P-2301/2R-P1C

VoIP brána / telefonní adaptér ATA

P-2301RL-P1C

VoIP brána s funkcí lifeline / telefonní adaptér ATA

Uživatelská příručka

Verze 3.60
3/2007
1. vydání

ZyXEL

Copyright © 2007. Všechna práva vyhrazena.

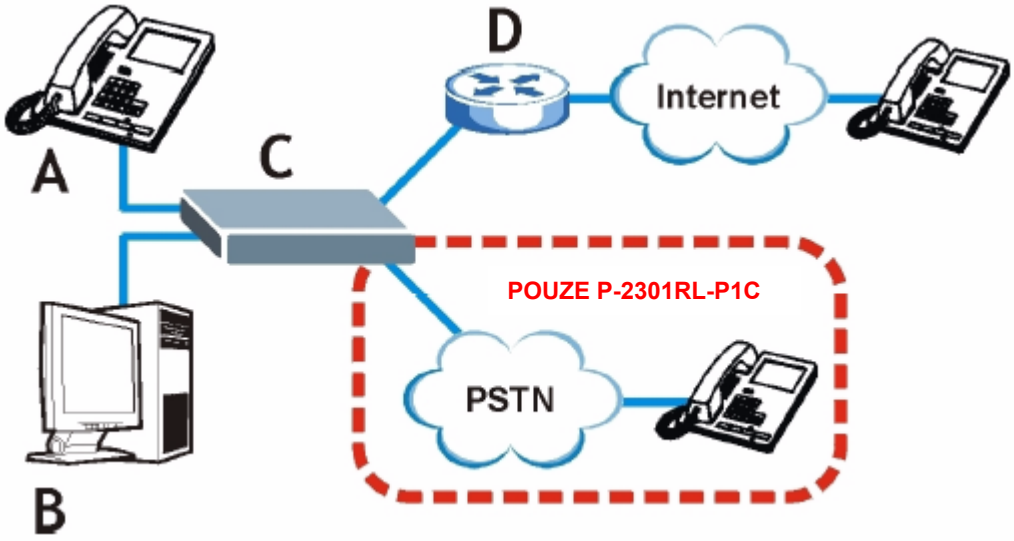
1 Přehled

Tato příručka vám pomůže nastavit a používat zařízení ZyXEL P-2301R-P1C, P-2301RL-P1C nebo P-2302R-P1C (dále jen „zařízení ZyXEL“).

Příručka obsahuje následující kapitoly:

Kapitola	Strana	Popis
Požadavky na instalaci	3	Soupis služeb a programů, které budete před instalací zařízení ZyXEL potřebovat.
Zapojení hardwaru	4	Informace o zapojení zařízení ZyXEL do vaší sítě, k vašemu počítači a telefonnímu přístroji (přístrojům).
Prvotní konfigurace	5	Informace o konfiguraci zařízení ZyXEL z důvodu přístupu k Internetu a telefonování přes Internet (VoIP).
Řešení problémů	13	Otázky a odpovědi na nejčastější problémy.
Instalace na zeď	15	Informace k instalaci zařízení ZyXEL na zeď.
Specifikace	16	Informace o fyzických specifikacích vašeho zařízení ZyXEL.

Typický způsob zapojení zařízení ZyXEL je uveden na následujícím obrázku.



- Při telefonování přes Internet použijete k vytočení čísla telefonní přístroj (**A**). Zařízení P-2301R-P1C a P-2301RL-P1C podporují jednu telefonní přípojku, zatímco zařízení P-2302R-P1C podporuje telefonní přípojky dvě.

  Samotný telefon je připojen k vašemu zařízení ZyXEL (**C**), které je připojeno k širokopásmovému modemu nebo routeru zajišťujícímu přístup k Internetu (**D**).
- Budete-li chtít používat Internet, přístup získáte pomocí svého počítače (**B**). Ten je připojen k zařízení ZyXEL (**C**) připojenému k širokopásmovému modemu nebo routeru zajišťujícímu přístup k Internetu (**D**).

  Počítač navíc slouží také ke konfiguraci zařízení ZyXEL.

- **Instrukce pouze pro zařízení P-2301RL-P1C:** k telefonování přes standardní telefonní síť (PSTN neboli pevná telefonní síť) použijte telefonní přístroj (**A**).

Praktické informace o zařízení ZyXEL jsou uvedeny v následující tabulce.

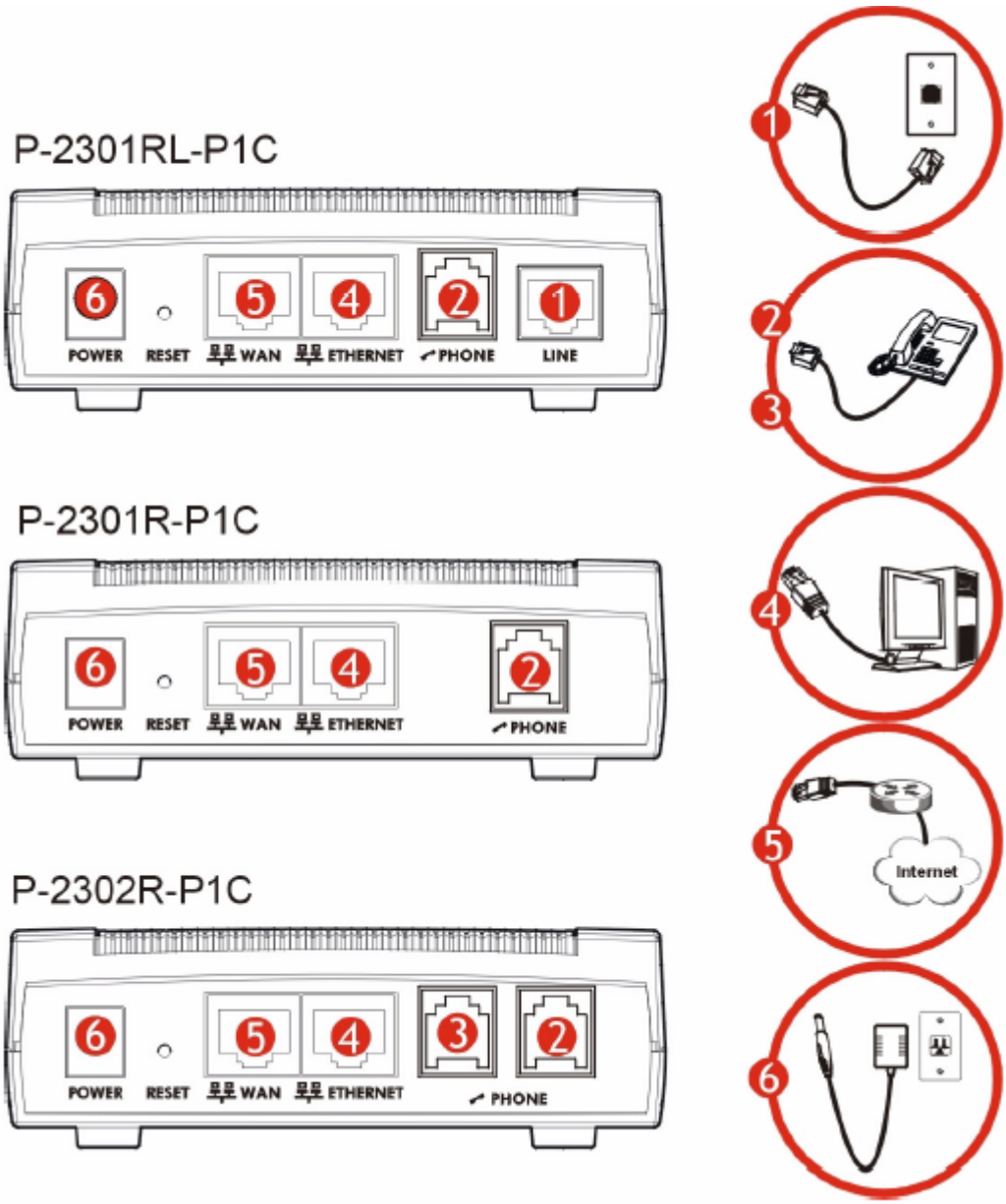
Přednastavená IP adresa pro nastavení	192.168.1.1
Přednastavená maska podsítě	255.255.255.0
Přednastavené heslo	1234

2 Požadavky na instalaci

Než začnete zařízení ZyXEL nastavovat, ujistěte se, že máte k dispozici následující služby a programy.

- Přístup k Internetu – informace o účtu sdělené vaším poskytovatelem internetových služeb, jako např. uživatelské jméno, heslo atd.
- Účet VoIP – budete potřebovat informace o účtu, které vám sdělí váš poskytovatel služeb VoIP (společnost umožňující telefonní hovory přes Internet). Mezi tyto informace může patřit váš identifikátor URI (telefonní číslo SIP uživatele), číslo atd.
- Internet Explorer 6.0 či vyšší nebo Netscape Navigator 7.0 či vyšší se zapnutým JavaScriptem.

3 Zapojení hardwaru



1 **LINE (pouze na zařízení P-2301RL-P1C)**: k propojení zdířky telefonního přípojení a tohoto portu použijte telefonní kabel.

2 **PHONE / PHONE 1**: k propojení vašeho telefonu a tohoto portu použijte telefonní kabel.

3 **PHONE 2** (pouze na zařízení P-2302R-P1C): k tomuto portu zapojte druhý telefon. Pokud máte pouze jeden telefonní přístroj, použijte port **PHONE 1**.

4 **ETHERNET**: k propojení počítače a tohoto portu použijte ethernetový kabel.

5 **WAN**: k připojení vašeho širokopásmového modemu nebo routeru, k tomuto portu použijte ethernetový kabel.

6 **POWER**: k připojení tohoto portu k odpovídajícímu zdroji napětí použijte napájecí adaptér dodaný se zařízením ZyXEL.

Na čelním panelu bude při spouštění zařízení ZyXEL zeleně blikat dioda **POWER**. Jakmile je zařízení připraveno k provozu, dioda začne plynule svítit zelenou barvou. V případě řádného zapojení portů **WAN** a **ETHERNET** se rozsvítí diody **WAN** a **ETHERNET**. Tyto diody budou blikat, pokud zařízení ZyXEL odesílá či přijímá data.

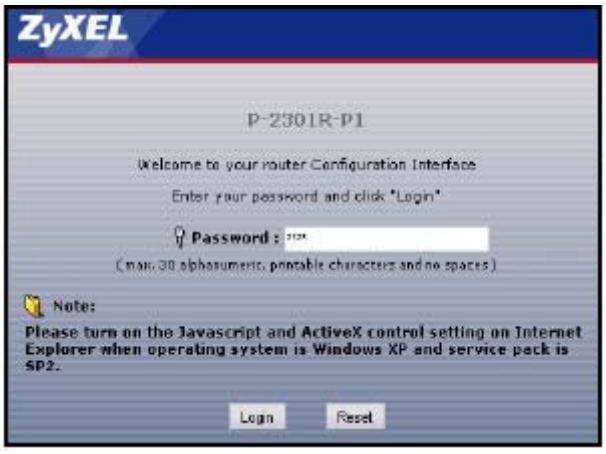
4 Prvotní konfigurace

Pro nastavení zařízení ZyXEL použijte webový prohlížeč nainstalovaný ve vašem počítači. V případě jakýchkoliv problémů věnujte pozornost informacím uvedeným v kapitole Řešení problémů na straně 13.

4.1 Otevření průvodce nastavením

1. Otevřete webový prohlížeč.
2. Zadejte adresu http://192.168.1.1.

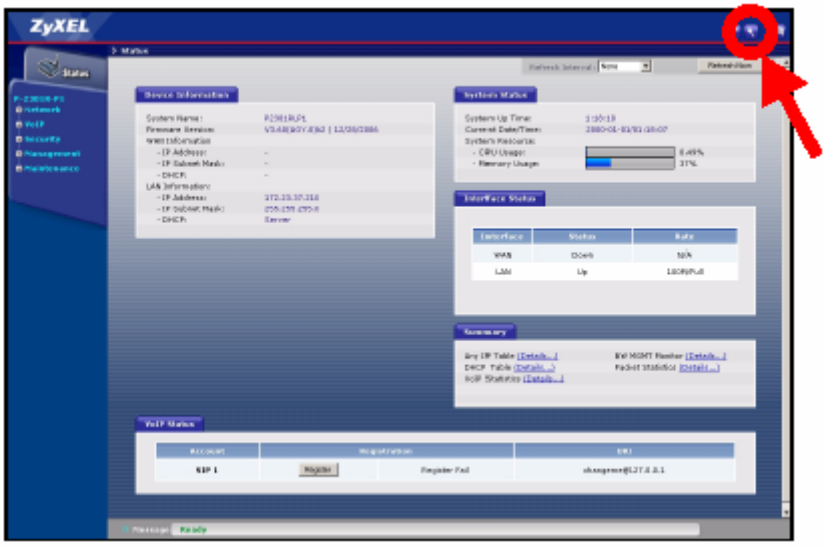
3. Klikněte na tlačítko **Login** (přihlásit).



4. Zadejte nové heslo, z důvodu potvrzení ho napište ještě jednou a poté klikněte na tlačítko **Apply** (použít). Při dalším přihlašování by se již toto okno nemělo zobrazit.

5 Klikněte na možnost **Go to advanced setup** (přejít k pokročilému nastavení).

6 Zobrazí se okno **Status** (stav). V pravém horním rohu klikněte na ikonu **Wizard** (- průvodce).



Pokud dioda **INTERNET** svítí zeleně, přejděte ke kapitole 4.3 na straně 12. V opačném případě přejděte ke kapitole 4.2 na straně 6.

4.2 Průvodce připojením

K dokončení tohoto úkolu musíte mít nastavený a k používání připravený internetový účet.

1 Na obrazovce **Wizard Setup** (průvodce nastavením) klikněte na možnost **Connection Wizard** (průvodce připojením).

2 Klikněte na tlačítko **Next** (další).

3 K identifikaci zařízení ZyXEL na síti slouží údaj **System name** (jméno systému). Pokud nemáte informace o tom, že se tento údaj na síti již používá, zvolte přednastavenou hodnotu.

Domain name (jméno domény) (nepovinné): pokud existuje, zadejte příslušné jméno nebo použijte přednastavenou hodnotu.

Klikněte na tlačítko **Next** (další).

4 Tato obrazovka má v závislosti na typu připojení (zapouzdření) používaném vaším poskytovatelem internetových služeb různá pole. Zvolte možnost **Ethernet** nebo **PPP over Ethernet** (PPP přes ethernet – PPPoE).

Pokud nevíte, který typ zapouzdření zvolit, postupujte následovně:

- Jestliže vám poskytovatel internetových služeb přidělil uživatelské jméno a heslo, zvolte možnost **PPP over Ethernet**.
- Pokud vám poskytovatel internetových služeb uživatelské jméno a heslo nepřidělil, zvolte možnost **Ethernet**.

Poté se řiďte instrukcemi v příslušné kapitole níže.

4.2.1 Průvodce připojením (Ethernet)

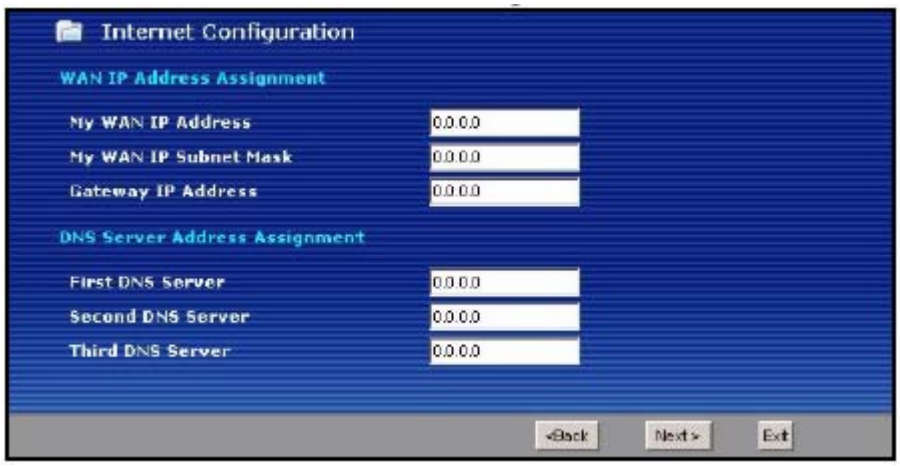
Pokud váš poskytovatel internetových služeb používá ethernetové připojení, řiďte se níže uvedenými instrukcemi:

1 Klikněte na tlačítko **Next** (další).

2 Jestliže vám poskytovatel internetových služeb nepřiřadil statickou IP adresu, zvolte možnost **Get automatically from your ISP** (získat automaticky od poskytovatele). Poté klikněte na tlačítko **Next** (další) a přejděte ke kroku 4 níže.

Jestliže vám poskytovatel internetových služeb statickou IP adresu přiřadil, zvolte možnost **Use fixed IP address provided by your ISP** (použít pevnou IP adresu přiřazenou poskytovatelem) a poté klikněte na tlačítko **Next** (další).

3 Zadejte informace, které jste obdrželi od svého poskytovatele internetových služeb. Pokud jste od něj nedostali informace pro pole zobrazená v tomto okně, ponechejte v nich přednastavené parametry. Následně klikněte na tlačítko **Next** (další).



4 Pokud nemusíte zkopírovat (spoof) MAC adresu svého počítače, zvolte možnost **Factory default** (nastavení z výroby). Poté klikněte na tlačítko **Apply** (použít).

5 Klikněte na tlačítko **Finish** (dokončit).

6 Otevřete další webový prohlížeč a přejděte na libovolné internetové stránky (např. http://www.zyxel.com). Jestliže přístup k Internetu nefunguje, věnujte pozornost kapitole Řešení problémů na straně 13.

4.2.2 Průvodce připojením (PPP over Ethernet)

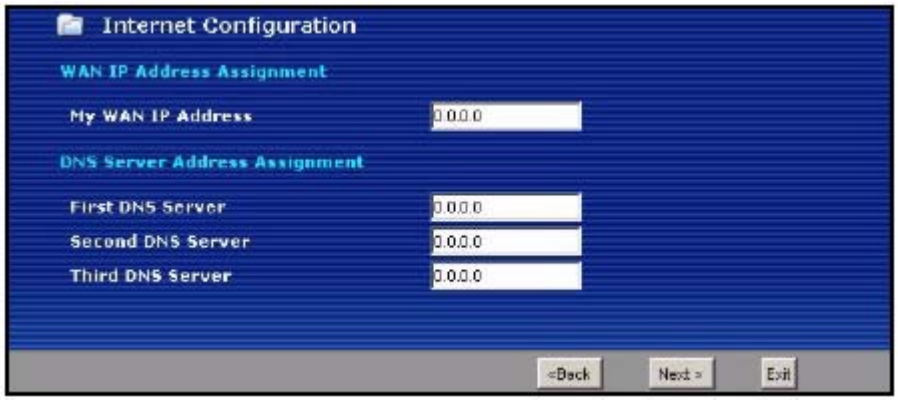
Pokud váš poskytovatel internetových služeb používá připojení PPP přes ethernet (PPPoE), řiďte se níže uvedenými instrukcemi:

1 Zadejte informace, které jste obdrželi od svého poskytovatele internetových služeb. Pokud jste od něj nedostali informace pro pole zobrazená v tomto okně, ponechejte v nich přednastavené parametry. Následně klikněte na tlačítko **Next** (další).

2 Jestliže vám poskytovatel internetových služeb nepřiřadil statickou IP adresu, zvolte možnost **Get automatically from your ISP** (získat automaticky od poskytovatele). Poté klikněte na tlačítko **Next** (další) a přejděte ke kroku 4 níže.

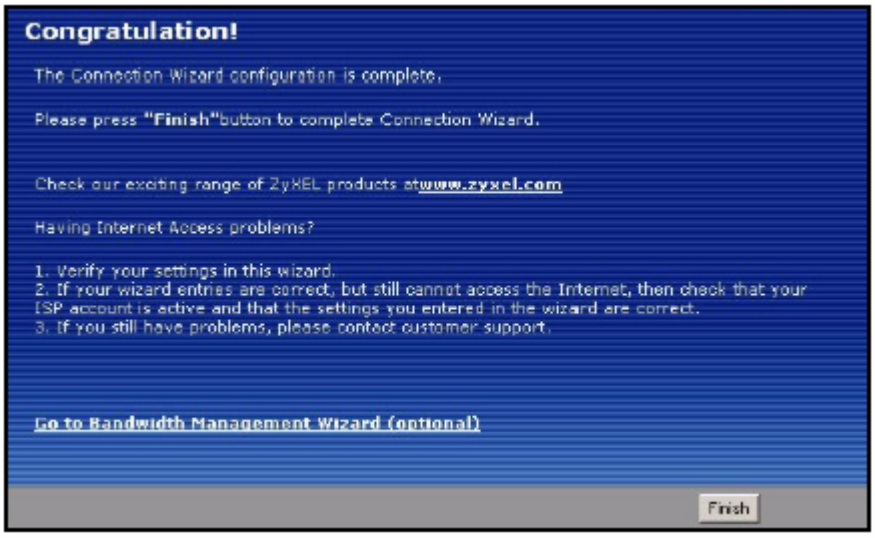
Jestliže vám poskytovatel internetových služeb statickou IP adresu přiřadil, zvolte možnost **Use fixed IP address provided by your ISP** (použít pevnou IP adresu přiřazenou poskytovatelem). Poté klikněte na tlačítko **Next** (další) a přejděte ke kroku 3.

3 Zadejte informace, které jste obdrželi od svého poskytovatele internetových služeb. Pokud jste od něj nedostali informace pro pole zobrazená v tomto okně, ponechejte v nich přednastavené parametry. Následně klikněte na tlačítko **Next** (další).



4 Pokud nemusíte zkopírovat (spoof) MAC adresu svého počítače, zvolte možnost **Factory default** (nastavení z výroby). Poté klikněte na tlačítko **Apply** (použít).

5 Klikněte na tlačítko **Finish** (dokončit).



6 Otevřete další webový prohlížeč a přejděte na libovolné internetové stránky (např. http://www.zyxel.com). Jestliže přístup k Internetu nefunguje, věnujte pozornost kapitole Řešení problémů na straně 13.

4.3 Průvodce nastavením VoIP

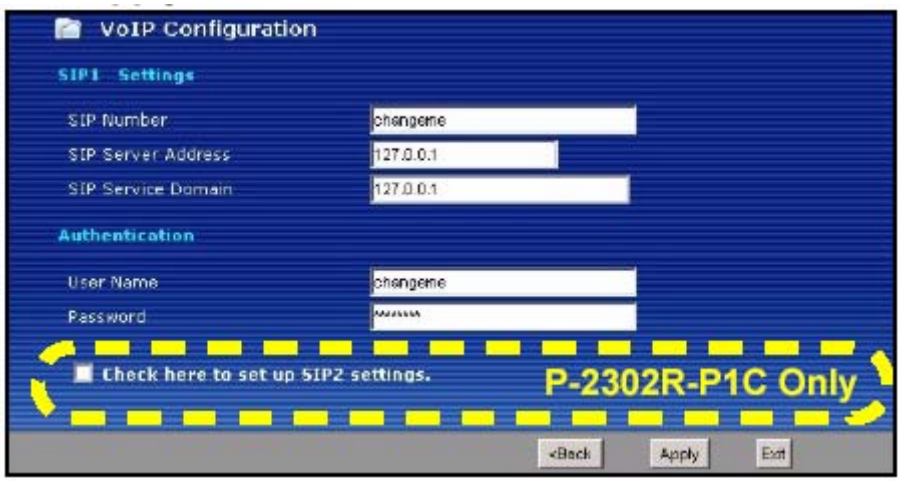
K dokončení tohoto úkolu musíte mít přístup k Internetu a VoIP účet.

1 V okně **Wizard Setup** (průvodce nastavením) klikněte na možnost **VoIP Setup** (nastavení VoIP).

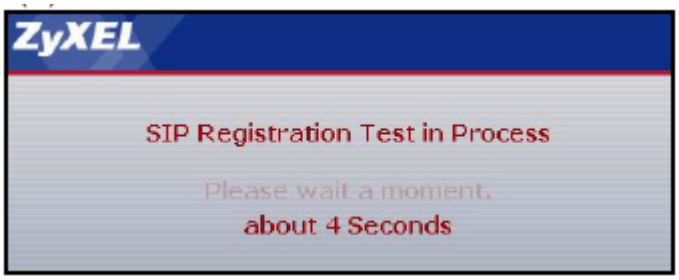
2 Zadejte informace, které vám sdělil váš poskytovatel služeb VoIP. Máte-li účet VoIP, jako např. „1234@VoIP-provider.com“, **SIP číslo** (SIP number) je „1234“ a **doména služby SIP** (SIP Service Domain) je „VoIP-provider.com“. Registrace VoIP účtu závisí na korektním zadání všech parametrů sdělených poskytovatelem. Pokud vám poskytovatel nesdělil informace pro pole zobrazená v tomto okně, ponechejte v nich přednastavené parametry.

Instrukce pouze pro zařízení P-2302R-P1C: jestliže na zařízení ZyXEL chcete druhý VoIP účet nastavit nyní, zatrhněte možnost **Check here to set up SIP2 settings** (zatrhnout pro nastavení parametrů SIP2). V tomto případě zadejte informace pro první účet VoIP, klikněte na tlačítko **Apply** (použít) a poté zadejte informace pro účet druhý. Nastavení druhého účtu můžete provést i později.

Klikněte na tlačítko **Apply** (použít)



3 Chvíli vyčkejte. Zařízení ZyXEL se pokusí účet (účty) VoIP registrovat.



4 Klikněte na tlačítko **Finish** (dokončit). Dioda **PHONE** by měla svítit zeleně.

5 Řešení problémů

?	Při zapojení zařízení ZyXEL do elektrické sítě se nerozsvítí žádná dioda.

Ujistěte se, že používáte napájecí adaptér dodaný se zařízením ZyXEL.
Dle kapitoly 3 na straně 4 zkontrolujte všechna zapojení.
Ujistěte se, že zdroj napájení je zapnut.
Pokud problémy přetrvávají, kontaktujte svého prodejce.

?	Dioda **POWER** svítí červeně.

Zařízení odpojte a znovu připojte ke zdroji napájení.
Pokud problémy přetrvávají, kontaktujte svého prodejce.

?	Otevřu webový prohlížeč, ale nezobrazí se mi přihlašovací okno **Login.**

Zkontrolujte, zda-li váš webový prohlížeč splňuje požadavky uvedené v kapitole 2.
Zkontrolujte propojení mezi počítačem a zařízením ZyXEL. Viz kapitola 3.
Zkontrolujte, zda-li je IP adresa vašeho počítače ve stejné masce podsítě jako IP adresa zařízení ZyXEL.

- Pokud se zařízení ZyXEL nachází v režimu **Router**, umožněte mu, aby počítači přiřadilo IP adresu.
- Pokud se zařízení ZyXEL nachází v režimu **Bridge** (most), nastavte statickou IP adresu vašeho počítače. Příklad: jestliže jako **IP adresu pro nastavení** (Management IP address) zvolíte údaj 192.168.5.1, statickou IP adresu na svém počítači nastavte v rozsahu 192.168.5.2 až 192.168.5.254. Po dokončení nastavte znovu původní parametry.

Zkontrolujte, zda-li je nainstalována a řádně funguje ethernetová karta vašeho počítače.

Pokud jste změnili režim nebo IP adresu zařízení ZyXEL, ujistěte se, že nová IP adresa je ve webovém prohlížeči uvedena v poli **Address** nebo **URL**.

Pokud problém přetrvává, kontaktujte svého místního prodejce.

Mé heslo nefunguje.

nebo

Zapomněl jsem své heslo pro zařízení ZyXEL.

Zkontrolujte, zda-li je heslo zadáno správně. Při psaní hesla je nutné rozlišovat malá a velká písmena. Pokud jste heslo změnili dle instrukcí v kapitole 4.1 a poté ho zapomněli, můžete zařízení resetovat.

Webový konfigurátor se vrací na přihlašovací stránku **Login**.

Webový konfigurátor je přednastaven tak, aby se po uplynutí pěti minut automaticky odpojil, což vede k nutnosti provést opětovné přihlášení. Toto nastavení můžete následujícím způsobem změnit: klikněte na **Maintenance > System > General** (údržba > systém > obecné informace) a změňte parametr **Administrator Inactivity Timer** (časovač nečinnosti administrátora).

Po zvednutí sluchátka neslyším žádný vyzváněcí tón.

Zkontrolujte propojení mezi telefonem a zařízením ZyXEL. Viz kapitola 3.

Zkontrolujte telefonní kabel.

1 Telefon pomocí tohoto kabelu zapojte do standardní telefonní zásuvky.

2 Pokud vyzváněcí tón neslyšíte, kabel může být nefunkční. V tomto případě použijte jiný kabel.

Jestliže problém přetrvává, kontaktujte svého místního prodejce.

Telefonování přes Internet nefunguje.

nebo

zařízení vydává obsazovací tón.

Přihlaste se k zařízení ZyXEL a zvolte možnost **Go to advanced setup** (přejít k pokročilému nastavení). Zobrazí se okno **Status** (stav). Zkontrolujte, zda-li je v poli **VoIP Status** (stav VoIP) (dole) registrován alespoň jeden z účtů VoIP. Pokud tomu tak není, klikněte na možnost **Register**, aby se provedla registrace účtu (účtů) VoIP, které jste nastavili v kapitole 4.3.

Jestliže problém přetrvává, kontaktujte svého místního prodejce.

5.1 Resetování zařízení ZyXEL

Resetováním se veškerá nastavení zařízení ZyXEL uvedou do původního stavu. Veškeré požadované změny je poté nutné provést znovu. Informace o přednastavených parametrech najdete v kapitole 1 na straně 3.

Před resetováním zařízení ZyXEL si provedená nastavení zapište.

Při resetování postupujte následovně:

1. Držte tlačítko **RESET** stisknuté, dokud nezačne blikat dioda **POWER** (obvykle se tak stane během deseti vteřin).
2. Tlačítko **RESET** pusťte.

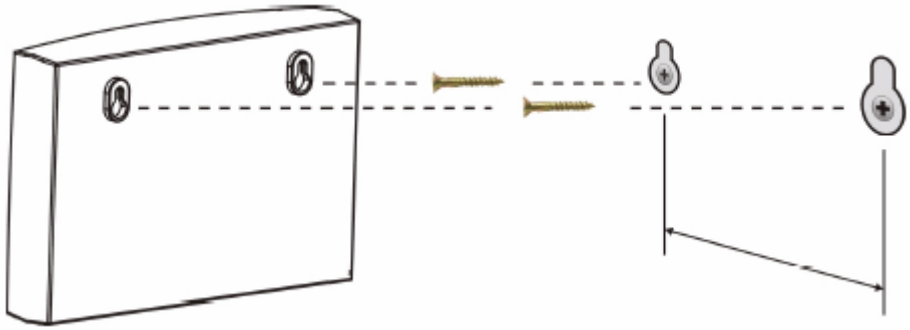
6 Instalace na zeď

Při instalaci zařízení ZyXEL na zeď postupujte následujícím způsobem:

1. Na pevné zdi určete dostatečně velké místo.
2. Vyvrtejte dva otvory pro zasunutí šroubů. Zkontrolujte, zda-li vzdálenost mezi středy těchto otvorů a velikosti používaných šroubů odpovídají specifikacím uvedeným v kapitole 7 na straně 16.

Při vrtání postupujte opatrně, aby nedošlo k poškození trubek či kabelů vedených ve zdi.

3. Šrouby do zdi nezašroubujte úplně. Mezi hlavou šroubu a zdí ponechejte přibližně půlcentimetrovou mezeru.
4. Zkontrolujte, zda-li jsou šrouby ve zdi pevně přichyceny. Je nutné, aby udržely váhu zařízení ZyXEL včetně spojovacích kabelů.
5. Otvory na zadní straně zařízení ZyXEL slícujte se šrouby a zařízení na ně pověste.



7 Specifikace

Specifikace jsou přesné v době přípravy dokumentu.

Položka	Specifikace
Přednastavená IP adresa	192.168.1.1
Přednastavená maska podsítě	255.255.255.0 /24 bitů
Přednastavené heslo	1234
Rozměry (mm)	108 (šířka) x 105 (hloubka) x 33 (výška)
Vzdálenost mezi příchytnými otvory na zadní straně zařízení	77 mm
Velikost šroubu pro instalaci na zeď	Samořezný šroub M4
Váha	168 g
Ethernetové porty	Dva ethernetové porty RJ-45, 10/100Mbps half / full auto-negotiation, funkce auto-crossover
Telefonní porty	P-2301R-P1C a P-2301RL-P1C: Jeden port FXS (Foreign eXchange Station) POTS P-2302R-P1C: Dva porty FXS (Foreign eXchange Station) POTS
Napájecí napětí	Ve stavu zavěšení: -48V, minimální napětí: -20V V stavu telefonování: -24V
Vyzváněcí napětí	P-2302R-P1: 40V (efektivní hodnota napětí) při 5 REN P-2301RL-P1: 40V (efektivní hodnota napětí) při 3 REN
Linkové porty (pouze u zařízení P-2301RL-P1C)	Jeden linkový port FXO (Foreign eXchange Office) PSTN
Provozní teplota	0 ~ 40º C
Skladovací teplota	0 ~ 60º C
Provozní vlhkost	10 ~ 85% relativní vlhkosti
Skladovací vlhkost	10 ~ 90% relativní vlhkosti

Declaration of Conformity

We, ZyXEL Communications Corp., located at No.6, Innovation Rd II, Science-Park, Hsin-Chu, 300, Taiwan, declare under our sole responsibility that the product:

Product information

Model Number : VoIP Station Gateway
Product Name : P-2301R-P1C, P-2302R-P1C, 401661
Produced by
Company Name : ZyXEL Communications Corporation
Company Add. : No. 6, Innovation Road II, Science-Park, Hsin-Chu, 300, Taiwan

to which this declaration relates, is in conformity with the following standards or other normative documents:

EN 55022:1998+A1:2000+A2:2003
EN 61000-3-2: 2000+A2:2005
EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005
EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
Safety EN 60950-1: 2001+A11: 2004

Following the provisions of 2004/108/EC; 92/31/EEC Directive; 93/68/EEC, 99/5/EEC and LVD 2006/95/EC.

In accordance with Annex III of the Directive 1999/5/EC.

The TCF-File is located at:

Company Name : ZyXEL Communications UK Limited
Company Address : 11 The Courtyard, Eastern Road, Bracknell, Berkshire, RG12 2XB United Kingdom

Person is responsible for marking this declaration:

Hung-Chun Kuo	Managing Director
Name (Full Name)	Position/ Title
2007-07-31	Hung-Chun Kuo
Date	Legal Signature

Declaration of Conformity

We, ZyXEL Communications Corp., located at No.6, Innovation Rd II, Science-Park, Hsin-Chu, 300, Taiwan, declare under our sole responsibility that the product:

Product information

Model Number : VoIP Station Gateway
Product Name : P-2301RL-P1C, 401661
Produced by
Company Name : ZyXEL Communications Corporation
Company Add. : No. 6, Innovation Road II, Science-Park, Hsin-Chu, 300, Taiwan

to which this declaration relates, is in conformity with the following standards or other normative documents:

EN 55022:1998+A1:2000+A2:2003
EN 61000-3-2: 2000+A2:2005
EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005
EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
Safety EN 60950-1: 2001+A11: 2004

Following the provisions of 2004/108/EC; 92/31/EEC Directive; 93/68/EEC, 99/5/EEC and LVD 2006/95/EC.

In accordance with Annex III of the Directive 1999/5/EC.

The TCF-File is located at:

Company Name : ZyXEL Communications UK Limited
Company Address : 11 The Courtyard, Eastern Road, Bracknell, Berkshire, RG12 2XB United Kingdom

Person is responsible for marking this declaration:

Hung-Chun Kuo	Managing Director
Name (Full Name)	Position/ Title
2007-07-31	Hung-Chun Kuo
Date	Legal Signature

ZyXEL Communications Corp. tímto prohlašuje, že zařízení P-2301R-P1C, P-2302R-P1C, P-2301RL-P1C jsou ve shodě se základními požadavky a s dalšími příslušnými ustanoveními Nařízení vlády č.426/2000 Sb., Směrnice 1999/5/ES.