

<b>1</b>	<b>Předmluva .....</b>	<b>2</b>
1.1	Autorská práva.....	2
1.2	Záruční a pozáruční servis .....	2
1.3	Upgrade firmware a nástrojů .....	2
1.4	Ochrana a bezpečnost při instalaci.....	2
1.5	Záruka .....	2
1.6	Ujištění.....	2
1.7	Informace o rozhraní a provozu .....	2
<b>2</b>	<b>Popis panelů .....</b>	<b>3</b>
2.1	Seznam použitých zkratk .....	3
2.2	VigorIPPBX 2820 a VigorIPPBX2820n .....	4
<b>3</b>	<b>Obsah balení .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Instalace routeru .....</b>	<b>6</b>
4.1	Instalace hardwaru .....	6
4.2	Instalace ISDN telefonního adaptéru .....	8
<b>5</b>	<b>Inicializace a nastavení routeru .....</b>	<b>9</b>
5.1	Přístup přes webové rozhraní .....	9
<b>6</b>	<b>Základní nastavení.....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Řešení problémů.....</b>	<b>12</b>
7.1	Kontrola hardwaru .....	12
7.2	Kontrola nastavení sítě na vašem PC.....	13
7.3	Kontrola routeru z PC pomocí funkce "ping" .....	14
7.4	Kontrola údajů od vašeho poskytovatele .....	15
7.5	Návrat do výchozího nastavení .....	18
7.6	Kontaktujte vašeho dodavatele.....	18

## **Užitečné odkazy:**

Instalace tiskárny: [www.attel.cz/tiskarna](http://www.attel.cz/tiskarna)

Nastavení bezdrátové sítě (Wireless LAN): [www.attel.cz/wlan](http://www.attel.cz/wlan)

# 1 Předmluva

Tato instalační příručka je určena pro uživatele routerů DrayTek řady VigorIPPBX 2820.

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), [attel@attel.sk](mailto:attel@attel.sk). Nejnovější informace o produktech a funkcích najdete na adrese: [www.draytek.cz](http://www.draytek.cz), [www.draytek.sk](http://www.draytek.sk)

## 1.1 Autorská práva

Copyright (c) 2009 DrayTek Corporation, všechna práva vyhrazena.

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.

## 1.2 Záruční a pozáruční servis

ATTEL Bohemia, s.r.o., Podnikatelská 565, 190 11 Praha 9 (tel.: 222 360 030)

ATTEL s.r.o., Trnavská cesta 84, 821 02, Bratislava, tel: 02 4445 7758

## 1.3 Upgrade firmware a nástrojů

Vzhledem na neustálý vývoj technologií DrayTek, budou všechny routery průběžně aktualizovány. Informace o aktuálním Firmware, ovladačích a nástrojích najdete na:

[www.attel.cz](http://www.attel.cz), [www.attel.sk](http://www.attel.sk) a [www.draytek.com](http://www.draytek.com).

## 1.4 Ochrana a bezpečnost při instalaci

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

Router 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). Router by měl být používán v místnosti s normálním prostředím s rozsahem teplot +5 až +40 stupňů Celsia. Nevystavujte router přímému slunečnímu záření a dalším zdrojům tepla, aby nedošlo k poškození a deformaci krytu. Zabezpečte zařízení mimo dosah dětí. Při likvidaci zařízení dodržujte předpisy životního prostředí a umístěte jej do kontejnerů sběrných míst, nebo likvidaci zadejte specializovaným firmám.

## 1.5 Záruka

Prodejce poskytuje 2letou záruku od data zakoupení uživatelem. Během záruky, která je prokázána prodejním dokladem, provedeme 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 upravovaná, nesprávně používaná, poškozená živelnou událostí a vystavená nestandardním provozním podmínkám. Záruka se nevztahuje na přikládané programové produkty v balení.

## 1.6 Ujištění

DrayTek Corp. prohlašuje, že zařízení VigorIPPBX 2820 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES a Nařízením vlády ČR č.426/2000Sb.

Prohlášení o shodě je dostupné na internetových stránkách výrobce v detailu výrobku, zde konkrétně na: <http://www.draytek.cz/cz/ip-pbx/119-vigor-ippbx-2820n>

## 1.7 Informace o rozhraní a provozu

Rádiové zařízení VigorIPPBX 2820s modulací OFDM lze v ČR volně provozovat v souladu s všeobecným oprávněním č. VO-R/12/08.2005-34. V rámci tohoto oprávnění doporučujeme používat přiložené antény. V případě použití jiných, např. externích antén, upozorňujeme na dodržování max. spektrální hustoty e.i.r.p. -20 dBW/ 1MHz.

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 veřejné telekomunikační síti České republiky.

Příložený rozbočovač splňuje bezpečnostní požadavky při dodržování výše uvedených podmínek při instalaci a provozu. (Rozbočovač je pouze v dodávce samo-instalačního balíčku).

Pro získání více informací navštivte stránky výrobce na adrese:

[www.draytek.com/about\\_us/Regulatory.php](http://www.draytek.com/about_us/Regulatory.php)



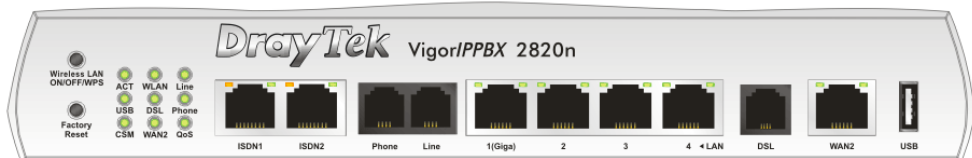
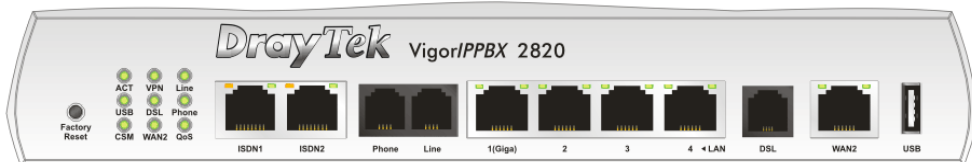
## 2 Popis panelů

Každý z jednotlivých typů routerů série VigorIPPBX 2820 má rozdílný přední i zadní panel. Před instalací je proto vhodné se blíže seznámit se vzhledem každého konkrétního zařízení. Následující kapitoly vás seznámí se vzhledem VigorIPPBX 2820n, jenž má plnou výbavu vč. WLAN.

### 2.1 Seznam použitých zkratk

Zkratka	Popis
ACT	Aktivita - aktivita zařízení
ADSL2+	Asymmetric Digital Subscriber Line – digitální zákaznická přípojka
CSM	Content Security Managemet – správa bezpečnosti obsahu webu
DoS	Denial of Service – odmítnutí služby
DSL	Digital Subscriber Line – digitální zákaznická přípojka
IM	Instant Messaging – rychlé zprávy např. ICQ, Skype, Miranda
LAN	Local Area Network – lokální síť nebo místní síť
P2P	Peer to peer – rovnocenná síťová komunikace
PSTN	Public Switched Telephone Network – veřejná telefonní síť
PWR	Power - napájení
QoS	Quality of Service – kvalita služby
SPI	Statefull Packet Inspection – podrobná kontrola paketů
VoIP	Voice over Internet Protocol – hlas přes IP
VPN	Virtual Private Network – virtuální privátní síť
WAN	Wide Area Network – veřejná síť
WLAN	Wireless LAN - bezdrátová síť LAN

## 2.2 VigorIPPBX 2820 a VigorIPPBX2820n



LED	Status	Popis
ACT (Aktivita)	bliká	Router je zapnut a pracuje správně
	nesvítí	Router je vypnutý
USB	svítí	USB zařízení je připojené a je aktivní
	bliká	Data jsou přenášena
CSM	svítí	Je aktivní profil CMS pro IM/P2P
VPN	svítí	Na routeru jsou aktivní sítě VPN
WLAN	svítí	Bezdrátový přístupový bod je aktivní
	bliká	Bezdrátová síť přenáší data
DSL	svítí	Router je připraven pro přístup na Internet přes DSL linku
	bliká	Pomalů: modem je připraven pro vyjednání spojení Rychle: modem vyjednává připojení
WAN 2	svítí	Směrovač je připraven pro přístup na Internet přes WAN2
	bliká	Přenos dat
Line	svítí	Připojená analogová linka je použita
	nesvítí	Připojená analogová linka není použita
Phone	svítí	Připojený telefon je vyzvednut (Off-hook)
	nesvítí	Připojený telefon je položen (On-hook)
	bliká	Indikuje příchozí volání
QoS	svítí	Funkce QoS je aktivní.

### LED na konektorech

ISDN1/2	Levá LED (oranžová)	svítí	ISDN NT(interní ISDN S0) je aktivní a ISDN telefon nebo TA je připojený. Aktivuje se z menu <b>IPPBX&gt;&gt;PBX System&gt;&gt;Phone Settings</b>
		bliká	ISDN NT (interní ISDN S0) je aktivní ale ISDN telefon nebo TA nejsou připojené
		nesvítí	Je aktivní režim ISDN TA, který se aktivuje z menu <b>IP PBX&gt;&gt;PBX System&gt;&gt;Phone Settings</b>

	Pravá LED (zelená)	svítí	V režimu ISDN NT: ISDN telefon nebo ISDN TA je na sběrnici synchronizován, jinak LED nesvítí V režimu ISN TE: linka ISDN je připojena a synchronizována
		bliká	V režimu ISDN NT: ISDN telefon je vyzvednutý nebo probíhá telefonní hovor. V režimu ISN TE: sběrnici jsou přenášena data, fax nebo hovor
		nesvítí	Nic není připojeno
LAN1 (Giga)	Levá LED (zelená)	nesvítí	Ethernet port je odpojen
		svítí	Ethernet port je připojen
		bliká	Ethernet portem jsou přenášena data
	Pravá LED (zelená)	svítí	Ethernet port je připojen rychlostí 1000 Mbps
		nesvítí	Ethernet port je připojen rychlostí 10/100 Mbps
LAN 2/3/4	Levá LED (zelená)	nesvítí	Ethernet port je odpojen
		svítí	Ethernet port je připojen
		bliká	Ethernet portem jsou přenášena data
	Pravá LED (zelená)	svítí	Ethernet port je připojen rychlostí 100 Mbps
		nesvítí	Ethernet port je připojen rychlostí 10 Mbps
WAN2	Levá LED (zelená)	nesvítí	Ethernet port je odpojen
		svítí	Ethernet port je připojen
		bliká	Ethernet portem jsou přenášena data
	Pravá LED (zelená)	svítí	Ethernet port je připojen rychlostí 100 Mbps
		nesvítí	Ethernet port je připojen rychlostí 10 Mbps



Rozhraní	Popis
Výrobní nastavení (Factory Reset)	Obnovení výrobního nastavení: Stlačte tlačítko a přidržte minimálně 5 vteřin při zapnutém směrovači (LED ACT bliká). Až LED ACT začne blikat rychleji, tlačítko pusťte. Směrovač se restartuje a obnoví se jeho výrobní nastavení
ISDN1/2	Konektor pro připojení ISDN linky nebo ISDN adaptéru.
Phone ( 1 / 2 )	Konektor pro připojení analogových telefonů, faxů nebo ústředny.  !!! V žádném případě zde nepřipojujte telefonní linku, protože dojde k poškození zařízení, které je klasifikováno jako „Neodborná manipulace“
Line	Konektor pro připojení analogové telefonní linky pro náhradní připojení k veřejné telefonní síti

LAN (1~4)	Ethernet konektory pro připojení lokálních zařízení
DSL	Konektor pro připojení linky ADSL/2/2+
WAN2	Ethernet konektor pro připojení alternativního spojení do Internetu
USB	Konektor pro připojení USB 2.0 zařízení (USB HUB, tiskárny, USB 3G a 4G modemy, ...)

### 3 Obsah balení

- 1) Router
- 2) Instalační příručka
- 3) CD s plným manuálem v AJ
- 4) Ethernet kabel s koncovkami RJ-45
- 5) 3x anténa (u n modelu)
- 6) Kabel RJ-11 na RJ-45 (určen ke Splitteru) nebo Kabel RJ-45 na RJ-45 (Typ kabelu závisí na tom, zda odebíráte k zařízení Splitter)
- 7) ISDN kabel RJ45-45
- 8) ISDN telefonní adaptér
- 9) Napájecí adaptér (typ EU)

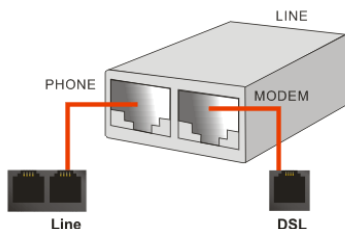
## 4 Instalace routeru

Tato kapitola Vás provede instalací a hardwarovým.

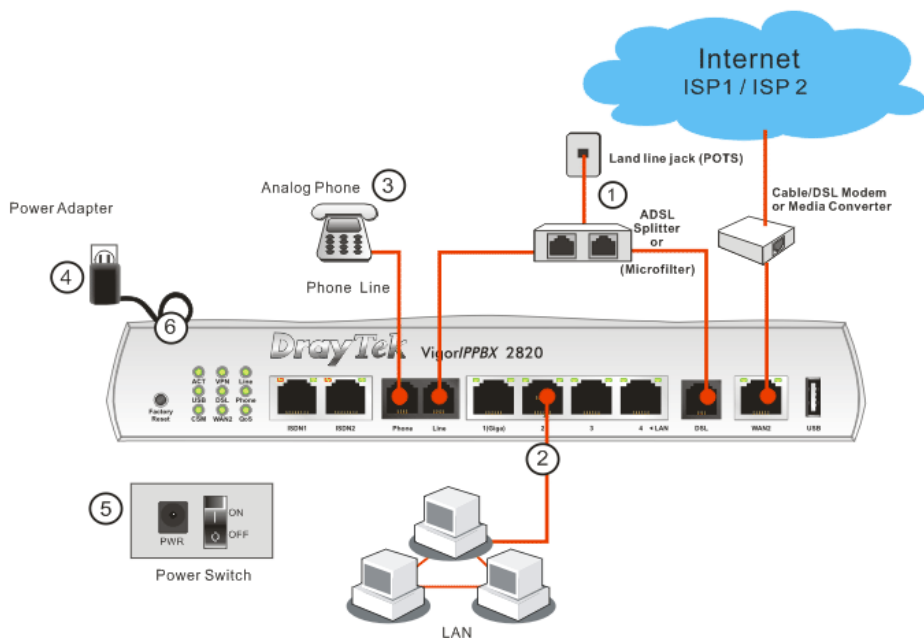
### 4.1 Instalace hardwaru

Předtím než začnete nastavovat Váš router, se prosím ujistěte, zda kontrolky na předním panelu svítí korektně.

1. Připojte ADSL rozhraní do externího ADSL splitteru pomocí linkového kabelu a také rozhraní Line s ADSL splitterem, viz obr.



2. Připojte jeden konec Ethernet kabelu (RJ-45) do **LAN** portu na routeru a druhý do **LAN** portu Vašeho počítače.
3. Propojte telefonní sadu s telefonními linkami (pro použití VoIP funkcí).
4. Připojte napájecí adaptér do elektrické sítě a konektoru typu Jack do zdíčky na routeru s označením PWR (na spodním panelu).
5. Zapněte router přepnutím přepínače do polohy On (na spodním panelu)
6. Router se začne inicializovat. Po dokončení systémového testu se rozsvítí LED **ACT** a začne blikat.

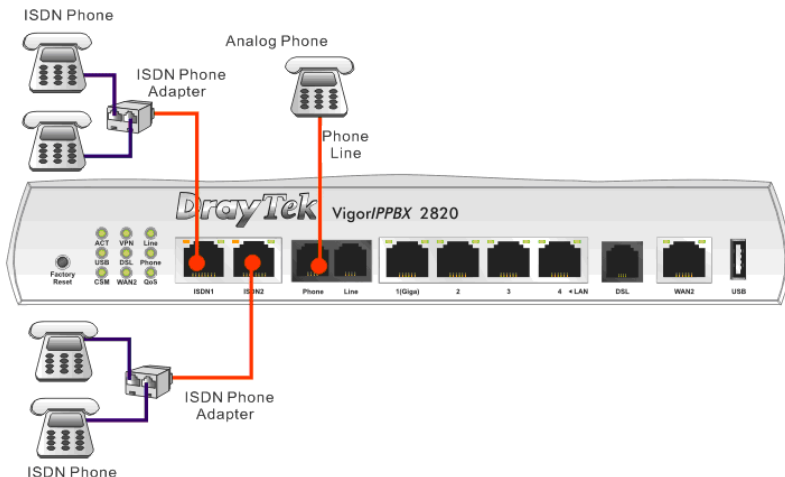


### **Upozornění:**

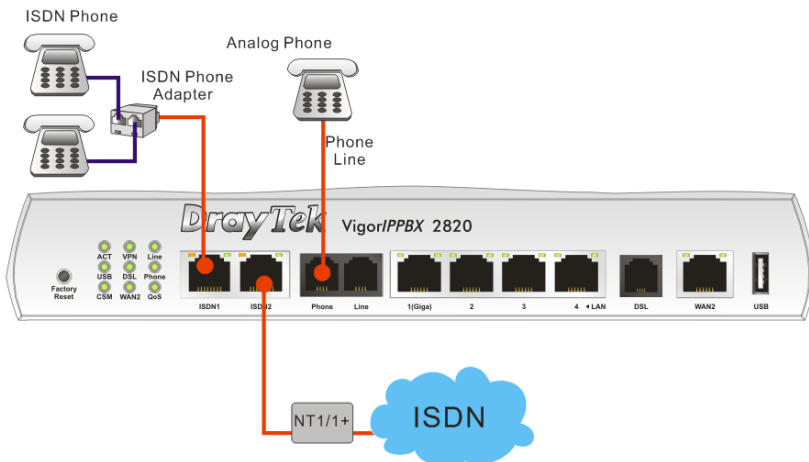
Zásuvka Phone je určena k připojení analogových telefonních přístrojů. V žádném případě nepřipojovat přívodní telefonní linku. Může dojít k **poškození routeru!**

## 4.2 Instalace ISDN telefonního adaptéru

Port Phone S0 je vždy pevně spojen s ISDN telefonem. Port ISDN/Phone S0 je nastavitelný jako NT nebo TE. Pokud nastavíte ISDN/Phone S0 jako NT mód ve (VoIP>> Phone Settings) oranžová LED bude indikovat zvolení ISDN-NT. Při použití telefonního adaptéru ISDN, můžete použít pro komunikaci několik telefonních přístrojů. Viz. Následující obrázky.



Po nastavení portu ISDN/Phone S0 do TE módu ve VoIP>>Phone Settings, se rozsvítí zelená LED. Port je specifikován pouze pro ISDN linku. Viz. Následující obrázek





## 5 Inicializace a nastavení routeru

Pro připojení k internetu, prosím dokončete základní konfiguraci routeru.

### 5.1 Přístup přes webové rozhraní

- Ujistěte se, že Vaše PC je správně připojeno k routeru.



**Poznámka:** Můžete buď jednoduše nastavit Váš počítač na získání IP adresy z routeru dynamicky anebo nastavit na PC adresu brány stejnou jako IP adresu routeru, tj. **192.168.1.1** a vlastnímu PC přidělit adresu např. **192.168.1.10**. Pro podrobnější informace navštivte kapitolu **“Řešení problémů”**.

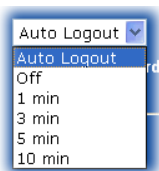
- Otevřete webový prohlížeč a zadejte **http://192.168.1.1**. Otevře se následující přihlašovací okno.

- Pro konfiguraci jako **“user”** nezadávejte žádné jméno ani heslo a klikněte rovnou na tl. **Login**. Pro přihlášení do plného administrátorského rozhraní použijte násl. jméno/heslo: **“admin/admin”** a klikněte na **Login**.



**Poznámka:** Pokud se Vám nepodaří přihlásit, navštivte kapitolu **“Řešení problémů”**.

- Z administrace routeru můžete být odhlášeni dle Vaší volby viz. obr. níže. Ve výchozím nastavení je nastaveno **Auto Logout**, tzn. budete odhlášeni po 5-ti minutách nečinnosti.



## 6 Základní nastavení

**Quick Start Wizard** (rychlý průvodce nastavením) je navržen pro rychlé a jednoduché nastavení Vašeho routeru.


- Otevřete webový prohlížeč a zadejte **http://192.168.1.1**. Objeví se přihlašovací okno, do kterého zadejte Vaše přihlašovací údaje v souladu s požadovanou úrovní správy routeru, tj. **“administrátor”** nebo **“uživatel”**, viz výše.



**Poznámka:** Pro pokročilá nastavení (administrátorské operace), prosím použijte **plný uživatelský manuál** (<http://www.draytek.cz/cz/ip-pbx/119-vigor-ippbx-2820n>).

- Nyní se objeví **Hlavní okno**. Klikněte na položku **Quick Start Wizard**.

# VigorIPPBX 2820



www.draytek.com

Quick Start Wizard

Online Status

WAN  
LAN  
NAT  
Firewall  
Objects Setting  
CSM  
Bandwidth Management  
Applications  
VPN and Remote Access  
Certificate Management  
ESDN  
IP-PBX  
USB Application  
System Maintenance  
Diagnostics

All Rights Reserved.

## System Status

**Model Name** : Vigor2820 PBX  
**Firmware Version** : 3.5.0\_RCS  
**Build Date/Time** : Dec 8 2008 17:14:18  
**ADSL Firmware Version** : 211801\_A Annex A

LAN	
MAC Address	: 00-50-7F-00-00-00
1st IP Address	: 192.168.1.5
1st Subnet Mask	: 255.255.255.0
DHCP Server	: Yes
DNS	: 194.109.6.66

WAN1	
Link Status	: <span style="color: red;">Disconnected</span>
MAC Address	: 00-50-7F-00-00-01
Connection	: PPPoE
IP Address	: ---
Default Gateway	: ---

SIP Trunk		
Index	Profile	Status
1.	---	---
2.	---	---
3.	---	---
4.	---	---
5.	---	---
6.	---	---

WAN 2	
Link Status	: <span style="color: green;">Connected</span>
MAC Address	: 00-50-7F-00-00-02
Connection	: Static IP
IP Address	: 172.16.3.229
Default Gateway	: 172.16.1.1

**Poznámka:** Obrázek je pouze ilustrativní a může se měnit v závislosti na modelu Vašeho routeru.

- Zadejte login heslo do políčka **New Password** a přepište jej i v poli **Confirm Password**. Poté klikněte na **Next** pro další krok. Po restartování routeru nezapomeňte při přihlášení použít nové heslo 😊.

## Quick Start Wizard

### Enter login password

Please enter an alpha-numeric string as your **Password** (Max 23 characters).

New Password

••••

Confirm Password

••••

< Back
Next >
Finish
Cancel

- Na další stránce vyberte WAN rozhraní. Pokud chcete používat DSL rozhraní zvolte WAN1, pokud Ethernet zvolte WAN2.

#### Quick Start Wizard

##### WAN Interface

WAN Interface:	WAN1
Display Name:	
Physical Mode:	ADSL
Physical Type:	Auto negotiation

< Back

Next >

Finish

Cancel

- Na další stránce, viz níže, vyberte příslušný typ Internetového připojení **dle informací od Vašeho poskytovatel internetu**. Např. Byste měli zvolit parametr PPPoE mode pokud Váš poskytovatel poskytuje PPPoE rozhraní. Poté klikněte na **Next** pro další krok.

#### Quick Start Wizard

##### Connect to Internet

<b>WAN 1</b>	
VPI	8 <span>Auto detect</span>
VCI	48
Protocol / Encapsulation	PPPoE LLC/SNAP
Fixed IP	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No(Dynamic IP)
IP Address	
Subnet Mask	
Default Gateway	
Primary DNS	
Second DNS	

< Back

Next >

Finish

Cancel

PPPoE LLC/SNAP
PPPoE LLC/SNAP
PPPoE VC MUX
PPPoA LLC/SNAP
PPPoA VC MUX
1483 Bridged IP LLC
1483 Routed IP LLC
1483 Bridged IP VC-Mux
1483 Routed IP VC-Mux (IPoA)
1483 Bridged IP (IPoE)

**PPPoE/PPPoA:** pokud zvolíte protokol PPPoE nebo PPPoA, vepište prosím manuálně jméno (Username) a heslo (Password) dle Vašeho poskytovatele připojení. Poté klikněte na tl. **Next**.

### Quick Start Wizard

#### Set PPPoE / PPPoA

**WAN 1**

User Name	<input type="text" value="O2"/>
Password	<input type="password" value="••"/>
Confirm Password	<input type="password" value="••"/>

- V následujícím okně uvidíte rekapitulaci Vašeho nastavení. Pro dokončení konfigurace klikněte na tlačítko **Finish** a poté restartujte router. Tím je nastavení přístupu na internet hotovo a může začít surfovat.

## 7 Řešení problémů

Tato kapitola Vás provede řešením některých problémů, jako je nefunkční internet, nebo přístup do routeru. Prosíme, následujte instrukce níže pro ověření základního stavu po instalaci apod.

- Ověření zda je hardware v pořádku.
- Ověření stavu síťového nastavení na vašem PC.
- PING routeru z Vašeho počítače.
- Ověření nastavení parametrů od Vašeho poskytovatele internetu (ISP).
- Návrat do továrního nastavení, pokud je to nutné.

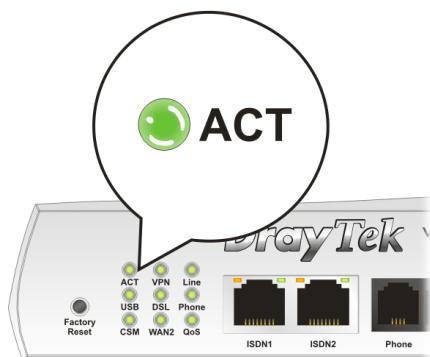
Pokud shora uvedené případy jsou prověřeny a v pořádku, prosím kontaktujte vašeho dodavatele.

### 7.1 Kontrola hardwaru

Následujte instrukce níže.

Ověřte, zda je router korektně zapojen v napájení a do datové sítě LAN. Více v kap. “**Instalace hardwaru**”.

Pokud ano, indikační **LED-ACT** bliká ve vteřinových intervalech a odpovídající **LED-LAN** svítí.



Pokud ne, znamená to problém s hardwarem. Vraťte se tedy zpět ke kap. “Instalace hardwaru” a proveďte znova celou instalaci. Poté znova vyzkoušejte.

## 7.2 Kontrola nastavení sítě na vašem PC.

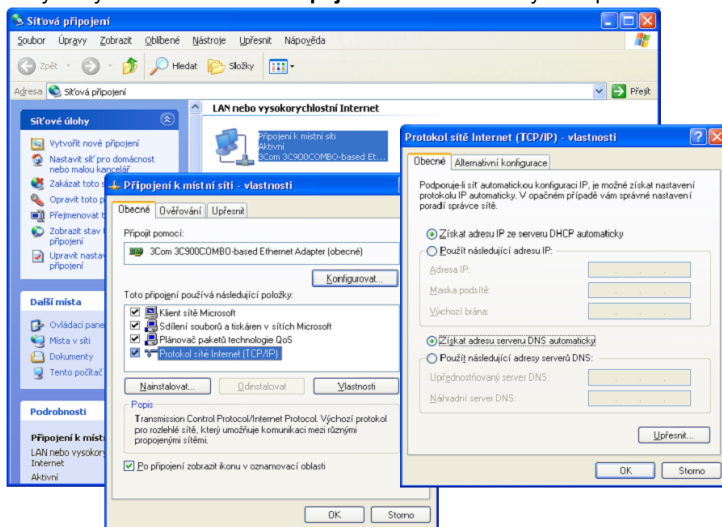
Při instalaci routeru se mohou vyskytnout problémy díky špatnému nastavení vlastností vaší sítě LAN na vašem PC. Zkontrolujte nastavení vašeho PC, viz kroky níže.

### Pro Windows



*Příklad se týká nastavení ve Windows XP. Příklady nastavení v dalších operačních systémech naleznete na [www.draytek.com](http://www.draytek.com).*

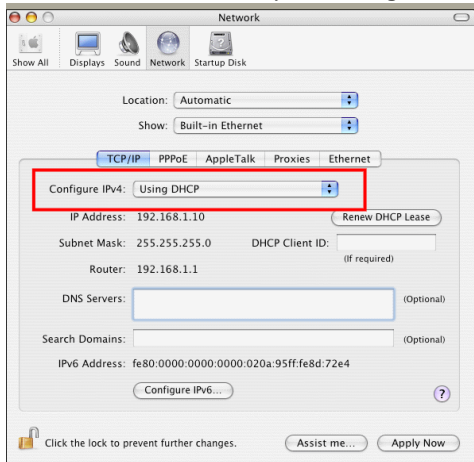
- Přejděte do **Ovládacích panelů** a otevřete **Síťová připojení**.
- Pravým myšítkem klikněte na **Připojení k místní síti** a vyberte položku **Vlastnosti**.



- Vyberte **Protokol sítě internet (TCP/IP)** a klikněte na **Vlastnosti**.
- Vyberte možnost **Získat adresu IP ze serveru automaticky** a možnost **Získat adresu serveru DNS automaticky**.

## Pro MacOS

- Dvojítm kliknutím na symbol Mac na ploše.
- Otevřete složku **Application** a zvolte **Network**.
- V okně **Network** vyberte **Using DHCP**.



### 7.3 Kontrola routeru z PC pomocí funkce "ping"

V továrním nastavení je IP adresa brány nastavena v routeru na 192.168.1.1. Zkontrolujte, zda lze bez problémů provést příkazem "ping" kontrolní paket na router. Pokud ne, prosím ověřte IP adresu vašeho PC. Doporučujeme nastavit síťové připojení na **získat IP automaticky**, viz kap. **Kontrola nastavení sítě na vašem PC**.

Prosím následujte postup níže.

## Pro Windows

- Otevřete **Příkazový řádek** (z menu **Start> Spustit**).
- Napište příkaz **command** (pro Windows 95/98/ME) nebo **cmd** (pro Windows NT/2000/XP/Vista). Poté se objeví příkazový řádek DOS.

```
Microsoft Windows [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

D:\Documents and Settings\fae>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255

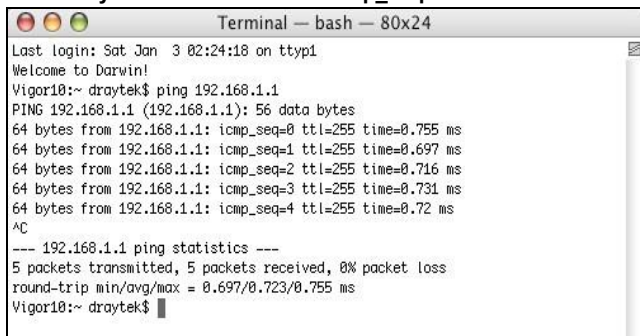
Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

D:\Documents and Settings\fae>
```

- Napište příkaz **ping 192.168.1.1** a stiskněte [Enter]. Pokud je spojení v pořádku, objeví se řádek "**Reply from 192.168.1.1:bytes=32 time<1ms TTL=255**".
- Pokud se řádek neobjeví, prosíme, ověřte nastavení IP adresy vašeho PC.

## Pro MacOSs (terminál)

- Dvojitým kliknutím na symbol Mac na ploše.
- Otevřete složku **Application** a zvolte **Utilities**.
- Po dvojitém kliknutí na **Terminal** se objeví okno terminálu.
- Napište příkaz **ping 192.168.1.1** a stiskněte [Enter]. Pokud je spojení v pořádku, objeví se řádek **“64 bytes from 192.168.1.1: icmp\_seq=0 ttl=255 time=xxxx ms”**.



```
Terminal — bash — 80x24
Last login: Sat Jan  3 02:24:18 on ttty1
Welcome to Darwin!
Vigor10:~ 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=0.755 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=255 time=0.697 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=255 time=0.716 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=3 ttl=255 time=0.731 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=4 ttl=255 time=0.72 ms
^C
--- 192.168.1.1 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.697/0.723/0.755 ms
Vigor10:~ draytek$
```

## 7.4 Kontrola údajů od vašeho poskytovatele

Otevřete stránku **Internet Access** ve vašem routeru a poté ověřte, zda jsou údaje od vašeho poskytovatele internetu správné. Pro zkontrolování předchozího nastavení klikněte na WAN1 nebo WAN2.

WAN >> Internet Access

### Internet Access

Index	Display Name	Physical Mode	Config Information
<a href="#">WAN1</a>		ADSL	Channel: 1, VPI: 0, VCI: 33, Protocol: PPPoE/LLC/SNAP, Modulation: Multimode, Dynamic IP
<a href="#">WAN2</a>		Ethernet	IP Address: 172.16.3.229, Subnet Mask: 255.255.0.0, Gateway IP: 172.16.3.4

## Pro uživatele protokolu PPPoE

- Ověřte, zda je zvolena možnost **Enable**.
- Ověřte správnost uživatelského jména **Username** a hesla **Password**.

WAN >> Internet Access

### WAN 1

PPPoE / PPPoA	MPoA (RFC1483/2684)
<div><input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable</div>	
<b>DSL Modem Settings</b>	
Multi-PVC channel	Channel 1
VPI	8
VCI	48
Encapsulating Type	LLC/SNAP
Protocol	PPPoE
Modulation	Multimode
<b>PPPoE Pass-through</b>	
<input type="checkbox"/> For Wired LAN	
<b>ISDN Dial Backup Setup</b>	
Dial Backup Mode	None
<b>WAN Connection Detection</b>	
Mode	ARP Detect
Ping IP	
TTL:	
<b>ISP Access Setup</b>	
Username	O2
Password	••
PPP Authentication	PAP or CHAP
Idle Timeout	-1 second(s)
<b>IP Address From ISP</b> <span>WAN IP Alias</span>	
Fixed IP	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No (Dynamic IP)
Fixed IP Address	
<input checked="" type="radio"/> Default MAC Address	
<input type="radio"/> Specify a MAC Address	
MAC Address: 00 . 50 . 7F . 94 . C0 . 09	
Index(1-15) in <a href="#">Schedule</a> Setup:	
=> , , ,	
<div>OK Cancel</div>	



## Pro uživatele Statické/Dynamické IP adresy

- Ověřte, zda je zvolena možnost Enable.
- Ověřte IP adresu, masku podsítě a Bránu, zda jsou správně.

WAN 2

PPPoE Static or Dynamic IP PPTP

☒ Enable ☐ Disable

**ISDN Dial Backup Setup**

Dial Backup Mode None

**Keep WAN Connection**

☐ Enable PING to keep alive

PING to the IP

PING Interval 0 minute(s)

**WAN Connection Detection**

Mode ARP Detect

Ping IP

TTL:

**RIP Protocol**

☐ Enable RIP

**WAN IP Network Settings** WAN IP Alias

☒ Obtain an IP address automatically

Router Name  \*

Domain Name  \*

\* : Required for some ISPs

☐ Specify an IP address

IP Address 192.168.5.22

Subnet Mask 255.255.255.0

Gateway IP Address 192.168.5.1

☒ Default MAC Address

☐ Specify a MAC Address

MAC Address: 00 50 7F 94 E8 0A

**DNS Server IP Address**

Primary IP Address

Secondary IP Address

OK Cancel

## Pro uživatele PPTP

- Ověřte, zda je zvolena možnost Enable.

WAN 2

PPPoE Static or Dynamic IP PPTP

☒ Enable ☐ Disable

PPTP Server 10.0.0.138

**ISP Access Setup**

Username

Password

Index(1-15) in Schedule Setup:

=>

**ISDN Dial Backup Setup**

Dial Backup Mode None

**PPP Setup**

PPP Authentication PAP or CHAP

Idle Timeout -1 second(s)

**IP Address Assignment Method (IPCP)**

WAN IP Alias

Fixed IP: ☐ Yes ☒ No (Dynamic IP)

Fixed IP Address

**WAN IP Network Settings**

☒ Obtain an IP address automatically

☐ Specify an IP address

IP Address 10.0.0.150

Subnet Mask 255.0.0.0

OK Cancel

- Ověřte PPTP Server, jméno, heslo a WAN IP adresu, zda jsou správně (dle informací od poskytovatele připojení k internetu).

## 7.5 Návrat do výchozího nastavení

V některých případech (např. po experimentech se zařízením) vám může velice pomoci návrat k výchozímu (továrnímu) nastavení routeru - **reset**. Router můžete resetovat softwarově i hardwarově.



**Upozornění:** Po stisknutí **factory default setting**, ztratíte všechna vaše nastavení. Ujistěte se, že jste si před resetem poznamenali všechna důležitá nastavení. Po resetu jsou zrušena i všechna hesla do routeru.

### Softwarový Reset

Tímto způsobem resetujete váš router přes Webové administrační rozhraní.

V menu zvolte **System Maintenance** a klikněte na **Reboot System**. Objeví se následující okno. Vyberte **Using factory default configuration** a klikněte na **OK**. Po několika vteřinách se router vrátí do továrního nastavení.

[System Maintenance >> Reboot System](#)

#### Reboot System

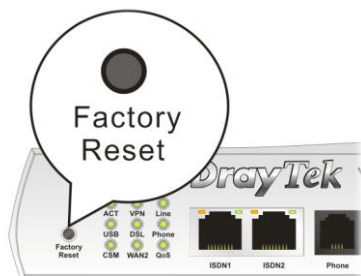
Do you want to reboot your router ?

- ☒ Using current configuration
- ☐ Using factory default configuration

OK

### Hardwarový Reset

Pokud je router zapnut (ACT LED bliká), stiskněte tlačítko **Factory Reset** a přidržte cca **8 vteřin**. Až LED **ACT** začne blikat rychleji, tlačítko pusťte. Router se restartuje a obnoví se jeho tovární nastavení.



Po obnovení továrního nastavení, můžete router znovu nastavit dle vašich požadavků.

## 7.6 Kontaktujte vašeho dodavatele

Pokud router i přes několik pokusů stále nepracuje správně, prosíme, kontaktujte vašeho dodavatele.

# ZÁRUČNÍ LIST

Typ výrobku:	DrayTek, série: Vigor IPPBX2820
Výrobní číslo:	
Záruční doba:	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, záplava, bouřka...)
4. Záruční podmínky zanikají také při svévolných 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 opravy.
6. Doba záruky se prodlužuje o dobu opravy.

Podmínkou pro uplatnění záručních nároků je podepsaný záruční list s vyplněným výrobním číslem a datem prodeje, nebo faktura od prodejce.

### Autorizovaný dovozce

Pro ČR:  
ATTEL Bohemia s.r.o.  
Meinlinova 303/13  
190 16 Praha 9

Pro SR:  
AtTEL, s.r.o.  
Trnavská cesta 84,  
821 02, Bratislava

### 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.: (+420) 222 360 030  
AtTEL, s.r.o., Trnavská cesta 84, 821 02, Bratislava, tel: 02 4445 7758