

Trådlös Router Langaton reititin



Modell/Malli: GN-BR02G

Nr/Nro: 38-1480

CLAS OHLSON

SE

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spar den sedan som referensmaterial.
Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data.
Vid problem eller andra frågor kan Du kontakta oss (se adresserna på sista sida).

FI

Lue käyttöohje huolellisesti ennen käyttöä ja säilytä se vastaisuuden varalle.
Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä, emme myöskään teknisten tietojen muutoksista. Ongelmien ilmetessä ota meihin yhteyttä (yhteystiedot takasivulla).

Trådlös Router

Artikelnummer: 38-1480, modell: GN-BR02G

- Hög överföringshastighet: Upp till 108 Mbps.
- Stöder dynamisk och statisk routing, flera kan dela på anslutning för ADSL/kabel modem, upp till 252 användare, du kan skicka IP paket mellan det trådlösa, icke-trådlösa nätet samt Internet, 64/128/152 bitars WEP-krypteringsprotokoll samt WPA/WPA 2.
- Automatisk DHCP-server delar på IP-nummer, inbyggd brandvägg, möjlighet till webbspel och videokonferens, har automatisk avstängning när den inte används.
- Anslutningar: 4xRJ-45 (LAN 1-4) och 1xRJ45 (WAN), räckvidd inomhus 30-100 m.
- Enkel installation med webbaserat gränssnitt.
- Stöder MSN Messenger och UpnP.

1. Förpackningen innehåller

- GN-BR02G Trådlös Router
- Batterieliminators (plus (+) på centrumstift)
- Bruksanvisning
- Nätverkskabel (Cat 5, längd 1,8 m)
- Antenn
- Cd-skiva
- Skruvar och plugg (väggfäste)

2. Beskrivning

Anslutningar m.m. på baksidan från vänster



- **Antennfäste för medföljande antenn**
- **LAN (1- 4)** Anslutning för nätverkskabel till 1 – 4 datorer i nätverket.
- **WAN** Anslutning till ADSL-modem eller nätverk.
- **INIT** Återställningsknapp, tryck in med ett gem e.dyl. för att starta om och återställa routerns fabriksinställningar.
- **DC** Anslutning för batterieliminatör.

3. Anslutning

1. **Stäng av alla enheter (inklusive routern) som ska anslutas innan installationen påbörjas.**
2. Skruva fast antennen (4).
3. Anslut en nätverkskabel mellan xDSL/kabelmodem och WAN-porten (WAN).
4. Slå på xDSL/kabelmodemet.
5. Anslut batterieliminatören till routern: Anslut först DC-proppen till uttaget (DC) och sedan batterieliminatören till ett el-uttag, den gröna lysdioden "PWR" lyser när routern är påslagen.

6. Routern kommer att göra en "självttest" vid start som tar ca 5 sekunder.
7. Obs! Om någon eller några av datorerna ska anslutas via nätverkskabel (och ej använda trådlös överföring) behövs en nätverkskabel mellan en av LAN-portarna (LAN1, 2, 3 eller 4) och nätverkskortet i datorn. Starta den eller de datorerna som är anslutna till routern med nätverkskabel.
8. Konfigurera datorn!

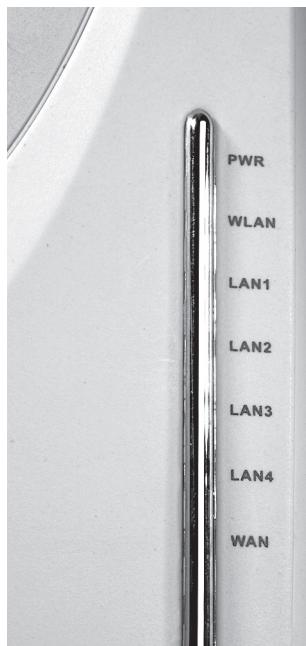
3.1 Lysdiodernas visning

PWR Lyser när batterieliminatorn är ansluten och fungerar.

WLAN Blinkar: Data överförs trådlöst.

WAN Lyser: Routern har kontakt med ett xDSL/Kabel –modem.
Blinkar: Data överförs via WAN-porten.

LAN 1- 4 Lyser: Routern har kontakt med nätverk 10/100 Mbps.
Blinkar: Data överförs via LAN-porten.

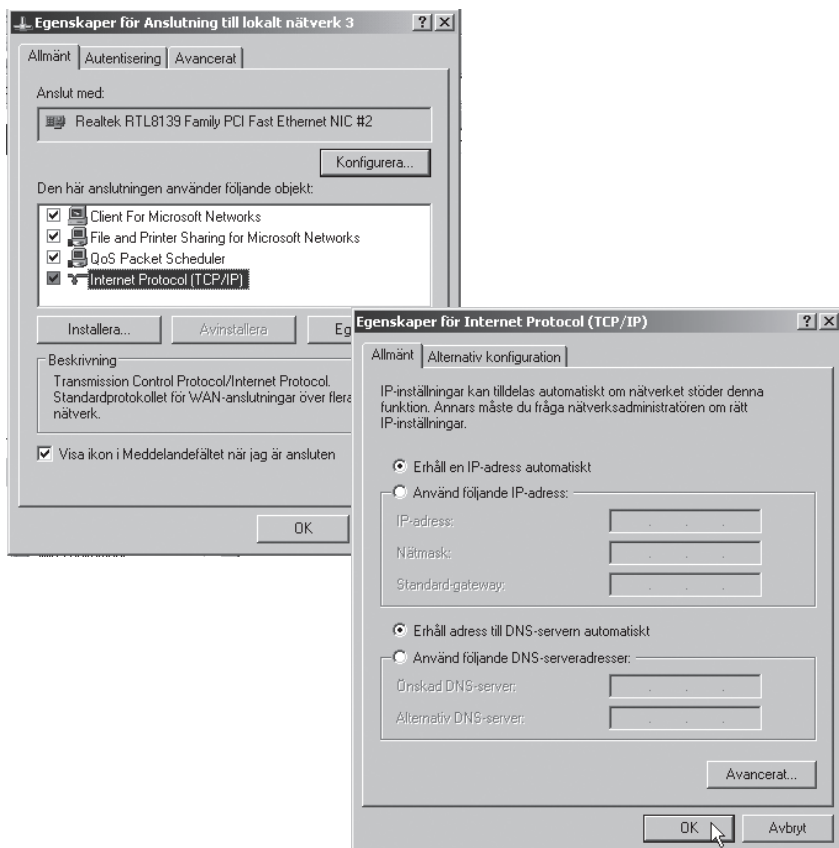


4. Konfigurering under Windows XP (med servicepack 2)

Börja med att ta fram dokumenten från din Internet-leverantör (ISP).

4.1. TCP/IP

- Gå till **"Start/Inställningar/Kontrollpanelen"**, välj **"Nätverksanslutningar"** och högerklicka på den nätverksanslutning som tillhör nätverkskortet. Välj **"Egenskaper"**.
- Markera TCP/IP-protokollet som är kopplat till nätverkskortet och **"Egenskaper"**.
- Kontrollera att: **"Erhåll en IP-adress automatiskt"** och **"Erhåll adress till DNS-servern automatiskt"** är markerat.
- Klicka på **"OK"**.

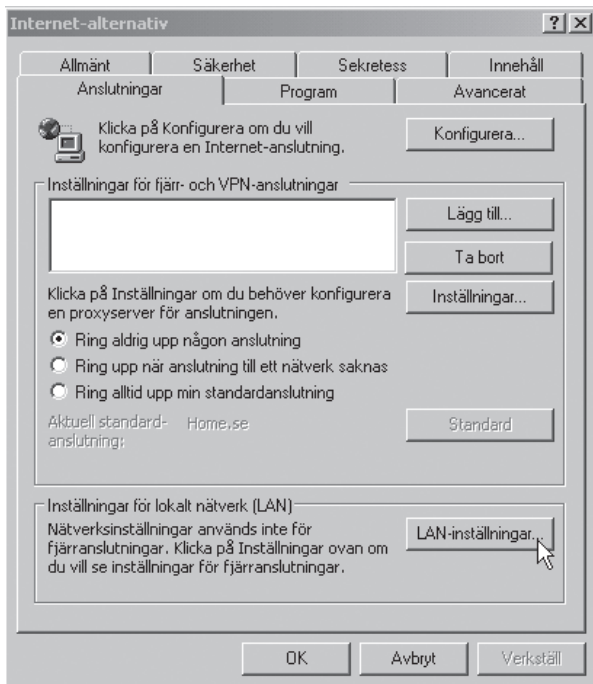


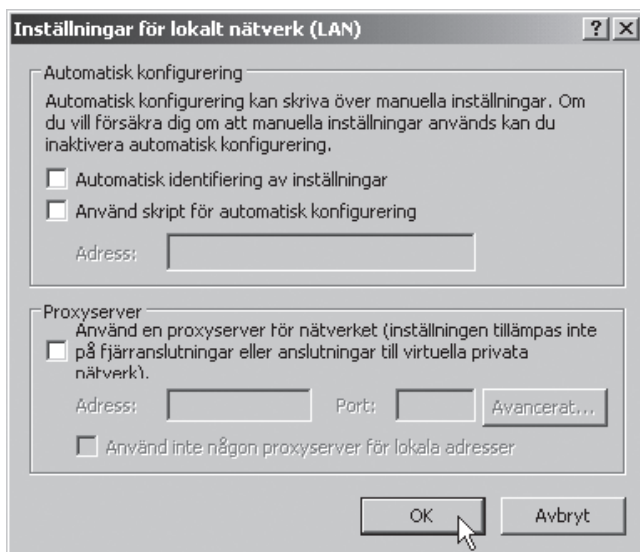
4.2. Av-aktivera HTTP Proxy

- Öppna Internet Explorer*, klicka på **”Stop”**.
- Klicka på **”Verktyg”** sedan på **”Internet-alternativ”**.



- Välj **”Anslutningar”**, sedan **”LAN-inställningar”**.
- Avmarkera alla kryssrutor.





- Klicka på "OK" två gånger för att stänga fönstret.

* Gör så här om du använder Netscape:

- Öppna Netscape, klicka på "Stop", klicka på "Edit" (Redigera) och sedan på "Preferenser" (Egenskaper).
- I fönstret "Preferenser" (Egenskaper), välj "Category" och dubbelklicka på "Advanced" (Avancerat), välj sedan "Proxies", välj "Direct connection to the Internet".
- Klicka på "OK" för att stänga fönstret.

Kontrollera konfiguration

Du kan på följande sätt kontrollera att datorn fått rätt IP-adress tilldelad:

1. Öppna **Program/Tillbehör/Kommandotolken**, skriv ipconfig och tryck på **ENTER** för att visa IP-adress, nätmask och Gateway.
2. Om datorn har fått rätt IP-adress tilldelad enligt bilden nedan behöver du inte göra några fler inställningar. Skriv exit och tryck på **ENTER** för att återgå till Windows.

```

C:\ Kommandotolken
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corporation

C:\Documents and Settings\Hans>ipconfig
  
```

Uppdatera konfiguration

Om datorn fortfarande har en gammal eller felaktig IP-adress kan denna förnyas för att erhålla rätt IP-adress. Gör på följande sätt:

1. Öppna **"Program/Tillbehör/Kommandotolken"**, skriv: ipconfig/release och tryck på **[ENTER]**

```

C:\ Kommandotolken
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corporation

C:\Documents and Settings\Hans>ipconfig/release

IP-konfiguration för Windows

Ethernet-kort Anslutning till lokalt nätverk 3:

    Anslutningsspecifika DNS-suffix . . . . . :
    IP-adress . . . . . : 0.0.0.0
    Nätmask . . . . . : 0.0.0.0
    Standard-gateway . . . . . :
  
```

- Skriv: **ipconfig/renew** och tryck på **"ENTER"**.

```

C:\ Kommandotolken
C:\Documents and Settings\Hans>ipconfig/release

IP-konfiguration för Windows

Ethernet-kort Anslutning till lokalt nätverk 3:

    Anslutningsspecifika DNS-suffix . . :
    IP-adress . . . . . : 0.0.0.0
    Nätmask . . . . . : 0.0.0.0
    Standard-gateway . . . . . :

C:\Documents and Settings\Hans>ipconfig/renew

IP-konfiguration för Windows

Ethernet-kort Anslutning till lokalt nätverk 3:

    Anslutningsspecifika DNS-suffix . . :
    IP-adress . . . . . : 192.168.1.2
    Nätmask . . . . . : 255.255.255.0
    Standard-gateway . . . . . : 192.168.1.254
    
```

- Nu visas din tilldelade IP-adress t.ex. 192.168.1.2, Standard Gateway: 192.168.1.254 och Nätmask: 255.255.255.0.
- Skriv **"EXIT"** och tryck på **"ENTER"**.

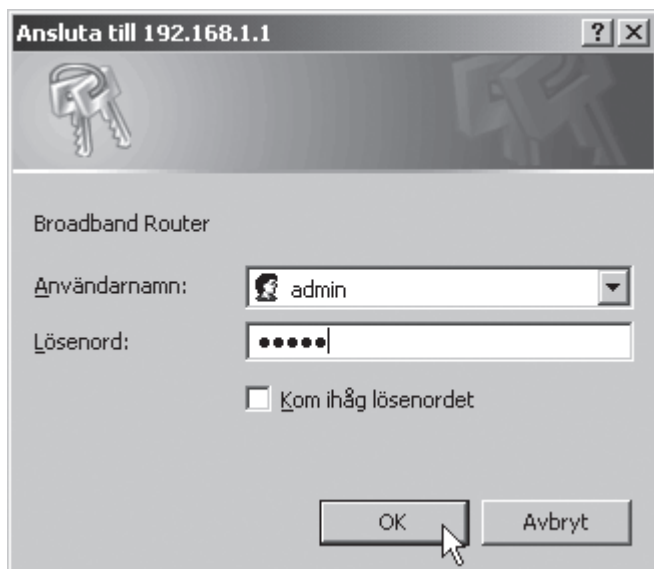
4.3. Konfigurering av GN-BRO2G

1. Skriv in routerns IP-nummer (192.168.1.254) i adressfältet och tryck "ENTER" för att ansluta till den trådlösa routern.

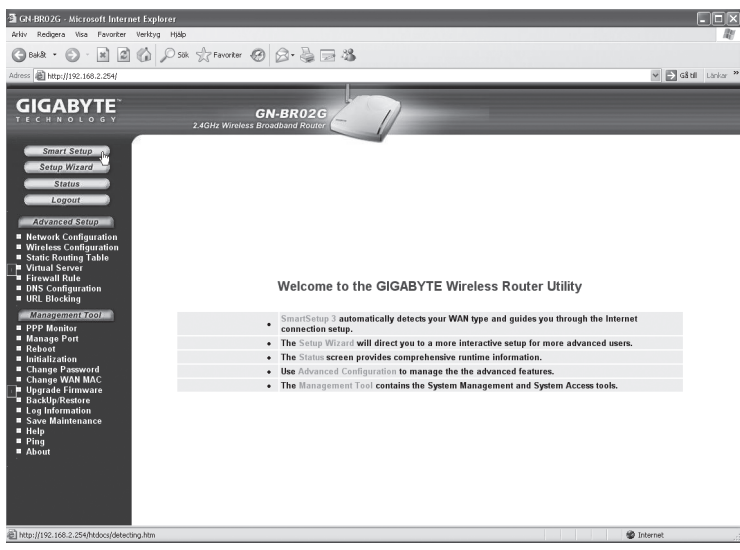


Obs! Om du använder ett xDSL-modem som har inbyggd router kan den tilldela GN-BR02G ett annat IP-nummer tex.192.168.2.254.

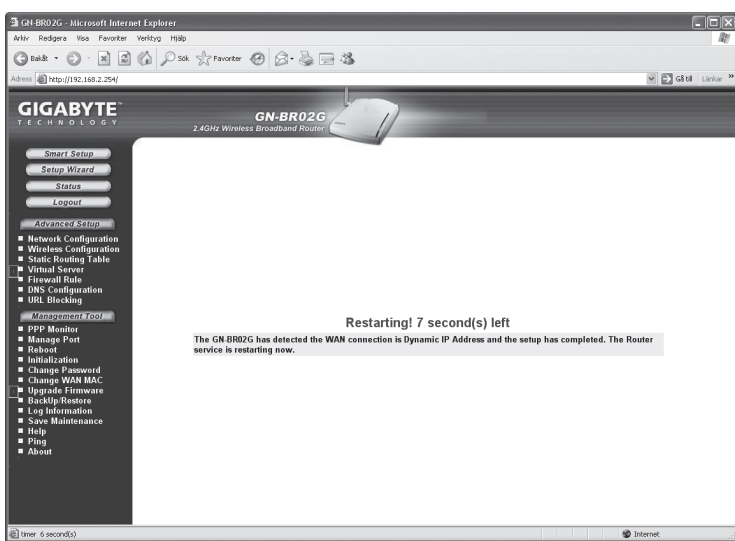
2. Skriv in "Användarnamn" och "Lösenord" (använd de fabriksinställda första gången, sedan kan du byta om du vill): Användarnamn "admin" och lösenord "admin". Klicka på "OK" för att öppna inställningarna.



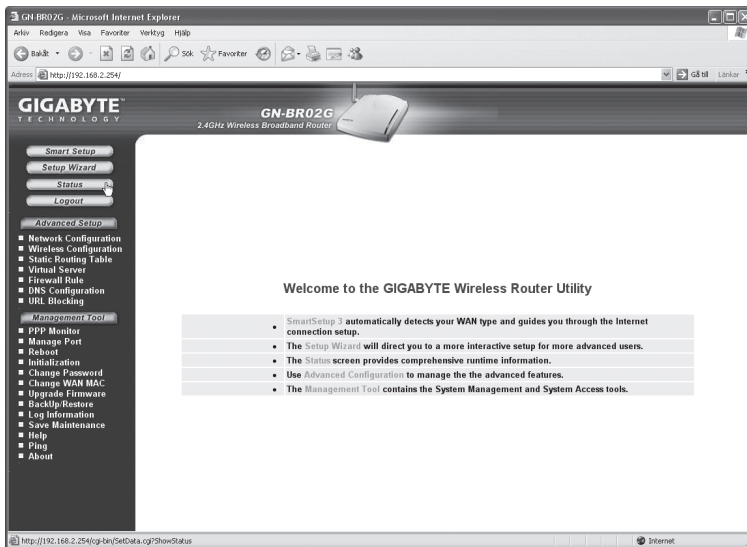
3. Klicka på ”**Smart Setup**” för autokonfiguration (om du har en WAN-anslutning). Klicka på ”**Setup Wizard**” för manuel konfiguration (om du skapar ett nätverk utan WAN-förbindelse).



4. ”Smart Setup” identifierar vilken typ av anslutning som du har, sedan kommer GN-BR02G att startas om.



- Klicka på **"Status"** för att visa de aktuella inställningarna som har gjorts under **"Smart Setup"**, och kontrollera även att dessa inställningar är korrekta.



5. Manuell konfiguration

Setup Wizard

Du får anvisningar för anslutningen från din Internetleverantör, läs detta noga!
Det finns flera olika inställningar:

- PPPoE (automatisk tilldelning av IP-adress via PPPoE).
- Dynamisk (automatisk tilldelning av IP-adress från DHCP-server).
- Statisk adress (fast IP-adress).
- PPPoE Unnumber.

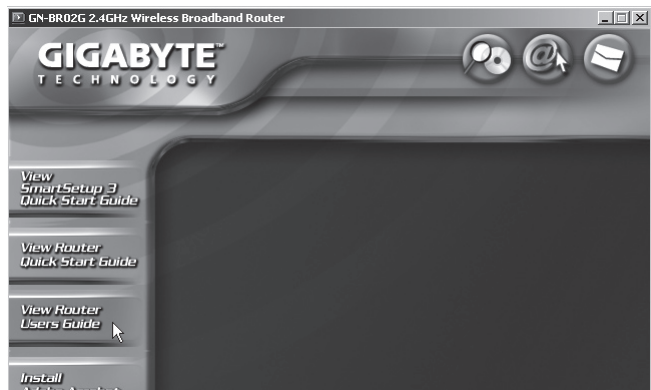
Klicka på "Network Configuration" och sedan på "WAN Configuration".



- Klicka på "EDIT".
- Skriv in de uppgifter som du har fått av din Internetleverantör.
- Följ sedan anvisningarna på skärmen! Skriv in lösenord, användarnamn etc. Klicka på "Finish" för att spara dina inställningar.

Obs!

Detta är endast en kortfattad bruksanvisning så att du kan komma igång! Fullständig engelsk manual finns på den bifogade cd-skivan!



Obs!

- Stäng av övriga brandväggar och anti-virusprogram med brandväggar.
- Vissa internetleverantörer kräver att modemmet är urdraget ca. 1 timme efter att inställningarna i routern har gjorts, annars fungerar inte anslutningen.

Liten nätverksordlista

- **WAN** = Wide Area Network, större nät t.ex. Internet, företag med kontor på flera orter, eller i olika länder.
- **LAN** = Local Area Network, t.ex. mindre nät t.ex. kontor.
- **WLAN** = Wireless Local Area Network, trådlöst mindre nät.
- **HUBB** = mittpunkten i ett nätverk, håller kontakt med, och mellan anslutna datorer, anropar alla datorer, även om bara en söks, ger mycket onödig trafik på nätet.
- **Switch** = Som en hubb men mera intelligent, och belastar nätverket mindre, anropar bara rätt dator i nätverket.
- **Router** = väljer snabbaste vägen i ett nätverk.
- **SubnetMask** = T.ex. 255.255.255.0 visar hur IP nummer skall tolkas.
- **IP-adress** = består av upp till 12 siffror i 4 grupper, t.ex. 192.168.127.112 (32 bitar) som binds till en MAC-adress, unik för varje nätverkskort, IP-nummer och IP-Subnät Mask samverkar, och anpassas till varandra.
- **ISP** = Internetleverantör (internet service provider).
- **DHCP** = Dynamic Host Configuration Protocol, server som tilldelar IP-nummer löpande vid anslutning.
- **MAC-address** = Unikt nummer på t.ex. nätverkskort, kan ibland visas som "Fysisk adress".
- **AP** = Access Point, basstation i trådlöst nät.

7. Felsökning

Vilka uppgifter ska skrivas in i routerns inställningar:

Läs noga igenom de uppgifter som du har fått från din internetleverantör.

Jag har problem med att ansluta till routern:

Möjlig orsak:

- Produkten är inte ansluten till batterieliminatorn.
- Ingen nätverksanslutning.
- Datorn du använder har inte en passande IP-adress.
- Andra brandväggar eller anti-virusprogram med brandväggar blockerar anslutningen.

Tänkbar lösning:

- Titta så att lampan "POWER" lyser, om inte, kontrollera batterieliminatort och vägguttag.
- Kontrollera att du har en fysisk eller trådlös anslutning mellan PC och router, en eller flera "LAN"-lampa/or skall lysa, lysdioden på nätverkskortet visar också om anslutningen fungerar.
- Verktöget "IPCONFIG" som används i kommandotolken visar dina inställningar: Skriv ipconfig, och tryck **[ENTER]**, då visas datorns nätverksinställningar t.ex. IP-adress och Nätmask.
- Standard-gateway är IP-adressen till routern. De tre första grupperna i IP-adressen (192.168.1.x) skall vara lika för router och övriga anslutna enheter, den sista gruppen (x) är ett löpnummer inom samma nät och skall vara olika på alla enheter.
- Kontrollera att ingen mjukvarubrandvägg finns installerad. Avaktivera denna eller konfigurera den för det interna nätverket. Denna router har en egen inbyggd brandvägg.

Om du vill börja om från början:

- På baksidan finns en återställningsknapp (RESET), som återställer de förvalda inställningarna. Gör så här:

Routern skall vara tillslagen, använd ett gem el. liknande och tryck in RESET i 5-6 sekunder till "POWER" lampan börjar blinka, ta bort gemet.

Routern skall nu starta om med fabriksinställningarna.

Jag kan inte ansluta till andra enheter på nätverket:

Möjlig orsak:

- Datorernas IP adresser är fel inställda.
- Nätverkskablarna är fel anslutna.
- Nätverksinställningarna i Windows är fel.

Tänkbar lösning:

- Varje dator skall ha en unik IP adress, kontrollera t.ex. med IPCONFIG. Se avsnittet **Kontrollera konfiguration** hur du kontrollerar och uppdaterar konfigurationen.
- Normalt skall "Erhåll en IP-adress automatiskt" vara ikryssat (om man vill använda Routers DHCP funktion), OBS! En ändring kräver omstart för att fungera.

Med verktyget PING kan man kontrollera vilka enheter som är anslutna till nätverket och som man kan ansluta till. PING används i kommandotolken.

- Skriv kommandot ping vid prompten, tryck "mellanslag" och fyll på med den IP-adress eller det datornamn som du vill pinga och tryck på **[Enter]**.
- Svar från... visar att anslutningen fungerar och att den sökta datorn är påslagen.
- "Begäran gjorde timeout." visar däremot att anslutningen inte fungerar (att den sökta datorn inte är påslagen).

```
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corporation
C:\>ping 192.168.2.1
```

- Har man en fungerande anslutning bör resultatet se ut ungefär så här: Här har du kontakt med 192.168.2.1

```
Z:\>Ping 192.168.2.1

Skickar signaler till 192.168.2.1 med 32 byte data:

Svar från 192.168.2.1: byte=32 tid<10ms TTL=127
Svar från 192.168.2.1: byte=32 tid<10ms TTL=127
Svar från 192.168.2.1: byte=32 tid<10ms TTL=127
Svar från 192.168.2.1: byte=32 tid<10ms TTL=127

Ping-statistik för 192.168.2.1:
    Paket: Skickade = 4, Mottagna = 4, Förlorade =
Ungefärlig tid för att skicka fram och åter i millisekunder:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Medel = 0ms

Z:\>
```

- Kontrollera om "LAN-lampan" lyser, om inte: Prova med att byta nätverkskabel.
- Kontrollera varje dators nätverksinställningar i Windows kontrollpanel.

Jag kan ansluta till brandvägg/bredbandsdelare men inte till Internetanslutning:

Möjlig orsak:

- Modem eller ADSL-enhet fungerar inte.
- Kabelfel mellan WAN-porten på routern och modem eller ADSL-enhet.
- Fel typ av anslutning är använd i Setup (PPPoE, Dynamisk eller Statisk).
- Användarnamn och lösenord är felskrivet.

Tänkbar lösning:

- Kontrollera funktion och anslutningar.
- Kontrollera inställningar för din typ av anslutning.
- Skriv rätt användarnamn och lösenord, "Caps Lock" är kanske låst!
- **Läs alltid igenom anvisningar och regler, från din Internetleverantör,** det kan finnas regler om delning av samma anslutning.

8. Tekniska specifikationer

Generella specifikationer

Kompatibel med följande standarder: IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3u (100Base-TX)
IEEE802.11b/g(Wireless).

Portar:	LAN: 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ45 (4x) WAN: 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ45 (1x)
Återställning (reset):	Ja, ("INIT" på baksidan)
Strömförsörjning:	Batterieliminators (7.5 VDC, 0,8 A, plus (+) på centrumstift)

Trådlösa specifikationer

Frekvensområde:	2412~2483 MHz (enligt lokala regler)
Modulationsteknologi:	OFDM och DSSS
Modulationsteknik:	64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DBPSK, DQPSK, CCK
Datahastighet:	54, 48, 36, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps (auto fallback)
Utgående effekt:	18 dBm (inom nominellt temperaturområde)
Mottagning, känslighet:	-68 dBm vid 54 Mbps (inom nominellt temperaturområde)
Antenn:	1 extern antenn
Trådlös räckvidd:	Utomhus: 100 till 300 m, Inomhus: 30 till 100 m
Godkännanden:	CE (Europa), FCC part (USA)

Användningsmiljö

Temperaturområde:	0 till 40°C (användning), -20 till 65°C (lagring)
Luftfuktighet:	10 % ~ 85 % (icke kondenserande)

Protokoll

Routingprotokoll:	Dynamic, Static Routing med TCP/IP, NAT, PPTP, PPPoE, VPN Pass-Through (IPSec, L2TP) DHCP (Client & Server)
Säkerhet:	64/152 bit WEP; WPA-PSK, WPA2 och WPA2-PSK
Storlek:	110 x 160 x 25 mm
Vikt:	240 ±5 g

9. Avfallshantering

När du ska göra dig av med elektroniska produkter ska detta ske enligt lokala föreskrifter. Kontakta din kommun om du är osäker vilka bestämmelser som gäller.

Langaton reititin

Tuotenumero: 38-1480, malli: GN-BRO2G

- Tiedonsiirtonopeus: Tiedonsiirtonopeus jopa 108 Mbps.
- Tukee dynaamista ja staattista reititystä, jopa 252 käyttäjää voivat jakaa ADSL/kaapelimodeemiliitännän. IP-pakettien lähetys langallisen ja langattoman verkon sekä Internetin välillä. 64/128/152 bitin WEP-salausprotokolla sekä WPA/WPA 2.
- Automaattinen DHCP-serveri jakaa IP-numerot. Sisäinen palomuuuri. Mahdollisuus verkkopeleihin ja videoneuvotteluun. Sammuu automaattisesti kun laitetta ei käytetä.
- Liitännät: 4xRJ-45 (LAN 1-4) ja 1xRJ45 (WAN), kantama sisätiloissa 30-100 m.
- Helppo asennus verkkotyökaluilla.
- MSN Messenger- ja UpnP-tuki.

1. Pakkauksen sisältö

- GN-BRO2G langaton reititin
- Muuntaja ((+) keskellä)
- Käyttöohje
- Verkkokaapeli (Cat 5, pituus 1,8 m)
- Antenni
- Asennuslevy (CD)
- Ruuvit ja tulpat (seinäkiinnike)

2. Kuvaus

Takaosan liitännät ym. vasemmalta:



- **Mukana tulevan antennin kiinnityskohta**
- **LAN 1-4** Verkkoakaapeliitännät 1 – 4 tietokoneelle.
- **WAN** Liitäntä ADSL-modeemiin tai verkkoon.
- **INIT** Palautuspainike, Palauta asetukset ja käynnistä laite uudelleen painamalla pohjaan esim. paperiliittimellä.
- **DC** Muuntajan liitäntä.

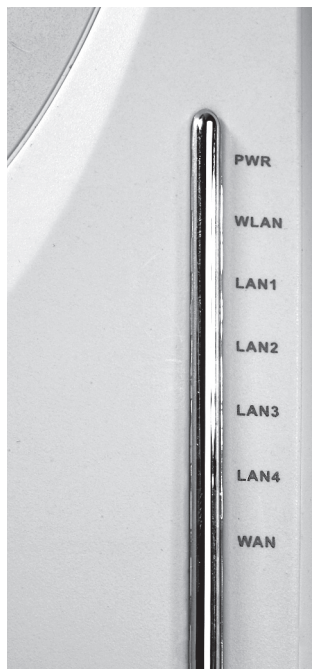
3. Liitäntä

1. Sammuta kaikki liitettävät laitteet (myös reititin) ennen asennuksen aloittamista.
2. Ruuvaa antenni (4) kiinni.
3. Liitä verkkokaapeli xDSL/kaapelimodeemin ja WAN-portin (WAN) välille.
4. Käynnistä xDSL/kaapelimodeemi.
5. Liitä muuntaja reitittimeen: Liitä ensin DC-pistoke liitäntään (DC) ja muuntaja sähköpistorasiaan. Vihreä "PWR" palaa kun reititin on päällä.

6. Reititin suorittaa käynnistyessään itsetestauksen, joka kestää noin 5 sekuntia.
7. **Huom!** Mikäli joku tai jotkut tietokoneista liitetään verkkokaapelin kautta (ja langatonta tiedonsiirtoa ei käytetä), pitää LAN-porttien (LAN1, 2, 3 tai 4) ja tietokoneen verkkokortin välillä käyttää verkkokaapelia. Käynnistä tietokone(et), joka on liitetty reitittimeen verkkokaapelilla.
8. Konfiguroi tietokone!

3.1 Merkkivalojen merkitys

PWR	Palaa kun muuntaja on liitetty ja toiminnassa.
WLAN	Vilkkuu: tieto siirtyy langattomasti.
WAN	Palaa: reititin on yhteydessä xDSL/Kaapelimodeemiin. Vilkkuu: tiedonsiirto tapahtuu WAN-portin kautta.
LAN 1- 4	Palaa: reititin on yhteydessä verkkoon 10/100 Mbps Vilkkuu: tiedonsiirto tapahtuu LAN-portin kautta.

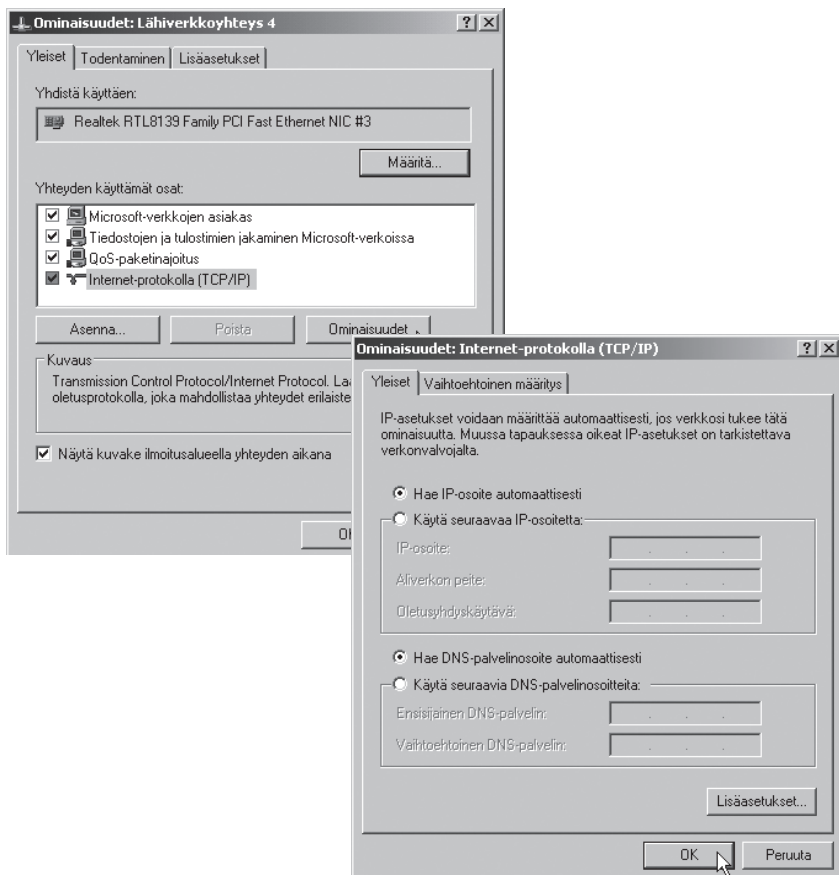


4. Konfigurointi, Windows XP (servicepack 2)

Aloita ottamalla esille internet-palveluntarjoajalta (ISP) saamasi tiedot.

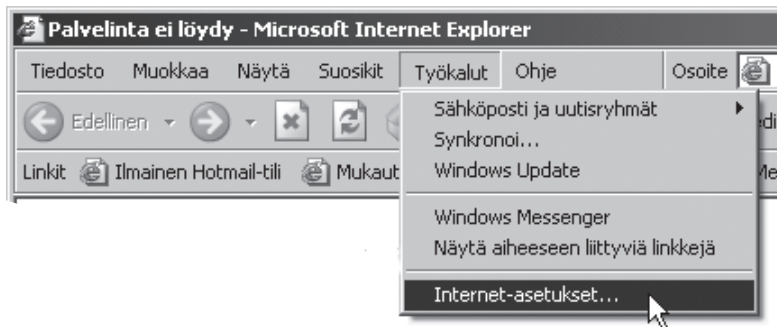
4.1. TCP/IP

- Valitse **Käynnistä/Asetukset/Ohjauspaneeli**, valitse ohjauspaneelista ”**Puhelinverkko yhteydet**” ja napsauta verkkokortin kuvaketta oikealla hiirinäppäimellä. Valitse ”**Ominaisuudet**”.
- Valitse verkkokortin TCP/IP-protokolla ja ”**Ominaisuudet**”.
- Varmista että: ”**Hae IP-osoite automaattisesti**” ja ”**Hae osoite DNS-palvelimeen automaattisesti**” on valittu.
- Napsauta ”**OK**”.

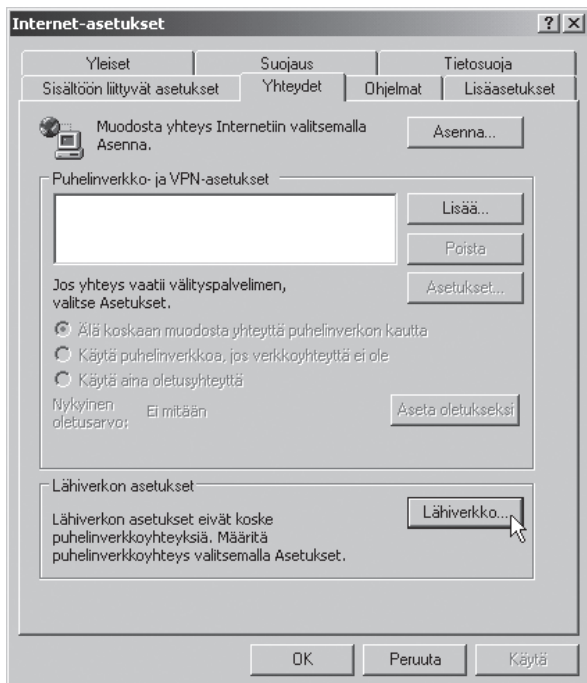


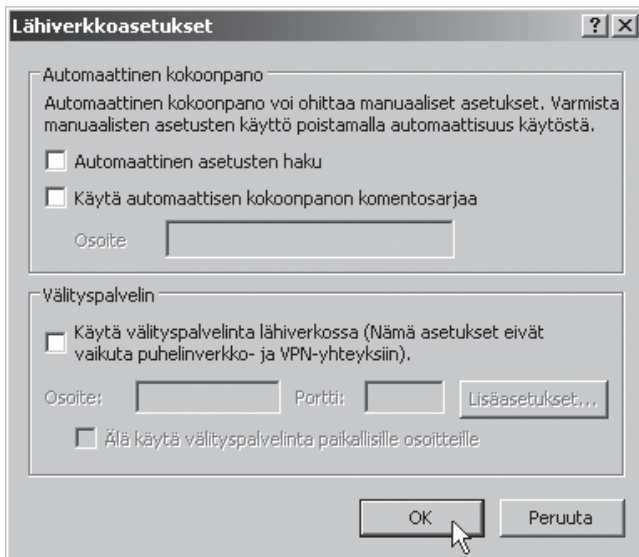
4.2. Ota HTTP Proxy (välityspalvelin) pois käytöstä

- Avaa Internet Explorer*, napsauta "Stop".
- Napsauta "Työkalut" ja sieltä "Internet-asetukset".



- Valitse "Yhteydet", jonka jälkeen "Lähiverkon asetukset (Lähiverkko...)"
- Poista valinnat kaikista ruuduista.





- Napsauta kahdesti **"OK"** sulkeaksesi ikkunan.

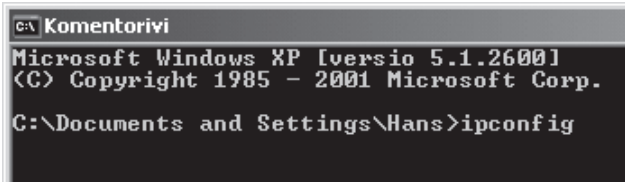
* Toimi seuraavasti, mikäli käytät Netscapea:

- Avaa Netscape, napsauta **"Stop"**, napsauta **"Edit"** (Muokkaa) ja sitten **"Preferences"** (Ominaisuudet).
- Ikkunassa **"Preferenser"** (Ominaisuudet) valitaan **"Category"** ja kaksoinnapsautetaan **"Advanced"** (Lisäasetukset), valitse tämän jälkeen **"Proxies"** ja valitse **"Direct connection to the Internet"**.
- Napsauta **"OK"** sulkeaksesi ikkunan.

Konfiguroinnin tarkastaminen

Seuraavalla tavalla voit tarkastaa, onko tietokoneessa oikea IP-osoite:

1. Avaa ”Ohjelmat/apuohjelmat/Komentojono”, kirjoita: ipconfig ja paina [ENTER] niin näet IP-osoitteen, verkon peiteen ja yhdyskäytävän.
2. Mikäli tietokoneessa on oikea IP-osoite alla olevan kuvan mukaisesti, sinun ei tarvitse tehdä muita asetuksia. Kirjoita ”EXIT” ja paina [ENTER] palataksesi Windowsiin!



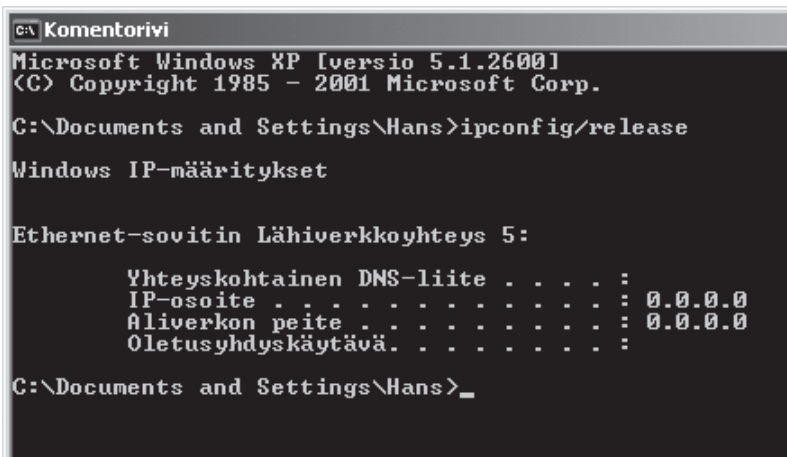
```
C:\ Komentorivi
Microsoft Windows XP [versio 5.1.2600]
(C) Copyright 1985 - 2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Hans>ipconfig
```

Konfiguroinnin päivittäminen

Mikäli tietokoneessa on yhä vanha tai väärä IP-osoite, sinun tulee hankkia uusi IP-osoite. Toimi seuraavasti:

1. Avaa ”Ohjelmat/apuohjelmat/Komentojono”, kirjoita: ipconfig/release ja paina [ENTER] .



```
C:\ Komentorivi
Microsoft Windows XP [versio 5.1.2600]
(C) Copyright 1985 - 2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Hans>ipconfig/release

Windows IP-määritykset

Ethernet-sovitin Lähiverkkoyhteys 5:

    Yhteyskohtainen DNS-liite . . . . . :
    IP-osoite . . . . . : 0.0.0.0
    Aliverkon peite . . . . . : 0.0.0.0
    Oletusyhdyskäytävä. . . . . :

C:\Documents and Settings\Hans>_
```

2. Kirjoita: **ipconfig/renew** ja paina **[ENTER]**.
3. Nyt näet IP-osoitteesi, esim. 192.168.1.2, Standard Gateway: 192.168.1.254 ja Verkon peite: 255.255.255.0.

```
C:\Komentorivi
C:\Documents and Settings\Hans>ipconfig/release
Windows IP-määritykset
IP-osoite sovittimelle Lähiverkkoyhteys 5 on jo vapautettu.
C:\Documents and Settings\Hans>ipconfig/renew
Windows IP-määritykset

Ethernet-sovitin Lähiverkkoyhteys 5:

    Yhteyskohtainen DNS-liite . . . . :
    IP-osoite . . . . . : 192.168.1.2
    Aliverkon peite . . . . . : 255.255.255.0
    Oletusyhdyskäytävä. . . . . : 192.168.1.254
C:\Documents and Settings\Hans>_
```

3. Kirjoita ”EXIT” ja paina **[ENTER]**.

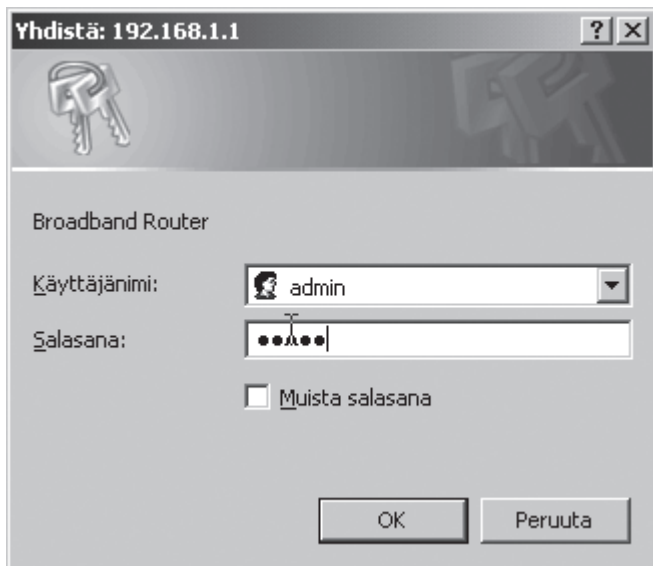
4.3. Konfigurointi, GN-BRO2G

1. Kirjoita reitittimen IP-osoite (192.168.1.254) osoitekenttään ja paina "ENTER" liittääksesi reitittimen.

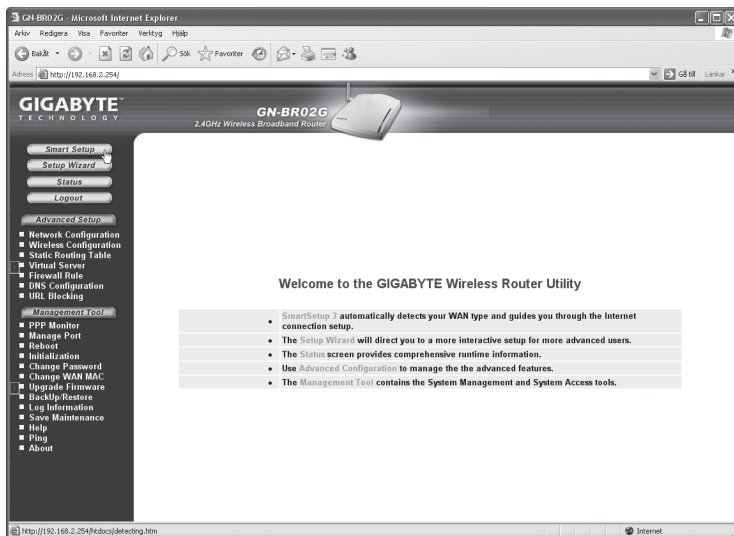


Huom! Mikäli käytössäsi on xDSL-modeemi, jossa on sisäinen reititin, se voi jakaa GN-BRO2G:lle toisen IP-numeron kuin 192.168.2.254.

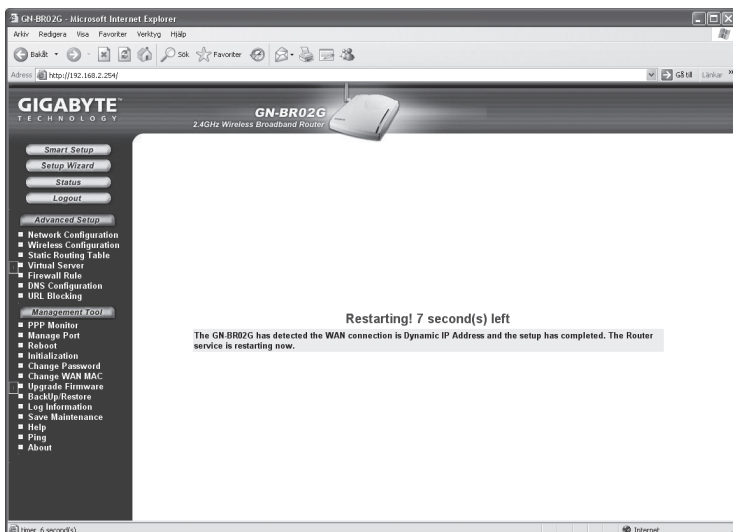
2. Kirjoita "Käyttäjänimi" ja "Salasana" (käytä ensimmäisellä kerralla tehdasasetuksia, tämän jälkeen voit vaihtaa ne halutessasi): Käyttäjänimi "admin" ja salasana "admin". Napsauta "OK" avataksesi asetukset.



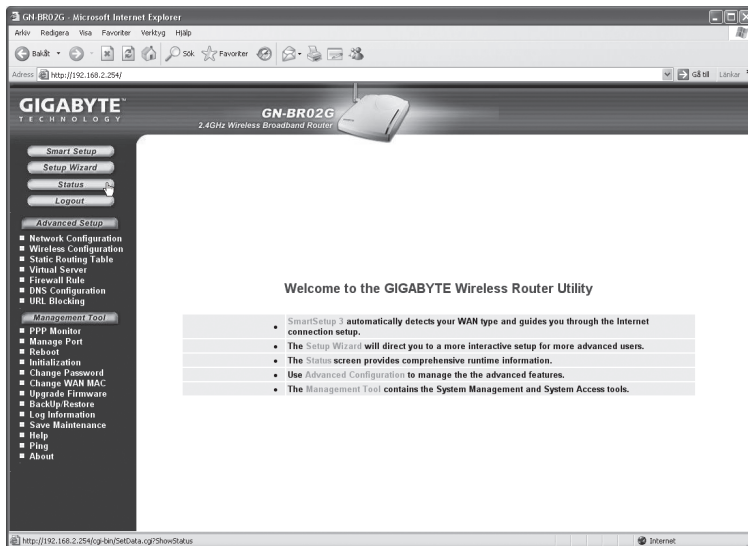
3. Napsauta ”**Smart Setup**” mikäli haluat määrittää asetukset automaattisesti (mikäli sinulla on WAN-liitäntä). Napsauta ”**Setup Wizard**” mikäli haluat määrittää asetukset itse (mikäli luot verkon ilman WAN-yhteyttä).



4. ”Smart Setup” tunnistaa käytössäsi olevan liittymän jonka jälkeen GN-BR02G käynnistyy uudelleen.



5. Napsauta ”**Status**”, kun haluat katsoa ”Smart Setup”-asetuksia. Tarkasta myös että nämä asetukset ovat oikeita.



5. Manuaalinen asetus

Setup Wizard

Saat liitäntäohjeita Internet-palveluntarjoajaltasi. Lue tämä huolella!
On olemassa erilaisia mahdollisuuksia:

- PPPoE (automaattinen IP-osoitteen saaminen PPPoE:n kautta).
- Dynaaminen (automaattinen IP-osoitteen saaminen DHCP-palvelimelta).
- Staattinen osoite (kiinteä IP-osoite).
- PPPoE Unnumber.

Napsauta ”Network Configuration” ja sen jälkeen ”WAN Configuration”.

ISP No.	Session	ISP Name	WAN Type	Edit	Delete
1	Main Session	SmartSetup	DynamicIPAddress	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
2	No Selected			<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
3	No Selected			<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
4	No Selected			<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>

- Napsauta ”EDIT”.
- Kirjoita Internet-palveluntarjoajalta saamasi tiedot.
- Noudata tämän jälkeen näytölle ilmestyviä ohjeita! Kirjoita salasana, käyttäjätunnus jne. Tallenna asetukset napsauttamalla ”Finish”.

Huom! Tämä on ainoastaan lyhyt käyttöohje, jonka tarkoituksena on auttaa sinua pääsemään alkuun! Mukana olevalla CD-levyllä on täydellinen englanninkielinen käyttöohje!



Huom!

- Sammuta muut palomuurit ja virustentorjuntaohjelmat, joissa on palomuuuri.
- Tietyt Internet-palveluntarjoajat vaativat, että modeemi on irrotettuna noin yhden tunnin ajan reitittimen asetusten tekemisen jälkeen, muuten liitäntä ei toimi.

Lyhyt sanasto

- **WAN** = Wide Area Network (alueverkko), suurempi verkko, esim. Internet. yrityksellä, jolla on toimistoja eri paikkakunnilla tai eri maissa.
- **LAN** = Local Area Network (lähiverkko), pienempi verkko esim. konttoreille.
- **WLAN** = Wireless Local Area Network, langaton lähiverkko.
- **HUBI** = pääkeskitin, hubi. Tietoliikenteen keskeinen solmukohta. Pitää yhteyttä liitettyjen tietokoneiden kanssa ja niiden välillä, kutsuu kaikkia koneita, vaikka vain yhtä haettaisiin. Lisää tarpeetonta liikennettä verkossa.
- **Switch** = vaihde. Kuten hubi, mutta älykkäämpi. Kuormittaa verkkoa vähemmän kutsumalla ainoastaan oikeaa konetta verkossa.
- **Router** = reititin. Valitsee nopeimman reitin verkossa.
- **SubnetMask** = IP aliverkon peite, esim. 255.255.255.0. Osoittaa kuinka IP- numerot tulee tulkita.
- **IP adress** = IP-osoite. Neljä korkeintaan kolminumeroista numeroa (0-255) pisteillä erotettuna, esim. 192.168.127.112 (32 bittiä) sidotaan jokaisella verkkokortilla olevaan yksilölliseen MAC-osoitteeseen. IP-numero ja IP-aliverkon peite ovat yhteydessä ja ne sovitetaan toisiinsa.
- **ISP** = Internet-palveluntuottaja (internet service provider).
- **DHCP** = Dynamic Host Configuration Protocol. Palvelin, joka jakaa IP-numeron liittymisen yhteydessä.
- **MAC-osoite** = Esim. verkkokortin uniikki numero, voidaan joskus näyttää "Fyysisenä osoitteena".
- **AP** = Access Point, liittytäpiste. Langattoman verkon tukiasema.

7. Vianetsintä

Mitkä tiedot tulee syöttää reitittimen asetuksiin?

Lue huolella Internet-palveluntarjoajaltasi saamat tiedot.

Minulla on ongelmia reitittimeen liittymisen kanssa

Mahdollinen syy:

- Laitetta ei ole liitetty muuntajaan.
- Ei verkkoliittymää.
- Käyttämässäsi tietokoneessa ei ole sopivaa IP-osoitetta.
- Muut palomuurit ja virustentorjuntaohjelmat estävät liitännän.

Mahdollinen ratkaisu:

- Varmista, että ”PWR”-lamppu palaa. Mikäli lamppu ei pala, tarkista muuntaja ja seinäpistorasia.
- Varmista, että PC:n ja reitittimen välillä on fyysinen tai langaton liitäntä. Yhden tai usean ”LAN”-lampun tulee palaa, verkkokortin lamppu osoittaa myös mikäli liitäntä toimii.
- Asetukset näkyvät komentojonossa työkalulla ”IPCONFIG”: Kirjoita ipconfig, ja paina [ENTER], näytöllä näkyvät tietokoneen verkkoasetukset, esim. IP-osoite ja verkon peite.
- Standard-gateway on reitittimen IP-osoite IP-osoitteen kolme ensimmäistä numeroryhmää ovat identtiset reitittimen ja muiden liitettyjen laitteiden välillä. Viimeinen numeroryhmä (x) on juokseva numero, jonka tulee olla kaikille laitteille eri.
- Varmista, ettei ohjelmistopalomuuureja ole asennettuna. Poista se käytöstä tai konfiguroi se sisäiseen verkkoon. Tässä reitittimessä on sisäinen palomuuuri.

Mikäli haluat aloittaa uudelleen alusta:

- Laitteen takapaneelissa on palautuspainike (RESET), joka palauttaa tehdasasetukset voimaan. Toimi näin:

Laita reititin päälle. Paina RESET-painiketta paperiliittimellä tms. 5-6 sekunnin ajan kunnes "POWER"-lamppu alkaa vilkkua. Poista paperiliitin.

Reititin käynnistyy nyt tehdasasetuksilla.

En voi liittyä verkon muihin yksiköihin:

Mahdollinen syy:

- Tietokoneiden IP-osoitteet on määritelty väärin.
- Verkkokaapelit on kytketty väärin.
- Windowsin verkkoasetukset on määritelty virheellisesti.

Mahdollinen ratkaisu:

- Jokaisessa tietokoneessa tulee olla oma IP-osoite. Tarkaste **IPCONFIG**-työkalulla. Katso kohdasta **Konfiguroinnin tarkastaminen**, kuinka konfigurointi tarkastetaan ja päivitetään.
- "Hae IP-osoite automaattisesti" tulee tavallisesti olla valittuna (mikäli halutaan käyttää reitittimen DHCP-toimintoa), HUOM! Kone tulee käynnistää uudelleen muutoksen jälkeen.

PING-työkalulla voidaan tarkastaa, mitkä yksiköt on liitetty verkkoon ja mihin voidaan liittyä. PING toimii komentorivillä.

- Kirjoita komento ping komentoriville, jätä välilyönti ja syötä se IP-osoite tai tietokoneen nimi, jota haluat etsiä. Paina "ENTER".
- Vastaus isännältä... osoittaa, että liitäntä toimii ja että kohdetietokone on päällä.
- "Pyyntö aikakatkaistiin." on merkinä siitä, että liitäntä ei toimi (kohdetietokone ei ole päällä).

```
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corporation
C:\>ping 192.168.2.1
```

- Mikäli liitäntä toimii, tulisi ping-haun näyttää tältä: Yhteys IP-osoitteeseen 192.168.2.1.

```
C:\>ping 192.168.2.1
Ping-isäntä 192.168.2.1, 32 tavun paketti:
Vastaus isännältä 192.168.2.1: tavuja=32 aika<1ms TTL=127
Vastaus isännältä 192.168.2.1: tavuja=32 aika<1ms TTL=127
Vastaus isännältä 192.168.2.1: tavuja=32 aika<1ms TTL=127
Vastaus isännältä 192.168.2.1: tavuja=32 aika<1ms TTL=127
Ping-tilastot 192.168.2.1:
    Paketit: Lähetetty = 4, Vastaanotettu = 4, Kadonnut = 0 (<0% hävikki),
Arvioitu kiertoaika millisekunteina:
    Pienin = 0 ms, Suurin = 0 ms, Keskiarvo = 0 ms
C:\>
```

- Varmista, että "LAN"-lamppu palaa, mikäli se ei pala: Kokeile vaihtaa verkkokaapelia.
- Varmista jokaisen tietokoneen verkkoasetukset Windowsin ohjauspaneelistä.

Liityntä onnistuu palomuriin/laajakaistareitittimeen, muttei Internet-liitäntään:

Mahdollinen syy:

- Modeemi tai ADSL-laite ei toimi.
- Kaapelivika reitittimen WAN-portin ja modeemin tai ADSL-laitteen välillä.
- Setupissa on käytetty vääryyppistä liitäntää (PPPoE, dynaaminen tai staattinen).
- Käyttäjänimi ja salasana on kirjoitettu väärin.

Mahdollinen ratkaisu:

- Varmista toiminta ja liitännät.
- Varmista liitäntätyyppin asetukset.
- Kirjoita oikea käyttäjätunnus ja salasana. Varmista, ettei "Caps Lock" ole päällä!
- Lue Internet-palveluntarjoajan ohjeet ja säännöt. Palveluntarjoajalla saattaa olla sääntöjä saman liitännän jakamisesta.

8. Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot:

Yhteensopiva seuraavien standardien kanssa: IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3u (100Base-TX), IEEE802.11b/g (Wireless)

Väylät: LAN: 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ45 (4x)
WAN: 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ45 (4x)

Tehdasasetusten palautus (Reset): Kyllä, ("INIT" takapuolella)

Virtalähde: Muuntaja (7,5 VDC 0,8A, (+) keskellä)

Langattomat tiedot

Taajuusalue: 2412~2483 MHz (paikallisten sääntöjen mukaisesti)

Modulointi: OFDM ja DSSS

Modulointitekniikka: 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DBPSK, DQPSK, CCK

Tiedonsiirtonopeus: 54, 48, 36, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps (auto fallback)

Antoteho: 18 dBm nimellislämpötila-alueella.

Vastaanotto, herkkyys: -68 dBm 54 Mbps:n nopeudella nimellislämpötila-alueella

Antenni: 1 ulkoinen antenni

Langaton kantama: Ulkona: 100 – 300 m, sisällä: 30 – 100 metriä

Hyväksynnät: CE (Eurooppa), FCC part (USA)

Käyttöympäristö

Lämpötila-alue: 0...40 °C (käyttö), -20...65 °C (varastointi)

Ilmankosteus: 10 % ~ 85 % (suhteellinen ilmankosteus)

Protokolla

Reititysprotokolla: Dynaaminen, staattinen reititys TCP/IP, NAT, PPTP, PPPoE:llä, VPN Pass-Through (IPSec, L2TP) DHCP (Client & Server)

Turvallisuus: 64/152 bit WEP; WPA-PSK, WPA2 ja WPA2-PSK

Mitat: 110 x 160 x 25 mm

Paino: 240 ± 5 g

Kierrätys

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Jos olet epävarma, ota yhteys kuntasi jäteneuvojaan.

Declaration of Conformity



Hereby, Clas Ohlson AB, declares that this wireless Router

38-1480

GN-BR02G

is in compliance with the essential requirements
and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Article 3.1a (Safety): EN 60950-1
EMF/SAR 99/519/EC Council
Recommendation

Article 3.1b (EMC): EN 301489-1
EN 301489-17

Article 3.2 (Radio): EN 300328



Insjön, Sweden, December 2006

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gert Karnberger'.

G. Karnberger
President

Clas Ohlson, 793 85 Insjön, Sweden

This product's intended usage is within the countries of Sweden, Norway and Finland

SVERIGE

ORDER	Tel: 0247/444 44 Fax: 0247/445 55 E-post: order@clasohlson.se
KUNDTJÄNST	Tel: 0247/445 00 Fax: 0247/445 09 E-post: kundtjanst@clasohlson.se
ÖVRIGT	Tel vxl: 0247/444 00 Fax kontor: 0247/444 25
INTERNET	www.clasohlson.se
BREV	Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

NORGE

ORDRE / KUNDESENTER:	Tlf.: 23 21 40 00 Faks: 23 21 40 80 E-post: kundesenter@clasohlson.no
ØVRIG:	Tlf.: 23 21 40 05 Faks: 23 21 40 80 E-post: post@clasohlson.no
INTERNETT:	www.clasohlson.no
POST:	Clas Ohlson AS Postboks 485 Sentrum, 0105 OSLO

SUOMI

ASIAKASPALVELU	Puh: 020 111 2222 Faksi: 020 111 2221 Sähköposti: info@clasohlson.fi
INTERNET	www.clasohlson.fi
OSOITE	Clas Ohlson Oy, Yrjönkatu 23 A, 00100 HELSINKI

CLAS OHLSON