

Trådlös Router

Langaton reititin



Modell/Malli: GN-B49G

Nr/Nro: 38-1480

CLAS OHLSON

Trådlös Router, Modell: GN-B49G

- 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, automatisk DHCP-server delar på IP-nummer, inbyggd förbättrad brandvägg, möjlighet till webbspel och videokonferens, har automatisk avstängning när den inte används.
- Anslutningar: 4xRJ-45 (LAN 1-4) och 1xRJ45 (WAN), räckvidd inomhus 35-100 m
- Enkel installation med webbverktyg.
- Stöder MSN Messenger och UpnP.

1. Förpackningen innehåller

- GN-B49G Trådlös AP/Router
- Batterieliminator (5VDC 2.0A, (+) på centrumstift)
- Bruksanvisningar
- Nätverkskabel (Cat 5, längd 1,8 m)

2. Kom igång med Gigabyte GN-B49G

Beskrivning



Anslutningar m.m. på baksidan av GN-B49G, från vänster

Antennfäste Skruva fast den medföljande antennen.

LAN 1 till LAN 4 Anslutning till 1 – 4 datorer i ditt nätverk.

WAN Anslutning till ADSL-modem eller ditt nätverk.

INIT Återställningsknapp, tryck in med ett gem e.dyl. för att starta om och återställa GN-B49G.

5V DC Anslutning för batterieliminator.

Kabelanslutning

1. Stäng av alla enheter som ska anslutas t.ex. dator och dra ur batterieliminatorn till GN- GN-B49G innan installationen påbörjas. Skruva fast antennen på GN-B49G.
2. Anslut kabel mellan xDSL/kabel –modem och WAN-porten (WAN).
3. Anslut kabel mellan en LAN-port (LAN1, 2, 3 eller 4) och nätverkskortet i datorn.
4. Anslut batterieliminator: DC-proppen till uttaget (5V DC) och sedan batterieliminatorn till ett el-uttag, den gröna lysdioden "PWR" lyser när GN-B49G är påslagen.
5. Slå på xDSL/kabel –modemet.
6. Konfigurera datorn!

Trådlös anslutning

1. Stäng av alla enheter som ska anslutas t.ex. dator och dra ur batterieliminatorn till GN-B49G innan installationen påbörjas. Skruva fast antennen (4) på sidan av GN-B49G.
2. Anslut kabel mellan xDSL/kabel –modem och WAN-porten (2).
3. Anslut batterieliminator: DC-proppen till uttaget (1), och sedan batterieliminatorn till ett el-uttag, den gröna lysdioden "PWR" lyser när GN-B49G är påslagen.
4. Slå på xDSL/kabel –modemet.
5. Konfigurera datorn!

Lysdioderna på framsidan betyder

PWR	Lyser när batterieliminatorn är ansluten och fungerar.
WLAN	Blinkar: data överförs trådlöst.
WAN	Lyser: GN-B49G har kontakt med ett xDSL/Kabel –modem. Blinkar: data överförs via WAN-porten.
LAN 1- 4	Lyser: GN-B49G har kontakt med nätverk 10/100 Mbps. Blinkar: data överförs via LAN-porten.

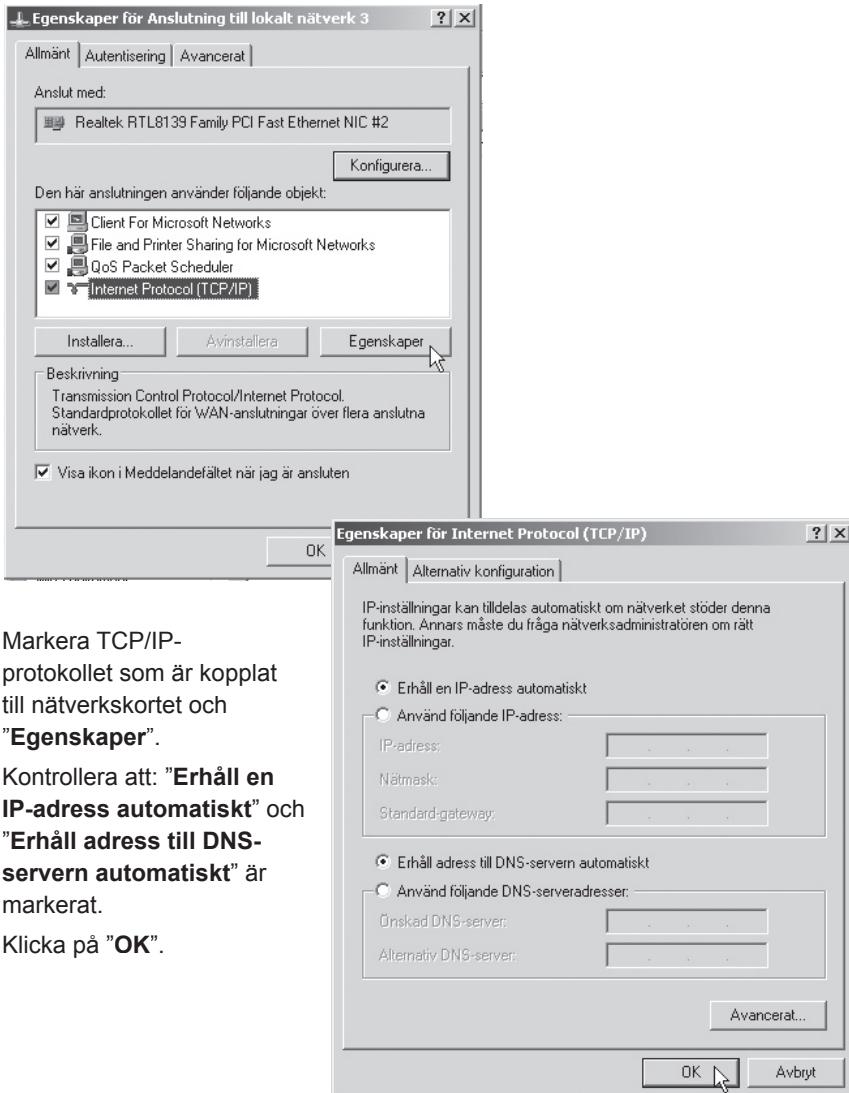


Konfigurering under Windows XP

Ta fram de dokument som du har fått från din Internet-leverantör (ISP)

1. TCP/IP

- Gå till Start/Inställningar/Kontrollpanelen, välj "Nätverksanslutningar" och högerklicka på den som tillhör nätverkskortet. Välj "Egenskaper".



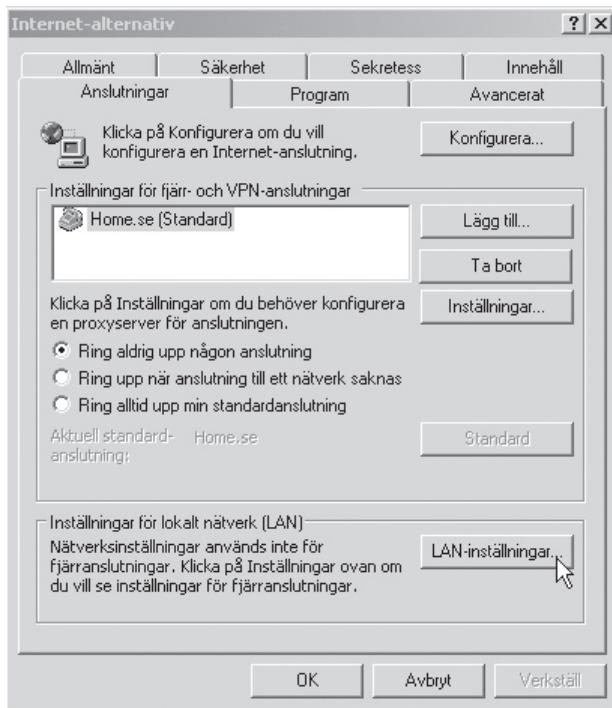
- Markera TCP/IP-protokollet som är kopplat till nätverkskortet och "Egenskaper".
- Kontrollera att: "**Erhåll en IP-adress automatiskt**" och "**Erhåll adress till DNS-serven automatiskt**" är markerat.
- Klicka på "**OK**".

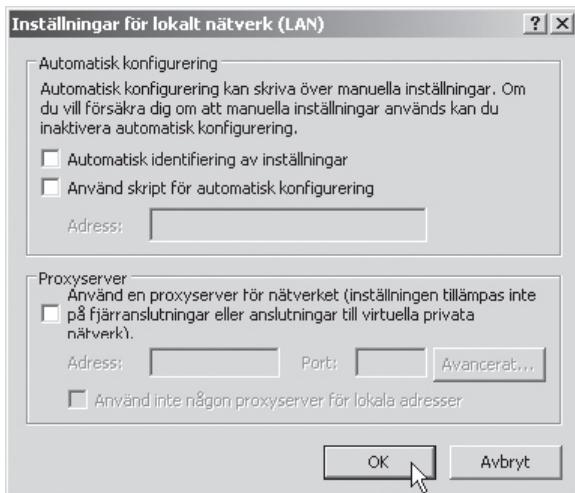
2. Avaktivera HTTP Proxy

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



- Välj "Anslutningar", sedan "LAN-inställningar".

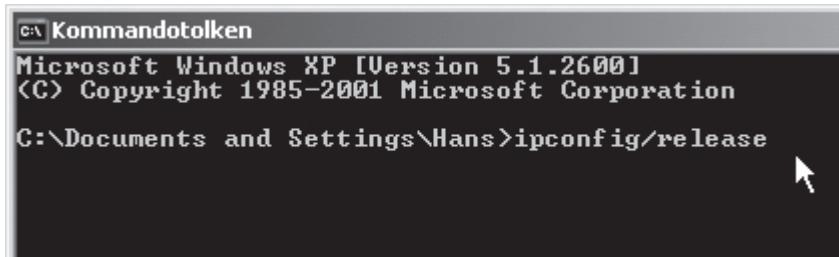




- Avmarkera alla kryssrutor.
- Klicka på "OK" två gånger för att stänga fönstret.

*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.
- 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  
  
C:\Documents and Settings\Hans>
```

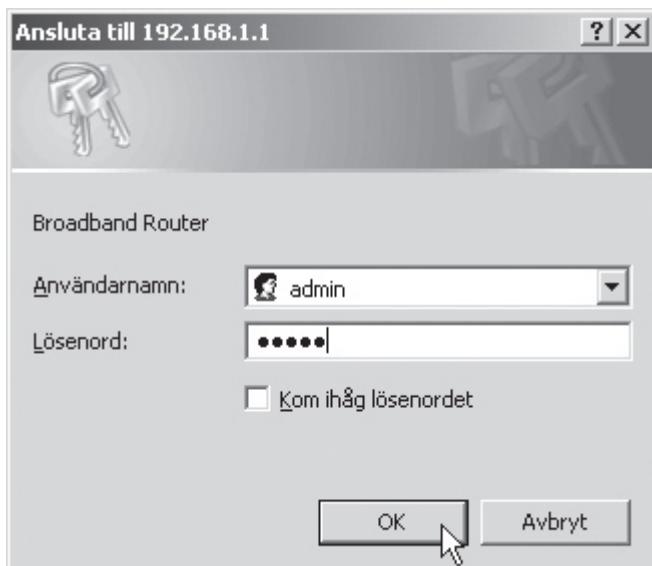
- Nu visas din tilldelade IP-address t.ex. 192.168.1.2, Standard Gateway: 192.168.1.254 och Nätmask: 255.255.255.0.
- Skriv "EXIT" och tryck på "ENTER".

3. Konfigurering av GN-B49G

Skriv in brandväggens IP-nummer (192.168.1.254) i browserns adressfält och tryck **"ENTER"** för att ansluta till brandväggen.



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.



Grundinställningar



- Klicka på **"Smart Setup"** (om du har en WAN-anslutning).
- Klicka på **"Setup Wizard"** (om du skapar ett nätverk utan WAN-förbindelse).

GN-B49G kommer nu att startas om!



The screenshot shows the GIGABYTE GN-B49G configuration interface. On the left, a sidebar lists various setup options. The main area displays the 'Status' page, which provides detailed network configuration information:

LAN IP 1 Address :	192.168.1.254
LAN Netmask 1 :	255.255.255.0
LAN IP 2 Address :	
LAN Netmask 2 :	
LAN DHCP Status :	Enable
LAN DHCP Start IP :	192.168.1.2
LAN DHCP End IP :	192.168.1.33
Session Name:	Main Session
ISP Number:	1
ISP Name:	SmartSetup
WAN Type:	DHCP
WAN IP Address:	80.0.0.46
WAN Netmask:	255.0.0.0
WAN Gateway:	80.123.2.254
Primary DNS:	80.123.2.254
Secondary DNS:	Unavailable

- Klicka på ”**Status**” efter omstart, då visas aktuella inställningar.
- Klicka på ”**Next**”.

The screenshot shows the 'WAN Configuration' page. The sidebar includes 'WAN Setting' under 'Advanced Setup'. The main table lists four ISP entries:

ISP No.	Session	ISP Name	WAN Type	Edit	Delete
1	Main Session	SmartSetup	DynamicIPAddress	Edit	Delete
2	No Selected			Edit	Delete
3	No Selected			Edit	Delete
4	No Selected			Edit	Delete

Nu visas aktuella nätverksanslutningar!

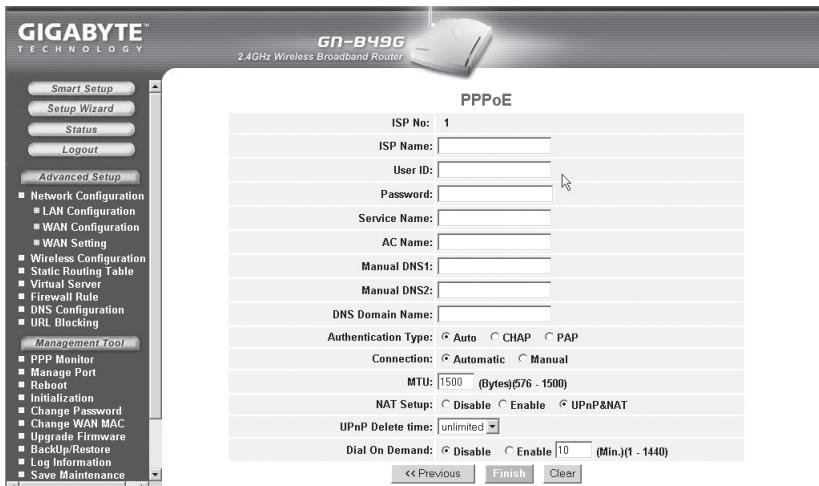
Markera önskad anslutning och klicka på ”**EDIT**” för att öppna inställningar.



Du får anvisningar för anslutningen från din Internetleverantör, läs detta noga!
Det finns 4 olika inställningar:

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

Markera önskad inställning och klicka sedan på "Next".

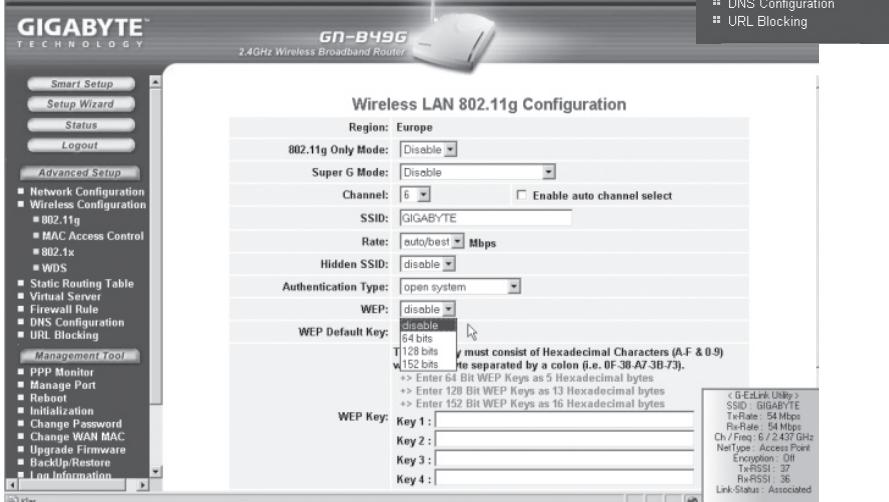


Skriv in de uppgifter som du har fått av din Internetleverantör.

Följ sedan anvisningarna på skärmen! Skriv in lösenord, användarnamn etc.
Klicka på "Finish".

Inställning av säkerhet (kryptering etc.)

Klicka på "Wireless Configuration".



Öppna "**WEP**" med rullningslistan, välj krypteringsnivå: Disabled (ej aktiverad), 64 bitar, 128 bitar eller 152 bitar.

Skriv in önskat lösenord, och klicka på "**Submit**".

Obs! Kom ihåg ditt lösenord!

Detta är endast en kortfattad bruksanvisning, så att du kan komma igång!

Fullständig manual finns på den bifogade engelska bruksanvisningen!

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 väg för, och vidarebefordrar data i ett nätverk.
IP Subnet Mask	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-address, unik för varje nätverkskort, IP-nummer och IP Subnät Mask samverkar, och anpassas till varandra.
ISP	Internetleverantör.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol, server som tilldelar IP-nummer löpande vid anslutning.
Mac-address	Unikt nummer på t.ex. nätverkskort.
AP	Access point, basstation i trådlöst nät.

Felsökning

Jag har problem med att ansluta till Routern

Möjlig orsak:

- GN-B49G är inte ansluten till batterieliminatorn.
- Ingen nätverksanslutning.
- Datorn du använder har inte en passande IP adress.

Tänkbar lösning:

- Titta så att lampan "PWR" lyser, om inte, kontrollera batterieliminator och vägguttag.
- Kontrollera att du har en fysisk eller trådlös anslutning mellan din PC och Routern, "LAN" lampan skall lysa, lampan på nätverkskortet visar också om anslutningen fungerar.
- Kontrollera att du har samma inställning på din dator, som på GN-B41G, dina inställningar kan visas med verktyget "IPCONFIG" som används i kommandotolkten.
- Skriv ipconfig, och tryck "**ENTER**".

Då visas:

- Datorns IP adress och Nätmask.
- Standard-gateway, är IP adressen till GN-B49G.
- De tre första grupperna i IP adressen (192.168.1.x), skall vara lika för GN-B49G, och övriga anslutna enheter den sista gruppen är ett löpnummer inom samma nät, och skall vara olika på alla enheter.

Om du vill börja om från början:

- På GN-B49G:s baksida finns en återställningsknapp (Init), som återställer de förvalda inställningarna. Gör så här!
- GN-B41G skall vara tillslagen, använd ett gem el. liknande och tryck in **Init** i 5-6 sekunder till "PWR" lampan börjar blinka, ta bort gemet.
- GN-B49G 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 inte rätt anslutna.
- Nätverksinställningarna i Windows är fel.

Tänkbar lösning:

- Varje dator skall ha en unik IP adress, kontrollera t.ex. med IPCONFIG.
- Normalt skall "Erhåll en IP-adress automatiskt" vara ikryssat (om man vill använda Routerns DHCP funktion), OBS! En ändring kräver omstart för att fungera.

Med verktyget PING kan man kontrollera, vilka enheter 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**".

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

- "Svar från..." visar att anslutningen fungerar.
- "Begäran gjorde timeout." visar dock att anslutningen inte fungerar.

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

Ping-statistik för 192.168.2.1:
  Paket: Skickade = 4, Mottagna = 4, Förlorade = 0 (0% förlorade),
  Ungefärlik 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 GN-B41G men inte till Internetanslutning:

Möjlig orsak:

- Modem eller ADSL enhet fungerar inte.
- Kabelfel mellan WAN porten på GN-B41G, och Modem eller ADSL enhet.
- Fel typ av anslutning är använd i Setup.
- Användarnamn och lösenord är felskrivet.

Tänkbar lösning:

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

Jag kan inte ansluta till GN-B41G med trådlöst nätverks-kort

Möjlig orsak:

- Inställningarna är inte lika på varje trådlöst nätverkskort.
- Du är utanför räckvidden på systemet.
- IP adress är fel inställd.

Tänkbar lösning:

- Se till att alla trådlösa nätverkskort har samma inställning för "Mode", SSID" (Service Set Identifier) (fungerar som lösenord), och för kryptering.
- Det förvalda värdet för "SSID" och "Channel" är "default respektive "6" på den trådlösa Routern.
- Se till att din dator är inom räckvidden för den trådlösa Routern, prova på en annan plats, elektriska kraftfält t.ex. transformator kan störa kommunikationen mellan den trådlösa Routern, och datorer med trådlösa nätverkskort.
- Kontrollera att du har samma inställning av IP adress på din dator, som på routern (de tre första grupperna) (192.168.1.x) skall vara lika, siffran i sista gruppen skall vara olika för alla enheter.

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 undersidan)
Strömförsörjning:	Batterieliminator (5VDC 2.0A, (+) på centrumstift)

Trådlösa specifikationer:

Frekvensområde:	2412~2483 MHz (enligt lokala regler)
Modulationsteknologi:	OFDM och DSSS
Modulationsteknik:	64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DBPSK, DQPSK, CCK
Datahastighet:	108, 54, 48, 36, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps (auto fallback)
Utgående effekt:	18 dBm (inom nominellt temperaturområde)
Mottagning, känslighet:	-66dBm vid 54Mbps (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:

Routing protokoll:	Dynamic, Static Routing med TCP/IP, NAT, PPTP, PPPoE, VPN Pass-Through (IPSec, L2TP) DHCP (Client & Server)
--------------------	--

Säkerhet: 64/128/152 bit WEP; 802.1x, WPA

Storlek: 178 x 132 x 43 mm

Vikt: 320 ±5 g

Langaton reititin, Malli: GN-B49G

- Tiedonsiirtonopeus: Jopa 108 Mbps.
- Tukee dynaamista ja staattista reititystä, jopa 252 käyttäjää voi jakaa ADSL-/kaapelimoodemiliittävän. IP-pakettien lähetys langallisen ja langattoman verkon sekä Internetin välillä. 64/128/152 bitin WEP-salausprotokolla, automaattinen DHCP-serveri jakaa IP-numerot, sisäinen, parannettu palomuuri, mahdollisuus verkkopeleihin ja videoneuvotteluun. Sammuu automaattisesti kun laitetta ei käytetä.
- Liitäntät: 4xRJ-45 (LAN 1-4) ja 1xRJ45 (WAN), kantama sisätiloissa 35-100 m.
- Helpo asennus verkkotyökaluilla.
- MSN Messenger- ja UpnP-tuki.

1. Pakkauksen sisältö

- GN-B49G langaton AP/Reititin
- Muuntaja (5VDC 2.0A, (+) keskellä)
- Käyttöohjeet
- Verkkokaapeli (Cat 5, pituus 1,8 m)

2. Gigabyte GN-B49G – käytön aloittaminen

Kuvaus



GN-B49G:n takapuolen liitännät vasemmalta lukien

- **Antennikiinnitys** Ruuvaa pakkauksessa oleva antenni kiinni
- **LAN 1 - LAN 4** Liitännät 1 – 4 tietokoneeseen verkossasi
- **WAN** Liitäntä ADSL-modeemiin tai verkkoon
- **INIT** Palautuspainike, Palauta GN-B49G:n asetukset ja käynnistä laite uudelleen painamalla pohjaan paperiliittimellä tms.
- **5V DC** Muuntajan liitääntä

Kaapeliliitintä

1. Sulje kaikki liitettyt laitteet, esim. tietokone ja irrota muuntaja GN-B49G:stä ennen asennuksen aloittamista. Ruuvaa antenni kiinni GN-B49G:hen.
2. Liitä kaapeli xDSL/kaapeli-modeemin ja WAN-portin (WAN) välille.
3. Liitä kaapeli LAN-portin (LAN1, 2, 3 tai 4) ja tietokoneen verkkokortin välille.
4. Liitä muuntaja: DC-pistoke liitintään (5V DC), ja muuntaja sähköpistorasiaan, vihreä "PWR" palaa kun GN-B49G on päällä.
5. Käynnistä xDSL/kaapeli-modeemi.
6. Konfiguroi tietokone!

Langaton liitäntä

1. Sulje kaikki liitettyt laitteet, esim. tietokone ja irrota muuntaja GN-B49G:stä ennen asennuksen aloittamista. Ruuvaa antenni (4) kiinni GN-B49G:n laitaan.
2. Liitä kaapeli xDSL/kaapeli-modeemin ja WAN-portin (2) välille.
3. Liitä muuntaja: DC-pistoike liitännään (1), ja muuntaja sähköpistorasiaan, vihreä "PWR" palaa kun GN-B49G on päällä.
4. Käynnistä xDSL/kaapeli-modeemi.
5. Konfiguroi tietokone!

Etupuolen led-valojen merkitys

PWR	Palaa kun muuntaja on liitetty ja toiminnessa.
WLAN	Vilkkuu: tieto siirry langattomasti.
WAN	Palaa: GN-B49G on yhteydessä xDSL/Kaapeli-modeemiihin. Vilkkuu: tiedonsiirto tapahtuu WAN-portin kautta.
LAN 1-4	Palaa: GN-B49G on yhteydessä verkkoon 10/100 Mbps. Vilkkuu: tiedonsiirto tapahtuu LAN-portin kautta.

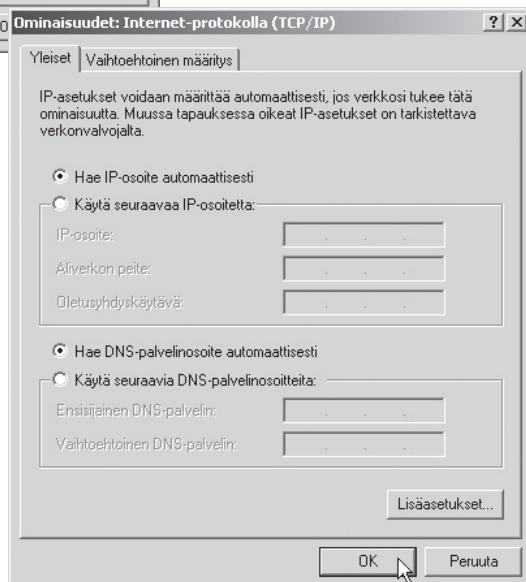
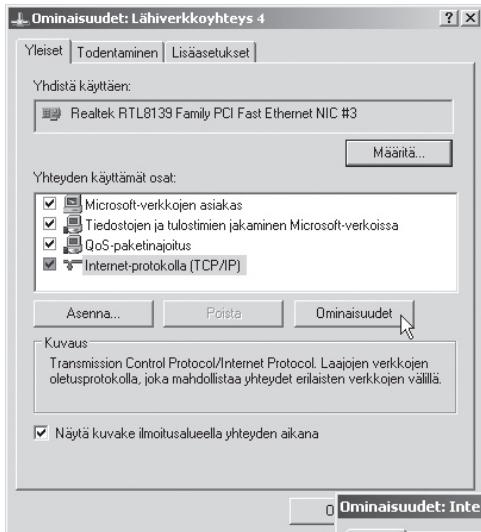


Konfigurointi, Windows XP

Ota esille Internet-palveluntarjoajalta (ISP) saamasi dokumentit.

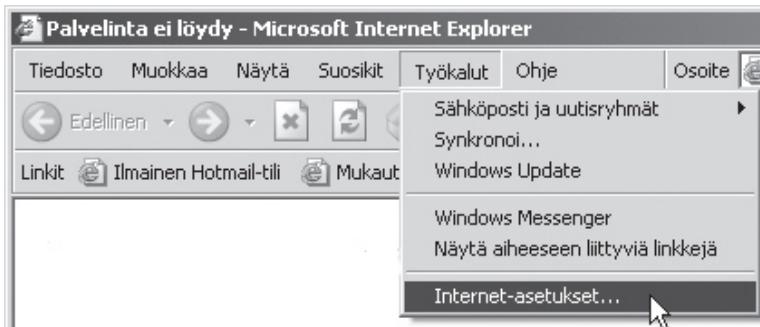
1. TCP/IP

- Valitse Käynnistä/Asetukset/Ohjauspaneeli, valitse ohjauspaneelista "Puhelinverkkoyhteydet" ja napsauta verkkokortin kuvaketta oikealla hiirinäppäimellä. Valitse "Ominaisuudet".

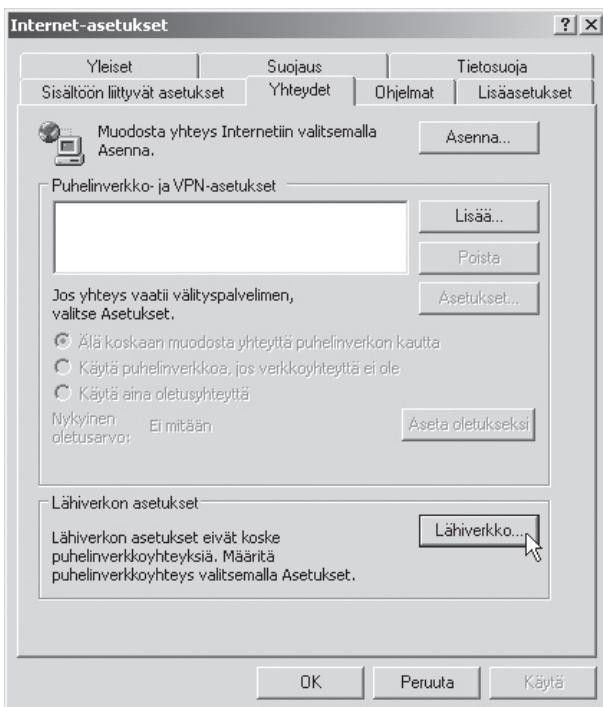


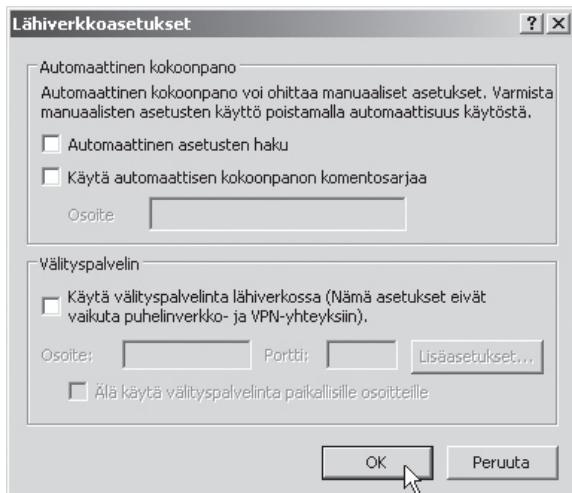
2. Ota HTTP Proxy (välityspalvelin) pois käytöstä

- 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 kaksoisnapsautetaan "Advanced", valitse tämän jälkeen "Proxies", valitse "Direct connection to the Internet".
- Napsauta "OK" sulkeaksesi ikkunan.
- Avaa "Ohjelmat/apuohjelmat/Komentojono", kirjoita: ipconfig/release ja paina "ENTER".

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

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

```
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 . . . . . :
```

- Kirjoita: **ipconfig/renew** ja paina "ENTER".

```
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>
```

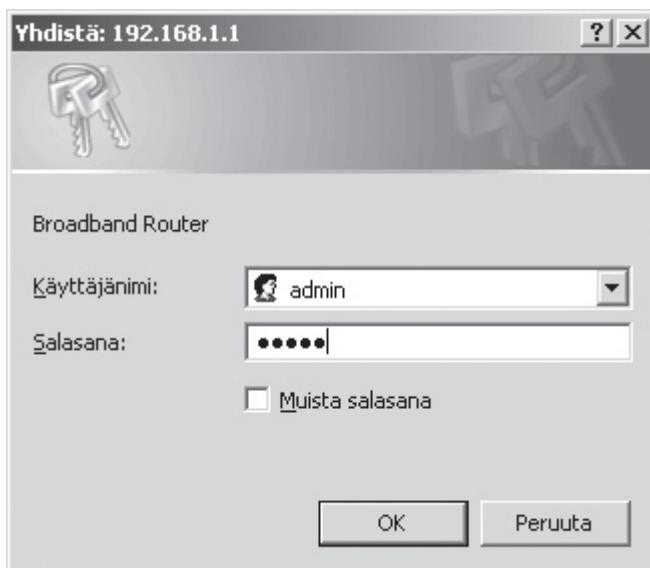
- Nyt näet IP-osoitteesi, esim. 192.168.1.2, Standard Gateway: 192.168.1.254 ja Verkon peite: 255.255.255.0.
- Kirjoita "**EXIT**" ja napsauta "ENTER".

3. GN-B49G konfiguroointi

Kirjoita palomuurin IP-osoite (192.168.1.254) selaimen osoitekenttään ja paina "ENTER" liittääksesi palomuurin.



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



Perusasetukset



- Napsauta **"Smart Setup"** (mikäli sinulla on WAN-liitännätä).
- Napsauta **"Setup Wizard"** (mikäli luot verkon ilman WAN-yhteyttä).

GN-B49G käynnistyy uudelleen!



The screenshot shows the GIGABYTE GN-B49G configuration interface. On the left, a sidebar menu lists various setup options. The main window displays the "Status" page, which provides detailed network information. Key details include LAN IP 1 Address (192.168.1.254), LAN Netmask 1 (255.255.255.0), LAN DHCP Status (Enable), and WAN Type (DHCP). Session details like ISP Name (SmartSetup) and WAN IP Address (80.0.0.46) are also shown.

Status	
LAN IP 1 Address :	192.168.1.254
LAN Netmask 1 :	255.255.255.0
LAN IP 2 Address :	
LAN Netmask 2 :	
LAN DHCP Status :	Enable
LAN DHCP Start IP :	192.168.1.2
LAN DHCP End IP :	192.168.1.33
Session Name:	Main Session
ISP Number:	1
ISP Name:	SmartSetup
WAN Type:	DHCP
WAN IP Address:	80.0.0.46
WAN Netmask:	255.0.0.0
WAN Gateway:	80.123.2.254
Primary DNS:	80.123.2.254
Secondary DNS:	Unavailable

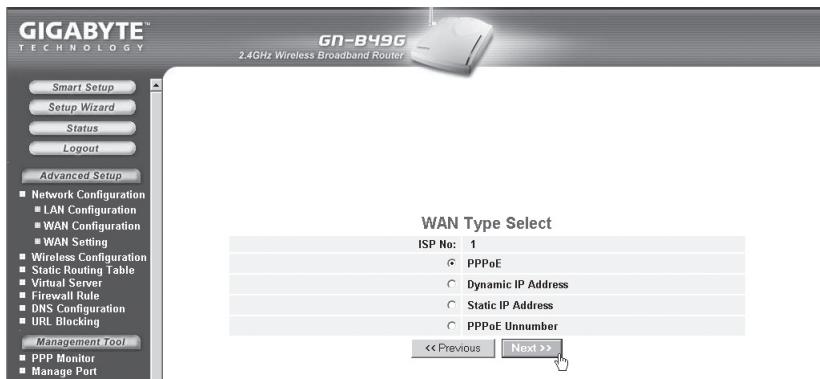
- Napsauta käynnistykseen jälkeen "**Status**", niin näet senhetkiset asetukset.
- Napsauta "**Next**".

The screenshot shows the "WAN Configuration" page. It lists four entries, each corresponding to a session. The first entry, "Main Session", has its "Edit" button highlighted with a cursor. The columns represent ISP No., Session, ISP Name, WAN Type, Edit, and Delete.

WAN Configuration					
ISP No.	Session	ISP Name	WAN Type	Edit	Delete
1	Main Session	SmartSetup	DynamicIPAddress	Edit	Delete
2	No Selected			Edit	Delete
3	No Selected			Edit	Delete
4	No Selected			Edit	Delete

Seuraavaksi näytetään senhetkiset verkkoliittävät.

Valitse haluamasi liittäntä ja napsauta "**EDIT**" avataksesi asetukset.

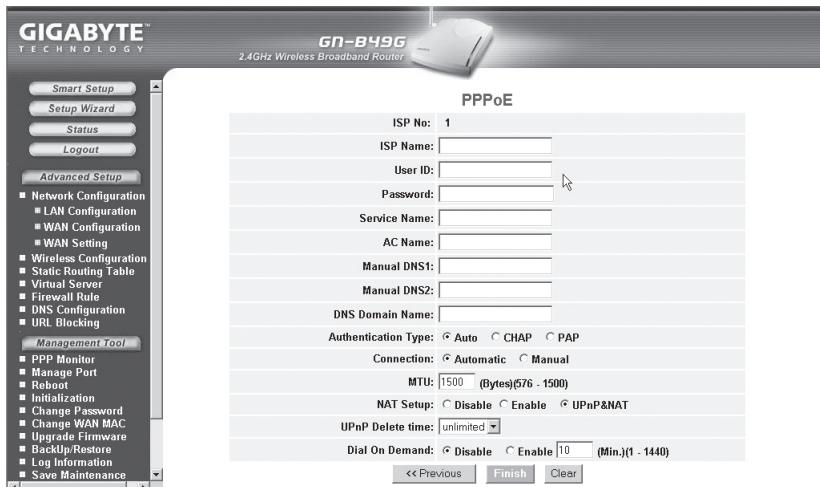


Saat liitääntöohjeita Internet-palveluntarjoajaltaasi. Lue tämä huolella!

On olemassa 4 erilaista mahdollisuutta:

- PPPoE (automaattinen IP-osoitteiden saaminen PPPoE:n kautta).
- Dynaaminen (automaattinen IP-osoitteiden saaminen DHCP-palvelimelta).
- Staattinen osoite (kiinteä IP-osoite).
- PPTP (kiinteä IP-osoite PPTP-palvelimella).

Valitse haluttu asetus ja napsauta "**Next**".



Kirjoita Internet-palveluntarjoajalta saamasi tiedot.

Noudata tämän jälkeen näytölle ilmestyviä ohjeita! Kirjoita salasana, käyttäjätunnus jne. Napsauta "**Finish**".

Turvajärjestelyiden (salaus ym.) asetukset

Napsauta "Wireless Configuration".

Nyt voit säättää halutun turvallisuustason.



Aavaa "WEP" verrytyspalkilla, valitse salauksen taso: Disabled (ei aktivoituna), 64-bittinen, 128-bittinen tai 152-bittinen.

Kirjoita haluttu salasana ja napsauta "**Submit**".

Huom.! Älä unohda salasanaasi!

Tämä on ainoastaan lyhyt käyttöohje, jonka tarkoituksena on auttaa sinua pääsemään alkuun!

Täydellinen englanninkielinen käyttöohje löytyy pakkauksesta.

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 ja ohjaa tietoa verkossa.
IP SubnetMask	IP aliverkon peite, esim. 255.255.255.0. Osoittaa kuinka IP numero 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
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol. Palvelin, joka jakaa IP-numeron liittymisen yhteydessä.
Mac-address	Mac-osoite. Esim. verkkokortin yksilöivä osoite.
AP	Access point, liityntäpiste. Langattoman verkon tukiasema.

Vianetsintä

Minulla on ongelmia reitittimeen liittymisen kanssa

Mahdollinen syy:

- GN-B49G ei ole liitetty muuntajaan.
- Ei verkkoliitäntää.
- Käytämässäsi tietokoneessa ei ole sopivaa IP-osoitetta.

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. "LAN"-lamppun tulee palaa, verkkokortin lamppu osoittaa myös mikäli liitäntä toimii.
- Varmista, että tietokoneessasi on samat asetukset kuin GN-B49G:ssä, asetukset näkyvät työkalulla "IPCONFIG" komentojonossa.
- Kirjoita ipconfig, ja paina **ENTER**.

Näytöllä lukee:

- Tietokoneen IP-osoite ja verkon peite,
- Standard-gateway on GN-B49G:n IP-osoite
- IP-osoitteiden kolme ensimmäistä numeroryhmää (192.168.1.x) ovat identtiset GN-B49G:n ja muiden liitettyjen laitteiden välillä. Viimeinen numeroryhmä on juokseva numero, jonka tulee olla kaikille laitteille eri.

Mikäli haluat aloittaa uudelleen alusta:

- GN-B49G:n takapuolella on palautuspainike (Init), joka palauttaa alkuperäiset asetukset. Toimi näin:
 - Laita GN-B49G päälle, pidä "**Init**" sisäänpainettuna 5-6 sekunnin ajan kunnes "PWR"-lamppu alkaa vilkkuva. Käytä painamiseen esim. paperiliitintä.
 - GN-B49G käynnisty y nyt tehdasasetuksilla.

En voi liittyä verkon muihin yksiköihin

Mahdollinen syy:

- Tietokoneiden IP-osoitteissa on väärät asetukset.
- Verkkokaapeleita ei ole liitetty oikein.
- Windowsissa on virheelliset verkkoasetukset.

Mahdollinen ratkaisu:

- Jokaisessa tietokoneessa tulee olla oma IP-osoite – varmista (esim. IPCONFIG-komennolla).
- ”Hae IP-osoite automaattisesti” tulee tavallisesti olla valittuna (mikäli halutaan käyttää reitittimen DHCP-toimintoa), HUOM! Kone tulee käynnistää uudelleen muutoksen jälkeen.

PING-työkalulla voidaan tarkistaa, mihin laitteisiin voidaan liittyä.

- PING toimii komentorivillä.
- Kirjoita komento ping komentoriville, jätä välilyönti ja syötä se IP-osoite tai tietokoneen nimi, jota haluat etsiä. Paina **”Enter”**.

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

- ”Vastaus isännältä...” osoittaa, että liitäntä toimii.
- ”Pyyntö aikakatkaistiin.” on merkinä siitä, että liitäntä ei toimi.

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: tavoja=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-merkkivalo palaa. Kokeile vaihtaa verkkokaapelia, mikäli valo ei pala.
- Varmista jokaisen tietokoneen verkkoasetukset Windowsin ohjauspaneelista.

Liityntä onnistuu GN-B49G:hen, muttei Internet-liitännään

Mahdollinen syy:

- Modeemi tai ADSL-laita ei toimi.
- Kaapelivika GN-B49G:n WAN-portin ja Modeemin tai ADSL-laitteen välillä.
- Setupissa on käytetty vääräntyppistä liitännää.
- Käyttäjänimi ja salasana on kirjoitettu väärin.

Mahdollinen ratkaisu:

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

En voi liittyä GN-B49G:hen langattomalla verkkokortilla

Mahdollinen syy:

- Eri verkkokorteissa on eri asetuksia.
- Olet järjestelmän kantaman ulkopuolella
- IP-osoite on väärin asetettu.

Mahdollinen ratkaisu:

- Varmista, että kaikkien langattomien verkkokorttien mode-, SSID- (Service Set Identifier, toimii salasanana), ja salausasetukset ovat samat.
- Langattoman reittimen "SSID":n oletuksena on "default" ja "Channel":in oletuksena on "6".
- Varmista, että tietokoneesi on langattoman reittimen kantaman sisäpuolella. Kokeile tarvittaessa muuttaa paikkaa. Elektroniset virtalähteet, kuten muuntajat saattavat häirittää langattoman reittimen langattomalla verkkokortilla varustettujen tietokoneiden välistä kommunikaatiota.
- Varmista, että tietokoneessa ja reittimessä on sama IP-osoitteen asetus (kolmen ensimmäisen ryhmän, 192.168.1.x) tulee olla identtiset, viimeisen ryhmän numero ei saa olla sama eri laitteilla.

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" alapuolella)

Virtalähde: Muuntaja (5VDC 2.0A, (+) keskellä)

Langattomat tiedot:

Taajuusalue: 2412~2483 MHz (paikallisten sääntöjen mukaisesti)

Modulointi: OFDM ja DSSS

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

Tiedonsiirtonopeus: 108, 54, 48, 36, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps (auto fallback)

Antoteho: 18 dBm nimellislämpötila-alueella.

Vastaanotto, herkkyys: -66 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)

Protokollat:

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

Turvallisuus: 64/128/152-bittinen WEP; 802.1x, WPA

Mitat: 178 x 132 x 43 mm

Paino: 320 ± 5 g

Declaration of Conformity



Hereby, Clas Ohlson AB, declares that this wireless Router

38-1480

GN-B49G

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

CE 0678 !

Insjön, Sweden, July 2005

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

Gert Karnberger
President

Clas Ohlson, 793 85 Insjön, Sweden

This product intended use is for the countries 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	Tel: 23 21 40 00	Fax: 23 21 40 80
	E-post: ordre@clasohlson.no	
KUNDETJENESTE	Tel: 23 21 40 29	Fax: 23 21 40 80
	E-post: kundtjenesten@clasohlson.no	
ØVRIG	Tel: 23 21 40 05	Fax: 23 21 40 80
INTERNET	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