

· · **T** · · Com ·

Príručka k rýchlej inštalácii splittra a smerovača (routra)
Prestige 660HW-T3 v2

ZyXEL

Obsah

1	Obsah balenia	3
2	Postup inštalácie ADSL splittra	4
2.1	Kontrola zásuvky klasickej telefónnej linky	4
2.2	Inštalácia ADSL splittra ku klasickej telefónnej linke	5
2.3	Inštalácia ADSL splittra k ISDN linke	6
2.4	Kontrola funkčnosti klasickej telefónnej linky a ISDN linky	7
3	Postup inštalácie aDSL smerovača (router) Prestige 660HW-T3 v2	8
4	Prehľad funkčnosti smerovača (routra) podľa kontroliek na jeho prednom paneli	9
5	Postup pre korektnú konfiguráciu pripojenia na internet	10
6	Sieťové nastavenie	12
6.1	Nastavenie počítača Windows 95/98/ME	12
6.2	Nastavenie počítača Windows NT/2000/XP	12
6.3	Nastavenie počítača Macintosh	13
7	Internet- kontrola funkčnosti pripojenia do internetu	13
8	Bezdrôtové pripojenie (WiFi)	14
8.1	Pripojenie WiFi - MS Windows XP	14
8.2	Pripojenie WiFi - MS Windows Vista	14
8.3	Zmena SSID názvu WiFi siete	15
9	Kontakty	14
10	Prehlásenie pre použitie splitteru	16

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 660HW-T3 v2
	CD s inštaláčnou príručkou v EN jazyku
	Žltý LAN (UTP) kábel
	Šedý linkový kábel (RJ45/RJ45)
	Napájací zdroj
	Splitter
	Čierny/Šedý linkový kábel (RJ11/RJ11)
	Príručka k rýchlej inštalácii

2 Postup inštalácie ADSL splittra

Tento návod obsahuje postup inštalácie ADSL splittra nevyhnutného pre vysokorychlostný prístup do internetu prostredníctvom klasickej telefónnej linky alebo ISDN linky (t.z. len v prípade produktov ADSL pripojenia s nutnosťou telefónnej prípojky).

Zapojenie splittra nie je technicky náročné a zvládne ho bez problémov aj neškolená osoba. Stačí ak bude postupovať podľa tohto návodu.

Pre samotnou inštaláciou si overte funkčnosť vašej klasickej telefónnej alebo ISDN linky a skontrolujte obsah dodaného balíčka.

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

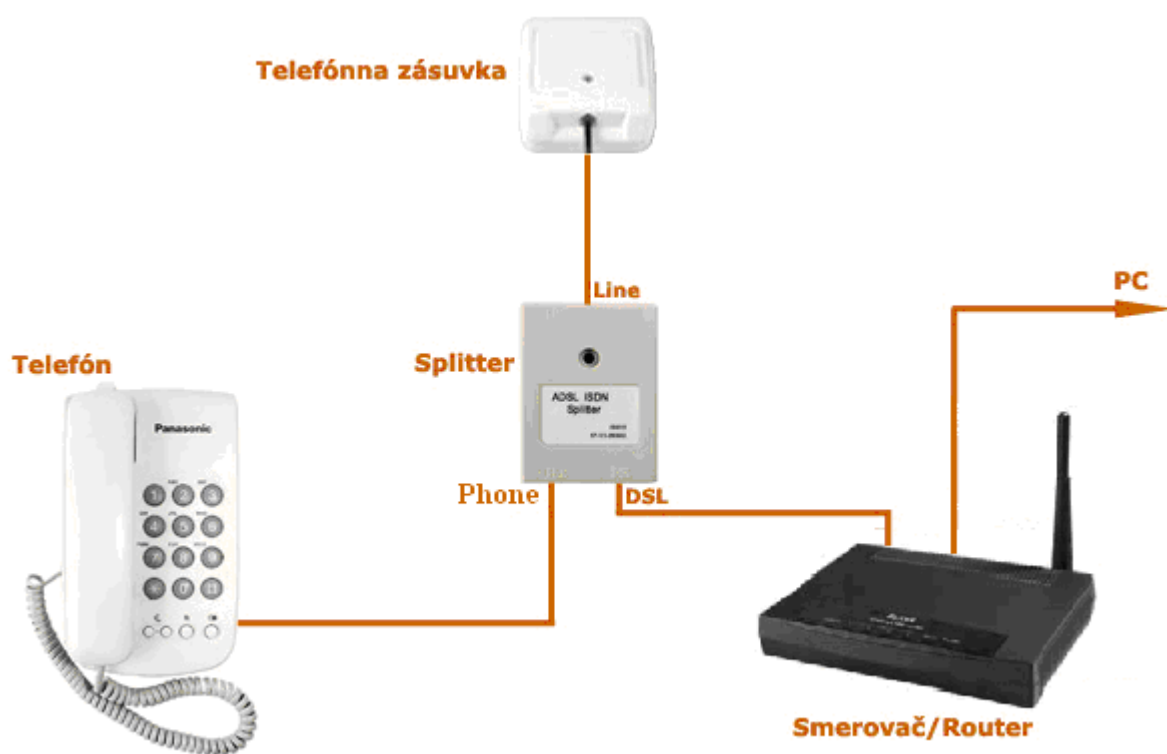
Ak máte nevhodujúcu zásuvku, alebo sú k tejto zásuvke pripojené ďalšie zásuvky, ktoré nie je možné odpojiť, kontaktujte Technickú podporu.

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, ktorý je priložený v inštalačnom balíčku, prepojte telefónnu zásuvku s portom splittra označeného LINE.
- 2.2.4 Káblom, ktorý je pribalený k ADSL zariadeniu (modem, router), prepojte ADSL zariadenie s portom splittra označeného DSL.
- 2.2.5 Inštaláciu samotného ADSL zariadenia vykonajte podľa návodu, ktorý je súčasťou jeho balenia.



2.3 Inštalácia ADSL splittra k ISDN linke

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

Vaša ISDN linka je ukončená telefónnou zásuvkou s konektorom typu RJ 11. Telefónna zásuvka je prepojená s koncovým bodom ISDN – NT (euro NTBA).

Štandardne sa používajú dva typy zásuviek:



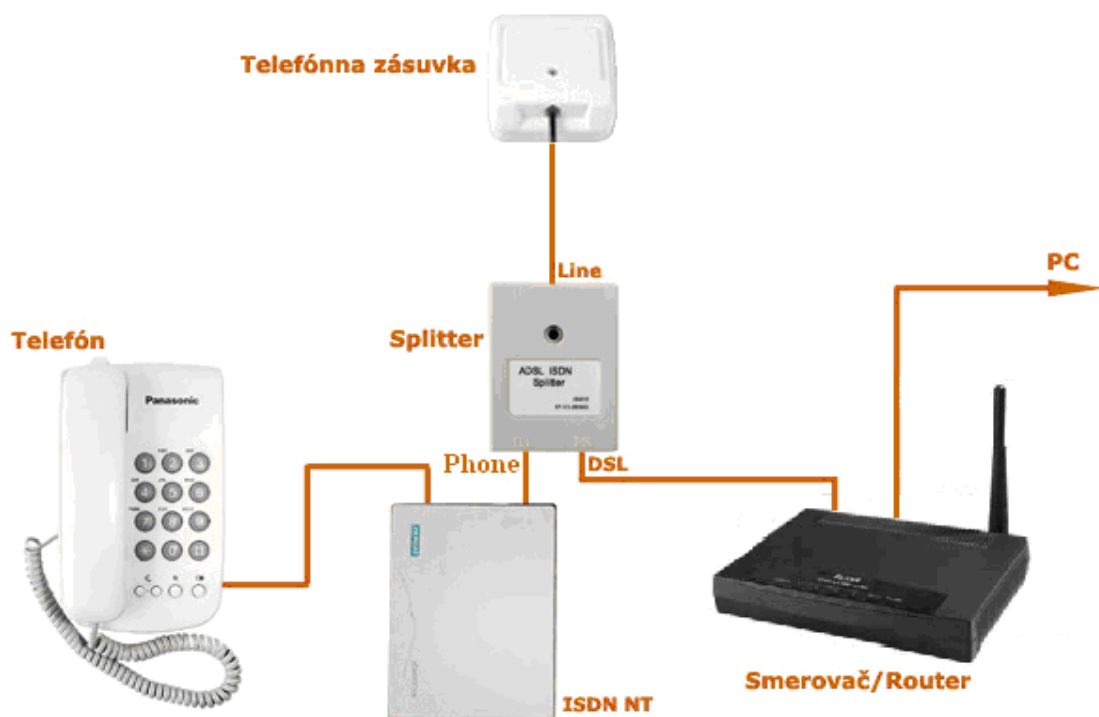
Správna telefónna zásuvka



Nevyhovujúca telefónna zásuvka

Ak máte správnu zásuvku, z ktorej je možné vybrať konektor, pokračujte takto:

- 2.3.1 Z telefónnej zásuvky odpojte kábel, ktorým je k nej pripojený koncový bod ISDN – NT.
- 2.3.2 Odpojený kábel zapojte do portu splittra označeného PHONE.
- 2.3.3 Samostatným káblom priloženým v baličku prepojte telefónnu zásuvku s portom splittra s označením LINE.
- 2.3.4 Inštaláciu samotného ADSL zariadenia vykonajte podľa návodu, ktorý je súčasťou jeho balenia.
- 2.3.5 Káblom, ktorý je pribalený k ADSL zariadeniu (modem, router), prepojte ADSL zariadenie s portom splittra označeného DSL.



Ak máte nevyhovujúcu zásuvku, t. j. zásuvku s iným konektorom, z ktorej nie je možné odpojiť prepojovací kábel, ale vaše ISDN - NT má vstup linky, ktorý je možné odpojiť postupujte takto:

- 2.3.6 Odpojte z ISDN - NT linkový kábel a zapojte ho do portu splittra s označením LINE.
- 2.3.7 Samostatným káblom priloženým v balíčku (oba konektory sú rovnaké – RJ 11) prepojte zásuvku, ktorá sa uvoľnila na ISDN - NT zariadení (bode 3.2.1) s portom splittra s označením PHONE.
- 2.3.8 Káblom, ktorý je priložený k ADSL zariadeniu (modem, router), prepojte ADSL zariadenie s portom splittra označeného DSL.
- 2.3.9 Inštaláciu samotného ADSL zariadenia vykonajte podľa návodu, ktorý je súčasťou jeho balenia.

Ak máte nevyhovujúcu zásuvku z ktorej nie je možné odpojiť prepojovací kábel, a vaše ISDN - NT má vstup linky, ktorý nie je možné odpojiť, kontaktujte prosím Technickú podporu spoločnosti T-Com.

2.4 Kontrola funkčnosti klasickej telefónnej linky a ISDN 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.

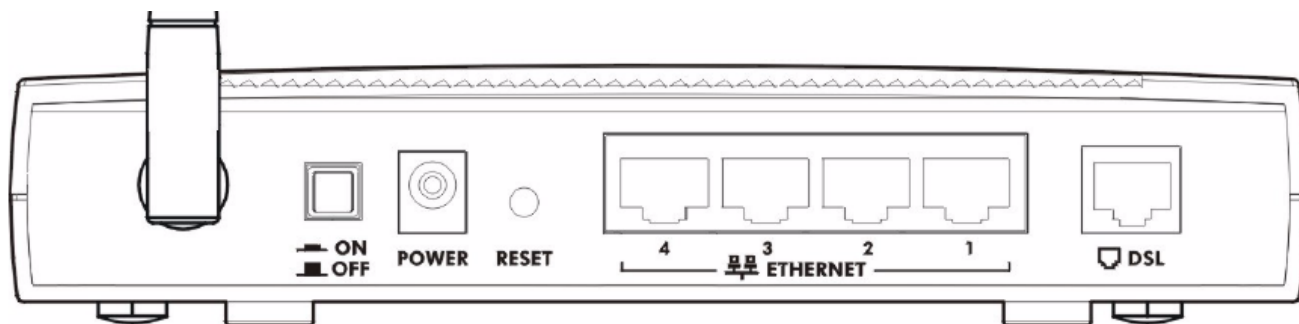
Možné problémy:

- ✓ 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 spoločnosti T-Com.

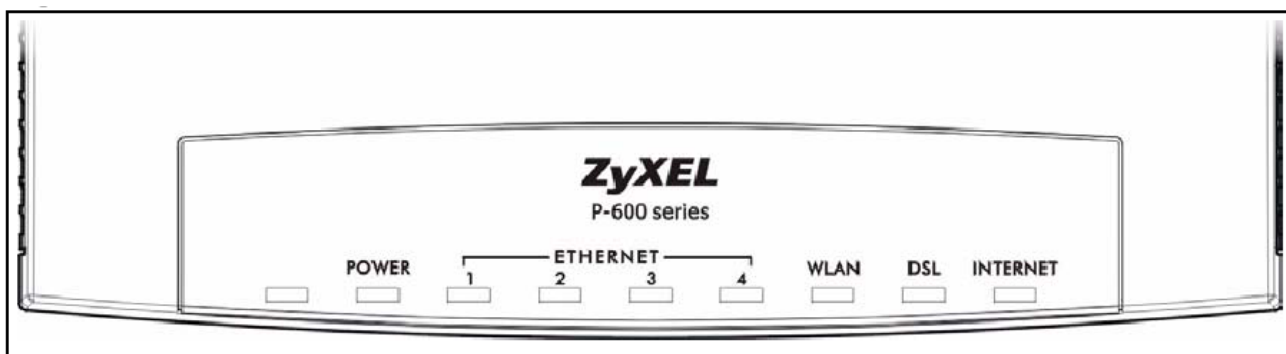
V priebehu inštalácie ADSL splittra dôjde k výpadkom telefónnej linky, ISDN linka môže byť funkčná až po 1 minúte po pripojení ISDN - NT k splittru.

3 Postup inštalácie aDSL smerovača (router) Prestige 660HW-T3 v2



Označenie	Popis
DSL	Tu pripojte telefónnu linku (použite priložený telefónny kábel). Mikrofilter(y) pripojte medzi nástennú zásuvku a telefón(y) (doplnkové príslušenstvo, viď. príloha v Uživatelskej príručke). Pozor: Dávajte pozor, aby ste nezastrčili konektor RJ-11 do portu RJ-45.
ETHERNET 1...4	Pripojte tento port pomocou káblu Ethernet ku svojmu počítaču (počítač musí mať odpovedajúcu sieťovú kartu Ethernet) alebo k rozbočovaču (pokiaľ máte na sieti viac počítačov). Port automaticky rozpoznáva rýchlosť pripojenia 10 alebo 100 Mbps (funkcia auto-negotiating) a typ kabeláže (funkcia auto-crossover).
RESET	Toto tlačidlo sa používa iba v prípade, že ste zabudli heslo pre prístroj Prestige. Po stlačení tlačidla sa heslo vráti na východzie nastavenie, ale zariadenie sa vráti taktiež do východzieho stavu.
POWER (12V AC)	Pripojenie elektrického napájania; (použite dodaný napájací adaptér).
Po pripojení zariadenia zastrčte napájací adaptér do elektrickej zásuvky a zapnutím vypínača prístroj zapnite. Vypínač nie je súčasťou výbavy u všetkých modelov.	

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

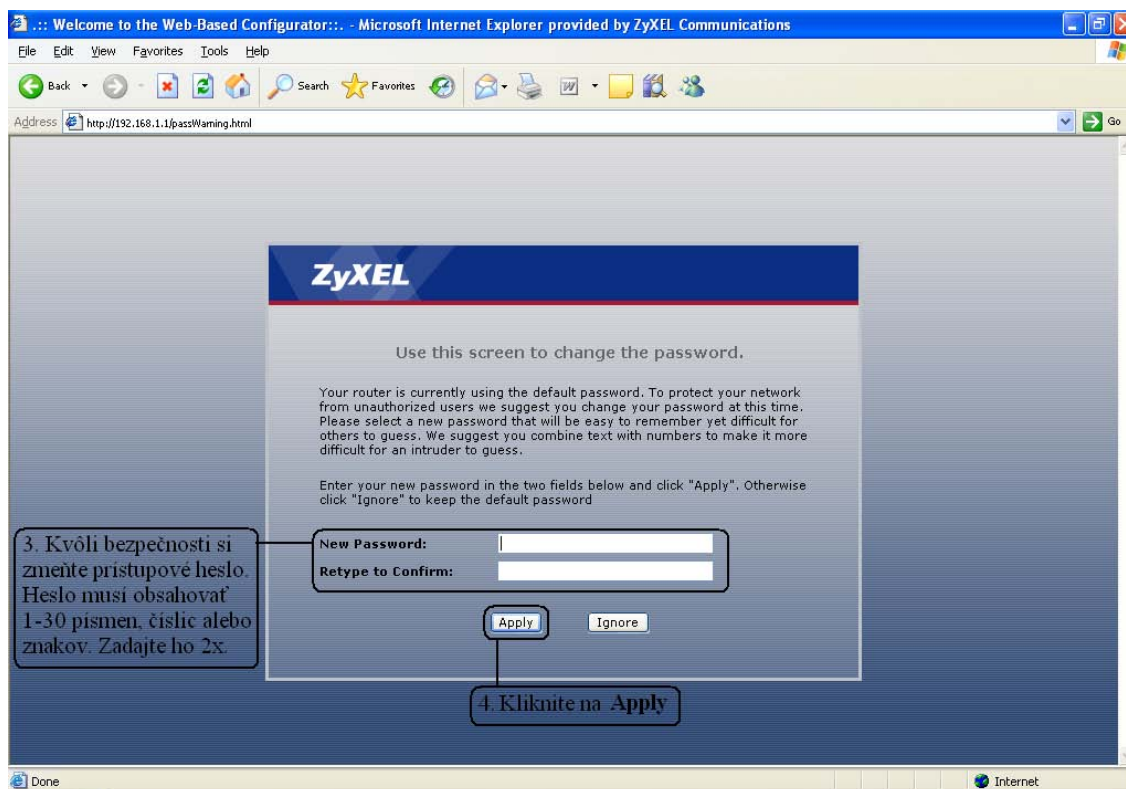
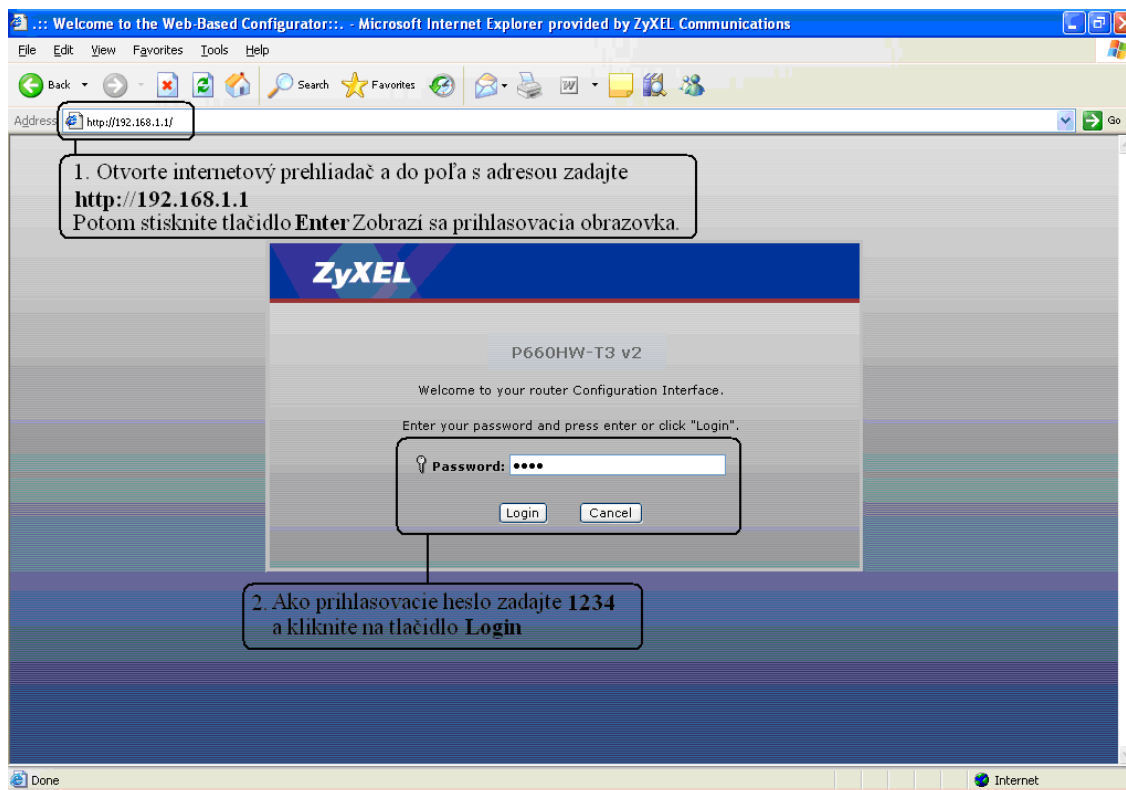


Popis LED kontroliek na prednom paneli

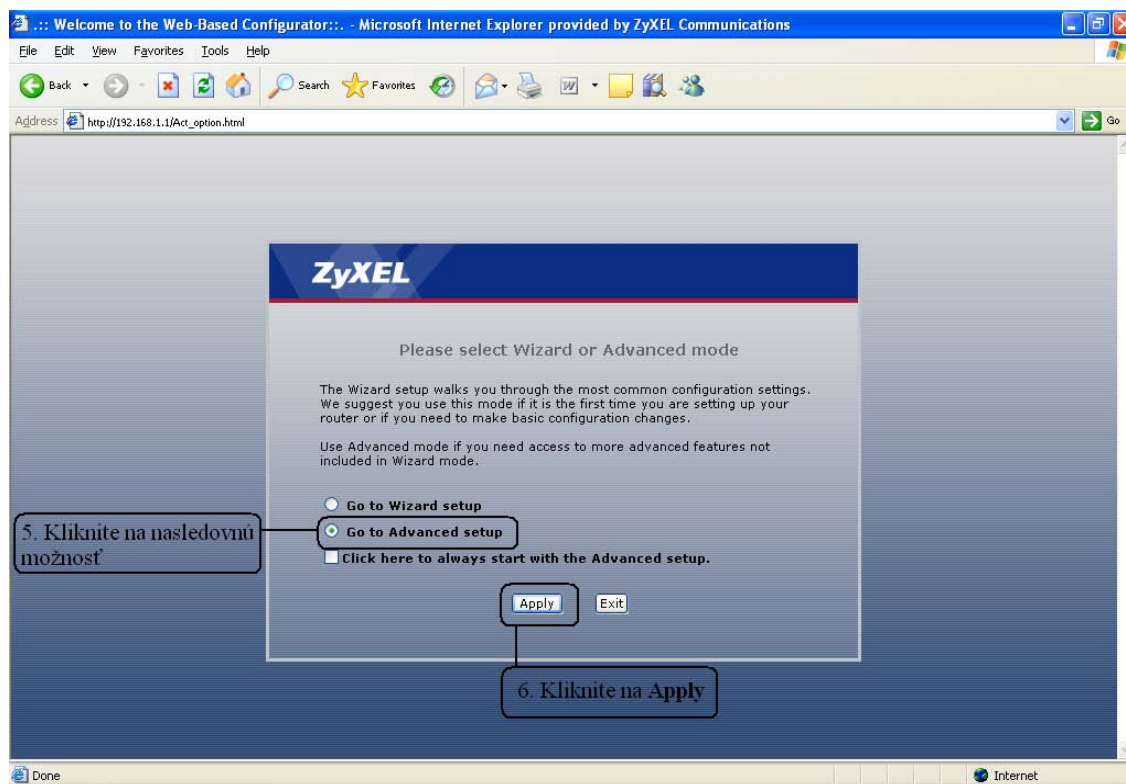
LED	farba	Stav	Popis
POWER	Zelená	Svieti	Prístroj je napájaný a pracuje správne.
		Bliká	Prebieha rebootovanie prístroja.
		Nesvieti	Prístroj nie je pripravený alebo má poruchu.
	Červená	Svieti	Podpätie.
ETHERNET 1...4	Zelená	Svieti	Prístroj je pripojený (10Mbps Ethernet).
		Bliká	Prístroj odosiela/prijíma data.
	Oranžová	Svieti	Prístroj je pripojený (100Mbps Ethernet).
		Bliká	Prístroj odosiela/prijíma data.
		Nesvieti	Sieť LAN nie je pripojená.
WLAN	Zelená	Svieti	Prístroj je pripravený, ale neodosiela/neprijíma dáta cez WLAN
		Bliká	Prístroj odosiela/prijíma dáta cez WLAN
		Nesvieti	WLAN nie je pripravený alebo došlo ku chybe
DSL	Zelená	Svieti	Prístroj je pripravený, ale neodosiela/neprijíma dáta iné než PPP.
		Bliká (pomaly)	Prístroj inicializuje DSL linku.
		Bliká (rychlo)	Prístroj odosiela/prijíma iné data než PPP.
		Nesvieti	DSL linka je neaktívna.
INTERNET	Zelená	Svieti	Prístroj nadviazal spojenie PPP (PPPoA alebo PPPoE).
		Bliká	Prístroj odosiela/prijíma PPPoA alebo PPPoE data.
		Nesvieti	Prístroj nenadviazal spojenie PPP (PPPoA alebo PPPoE).

5 Postup pre korektnú konfiguráciu pripojenia na internet

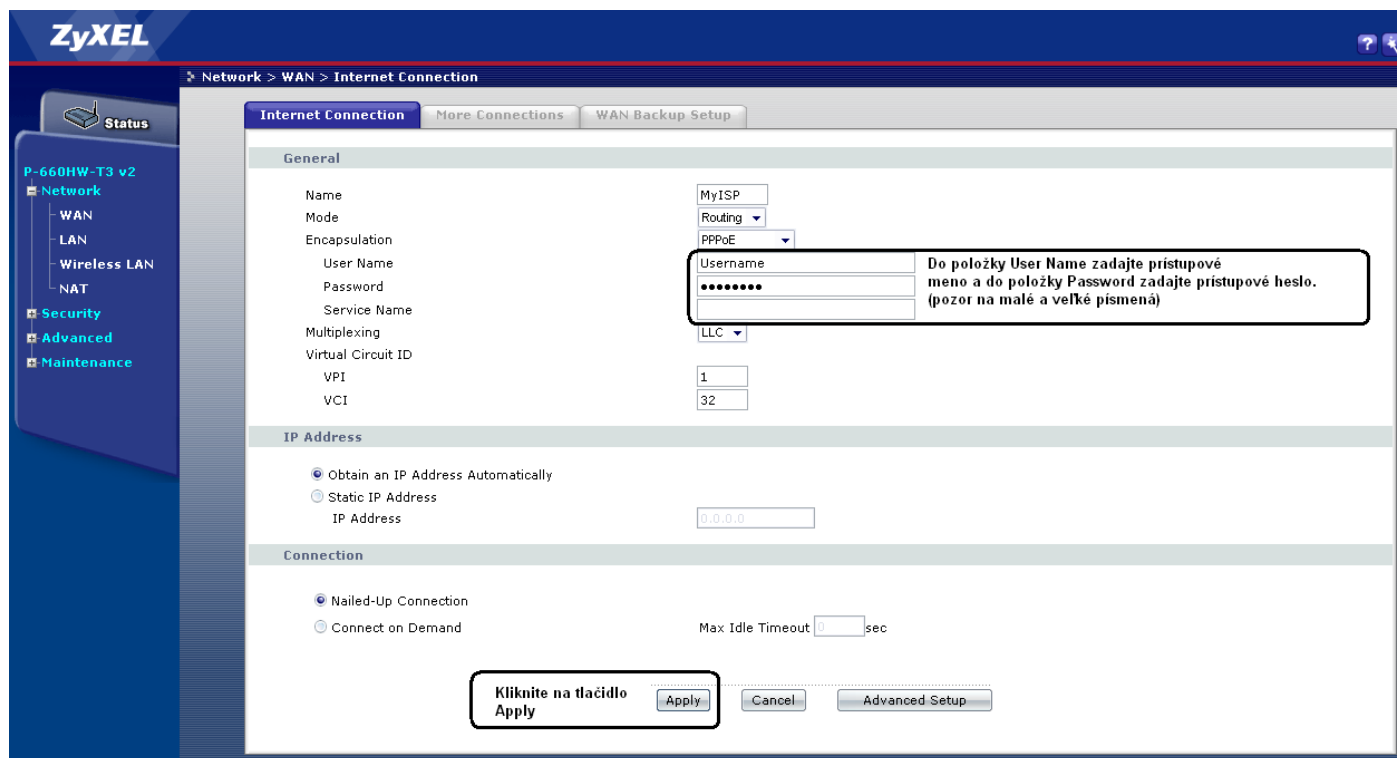
Aby ste mohli pomocou vášho internetového prehliadača otvoriť webové stránky, ktoré sú určené na nastavenie routera, musí byť váš počítač nakonfigurovaný na „Získať IP adresu automaticky“, t.j. musíte zmeniť nastavenia siete IP vo vašom počítači tak, aby váš počítač fungoval ako DHCP klient. Ako túto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



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



V „Network“ kliknite na položku „WAN“. Väčšinu parametrov už máte prednastavenú. Do položky User Name zadajte svoje prístupové meno a do položky Password zadajte svoje prístupové heslo ktoré ste obdržali k ADSL službe.



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

6 Sieťové nastavenie

Všetky počítače musia mať nainštalovanú sieťovú kartu 10M alebo 100M a protokol TCP/IP. Pokiaľ používate operačné systémy Windows NT/2000/XP alebo Macintosh OS 7 a neskoršie, mal by byť protokol TCP/IP už inštalovaný. Informácie o nastavení pevnej IP adresy nájdete v *Užívateľskej príručke*.

Nižšie popisujeme nastavenie s dynamickým priradením IP adresy.

6.1 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** uložte nastavenie a zavrite 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 inštalačný 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.

6.2 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).

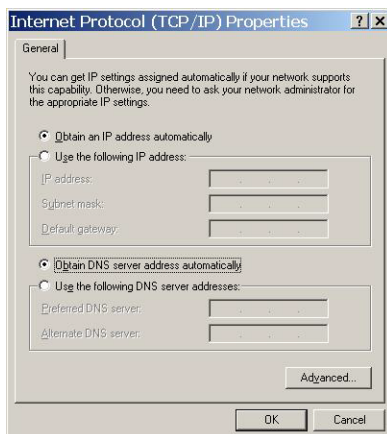
Vo Windows XP kliknite na **Network Connections** (sieťové pripojenie).

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.



Overenie TCP/IP konfigurácie

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

6.3 Nastavenie počítača Macintosh

Konfigurácia protokolu TCP/IP

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

Overenie TCP/IP konfigurácie

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

7 Internet- kontrola funkčnosti pripojenia do internetu

Pre kontrolu správnej inštalácie splittra a smerovača a overenia, či je vaše pripojenie funkčné, skontrolujte LED kontrolku 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 spoločnosti Slovak Telecom, a.s. pri oznamení funkčnosti vášho pripojenia na internet.

8 Bezdrôtové pripojenie (WiFi)

Ak ste úspešne zvládli pripojenie na Internet a chcete využívať WiFi pripojenie napríklad pre váš notebook môže vám pomôcť nasledujúci návod. Predpokladá sa že váš WiFi adaptér je korektne nainštalovaný v operačnom systéme a podporuje štandard 802.11b alebo 802.11g . Zariadenie Prestige 660HW-T3 V2 má prednastavené SSID ZyXEL , podpora WiFi je zapnutá a komunikácia je plne otvorená bez akýchkoľvek reštrikcií.

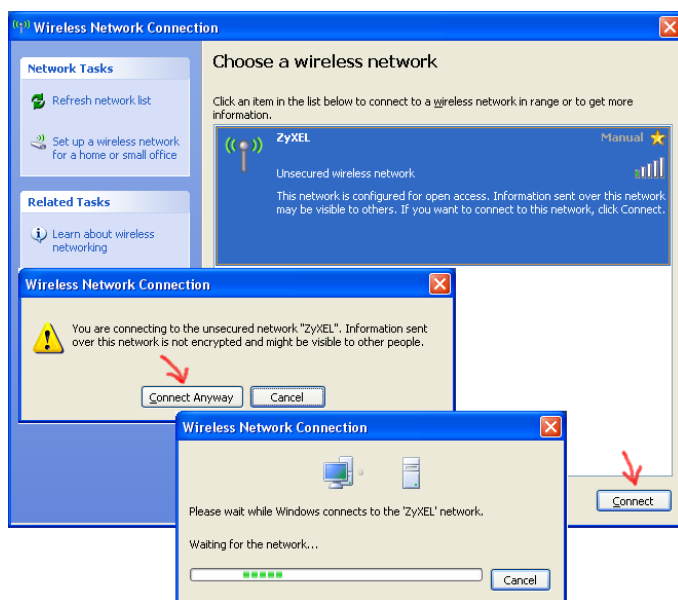
8.1. Pripojenie WiFi - MS Windows XP

Spustíte vyhľadávanie bezdrôtových sietí, zvolíte sieť ktorá sa identifikuje SSID ZyXEL a potvrdíte kliknutím na Pripojiť (*Connect*).

Následne sa zobrazí okno s upozornením že sa idete pripájať do nezabezpečenej WiFi siete.

Toto okno sa zobrazíť nemusí pokiaľ ste sa už v minulosti do WiFi siete so svojim adaptérom pripájali. Pokracovať môžete so súhlasným potvrdením upozornenia (*Connect Anyway*).

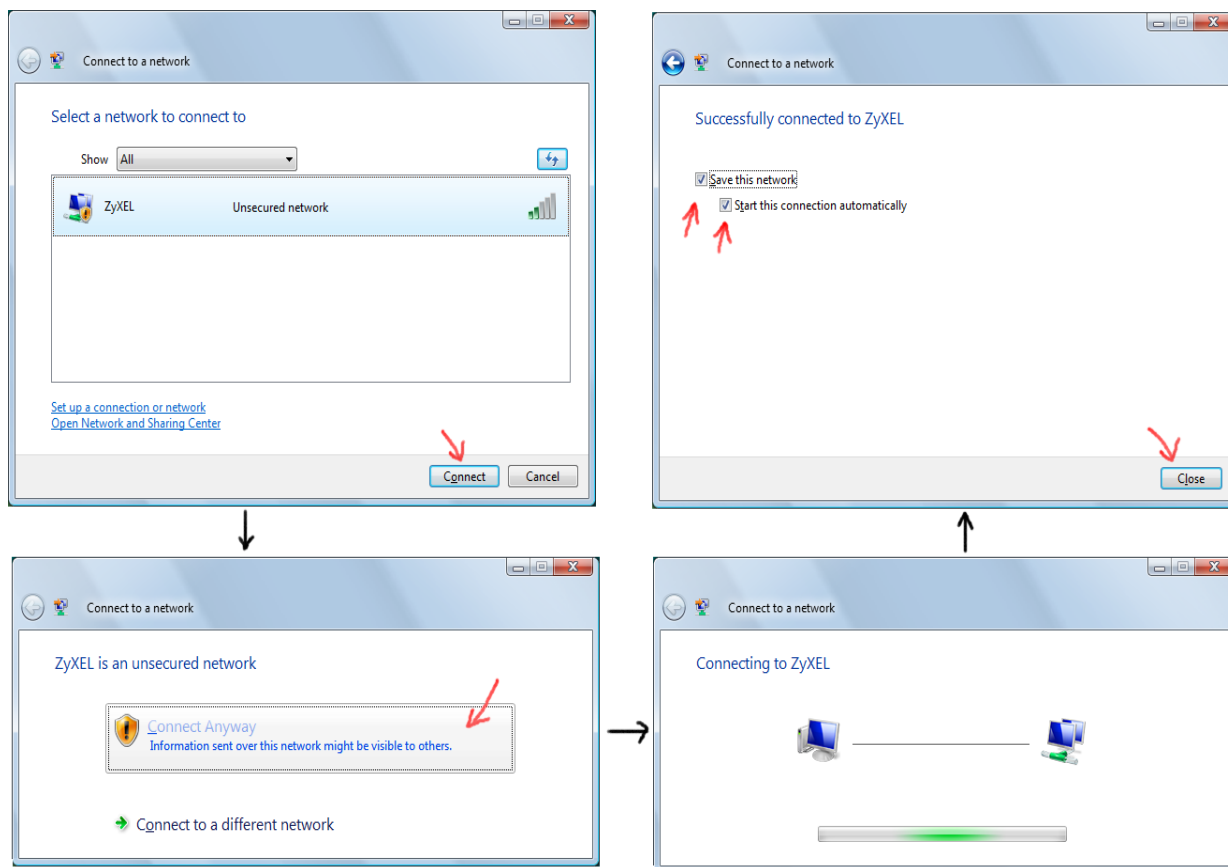
Následne sa zobrazí informačné okno o priebehu pripájania a o jeho výsledku. V orientácii vám pomôže nasledujúci obrázok :



8.2. Pripojenie WiFi - MS Windows Vista

Postupujte ako v bode 8.1.

Na záver procesu pripájania vám Windows Vista ponúkne dialóg kde máte možnosť zvoliť uloženie WiFi siete (*Save this network*) do systému a možnosť aby sa systém automaticky do WiFi siete pripájal v prípade že zachytí jej signál (*Start this connection automatically*). Doporučuje sa obidve voľby využiť, čím odpadne proces manuálneho vytvárania spojenia do WiFi siete. V orientácii vám pomôže nasledujúci obrázok :

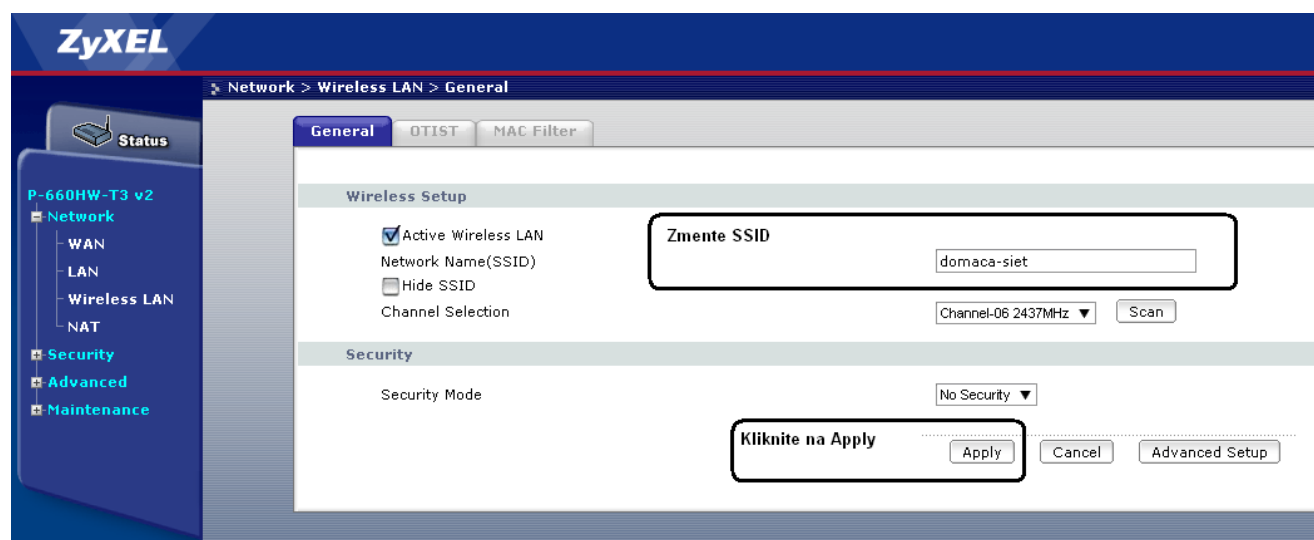


8.3. Zmena SSID názvu WiFi siete

V prípade, že potrebujete kôli lepšej orientácii zmeniť identifikačné meno (SSID) WiFi siete, urobte nasledujúce zmeny.

Otvorte Internetový prehliadač a prihláste sa do manažmentu zariadenia cez voľbu **Go to Advanced setup**.

Prejdite do záložky **Network -> Wireless LAN**. Zmeňte parameter **Name(SSID)** napríklad na hodnotu *domaca-siet*. Nastavenie potvrdíte kliknutím na **Apply**.



Upozornenie !!!

Otvorená komunikácia cez WiFi môže byť zneužitá nepovolanou osobou ktorá má v dosahu dostatočne kvalitný WiFi signál vysielaný zariadením Prestige 660HW-T3 v2. Preto sa doporučuje WiFi komunikáciu zabezpečiť.

Prestige 660HW-T3 V2 ponúka možnosti zabezpečenia :

- MAC Filter
- Static WEP
- WPA
- WPA-PSK
- WPA2
- WPA2-PSK

9 Kontakty

V prípade problémov počas inštalácie zariadenia volajte **0800 004 614** v pracovné dni 9.00 – 17.00 hod. alebo **0900 211 111** 8.00 – 20.00 hod. 7 dní v týždni. (Volania s predvoľbou 0900 sú spoplatnené zvýšenou tarifou.)

ZyXEL Communications HotLine

K dispozícii v čase: V pracovných dňoch od 8:00 – 17:00

On-line formulár: <http://www.zyxel.sk/web/tpodpora.php?ProgramNo=PRG2007033>

Tel. číslo: (+421) 2 20861848

10 Prehlásenie pre použitie splitteru

ZyXEL

Parametre výhybky dodanej firmou ZyXEL vyhovujú požiadavkám uvedeným v ITU-T odporúčaní G.992.1, príloha B, ETSI TS 101 388, ANSI T1.413 a ITU - K.21. Výhybka vyhovuje norme EN 609 50.

ZyXEL Communications vyhlasuje, že dodaná výhybka (splitter) spĺňa všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.


.....
Podpis

ZyXEL

ZyXEL Communications Czech s.r.o.
Modřanská 621, 143 01 Praha 4
IČO: 27114996 DIČ: CZ27114996 (4)