISDN linka tedy funguje jako záložní mechanismus pro případ výpadku internetové telefonie (VoIP).

## **Přehled nejdůležitějších funkcí**

### **VoIP**

- G.168 potlačení ozvěny linky
- Nastavení hlasitosti
- Vyrovnávání kolísání při přenosu hlasu - Jitter Buffer (250ms)
- Hlasové kodeky: G.711 A/u law, G.729 A/B, VAD/CNG
- Generování a detekce tónů: DTMF,
- Vytáčení, obsazovací tón, zpětné volání
- Protokol (Protocol): SIP, RTP/RTCP

### **Flexibilní filtrování obsahu URL**

- Zablokování URL pomocí uživatelem definovaných klíčových slov
- Blokování přístupu k internetu pomocí IP adres
- Blokování prvků Java/ActiveX/cookies/proxy
- Blokování spustitelných/komprimovaných /multimediálních souborů
- Možnost nastavení časových plánů pro blokování

### **ADSL**

- Rychlost ADSL do 8 Mbps.
- Podpora PPPoE, PPPoA, MPoA

### **LAN**

- 4 portový přepínač 10/100 Base-TX Ethernet
- DHCP server pro přidělování IP adres (až 253 uživatelů)
- DNS cache a proxy

### **Sít'**

- DHCP server / relay
- Dynamické DNS
- Nastavení časových plánů pro vytáčení

### **Firewall**

- Analýza paketů (Stateful Packet Inspection)
- Volitelná ochrana DoS/DDoS
- Prevence matení IP adres
- Uživatelsky nastavitelné filtrování paketů
- NAT/PAT s Porty
- Přesměrování/Předání dál & DMZ
- Zasílání varovných e-mailových zpráv

### **Detekce elektronické pošty**

- Informace o došlých zprávách el. pošty bez nutnosti zapnutí počítače.

### **Podpora aplikací**

- Windows Messenger, Yahoo Messenger, MSN Messenger V6.0, NetMeeting, ICQ2001b/2002a, většina on-line herních a multimediálních aplikací
- Podpora protokolu UPnP

## **Správa směrovače**

- Webové uživatelské rozhraní
- Podpora zadávání příkazů na příkazovém řádku (Telnet)
- Telnetová podpora vzdáleného přístupu
- Zabudované diagnostické nástroje
- Průvodce rychlým startem
- Zasílání varovných zpráv o útoku mailem
- Syslog Monitoring

## **Funkce ISDN (pouze model Vigor2500Vi)**

- Kompatibilita s Euro ISDN
- Automatický ISDN backup
- Podpora vícekanalového připojení - 64/128kbps (multilink-PPP)
- Systém BOD (automatické přepínání mezi jedním (64 kb/s) a dvěma (128 kb/s) kanály)
- Připojení LAN-to-LAN
- Aktivace připojení na dálku
- Virtual TA

## **VPN**

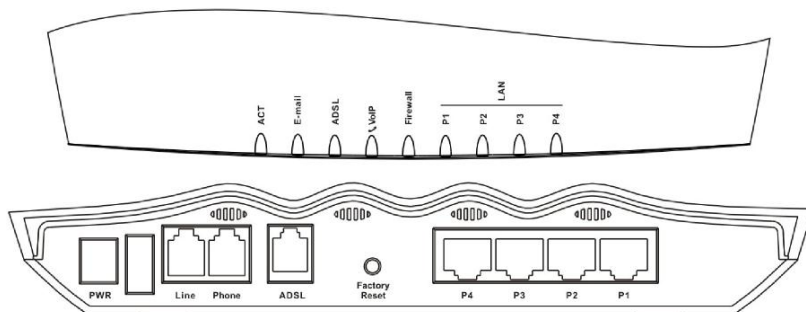
- 2 VPN tunely Dial-in/ Dial-out
- Protokoly PPTP/L2TP/IPSec a L2TP přes IPSec
- Kryptování AES, MPPE a hardwarové kryptování DES/3DES
- Autentikace MD5 a SHA-1

## **Směrovací funkce**

- RIPv2 (nelze ve Velké Británii)
- Static Route (nelze ve Velké Británii)

## 2. Přední a zadní panel směrovače.

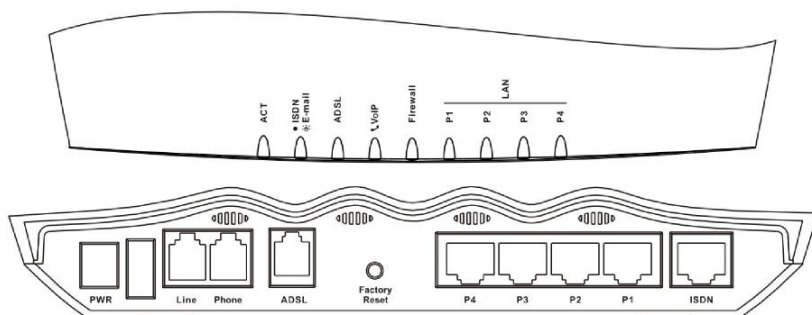
### Vigor2500V



| LED                     | Stav     | Vysvětlení  |
|-------------------------|----------|---|
| ACT (Aktivita)          | bliká    | Napájení směrovače je v pořádku a směrovač funguje správně        |
| E-mail                  | bliká    | Na sledovaných mailsereverech přibily nepřečtené e-mails          |
| ADSL                    | svítí    | ADSL je připojena   |
| VoIP                    | zelená   | Svítlí při zvednutí sluchátka telefonu (vyvěšení)                 |
|                         |          | Bliká v intervalu 0,3 s pokud je hovor realizován přes linku ISDN |
|                         | oranžová | Bliká v intervalu 2 s pokud je hovor realizován přes VoIP         |
| Firewall                | svítí    | Funkce firewall je zapnuta  |
|                         | bliká    | Odrážení DoS útoků  |
| LAN<br>(P1, P2, P3, P4) | zelená   | Na nastaveném portu je aktivní připojení 100 Mb/s                 |
|                         | oranžová | Na nastaveném portu je aktivní připojení 10 Mb/s                  |
|                         | bliká    | Přenos ethernetových paketů                                       |

| Rozhraní       | Popis  |
|----------------|--|
| PWR            | Konektor pro připojení napájecího adaptéru   |
| Line           | Připojení přívodní analogové telefonní linky   |
| Phone          | Připojení analogového telefonního přístroje  |
| ADSL           | Přípojka ADSL linky pro připojení k internetu  |
| Factory Reset  | Obnova výchozího (firemního) nastavení. Způsob použití: Zapněte směrovač (dioda ACT bliká), stiskněte tlačítko v otvoru a držte po dobu delší než 5 s. Až začne dioda ACT rychle blikat, pusťte tlačítko. Směrovač se poté restartuje s výchozím nastavením. |
| P1, P2, P3, P4 | Pro připojení místních síťových zařízení (počítačů)  |

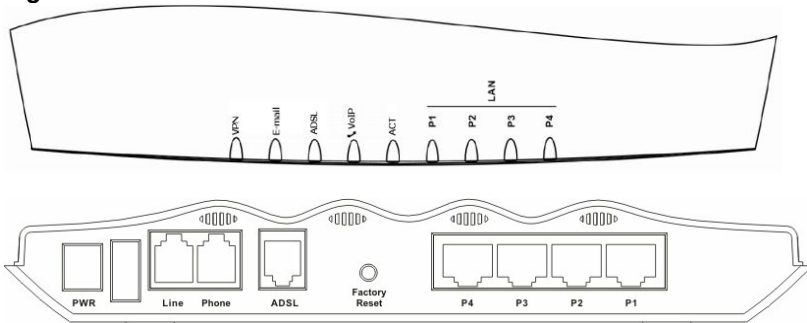
## Vigor2500Vi



| LED                     | Stav  | Vysvětlení  |
|-------------------------|---|---|
| ACT (Aktivita)          | bliká   | Napájení směrovače je v pořádku a směrovač funguje správně        |
| ISDN/E-mail             | svítí   | ISDN síť je nastavena správně                                     |
|                         | bliká   | Na sledovaných mailsereverech přibily nepřečtené e-maily          |
| ADSL                    | svítí   | ADSL je připojena   |
| VoIP                    | zelená  | Svítí při zvednutí sluchátka telefonu (vyvěšení)                  |
|                         |   | Bliká v intervalu 0,3 s pokud je hovor realizován přes linku ISDN |
|                         | Bliká v intervalu 2 s pokud je hovor realizován přes VoIP |   |
| Firewall                | svítí   | Funkce firewall je zapnuta  |
|                         | bliká   | Odrážení DoS útoků  |
| LAN<br>(P1, P2, P3, P4) | zelená  | Na nastaveném portu je aktivní připojení 100 Mb/s                 |
|                         | oranžová  | Na nastaveném portu je aktivní připojení 10 Mb/s                  |
|                         | bliká   | Přenos ethernetových paketů                                       |

| Rozhraní       | Popis  |
|----------------|--|
| PWR            | Konektor pro připojení napájecího adaptéru   |
| Line           | Připojení přívodní analogové telefonní linky   |
| Phone          | Připojení analogového telefonního přístroje  |
| ADSL           | Přípojka ADSL linky pro připojení k internetu  |
| Factory Reset  | Obnova výchozího nastavení. Způsob použití: Zapněte směrovač (dioda ACT bliká), stiskněte tlačítko v otvoru a držte po dobu delší než 5 s. Až začne dioda ACT rychle blikat, pusťte tlačítko. Směrovač se poté restartuje s výchozím nastavením. |
| P1, P2, P3, P4 | Pro připojení místních síťových zařízení (počítačů)  |
| ISDN           | Přípojka pro ISDN zakončení NT1 nebo NT1+  |

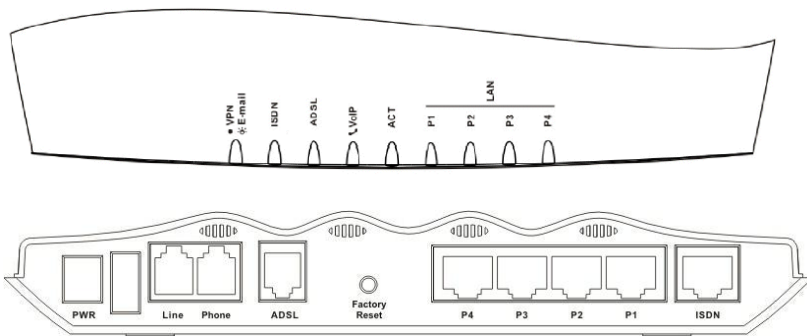
## Vigor2510V



| LED                     | Stav     | Vysvětlení  |
|-------------------------|----------|---|
| VPN                     | svítí    | VPN tunel je aktivní  |
| E-mail                  | bliká    | Na sledovaných mailserverech přibýly nepřečtené e-maily           |
| ADSL                    | svítí    | ADSL je připojena   |
| VoIP                    | zelená   | Svítil při zvednutí sluchátka telefonu (vyvěšení)                 |
|                         |          | Bliká v intervalu 0,3 s pokud je hovor realizován přes linku ISDN |
|                         | oranžová | Bliká v intervalu 2 s pokud je hovor realizován přes VoIP         |
| ACT (Aktivita)          | bliká    | Napájení směrovače je v pořádku a směrovač funguje správně        |
| LAN<br>(P1, P2, P3, P4) | zelená   | Na nastaveném portu je aktivní připojení 100 Mb/s                 |
|                         | oranžová | Na nastaveném portu je aktivní připojení 10 Mb/s                  |
|                         | bliká    | Přenos ethernetových paketů                                       |

| Rozhraní       | Popis  |
|----------------|--|
| PWR            | Konektor pro připojení napájecího adaptéru   |
| Line           | Připojení přívodní analogové telefonní linky   |
| Phone          | Připojení analogového telefonního přístroje  |
| ADSL           | Přípojka ADSL linky pro připojení k internetu  |
| Factory Reset  | Obnova výchozího (firemního) nastavení. Způsob použití: Zapněte směrovač (dioda ACT bliká), stiskněte tlačítko v otvoru a držte po dobu delší než 5 s. Až začne dioda ACT rychle blikat, pusťte tlačítko. Směrovač se poté restartuje s výchozím nastavením. |
| P1, P2, P3, P4 | Pro připojení místních síťových zařízení (počítačů)  |

## Vigor2510Vi



| LED                     | Stav     | Vysvětlení  |
|-------------------------|----------|---|
| VPN/E-mail              | svítí    | VPN tunel je aktivní  |
|                         | bliká    | Na sledovaným mailserech přibyly nepřečtené e-mailly              |
| ISDN                    | svítí    | ISDN síť je nastavena správně                                     |
|                         | bliká    | Pokud jsou ISDN kanály B1/B2 připojeny                            |
| ADSL                    | svítí    | ADSL je připojena   |
| VoIP                    | zelená   | Svítí při zvednutí sluchátka telefonu (vyvěšení)                  |
|                         |          | Bliká v intervalu 0,3 s pokud je hovor realizován přes linku ISDN |
|                         | oranžová | Svítí pokud je hovor realizován přes analogovou telefonní linku   |
| ACT (Aktivita)          | bliká    | Napájení směrovače je v pořádku a směrovač funguje správně        |
| LAN<br>(P1, P2, P3, P4) | zelená   | Na nastaveném portu je aktivní připojení 100 Mb/s                 |
|                         | oranžová | Na nastaveném portu je aktivní připojení 10 Mb/s                  |
|                         | bliká    | Přenos ethernetových paketů                                       |

| Rozhraní       | Popis  |
|----------------|--|
| PWR            | Konektor pro připojení napájecího adaptéru   |
| Line           | Připojení přívodní analogové telefonní linky   |
| Phone          | Připojení analogového telefonního přístroje  |
| ADSL           | Přípojka ADSL linky pro připojení k internetu  |
| Factory Reset  | Obnova výchozího nastavení. Způsob použití: Zapněte směrovač (dioda ACT bliká), stiskněte tlačítko v otvoru a držte po dobu delší než 5 s. Až začne dioda ACT rychle blikat, pusťte tlačítko. Směrovač se poté restartuje s výchozím nastavením. |
| P1, P2, P3, P4 | Pro připojení místních síťových zařízení (počítačů)  |
| ISDN           | Přípojka pro ISDN zakončení NT1 nebo NT1+  |

### 3. Průvodce instalací

#### ***Cíl příručky***

Rychlé připojení směrovače k internetu.

#### ***Jaké informace potřebujete od ISP***

#### **DSL parametry**

Váš ISP by měl poskytnout následující informace:

1. VPI/VCI virtuálního kanálu pro používání DSL linky.
2. Protokol: PPPoE, PPPoA, nebo MPoA (RFC 1483/2684)
3. Enkapsulační metoda: LLC/SNAP, nebo VCMUX
4. Modulační metoda: T1.413, G.lite, nebo G.DMT

#### **Příklad pro IOL od 1.4.2005:**

VPI= 8

VCI=48

Protokol= PPPoE

Enkapsulační metoda = LLC/SNAP

Modulační metoda = G.DMT

Uživatelské jméno/heslo

Případně pevná IP adresa / Síťová maska / IP adresa brány

#### **Náležitosti**

K používání Ethernet portu, nebo portů, potřebujete:

Počítač s instalovanou síťovou Ethernet kartou.

TCP/IP protokol

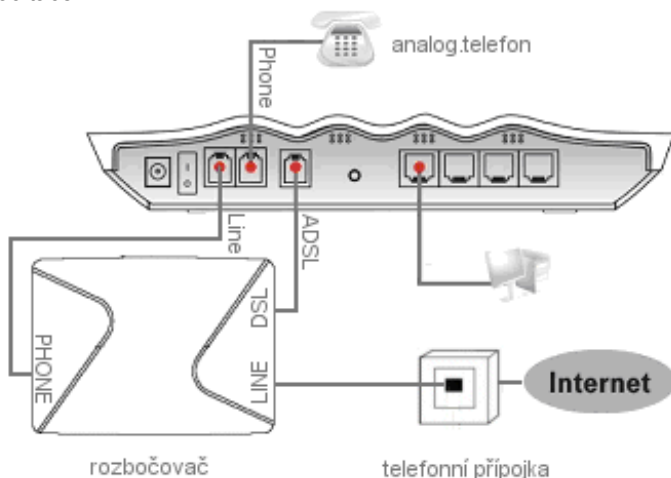
Pro TCP/IP lze váš počítač nastavit se statickou IP adresou, nebo DHCP na vyžádání IP adresy od routeru (Doporučeno). Pokud jste nastavili statickou IP adresu, pak nastavte adresu brány 192.168.1.1 a adresu pro vaše PC nastavte na: 192.168.1.x (kde  $x \geq 2$ ).

Prohlížeč Internet Explorer

## Instalace a zapojení

### Postup zapojení

- Propojte ADSL kabelem s konektory RJ-11 zásuvku Vigor2500V s označením „ADSL“ se zásuvkou „DSL“ rozbočovače (splitteru).
- Propojte linkovým kabelem s konektory RJ-11 zásuvku Vigor2500V s označením „Line“ se zásuvkou „PHONE“ rozbočovače.
- Propojte linkovým kabelem s konektory RJ-11 zásuvku rozbočovače „LINE“ s přívodní telefonní zásuvkou-KBS.
- Propojte Ethernet kabelem jeden z portů označených P1-4 se síťovou kartou počítače.




### Zapnutí směrovače

Pokud jste postupovali úspěšně podle předcházejících kroků, lze nyní směrovač zapnout. Připojte napájecí adaptér do konektoru PWR směrovače a zasuněte jej do síťové zásuvky 230V. Na zadním panelu přepněte vypínač do polohy „I“. Rozsvítí se indikační dioda ACT a příslušná indikační dioda LAN.

Pokud LEDky normálně nesvítí, viz kapitolu "Odstraňování problémů ..."

### Konfigurace směrovače

Pokud je počítač nastaven na automatické přijetí IP adresy z DHCP serveru (doporučeno), postupujte následujícím způsobem.

Otevřete prohlížeč Internet Explorer, klikněte na tlačítko  „Zastavit“, umístěné vlevo nahoře a do příkazového řádku zadejte IP adresu směrovače (<http://192.168.1.1>). Potvrďte Enter, zobrazí se okno Zadat heslo k síti.

V původním nastavení není uživatelské jméno, ani heslo zadáno, proto klikněte přímo na OK.



Kliknutím na OK se zobrazí okno s hlavním menu.

Zde klikněte v levém sloupci na položku "Internet Access" a otevře se okno s nabídkou:

>>PPPoE/PPPoA

>>MPoA (RFC1483/2684)

>>Multi-PVCs.

### **Nastavení v módu PPPoE/ PPPoA**

Klikněte na položku PPPoE/ PPPoA.

**Internet Access >> PPPoE/PPPoA**

**PPPoE / PPPoA Client Mode**

|   |   |
|---|---|
| <p><b>PPPoE / PPPoA Client</b>    <input checked="" type="radio"/> Enable    <input type="radio"/> Disable</p> <p><b>DSL Modem Settings</b></p> <p>Multi-PVC channel: Channel 1</p> <p>VPI: 8</p> <p>VCI: 48</p> <p>Encapsulating Type: LLC/SNAP</p> <p>Protocol: PPPoE</p> <p>Modulation: G.DMT</p> <p><b>PPPoE Pass-through</b></p> <p><input type="checkbox"/> For Wired LAN</p> | <p><b>ISP Access Setup</b></p> <p>ISP Name: _____</p> <p>Username: _____</p> <p>Password: _____</p> <p>PPP Authentication: PAP or CHAP</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Always On</p> <p>Idle Timeout: -1 second(s)</p> <p><b>IP Address From ISP</b>    WAN IP Alias</p> <p>Fixed IP: <input type="radio"/> Yes    <input checked="" type="radio"/> No (Dynamic IP)</p> <p>Fixed IP Address: _____</p> <p>* : Required for some ISPs</p> <p><input checked="" type="radio"/> Default MAC Address</p> <p><input type="radio"/> Specify a MAC Address</p> <p>MAC Address: 00 . 50 . 7F . 1A . 21 . 58</p> <p><b>Scheduler (1-15)</b></p> <p>_____, _____, _____, _____</p> |
|---|---|

OK

Zkontrolujte a případně upravte nastavení v jednotlivých polích dle výše uvedeného obrázku.

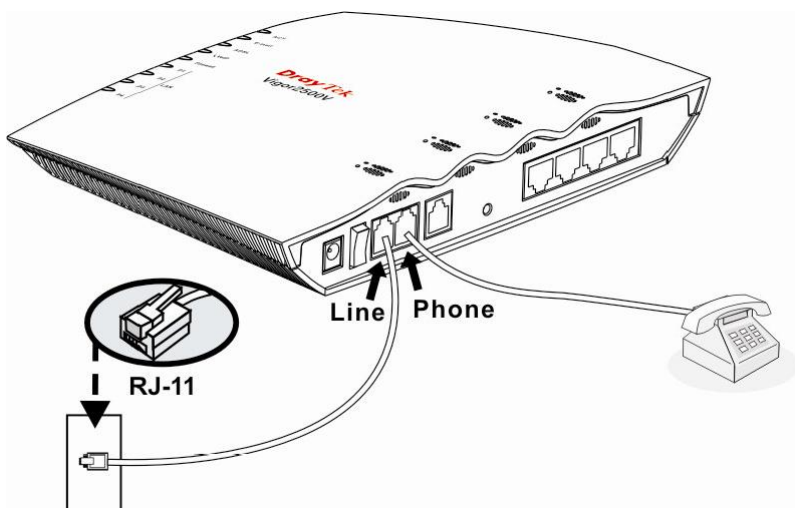
Na pravou stranu okna vložte vaše uživatelské jméno (Username) a heslo (Password).

Pro trvalé připojení na Internet lze zaškrtnout i položku "Always On". Potvrďte OK.

**Pozn.:** V případě, že jste obdrželi pevnou IP adresu, zapište ji do pole Fixed IP Address a v poli Fixed IP zvolte Yes.

Tím je nastavení přístupu na Internet nastaveno a můžete začít surfovat. Pro kontrolu činnosti lze zobrazit monitor připojení, který je dostupný pod položkou Online Status.

### **Nastavení funkcí VoIP**



Upozornění: Do konektoru označeného „Phone“ připojíte pouze analogový telefonní přístroj.

Pro konfiguraci VoIP klikněte v Hlavním menu na položku VoIP.

- ▶ DialPlan
- ▶ SIP Related Function
- ▶ CODEC / RTP / DTMF
- ▶ Voice Call Status

### **Konfigurace sestavení telefonního hovoru a telefonní seznam**

Klikněte na položku DialPlan. Tato funkce umožní zadat jednotlivé nejpoužívanější SIP adresy (telefonní čísla). K dispozici je telefonní seznam pro 60 položek.

| Index | Phone number | SIP Address          | Loop through | Backup Phone Number | Status |
|-------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|--------|
| 1.    | 10           | 85492 @ 85.70.78.155 | None         | 257225492           | v      |
| 2.    | 11           | attel @ 85.70.78.155 | PSTN         | 257225492           | v      |
| 3.    | 12           | 85492 @ iptel.org    | PSTN         | 257225492           | v      |
| 4.    |              |                      | None         |                     | x      |
| 5.    |              |                      | None         |                     | x      |
| 6.    |              |                      | None         |                     | x      |
| 7.    |              |                      | None         |                     | x      |
| 8.    |              |                      | None         |                     | x      |
| 9.    |              |                      | None         |                     | x      |
| 10.   |              |                      | None         |                     | x      |
| 11.   |              |                      | None         |                     | x      |
| 12.   |              |                      | None         |                     | x      |
| 13.   |              |                      | None         |                     | x      |
| 14.   |              |                      | None         |                     | x      |
| 15.   |              |                      | None         |                     | x      |
| 16.   |              |                      | None         |                     | x      |
| 17.   |              |                      | None         |                     | x      |
| 18.   |              |                      | None         |                     | x      |
| 19.   |              |                      | None         |                     | x      |
| 20.   |              |                      | None         |                     | x      |

>> **Next**

**Status:** v --- Active, x --- Inactive, ? --- Empty

Kliknutím na položku telefonního seznamu ve sloupci „Index“ se otevře konfigurační okno vybrané položky.

**Index No. 3**

Enable

Phone Number :

SIP Address :  @

Loop through :

Backup Phone Number :  (PSTN)

**Enable (zapnout):** Umožňuje aktivaci a zobrazení telef.čísla v telef. seznamu, pod kterým vytočíte účastníka.

**Phone Number (telefonní číslo):** Libovolné číslo, které si zvolíte pro rychlou volbu účastníka. Můžete použít číslice 0-9 a znak \*. Pozn.: pokud zadáte číslo, které již je v telef. seznamu uvedeno, systém nedovolí vaši novou položku uložit.

**SIP Address (SIP adresa):** Zadejte SIP adresu příslušné kontaktní osoby např. (85492@iptel.org)

**Loop Through (propojení):** Na zadní straně směrovače Vigor 2500V je port pro připojení standardní analogové telefonní linky (port "Line"). Funkci Loop Through lze použít pro nastavení alternativního telefonního čísla, které směrovač Vigor2500V vytočí namísto SIP adresy vaší kontaktní osoby v případě ztráty spojení ADSL, nebo v případě výpadku napájení. Funkce analogové linky (PSTN)

tedy funguje jako záložní mechanismus pro případ výpadku internetové telefonie (VoIP). Tento záložní mechanismus se aktivuje automaticky, ale jeho nastavení lze též ručně měnit.

**Backup Phone Number (náhradní telefonní číslo):** Náhradní telefonní číslo (nastavené v poli Backup Phone Number) buď pro klasickou analogovou telefonní linku (PSTN), nebo pro ISDN linku (pouze u modelu Vigor2500Vi, Vigor2510Vi) se vytočí pouze tehdy, zadáte-li do pole Loop Through položku PSTN phone number nebo ISDN phone number.

### **Nastavení funkcí souvisejících se SIP**

The image shows a configuration window for SIP settings. It is divided into two main sections: 'SIP' and 'Ports Setting'.  
In the 'SIP' section, there are two input fields: 'SIP Port' containing the number '5060' and 'Registrar' containing the text 'iptel.org'.  
The 'Ports Setting' section is titled 'Port 1' and contains a checked checkbox labeled 'Use Registrar'. Below this are three more fields: 'Username' with the value '85492', 'Password' with the value '\*\*\*\*\*', and 'Expiry Time' with a dropdown menu set to '2 hours'.  
At the bottom of the window, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

**SIP port:** Je to číslo portu pro odesílání / příjem sip zpráv v procesu vytváření spojení. Přednastavená hodnota je 5060 a vy ji můžete kdykoliv změnit na jinou hodnotu, ale pamatujte, že spolupracující strana musí mít nastaveno shodné číslo portu.

**Registrar (Registrace):** Můžete zadat jméno domény, nebo IP adresu serveru na který chcete registrovat zařízení. Např. vložení položky „iptel.org“, či „195.37.77.101“ jsou identické. Ovšem před prvním použitím se musíte nejprve na serveru zaregistrovat a vytvořit svůj účet. Registrace na serveru však není podmínkou pro využívání služby VoIP na zařízeních DrayTek. Má však mimo jiné tu výhodu, že DrayTek nemusí mít přiděleno od ISP pevnou IP adresu.

**Use Registrar (Použití registraci):** Zaškrtnutím této položky se Vigor2500V zaregistruje na SIP serveru a vy pak můžete využívat služeb poskytovaných daným serverem.

**Name (Název):** Pojmenování portu ve Vigor2500V, které je součástí SIP URL při volání. Toto jméno musí být také uloženo ve stejném znění v telefonním seznamu v položce „Name“ vzdáleného účastníka, který vás bude volat.

**Password (Heslo):** Vložte heslo, které jste obdrželi při registraci na SIP serveru. Položku ponechte prázdnou, pokud nepoužíváte registraci na SIP serveru.

**Expiry Time (Doba platnosti):** Doba vypršení platnosti registrace, tj. doba, na kterou bude zaregistrován Váš požadavek. Po uplynutí doby platnosti musí Vigor2500V odeslat nový požadavek o registraci na dobu, která je nastavena v této položce.

## **Příklady VoIP**

### **Příklad 1**

Pokud jste zapnuli zařízení, úspěšně se připojili k Internetu a chcete bez jakékoliv registrace volat přes IP (spojení bod-bod), pak ve shodě s předcházejícím obrázkem postupujte následovně:

- klikněte na číslo řádku v telefonním seznamu  
(v našem příkladě je to podle předcházejícího obrázku)
- Phone Number: **10**
- Name: **85492**
- IP Address/Domain: **85.70.78.155**  
(Uvedená IP adresa je veřejná adresa získaná od poskytovatele internetu přes ADSL připojení.)

Volbou č.10 na telefonu, jste schopni se dovolat přímo do ATTELU v Praze i když nejste zaregistrováni na žádném serveru.

Pokud jste provedli svou registraci např. na serveru **iptel.org**, pak to zkuste podle příkladu č.2

### **Příklad 2**

Pokud jste se zaregistrovali na SIP serveru **iptel.org** a chcete nastavit položku v telefonním seznamu pro volání do ATTELU v Praze, kde je SIP URL [85492@iptel.org](mailto:85492@iptel.org), jak je uvedeno v DialPlan Setup, pak postupujete takto:

- klikněte na číslo řádku v telefonním seznamu
- Phone Number: **12**
- Name: **85492**
- IP Address/Domain: **iptel.org**

Volbou č.12 na telefonu, pokud jste zaregistrováni na serveru **IPTEL.ORG**, jste schopni se dovolat přímo do ATTELU v Praze.

### **Příklad 3**

Pokud máte k dispozici pouze IP adresu účastníka, neznáte jeho jméno a nemáte jej zapsaného ani v telefonním seznamu, pak můžete přímo z telefonu zadat IP adresu volaného následovně:

# 85 \* 70 \* 78 \* 155 #

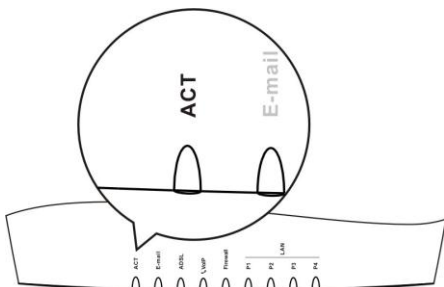
Jedná se o volání Peer-to-Peer a analogový port Vigor2500V na uvedené adrese bude zvonit.

## 4. Odstraňování problémů

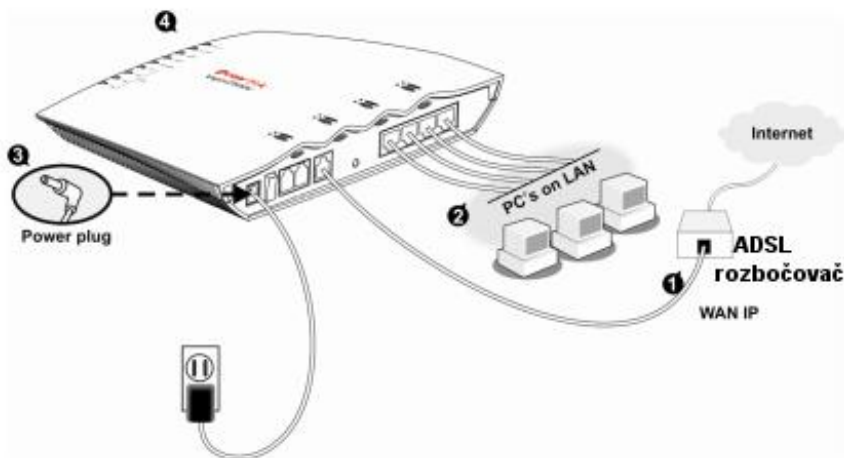
### Problémy s připojením k internetu

#### **Kontrola hardwaru**

Zkontrolujte, zda je směrovač korektně připojen k síťovému adaptéru a do sítě. Pokud ano, indikační LED ACT bliká ve vteřinových intervalech a příslušná LED LAN pro konkrétní LAN port svítí.

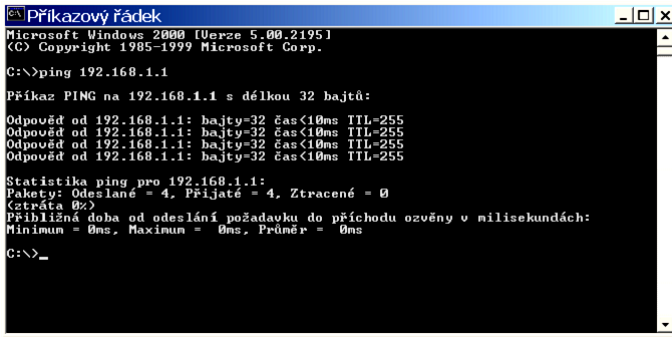


#### Kontrola "ping" routeru z PC



Výrobní nastavení IP směrovače je 192.168.1.1. Prosím, zkontrolujte, zda lze bez problémů provést "ping" z vašeho PC na směrovač.

## Pro Windows



```
Microsoft Windows [Verze 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-1999 Microsoft Corp.

C:\>ping 192.168.1.1

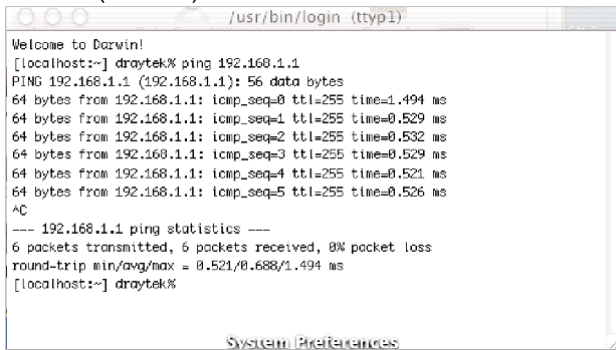
Příkaz PING na 192.168.1.1 s délkou 32 bajtů:

Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas<10ms TTL=255
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas<10ms TTL=255
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas<10ms TTL=255
Odpověď od 192.168.1.1: bajty=32 čas<10ms TTL=255

Statistika ping pro 192.168.1.1:
Pakety: Odeslané = 4, Přijaté = 4, Ztracené = 0
<ztráta 0%>
Přibližná doba od odeslání požadavku do příchodu ozvěny v milisekundách:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Průměr = 0ms

C:\>_
```

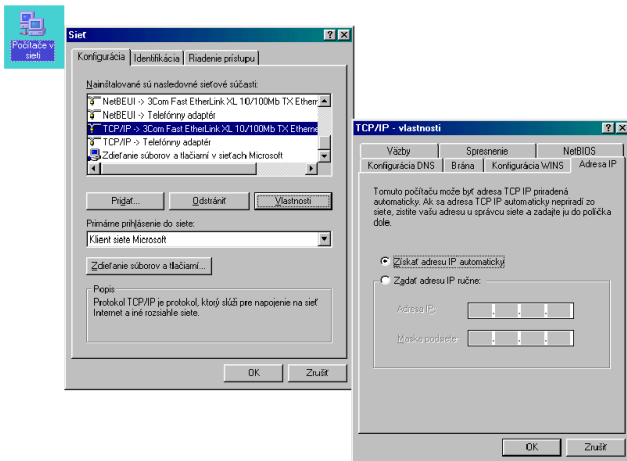
## Pro Mac (terminál)



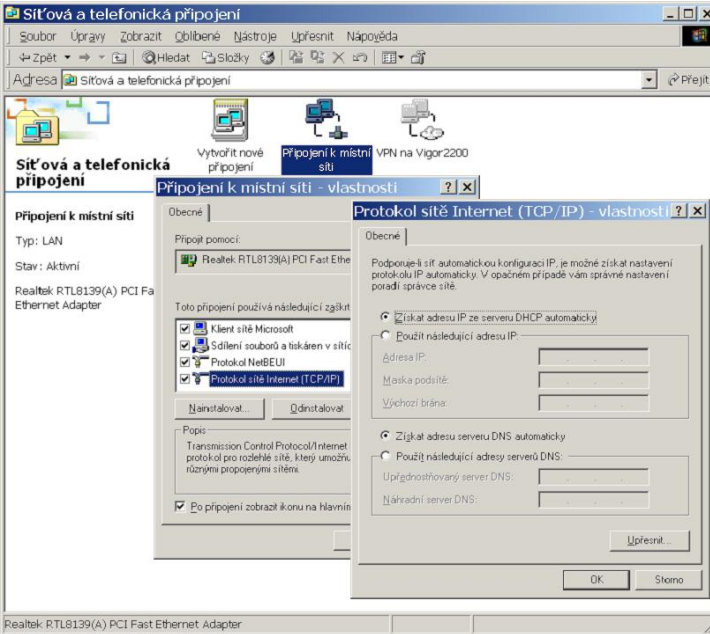
```
Welcome to Darwin!
[localhost:~] draytek% ping 192.168.1.1
PING 192.168.1.1 (192.168.1.1): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=0 ttl=255 time=1.494 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=255 time=0.529 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=255 time=0.532 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=3 ttl=255 time=0.529 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=4 ttl=255 time=0.521 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=5 ttl=255 time=0.526 ms
^C
--- 192.168.1.1 ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.521/0.688/1.494 ms
[localhost:~] draytek%
```

Pokud ne, zkontrolujte IP adresu počítače. Doporučujeme nastavit automatické získání IP (get IP automatically)

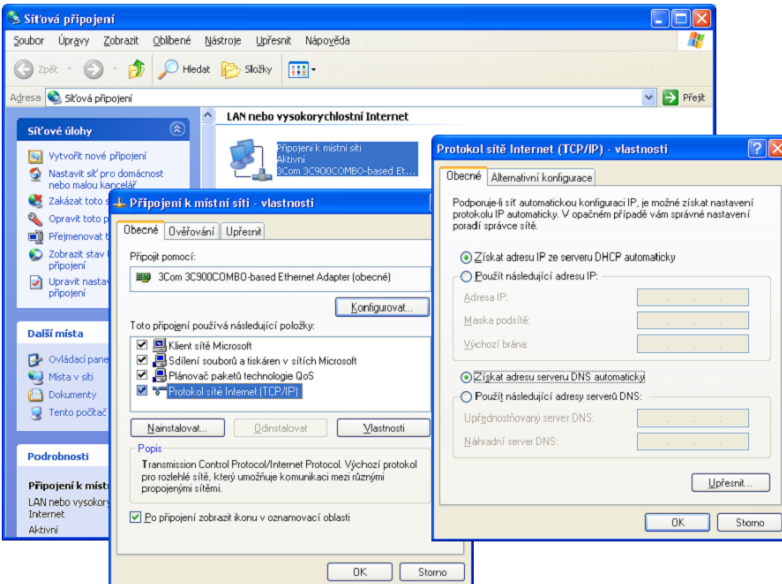
## Kontrola nastavení IP adresy Pro Win98/Me



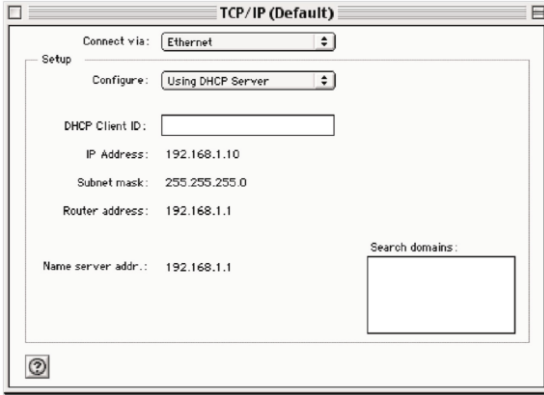
## Pro Win2000



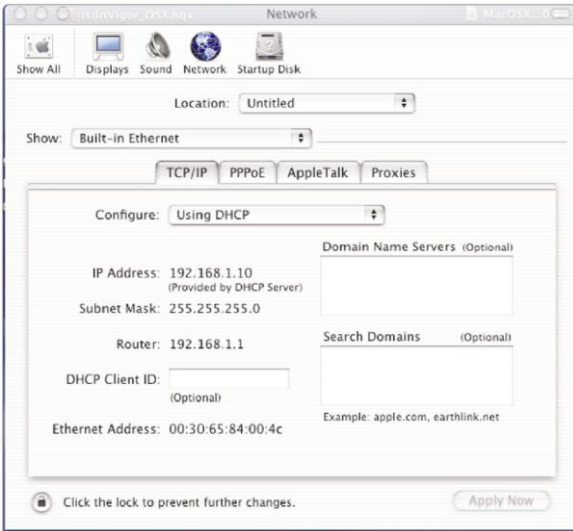
## Pro WinXP



## Pro Mac OS9.x



## Pro Mac OSX



## Kontrola DSL/ISP nastavení

Klikněte na položku Internet Access a PPPoE/PPPoA.

Internet Access >> PPPoE/PPPoA

PPPoE / PPPoA Client Mode

PPPoE / PPPoA Client  Enable  Disable

**DSL Modem Settings**

Multi-PVC channel: Channel 1

VPI: 8

VCI: 48

Encapsulating Type: LLC/SNAP

Protocol: PPPoE

Modulation: G.DMT

**PPPoE Pass-through**

For Wired LAN

**ISP Access Setup**

ISP Name: [ ]

Username: [ ]

Password: [ ]

PPP Authentication: PAP or CHAP

Always On

Idle Timeout: -1 second(s)

IP Address From ISP: WAN IP Alias

Fixed IP:  Yes  No (Dynamic IP)

Fixed IP Address: [ ]

\* : Required for some ISPs

Default MAC Address

Specify a MAC Address

MAC Address: 00 . 50 . 7F : 1A . 21 . 58

**Scheduler (1-15)**

[ ] , [ ] , [ ] , [ ]

OK

Zkontrolujte správnost nastavení DSL vašeho ISP.

Např. IOL

Klient mód zapnutý (Enable)

VPI= 8

VCI= 48

Typ encapsulace: LLC/SNAP

Protokol: PPPoE

Modulace: G.DMT nebo Multi-mode

Zkontrolujte správnost nastavení uživatelského jména a hesla podle informací, které vám poskytl váš ISP.

# Záruční list

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>Typ výrobku:</b>   |           |
| <b>Výrobní číslo:</b> |           |
| <b>Záruční doba:</b>  | 24 měsíců |

## Záruční podmínky

1. Na tento výrobek je poskytována záruka ode dne prodeje výrobku.
2. Záruka se nevztahuje na závady způsobené:
  - a) mechanickým poškozením
  - b) přepětím a nadproudem
  - c) nesprávným zacházením a provozem
  - d) dopravou
  - e) Živelnou událostí (požár, povodeň...)
4. Záruční podmínky zanikají také při svěvolných změnách v záručním listu a při poškození ochranné nálepky přístroje.
5. U případu, na který se vztahuje záruka, bude záruční opravou bezplatně poskytnut materiál potřebný k opravě včetně záručního servisu. Vyměněné vadné díly a části se stávají majetkem záruční opravny.
6. Doba záruky se prodlužuje o dobu opravy.

Podmínkou pro uplatnění záručních nároků je uchování originálního obalu včetně příslušenství a prodejcem podepsaný záruční list s vyplněným výrobním číslem a datem prodeje.

### Autorizovaný dovozce

**ATTEL Bohemia s.r.o**  
**Pohankova 8**  
**628 00 Brno**

### Prodejce

dne .....

podpis .....

## Záznam o provedených opravách

| Datum | Popis závady | Razítko záruční opravny |
|-------|--------------|-------------------------|
|       |              |                         |

### **Autorizované servisní středisko**

ATTEL Bohemia s.r.o., Podnikatelská 565, 190 11 Praha 9, tel.: 257 225 492