

# ADSL Series

## ENKOM A1521-I

### Korisnički priručnik



# Sadržaj

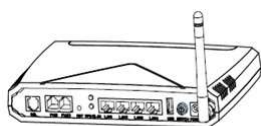
## Sadržaj

ENKOM A1521-I .....	1
Korisnički priručnik .....	1
Kratke upute za instalaciju A1521-I .....	3
Prije nego započnete .....	3
Preuvjeti za računalo .....	3
Korak 1 : Prednja i stražnja strana uređaja .....	4
Korak 2: Spojite ADSL WLAN router (usmjernik) putem mrežnog (Ethernet) sučelja ....	6
Korak 3: Konfiguracija računala (TCP / IP postavki) .....	7
Korak 3.1: Konfiguracija računala (TCP / IP postavki) za Windows XP .....	8
Korak 3.2: Konfiguracija računala (TCP / IP postavki) za Windows Vista .....	9
Korak 3.3: Konfiguracija računala (TCP / IP postavki) za Windows 7 .....	10
Korak 3.4: Konfiguracija računala (TCP / IP postavki) za MAC OS 9.x .....	11
Korak 3.5: Konfiguracija računala (TCP / IP postavki) za Mac OS X .....	12
Korak 4: Pristup uređaju .....	13
Korak 5: Konfiguriranje bežičnog pristupa .....	14
Korak 5.1 : Standardne postavke .....	14
Korak 5.2 : Napredne postavke .....	15
Korak 6 : Dynamic DNS .....	16
Korak 7 : Port triggering .....	17
Korak 8 : Pronalaženje i uklanjanje smetnji (Troubleshooting) .....	18

## Kratke upute za instalaciju A1521-I

### Prije nego započnete

Provjerite sadržaj paketa:



ENKOM A1521-I



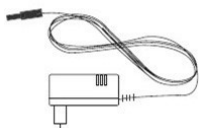
Korisnički priručnik



ADSL kabel  
(sivi)



Ethernet kabel  
(žuti)



Napajanje

## **Preuvjeti za računalo**

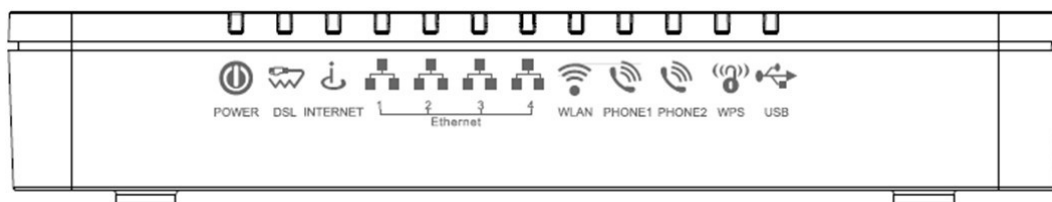
Prije instalacije uređaja provjerite da:

- je vaše računalo opremljeno sa ethernet mrežnom karticom
- Imate web-preglednik (npr. Internet Explorer ili Firefox) instaliran na vašem računalu.

## Korak 1 : Prednja i stražnja strana uređaja

### Prednja strana uređaja

Sljedeća slika, pokazuje prednju stranu DSL routera:



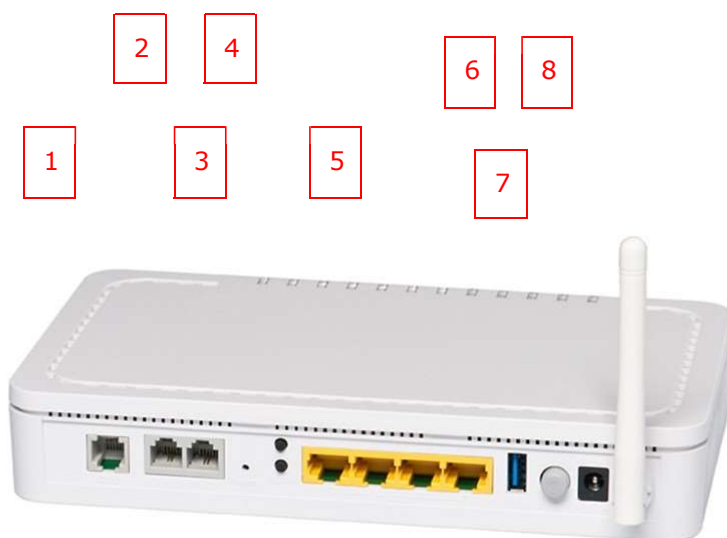
### LED status

Router ADSL WLAN je opremljen LED lampicama na prednjoj ploči kao što je opisano u donjoj tablici

LED	Color/Status	Description
Power	Ne svijetli	Uređaj ugašen
	Svijetli crveno	Uređaj se konfigurira
	Svijetli crveno	Tijekom nadogradnje
	Svijetli zeleno	Uređaj je upaljen
DSL	Ne svijetli	Nema DSL signala
	Sporo treperi	Traženje ADSL signala
	zeleno Brzo treperi	dok je ADSL u procesu spajanja
	zeleno Svijetli zeleno	ADSL veza uspostavljena ("line sync").
Internet	Ne svijetli	Ne postoji konekcija na Internet
	Svijetli zeleno	uspješno uspostavljena veza na Internet
	Svijetli crveno	Autentikacija konekcije neuspješna
LAN Ethernet 1-4	Ne svijetli	Nema priključenog mrežnog (Ethernet) uređaja
	Treperi zeleno	Prijenos podataka u tijeku
	Svijetli zeleno	Mrežno (Ethernet) sučelje je spremno za rad (uređaj spojen)
WLAN	Ne svijetli	Bežična mreža ugašena
	Treperi zeleno	Prijenos podataka putem bežične mreže u tijeku
	Svijetli zeleno	WLAN sučelje je spremno za rad
Voice FXS 1-2	Ne svijetli	Telefonska linija nije dostupna
	Treperi zeleno	Telefonski razgovor u tijeku
	Svijetli zeleno	Telefonska linija aktivna
WPS	Ne svijetli	WPS je ugašen, ili je upaljen ali nema aktivacijskog procesa
	Treperi zeleno	WPS traži novog klijenta (3 min nakon pritiska tipke)
	Svijetli zeleno	WPS konekcija uspostavljena (svijetli 2 minute)

### Stražnja strana uređaja

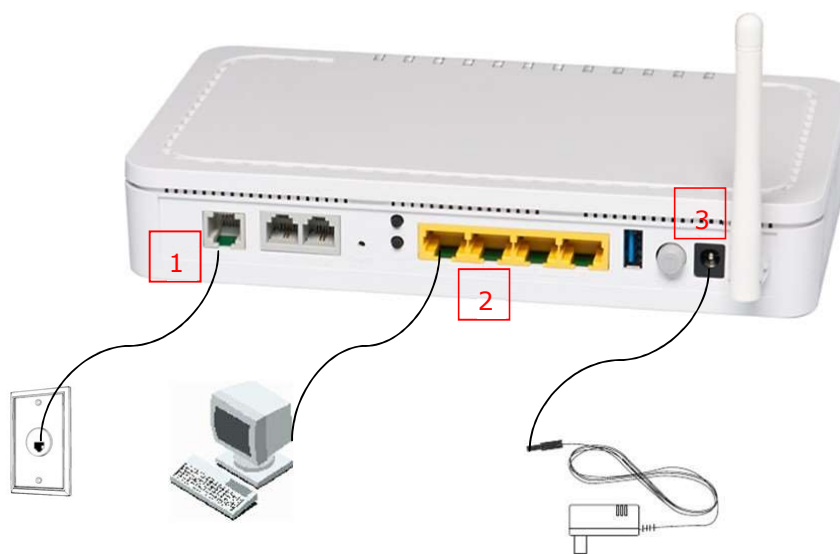
ADSL WLAN router je opremljen sa priključcima / tipkama na stražnjoj strani uređaja kao što je prikazano na slici ispod



Konektor / tipka	Opis
1 DSL	RJ-11 konektor za DSL
2 FXS 1-2	RJ-11 konektor za FXS (telefon)
3 Rst	Reset tipka, služi za resetiranje uređaja na tvorničke postavke
4 WPS / WLAN	WPS i WLAN tipka
5 Ethernet 1-4	Ethernet RJ-45 konektor (LAN 1-4), služi za spajanje računala
6 USB	USB konektor
7 Prekidač napajanja	Služi za gašenje i paljenje uređaja
8 Utičnica za napajanje	Ovdje spojite strujni adapter isporučen s uređajem

## Korak 2: Spojite ADSL WLAN router (usmjernik) putem mrežnog (Ethernet) sučelja

1. Uključite kraj ADSL kabela u DSL priključak Vašeg ADSL WLAN routera, drugi kraj uključite u telefonsku utičnicu.
2. Spojite mrežni kabel na LAN port od vašeg ADSL WLAN routera, a drugi kraj mrežnog kabela u mrežnu karticu vašeg računala (LAN port).
3. Spojite napajanje na ADSL WLAN router.
4. Uključite strujni adapter u strujnu utičnicu.
5. Nastavite s korakom 3



## Korak 3: Konfiguracija računala (TCP / IP postavki)

U koraku 3, naučit ćete kako konfigurirati računalo za komunikaciju s Enkom

ADSL WLAN routerom.

Da biste to učinili, morat ćete konfigurirati mrežne postavke računala za dobivanje IP adrese automatski. Računala koriste IP adrese za komunikaciju preko mreže ili Interneta.

Sljedećih nekoliko stranica će vam objasniti, korak po korak, kako konfigurirati TCP / IP postavke na temelju vrste Windows ili Macintosh operativnog sustava koji koristite.

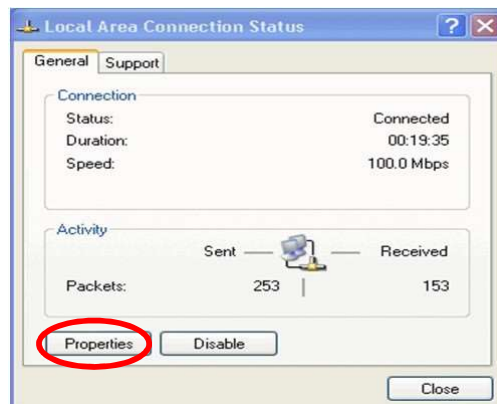
## Korak 3.1: Konfiguracija računala (TCP / IP postavki) za Windows XP

Kliknite na **Start** → **Control Panel**.

Kliknite na **Network and Internet Connections** ikonu.

Kliknite na **Network Connections** ikonu.

Pojavit će se prozor Network.

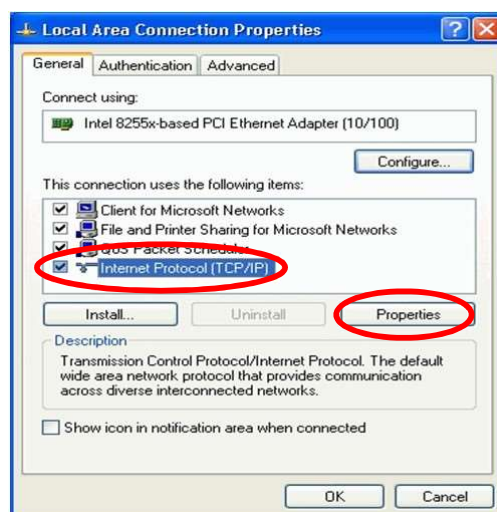


Dva puta kliknite na Local Area Connection ikonu koja se odnosi na Ethernet adapter (obično je to prva navedena **Local Area Connection**).

Kliknite na **Properties**.

Odaberite **Internet Protocol (TCP/IP)**.

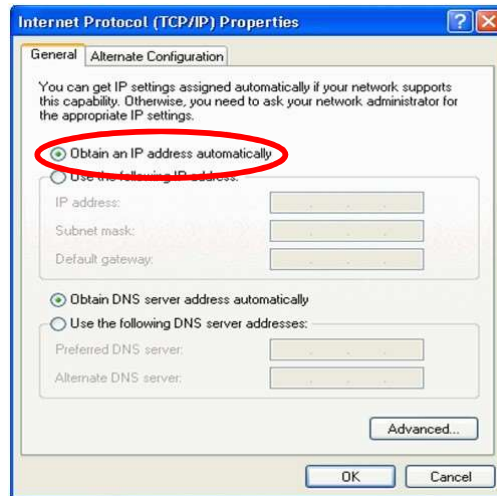
Kliknite na **Properties**.



Odaberite **Obtain an IP address automatically**.

Kliknite na **OK** u sljedećim prozorima kako biste dovršili konfiguraciju.

**Ponovno** pokrenite vaše računalo.

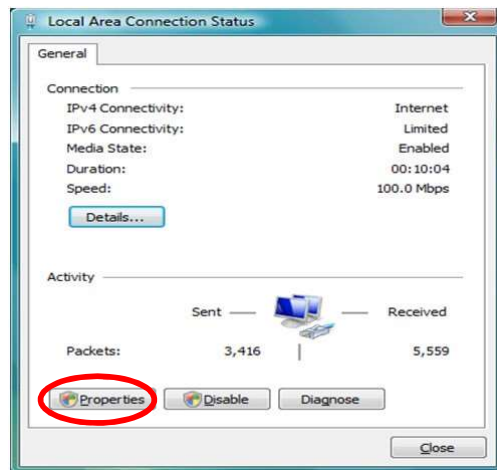


## Korak 3.2: Konfiguracija računala (TCP / IP postavki) za Windows Vista

Kliknite na **Start** → **Control Panel**.

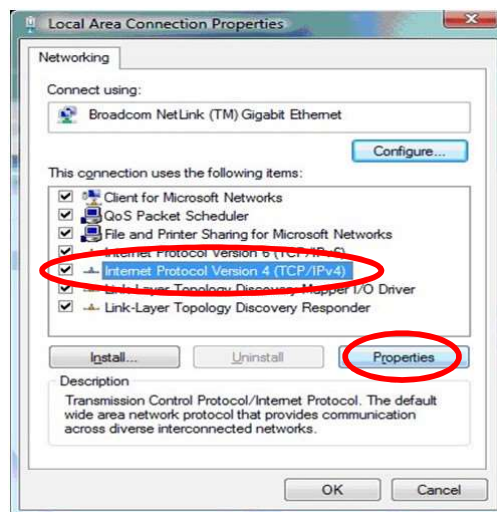
Kliknite na **Network and Sharing Center** ikonu.

Kliknite na **Manage Network Connections** → Klik desnom tipkom miša na **Local Area Connections** → **Properties**.



Izaberite **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**.

Kliknite na **Properties**.



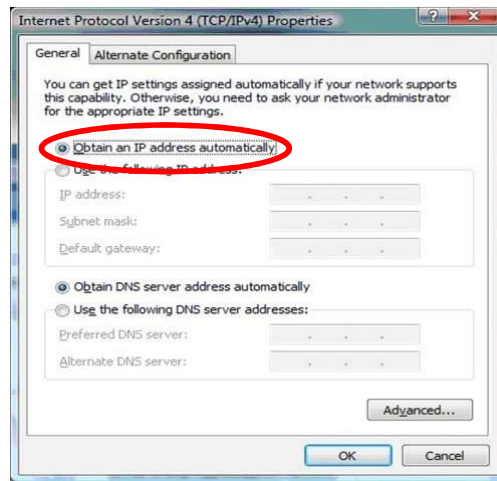


Izaberite Obtain an IP Address automatically.

Kliknite na OK kako bi potvrdili konfiguraciju.

Kliknite na OK kako bi završili konfiguraciju.

**Ponovno** pokrenite vaše računalo.



## Korak 3.3: Konfiguracija računala (TCP / IP postavki) za Windows 7

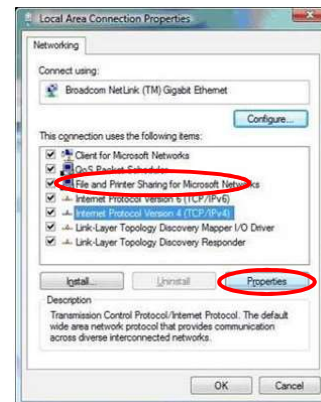
Kliknite na **Start** → **Control Panel**.

Kliknite pod **Network and Internet** → **View network status and tasks**.

Kliknite na **Change adapter settings**.

Kliknite desnom tipkom miša na **Local Area Connection** → **Properties**

Izaberite **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** i kliknite na **Properties**.



Izaberite Obtain an IP Address automatically.

Kliknite na OK kako bi potvrdili konfiguraciju.

Kliknite na OK kako bi završili konfiguraciju.

**Ponovno** pokrenite vaše računalo.

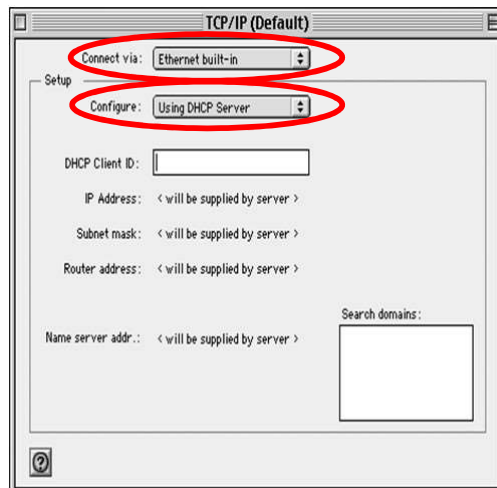
## Korak 3.4: Konfiguracija računala (TCP / IP postavki) za MAC OS 9.x



Iz **Apple Menu**, odaberite **Control Panels** i onda kliknite na **TCP/IP**.

Iz **Connect via** padajućeg izbornika izaberite **Ethernet built-in**.

Iz **Configure** padajućeg izbornika izaberite **Using DHCP Server**.



Zatvorite TPC/IP prozor i kliknite na [**Save**].

## Korak 3.5: Konfiguracija računala (TCP / IP postavki) za Mac OS X

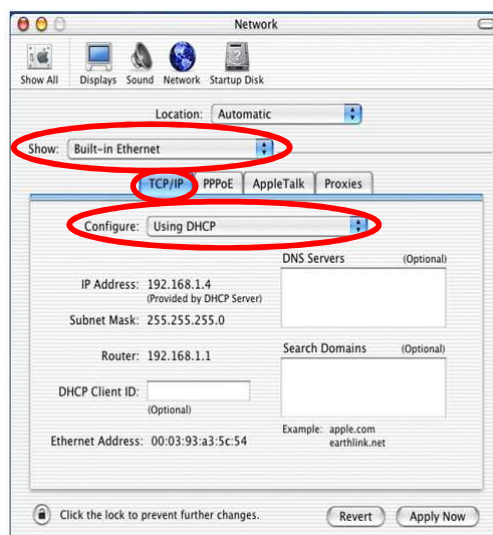
Iz **Apple Menu**, izaberite **System Preferences...**

Kliknite na **Network** ikonu u **Internet & Network** dijelu.



Iz **Show** padajućeg izbornika izaberite **Built-in Ethernet**.

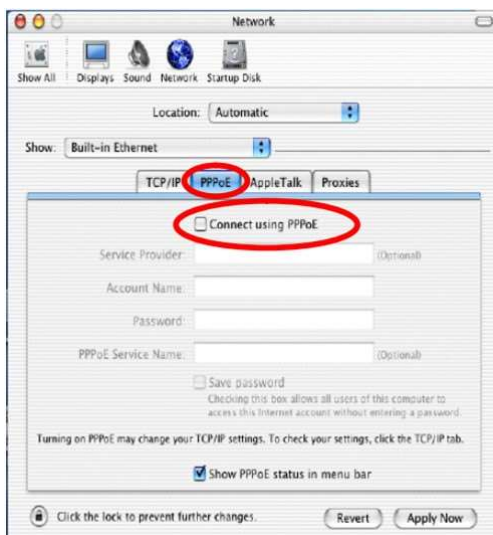
Na **TCP/IP** tabu, izaberite **Using DHCP** iz **Configure** padajućeg izbornika.



Izaberite **Obtain an IP Address automatically**.

Kliknite na **OK** kako bi potvrdili konfiguraciju.

Kliknite na **OK** kako bi završili konfiguraciju.

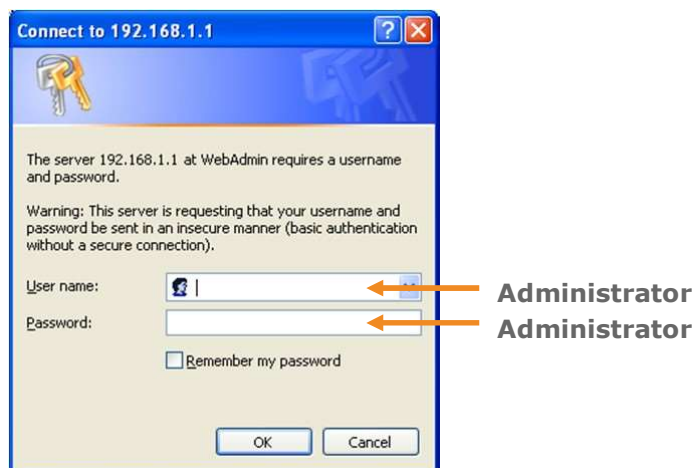


## Korak 4: Pristup uređaju

Otvorite svoj preglednik (npr. Internet Explorer ili Firefox) i upišite u adresno polje 192.168.5.1

Tražiti će se da unesete korisničko ime i lozinku: Unesite **Administrator** kao korisničko ime i **Administrator** kao lozinku.

### Internet Explorer



### Firefox



Odaberite opciju OK kako bi pristupili uređaju

## Korak 5: Konfiguriranje bežičnog pristupa

Naputak o zaštiti bežične (wireless) mreže:

Instaliran modem je ujedno bežična (wireless) pristupna točka na koju se može spojiti više uređaja iz okoline. Wireless (bežične) mreže su podložne zloupotrebi ako im se ne ograniči pristup pomoću sigurnosnih postavki. Na dobivenom Iskonovom modemu postavljena je osnovna sigurnosna zaštita, a željenu razinu zaštite potrebno je postaviti prema uputama o korištenju modema, koje ste zaprimili pri instaliranju usluge. Korisnik je dužan zaštititi svoju bežičnu (wireless) mrežu i sam snosi odgovornost za eventualnu zlouporabu. Ako ne koristite wireless mrežu, preporučamo da je isključite na modemu. Za sve savjete i upute nazovite našu korisničku podršku na 0800 6320, po cijeni nacionalnog poziva.

## Korak 5.1 : Standardne postavke

Da bi ste uključili bežičnu mrežu na routeru pritisnite WLAN tipku na stražnjoj strani uređaja.



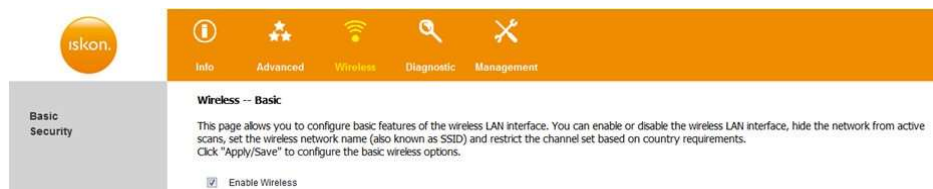
Router dolazi s pred podešenom zaštitom bežične mreže. Ime mreže (SSID) i ključ (WPA key) su napisani na naljepnici ispod uređaja.



## Korak 5.2 : Napredne postavke

Sljedeći primjer ilustrira kodiranje preko "WPA-PSK".

1. Kliknite **Wireless** i nakon toga **Security**. Provjerite da li je **Enable wireless (Omogući bežične mreže)** odabrana opcija.



2. Kliknite na **Security** i odaberite **Mixed WPA2/WPA - PSK** na Network Authentication.

Select SSID:

Network Authentication:

WPA Pre-Shared Key:  [Click here to display](#)

WPA Group Rekey Interval:

WPA Encryption:

WEP Encryption:

3. Odaberite WPA Encryption: AES i unesite Vaš ključ (lozinku) u području PreShared Key: odabrani ključ mora imati najmanje 8 znamenki, ali ne više od 64 znamenki. Koristite znamenke 0 do 9 i slova A-Z. Nemojte koristiti posebne znakove (č,ć,š,đ,ž,@,\$, i slične).
4. Kliknite Apply/Save.

## Korak 6 : Dynamic DNS

Funkcija Dynamic DNS omogućava povezivanje dinamičke (periodički promjenjive) IP adrese (WAN adrese uređaja) sa statičkim imenom. To je osobito korisno za udomljavanje poslužitelja preko vaše ADSL veze, tako da svatko tko se želi spojiti na vaš poslužitelj može koristiti ime vaše domene umjesto dinamičke IP adrese.

Sljedeći primjer ilustrira podešavanje opcije Dynamic DNS:

1. Prvo morate registrirati račun kod davatelja Dynamic DNS usluge koristeći njihove web stranice, npr: [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org)
2. Zatim se spojite na vaš modem, kliknite na **Advanced** tab i zatim kliknite na **Dynamic DNS**

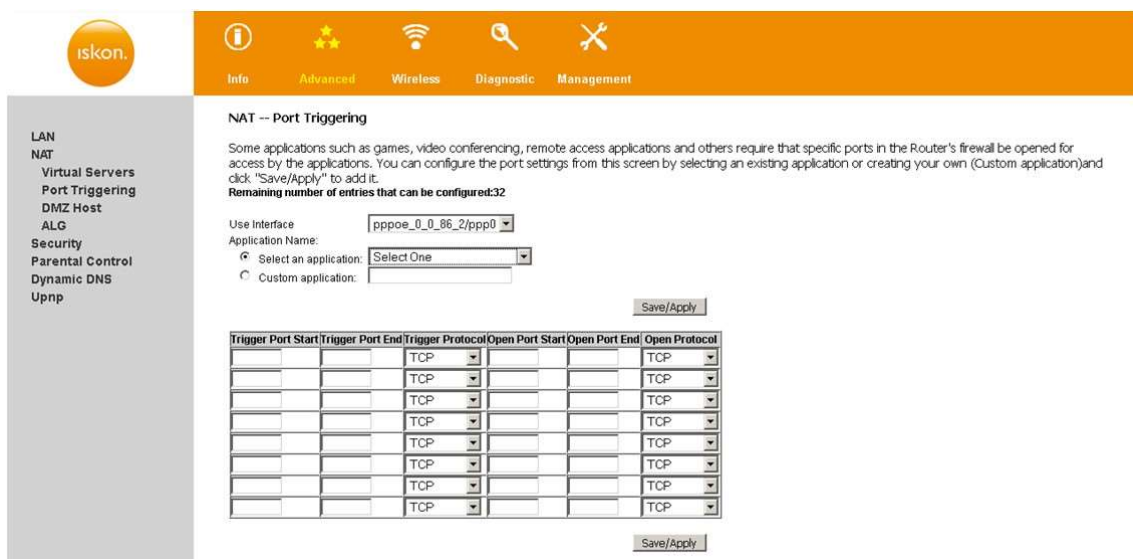
The screenshot shows the router's configuration interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Info, Advanced (circled in red), Wireless, Diagnostic, and Management. Below this, the 'Dynamic DNS' section is expanded. The 'Dynamic DNS' option in the left sidebar is also circled in red. The main content area shows the 'Dynamic DNS' configuration page with an 'Add' button circled in red.

3. Otvoriti će vam se meni (prikazano na slici), kliknite na **Add**
4. U padajućem izborniku odaberite DynDNS.org (pretpostavka je da ste se ovdje registrirali u prvom koraku)
5. Pod hostname upišite ime domene koju ste registrirali, a isto tako upišite i username (korisničko ime) i password (lozinku) s kojima ste registrirali u prvom koraku.
6. Kliknite **Apply/Save**



## Korak 7 : Port triggering

1. Za podešavanje port triggeringa za neki servis u izborniku **Advanced – NAT** izaberite **Port Triggering**
2. Iz padajućeg izbornika (Select an application) izaberite aplikaciju ili unesite svoju u polje Custom application
3. Unesite brojeve portova u tablicu i izaberite protocol iz padajućeg izbornika.
4. Kliknite Save/Apply



## **Korak 8 : Pronalaženje i uklanjanje smetnji (Troubleshooting)**

### **1. Niti jedna LED lampica ne svijetli**

- provjerite vezu između strujnog adaptera i uređaja.
- provjerite ispravnost utičnice
- ukoliko se pogreška nastavi kontaktirajte tehničku podršku.

### **2. Smetnje kod žičnog spajanja**

- ako ne svijetli lampica LAN provjerite da li je mrežni kabel spojen u mrežnu karticu računala i mrežni(Ethernet) konektor na routeru (prema slici s početka uputa).
- provjerite da li koristite dobar kabel za spajanje računala i routera (isporučen u paketu, široki konektor, žuti kabel).
- Provjerite u postavkama vatrozida(firewall) da niste uključili blokiranje prometa
- provjerite TCP/IP postavke

### **3. Smetnje kod bežičnog spajanja**

- ako lampica WLAN svijetli zeleno, provjerite postavke bežične mreže na računalu, probajte ponovno instalirati driver wireless adaptera
- ako bežična mreža nije vidljiva provjerite postavke routera (SSID i sigurnosne postavke)
- provjerite razinu signala, ako je signal slab premjestite router na mjesto gdje će signal biti jači
- provjerite da li je wireless adapter upaljen na vašem računalu



## POTVRDA O SUKLADNOSTI

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Broj: 0755/11**

No.:

**Podnositelj zahtjeva: Prekršje Svjetlovod d.o.o.**  
*Applicant: Odvojak Poljaki 4, 10362 Prekršje*

**Vrsta opreme: ADSL2+ IAD WLAN (IEEE 802.11b/g) usmjernik**  
*Equipment category: ADSL2+ IAD WLAN (IEEE 802.11b/g) Router*

**Tipaska oznaka opreme: ENKOM Extended A1521/A1521-I (E6002-A011)**  
*Equipment type designation:*

**AC adapter: DSA-20PFE-12 FEU 120150, DSA-20P-10 EU 120180**

**Proizvođač opreme: ENKOM Technologies Ltd.**  
*Equipment manufacturer: Badenerstrasse 551, 8048 Zurich, Switzerland*

**Dostavljena dokumentacija:**  
*Submitted documentation:*

Norme Standards	Ispitni izvještaji ili certifikati Test reports or Certificates	Ispitni laboratorij Test laboratory
EN 60950-1:2006 + A11:2009;	ASL10091307;	Universal Standard Service, Inc.;
EN 301 489-1 v1.8.1:2008; EN 301 489-17 v1.3.2:2008;	100849EA01;	Bureau Veritas ADT (Shanghai) Co.;
EN 300 3208 v1.7.1:2006;	100849RA01;	

Nakon što je razmotrena gore navedena dostavljena dokumentacija, utvrđeno je da je sukladnost gore navedene opreme s bitnim zahtjevima iz članka 4. Pravilnika o radijskoj opremi i telekomunikacijskoj opremi (NN 112/08) pravilno dokazana. **Punu odgovornost za gore navedenu dostavljenu dokumentaciju preuzima podnositelj zahtjeva.**  
*Having considered above mentioned submitted documentation, it is determined that conformity of the above mentioned equipment with essential requirements of Article 4. of Ordinance on radio equipment and telecommunications terminal equipment (OG 112/08) has been properly demonstrated. Full responsibility for above mentioned submitted documentation takes an applicant.*

Zagreb, 08.08.2011.

**Mjesto i Datum**  
*Place and Date*

