



# WIRELESS ADSL MODEMROUTER (54 Mbit – ADWG03)



## Handleiding

Versie: 9 Sep 2005  
Copyright 2004-2005 E-Tech

# Inhoudsopgave

Inhoudsopgave .....	2
1.0 Inleiding .....	3
1.1 Uitleg van de lampjes .....	3
1.2 De router aansluiten .....	3
1.3 Snelle installatie via cd-rom .....	3
2.0 Inloggen in de router .....	4
2.1 Configuratie voor ADSL van KPN (bijv. HetNet, HCCNet, Planet, XS4All, Freeler.).....	5
2.2 Configuratie voor ADSL van Versatel DHCP (Budget/Family/Plus).....	6
2.3 Configuratie voor adsl van BBNed (bijv. Cistron of Concepts) .....	7
2.4 Configuratie voor overige providers.....	8
3.0 Wireless Menu instellingen .....	10
3.1 Wireless beveiliging .....	11
3.2 WEP Encryptie.....	12
3.4 Wireless Management / Mac Filter / Multi SSID.....	14
4.0 Geavanceerde Instellingen / Firewall .....	15
4.1 UPNP .....	15
4.2 Port Forwarding.....	15
Appendix A - Tips bij problemen en support .....	16
Appendix B - Computer instellen.....	18
Appendix C - Wireless Configuratie Windows XP met SP1.....	23
Appendix D - Wireless Configuratie Windows XP met SP2.....	24
Appendix E - Microsoft Windows netwerk gebruiken / Bestanden delen.....	25

## 1.0 Inleiding

Met deze ADSL router kunt u een of meerdere computers aansluiten op uw adsl lijn.

De installatie van de router bestaat uit 2 stappen:

1. Het aansluiten van de bekabeling
2. Het configureren van de router voor uw Internet Provider

## 1.1 Uitleg van de lampjes

PWR	Gaat branden als de router aan staat
WLAN	Gaat enkele seconden na het inschakelen van de router branden om aan te geven dat het accesspoint actief is
LAN 1,2,3 en 4	Deze lampjes gaan branden als de netwerk kabels op de router correct zijn aangesloten. Deze lampjes gaan knipperen als er data verkeer is over de desbetreffende netwerkkabel.
ADSL	Dit lampje brandt continue als het ADSL signaal op de telefoonlijn is gevonden. Het kan circa 60 seconden duren voordat dit lampje continue gaat branden. Brandt of knippert het lampje niet, neem dan contact op met uw leverancier. Als dit lampje blijft knipperen, dient u de adsl lijn en de splitter aansluitingen te controleren.

## 1.2 De router aansluiten

- Sluit de voedingskabel van de netadapter aan op de router en plaats de netadapter in het stopcontact. Het PWR lampje zal gaan branden.
- Uw adsl telefoonlijn dient u aan te sluiten op de ADSL poort op de achterkant van de ADSL router.
- Op de poorten 1, 2, 3 en 4 kunt u de netwerkkabels van uw computer(s) aansluiten.  
Als u bijvoorbeeld 3 computers bedraad heeft aangesloten, dienen er 3 “LINK” lampjes te branden op de voorzijde van de router.

U kunt zowel een normale (straight) kabel, als een cross kabel gebruiken om uw PC te verbinden met de 4 poorts router. Ook voor het aansluiten van een switch of hub kunt u beide soorten kabels gebruiken.

## 1.3 Snelle installatie via cd-rom

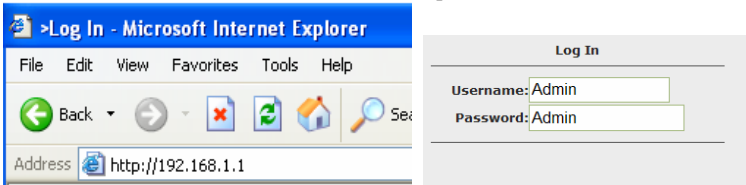
Plaats de bijgesloten cd in de computer. Het installatieprogramma zal automatisch opstarten. Volg de instructies op het scherm om uw modem eenvoudig te installeren.

Indien u geen gebruik wenst te maken van de cd, kunt u hoofdstuk 2 volgen om de verbinding handmatig via de webpagina van het modem in te stellen.

## 2.0 Inloggen in de router

Als alles goed is ingesteld, kunt u nu de webpagina van de router openen.

1. Open uw internet browser (Bijvoorbeeld Internet Explorer, Netscape of Firefox)
2. Typ in als adres: `http://192.168.1.1` en druk op "Enter"

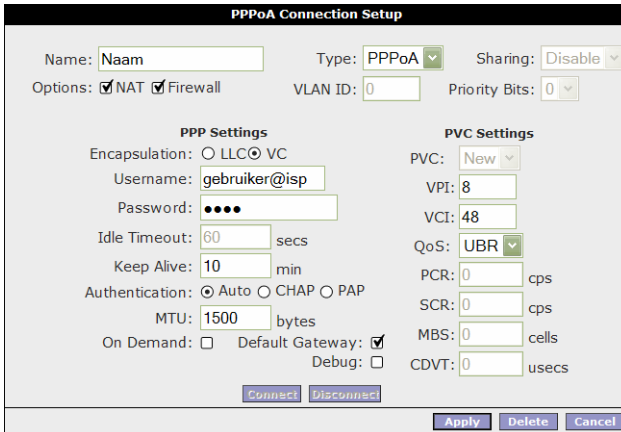


3. Om in te loggen vult u zowel bij username in: Admin En bij password ook: Admin in. Daarna klikt u op de hoofdletter A ! Daarna klikt u op de knop 'Log In'. Als het login scherm niet verschijnt, ook niet bij herhaalde pogingen, doorloop dan de stappen die beschreven staan in Appendix B.
4. U ziet nu de onderstaande webpagina waarmee u de router kunt configureren:

HOME		SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP	
<b>Setup</b> The Setup section allows you to create new connections, edit existing connections, and configure other basic settings.	<b>Advanced</b> The Advanced section lets you configure advanced features like RIP, Firewall, NAT, UPnP, IGMP, Bridge Filters, and LAN clients.	<b>Wireless</b> The Wireless section lets you configure wireless related features.	<b>Tools</b> The Tools section lets you carry out system commands and perform simple system tests.	<b>Status</b> The Status section displays status, log and statistical information for all connections and interfaces.	<b>Help</b> The Help section provides information on configuration and settings for each section.			
<b>Status Information</b>								
System Uptime: 1 hours 9 minutes		DSL Status: Disconnected		Ethernet: Connected		Software Version: 3.5.0A		
DSL Speed: 0/0kbps		Wireless RF: Enabled		SSID: TI-AR7WRD				
<a href="#">Log Out</a>								<a href="#">Refresh</a>

## 2.1 Configuratie voor ADSL van KPN (bijv. HetNet, HCCNet, Planet, XS4All, Freeler.)

Klik op menu **Setup – Wan Setup – New Connection** en vul de gegevens in zoals hieronder:



Bij 'Name' kunt u een zelf naam kiezen voor de verbinding, bijvoorbeeld "provider".

Bij 'Type' zet u het selectievakje op PPPoA

Bij 'Options' zet u een vinkje bij 'NAT' en bij 'Firewall'

Bij 'Encapsulation' kiest u voor VC (vc-mux)

Bij 'Username' vult u uw eigen adsl-gebruikersnaam in.

Bij 'Password' vult u uw adsl-wachtwoord in.

Vul bij VPI en VCI de waardes 8 en 48 in.

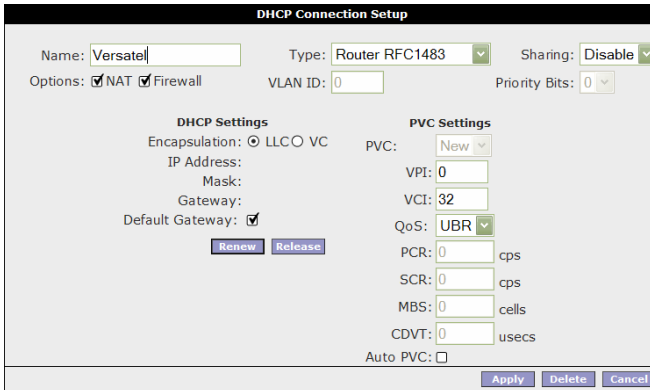
QOS is altijd UBR. "On demand" moet u uitgevinkt laten.

Na het instellen klikt u op de 'Apply' knop, daarna op **Save and reboot** in de linker kolom om de router te herstarten.

Na ca. 1 minuut zal de router opnieuw opgestart zijn, en moet u on-line kunnen.

## 2.2 Configuratie voor ADSL van Versatel DHCP (Budget/Family/Plus)

Klik op menu **Setup – Wan Setup – New Connection** en vul de gegevens in zoals hieronder:



**DHCP Connection Setup**

Name:  Type:  Sharing:

Options:  NAT  Firewall VLAN ID:  Priority Bits:

**DHCP Settings**

Encapsulation:  LLCO VC  
 IP Address:   
 Mask:   
 Gateway:   
 Default Gateway:

**PVC Settings**

PVC:   
 VPI:   
 VCI:   
 QoS:   
 PCR:  cps  
 SCR:  cps  
 MBS:  cells  
 CDVT:  usecs  
 Auto PVC:

Bij 'Name' kunt u een zelf naam kiezen voor de verbinding, bijvoorbeeld "provider".

Bij 'Type' kiest u 'Router RFC1483' (dhcp)

Bij 'Options' zet u een vinkje bij 'NAT' en bij 'Firewall'

Bij 'Encapsulation' kiest u voor LLC

U zet een vinkje bij 'Default Gateway'

Vul bij VPI en VCI de waardes 0 en 32 in.

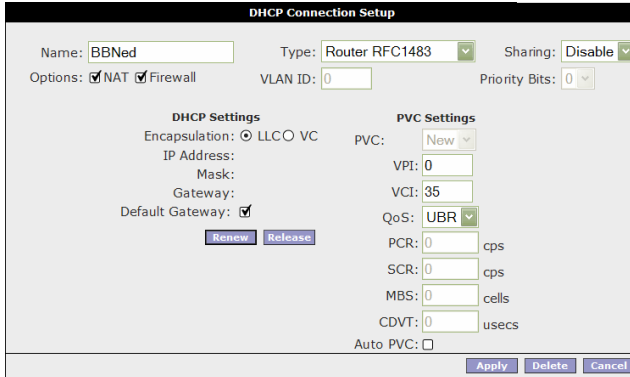
QOS is altijd UBR.

Na het instellen klikt u op de 'Apply' knop, daarna op **Save and reboot** in de linker kolom om de router te herstarten.

Na ca. 1 minuut zal de router opnieuw opgestart zijn, en moet u on-line kunnen.

## 2.3 Configuratie voor adsl van BBNed (bijv. Cistron of Concepts)

Klik op menu **Setup – Wan Setup – New Connection** en vul de gegevens in zoals hieronder:



The screenshot shows the 'DHCP Connection Setup' dialog box. The 'Name' field is set to 'BBNed', 'Type' is 'Router RFC1483', and 'Sharing' is 'Disable'. Under 'Options', 'NAT' and 'Firewall' are checked. 'VLAN ID' is 0 and 'Priority Bits' is 0. The 'DHCP Settings' section has 'Encapsulation' set to 'LLCO VC', 'IP Address', 'Mask', and 'Gateway' fields are empty, and 'Default Gateway' is checked. There are 'Renew' and 'Release' buttons. The 'PVC Settings' section has 'PVC' set to 'New', 'VPI' is 0, 'VCI' is 35, 'QoS' is 'UBR', and 'PCR', 'SCR', 'MBS', and 'CDVT' are all 0. 'Auto PVC' is unchecked. At the bottom are 'Apply', 'Delete', and 'Cancel' buttons.

Bij 'Name' kunt u een zelf naam kiezen voor de verbinding, bijvoorbeeld "provider".

Bij 'Type' kiest u 'Router RFC1483' (dhcp)

Bij 'Options' zet u een vinkje bij 'NAT' en bij 'Firewall'

Bij 'Encapsulation' kiest u voor LLC

U zet een vinkje bij 'Default Gateway'

Vul bij VPI en VCI de waardes 0 en 35 in.

QOS is altijd UBR.

Na het instellen klikt u op de 'Apply' knop, daarna op **Save and reboot** in de linker kolom om de router te herstarten.

Na ca. 1 minuut zal de router opnieuw opgestart zijn, en moet u on-line kunnen.

## 2.4 Configuratie voor overige providers

Kijk in de onderstaande lijst wat de instellingen zijn van uw provider.

Indien uw provider “1483” als encapsulatie gebruikt, heeft u geen gebruikersnaam en wachtwoord nodig voor uw adsl-verbinding.

Indien uw provider niet in de lijst staat, dient u aan uw provider te vragen wat de juiste instellingen zijn. Klik op menu **Setup – Wan Setup – New Connection** en vul de juiste gegevens in.

Provider	VPI/VCI	Encapsulation	Username voorbeeld
<b>Nederland</b>			
BBNed business dsl	0/35	PPPoA VC-Mux	
Cistron	0/35	1483 Bridged IP LLC	
Concepts ICT	0/35	1483 Bridged IP LLC	
Demon over Tiscali adsl	0/34	1483 Bridged IP LLC	Mac adresregistratie *1
Demon over BBNed	0/35	1483 Bridged IP LLC	Mac adresregistratie *1
HCC-Net	8/48	PPPoA VC-Mux	user@hccnetbasis
KPN direct-adsl	8/48	PPPoA VC-Mux	<a href="mailto:0101234567@direct-adsl">0101234567@direct-adsl</a>
Planet	8/48	PPPoA VC-Mux	<a href="mailto:user@adsl-comfort">user@adsl-comfort</a>
Tiscali (adsl van KPN)	8/48	PPPoA VC-Mux	<a href="mailto:user@tis.plus">user@tis.plus</a>
Tiscali/BabyXL	0/34	1483 Bridged IP LLC	Mac adresregistratie *2
Wanadoo/Euronet	8/48	PPPoA VC-Mux	<a href="mailto:user@wanadoo.nl-plus">user@wanadoo.nl-plus</a>
Wanadoo Family	8/35	1483 Bridged IP LLC	
Wanadoo Direct	0/35	PPPoA VC-Mux	<a href="mailto:user@wanadoo.nl">user@wanadoo.nl</a>
XS4ALL	8/48	PPPoA VC-Mux	<a href="mailto:user@xs4all-fast-adsl">user@xs4all-fast-adsl</a>
Versatel Lite/ Basis	8/48	PPPoA VC-Mux	<a href="mailto:user@versatel-lite">user@versatel-lite</a>
Versatel DHCP	0/32	1483 Bridged IP LLC	
Versatel PPP	0/32	PPPoA VC-Mux	
<b>België</b>			
Belgacom analoog	8/35	PPPoA VC-Mux	
Belgacom isdn	0/35	PPPoA VC-Mux	
Tiscali isdn	0/35	PPPoA LLC	
Tiscali analoog	8/35	PPPoA LLC	
Tiscali isdn	0/35	PPPoA LLC	
Versatel	8/35	PPPoA VC-Mux	user@versadsl.be
<b>Luxemburg</b>			
Luxembourg online analogue	8/35	PPPoA VC-Mux	
Luxembourg online isdn	8/35	PPPoA LLC	
<b>Frankrijk</b>			
France Telecom	8/35	PPPoA VC-Mux	
<b>Duitsland</b>			
Deutsche Telecom	1/32	PPPoE LLC	
T-Online	1/32	PPPoE LLC	
Tiscaly Germany	1/32	PPPoE LLC	
<b>Italië</b>			
Telecom Italia	8/35	PPPoA VC-Mux	
Tiscali	8/35	PPPoA VC-Mux	



<b>Hongarije</b>			
Matav Telecom	1/32	PPPoE LLC	
<b>Portugal</b>			
PT	0/35	PPPoE LLC	
<b>Spanje</b>			
Telefonica	8/35	PPPoA VC-Mux	
<b>Zweden</b>			
Telia	8/35	1483 bridged LLC	
<b>Engeland</b>			
British Telecom	0/38	PPPoA VC-Mux	
Tiscali	0/38	PPPoA VC-Mux	

\*1 Deze providers checken het hardware-adres van het modem, u moet het adres activeren via de activatiepagina van de provider, nadat de modem is geconfigureerd.

\*2 Deze providers checken het hardware-adres van het modem, en activeren deze automatisch. Hierdoor kan het zijn dat u tot 1 uur moet wachten voordat u een werkende verbinding heeft .

Na het instellen klikt u op de 'Apply' knop, daarna op **Tools - System commands - Save All**  
Daarna kiest u als laatste de knop **Restart** om de router te herstarten.

Na ca. 1 minuut zal de router opnieuw opgestart zijn, en moet u on-line kunnen.

## 3.0 Wireless Menu instellingen

### Setup Menu

Enable AP: hiermee kunt u de wireless AP in uw router aan of uit zetten.

SSID: Hier kunt de draadloze netwerknaam van uw router instellen

Hidden SSID: Indien aan, wordt het SSID niet meegestuurd. (niet aangeraden)

Channel B/G : Kies het kanaal waarop u de router wilt gebruiken.

802.11 Mode: Mixed (G+B) , of alleen G of alleen B (G=54mbps, B is 11mbps)

4x: Schakelt turbo mode in, deze wordt door bepaalde kaarten ondersteund.

User isolation: Als u B en G netwerkkaarten door elkaar gebruikt, moet u deze optie inschakelen.

Apply: Klik op Apply om de instellingen toe te passen

(Na het instellen moet u klikken op 'Save and Reboot' in de linker kolom om de instellingen op te slaan)

### Configuration Menu

Beacon Period: Hier kunt u de 'Beacon Period' invullen. U kunt waardes van 0 tot 65535 invullen.

Standaardwaarde is 200.

DTIM Period: Hier kunt u de DTIM (Delivery Traffic Indication Message) Periode invullen. U kunt waardes van 0 tot 255 invullen. Standaardwaarde is 2.

RTS Threshold: Hier kunt u de RTS (Request-To-Send) threshold invullen. Geldige waardes zijn 0 tot 4096. Standaardwaarde is 2347.

Frag Threshold: Hier kunt u de fragmentatiewaarde invullen. Geldige waardes zijn 0 tot 4096. Standaardwaarde is 2346.

Power Level: Hier kunt u de sterkte van signaal aanpassen.

Apply: Klik op Apply om de instellingen toe te passen

(Na het instellen moet u klikken op 'Save and Reboot' in de linker kolom om de instellingen op te slaan)

### Management Menu

Hier kunt u via mac-filtering aangeven welke draadloze pc's mogen verbinden met uw router.

In het menu Access List geeft u aan of u deze optie wilt gebruiken, en of de stations in de lijst

toegang hebben (allow) of juist niet (ban). Via 'Associated stations' kunt u zien welke draadloze clients verbonden zijn met uw router, en wat hun mac-adres is.

(Na het instellen moet u klikken op 'Save and Reboot' in de linker kolom om de instellingen op te slaan)

### 3.1 Wireless beveiliging

Deze router is via WEP, WPA en 802.1x af te schermen. Deze instellingen bij voorkeur alleen bekabeld in stellen. U moet dus bekabeld op de router inloggen via <http://192.168.1.1>. Klik op de knop ‘Wireless’. Kies nu in de linker kolom de optie ‘Security’ U krijgt nu onderstaande pagina te zien:

Setup	<b>Wireless Security</b>			
Configuration				
<b>Security</b>				
Management	Select a Wireless Security level:			
Log Out	<input checked="" type="radio"/> None	<input type="radio"/> WEP	<input type="radio"/> 802.1x	<input type="radio"/> WPA
Save & Reboot				
	Note: you must <a href="#">Restart Access Point</a> for Wireless changes to take effect.			<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>

Dit menu is verdeeld in 4 encryptie-types:

**None:** Geen encryptie gebruiken (standaard)

**WEP:** Hier kunt u 64/128/256 bits WEP instellen

**802.1x:** Hier kunt u radius/md5 authenticatie kiezen

**WPA:** Hier kunt u WPA encryptie instellen

De meest veilige variant is WPA. Deze wordt vanaf Windows XP SP1 en hoger ondersteund.

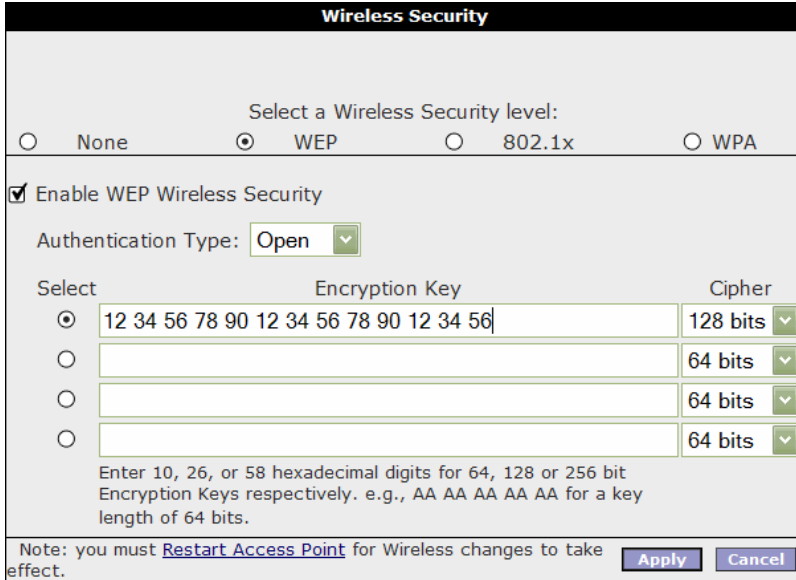
Onder bijv. Windows 2000 en 98 kunt u dus geen WPA gebruiken!

De betreffende encryptie-types worden op de volgende pagina's behandeld

(Na het instellen moet u klikken op ‘Save and Reboot’ in de linker kolom om de instellingen op te slaan)

## 3.2 WEP Encryptie

Klik in het bovenste menu op 'WEP'. U krijgt dan onderstaand scherm te zien:



**Wireless Security**

Select a Wireless Security level:

None     WEP     802.1x     WPA

Enable WEP Wireless Security

Authentication Type:

Select	Encryption Key	Cipher
<input checked="" type="radio"/>	12 34 56 78 90 12 34 56 78 90 12 34 56	128 bits
<input type="radio"/>		64 bits
<input type="radio"/>		64 bits
<input type="radio"/>		64 bits

Enter 10, 26, or 58 hexadecimal digits for 64, 128 or 256 bit Encryption Keys respectively. e.g., AA AA AA AA AA for a key length of 64 bits.

Note: you must [Restart Access Point](#) for Wireless changes to take effect.       

Zet een vinkje bij 'Enable WEP Wireless security'

Kies uw encryptiesterkte, 64 of 128 bits.

U kunt nu zelf keys invullen.

De key mag zijn opgebouwd uit de letters a-f en de cijfers 0-9, in paren van 2 .

Een 64 bit key bestaat uit 10 cijfers/letters, bijvoorbeeld:

**12 34 56 78 90**

Een 128 bit key bestaat uit 26 cijfers/letters. Een voorbeeld van een 128bits wep-key is:

**12 34 56 78 90 12 34 56 78 90 12 34 56**

Het is verstandig om de key op te schrijven, zodat u deze altijd beschikbaar heeft.

(Na het instellen moet u klikken op 'Save and Reboot' in de linker kolom om de instellingen op te slaan)

U zult nu op alle draadloze pc's deze key ook moeten invullen. Het eenvoudigst is om de draadloze pc's opnieuw te starten. Hierna kunnen ze geen verbinding meer krijgen. U scant daarna opnieuw naar beschikbare netwerken, windows zou nu het netwerk moeten zien met encryptie, en u om de sleutel vragen als u er verbinding mee wilt maken.

**Let op! Als u in Windows verbinding maakt, en de WEP sleutel invoert, moet deze zonder spaties worden ingevuld!**

### 3.3 WPA Encryptie

Klik in het menu op 'WPA'. U krijgt nu onderstaand scherm te zien:

**Wireless Security**

Select a Wireless Security level:

None       WEP       802.1x       WPA

---

Group Key Interval:

Note: Group Key Interval is shared by all WPA options.

802.1x      Server IP Address:

Port:

Secret:

PSK String      String:  (Max 63 characters)

Note: you must [Restart Access Point](#) for Wireless changes to take effect.

Zet een rondje bij 'PSK String'

Vul een pre-shared key in. Deze mag uit de cijfers 0-9 en letters a-z bestaan

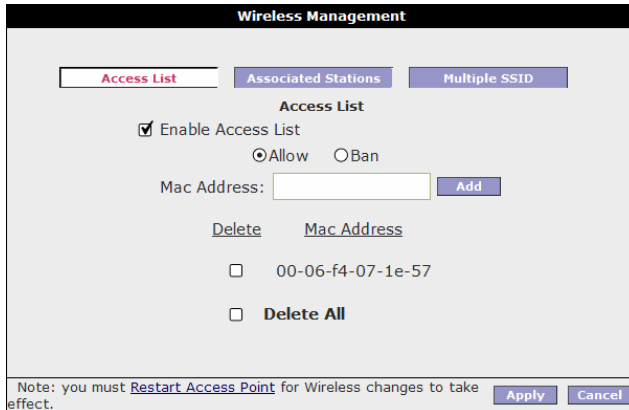
Na het instellen moet u klikken op 'Save and Reboot' in de linker kolom om de instellingen op te slaan.

U zult nu op alle draadloze pc's deze key ook moeten invullen. Het eenvoudigst is om de draadloze pc's opnieuw te starten. Hierna kunnen ze geen verbinding meer krijgen. U scant daarna opnieuw naar beschikbare netwerken, windows zou nu het netwerk moeten zien met encryptie, en u om de sleutel vragen als u er verbinding mee wilt maken.

Opmerking: 802.1x wordt alleen gebruikt in bedrijfsomgevingen, en vereist een Radius-server. De configuratie hiervan wordt door ons niet ondersteund, en is daarom in deze handleiding niet behandeld.

## 3.4 Wireless Management / Mac Filter / Multi SSID

Het Mac-adres is een unieke identificatiecode. Ieder netwerkapparaat beschikt over een mac-adres, en deze wordt meegestuurd met ieder datapakketje. De router beschikt over een mac-filter, en kan hiermee dataverkeer weigeren voor mac-adressen die hij niet kent. Hiermee is het dus mogelijk om alleen uw 'bekende' draadloze netwerkkaarten toegang tot de router te geven.



The screenshot shows the 'Wireless Management' interface with three tabs: 'Access List' (selected), 'Associated Stations', and 'Multiple SSID'. Under the 'Access List' tab, there is a section titled 'Access List' with the following options:

- Enable Access List
- Allow  Ban
- Mac Address:
- 
- 00-06-f4-07-1e-57
- Delete All

At the bottom, there is a note: "Note: you must [Restart Access Point](#) for Wireless changes to take effect." and two buttons:  and .

### Mac-filtering inschakelen

Log in op de router (<http://192.168.1.1>)

Klik op 'Wireless'

Klik op 'Management' in de linker kolom

### Access List

Onder dit menu kunt u mac-adressen invullen die toegang mogen hebben tot de router / het internet.

Om deze lijst te gebruiken kiest u voor 'enable access list'

Om een client toe te laten of te blokkeren, vult u het mac-adres in, kiest u voor 'allow' of 'ban', en klikt u op de knop 'add' om deze toe te voegen.

### Associated Stations

Dit menu kunt u de mac-adressen vinden van de wireless clients die verbonden zijn met de router. De af te lezen adressen kunt u via het access list menu toevoegen, of verwijderen.

### Multiple SSID

In dit menu kunt u een serie 'nep' ssid's aanmaken. Tussen deze ssid's valt dan uw eigen station minder op. Deze functie werkt alleen als u geen encryptie gebruikt. Gebruik van deze functie raden wij alleen aan voor geavanceerde gebruikers, en in situaties waarin u geen gebruik kunt maken van WEP of WPA beveiliging. Deze optie is nog in ontwikkeling en werkt mogelijk niet correct.

## 4.0 Geavanceerde Instellingen / Firewall

### 4.1 UPNP

In deze router is UPNP ondersteuning ingebouwd. Dit betekent dat programma's via het UPNP protocol automatisch poorten kunnen doorsturen als ze deze nodig hebben. Veel p2p programma's gebruiken dit protocol, met name MSN, Bittorrent clients als Azureus, en BitTornado.

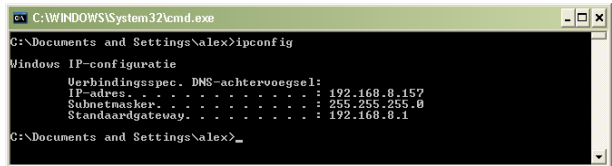
UPNP staat standaard uitgeschakeld, en is via het menu Advanced – UPNP in te schakelen per verbinding.

### 4.2 Port Forwarding

Dit apparaat beschikt over een ingebouwde firewall. Dit houdt in dat alle externe data waarom niet wordt gevraagd, niet door de router wordt doorgestuurd naar de pc's "achter de router". Alle normale verkeer waar u zelf om vraagt, wordt gewoon doorgestuurd.

Programma's die niet geschikt zijn voor gebruik achter een firewall zullen niet goed werken, tenzij u de firewall in de router configureert. Enkele voorbeelden van programma's waarvoor u de firewall zult moeten instellen zijn bijv. spelletjes die u zelf host, of programma's zoals Edonkey, VNC enzovoort.

Wilt u dergelijke applicaties gebruiken, dan moet u eerst uw lokale ip adres achterhalen. Open een dos-venster (win98: start-uitvoeren-command, winxp: start-uitvoeren-cmd) Tik in het dos-venster 'ipconfig'.



```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\alex>ipconfig

Windows IP-configuratie

Verbindingsspec. DNS-achtervoegsel:
IP-adres. . . . . : 192.168.8.157
Subnetmasker. . . . . : 255.255.255.0
Standaardgateway. . . . . : 192.168.8.1

C:\Documents and Settings\alex>
```

Noteer het ip-adres. Dit begint met 192.168.x.x

Via het menu 'lan clients' in de router, dient u een systeem definiëren. U vult de naam van het systeem in, alsmede het ip-adres. Klik op apply om dit te bevestigen.

Hierna kunt u via het menu 'port forwarding' rules toepassen op dat ip adres. U kiest in het menu voor het lan ip adres, de categorie, kiest de regel en klikt op 'add' om deze in het rechtermenu te zetten. Klik op 'apply' om de wijziging te bevestigen.

Klik hierna op 'save setting and reboot' om de instellingen op te slaan.

(Indien nodig, defineert u uw eigen rules via de knop 'custom rule')

## Appendix A - Tips bij problemen en support

### 1. U kunt de web pagina van de router niet openen?

- Controleer de netwerk bekabeling tussen uw computer en de router
- Schakel de router 5 seconden uit en schakel daarna de router weer aan. Wacht tot het ready lampje gaat knipperen of branden. Ready moet ook gaan branden.
- **Schakel alle firewall software uit** (zoals Norton firewall en ZoneAlarm). Verwijder tijdelijk ook software zoals Kazaa. U heeft geen firewall software nodig achter deze router !
- Controleer of uw internetopties correct zijn ingesteld: Start -> Instellingen -> Internet -> Verbinding -> Nooit een verbinding kiezen. Klik op LAN instellingen -> de **Proxy-server dient uitgeschakeld** te zijn.
- Gebruik om te testen eerst Internet Explorer. Als dat goed werkt kunt u ook andere web browsers proberen. Als u bijvoorbeeld Netscape gebruikt, dient u in te stellen: voorkeuren -> geavanceerd -> handmatige proxy
- Klik op het menu "Bestand" van Internet Explorer en controleer of er geen vinkje voor "off-line" werken staat.
- Zet tijdelijk de pc op een vast IP adres: 192.168.1.3 en kijk of u daarna wel de web pagina van de router kunt openen.
- Open een MS-Dos prompt en voer het volgende commando uit:  
ping 192.168.1.1  
Als het goed gaat, krijgt u 4x 'antwoord van 192.168.1.1' Er moeten 4 pakketten worden verzonden, en 4 worden ontvangen.

### 2. Het 'ADSL' lampje blijft knipperen?

- Het ADSL lampje hoort binnen 30 seconden continu te gaan branden. Dit betekent dat er een goede ADSL verbinding is. Indien het 'ADSL' lampje blijft knipperen is er iets mis met uw ADSL lijn.
- Controleer de bekabeling van uw ADSL lijn en uw ADSL splitter.
  - Controleer of uw een analoge lijn of ISDN lijn heeft. Op de doos of onderkant van de router staat of uw router geschikt is voor ADSL over analoge lijn of voor ADSL over een ISDN lijn. Dus voor een analoge lijn heeft u een ander model nodig dan voor een ISDN lijn.
  - Indien mogelijk, test het modem op een andere ADSL lijn

### 3. De router slaat geen gegevens op?

- Ga naar 'internet opties' -> Klik op 'bestanden verwijderen...' en klik op 'geschiedenis wissen'. Klik daarna op "OK".
- Controleer of er geen vinkje staat bij 'bestand – offline werken' in internet explorer.

### 4. Geen internetverkeer?

- Open een MS-Dos prompt en kijk of u het WAN ip adres van de router kan pingen.
- Probeer of u een internet adres kunt pingen, bijvoorbeeld "PING 194.134.5.5" (Let op: Niet alle internet adressen antwoorden op een ping opdracht)
- Probeer of u een internet website kunt pingen, bijvoorbeeld "PING [www.e-tech.nu](http://www.e-tech.nu)". Als deze laatste stap verkeerd gaat, is er iets mis met uw DNS instellingen. Zie ook vraag 5 / 6.



5. **Geen internetverkeer met KPN/Versatel adsl ?**

KPN-ADSL: Bij 'STATUS' moet staan 'pppoa (connected)' U kunt eventueel het test-account van KPN proberen: username=dslam@test, password=test . U kunt met het test-account niet op internet, maar u kunt wel zien of het inloggen goed gaat en of u 'connected' te zien krijgt. Let erop dat u 'service name' leeg laat. Dit wordt niet gebruikt bij Nederlandse providers.

De Versatel test-account is: username=test80@zonnet-family, password=123456

6. **Geen internetverkeer met BBNet/BabyXL/Versatel DHCP ?**

Bij 'STATUS' moet staan 'DHCP (connected)' krijgt u geen gegevens terug van uw provider, en blijft het adsl ledje knipperen, controleer dan de instellingen, en neem daarna contact met de provider op.

7. **Trage of instabiele verbinding ?**

De router werkt op 100Mbps, dit stelt hoge eisen aan de netwerk kabel. Vooral met zelfgemaakte netwerk kabel, komt het regelmatig voor dat de 8 aders van de netwerkkabel verkeerd zijn aangesloten. De kleuren in de netwerk kabel dienen precies volgens het volgende patroon te worden aangesloten: wit/oranje, oranje, wit/groen, blauw, wit/blauw, groen, wit/bruin, bruin

8. **Bij het opstarten van Internet Explorer wordt elk keer om "verbinding maken" gevraagd ?**

Uw computer hoeft niet meer in te bellen naar uw provider, dat doet de router voortaan automatisch. Ga naar "Start"-> "Instellingen" -> "Configuratiescherm"-> "Internet-opties" -> klik op het tabblad "verbindingen" -> zet een vinkje voor "nooit een verbinding kiezen". (Indien deze optie grijs is, is dat ook goed)

9. **ABN-AMRO software instellen:**

ABN ABN-AMRO Homenet: Open het bestand telecom.ini

Onder het kopje [winsocket-viaeb] en onder het kopje [winsocket-its] verandert u de poorten in: port=21

ABNAMRO Officenet Extra: U dient het bestand c:\program files\officenet extra\data\ebca.ini aan te passen onder het kopje [transport protocol]:

TPServerPort=21 en TPIIGPort=21

Support:

Website: Op de website [www.e-tech.nu](http://www.e-tech.nu) vindt u tips en antwoorden op veelgestelde vragen.

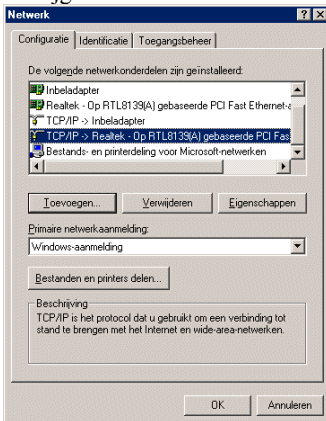
Bellen: Voor vragen, opmerkingen en tips kunt u bellen met: **0900-3832468** (€ 0,45 p/m)

## Appendix B - Computer instellen

De ingebouwde DHCP-server van de router staat standaard ingeschakeld, elke pc krijgt automatisch een IP-adres. We gaan nu controleren of uw pc ingesteld staat op “Automatisch een IP adres verkrijgen”

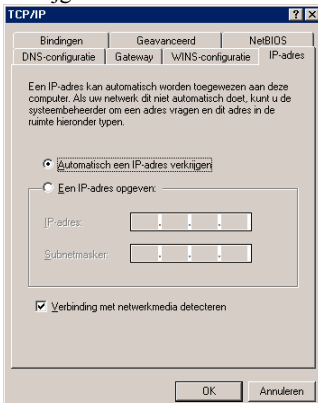
### 1) Windows 95, 98 of ME instellen

1. Controleer of de netwerk kaart correct in uw computer is geïnstalleerd
2. Ga naar Start -> Instellingen -> Configuratiescherm -> Netwerk
3. U krijgt nu onderstaand venster te zien:



Selecteer het TCP/IP onderdeel dat gekoppeld is aan uw netwerkkaart en klik op eigenschappen.

4. U krijgt nu een nieuw venster te zien:

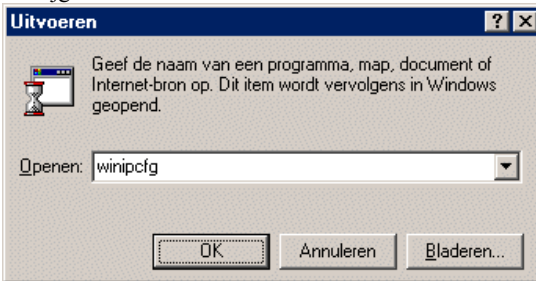


Selecteer de optie “Automatisch een IP-adres verkrijgen”  
En klik ok “OK”. Klik daarna nog een keer op “OK”.

Indien u wijzigingen heeft gemaakt bij de netwerk instellingen, zal de computer meestal vragen om opnieuw op te starten. Soms is de windows-cd vereist, hou deze bij de hand, en **sla geen bestanden** over.

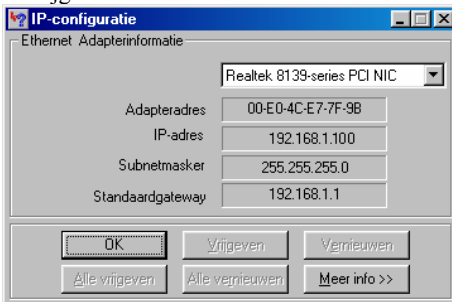
## Controleer nu of uw computer correct een IP adres van de router heeft ontvangen:

1. Klik op start -> uitvoeren
2. U krijgt nu onderstaand venster te zien:



Typ in “winipcfg” en klik op OK.

3. U krijgt nu onderstaand venster te zien:



Selecteer boven in het venster de juiste netwerk adapter, bijv “NDIS”, “Realtek” of “Intel”.

Indien u “PPP adapter” te zien krijgt, dient u een ander adapter te selecteren.

Bij “IP-adres” hoort een getal te staan dat begint met “192.168”.

Als het IP-adres begint met “169.”, dan heeft uw computer geen ip adres ontvangen.

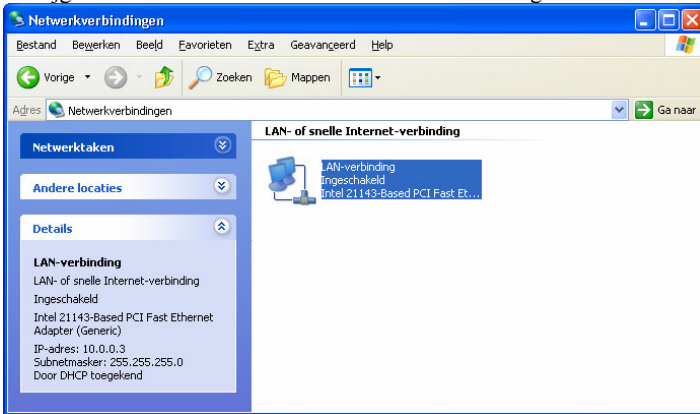
Als het ip-adres onjuist is, kunt u op de knop “Vernieuwen” klikken.

Als het goed is, krijgt u binnen enkele seconden een ip adres toegewezen van de router.

Als dit niet goed gaat, blijft de computer circa 60 seconden proberen een ip adres aan te vragen. De computer is gedurende deze tijd niet toegankelijk.

## 2) Windows 2000 of XP instellen

1. Ga naar Start -> Configuratiescherm -> “Netwerk- en Internet-verbindingen” -> Netwerk verbindingen
2. U krijgt nu een venster te zien met alle LAN-verbindingen:



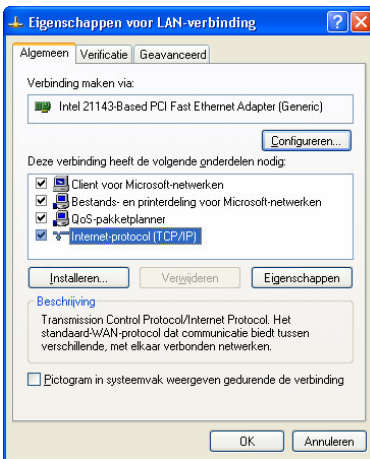
Er kunnen soms meerdere LAN-verbinding zichtbaar zijn.

Controleer of de juiste LAN verbinding is “Ingeschakeld”

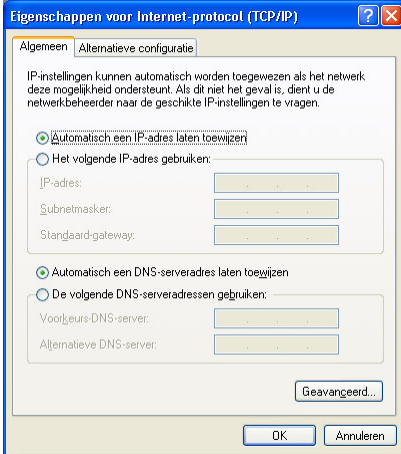
Als windows meldt “Netwerkkabel is niet aangesloten”, dan is de netwerkkabel niet goed aangesloten, of staat de router uit.

Als windows meldt “Uitgeschakeld”, dan klikt u met de rechtermuis op de LAN-verbinding, en kiest u ‘inschakelen’ om hem in te schakelen.

3. Klik met de rechtermuis op de actieve lan-verbinding, en kies ‘eigenschappen. U krijgt nu onderstaand venster te zien. Dubbelklik op “Internet-protocol (TCP/IP)”



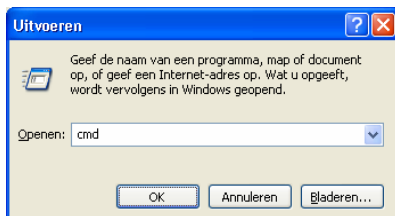
4. U krijgt nu het onderstaande venster te zien:



5. Zet een vinkje voor “Automatisch een IP-adres laten toewijzen”  
Klik op “OK”, en klik daarna nog een keer op “OK”. Windows slaat uw wijzigingen op.

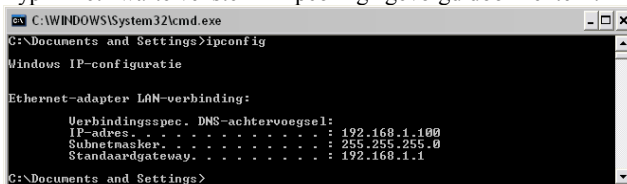
6. **Controleer nu of uw computer correct een IP adres van de router heeft ontvangen:**

Klik op “Start” -> “Uitvoeren...”. U krijgt dan onderstaand venster te zien:



typ in “cmd”en klik op “OK”

Typ in het zwarte venster in “ipconfig” gevolgd door <enter>.



U ziet nu ip-adres van uw computer. Het ip-adres moet beginnen met “192.168”.

Als het ip-adres onjuist is, kunt u proberen het ip-adres te vernieuwen met het commando “ipconfig /renew” gevolgd door <enter> Soms kan het nodig zijn de pc opnieuw op te starten.

### 3) Apple Mac OS 8 en 9 instellen

1. Ga naar het Apple Menu
2. Klik op “regelpanelen”
3. Ga naar het “TCP/IP” menu, u krijgt het TCP/IP venster te zien.
4. Zet de optie “Verbind via” op “Ethernet”
5. Zet de optie “Configureer” op “Via DHCP-Server”
6. De optie “DHCP Client-ID” is niet belangrijk, u kunt daar bijvoorbeeld de naam van uw computer intypen.

### 4) Apple Mac OS X instellen

1. Ga naar het Apple Menu
2. Klik op “Systeemvoorkeuren”
3. Ga naar het “Netwerk”
4. Zet de optie “Toon” op “Ingebouwd Ethernet”
5. Klik op het tabblad “TCP/IP”
6. Zet de optie “Configureer” op “Via DHCP”

De optie “ID DHCP-Client” is niet zo belangrijk, u kunt daar bijvoorbeeld de naam van uw computer intypen.

## Appendix C - Wireless Configuratie Windows XP met SP1

De wireless module van uw router is direct actief. De router gebruikt als wireless SSID 'TI', en de encryptie is standaard uitgeschakeld. Voor de beste ontvangst raden wij aan om de router in een open ruimte (kamer) neer te zetten. Zet de router, indien mogelijk, niet in een meterkast, de metalen buizen en bekabeling maken het draadloze signaal (veel) zwakker!

Hoe u precies draadloos verbinding maakt is afhankelijk van uw software. In deze handleiding gaan we in op de standaard Windows XP configuratie, ook wel wireless zero genoemd.

Klik met de rechtermuis op de twee monitortjes van de draadloze Verbinding (rechtsonder op uw beeldscherm, naast de tijd). Kies de optie 'beschikbare draadloze netwerken weergeven'.

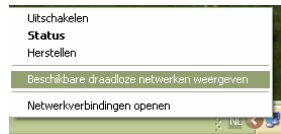


Fig.1

Windows toont de netwerken. Kies uw SSID in de lijst. Zet een vinkje bij 'ook als het draadloze netwerk niet is beveiligd wil ik er verbinding mee kunnen maken' en klik daarna op de knop 'verbinding maken' (zie fig.2)

Als u een beveiligd draadloos netwerk gebruikt, let er dan op dat de optie '802.1x authenticatie' niet is aangevinkt.

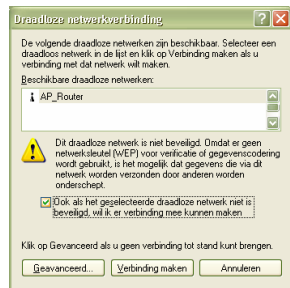


Fig.2

Als het goed is, komt er onderin de taakbalk de melding dat u een draadloze verbinding heeft, met daarbij de snelheid, alsmede de signaalsterkte. (zie fig.3)

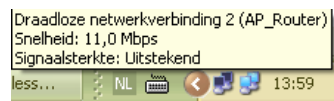


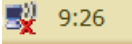
Fig.3

U bent nu draadloos verbonden met de router, en als de router al goed is ingesteld, kunt u nu op het internet. Heeft u de router nog niet ingesteld, dan kunt u de stappen volgen bij punt 3, om alsnog de router in te stellen.

## Appendix D - Wireless Configuratie Windows XP met SP2

Windows XP heeft vanaf SP2 een sterk vereenvoudigde draadloze configuratie. Beschikt u nog niet over dit servicepack, download deze dan via [www.windowsupdate.com](http://www.windowsupdate.com) . Met dit servicepack komt ook de WPA functionaliteit beschikbaar.

Op uw scherm rechtsonder, naast de tijd, staat het icoontje van de draadloze verbinding:



Klik met de rechtermuis op dit icoontje van de draadloze verbinding. Kies daarna de optie ‘beschikbare draadloze netwerken weergeven’.

U krijgt nu het scherm van figuur 2 te zien. U ziet in dit scherm een overzicht van de beschikbare draadloze netwerken.

Om verbinding met een draadloos netwerk te maken, klikt u op het gewenste draadloze netwerk in de lijst, en klikt u daarna op de knop ‘verbinding maken’.

Als er WEP of WPA beveiliging wordt gebruikt, dan zal windows om de beveiligings-sleutel vragen, en deze dient u dan in te vullen.

Onder de knop ‘geavanceerde instellingen’ vindt u de ‘oude’ instellingsmethode terug zoals door SP1 werd gebruikt.

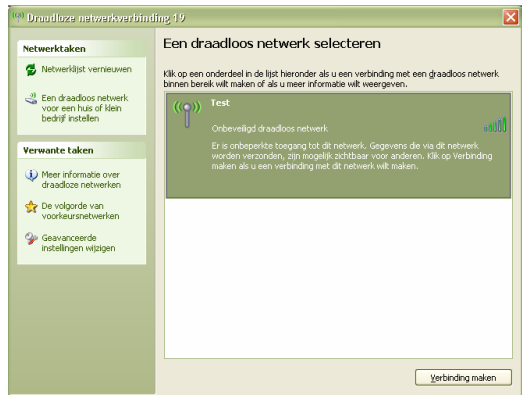


Fig.2

Fig.2

Als u correct verbonden bent met het draadloze netwerk, verschijnt er na enkele seconden onderin de taakbalk een popup met extra informatie mbt. de snelheid en de signaalsterkte. (fig.3)



Fig.3

Veer meer informatie over de draadloze netwerkinstellingen onder Windows XP SP2 kunt u klikken op het icoontje in de linker kolom van dit scherm ‘meer informatie..’



## Appendix E - Microsoft Windows netwerk gebruiken / Bestanden delen

Via de router kunt u bestanden en printers op andere computers in uw eigen netwerk benaderen. De router blokkeert het delen van bestanden en printers niet. Bestanden en printers zijn niet voor de buitenwereld toegankelijk. Uw pc's achter de router moeten wel goed zijn ingesteld:

1. Controleer of op alle computers dezelfde werkgroep-naam wordt gebruikt. Zo niet, zet deze dan gelijk:  
In windows XP: ga naar start -> configuratie scherm -> systeem -> tabblad "computernaam"  
In windows 98/ME: ga naar start -> configuratie scherm -> netwerk -> tabblad "identificatie"
2. Bestands- en printerdeling moet geïnstalleerd zijn.  
In windows XP: start->configuratiescherm->netwerkverbindingen->rechtermuis op lan verbinding er moet een vinkje staan bij 'bestands en printerdeling'  
In windows 98/me: rechtermuis op netwerkomgeving->knop bestanden en printers delen drukken zet vinkjes bij 'ik wil anderen toegeven tot ...'. U moet daarna de pc opnieuw opstarten.
3. Uw Pc's moeten bestanden of een printer delen  
In windows XP:klik met de rechtermuis op een map, en kies 'delen en beveiliging'  
In windows 98: klik met de rechtermuis op een map en kies 'delen'
4. Test of u gedeelde bestanden kunt benaderen:  
De mappen die u deelt zijn daarna benaderbaar via het netwerk. Het makkelijkst is via klikken op Start->zoeken->computers of personen. Daar tikt u de computernaam in waarop u mappen wilt benaderen, en klikt u op zoeken. Dubbelklik daarna op de computer om deze te openen. Werkt zoeken op naam niet, open dan de explorer. Typ in de adresbalk het ip adres in van de computer, met \\ervoor. Bijvoorbeeld [\\192.168.1.174](http://192.168.1.174) of [\\192.168.1.175](http://192.168.1.175) gevolgd door de <enter> toets. U zou dan de gedeelde mappen op de pc moeten zien.

FOR USE IN					
NL	B	L	F	E	H
CH	P	GB		D	A
S	DK	I	N	SF	IRL

