

Príručka k rýchlej inštalácii splittra a smerovača (routra) Prestige 660HN-T3A

V prípade problémov pri inštalácii Vášho zariadenia

kontaktujte technickú podporu na:

Tel: 0900 211 111 denne v čase od 8:00 do 20:00 . Volania sú spoplatnené zvýšenou tarifou

Tel: (+421) 2 20861848 v pracovných dňoch v čase od 9:00 do 16:00. Volania sú spoplatnené.

The logo for ZyXEL, featuring the brand name in a bold, blue, sans-serif font. The 'Z' and 'Y' are connected, and the 'X' is stylized with a horizontal line through its center. The 'E' and 'L' are also connected.

Obsah

1 Obsah balenia	3
2 Fyzické zapojenie	4
2.1 Kontrola zásuvky klasickej telefónnej linky	4
2.2 Inštalácia ADSL splittra ku klasickej telefónnej linke	5
2.3 Kontrola funkčnosti klasickej telefónnej linky	5
3 Postup inštalácie aDSL smerovača (routra) Prestige 660HN-T3A	6
4 Postup pre korektnú konfiguráciu pripojenia na internet	6
5 Sieťové nastavenie	8
5.1 Nastavenie počítača Windows 95/98/ME	8
5.2 Nastavenie počítača Windows NT/2000/XP	8
5.3 Nastavenie počítača Windows Vista/7	9
5.4 Nastavenie počítača Macintosh	9
6 Internet kontrola funkčnosti pripojenia do internetu	9
7 Nastavenie WIFI (voliteľné)	10
7.1 Použitie prednastavených parametrov WIFI	10
7.2 Nastavenie vlastných parametrov	11
7.3 Automatická konfigurácia parametrov WIFI pomocou WPS	11
8 Prehľad funkčnosti smerovača (routra) podľa kontroliek na jeho prednom paneli	13
9 Kontakty	13

1 Obsah balenia

Skôr ako začnete

Pred samotnou inštaláciou sa presvedčte, či máte k dispozícii všetky potrebné údaje a zariadenia.

Skontrolujte si obsah balenia !

	ADSL router ZyXEL Prestige 660HN
	Žltý LAN (UTP) kábel (RJ45/RJ45)
	Červený linkový kábel (RJ45/RJ11)
	Napájací zdroj 12V DC/1A
	Splitter
	Zelený linkový kábel (RJ11/RJ11)
	Príručka k rýchlej inštalácii v tlačenej forme
	CD s užívateľskými príručkami
	Záručný list

2 Fyzické zapojenie

2.1 Kontrola zásuvky klasickej telefónnej linky

Vaša klasická telefónna linka musí byť zakončená samostatnou zásuvkou s konektorom typu RJ 11. Ak máte viac zásuviek, je potrebné vedieť, ktorá zásuvka je hlavná (prvá).



Správna telefónna zásuvka



Nevyhovujúca telefónna zásuvka

Štandardne sa používajú dva typy konektorov:



RJ 11 - menší konektor



RJ 45 - väčší konektor

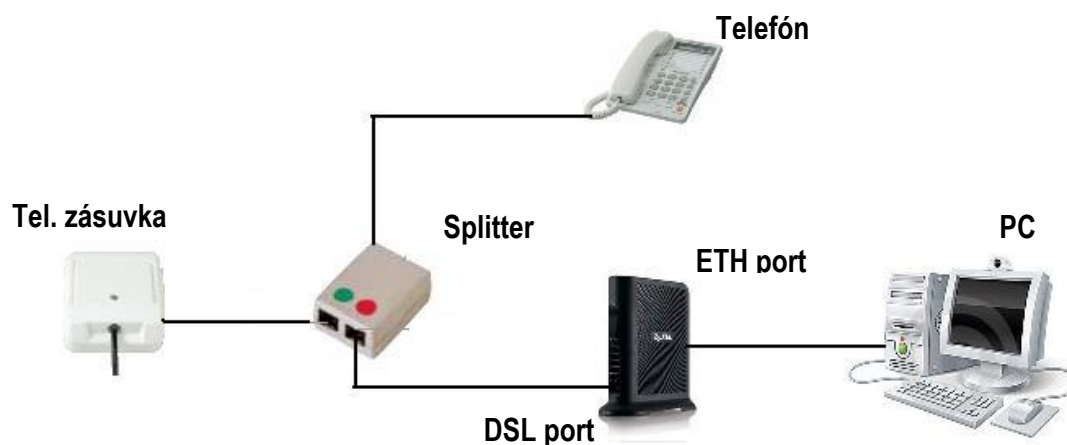
Ak máte nevhovujúcu zásuvku, alebo sú k tejto zásuvke pripojené ďalšie zásuvky, ktoré nie je možné odpojiť, kontaktujte Technickú podporu na čísle 12 129.

Na vašej telefónnej linke by počas inštalácie splittra nemal byť zapojený alarm, alebo iné podobné zariadenie využívajúce telefónnu linku. Pred inštaláciou splittra alarm vypnite, inak môže dôjsť k jeho znefunkčneniu. Po úspešnej inštalácii alarm opäť zapojte.

2.2 Inštalácia ADSL splittra ku klasickej telefónnej linke

(v prípade, ak máte objednanú službu bez nutnosti telefónnej prípojky, inštaláciu splittra nerealizujte)

- 2.2.1 Z telefónnej zásuvky odpojte kábel, ktorým sú k nej pripojené iné zariadenia: telefón, fax, modem.
- 2.2.2 Odpojený kábel zapojte do portu splittra označeného **PHONE**.
- 2.2.3 Samostatným káblom RJ11/RJ11 (Zelený), ktorý je priložený v inštallačnom balíčku, prepojte telefónnu zásuvku s portom splittra označeného **LINE**.
- 2.2.4 Druhým samostatným káblom RJ45/RJ11 (Červený), ktorý je priložený v inštallačnom balíčku, prepojte dodané ADSL zariadenie s portom splittra označeným **DSL**.
- 2.2.5 Inštaláciu samotného ADSL zariadenia vykonajte podľa návodu, ktorý je súčasťou jeho balenia.



2.3 Kontrola funkčnosti klasickej telefónnej linky

V slúchadle vášho telefónu musíte počuť oznamovací tón. Vyskúšajte si z neho zavolať a overte si kvalitu zvuku v slúchadle. Ak ste splitter nainštalovali správne, kvalita zvuku v telefónnom slúchadle by sa inštaláciou splittra nemala zmeniť.

Možné problémy:

- ✓ nepočuť oznamovací tón
- ✓ z telefónu sa ozývajú rušivé zvuky (šum, praskanie)
- ✓ z telefónu sa nedá uskutočniť volanie

Pokiaľ sa tieto poruchy neodstránia ani po opätovnej kontrole zapojenia podľa tohto návodu, kontaktujte Technickú podporu 0900 211 11 denne v čase od 8:00 do 20:00 . Volania sú spoľatnené zvýšenou tarifou.

3 Postup inštalácie aDSL smerovača (routra) Prestige 660HN-T3A



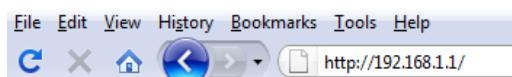
Označenie	Popis
DSL	Sem pripojte jeden koniec kábla RJ45/RJ11 (Červený), ktorý je priložený v inštalačnom balíčku. Druhý koniec pripojte do vstupu splitteru označeného DSL. V prípade, že využívate službu bez nutnosti telefónnej prípojky, môžete port DSL prepojiť priamo so zásuvkou na stene, pomocou kábla RJ45/RJ11 (Červený), ktorý je v dodanom inštalačnom balíčku. Upozornenie: Dávajte pozor, aby ste nezapojili tento kábel do portu ETHERNET.
ETHERNET	Pripojte tento port pomocou káblu Ethernet ku svojmu počítaču (počítač musí mať sieťovú kartu)
RESET	Toto tlačidlo sa používa iba v prípade, že ste zabudli heslo pre prístroj Prestige. Po stlačení tlačidla na 10-15 sekúnd sa heslo a konfigurácia zariadenia vrátia do východzieho stavu.
ON/OFF	Toto tlačidlo sa používa na zapnutie (poloha ON) a vypnutie zariadenia (poloha OFF)
POWER	Pripojenie elektrického napájania (použite dodaný napájací adaptér).

Po pripojení zariadenia zastrčte napájací adaptér do elektrickej zásuvky a zapnutím vypínača ON/OFF prístroj zapnite.

4 Postup pre korektnú konfiguráciu pripojenia na internet

Aby ste mohli pomocou vášho internetového prehliadača otvoriť webové stránky, ktoré sú určené na nastavenie routera, musí byť váš počítač nakonfigurovaný na „Získať IP adresu automaticky“, t.j. musíte zmeniť nastavenia siete IP vo vašom počítači tak, aby váš počítač fungoval ako **DHCP klient**. Ako túto zmenu spraviť nájdete v kapitole 6 „Sieťové nastavenie“.

Na konfiguráciu zariadenia použite webový prehliadač, zadajte adresu <http://192.168.1.1>



Zobrazí sa prihlasovacie okno do ktorého zadajte prihlasovacie heslo „profesor“



Odporúča sa vstupné heslo do zariadenia čo najskôr zmeniť. Môžete tak urobiť hneď v nasledujúcom dialógovom okne.

ZyXEL

Use this screen to change the password.

Your router is currently using the default password. To protect your network from unauthorized users we suggest you change your password at this time. Please select a new password that will be easy to remember yet difficult for others to guess. We suggest you combine text with numbers to make it more difficult for an intruder to guess.

New Password :

Retype to Confirm :

Po zmene hesla budete znovu vyzvaný k prihláseniu, kde už napíšete svoje vlastné heslo (heslo, ktoré ste si zvolili).

Po prihlásení v ďalšom dialógovom okne zvolte možnosť **Go Advanced setup** a kliknite **Apply**.

ZyXEL

Please select wizard or advanced mode

The Wizard setup walks you through the most common configuration settings. We suggest you use this mode if it is the first time you are setting up your router or if you need to make basic configuration changes.

Use advanced mode if you need access to more advanced features not included in wizard mode.

Go Wizard setup

Go Advanced setup

[Click here to always start with the Advanced setup.](#)

V „**Network**“ kliknite na položku „**WAN**“. Pokračujte s nastavením parametrov tak, ako zobrazuje inštaláčne okno nižšie.

Skontrolujte tieto parametre:

Mode, mal by mať hodnotu **Routing**.

Encapsulation mal by mať hodnotu **PPPoE**.

Do políček „**User Name**“ a „**Password**“ zadajte prihlasovacie údaje vášho pripojenia, ktoré Vám boli poskytnuté po aktivovaní služby.

VPI mal by mať hodnotu **1** a **VCI** mal by mať hodnotu **32**.

Skontrolujte parameter **Multiplex**, mal by mať hodnotu **LLC**.

Obtain an IP Address Automatically, mal by byť označený bodkou.

Keep Alive, mal by byť označený bodkou.

ZyXEL

Network > WAN > Internet Connection

Internet Connection More Connections

Line

ADSL Mode: Auto Sync-Up

Annex Type: ANNEX B

General

Mode: Routing

Encapsulation: PPPoE

User Name:

Password:

Service Name:

Multiplex: LLC

Virtual Circuit ID:

VPI: 1

VCI: 32

Bridge Interface: Activated Deactivated

IP address

Obtain an IP Address Automatically

Static IP Address

IP Address:

Subnet Mask:

ENET ENCAP Gateway:

Connection

Keep Alive

Connect on Demand

Max Idle Time: Sec

Message Ready

Po zakliknutí na **Apply** počkajte niekoľko sekúnd a potom môžete začať prácu s Internetom.

5 Sieťové nastavenie

Všetky počítače musia mať nainštalovanú sieťovú kartu 10M alebo 100M a protokol TCP/IP. Pokiaľ používate operačné systémy Windows NT/2000/XP/Vista/7 alebo Macintosh OS 7 a neskoršie, mal by byť protokol TCP/IP už inštalovaný.

Nižšie popisujeme nastavenie s dynamickým priradením IP adresy.

5.1 Nastavenie počítača Windows 95/98/ME

Inštalácia protokolu TCP/IP

1. Kliknite na **Start**, **Settings** (nastavenie) a **Control Panel** (ovládaci panel). Kliknite dvojito na ikonu **Network** (sieť).
2. Na karte **Configuration** (konfigurácia) je uvedený zoznam inštalovaných súčastí siete.

Ako inštalovať protokol TCP/IP:

- a. V okne **Network** (sieť) kliknite na **Add** (pridať).
- b. Zvoľte **Protocol** (protokol) a kliknite na **Add** (pridať).
- c. Zo zoznamu výrobcov zvoľte **Microsoft**.
- d. Zvoľte zo zoznamu sieťových protokolov **TCP/IP** a kliknite na **OK**.

Konfigurácia protokolu TCP/IP

1. Na karte **Configuration** (konfigurácia) zvoľte sieťový adaptér **TCP/IP** a kliknite na **Properties** (vlastnosti).
2. Kliknite na kartu **IP Address** (IP adresa). Zvoľte voľbu **Obtain an IP address automatically** (získavať IP adresu automaticky).
3. Kliknite na kartu **DNS Configuration** (DNS konfigurácia). Zvoľte **Disable DNS** (zakázať používanie serveru DNS).
4. Kliknite na kartu **Gateway** (brána). Odstráňte (Remove) všetky predtým inštalované brány.
5. Kliknutím na **OK** uložíte nastavenie a zavriete okno **TCP/IP Properties** (vlastnosti protokolu TCP/IP).
6. Kliknutím na **OK** zavriete okno **Network** (sieť).
7. Zapnite prístroj Prestige a po výzve reštartujte počítač. Ak k tomu budete vyzvaní, založte do CD mechaniky inštaláciu CD-ROM Windows.

Overenie TCP/IP konfigurácie

1. Kliknite na **Start** a potom na **Run** (spustiť). V okne **Run** (spustiť) napíšte „winipcfg“ a kliknite na **OK**. Otvorí sa okno **IP Configuration** (IP konfigurácie).
2. Zvoľte sieťový adaptér. Na monitore by sa mala objaviť IP adresa počítača, podsieťová maska a východzia brána.

5.2 Nastavenie počítača Windows NT/2000/XP

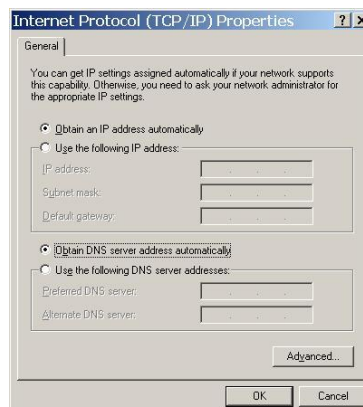
Konfigurácia protokolu TCP/IP

1. Vo Windows XP kliknite na **Start**, **Control Panel** (ovládaci panel). Vo Windows 2000/NT kliknite na **Start**, **Setup** (nastavenie) a **Control Panel** (ovládaci panel).
Vo Windows XP kliknite na **Network Connections** (sieťové pripojenie).

Vo Windows 2000/NT kliknite na **Network and Dial-up Connections** (sieťové a telefonické pripojenie).

Pravým tlačidlom kliknite na **Local Area Connection** (pripojenie k miestnej sieti) a potom kliknite na **Properties** (vlastnosti).

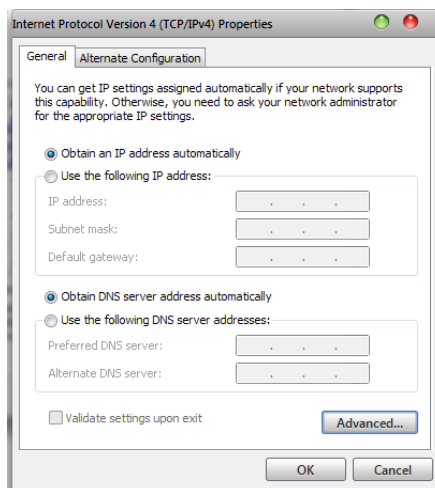
2. Zvoľte **Internetový protokol TCP/IP** (vo Win XP na karte **General**, všeobecné) a kliknite na **Properties** (vlastnosti).
3. Objaví sa obrazovka s vlastnosťami protokolu TCP/IP (na karte **General** vo Windows XP). Zaškrtnite voľbu **Obtain an IP address automatically** (získavať IP adresu automaticky).
4. Zaškrtnite voľbu **Obtain DNS server automatically** (získavať IP adresu DNS serveru automaticky).
5. Kliknite na tlačidlo **Advanced** (ďalší). Na karte **IP Settings** (IP nastavenie) odstráňte predtým inštalované brány a kliknite na **OK**.
6. Kliknutím na **OK** zavriete okno **Internet Protocol TCP/IP Properties** (vlastnosti internetového protokolu TCP/IP).
7. Kliknutím na **OK** zavriete okno **Local Area Connection** (pripojenie k miestnej sieti).
8. Zapnite prístroj Prestige a po výzve reštartujte počítač.



5.3 Nastavenie počítača Windows Vista/7

Konfigurácia protokolu TCP/IP

- Vo Windows Vista/7 kliknite na **Start, Setup** (nastavenie) a **Control Panel** (ovládaci panel).
V sekcii **Network and Internet** (sieť a internet) zvolte **View network status and tasks**. (zobraziť stav siete a sieťové úlohy) Potom v ľavej lište zvolte **Change adapter settings**. (zmeniť nastavenie adaptéra) Pravým tlačidlom kliknite na **Local Area Connection** (pripojenie k miestnej sieti) a potom kliknite na **Properties** (vlastnosti).
- Zvoľte **Internet protocol version 4** (Internetový protokol TCP/IPv4) a kliknite na **Properties** (vlastnosti).
- Objaví sa obrazovka s vlastnosťami protokolu TCP/IP. Zaškrtnite voľbu **Obtain an IP address automatically** (získavať IP adresu automaticky).
- Zaškrtnite voľbu **Obtain DNS server address automatically** (získavať IP adresu DNS serveru automaticky).
- Kliknite na tlačidlo **Advanced** (ďalší). Na karte **IP Settings** (IP nastavenie) odstráňte predtým inštalované brány (Default gateways) a kliknite na **OK**.
- Kliknutím na **OK** zavriete okno **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties** (vlastnosti internetového protokolu TCP/IPv4).
- Kliknutím na **OK** zavriete okno **Local Area Connection** (pripojenie k miestnej sieti).
- Zapnite prístroj Prestige, prípadne po výzve reštartujte počítač.



Overenie TCP/IP konfigurácie

- V počítači kliknite na **Start, Programs** (programy), **Accessories** (príslušenstvo) a na **Command Prompt** (príkazový riadok).
- Na príkazový riadok napíšte „ipconfig“ a kliknite na **Enter**. Na monitore by sa mala objaviť IP adresa počítača, podsieťová maska a východzia brána.

5.4 Nastavenie počítača Macintosh

Konfigurácia protokolu TCP/IP

- V ponuke **Apple** zvolte **Control Panel** (ovládaci panel) a dvojito kliknite na **TCP/IP**.
- Zo zoznamu **Connect via** (pripojiť sa cez) zvolte **Ethernet**.
- Zo zoznamu **Configure** (konfigurácia) zvolte **Using DHCP Server** (pomocou serveru DHCP).
- Zavrite **Control Panel TCP/IP** (ovládaci panel TCP/IP).
- Po výzve uložte zmeny v konfigurácii kliknutím na **Save** (uložiť).
- Zapnite prístroj Prestige a po výzve reštartujte počítač.

Overenie TCP/IP konfigurácie

Skontrolujte nastavenie na obrazovke **TCP/IP Control Panel** (ovládaci panel TCP/IP).

6 Internet kontrola funkčnosti pripojenia do internetu

Pre kontrolu správnej inštalácie splittra a smerovača a overenia, či je vaše pripojenie funkčné, skontrolujte LED kontrolku DSL na prednom paneli smerovača (routra) podľa návodu v bode 4. Ak LED kontrolka bliká, smerovač (router) sa synchronizuje s DSL linkou. Na otestovanie pripojenia počkajte, kým LED kontrolka svieti na zeleno.

Na otestovanie pripojenia na internet použite konto s prístupovým menom a heslom, ktoré dostanete od Vášho poskytovateľa internetu.

7 Nastavenie WIFI (voliteľné)

Skôr než začnete

Váš aDSL smerovač (router) prichádza s preddefinovanými nastaveniami bezdrôtovej (WIFI) siete, ktoré odrážajú najnovšie trendy v oblasti bezpečnosti WIFI sietí.

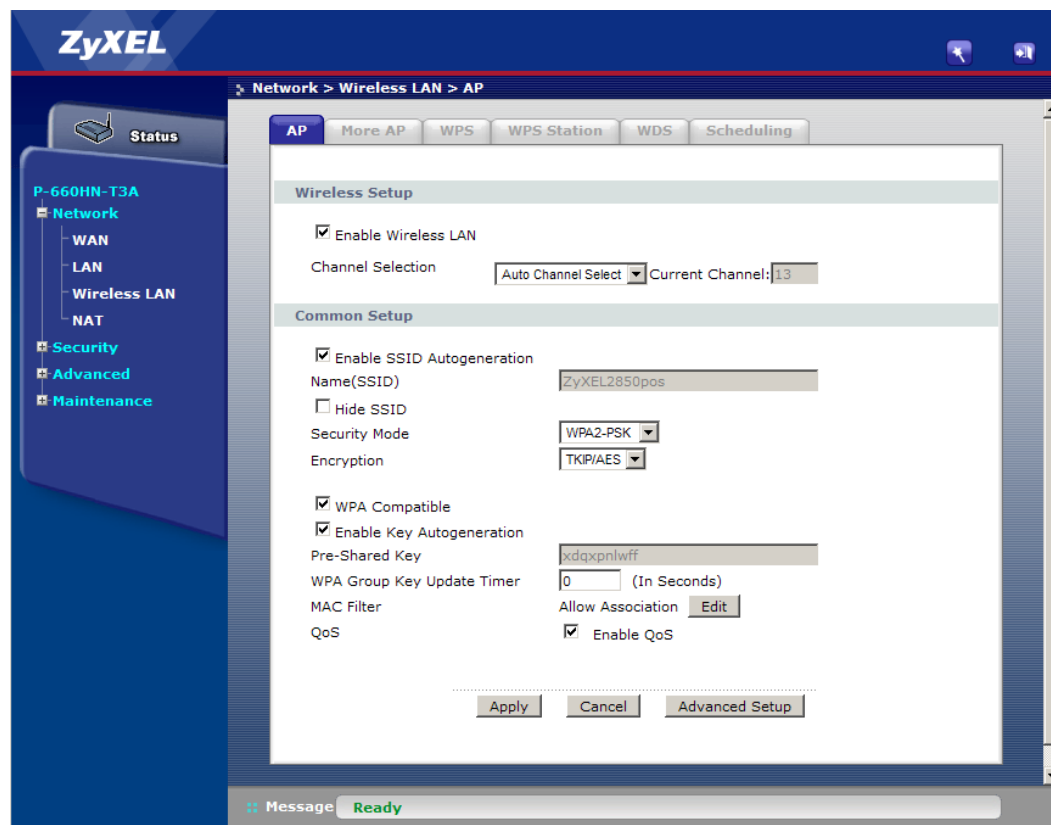
Pre zvýšenie kapacity WIFI siete a počtu pripojených zariadení je frekvenčné pásmo siete rozdelené na 13 kanálov. Váš aDSL smerovač automaticky vyhľadáva kanál, ktorý je najmenej používaný, aby sa dali dosiahnuť maximálne prenosové rýchlosti. V prípade, že je vaša WIFI sieť preťažená a takéto nastavenie vám nevyhovuje, je možné napevno nastaviť číslo kanála, ktoré bude aDSL router používať.

Základným identifikátorom zariadenia vo WIFI sieti je **SSID**. Zariadenia, ktoré spolu komunikujú musia mať rovnaký identifikátor SSID. Vo vašom počítači vidíte identifikátory jednotlivých WIFI sietí, ktoré sú dostupné vo vašom okolí v Liste dostupných sietí. Vo vašom aDSL smerovači je náhodným spôsobom prednastavený SSID. Môžete použiť tento prednastavený SSID (tento identifikátor je stále rovnaký a nemení sa ani pri nasledujúcom zapnutí aDSL routra), alebo si môžete nastaviť vlastný SSID. Pre zabezpečenie neautorizovaného prístupu k vášmu zariadeniu inou osobou je možné nastaviť **Skrytie SSID (Hide SSID)**. V takomto nastavení nikto vo vašom okolí nevidí váš aDSL router, ale zároveň ho nenájdete ani v Liste dostupných sietí a musíte nadefinovať SSID aj vo vašom počítači.

Pre zabezpečenie súkromia prenášaných dát a neautorizovaného používania vášho aDSL routra inou osobou je v zariadení preddefinovaný bezpečnostný protokol WP2-PSK. Neodporúčame vám nastavovať bezpečnostný mód (**Security mode**) na „No security“. Tak isto sa neodporúča používať režim Static WEP, pretože tento režim má bezpečnostné riziká. Používajte tento režim len v prípade, že v sieti máte staré zariadenia, ktoré nepodporujú bezpečnejšie režimy. V režime WP2-PSK je potrebné vo vašom počítači pri pridávaní WIFI spojenia zadávať kľúč, tzv. **Pre-Shared Key**. Tento kľúč je vo vašom aDSL smerovači prednastavený náhodným spôsobom (kľúč je stále rovnaký a nemení sa ani pri nasledujúcom zapnutí aDSL routra). Môžete použiť tento prednastavený kľúč, alebo si môžete nastaviť vlastný kľúč.

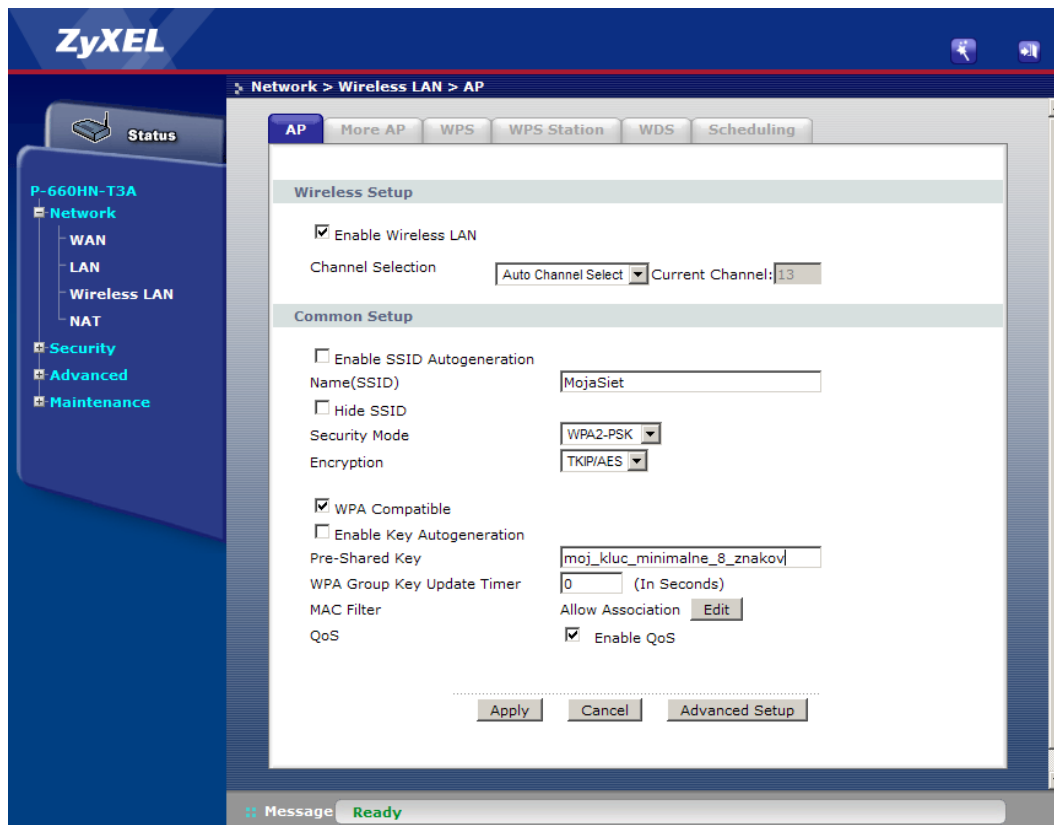
7.1 Použitie prednastavených parametrov WIFI

V „Network“ kliknite na položku „Wireless LAN“ Otvorí sa vám záložka „AP“ kde sú základné nastavenia WIFI siete. Opíšte si prednastavený Pre-Shared Key (v sivom poličku). Budete ho potrebovať pri konfigurovaní WIFI siete vo vašom počítači.



7.2 Nastavenie vlastných parametrov

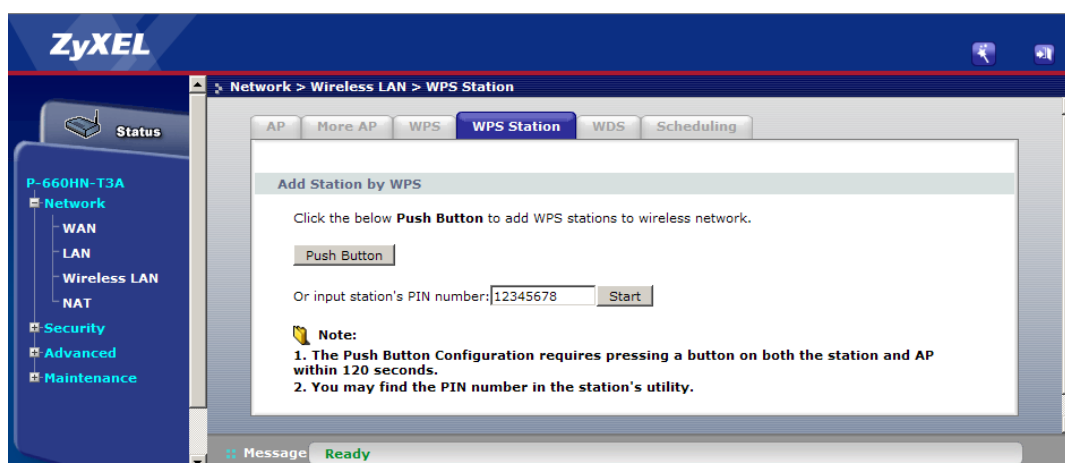
Zadajte vlastný SSID identifikátor (políčko „Enable SSID Autogeneration“ musí byť vypnuté) a vlastný „Pre-Shared Key“ (políčko „Enable Key Autogeneration musí byť vypnuté).



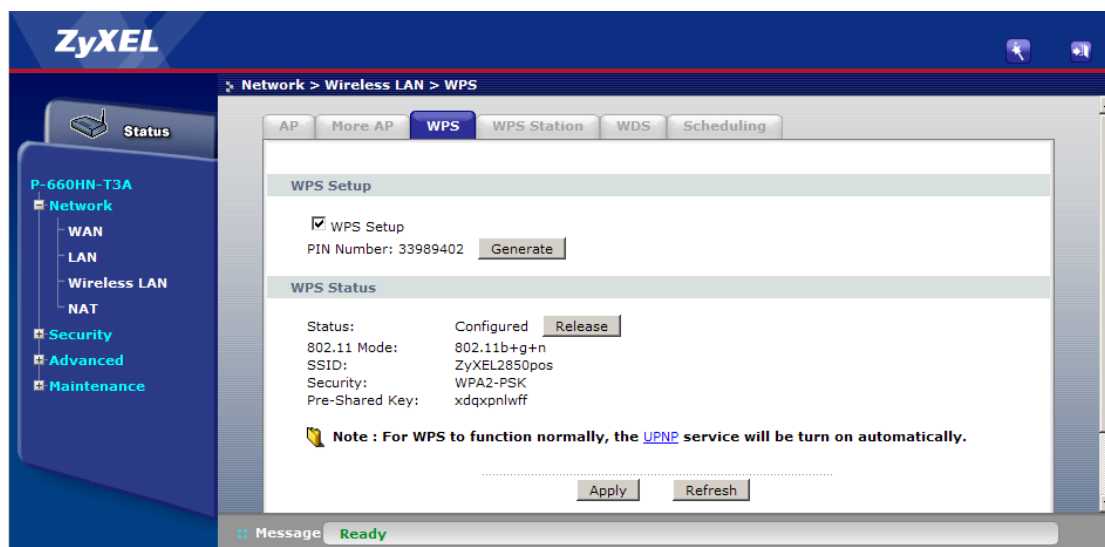
7.3 Automatická konfigurácia parametrov WIFI pomocou WPS

Pre uľahčenie konfigurácie aDSL router podporuje tzv. **WIFI protected setup (WPS)**. Tento systém umožňuje automatickú konfiguráciu bezpečnostných parametrov bez potreby absolvovať kroky uvedené v predchádzajúcej kapitole. Automatická konfigurácia sa realizuje systémom spárovania aDSL routra s klientským zariadením. Skontrolujte si, či váš počítač podporuje funkciu WPS.

WPS sa aktivuje buď zadaním PIN vášho počítača v záložke „WPS Station“ a kliknutím tlačítka „Start“,



alebo stlačením hardwarového tlačítka Push button na hornej hrane vášho aDSL routra. PIN vášho počítača nájdete na štítku alebo v nastaveniach WIFI vášho počítača. Do 120s od aktivácie WPS na aDSL routri je treba vykonať aktiváciu WPS na vašom počítači. V prípade že realizujete WPS pomocou PIN, musíte zadať PIN kód aDSL routra aj vo vašom počítači. PIN kód ADSL routra nájdete v záložke „WPS“.



V prípade, že realizujete WPS pomocou Push button, musíte aktivovať do 120s podobné hardwarové alebo softwarové tlačítko aj na vašom počítači. V tomto prípade nie je potrebné zadávať ani zisťovať žiadny PIN kód.

8 Prehľad funkčnosti smerovača (routra) podľa kontroliek na jeho prednom paneli



Popis LED kontroliek na prednom paneli

LED	Farba	Stav	Popis
POWER	Zelená	Svieti	Prístroj je zapnutý a pracuje správne.
		Bliká	Prebieha reštartovanie prístroja.
		Nesvieti	Prístroj je vypnutý, alebo má poruchu.
	Červená	Svieti	Prístroj má nízke napätie a nepracuje správne
ETHERNET	Zelená	Svieti	Prístroj je pripojený do lokálnej LAN siete.
		Bliká	Prístroj odosiela/prijíma dáta.
		Nesvieti	Prístroj nie je pripojený do lokálnej LAN siete.
DSL	Zelená	Svieti	Prístroj sa úspešne pripojil k centrálnemu uzlu DSLAM.
		Bliká (pomaly)	Prístroj inicializuje DSL linku.
		Bliká (rýchlo)	Prístroj komunikuje s ústredňou DSLAM
		Nesvieti	DSL linka je neaktívna.
INTERNET	Zelená	Svieti	Prístroj nadviazal pripojenie na internet
		Bliká	Prístroj odosiela/prijíma dáta.
	Červená	Svieti	Nadviazanie pripojenia na internet zlyhalo, skontrolujte nastavené meno a heslo od poskytovateľa internetového pripojenia
		Nesvieti	Prístroj sa nepokúsil nadviazať spojenie na internet

9 Kontakty

Technická podpora:

0900 211 111 denne v čase od 8:00 do 20:00 . Volania sú spoplatnené zvýšenou tarifou

alebo

(+421) 2 20861848 v pracovných dňoch v čase od 9:00 do 16:00. Volania sú spoplatnené.