

# Wireless Router

Trådlös router

Trådløs router

Langaton reititin



**Art.no**

**18-8004**

**38-2772**

**Model**

**GN-BR30N-RH**

**GN-BR30N-RH**



# Wireless Router

**Art.no: 18-8004**

**Model: GN-BR30N-RH**

**38-2772**

**GN-BR30N-RH**

Please read the entire instruction manual before using the product and save it for future reference. We apologise for any text or photographic errors and any changes of technical data.

If you have any questions concerning technical problems please contact our Customer Service Department (see address on reverse.)

## 1. Product Description

- High transfer rate: Up to 300 Mbps.
- Supports dynamic and static routing. Several users can share the same connection for ADSL/cable/modem, up to 252 users.
- Automatic DHCP – server shares on IP number.
- Built-in firewall.

### 1.1 The package contains

- GN-BR30N-RH Wireless router
- AC/DC adaptor
- Instruction Manual
- Network cable (Cat 5, length 1.8 m)
- Antennas (3x)
- CD
- Screws and plugs (wall attachment)

## 2. Buttons and Functions

### 2.1 Connectors



The connectors are placed on the back of the router. From left to right:

- Antenna attachment 3x for included antennas.
- LAN (1- 4) – Connection for network cable to 1 – 4 computers in the network.
- WAN – Connection to ADSL-modem or network.
- INIT – Reset button. Use a paper clip or similar to push in and restart and reset the router's factory settings.
- 5V DC – Connection for AC/DC adaptor.

### 2.2 LED Display

**PWR** Lights up when the AC/DC adaptor is connected and works.

**WLAN** Blinks: Data is being transferred wirelessly.

**WAN** Lights up: The router is in contact with a xDSL modem.  
Blinks: Data is being transferred via the WAN port.

**LAN 1-4** Lights up: The router is in contact with a network 10/100 Mbps  
Blinks: Data is being transferred via the LAN port.

### 3. Installation

1. Turn off all devices (including the router) to be connected before starting the installation.
2. Attach the included antennas on the three antenna connectors. Then point the antennas straight up.
3. Connect a network cable between the xDSL/cable modem and the WAN port (WAN) on the router.
4. Turn on the xDSL/cable modem.
5. Connect the AC/DC adaptor to the router: First connect the DC plug to the outlet (DC) and then the AC/DC adaptor to a vacant wall socket, the green LED "PWR" lights up when the router is on.
6. At the start the router will make a self-test which takes 5 seconds.
7. **Note!** If any or several of the computers will be connected via network cable (and not use wireless transfer) a network cable is needed between one of the LAN ports (LAN 1, 2, 3, or 4) and the network card in the computer. Restart the computers that are connected to the router with the network cable.
8. Configure the computer.

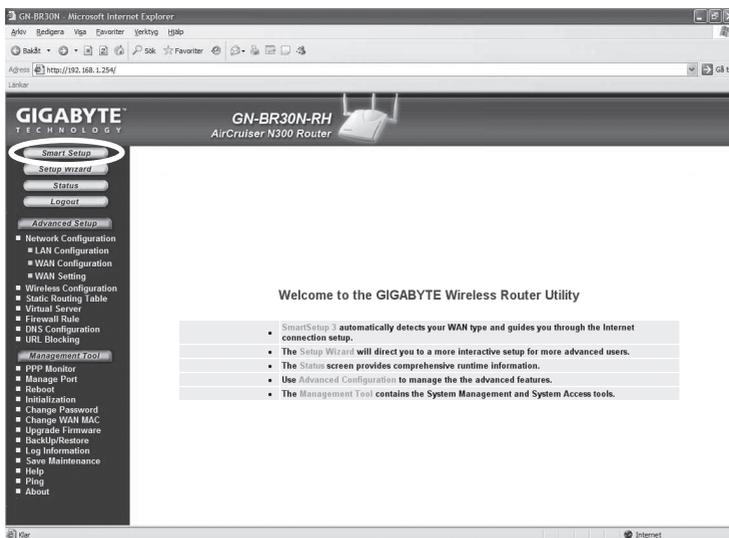
## 4. Configuration of GN-BR30N-RH

This is only a brief operator's manual to help you get started. A complete operator's manual in English is found on the supplied CD.

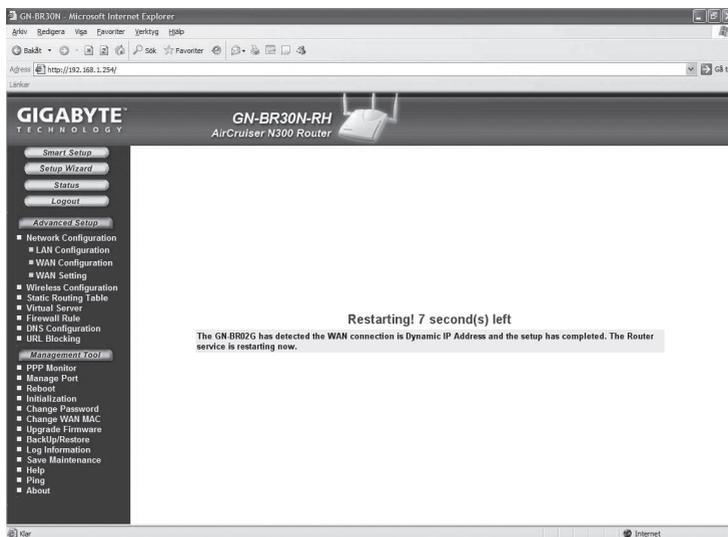
1. Type in the router's IP number (192.168.1.254) in the address field of your web browser (e.g. Internet Explorer) and press ENTER to connect to the wireless router.

**Note!** If you are using an xDSL modem with a built-in router it can give GN-BR30N-RH a different IP number (e.g. 192.168.2.254).

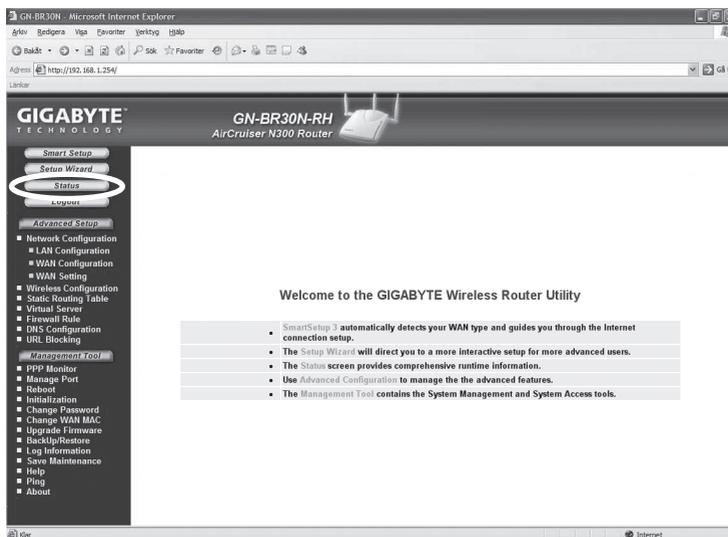
2. When the login page appears you enter username and password. Log in using the user name **admin** and the password **admin**. This can eventually be changed in the router's menu.
3. Choose "Smart Setup" for automatic configuration (if you have an Internet connection via the WAN port) or "Setup Wizard" for manual configuration (if you create a network without Internet connection).



4. **Smart Setup** identifies which type of connection you have. The computer will now restart.



5. Click **Status** to show the current settings made under **Smart Setup**.



## 4.1 Manual configuration

### Setup Wizard

Check with your Internet distributor regarding your type of connection to the Internet. Different Internet distributors use different connection types for connecting to the Internet. The most common connection types are:

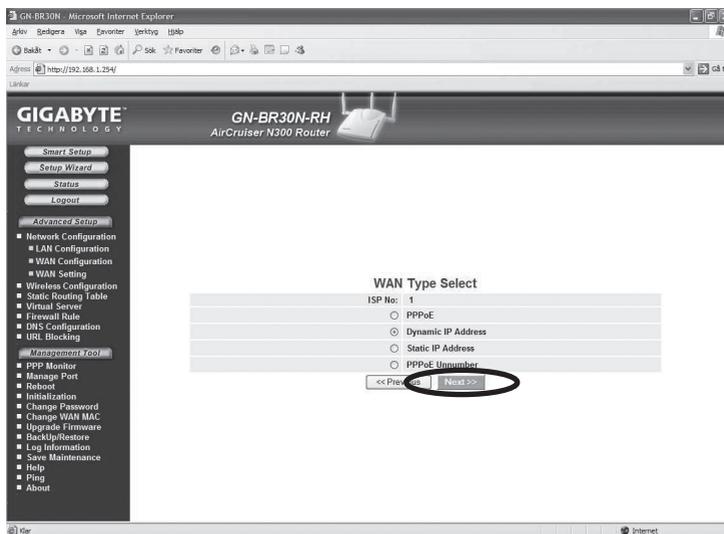
- **PPPoE**  
Automatically assign IP address via PPPoE. You need to give the username and password you got from your Internet distributor.
- **Dynamic**  
Automatically assigned IP address from a DHCP server. No user information is needed.
- **Static (constant IP-address)**  
You need to give the information you received from your Internet distributor.

1. Click on **Network Configuration** and then **WAN Configuration**.
2. Click on **Edit** on the top row.

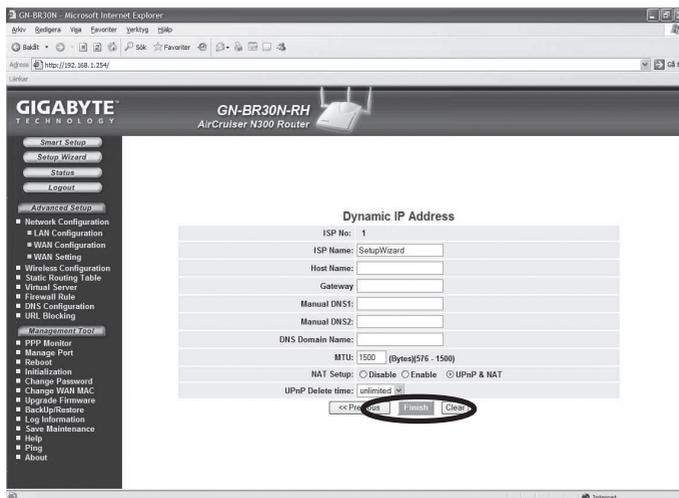
The screenshot shows the web interface of a GIGABYTE GN-BR30N-RH AirCruiser N300 Router. The page title is "WAN Configuration". On the left sidebar, "Network Configuration" and "WAN Configuration" are highlighted with red circles. The main content area displays a table with the following data:

ISP No.	Session	ISP Name	WAN Type	Edit	Delete
1	Main Session	SetupWizard	DynamicIPAddress	<b>Edit</b>	Delete
2	No Selected			Edit	Delete
3	No Selected			Edit	Delete
4	No Selected			Edit	Delete

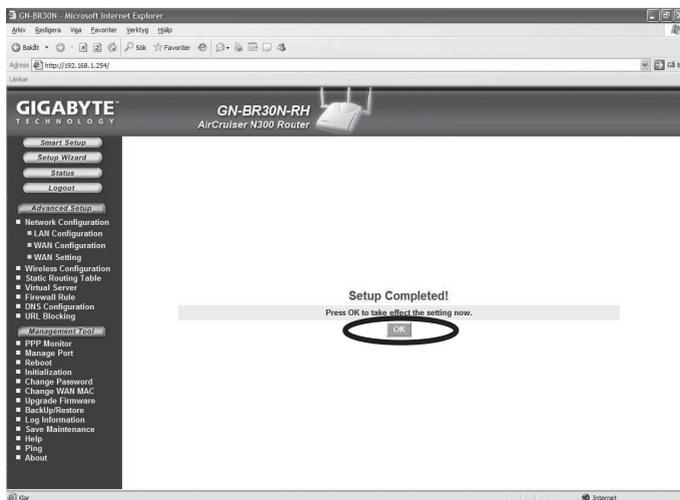
- Choose the type of connection you have according to the information from your Internet distributor and click on **Next**.



- If gateway and DNS addresses are changed this is given in the following steps. Type in possible information and then click on **Finish**.



5. Press **OK** to confirm to save the settings.



### Note!

- Remember to turn off firewalls and anti virus programs with firewalls.
- Some Internet distributors require the modem to be unplugged for 30-60 minutes after the settings in the router have been made, otherwise the connection does not work.

## 5. Troubleshooting

### Which information should be given in the router's settings?

Carefully read the information given by your Internet distributor.

### I am having trouble connecting to the router.

Possible cause:

- The product is not connected to the AC/DC adaptor.
- No network connection.
- The computer you are using does not have a valid IP address.
- Other firewalls or anti-virus programs with firewalls are blocking the connection.

Possible solution:

- Check that the lamp **POWER** is lit, if not check the AC/DC adaptor and wall socket.
- Check that you have a physical or wireless connection between the PC and router; one or several **LAN** lights shall be lit. The LED on the network card also indicates if the connection works.
- The tool **ipconfig** which is used in the command prompt shows your settings. Type **ipconfig** and press **ENTER**, the computer's network settings e.g. IP address and net mask will be shown.
- Standard-gateway is the IP address to the router. The three first groups of the IP address (192.168.1.x) shall be the same for the router and other connected devices. The last group (x) is a serial number within the same net and should be different on all devices.
- Check that no software firewall is installed. Activate it or configure it for the internal network. This router has a built-in firewall.

**I cannot connect to other devices on the network.**

Possible cause:

- The computers' IP addresses are incorrectly set.
- The network cables are incorrectly connected.
- The network settings in Windows are wrong.

Possible solution:

- Every computer should have a unique IP address, check e.g. with the command **ipconfig**. See the chapter **Check configuration** about how you check and update the configuration.
- Normally should **Obtain an IP address automatically** be marked (if you want to use the router's DHCP function). **Note!** A change can require a restart to work.

**I can connect to the router but not to the Internet connection.**

Possible cause:

- The modem or ADSL unit does not work.
- Cable error between the WAN port on the router and the modem or ADSL unit.
- Wrong type of connection is used in Setup (PPPoE, Dynamic or Static).
- Possible username and password to the Internet distributor is wrong.

Possible solution:

- Check function and connections.
- Check the settings for your type of connection.
- Write the correct username and password. Differentiate between CAPITAL LETTERS and lower-case letters.
- Always read through instructions and rules from your Internet distributor, there may be rules regarding sharing the same connection.

## 5.1 Troubleshooting under Windows XP

### TCP/IP

1. Go to **Start/Settings/Control panel** and choose **Network connections**. Right-click on the connection to the network card you wish to configure and select **Properties**.
2. Mark the TCP/IP protocol that is connected to the network card and choose **Properties**.
3. Check that **Obtain an IP address automatically** and **Obtain address to the DNS server automatically** are marked.
4. Click **OK**.

### Deactivate http-proxy

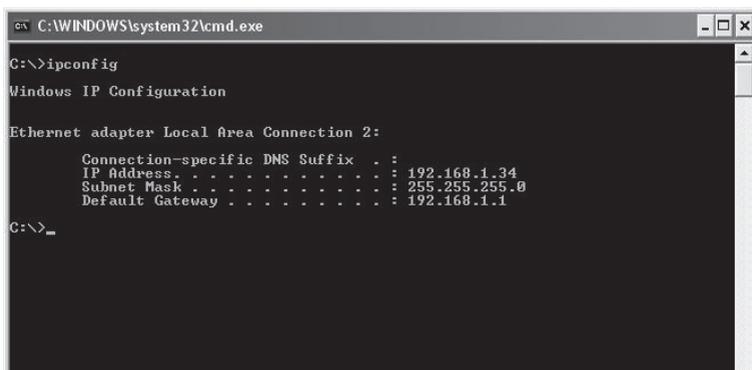
Check that the computer is not configured for a proxy server.

1. Open Internet Explorer and then click on **Tools** and the option **Internet options**.
2. Choose **Connections** and then **LAN settings**. Then deselect all markings.
3. Press **OK** to close the windows.

### Check configuration

You can check that the computer has the correct IP address by:

1. Open **Program/Accessories/Command prompt**. Write **ipconfig** and press ENTER to show IP-address, net mask and Gateway.
2. If the computer has received the correct IP address according the figure below you don't have to do any more settings. Write **exit** and press ENTER to return to Windows.



```
cmd C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ipconfig
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection 2:

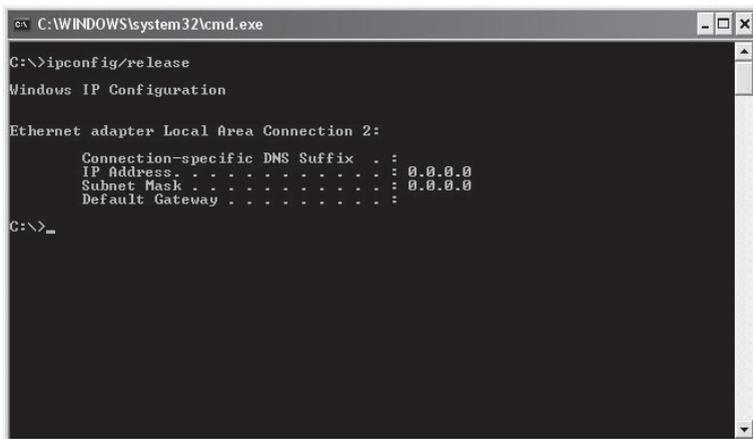
    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address . . . . . : 192.168.1.34
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1

C:\>_
```

## Update configuration

If the computer still has an old or incorrect IP address it can be renewed to receive the correct IP address. Do the following:

1. Open **Program/Accessories/Command prompt**. Write **ipconfig/release** and press ENTER.



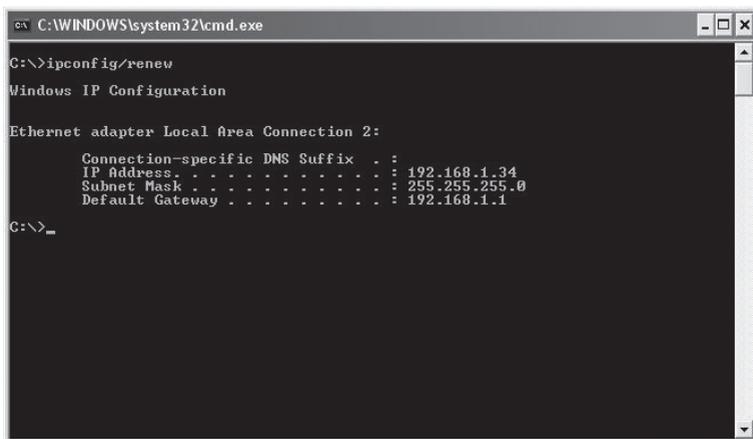
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ipconfig/release
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection 2:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . .                : 0.0.0.0
    Subnet Mask . . . . .              : 0.0.0.0
    Default Gateway . . . . .          : 

C:\>_
```

2. Write **ipconfig/renew** and press ENTER.  
Your IP address is displayed e.g. 192.168.1.2, Standard-gateway:  
192.168.1.254 and Net mask: 255.255.255.0.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ipconfig/renew
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection 2:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . .                : 192.168.1.34
    Subnet Mask . . . . .              : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .          : 192.168.1.1

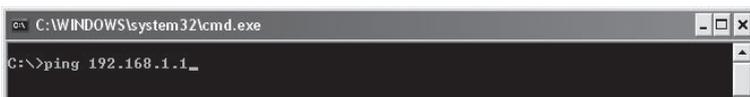
C:\>_
```

3. Write **exit** and press ENTER to return to Windows.

## 5.2 The PING function

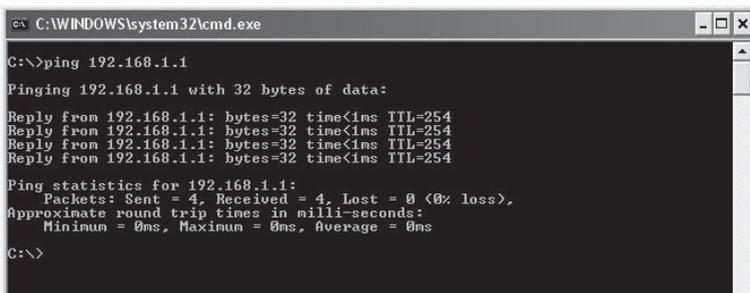
With the PING function you can control which devices/computers are connected to the network. The command PING is used in the command prompt.

1. Write the command **ping** at the prompt, press SPACE and enter the IP address or the computer name you want to ping and press ENTER.
2. **Reply from...** shows that the connection works and the searched computer is turned on.
3. **Request did timeout** shows that the connection does not work (that the computer is not turned on or correctly connected).



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ping 192.168.1.1_
```

4. A working connection should look like this:  
Here is contact with the IP-address 192.168.1.1.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ping 192.168.1.1
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=254
Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>
```

## 5.3 Reset

If you want to start over:

On the back there is a reset button (**INIT**) which resets the router to factory settings. Do as follows:

- The router should be on. Use a paper clip or similar and press **INIT** for 5-6 seconds until the **POWER** light is orange and then remove the paper clip. The router should now restart with the factory settings.

## 6. Care and Maintenance

Always unplug from the wall socket before cleaning. Wipe with a soft, lightly moistened cloth. Do not use cleaning solutions or solvents.

## 7. Disposal

Follow local ordinances when disposing this product. If you are unsure about the disposal of this product contact your municipality.

## 8. Specifications

### General Specifications

#### Compatible with the

**following standards:** IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3u (100Base-TX),  
IEEE802.11b/g/n (Wireless)

**Ports:** LAN: 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ45 (4x)  
WAN: 10/100 Ethernet, RJ45 (1x)

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

**Safety:** WPA/WPA2  
Integrated firewall with SPI (Stateful Packet Inspection)  
64/128-bit WEP-encryption  
802.1x access control

**Reset:** Yes, (INIT on the back side)

**Power Supply:** 5 V DC, 2 A via included AC/DC adaptor

**Size:** 140 x 178 x 43 mm

**Weight:** 320 g

### Wireless specifications

**Frequency range:** 2412 ~ 2483 MHz (according to local regulations)

**Modulation type:** DSSS, (DBPSK, DQPSK, CCK)  
OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)

**Bit rate:**  
(auto-fallback) 802.11b – 1, 2, 5, 11 Mbps  
802.11g – 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps  
802.11n – 81, 108, 121, 135, 162, 216, 243, 270, 300 Mbps

**Power Output:** 18 dBm (within nominal temperature range)

**Antenna:** External (x 3)

**Certifications:** CE (Europe), FCC part (USA)

### Operating environment

**Temperature Range:** 0 to 55 °C (use temperature)

**Humidity:** 10 ~ 85 % (non condensation)

# Trådlös router

**Art.nr: 18-8004**  
**38-2772**

**Modell: GN-BR30N-RH**  
**GN-BR30N-RH**

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data.

Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst (se adressuppgifter på baksidan).

## 1. Produktbeskrivning

- Hög överföringshastighet: Upp till 300 Mbps.
- Stöder dynamisk och statisk routing. Flera kan dela på samma anslutning för ADSL-/kabelmodem, upp till 252 användare.
- Automatisk DHCP-server delar på IP-nummer.
- Inbyggd brandvägg.

### 1.1 Förpackningen innehåller

- GN-BR30N-RH Trådlös router
- Batterieliminatör
- Bruksanvisning
- Nätverkskabel (Cat 5, längd 1,8 m)
- Antenner (3 st.)
- Cd-skiva
- Skruvar och plugg (väggfäste)

## 2. Knappar och funktioner

### 2.1 Anslutningar



Anslutningarna är placerade på routerns baksida. Från vänster till höger:

- Antennfäste x 3 för medföljande antenner.
- 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 eller liknande för att starta om och återställa routerns fabriksinställningar.
- 5V DC – Anslutning för batterieliminators.

### 2.2 Lysdiodernas visning

**PWR** Lyser när batterieliminators är ansluten och fungerar.

**WLAN** Blinkar: Data överförs trådlöst.

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

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

### 3. Installation

1. Stäng av alla enheter (inklusive routern) som ska anslutas innan installationen påbörjas.
2. Skruva fast de medföljande antennerna på de tre antennanslutningarna. Rikta sedan antennerna rakt upp.
3. Anslut en nätverkskabel mellan xDSL/kabelmodemet och WAN-porten (WAN) på routern.
4. Slå på xDSL-/kabelmodemet.
5. Anslut batterieliminatortill routern: Anslut först DC-proppen till uttaget (DC) och sedan batterieliminatortill ett ledigt vägguttag, den gröna lysdioden "PWR" lyser när routern är påslagen.
6. Vid start kommer routern att göra ett självttest 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.

## 4. Konfigurering av GN-BR30N-RH

Detta är endast en kortfattad bruksanvisning så att du kan komma igång. Fullständig bruksanvisning på engelska finns på den medföljande cd-skivan.

1. Skriv in routerns IP-nummer (192.168.1.254) i adressfältet i din webbläsare (t.ex. Internet Explorer) och tryck ENTER för att ansluta till den trådlösa routern.

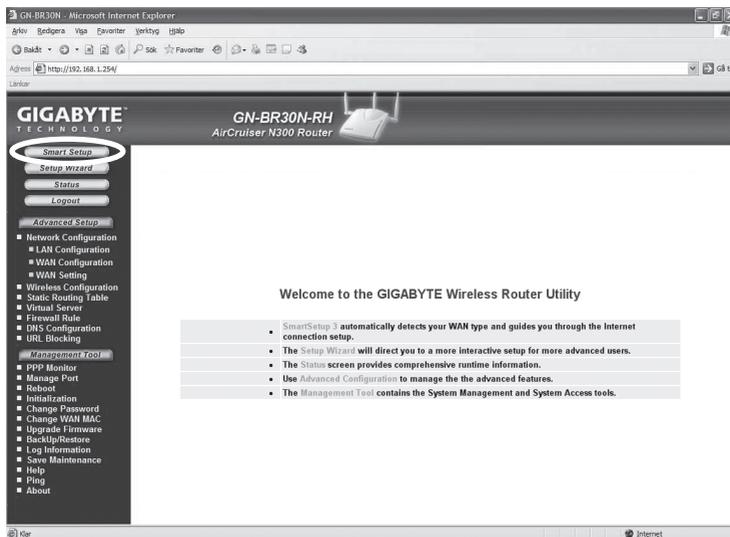


**Obs!** Om du använder ett xDSL-modem som har en egen inbyggd router kan den tilldelas GN-BR30N-RH ett annat IP-nummer (t.ex. 192.168.2.254).

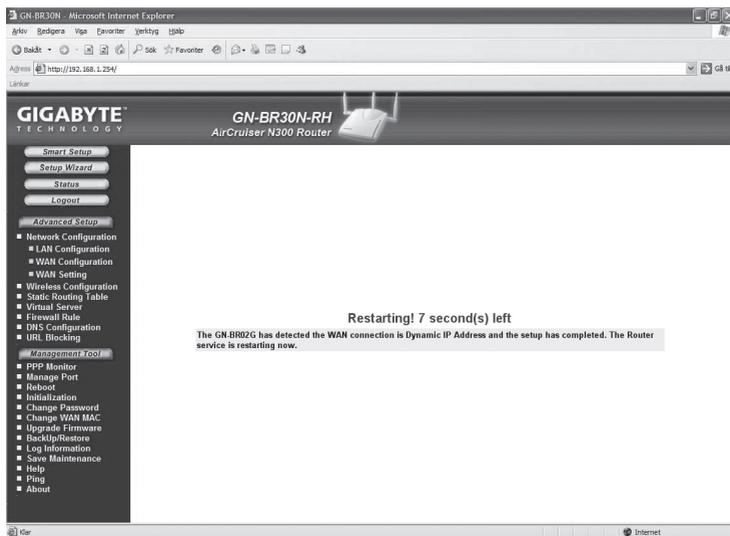
2. När inloggningsrutan visas anger du användarnamn och lösenord. Fabriksinställt användarnamn är **admin** och lösenord **admin**. Dessa kan sedan ändras i routerns meny.



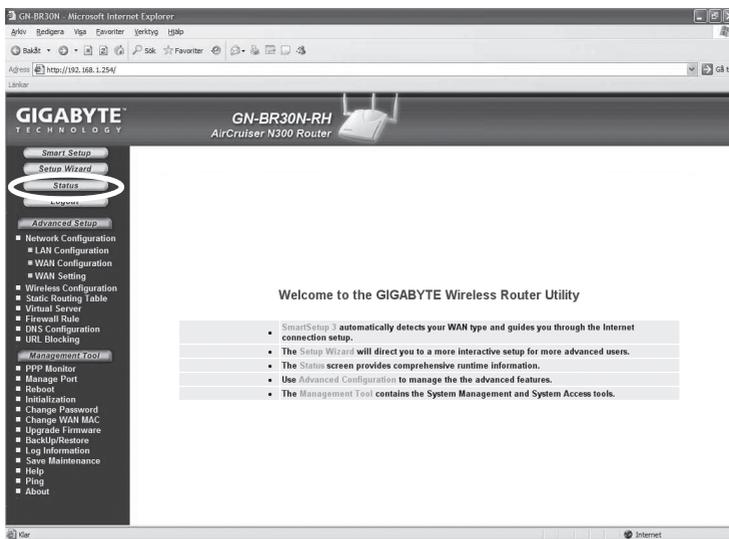
3. Välj **Smart Setup** för automatisk konfiguration (om du har en Internetförbindelse via WAN-porten) eller **Setup Wizard** för manuell konfiguration (om du skapar ett nätverk utan Internetförbindelse).



4. **Smart Setup** identifierar vilken typ av anslutning du har. Därefter kommer routern att startas om.



5. Klicka på **Status** för att visa de aktuella inställningarna som gjorts under **Smart Setup**.



## 4.1 Manuell konfigurering

### Setup Wizard

Kontrollera med din internetleverantör om vilken typ av anslutning du har till internet. Olika internetleverantörer använder olika anslutningstyper för att ansluta till internet. De vanligaste anslutningstyperna är:

#### - PPPoE

Automatisk tilldelning av IP-adress via PPPoE. Du behöver ange det användarnamn och lösenord som du fått från din internetleverantör.

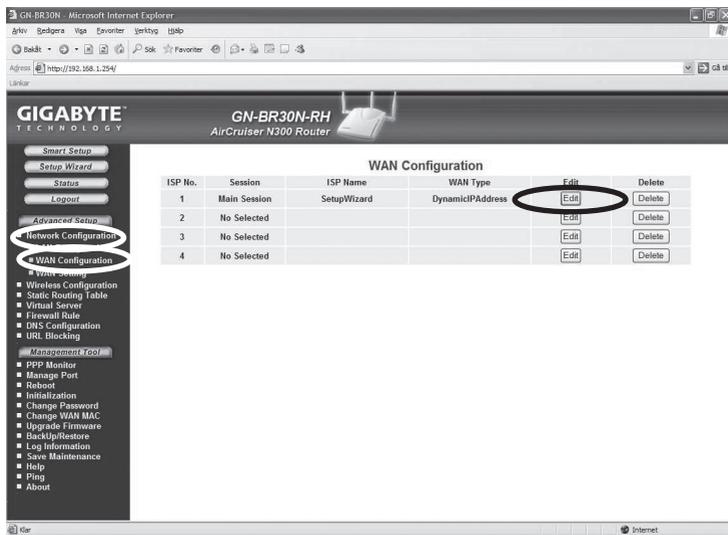
#### - Dynamisk

Automatisk tilldelning av IP-adress från en DHCP-server. Inga användaruppgifter behöver anges.

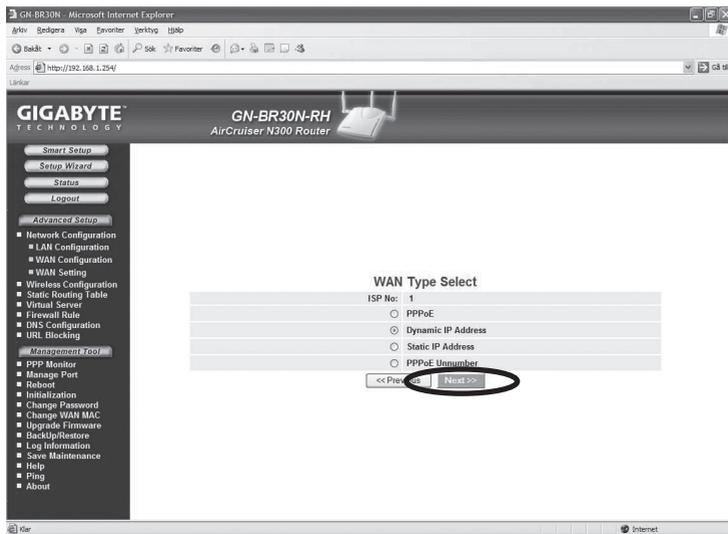
#### - Statisk (fast IP-adress)

Du behöver ange de uppgifter du fått från din internetleverantör.

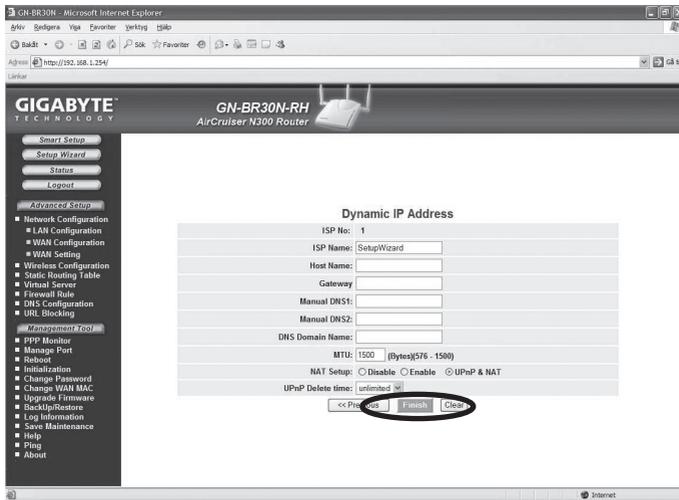
1. Klicka på **Network Configuration** och sedan på **WAN Configuration**.
2. Klicka på **Edit** på den översta raden.



3. Välj den typ av anslutning du har enligt uppgift från din internetleverantör och klicka på **Next**.



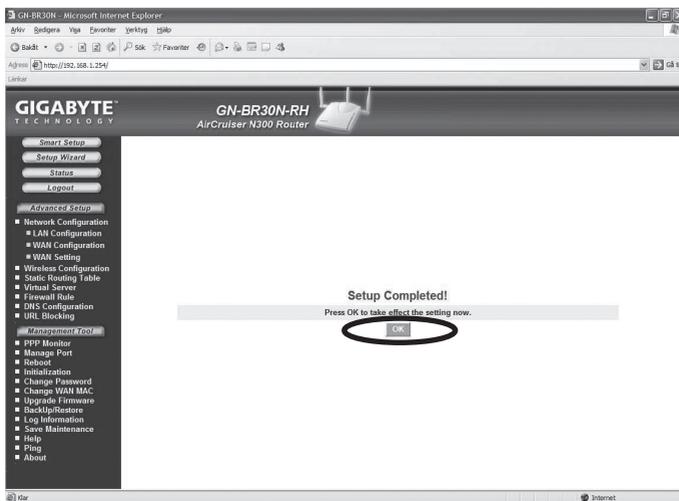
4. Behövs gateway och dns-adresser ändras anges detta i följande steg. Skriv in eventuella uppgifter och klicka sedan på **Finish**.



5. Tryck på **OK** för att spara inställningarna.

### Obs!

- Tänk på att stänga av brandväggar och antivirusprogram med brandväggar.
- Vissa Internetleverantörer kräver att modemmet är urdraget 30-60 minuter efter att inställningarna i routern har gjorts, annars fungerar inte anslutningen.



## 5. Felsökning

### Vilka uppgifter ska anges i routerns inställningar?

Läs noga igenom de uppgifter du fått av din internetleverantör.

### Jag har problem med att ansluta till routern.

Möjlig orsak:

- Produkten är inte ansluten till batterieliminatorm.
- Ingen nätverksanslutning.
- Datorm du använder har inte en passande IP-adress.
- Andra brandväggar eller antivirusprogram med brandväggar blockerar anslutningen.

Tänkbar lösning:

- Kontrollera att lampan **POWER** lyser, om inte, kontrollera batterieliminatorm och vägguttag.
- Kontrollera att du har en fysisk eller trådlös anslutning mellan PC och router, en eller flera **LAN**-lampor skall lysa, lysdioden på nätverkskortet visar också om anslutningen fungerar.
- Verktuget **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.

## Jag kan inte ansluta till andra enheter på nätverket.

Möjlig orsak:

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

Tänkbar lösning:

- Varje dator skall ha en unik IP-adress, kontrollera t.ex. med kommandot **ipconfig**. Se avsnittet "Kontrollera konfigurering" hur du kontrollerar och uppdaterar konfigureringen.
- Normalt skall **Erhåll en IP-adress automatiskt** vara ikryssat (om man vill använda routerns DHCP-funktion). **Obs!** En ändring kan kräva omstart för att fungera.

## Jag kan ansluta till routern, men inte till Internetanslutningen.

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).
- Eventuellt användarnamn och lösenord till Internetleverantören är felskrivet.

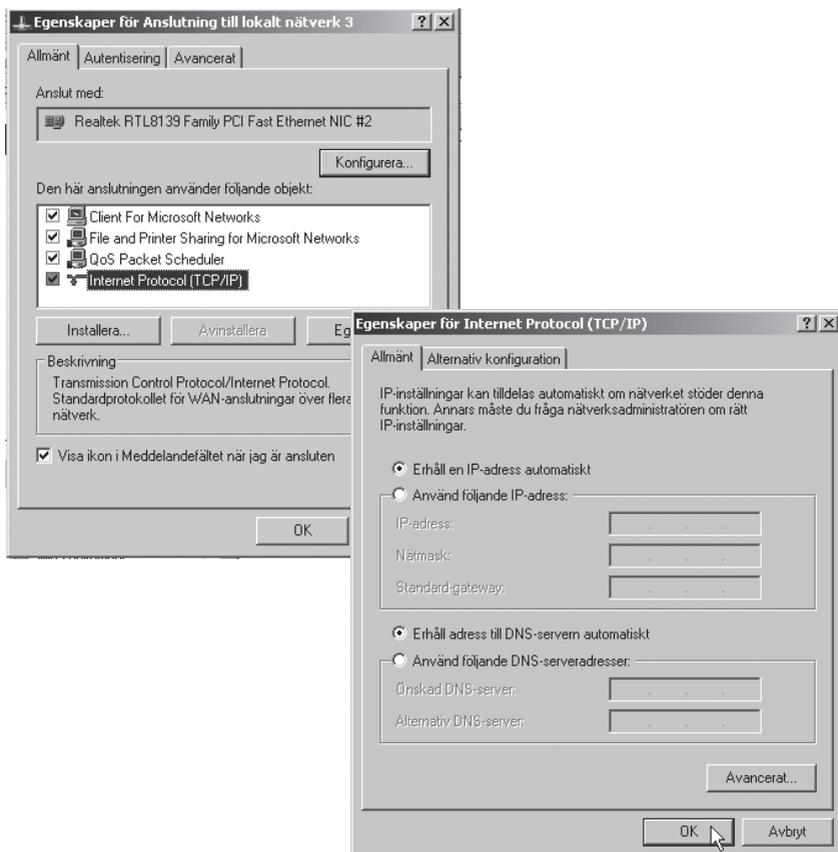
Tänkbar lösning:

- Kontrollera funktion och anslutningar.
- Kontrollera inställningarna för din typ av anslutning.
- Skriv rätt användarnamn och lösenord. Gör skillnad på VERSALER och gemener.
- Läs alltid igenom anvisningar och regler från din Internetleverantör, det kan finnas regler om delning av samma anslutning.

## 5.1 Felsökning under Windows XP

### TCP/IP

1. Gå till **Start/Inställningar/Kontrollpanelen** och välj **Nätverksanslutningar**. Högerklicka på den nätverksanslutning som tillhör nätverkskortet och välj **Egenskaper**.
2. Markera TCP/IP-protokollet som är kopplat till nätverkskortet och välj **Egenskaper**.
3. Kontrollera att **Erhåll en IP-adress automatiskt** och **Erhåll adress till DNS-servern automatiskt** är markerade.
4. Klicka på **OK**.



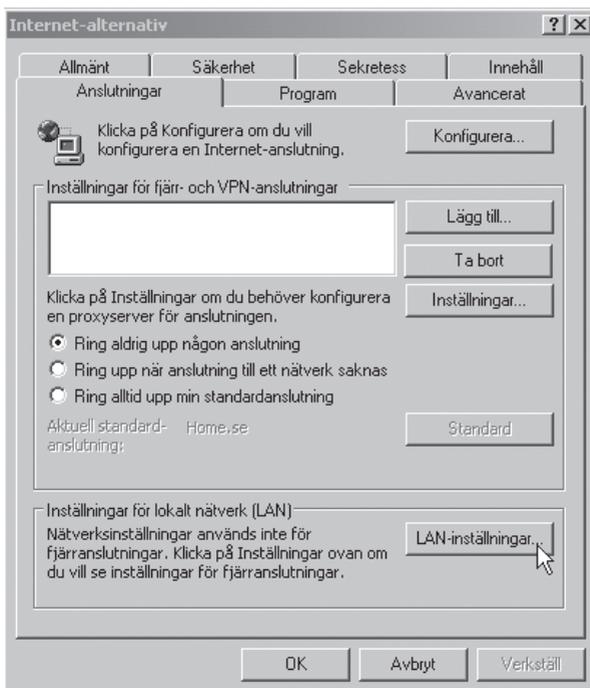
## Avaktivera http-proxy

Kontrollera att datorn inte är konfigurerad för en proxy-server.

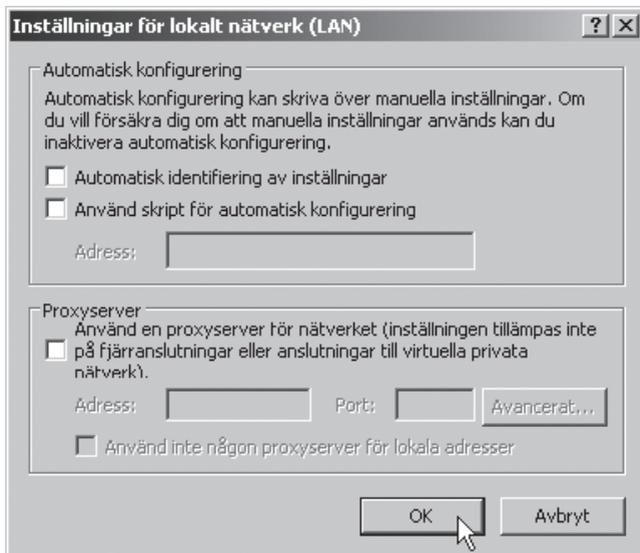
1. Öppna Internet Explorer och klicka sedan på **Verktyg** och alternativet **Internet-alternativ**.



2. Välj **Anslutningar** och därefter **LAN-inställningar**.



3. Avmarkera alla kryssrutor. Klicka på **OK** för att stänga fönstren.



## Kontrollera konfiguration

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

1. Öppna **Program/Tillbehör/Kommandotolken**. Skriv **ipconfig** och tryck 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 ENTER för att återgå till Windows.

```

E:\Kommandotolken
C:\Documents and Settings>ipconfig

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>

```

## 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 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 . . . . . :
  
```

2. Skriv **ipconfig/renew** och tryck ENTER.  
Nu visas din tilldelade IP-adress, t.ex. 192.168.1.2, Standard-gateway: 192.168.1.254 samt Nätmask: 255.255.255.0.

```

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
  
```

3. Skriv **exit** och tryck ENTER för att återgå till Windows.

## 5.2 Funktionen PING

Med funktionen PING kan man kontrollera vilka enheter/datorer som är anslutna till nätverket. Kommandot PING används i kommandotolken.

1. Skriv kommandot **ping** vid prompten, tryck MELLANSLAG och fyll på med den IP-adress eller det datornamn som du vill pinga och tryck ENTER.
2. **Svar från...** visar att anslutningen fungerar och att den sökta datorn är påslagen.
3. **Begäran gjorde timeout** visar däremot att anslutningen inte fungerar (att den sökta datorn inte är påslagen eller korrekt ansluten).

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

4. Har man en fungerande anslutning bör resultatet se ut ungefär så här: Här är det kontakt med IP-adress 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:\>
```

## 5.3 Återställning (Reset)

Om du vill börja om från början:

På baksidan finns en återställningsknapp (**INIT**) som återställer routern till fabriksinställningar. Gör så här:

- Routern skall vara tillslagen. Använd ett gem el. liknande och tryck in **INIT** i 5-6 sekunder tills **POWER** -lampan lyser orange och ta sedan bort gemet. Routern skall nu starta om med fabriksinställningarna.

## 6. Skötsel och underhåll

Drag alltid ur nätadaptern ur vägguttaget före rengöring. Torka med en mjuk lätt fuktad trasa. Använd inga lösningsmedel eller rengöringsmedel.

## 7. Avfallshantering

När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter. Är du osäker på hur du ska gå tillväga, kontakta din kommun.

## 8. Specifikationer

### Generella specifikationer

#### Kompatibel med

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

**Portar:** LAN: 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ45 (4x)  
WAN: 10/100 Ethernet, RJ45 (1x)

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

**Säkerhet:** WPA/WPA2  
Integrerad brandvägg med SPI (Stateful Packet Inspection)  
64/128-bit WEP-kryptering  
802.1x accesskontroll

**Återställning (reset):** Ja, (INIT på baksidan)

**Strömförsörjning:** 5 V DC, 2 A via medföljande batterieliminators

**Storlek:** 140 x 178 x 43 mm

**Vikt:** 320 g

### Trådlösa specifikationer

**Frekvensområde:** 2412 ~ 2483 MHz (enligt lokala regler)

**Modulationstyp:** DSSS, (DBPSK, DQPSK, CCK),  
OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)

**Datahastighet:**  
(auto-fallback) 802.11b – 1, 2, 5, 11 Mbps  
802.11g – 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps  
802.11n – 81, 108, 121, 135, 162, 216, 243, 270, 300 Mbps

**Uteffekt:** 18 dBm (inom nominellt temperaturområde)

**Antenn:** Extern (x 3)

**Godkännanden:** CE (Europa), FCC part (USA)

### Användningsmiljö

**Temperaturområde:** 0 till 55 °C (användningstemperatur)

**Luffuktighet:** 10 % ~ 85 % (icke kondenserande)

# Trådløs router

**Art.nr: 18-8004**

**38-2772**

**Modell: GN-BR30N-RH**

**GN-BR30N-RH**

Les bruksanvisningen grundig og ta vare på den til senere bruk. Vi reserverer oss mot ev. tekst- og bildefeil, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller andre spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter. (se opplysninger om kundesenteret her i denne bruksanvisningen).

## 1. Produktbeskrivelse

- Høy overføringshastighet: Inntil 300 Mbps.
- Støtter dynamisk og statisk routing. Flere brukere kan dele samme tilkobling for ADSL/kabel modem, inntil 252 brukere.
- Automatisk DHCP-server deler på IP-nummer.
- Innebygd brannmur.

### 1.1 Forpakningen inneholder

- GN-BR30N-RH Trådløs router
- Batterieliminator
- Bruksanvisning
- Nettverkskabel (Cat 5, lengde 1,8 m)
- Antenner (3 stk.)
- CD-plate
- Skruer og plugg (veggfeste)

## 2. Knapper og funksjoner

### 2.1 Tilkoblinger



Tilkoblingspunktene er plassert på routerens bakside. Fra venstre til høyre:

- Antennefeste x 3 for medfølgende antenner.
- LAN (1- 4) – Kontakt for nettverkskabel til 1 – 4 maskiner i nettverket.
- WAN – Kontakt til ADSL-modem eller nettverk.
- INIT – Knapp for å stille tilbake til fabrikkinnstillingene. Trykk inn med spissen på en utbrettet binders eller liknende for å starte om og stille tilbake til fabrikkinnstillingene.
- 5V DC – Kontakt for batterieliminatort.

### 2.2 Lysdiodenes vising

**PWR** Lyser når batterieliminatoren er koblet til og fungerer som de skal.

**WLAN** Blinker: Data overføres trådløst.

**WAN** Lyser: Routeren har kontakt med et xDSL-modem.  
Blinker: Data overføres via WAN-porten.

**LAN 1-4** Lyser: Routeren har kontakt med et nettverk 10/100 Mbps.  
Blinker: Data overføres via LAN-porten.

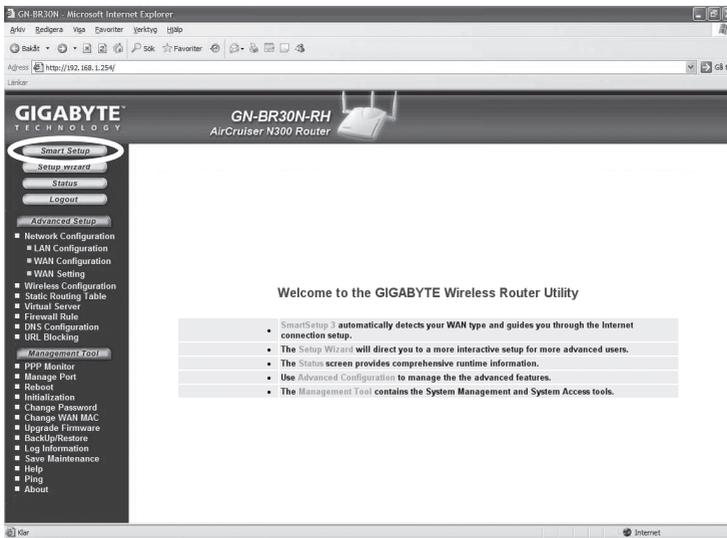
### 3. Installasjon

1. Skru av alle enhetene (inkl. routeren) som skal kobles til, før installasjonen starter.
2. Skru de medfølgende antennene fast til de tre antenneuttakene. Vend deretter antennene rett oppover.
3. Koble en nettverkskabel mellom xDSL/kabelmodemet og WAN-porten (WAN) på routeren.
4. Slå på xDSL/kabelmodemet.
5. Koble batterieliminatoren til routeren: Koble først DC-pluggen til uttaket (DC) og deretter batterieliminatoren til et ledig vegguttak. Den grønne lysdioden "PWR" lyser når routeren er skrudd på.
6. Ved start kommer routeren til å gjennomgå en "egentest" som tar ca. 5 sekunder.
7. **Obs!** Hvis noen av maskinene skal kobles via nettverkskabel (og ikke bruke trådløs overføring) trenger man en nettverkskabel mellom en av LAN-portene (LAN 1, 2, 3 eller 4) og nettverkskortet i maskinen. Start den eller de maskinene som er koblet til routeren med nettverkskabel.
8. Konfigurer maskinen(e).

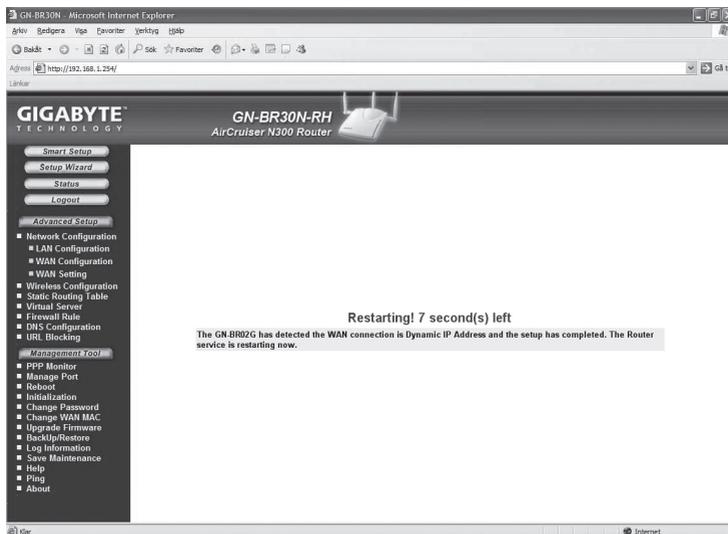
## 4. Konfigurering av GN-BR30N-RH

Dette er kun en kortfattet bruksanvisning, så du kan komme i gang! Detaljert bruksanvisning på engelsk finner du på den vedlagte CD-platen.

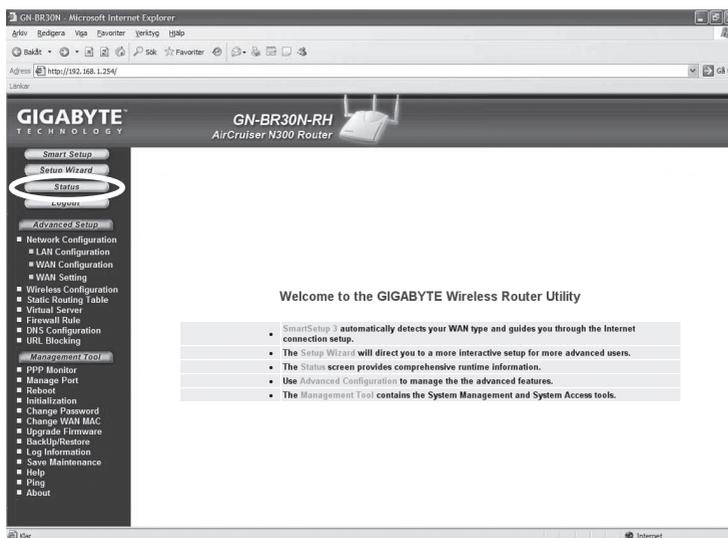
1. Skriv inn routerens IP-nummer (192.168.1.254) i adressefeltet på nettleseren din (f.eks. Internet Explorer) og trykk ENTER for å koble til den trådløse routeren. **Obs!** Hvis du bruker et xDSL-modem som har en egen innebygd router kan den gi GN-BR30N-RH et annet IP-nummer (f.eks. 192.168.2.254).
2. I innloggingsruten angir du brukernavn og passord. Fabrikkinnstilt brukernavn er **admin** og passord **admin**. Disse kan endres i routerens meny.
3. Velg **Smart Setup** for automatisk konfigurasjon (hvis du har en Internettforbindelse via WAN-porten) eller **Setup Wizard** for manuell konfigurasjon (hvis du har etablert et nettverk uten Internettforbindelse).



4. **Smart Setup** identifiserer hvilken type tilkobling du har. Deretter kommer routeren til å måtte startes opp igjen.



5. Klikk på **Status** for å vise de aktuelle innstillingene som er utført under **Smart Setup**.



## 4.1 Manuell konfigurasjon

### Setup Wizard

Kontroller med din bredbåndsleverandør hvilken type tilkobling du har til Internett. Forskjellige bredbåndsleverandører bruker forskjellige tilkoblingstyper for å koble til Internett. De vanligste tilkoblingstypene er:

- **PPPoE**  
Automatisk tildeling av IP-adresse via PPPoE. Du må angi det brukernavnet og passordet som du har fått fra din bredbåndsleverandør (Gjelder kun Telenor i Norge.)
- **Dynamisk**  
Automatisk tildeling av IP-adresse fra en DHCP-server. Du trenger ikke å oppgi noen brukeropplysninger.
- **Statisk (fast IP-adresse)**  
Du må angi de opplysningene du har fått fra din bredbåndsleverandør.

1. Klikk på **Network Configuration** og deretter på **WAN Configuration**.
2. Klikk på **Edit** på den øverste raden.

Microsoft Internet Explorer

http://192.168.1.254/

**GIGABYTE** TECHNOLOGY

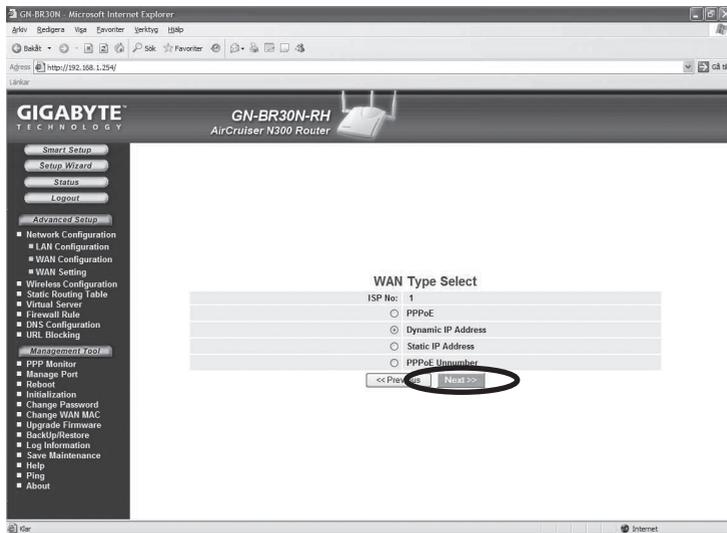
**GN-BR30N-RH**  
AirCruiser N300 Router

Smart Setup  
Setup Wizard  
Status  
Logout  
Advanced Setup  
**Network Configuration**  
**WAN Configuration**  
WAN Setup  
Wireless Configuration  
Static Routing Table  
Virtual Server  
Firewall Rule  
DNS Configuration  
URL Blocking  
Management Tool  
PPP Monitor  
Manage Port  
Reboot  
Initialization  
Change Password  
Change WAN MAC  
Upgrade Firmware  
Backup/Restore  
Log Information  
Save Maintenance  
Help  
Ping  
About

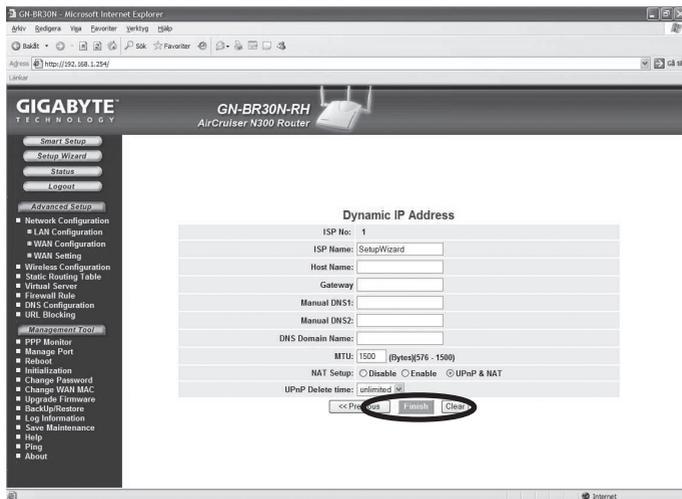
### WAN Configuration

ISP No.	Session	ISP Name	WAN Type	Edit	Delete
1	Main Session	SetupWizard	DynamicIPAddress	<b>Edit</b>	Delete
2	No Selected			Edit	Delete
3	No Selected			Edit	Delete
4	No Selected			Edit	Delete

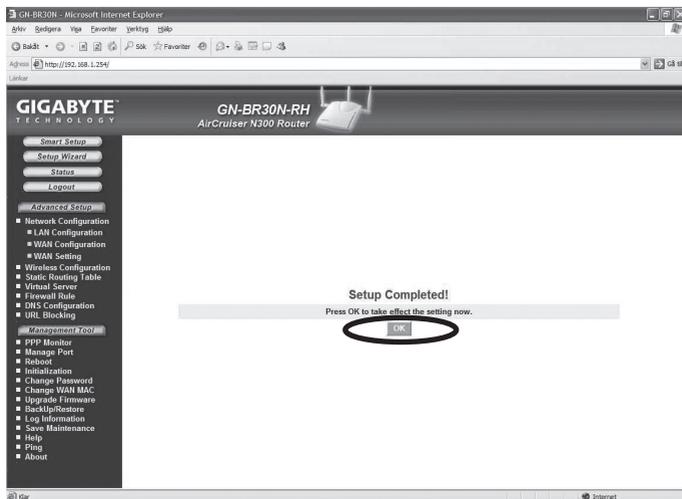
3. Velg den riktige tilkoblingstypen (som du har fått oppgitt av din bredbåndsleverandør) og klikk på **Next**.



4. Hvis det er behov for å endre gateway og DNS-adresse, angis dette i følgende trinn: Skriv inn ev. opplysninger og klikk deretter på **Finish**.



## 5. Trykk **OK** for å lagre innstillingene.



### Obs!

- Husk å skru av brannmurer og antivirusprogram som inneholder brannmurer.
- Enkelte Internettleverandører krever at modemmet er dratt ut i 30 – 60 minutter etter installering i router. Hvis ikke vil man ikke få det til å fungere.

## 5. Feilsøking

### Hvilke opplysninger skal oppgis i routerens innstillinger?

Les grundig gjennom de opplysningene som du har fått av din internettleverandør.

#### Jeg har problemer med å koble til Routeren.

Mulig årsak:

- Produktet er ikke koblet til batterieliminatoren.
- Ingen nettverkstilkobling.
- Maskinen du bruker har ikke en passende IP-adresse.
- Andre brannmurer eller antivirusprogram med brannmurer blokkerer tilkoblingen.

Mulig løsning:

- Kontroller at lampen **POWER** lyser. Hvis ikke, kontroller batterieliminatort og vegguttak.
- Kontroller at du har en fysisk eller trådløs tilkobling mellom din PC og router, en eller flere **LAN**-lamper skal lyse, lysdioden på nettverkskortet viser også om tilkoblingen fungerer.
- Verktøyet **ipconfig** som brukes i kommandotolken viser dine innstillinger: Skriv **ipconfig**, og trykk ENTER. Da vil maskinens nettverksinnstillinger vises f.eks. IP-adresse og nettmask.
- Standard-gateway er IP-adressen til routeren. De tre første gruppene i IP-adressen (192.168.1.x), skal være like for router og øvrige tilkoblede enheter, den siste gruppen (x) er et løpenummer innenfor samme nett, og skal være forskjellige på alle enheter.
- Kontroller at ingen softwarebrannmur er installert. Deaktiver denne eller konfigurer den for det interne nettverket. Denne routeren har en egen innebygd brannmur.

## Jeg kan ikke koble andre enheter på nettverket:

Mulig årsak:

- Maskinenes IP-adresser er feil innstilt.
- Nettverkskablene er feil koblet.
- Nettverksinnstillingene i Windows er feil.

Mulig løsning:

- Hver maskin skal ha sin egen IP-adresse. Kontroller f.eks. med kommandoen **ipconfig**. Se avsnittet "Kontroller konfigureringen" hvordan du kontrollerer og oppdaterer konfigureringen.
- Normalt skal **Hent en IP-adresse automatisk** være avkrysset (hvis man vil bruke Routerens DHCP-funksjon). **OBS!** En endring kan kreve omstart for å fungere.

## Jeg kan koble til routeren, men ikke Internettilkoblingen.

Mulig årsak:

- Modem eller ADSL-enhet fungerer ikke.
- Feil på kabel mellom WAN-porten på routeren og modemmet eller ADSL-enheten.
- Feil type tilkobling er brukt i Setup (PPPoE, Dynamisk eller Statisk).
- Eventuelt brukernavn og/eller passord er skrevet feil.

Mulig løsning:

- Kontroller funksjon og tilkoblinger.
- Kontroller innstillinger for din type tilkobling.
- Skriv inn riktig brukernavn og passord. Gjør forskjell på STORE og små bokstaver.
- Les alltid gjennom anvisninger og regler, fra din Internettleverandør, det kan være regler om deling av samme tilkobling.

## 5.1 Feilsøking under Windows XP

### TCP/IP

1. Gå til **Start/Innstillinger/Kontrollpanelet** og velg **Nettverkstilkoblinger**. Høyreklikk på den nettverkstilkobling som tilhører nettverkskortet og velg **Egenskaper**.
2. Marker TCP/IP-protokollen som er koblet til nettverkskortet og velg **Egenskaper**.
3. Kontroller at **Hent en IP-adresse automatisk** og **Hent adressen til DNS-serveren automatisk** er markert.
4. Klikk på **OK**.

### Deaktiver HTTP Proxy

Kontroller at PC-en ikke er konfigurert for en proxy-server.

1. Åpne Internett Explorer og klikk deretter på **Verktøy** og alternativet **Internett-alternativ**.
2. Velg **Tilkoblinger**, deretter **LAN-innstillinger**. Fjern markering i alle kryssruter.
3. Klikk på OK for å stenge vinduet.

### Kontroller konfigurering

Du kan på følgende måte kontrollere at maskinen har fått tildelt riktig IP-adresse:

1. Åpne **Program/Tilbehør/Kommandotolken**. Skriv **ipconfig** og trykk ENTER for å vise IP-adressen, nettmask og Gateway.
2. Dersom datamaskinen har fått riktig IP-adresse tildelt som på bildet under, trenger du ikke å foreta flere innstillinger. Skriv **exit** og trykk på ENTER for å gå tilbake til Windows.

```

C:\Documents and Settings>ipconfig

IP-konfiguration för Windows

Ethernet-kort Anslutning till lokalt nätverk 3:

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

C:\Documents and Settings>
  
```

## Oppdatere konfigurering

Dersom datamaskinen fortsatt har en gammel eller en feil IP-adresse, kan denne fornyes for å hente riktig IP-adresse. Gjør følgende:

1. Åpne **Program/Tilbehør/Kommandotolken**. Skriv **ipconfig/release** og trykk ENTER.

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

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

IP-konfigurering 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 . . . . . :
```

2. Skriv **ipconfig/renew** og trykk ENTER.  
Nå vil din tildelte IP-adresse vises, som f. eks. 192.168.1.2, Standard-gateway: 192.168.1.254 og Nettmask: 255.255.255.0.

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

IP-konfigurering 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-konfigurering 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
```

3. Skriv **exit** og trykk på ENTER for å gå tilbake til Windows.

## 5.2 PING funksjonen

Med PING funksjonen kan man kontrollere hvilke enheter/PC-er som er koblet til nettverket. PING brukes i kommandotolken.

1. Skriv kommandoen **ping** ved prompten, trykk MELLOMROM og fyll på med den IP-adresse eller navnet på maskinen som du vil pinge. Trykk deretter ENTER.
2. **Svar fra...** viser at koblingen fungerer og at den søkte maskinen er skrudd på.
3. **Søket gjorde timeout** viser derimot at koblingen ikke fungerer (at maskinen du søkte etter ikke er slått på eller at den er feil tilkoblet).

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

4. Har man en fungerende kobling bør resultatet se omtrent slik ut: Her er det kontakt med IP-adresse 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:\>
```

## 5.3 Tilbakestilling (reset)

Tilbakestilling hvis du vil begynne fra begynnelsen igjen:

På baksiden finnes en knapp for tilbakestilling (**INIT**) som stiller routeren tilbake til fabrikkinnstillingene. Gjør på denne måten:

- Routeren skal være skrudd på. Bruk en binders eller liknende og trykk inn **INIT**. Hold inne i ca. 5 – 6 sekunder til **POWER**-lampen lyser oransje. Routeren skal nå starte opp igjen, nå med fabrikkens forhåndsinnstillinger.

## 6. Vedlikehold

Trekk alltid batterieliminatoren ut fra vegguttaket før rengjøring. Rengjør med en lett fuktet klut. Bruk aldri rengjøringsmiddel eller sterke løsemiddel.

## 7. Avfallshåndtering

Når du skal kvitte deg med produktet, skal dette skje i henhold til lokale forskrifter. Er du usikker på hvordan du går fram, ta kontakt med lokale myndigheter.

## 8. Spesifikasjoner

### Generelle spesifikasjoner:

#### Kompatibel med

**følgende standarder:** IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3u (100Base-TX), IEEE802.11b/g/n (Wireless)

**Porter:** LAN: 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ45 (4x)  
WAN: 10/100 Ethernet, RJ45 (1x)

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

**Sikkerhet:** WPA/WPA2  
Integrert brannmur med SPI (Stateful Packet Inspection)  
64/128-bit WEP-kryptering  
802.1x accesskontroll

**Tilbakestilling (reset):** Ja, (INIT på baksiden)

**Strømforsyning:** 5 V DC, 2 A via medfølgende batterieliminators

**Størrelse:** 140 x 178 x 43 mm

**Vekt:** 320 g

### Trådløse spesifikasjoner

**Frekvensområde:** 2412 - 2483 MHz (i henhold til lokale forskrifter)

**Modulasjonstype:** DSSS, (DBPSK, DQPSK, CCK)  
OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)

**Datahastighet:**  
(auto-fallback) 802.11b – 1, 2, 5, 11 Mbps  
802.11g – 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps  
802.11n – 81, 108, 121, 135, 162, 216, 243, 270, 300 Mbps

**Uteffekt:** 18 dBm innen nominelt temperaturområde

**Antenne:** Ekstern (x 3)

**Godkjennelser:** CE (Europa), FCC part (USA)

### Bruksmiljø:

Temperaturområde: 0 til 55 °C (brukstemperatur)

Luffuktighet: 10 % - 85 % (ikke kondenserende)

# Langaton reititin

**Tuotenro: 18-8004  
38-2772**

**Malli: GN-BR30N-RH  
GN-BR30N-RH**

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa. Säilytä käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä.

Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun (yhteystiedot käyttöohjeen lopussa).

## 1. Tuotekuvaus

- Tiedonsiirtonopeus jopa 300 Mbps.
- Tukee dynaamista ja staattista reititystä. Jopa 252 käyttäjää voi jakaa ADSL-/kaapelimodeemiliitännän.
- Automaattinen DHCP-serveri jakaa IP-numerot.
- Sisäinen palomuuuri.

### 1.1 Pakkauksen sisältö

- GN-BR30N-RH langaton reititin
- Muuntaja
- Käyttöohje
- Verkkokaapeli (Cat 5, pituus 1,8 m)
- Antennit 3 kpl
- Cd-levy
- Ruuvit ja tulpat (seinäkiinnike)

## 2. Painikkeet ja toiminnot

### 2.1 Liitännät



Liitännät löytyvät reitittimen takapuolelta. Vasemmalta oikealle:

- Antennin kiinnityskohta, 3 kpl. Mukana tuleville antennille.
- LAN (1–4) – Verkkokaapeliitännät 1–4 tietokoneelle.
- WAN – Liitäntä ADSL-modeemiin tai verkkoon.
- INIT – Palautuspainike. Palaa tehdasasetuksiin ja käynnistä uudelleen painamalla painike pohjaan esim. paperiliitimellä.
- 5V DC – Muuntajan liitäntä.

### 2.2 Merkkivalojen merkitys

**PWR** Palaa kun muuntaja on liitetty ja toiminnassa.

**WLAN** Vilkkuu: tieto siirtyy langattomasti.

**WAN** Palaa: reititin on yhteydessä xDSL-modeemiin.  
Vilkkuu: tiedonsiirto tapahtuu WAN-portin kautta

**LAN 1-4** Palaa: reititin on yhteydessä verkkoon 10/100 Mbps  
Vilkkuu: tiedonsiirto tapahtuu LAN-portin kautta

### 3. Asennus

1. Sammuta kaikki liitettävät laitteet (myös reititin) ennen asennuksen aloittamista.
2. Kierrä antennit kiinni niitä varten oleviin kiinnityskohtiin. Käännä antennit sitten osoittamaan suoraan ylös.
3. Liitä verkkokaapeli xDSL/kaapelimodeemin ja reitittimen 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 (LAN 1, 2, 3 tai 4) ja tietokoneen verkkokortin välillä käyttää verkkokaapelia. Käynnistä tietokone(et), joka on liitetty reitittimeen verkkokaapelilla.
8. Konfiguroi tietokone.

## 4. Konfigurointi, GN-BR30N-RH

Tämä on ainoastaan lyhyt käyttöohje, jonka tarkoituksena on auttaa sinua pääsemään alkuun! Pakkauksessa olevalla cd-levyllä on täydellinen englanninkielinen käyttöohje.

1. Kirjoita reitittimen IP-osoite (192.168.1.254) internetselaimesi (esim. Internet Explorer) osoitekenttään ja paina ENTER liittääksesi reitittimen.

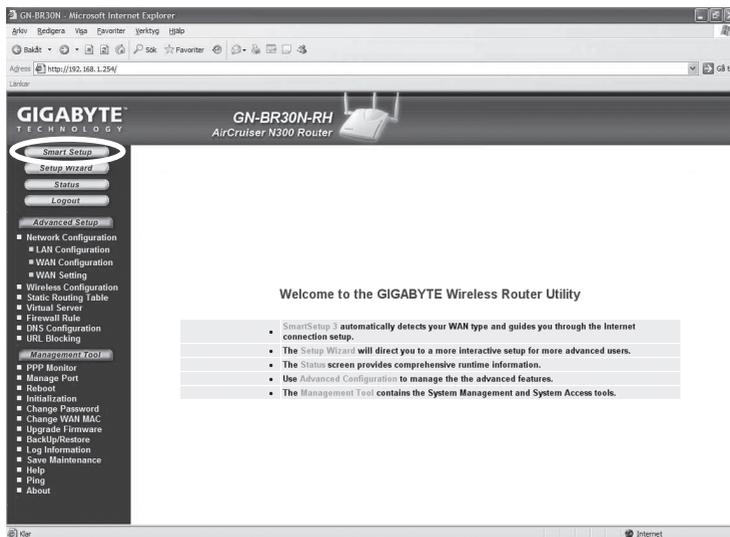


Huom.! Mikäli käytössäsi on xDSL-modeemi, jossa on sisäinen reititin, se voi jakaa GN- BR30N-RH:lle toisen IP-numeron (esim. 192.168.2.254).

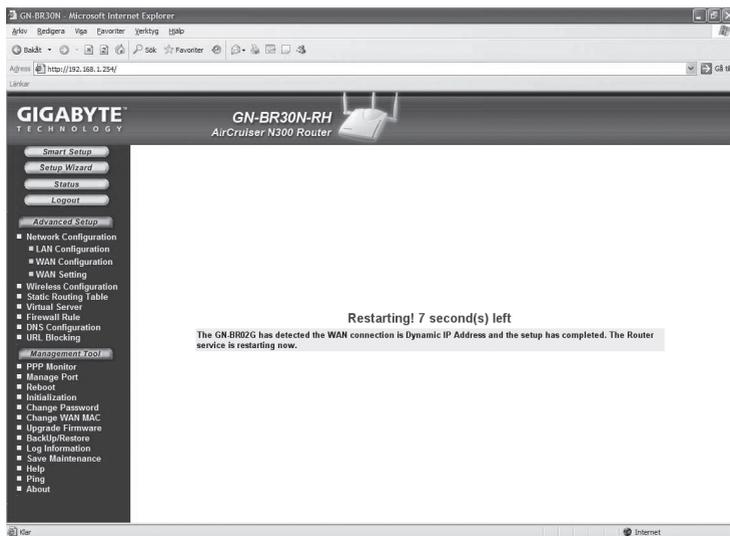
2. Syötä sisäänkirjautumiskenttään käyttäjänimi ja salasana. Tehtaalla asetettu käyttäjänimi on **admin** ja salasana **admin**. Voit vaihtaa kummatkin myöhemmin reitittimen valikossa.



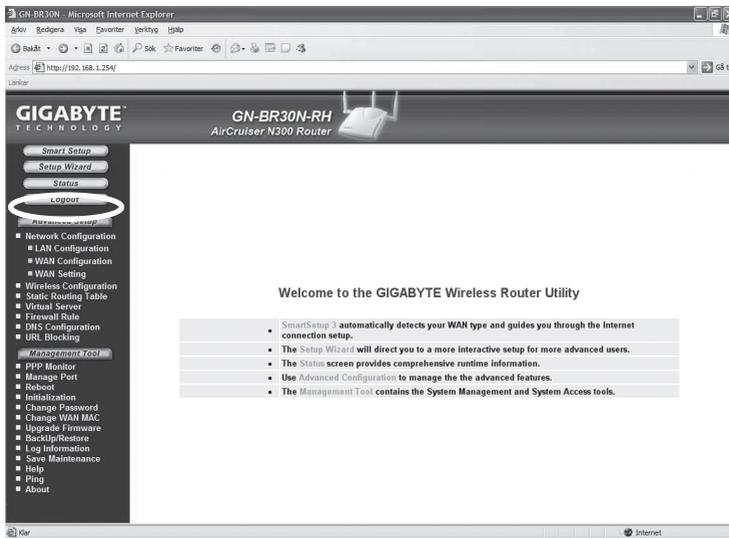
3. Valitse **Smart Setup** eli automaattinen konfigurointi (jos sinulla on Internet-yhteys WAN-portin kautta) tai **Setup Wizard** eli manuaalinen konfigurointi (mikäli luot verkon ilman Internet-yhteyttä).



4. **Smart Setup** tunnistaa käytössäsi olevan liittymän. Sen jälkeen reititin käynnistyy uudelleen.



## 5. Napsauta **Status**, kun haluat katsoa **Smart Setup**-asetuksia.



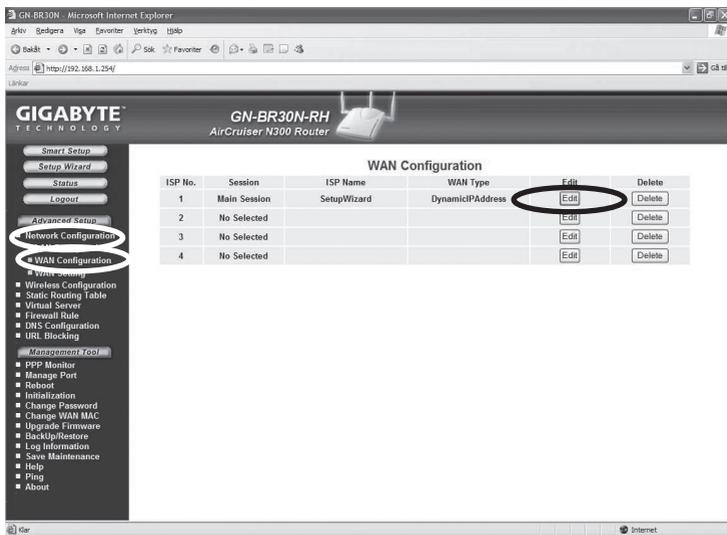
## 4.1 Manuaalinen konfigurointi

### Setup Wizard

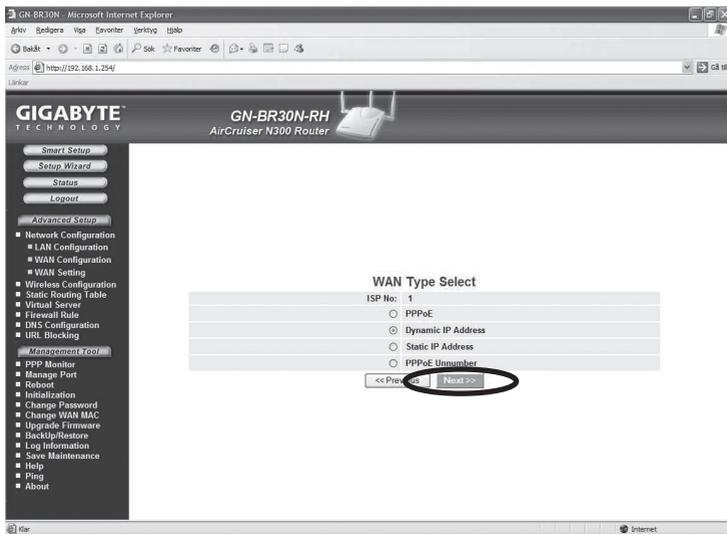
Tiedustele Internet-yhteyden tarjoajalta, minkä tyyppinen Internet-yhteys sinulla on. Eri Internet-yhteyden tarjoajat käyttävät eri liitännästyyppejä. Näistä tavallisimmat ovat:

- **PPPoE**  
Automaattinen IP-osoitteen saaminen PPPoE:n kautta. Tarvitset Internet-yhteyden tarjoajan antaman käyttäjänimen ja salasanan.
- **Dynaaminen**  
Automaattinen IP-osoitteen saaminen DHCP-palvelimelta. Et tarvitse käyttäjätietoja.
- **Staatinen (kiinteä IP-osoite)**  
Tarvitset Internet-yhteyden tarjoajan antamat käyttäjätietosi.

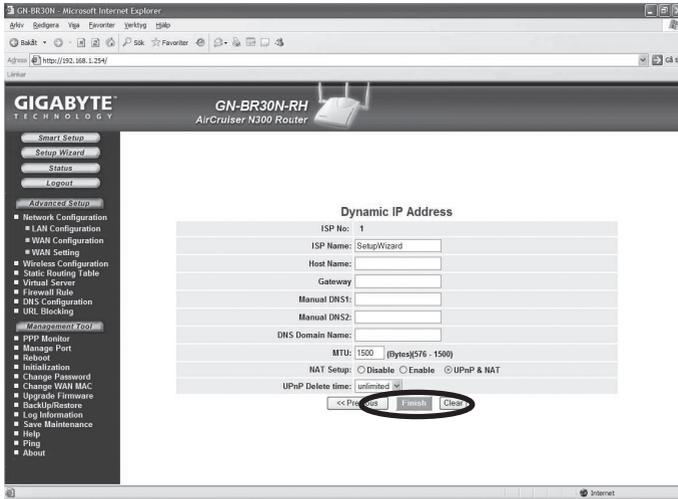
1. Napsauta **Network Configuration** ja sen jälkeen **WAN Configuration**.
2. Napsauta **Edit** ylimmällä rivillä.



3. Valitse se liittymätyyppi, joka sinulla Internet-yhteyden tarjoajan mukaan on ja napsauta **Next**.



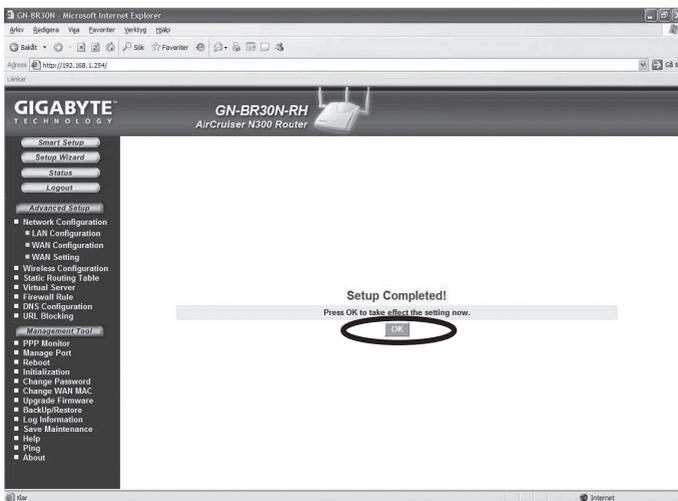
4. Mikäli yhdyskäytävän ja dns-osoitteiden vaihto on tarpeen, ilmoitetaan tästä seuraavassa vaiheessa. Kirjoita mahdolliset tiedot ja napsauta sitten **Finish**.



5. Tallenna asetukset painamalla **OK**.

### Huom.!

- Muista sammuttaa palomuurit ja virustentorjuntaohjelmat, joissa on palomuuuri.
- Tietyt Internet-palveluntarjoajat vaativat, että modeemi on irrotettuna noin 30–60 minuutin ajan reitittimen asetusten tekemisen jälkeen, muuten liitäntä ei toimi.



## 5. Vianetsintä

### Mitkä tiedot tulee syöttää reitittimen asetuksiin?

Luo huolellisesti läpi Internet-yhteyden tarjoajalta saamasi 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 **POWER**-lamppu palaa. Mikäli lamppu ei pala, tarkista muuntaja ja seinäpistorasia.
- Varmista, että tietokoneen 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.

## En voi liittyä verkon muihin yksiköihin.

Mahdollinen syy:

- Tietokoneiden IP-osoitteissa on väärät asetukset
- Verkkoakaapelit on kytketty väärin.
- Windowsin verkkoasetukset on määritelty virheellisesti

Mahdollinen ratkaisu:

- Jokaisessa tietokoneessa tulee olla oma IP-osoite – varmista esim. **ipconfig**-komennolla. 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.

## Liittyminen reitittimeen onnistuu, muttei Internet-liitännän.

Mahdollinen syy:

- Modeemi tai ADSL-laite ei toimi.
- Kaapelivika reitittimen WAN-portin ja modeemin tai ADSL-laitteen välillä.
- Setupissa on käytetty vääräntyyppistä liitännää (PPPoE, dynaaminen tai staattinen).
- Internet-yhteyden tarjoajan mahdollinen käyttäjänimi ja salasana on kirjoitettu väärin.

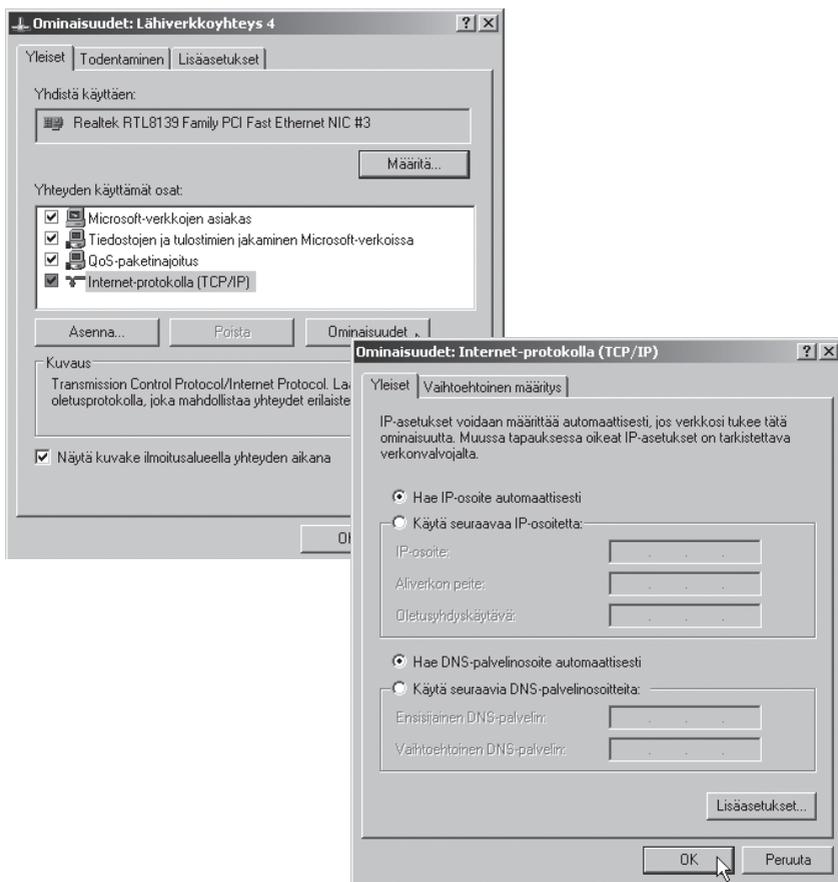
Mahdollinen ratkaisu:

- Varmista toiminta ja liitännät.
- Varmista liitännättyypin asetukset.
- Kirjoita oikea käyttäjänimi ja salasana. Erotta ISOT ja pienet kirjaimet.
- Lue Internet-palveluntarjoajan ohjeet ja säännöt. Palveluntarjoajalla saattaa olla sääntöjä saman liitännän jakamisesta.

## 5.1 Vianetsintä, Windows XP

### TCP/IP

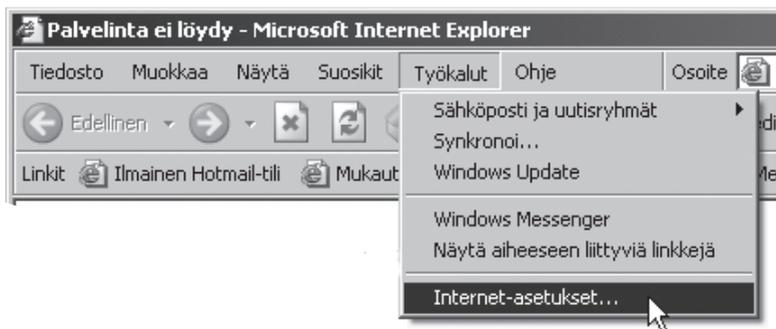
1. Valitse **Käynnistä/Asetukset/Ohjauspaneeli** ja valitse **Puhelinverkkoyhteydet**. Napsauta oikealla hiirinäppäimellä sitä verkkoyhteyttä, joka kuuluu verkkokortille ja valitse **Ominaisuudet**.
2. Valitse verkkokortin TCP/IP-protokolla ja valitse **Ominaisuudet**.
3. Varmista, että **Hae IP-osoite automaattisesti** ja **Hae osoite DNS-palvelimeen automaattisesti** on valittu.
4. Napsauta **OK**.



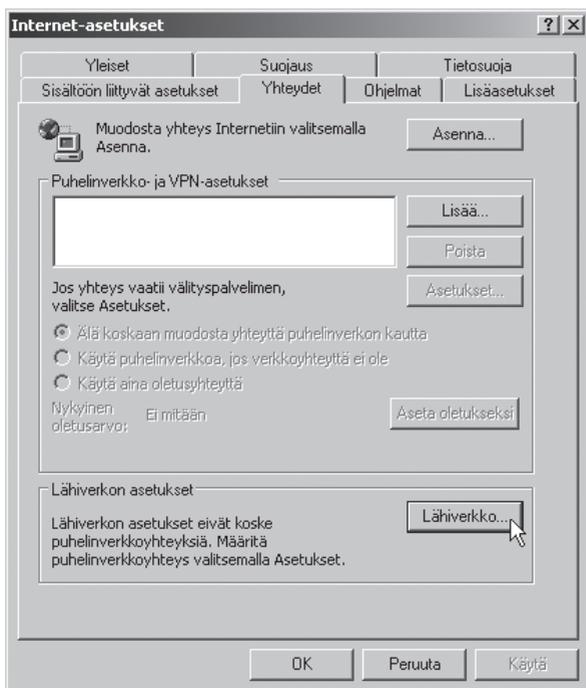
## Http-proxyn poistaminen käytöstä

Varmista, että tietokonetta ei ole konfiguroitu välityspalvelimelle.

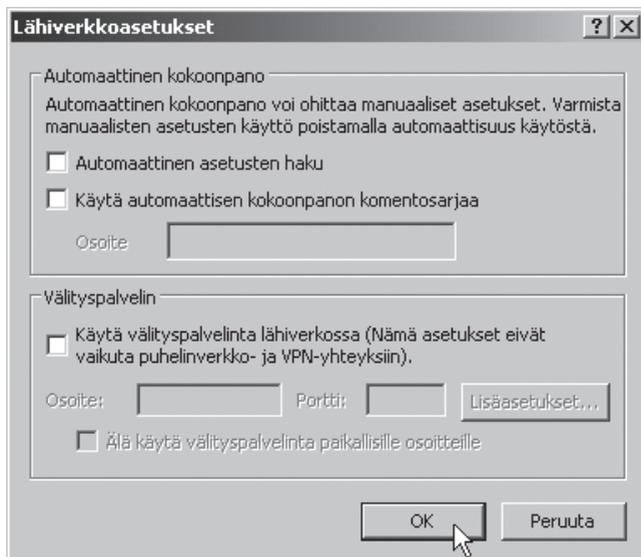
1. Avaa Internet Explorer ja napsauta sitten **Työkalut** ja vaihtoehtoa **Internet-asetukset**.



2. Valitse **Yhteydet**, jonka jälkeen **LAN-asetukset**.



3. Poista valinnat kaikista ruuduista. 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 peitteen 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:\Komentoriivi
C:\Documents and Settings>ipconfig

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>_
```

## 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. . . . . :
```

2. Kirjoita **ipconfig/renew** ja paina ENTER.  
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 sovitinille 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 palataksesi Windowsiin.

## 5.2 PING-toiminto

PING-toiminnolla voidaan tarkistaa, mitkä laitteet/tietokoneet on liitetty verkkoon. PING toimii komentorivillä.

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

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

4. Mikäli liitäntä toimii, tulisi ping-haun näyttää tältä:  
Tässä on kontakti 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:\>
```

## 5.3 Tehdasasetusten palautus (Reset)

Mikäli haluat aloittaa uudelleen alusta:

Laitteen takapaneelissa on palautuspainike (**INIT**), joka palauttaa tehdasasetukset. Toimi näin:

- Reitittimen tulee olla päällä. Paina **INIT**-painiketta paperiliittimellä tms. noin 5–6 sekuntia kunnes **POWER**-lamppuun syttyy oranssi valo. Poista paperiliitin. Reititin käynnistyy nyt tehdasasetuksilla.

## 6. Huolto ja ylläpito

Irrota muuntaja pistorasiasta ennen laitteen puhdistamista. Puhdista hieman kostutetulla liinalla. Älä käytä voimakkaita puhdistusaineita tai liuottimia.

## 7. Kierrätys

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Ota yhteys kuntasi jäteneuvontaan, mikäli olet epävarma.

## 8. Tekniset tiedot

### Yleiset tekniset tiedot

#### Yhteensopiva seuraavien

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

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

WAN: 10/100 Ethernet, RJ45 (1x)

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

**Turvallisuus:** WPA/WPA2  
Sisäinen palomuuuri, jossa SPI (Stateful Packet Inspection)  
64/128-bittinen WEP-salaus  
802.1x liittymäkontrolli

#### Tehdasasetusten

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

**Virtalähde:** 5 V DC, 2 A mukana tulevalla muuntajalla

**Mitat:** 140 x 178 x 43 mm

**Paino:** 320 g

### Langattomat tiedot

**Taajuusalue:** 2412 ~ 2 483 MHz (paikallisten sääntöjen mukaisesti)

**Modulaatiotyyppi:** DSSS, (DBPSK, DQPSK, CCK)  
OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)

**Tiedonsiirtonopeus:**  
(auto-fallback) 802.11b – 1, 2, 5, 11 Mbps  
802.11g – 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps  
802.11n – 81, 108, 121, 135, 162, 216, 243, 270, 300 Mbps

**Antoteho:** 18 dBm nimellislämpötila-alueella

**Antenni:** Ulkoinen (3 kpl)

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

### Käyttöympäristö

**Lämpötila-alue:** 0–55 °C (käyttölämpötila)

**Ilmankosteus:** 10 % ~ 85 % (suhteellinen ilmankosteus)

# Declaration of Conformity



Hereby, Clas Ohlson AB, declares that following product(s):

**Wireless Router**

**38-2772 & 18-8004**

**GN-BR30N-RH**

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

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

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

Article 3.2 (Radio): EN 300328



Insjön, Sweden, February 2008

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Klas Balkow'.

Klas Balkow  
President

Clas Ohlson, 793 85 Insjön, Sweden

## SVERIGE

---

KUNDTJÄNST      Tel: 0247/445 00  
                         Fax: 0247/445 09  
                         E-post: kundtjanst@clasohlson.se

INTERNET              www.clasohlson.se

BREV                    Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

## NORGE

---

KUNDESENTER      Tlf.: 23 21 40 00  
                         Faks: 23 21 40 80  
                         E-post: kundesenter@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

## GREAT BRITAIN

---

For consumer contact, please visit  
**www.clasohlson.co.uk** and click on  
**customer service.**

INTERNET            www.clasohlson.co.uk

**CLAS OHLSON**

www.clasohlson.com