

BELKIN.

Draadloze N+ modem-router

Handleiding

PM00781ea F5D8635-4

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

NEDERLANDS

ESPAÑOL

ITALIANO



INHOUD

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Inleiding											
Voordelen van een draadloos netwerk		1									
De beste plaats voor uw draadloze N+ modem-router		3									
2 Productoverzicht											
Productkenmerken		6									
3 Kennismaken met uw router											
Inhoud van de verpakking		8									
Systeemvereisten		8									
Systeemvereisten voor de setup-assistent		9									
4 De router aansluiten en configureren											
5 Alternatieve installatiemethode											
6 Gebruikmaken van de geavanceerde webinterface											
LAN-instellingen wijzigen											39
De DHCP-cliëntenlijst bekijken											40
De instellingen van het draadloze netwerk configureren											40
WPA-beveiliging instellen											46
WEP-encryptie instellen											47
Gebruikmaken van de accesspointmodus											49
De firewall configureren											49
Gebruikmaken van Dynamic DNS											53
Hulpprogramma's											56
De router herstarten											56
De firmware bijwerken											62
7 Netwerkinstellingen handmatig configureren											69
8 Aanbevolen instellingen van de webbrowser											74
9 Problemen oplossen											76
10 Informatie											86

Inhoud	HOOFDSTUK 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Dank u voor het aanschaffen van de draadloze N+ modem-router (de router) van Belkin. In de twee volgende paragrafen worden de voordelen van thuisnetwerken behandeld en de te volgen procedures om het bereik en de prestaties van uw draadloze netwerk te optimaliseren. Wij raden u aan deze handleiding volledig door te lezen en extra aandacht te besteden aan het hoofdstuk “De beste plaats voor uw draadloze N+ modem-router” (pagina 3). Als u de volgende eenvoudige installatie-instructies volgt, kunt u met uw thuisnetwerk het volgende doen:

- Uw snelle internetaansluiting delen met alle computers in uw woning
- Een USB-opslagapparaat (niet meegeleverd) delen in het netwerk
- Documenten, muziek, videomateriaal en digitale foto's delen
- Bestanden opslaan, ophalen en kopiëren van de ene naar de andere computer
- Samen online gamen, via internet uw e-mail bekijken en chatten

Voordelen van een draadloos netwerk

Een draadloos netwerk met netwerkproducten van Belkin heeft veel voordelen:

- **Mobiliteit:** een speciale computerkamer is voortaan overbodig. U kunt nu overal werken waar u binnen het bereik van uw draadloze netwerk valt (met een laptop- of desktopcomputer).
- **Eenvoudige installatie:** de Easy Installation Wizard van Belkin maakt installatie heel eenvoudig.
- **Flexibiliteit:** u kunt printers, computers en andere netwerkapparatuur overal in huis configureren en gebruiken.
- **Gemakkelijk uit te breiden:** dankzij het uitgebreide aanbod aan netwerkproducten van Belkin kunt u uw netwerk probleemloos uitbreiden met apparaten als printers en gameconsoles.
- **Geen kabels nodig:** u hoeft niet in uw hele huis Ethernet-kabels te leggen.
- **Algemeen aanvaard:** keuze uit een groot aanbod netwerkproducten die met elkaar overweg kunnen.

Inhoud	HOOFDSTUK 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Revolutionaire draadloze N+ technologie met MIMO (N MIMO)

Uw draadloze N+ modem-router maakt gebruik van een nieuwe slimme-antennetechnologie genaamd Multiple Input Multiple Output (MIMO). N MIMO voldoet aan de specificaties van IEEE Draft 802.11n (de conceptversie) en verhoogt de snelheid, het bereik, de betrouwbaarheid en de doeltreffendheid van draadloze netwerken.

Datgene wat de N MIMO-technologie van Belkin onderscheidt van een gewone radiozender is het gebruik van meerdere antennes en twee gelijktijdige datastromen voor het draadloos oversturen van gegevens in uw woning of kantoor. Een gewone radio heeft maar één antenne voor het verzenden van een datastroom. N MIMO van Belkin werkt met twee antennes. Dit ontwerp helpt signaalvorming en interferentie voorkomen. De N MIMO-technologie van Belkin is multidimensionaal. Deze technologie borduurt voort op de eendimensionale slimme-antennetechnologie door tegelijkertijd twee datastromen te verzenden via hetzelfde kanaal. Dit vergroot de draadloze capaciteit.

Een tweede element dat N MIMO zo bijzonder maakt is het gebruik van aggregatie, zoals omschreven in de 802.11n-conceptspecificatie. Door de ruimte tussen de datapakketten in te korten en meerdere kleinere pakketjes te combineren in een groter pakket kunnen de N MIMO-producten van Belkin meer data versturen via de beschikbare bandbreedte.

Beschouw de gewone zendtechnieken als een autoweg met twee rijstroken. De snelheidslimiet regelt de maximaal toegestane stroom verkeer op een rijstrook. In tegenstelling tot de gewone zendtechniek zorgt de eendimensionale slimme-antennetechnologie ervoor dat het verkeer zich sneller en betrouwbaarder over die rijstrook kan verplaatsen. Denk aan een weg met vier rijstroken, waarop het verkeer zich verplaatst met constante snelheden die dicht bij de snelheidslimiet liggen. De N MIMO-technologie van Belkin zorgt ervoor dat het verkeer zich met de maximumsnelheid kan verplaatsen en stelt meer rijstroken voor het verkeer open, zodat het een echte snelweg wordt. De hoeveelheid verkeer wordt vermenigvuldigd met het aantal rijstroken dat opengesteld is.

De beste plaats voor uw draadloze N+ modem-router

Belangrijke factoren die een rol spelen bij plaatsing en installatie

Naarmate de afstand tussen de router en de computer kleiner is, wordt de verbinding sterker. Het bereik van draadloze apparatuur ligt doorgaans tussen de 30 en 60 meter.

De prestaties van uw draadloze verbinding zullen iets achteruit gaan naarmate de afstand tussen uw router en de aangesloten apparatuur groter wordt. U hoeft hiervan niet altijd iets te merken. Bij een grotere afstand tot de router kan de snelheid van de verbinding afnemen. De signalen worden ook afgezwakt door metalen apparaten of hindernissen en muren die de radiosignalen van uw netwerk onderweg tegenkomen.

Als u denkt dat de matige prestaties van uw netwerk te maken hebben met afstand of hindernissen, probeer de computer dan op een afstand van 1,5 tot 3 meter van de router te plaatsen om te kijken of een te grote afstand inderdaad de oorzaak is. Neem contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin als het probleem zich zelfs op korte afstand blijft voordoen.

Let op: Ondanks dat onderstaande factoren de prestaties van uw netwerk nadelig kunnen beïnvloeden, zullen zij er niet voor zorgen dat uw draadloze netwerk niet meer functioneert. Als u vermoedt dat uw netwerk niet optimaal presteert kan deze checklist uitkomst bieden.

1. Plaatsing van uw router

Plaats de router, het centrale verbindingspunt binnen uw netwerk, op een centrale plek tussen uw draadloze netwerkapparatuur.

De beste netwerkdekking voor uw 'draadloze cliënten' (d.w.z. computers met draadloze notebook- of desktopkaarten of draadloze USB-adapters van Belkin) bereikt u als volgt:

- Zorg ervoor dat de antennes van uw router parallel aan elkaar en rechtop staan (naar het plafond). Als de router zelf al verticaal staat, laat de antennes dan zo recht mogelijk naar het plafond wijzen.
- In woningen met meer verdiepingen plaatst u de router op de verdieping die zich het dichtst bij het midden van de woning bevindt. Dit kan betekenen dat u de router op een hogere verdieping moet plaatsen.
- Plaats de router niet in de buurt van een draadloze 2,4GHz-telefoon.

2. Vermijd obstakels en interferentie

Plaats de router bij voorkeur niet in de buurt van apparaten die radiogolven uitzenden, zoals magnetrons. De volgende ondoordringbare objecten kunnen draadloze communicatie hinderen:

- Koelkasten
- Wasmachines en droogtrommels
- Metalen kasten
- Grote aquaria
- Gemetalliseerde UV-werende ruiten

Als het signaal van uw draadloze netwerk op sommige plaatsen zwakker lijkt, zorg er dan voor dat bovengenoemde objecten het signaal niet kunnen hinderen (ze mogen dus niet tussen uw computers en uw router in staan).

Inhoud	HOOFDSTUK 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	----

3. Draadloze telefoons

Ga als volgt te werk als de prestaties van het draadloze netwerk niet beter worden nadat u de bovenstaande wenken hebt opgevolgd én u een draadloze telefoon bezit:

- Kijk wat er gebeurt als u uw draadloze telefoon uit de buurt houdt van uw router en uw computers die geschikt zijn voor draadloze communicatie.
- Verwijder de batterij uit alle draadloze telefoons die gebruikmaken van de 2,4GHz-band (zie informatie van de fabrikant). Als het probleem hiermee is opgelost, is (zijn) uw telefoon(s) de storingsbron.
- Als u voor uw telefoon ook andere kanalen kunt kiezen, kies dan het kanaal dat het verst verwijderd is van het kanaal dat door uw

draadloze netwerk wordt gebruikt. U kunt bijvoorbeeld de telefoon naar kanaal 1 verplaatsen en de router naar kanaal 11. Zie voor meer informatie de handleiding van uw telefoon.

- Ga zo nodig over op een draadloze telefoon op 900 MHz of 5 GHz.

4. Kies het 'stilste' kanaal voor het draadloze netwerk

Op plaatsen waar meerdere woningen of kantoren dicht bij elkaar liggen, zoals in een flat- of kantoorgebouw, kunnen draadloze netwerken in de omgeving problemen veroorzaken voor uw netwerk.

Maak gebruik van het onderdeel Site Survey (Site-overzicht) van de software Wireless Utility om andere draadloze netwerken te lokaliseren (zie de handleiding van uw draadloze notebook- of desktopnetwerkaart) en gebruik voor uw router en computers een kanaal dat zo ver mogelijk verwijderd is van andere netwerken.

- Experimenteer met de verschillende beschikbare kanalen om de beste verbinding te vinden en storing door draadloze telefoons en andere draadloze apparaten in de omgeving te voorkomen.
- Gebruik het onderdeel Site Survey (Site-overzicht) en de uitgebreide informatie over kanalen voor draadloze netwerken die bij uw draadloze netwerkaart is geleverd. Raadpleeg de handleiding van uw netwerkaart voor meer informatie.

Aan de hand van deze richtlijnen kunt u de maximale actieradius van de router bepalen. Als u een nog groter bereik nodig hebt, overweeg dan de aanschaf van een draadloze range-extender/draadloos accesspoint van Belkin.

5. Veilige verbindingen, VPN's en AOL

Veilige verbindingen zijn verbindingen waarvoor een gebruikersnaam en een wachtwoord vereist zijn. Hiervan wordt gebruikgemaakt in situaties waar beveiliging van belang is. Veilige verbindingen zijn onder meer:

- VPN-verbindingen (Virtual Private Network). Worden vaak gebruikt om van afstand verbinding te maken met een kantoornetwerk.
- Het programma Bring Your Own Access van America Online (AOL). Dit programma laat u AOL gebruiken via een breedbandverbinding van een andere provider.
- De meeste websites voor internetbankieren.
- Veel commerciële websites waarbij toegang pas wordt verleend nadat een gebruikersnaam en wachtwoord zijn ingevuld.

Inhoud	HOOFDSTUK 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Veilige verbindingen kunnen worden onderbroken als de computer in de slaapstand gaat. U kunt opnieuw verbinding maken door de VPN- of AOL-software opnieuw te starten of door opnieuw in te loggen op de beveiligde website.

Een andere mogelijkheid is dat u de instellingen voor het energiebeheer van de computer aanpast, zodat de computer niet meer in de slaapstand gaat. Dit is niet noodzakelijk van toepassing voor draagbare computers. In Windows wijzigt u het energiebeheer in het onderdeel Power Options (Energiebeheer) van het Control Panel (Configuratiescherm).

Als u moeilijkheden blijft houden met beveiligde verbindingen, VPN of AOL, raden wij u aan de bovenstaande stappen te doorlopen om te zien of u hiermee rekening gehouden hebt.

Ga voor meer informatie over de netwerkproducten van Belkin naar www.belkin.com/networking.

PRODUCTOVERZICHT

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Productkenmerken

Binnen een paar minuten kunt u uw internetverbinding delen en vormen uw computers een netwerk. Hier volgen enkele voordelen die uw nieuwe draadloze N+ modem-router van Belkin de ideale oplossing voor uw privé- of kleinzakelijke netwerk maken.

Werkt met pc's en Mac®-computers

De router ondersteunt een groot aantal netwerkomgevingen zoals Mac OS® 8.x, 9.x, X 10.x, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, XP en Vista®. U hebt niet meer nodig dan een internetbrowser en een netwerkadapter die TCP/IP (de gebruikelijke internettaal) ondersteunt.

USB-poort voor externe opslagapparatuur

De router heeft aan de achterkant een USB-poort voor aansluiting van een opslagapparaat (flashgeheugen of een externe harde schijf). U kunt nu heel gemakkelijk opslagcapaciteit aan uw netwerk toevoegen zonder een dure NAS (Network-Attached Storage) te kopen.

Netwerkstatusdisplay (patent aangevraagd)

Lampjes aan de voorkant van de router geven aan welke functies zijn ingeschakeld. U ziet in één oogopslag of uw router verbinding heeft gemaakt met internet. Deze functie maakt gecompliceerde software en statuscontroleprocedures overbodig.

Geavanceerde webinterface

U kunt de geavanceerde functies van de router heel eenvoudig instellen via uw webbrowser, zonder dat u extra software moet installeren op de computer. U hoeft geen speciale software te installeren en bij te houden, en u kunt snel en gemakkelijk wijzigingen aanbrengen en installatiefuncties uitvoeren vanaf elke op het netwerk aangesloten computer.

IP-adressen delen met NAT

Uw router maakt gebruik van Network Address Translation (NAT) voor het delen van het unieke IP-adres dat door uw internetprovider aan u is toegewezen. U hoeft voor uw internetaccount dus geen extra IP-adressen te nemen, wat kostenbesparend werkt.

Firewall met SPI

Uw router is uitgerust met een firewall die uw netwerk beschermt tegen een groot aantal veelvoorkomende aanvallen van hackers, waaronder IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP met lengte nul, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN Flood, UDP Flooding, Tear Drop Attack, ICMP Defect, RIP Defect en Fragment Flooding.

Geïntegreerde 4-poorts 10/100-switch

De router heeft een ingebouwde 4-poorts netwerkswitch, zodat bijvoorbeeld uw printers, data, mp3-bestanden en digitale foto's ook kunnen worden gedeeld met uw vast aangesloten computers. De switch wordt automatisch ingesteld op de snelheid van de aangesloten apparaten. De switch kan gelijktijdig (zonder onderbreking en zonder beslag te leggen op bronnen) data verzenden tussen computers en internet.

Universal Plug-and-Play (UPnP)

UPnP is een technologie die een naadloze werking van voice- en videomessaging, games en andere toepassingen mogelijk maakt die voldoen aan UPnP.

Ondersteuning voor VPN Pass-Through

Als u via een VPN-verbinding thuis verbinding maakt met uw bedrijfsnetwerk, dan zorgt de router ervoor dat uw computer waarop de VPN-software draait probleemloos contact kan maken met uw bedrijfsnetwerk.

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Ingebouwd Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Het ingebouwde Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) zorgt voor absoluut probleemloze netwerkverbindingen. De DHCP-server geeft elke computer automatisch een IP-adres, zodat er geen gecompliceerde netwerkinstellingen nodig zijn.

Setup-assistent

De Easy Install Wizard, voor probleemloze installatie van uw router, is nu compleet vernieuwd. Deze software bepaalt automatisch de juiste instelling van uw netwerk en maakt de router klaar voor de verbinding met uw internetprovider. Binnen enkele minuten is uw router geïnstalleerd en aangesloten op internet.

Let op: De setup-assistent is compatibel met Windows 2000, XP en Vista. Als u een ander besturingssysteem gebruikt, kunt u uw router installeren met behulp van de alternatieve installatiemethode (zie pagina 28).

Geïntegreerd draadloos N+ accesspoint

N MIMO is een nieuwe draadloze technologie die gebaseerd is op de conceptspecificatie voor IEEE 802.11n. N1 MIMO maakt gebruik van MIMO (Multiple Input Multiple Output) slimme-antennetechnologie die gegevenssnelheden tot 300 Mbps* mogelijk maakt. Werkelijk gerealiseerde snelheden zijn afhankelijk van de netwerkomgeving.

***LET OP:** De standaard haalbare overdrachtssnelheid (300 Mbps) is de fysieke gegevenssnelheid. De werkelijk gerealiseerde doorvoersnelheid van gegevens ligt lager.

Filter voor MAC-adressen

Als extra beveiliging kunt u een lijst aanleggen van MAC-adressen (Media Access Control, een unieke identificatie voor apparaten) die toegang krijgen tot uw netwerk. Elke computer heeft een eigen MAC-adres. Via de webinterface stelt u een lijst op van de MAC-adressen die uw netwerk op mogen.

KENNISMAKEN MET UW ROUTER

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Inhoud van de verpakking

- Draadloze N+ modem-router
- Beknopte installatiehandleiding
- Software-cd met setup-assistent
- RJ11-telefoonkabel
- RJ45 Ethernet-netwerkkabel
- ADSL-microfilter (Asymmetric Digital Subscriber Line)*
- Voedingsadapter
- Handleiding op cd
- Overzicht van het netwerkstatusdisplay
- Instructies voor het instellen van de draadloze beveiliging

*Benodigde ADSL-microfilter verschilt per land en wordt niet in elk land meegeleverd. Als geen filter is meegeleverd, dient u er zelf een aan te schaffen.

Systeemvereisten

- Een actieve ADSL-lijn in combinatie met een telefoonaansluiting aan de muur, voor het aansluiten van de router
- Ten minste één computer met een geïnstalleerde netwerkinterface
- TCP/IP-netwerkprotocol op elke computer geïnstalleerd
- Geen andere DHCP-server in uw lokale netwerk die IP-adressen aan computers en apparatuur toekent
- Internetbrowser

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Systeemvereisten voor de setup-assistent (inclusief Storage Manager)

- Een computer met Windows® 2000, XP of Vista, of Mac OS X 10.x
- Minimaal een 1GHz-processor en 128 MB RAM
- Internetbrowser

Instellingen voor de internetverbinding

De setup-assistent bevat een database met internetproviders per land, wat een snelle installatie van uw router mogelijk maakt. Als uw internetprovider niet in de lijst staat, vraag dan de volgende informatie bij uw provider op voordat u de router installeert.

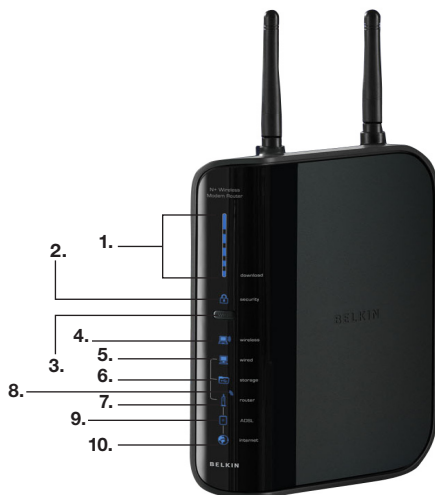
- Internetverbindingsprotocol: _____ (PPPoE, PPPoA, dynamisch of statisch IP)
- Multiplexing-methode of inkapseling: _____ (LLC of VC MUX)
- Virtueel circuit: VPI (Virtual Path Identifier) _____ (een getal tussen 0 en 255)
- VCI (Virtual Channel Identifier) _____ (een getal tussen 1 en 65535)

- Voor PPPoE- en PPPoA-gebruikers: Gebruikersnaam _____ en wachtwoord _____ van uw ADSL-account
- Voor gebruikers van een statisch IP-adres: IP-adres ____ . ____ . ____ . ____
- Subnetmasker ____ . ____ . ____ . ____
- Standaard-gatewayserver ____ . ____ . ____ . ____
- IP-adres van Domain Name Server ____ . ____ . ____ . ____ (indien verstrekt door uw internetprovider)

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Kennismaken met uw router

De router is ontworpen voor plaatsing op een bureau. Uit het oogpunt van praktische bruikbaarheid verlaten alle kabels de router aan de achterzijde. Het netwerkstatusdisplay aan de VOORZIJDE van de router is goed zichtbaar en geeft u informatie over de netwerkactiviteit en de status. Raadpleeg het overzicht van het netwerkstatusdisplay voor meer informatie.



1. Snelheidsmeter voor het downloaden via de breedbandverbinding

Deze lampjes geven de huidige downloadsnelheid weer. De snelheid wordt tevens vergeleken met de hoogste snelheid die de router heeft gemeten sinds hij is geactiveerd.

2. Beveiliging van uw draadloze netwerk

Uit	Beveiliging uitgeschakeld
Knipperend blauw	Bezig met WPS-handshaking
Continu blauw	Beveiliging ingeschakeld

3. WPS-drukknop



Deze knop wordt gebruikt voor de functie Wi-Fi Protected Setup™. Meer informatie vindt u in het hoofdstuk "De beveiligingsinstellingen van het draadloze netwerk wijzigen".

4. Status van uw draadloze computer



Uit	Draadloze computer niet aanwezig
Continu blauw	Draadloze computer verbonden met de router
Knipperend oranje	Draadloze computer slaagt er niet in een verbinding met de router tot stand te brengen

5. Status van uw bedrade computer



Uit	Bedrade computer niet aanwezig
Continu blauw	Bedrade computer verbonden met de router
Knipperend oranje	Bedrade computer slaagt er niet in een verbinding met de router tot stand te brengen.

6. Status van USB-poort



Uit	Geen apparaat aangesloten op de USB-poort
Knipperend blauw	Data worden gelezen van of weggeschreven naar het opslagapparaat
Knipperend oranje	Niet-ondersteund apparaat aangesloten op de USB-poort
Continu blauw	Opslagapparaat aangesloten en klaar voor gebruik

7. Status van router/voeding



Als u de stroom naar de router (opnieuw) inschakelt, heeft de router enige tijd nodig om op te starten. Intussen knippert het routerpictogram. Wanneer de router volledig is opgestart, brandt het routerpictogram continu. Dit betekent dat de router klaar is voor gebruik.

Uit	Router uitgeschakeld
Knipperend blauw	Router bezig met opstarten
Continu blauw	Router staat aan en is gereed

8. Draadloze status



Uit	Draadloze communicatie uitgeschakeld
Continu blauw	Draadloze communicatie ingeschakeld

9. Status van ADSL-lijn

Dit pictogram licht blauw op wanneer uw router op de juiste wijze op de ADSL-lijn is aangesloten. Het pictogram wordt oranje als er een probleem is geconstateerd.

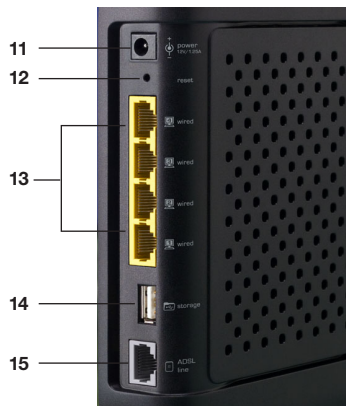
Uit	Router NIET verbonden met een werkende ADSL-lijn
Continu blauw	Router verbonden met een ADSL-lijn en functioneert correct
Knipperend oranje	Er is een probleem met de ADSL-lijn

10. Status van internetverbinding



Dit unieke pictogram geeft aan wanneer de router is verbonden met internet. Wanneer het lampje niet brandt, is de router NIET verbonden met internet. Wanneer het lampje knippert (oranje), probeert de router verbinding te maken met internet. Wanneer het lampje continu blauw licht geeft, is de router verbonden met internet. Wanneer u gebruikmaakt van de functie Disconnect after x minutes (Verbinding verbreken na x minuten), dan is dit pictogram uiterst handig voor het controleren van de status van de verbinding van uw router.

Uit	Router heeft GEEN verbinding met internet
Knipperend blauw	Router probeert verbinding te maken met internet
Continu blauw	Router heeft verbinding met internet
Knipperend oranje	Router heeft geen verbinding met internet



11. Voedingsaansluiting - zwart

Voor aansluiting van de meegeleverde voedingsadapter (12 V / 1,25 A DC).

12. Resetknop

De resetknop kan worden gebruikt in het zeldzame geval dat de router niet goed functioneert. Door de router te resetten herstelt u de normale werking van de router. Daarbij blijven de geprogrammeerde instellingen behouden. Met de resetknop kunt u ook de fabrieksinstellingen terugroepen. Deze mogelijkheid kunt u gebruiken wanneer u uw persoonlijke wachtwoord bent vergeten.

i. De router resetten

Druk de resetknop even in en laat hem weer los. De lampjes op de router zullen even knipperen. Het lampje voor de voeding/gereedstatus begint te knipperen. Wanneer dit lampje weer continu brandt, is de reset voltooid.

ii. De standaardfabrieksinstellingen herstellen

Houd de resetknop ten minste tien seconden ingedrukt en laat hem daarna los. De lampjes op de router zullen even knipperen. Het lampje voor de voeding/gereedstatus begint te knipperen. Wanneer dit lampje weer continu brandt, zijn de fabrieksinstellingen teruggezet.

13. Aansluitingen voor bedrade computers - geel

Sluit uw bedrade computers aan op deze poorten. Deze poorten zijn RJ45-poorten met 10/100 auto-negotiation en auto-uplink, geschikt voor normale UTP Ethernet-kabels van categorie 5 of 6. De poorten worden aangeduid met een nummer van 1 t/m 4 en hebben een lampje op de connector.

14. USB-poort

Deze poort is voor aansluiting van een USB-opslagapparaat.

15. Aansluiting voor ADSL-lijn - grijs

Deze poort is voor de verbinding met uw ADSL-lijn. Sluit uw ADSL-lijn aan op deze poort. Een RJ11-telefoonkabel is meegeleverd.

DE ROUTER AANSLUITEN EN CONFIGUREREN

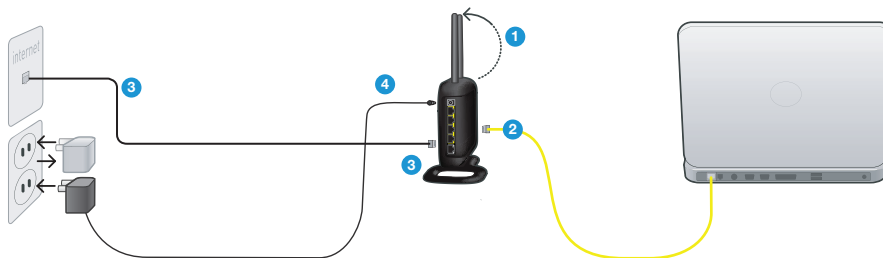
Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Controleer de inhoud van de verpakking. U dient het volgende te hebben ontvangen:

- Draadloze N+ modem-router
- RJ11-telefoonkabel
- RJ45 Ethernet-netwerkkabel
- Voedingsadapter
- Software-cd met setup-assistent
- Handleiding (op cd)
- Overzicht van het netwerkstatusdisplay
- Instructies voor het instellen van de draadloze beveiliging
- ADSL-filter

Setup-assistent

Met de meegeleverde setup-assistent is het installeren van de router erg eenvoudig. Met deze software hebt u uw router binnen een paar minuten aan de praat. Om de setup-assistent te kunnen gebruiken moet uw Windows 2000- of XP-computer rechtstreeks zijn aangesloten op de ADSL-lijn en moet de internetverbinding tijdens de installatie **actief en operationeel** zijn. Is dat niet het geval, ga dan te werk volgens het hoofdstuk "Alternatieve installatiemethode" in deze handleiding om uw router te configureren. Bovendien moet u, als u gebruikmaakt van een ander besturingssysteem dan Windows 2000, XP, Vista of Mac OS X 10.x, de router instellen aan de hand van het hoofdstuk "Alternatieve installatiemethode" in deze handleiding.



Stap 1: Hardware aansluiten: volg de aanwijzingen in de beknopte installatiehandleiding

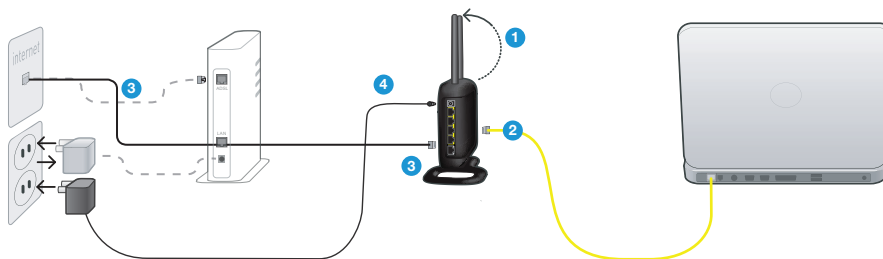
1.1 Installatiemethode als u geen bestaande modem-router vervangt

Volg deze stappen als u nog geen modem hebt. Als u een bestaande modem vervangt, ga dan verder op pagina 16 bij "Een bestaande modem of modem/router vervangen".

1. Haal uw nieuwe router uit de verpakking en zet hem naast uw computer. Zet de antennes van de router omhoog.
2. Pak de gele RJ45-kabel die met uw router is meegeleverd. Sluit eerst het ene uiteinde van deze kabel aan op een gele poort aangeduid met "wired" (bedraad) op de achterkant van uw router. Steek het andere uiteinde vervolgens in de netwerkpoort aan de achterkant van uw computer. 
3. Pak de meegeleverde grijze RJ11-telefoonkabel. Sluit het ene uiteinde aan op de grijze poort die wordt aangeduid met "ADSL line" achter op de router. Steek het andere uiteinde vervolgens in de ADSL-aansluiting (wandcontactdoos of ADSL-splitter).

Let op: Sommige ADSL-aansluitingen vereisen een microfilter. Uw ADSL-provider kan u vertellen of u een microfilter nodig hebt. Belkin levert een microfilter mee met het product in die regio's waarin ze doorgaans nodig zijn. Mogelijk bevat de verpakking van deze router een microfilter.

4. Sluit de voedingsadapter van uw router aan op de zwarte poort die wordt aangeduid met "power" achter op de router.
5. Het kan 20 seconden duren voordat uw router is opgestart. Kijk naar lampjes aan de voorkant van de router. De pictogrammen "wired" en "router" zouden blauw moeten oplichten. Als dit niet het geval is, controleer dan de verbindingen.



1.2 Een bestaande modem of modem-router vervangen

Volg deze stappen als u nu al een modem of een modem-router gebruikt en u deze wilt vervangen door uw nieuwe router van Belkin.

1. Haal uw nieuwe router uit de verpakking en zet hem naast uw oude modem. Zet de antennes van de router omhoog. Maak de voedingskabel van de oude modem los.
2. Zoek de kabel die uw oude modem met uw computer verbindt. Haal die kabel uit de oude modem en steek hem in een van de gele poorten (aangeduid met "wired") achter op de nieuwe router.
3. Zoek de kabel die uw oude modem met de ADSL-aansluiting aan de wand verbindt. Maak deze kabel los van uw oude modem en sluit hem aan op de grijze poort aangeduid met "ADSL line" achter op uw nieuwe router.

4. Sluit de voedingsadapter van uw router aan op de zwarte poort die wordt aangeduid met "power" achter op de router.
5. Het kan 20 seconden duren voordat uw router is opgestart. Kijk naar lampjes aan de voorkant van de router. De pictogrammen "wired" en "router" moeten blauw oplichten. Als dit niet het geval is, controleer dan de verbindingen.

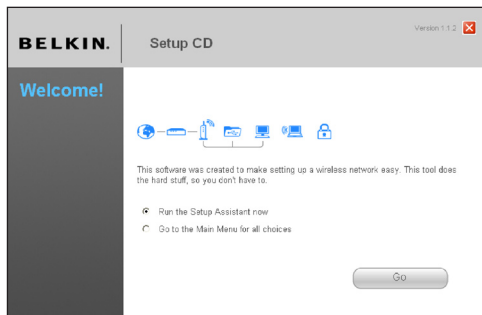
Stap 2: De router configureren (start de setup-assistent)

A. Sluit alle programma's die momenteel op uw computer geopend zijn.

Schakel op uw computer alle software voor firewalls of het delen van een internetverbinding uit.

B. Plaats de cd in het cd-romstation van uw computer. De setup-assistent wordt automatisch weergegeven binnen 15 seconden. Klik op "Setup Assistant" om de assistent te starten. Volg de aanwijzingen op het scherm.

BELANGRIJK: Start de setup-assistent op de computer die rechtstreeks is aangesloten op de router (stap 1 – B).



Opmerking voor Windows-gebruikers: Als de setup-assistent niet automatisch wordt gestart, selecteer dan uw cd-romstation onder "My computer" (Deze computer) en dubbelklik op het bestand met de naam "SetupAssistant" om de setup-assistent te starten.

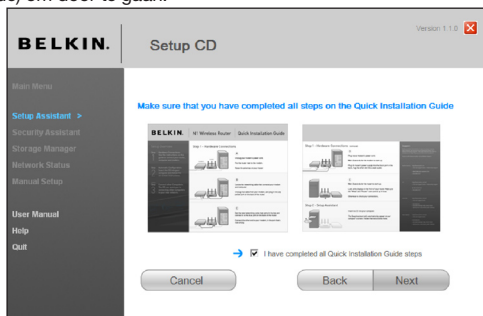
Selecteer een land

Selecteer uw land in de keuzelijst. Klik op "Begin" (Beginnen) om door te gaan.



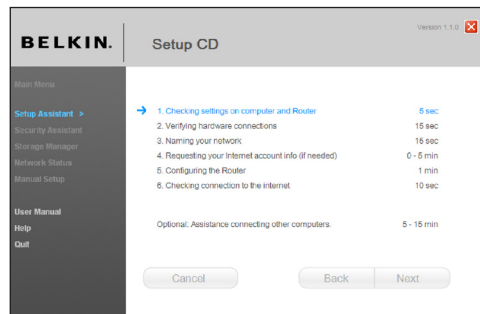
Bevestigingsscherm

Bevestig dat u alle stappen van de beknopte installatiehandleiding hebt doorlopen door het vakje naast de pijl aan te vinken. Klik op "Next" (Volgende) om door te gaan.



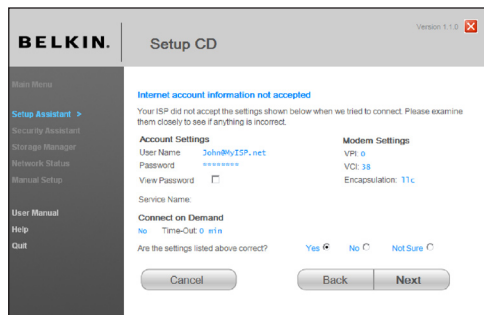
Voortgangsscherm

Na elke stap wordt een voortgangsscherm weergegeven.



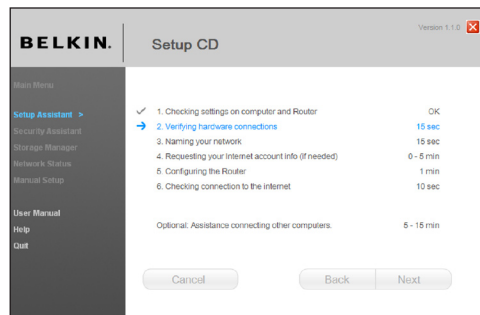
2.1 Instellingen controleren

De setup-assistent controleert nu de netwerkinstellingen van uw computer en verzamelt de informatie die nodig is om een verbinding tot stand te brengen tussen de router en internet.



2.2 Hardwareverbindingen controleren

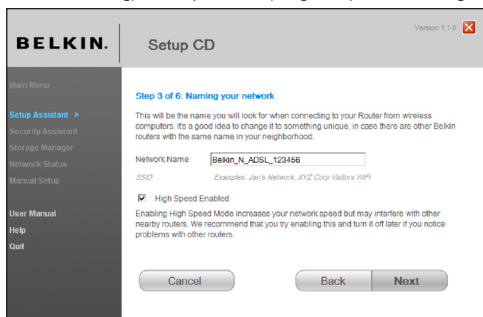
De setup-assistent controleert nu de hardwareverbindingen.



2.3 Uw draadloze netwerk een naam geven

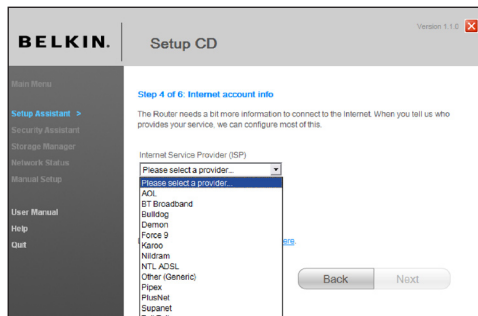
De setup-assistent toont de standaardnaam (of Service Set Identifier (SSID)) van het draadloze netwerk. De SSID is de naam van het draadloze netwerk waarmee uw computer of apparaten met draadloze netwerkadapters verbinding zullen maken. U kunt de standaardnaam gebruiken of de naam wijzigen. Noteer deze naam ergens, zodat u weet welke naam u hebt gekozen.

Als de router op hoge snelheid kan werken, is deze optie aangevinkt. U kunt deze functie later uitschakelen met de bandbreedteschakelaar (zie pagina 41 van deze handleiding). Klik op "Next" (Volgende) om door te gaan.



2.4 Internetaccountinformatie opvragen (indien nodig)

Selecteer uw internetprovider in de keuzelijst.



Als uw internetaccount een gebruikersnaam en wachtwoord vereist, verschijnt er een scherm als het onderstaande. Klik op "Next" (Volgende) om door te gaan.

BELKIN. Setup CD Version 1.1.0

Main Menu
Setup Assistant >
 Security Assistant
 Storage Manager
 Network Status
 Manual Setup
 User Manual
 Help
 Quit

Step 4 of 6: Internet account info - manual entry
 Enter the following information needed for the connection type you chose on the last screen. Your ISP provided this information.

AOL
 User Name

Example: username@domain.tl
 Password

☐ View Password

2.5 De router configureren

De setup-assistent configureert nu de router door gegevens naar de router te versturen en hem te herstarten. Daarna hoeft u slechts de aanwijzingen op uw scherm te volgen.

Let op: U mag de kabels of de voeding niet ontkoppelen tijdens het herstarten van de router. Als u dit wel zou doen, kan de router onbruikbaar worden.

BELKIN. Setup CD Version 1.1.0

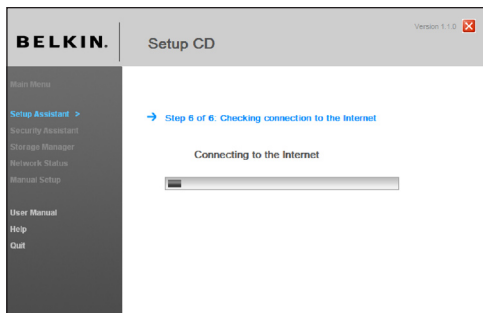
Main Menu
Setup Assistant >
 Security Assistant
 Storage Manager
 Network Status
 Manual Setup
 User Manual
 Help
 Quit

✓ 1. Checking settings on computer and Router	OK
✓ 2. Verifying hardware connections	OK
✓ 3. Naming your network	OK
✓ 4. Requesting your Internet account info (if needed)	Info Needed
→ 5. Configuring the Router	1 min
6. Checking connection to the Internet	10 sec

Optional: Assistance connecting other computers. 5 - 15 min

2.6 De internetverbinding controleren

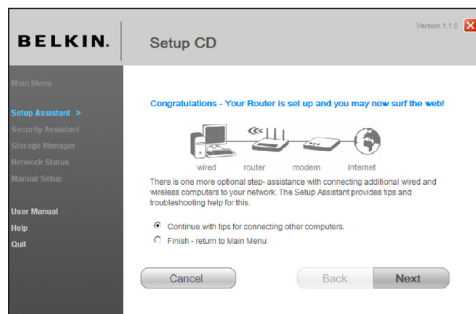
U bent bijna klaar. De setup-assistent controleert nu de verbinding met internet.



Gefeliciteerd!

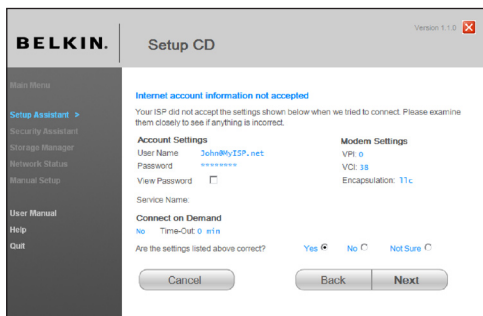
De installatie van uw nieuwe router van Belkin is klaar. Dit scherm wordt weergegeven als uw router verbinding heeft kunnen maken met internet. U kunt nu internetten door uw browser te openen en websites te bezoeken.

U kunt de setup-assistent gebruiken voor het instellen van uw andere bedrade en draadloze computers, zodat deze ook verbinding kunnen maken met internet. Als u dit wilt doen, klik dan op "Next" (Volgende). Als u pas later computers wilt toevoegen, selecteer dan "Finish – return to Main Menu" (Beëindigen - terugkeren naar het hoofdmenu) en klik op "Next" (Volgende).



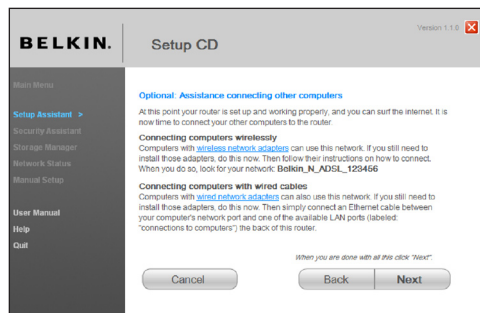
Problemen oplossen

Als de setup-assistent geen verbinding met internet kan maken, verschijnt het volgende scherm. Volg de aanwijzingen op het scherm om de oorzaak van het probleem te achterhalen.



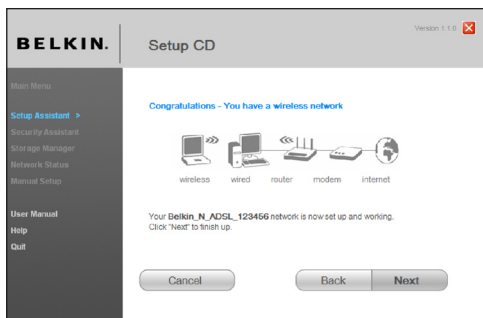
2.7 Optie: assistentie bij het aansluiten van andere computers

Deze optionele stap helpt u bij het aansluiten van meer bedrade en draadloze computers op uw netwerk. Volg de aanwijzingen op het scherm.



Gefeliciteerd!

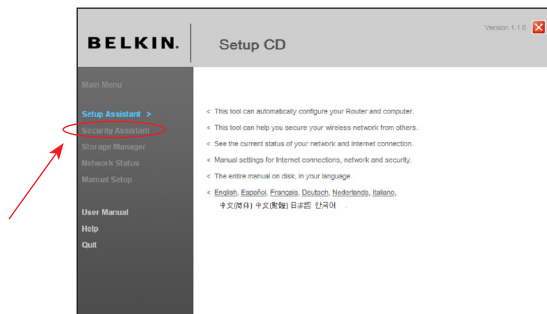
Zodra u hebt gecontroleerd of uw andere bedrade en draadloze computers correct zijn aangesloten, is uw netwerk klaar voor gebruik. U kunt nu op internet. Klik op "Next" (Volgende) om terug te gaan naar het hoofdmenu.



Stap 3: De draadloze beveiliging instellen (start de beveiligingsassistent)

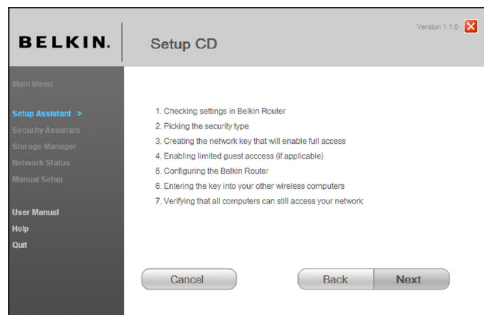
Nu u uw netwerk hebt opgezet en alles werkt, raden wij u aan uw draadloze netwerk te beveiligen om ongeoorloofde toegang tot het netwerk door andere draadloze computers in de omgeving onmogelijk te maken. De beveiligingsassistent begeleidt u hierbij. Klik op "Security Assistant" (Beveiligingsassistent) en volg de aanwijzingen op uw beeldscherm.

BELANGRIJK: Start de setup-assistent op de computer die rechtstreeks is aangesloten op de router (stap 1 – B).



Voortgangsscherm

Na elke stap wordt een voortgangsscherm weergegeven.



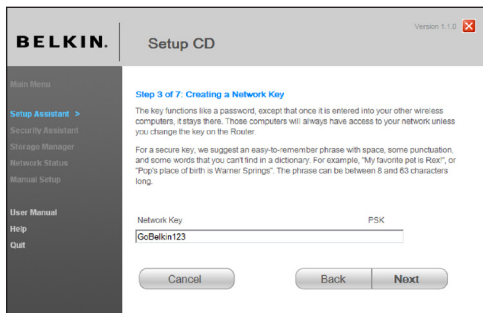
3.1 Het beveiligingstype kiezen

Selecteer het type beveiliging voor uw draadloze netwerk en klik op "Next" (Volgende) om door te gaan.



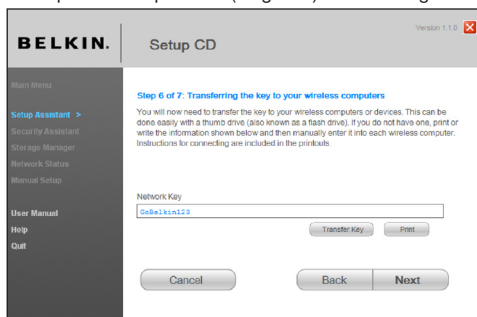
3.2 Een netwerksleutel creëren

Voer een netwerksleutel (PSK) in voor uw draadloze netwerk en klik vervolgens op "Next" (Volgende) om door te gaan.



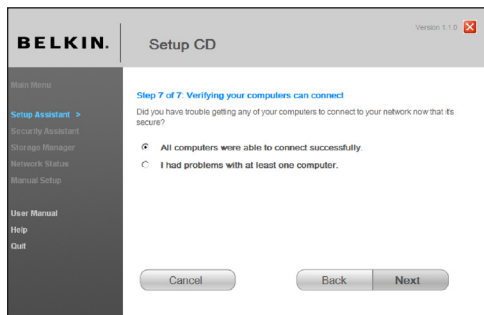
3.3 De sleutel overzetten

Zodra u de draadloze beveiliging hebt ingesteld, moet u de netwerksleutel overzetten naar de verschillende draadloze computers. Klik op "Transfer Key" (Sleutel overzetten) als u over USB-flashgeheugen beschikt. Volg de aanwijzingen op het scherm. U kunt ook op "Print" (Afdrukken) klikken, zodat de informatie wordt afgedrukt. Voer de sleutel handmatig in op elke draadloze computer. Klik op "Next" (Volgende) om door te gaan.



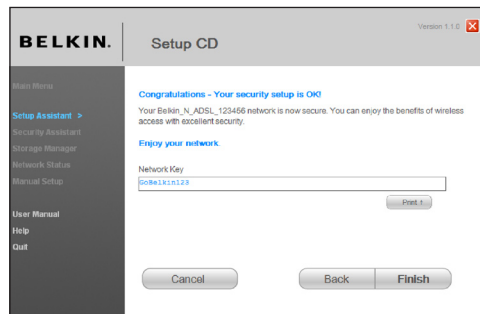
3.4 De verbinding controleren

Als al uw draadloze computers verbinding kunnen maken met de router, klikt u op "Next" (Volgende). Als u problemen ondervindt, selecteert u "I had problems with at least one computer" (Ik ondervond met ten minste één computer problemen) en klikt u op "Next" (Volgende). Volg de aanwijzingen op het scherm.



Gefeliciteerd!

Zodra u hebt gecontroleerd of uw andere draadloze computers correct zijn aangesloten, is uw netwerk klaar voor gebruik. U kunt nu op een veilige manier draadloos gebruikmaken van de apparatuur in uw netwerk. Klik op "Finish" (Beëindigen) om terug te gaan naar het hoofdmenu.



Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Storage Manager

Storage Manager is een toepassing waarmee u gemakkelijk toegang krijgt tot uw USB-opslagapparaat. Na installatie wordt het opslagapparaat weergegeven als stationsletter (D:\ bijvoorbeeld) in de map “My Computer” (Deze computer). Op dit station kunt u data lezen en schrijven alsof het een rechtstreeks op de computer aangesloten schijf is. De router ondersteunt momenteel de bestandssystemen FAT, FAT32 en NTFS.

Klik op “Next” (Volgende) om Storage Manager te installeren.

Klik op “Finish” (Beëindigen) om terug te gaan naar het hoofdmenu. U hebt nu toegang tot dit station alsof het een rechtstreeks op de computer aangesloten schijf is. Na installatie gebruikt u de cd om deze toepassing te installeren op alle computers die u toegang wilt geven tot het opslagapparaat.

Met Storage Manager kunt u het opslagapparaat ook veilig verwijderen voordat u het losmaakt van de router. Dit wordt aanbevolen voordat u het USB-opslagapparaat losmaakt. Er kan immers een andere gebruiker zijn die via het netwerk toegang heeft tot het apparaat. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van Storage Manager in het systeemvak en selecteer de desbetreffende optie.

U hoeft Storage Manager niet per se te installeren om toegang te krijgen tot het opslagapparaat. Open een venster in uw bestandsverkenner en typ in het adresveld het volgende:

\\192.168.2.1\apparaatnaam, waarbij *apparaatnaam* de naam is die aan het opslagapparaat is gegeven.

Uw draadloze N+ modem-router van Belkin ondersteunt maximaal vier USB-opslagapparaten via een aparte USB-hub (niet meegeleverd). De router kan maximaal 500 mA stroom leveren aan de poort. Gebruik daarom bij voorkeur een hub met externe voeding. Sommige harde schijven via USB hebben meer dan 500 mA nodig en moeten zelf een externe voeding hebben om te werken.

ALTERNATIEVE INSTALLATIEMETHODE

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Stap 1: Hardware aansluiten – Volg de aanwijzingen in de beknopte installatiehandleiding

Zie de beknopte installatiehandleiding of de aanwijzingen onder Stap 1: Hardware aansluiten, in het vorige hoofdstuk.

Stap 2: De netwerkinstellingen van uw computer configureren voor samenwerking met een DHCP-server

Raadpleeg voor gedetailleerde instructies het hoofdstuk "Netwerkinstellingen handmatig configureren" in deze handleiding.

Stap 3: De router configureren met de geavanceerde webinterface

U kunt de geavanceerde webinterface van de router openen in uw browser. Typ in uw browser het adres 192.168.2.1 (zonder http:// of www ervoor). Druk vervolgens op Enter.

Address	192.168.2.1
---------	-------------

Inloggen op de router

In uw browser verschijnt nu de homepage van de router. Deze homepage kan desgewenst door elke gebruiker worden bekeken. Als u de instellingen van de router wilt wijzigen, moet u inloggen. Als u klikt op de knop "Login" of op een van de koppelingen op de homepage gaat u naar het inlogscherm. De router wordt geleverd zonder vooraf geprogrammeerd wachtwoord. Laat het wachtwoord in het inlogscherm blanco en klik op de knop "Submit" (Verzenden) om in te loggen.

Login

Before you can change any settings, you need to login with a password.
If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit".

Password

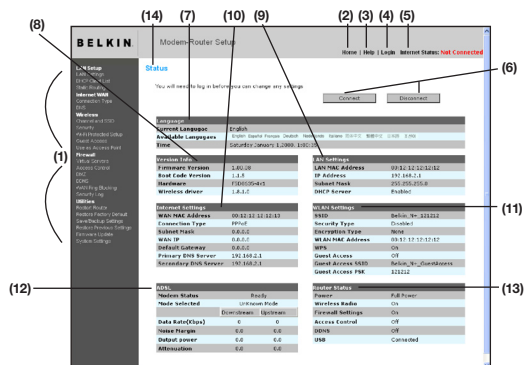
Default = leave blank

Uitloggen op de router

Per keer kan slechts één computer op de router inloggen om de instellingen van de router te veranderen. Wanneer een gebruiker is ingelogd om wijzigingen aan te brengen, zijn er twee manieren om uit te loggen. Wanneer u op de knop "Logout" (Afmelden) klikt, wordt de computer uitgelogd. De tweede methode werkt automatisch. Na een vooraf ingegeven tijdsduur eindigt de inlogtijd. Standaard is dit 10 minuten. Deze tijd kan worden ingesteld op 1 tot 99 minuten. Zie voor verdere informatie het hoofdstuk "De inlog-timeout wijzigen" in deze handleiding.

De werking van de geavanceerde webinterface

De homepage is de eerste pagina die u ziet als u naar de geavanceerde gebruikersinterface gaat. Deze homepage geeft u een beknopt overzicht van de status en de instellingen van de router. Alle pagina's voor geavanceerde instellingen zijn vanaf deze pagina bereikbaar.



1. Snelnavigatiekoppelingen

U kunt rechtstreeks naar elke pagina van de geavanceerde gebruikersinterface van de router gaan door rechtstreeks op deze koppelingen te klikken. Om het opzoeken van een bepaalde instelling te vergemakkelijken zijn de koppelingen onderverdeeld in logische categorieën en gegroepeerd op tabbladen. Door te klikken op de paarse koptekst van een tabblad krijgt u een beknopte beschrijving van de functie van dat specifieke tabblad.

2. De knop Home

De knop Home is beschikbaar op elke pagina van de gebruikersinterface. Met deze knop gaat u terug naar de homepage.

3. De knop Help

Via de knop Help kunt u de helppagina's van de router openen. Met een klik op "More Info" (Meer informatie) kunt u op veel pagina's naast bepaalde delen ook om hulp vragen.

4. De knop Login/Logout (Inloggen/Uitloggen)

Met deze knop kunt u op de router in- en uitloggen. Wanneer u bent ingelogd, verandert de tekst op de knop in "Logout" (Uitloggen). Door op de router in te loggen gaat u naar een afzonderlijke inlogpagina waar u een wachtwoord moet invoeren. Als u bent ingelogd, kunt u wijzigingen aanbrengen in de instellingen. Wanneer u klaar bent met het aanbrengen van wijzigingen, kunt u uitloggen door te klikken op de knop "Logout" (Uitloggen). Meer informatie over inloggen op de router vindt u in het hoofdstuk "Inloggen op de router".

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

5. Internetstatusindicator

Deze indicator is zichtbaar op alle pagina's van de router en geeft de verbindingstatus van de router aan. Wanneer de indicator in blauw "Connection" (Verbinding) aangeeft, is de router verbonden met internet. Wanneer de indicator in het rood "No Connection" (Geen verbinding) aangeeft, heeft de router geen verbinding met internet. Deze indicator wordt automatisch bijgewerkt zodra u de instellingen van de router wijzigt.

6. De knoppen Connect/Disconnect (Verbinding maken/Verbinding verbreken)

Gebruik deze knoppen voor het handmatig tot stand brengen van een ADSL-verbinding of het verbreken van de ADSL-verbinding.

7. Language (Taal)

Toont de ingestelde taal voor de geavanceerde gebruikersinterface. Selecteer de gewenste taal door te klikken op een van de beschikbare talen.

8. Version Info (Versie-informatie)

Toont de firmwareversie, bootcode-versie, hardwareversie en het serienummer van de router.

9. LAN Settings (LAN-instellingen)

Toont de instellingen van de LAN-kant van de router. U kunt deze instellingen wijzigen door op een van de koppelingen (IP Address (IP-adres), Subnet Mask (Subnetmasker) of DHCP Server (DHCP-server)) te klikken of door op de koppeling LAN aan de linkerkant van het scherm te klikken.

10. Internet Settings (Internetinstellingen)

Toont de instellingen van de internet-/WAN-kant van de router die verbinding maakt met internet. U kunt deze instellingen wijzigen door te klikken op de koppelingen of door te klikken op de koppeling "Internet/WAN" aan de linkerkant van het scherm.

11. WLAN Settings (WLAN-instellingen)

Toont de status van de draadloze functies en de functies voor gasttoegang van de router. U kunt deze instellingen wijzigen door te klikken op een van de koppelingen of door te klikken op de snel navigatiekoppelingen aan de linkerkant van het scherm.

12. ADSL-gegevens

Toont de ADSL-status evenals de overdrachtssnelheden.

13. Router Status (Status router)

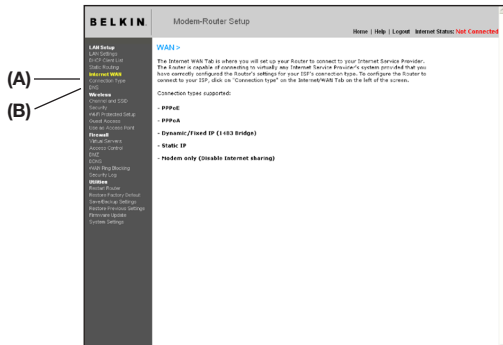
Toont de status van diverse functies van de router, zoals de voeding en USB-poort.

14. Paginanaam

De pagina waarop u zich bevindt, is herkenbaar aan deze naam. Deze handleiding verwijst soms naar de naam van de pagina's. "LAN > LAN Settings" verwijst bijvoorbeeld naar de pagina "LAN Settings" (LAN-instellingen).

Stap 4: Uw router configureren voor verbinding met uw internetprovider

Via het tabblad "Internet/WAN" stelt u uw router zo in dat deze verbinding kan maken met uw internetprovider. De router kan met vrijwel elke internetprovider verbinding maken, mits u de instellingen van de router hebt afgestemd op het type verbinding dat uw provider gebruikt. Uw provider verstrekt u de benodigde gegevens. Om de router te configureren volgens de gegevens die uw provider heeft verstrekt klikt u op "Connection Type" (Type verbinding) **(A)** links op het scherm. Selecteer het type verbinding dat u gebruikt. Als uw provider u DNS-gegevens heeft gegeven, kunt u door op "DNS" **(B)** te klikken DNS-adresinformatie invoeren voor providers die specifieke instellingen eisen. Als uw provider dat vereist kunt u door te klikken op "MAC Address" (MAC-adres) het MAC-adres van uw computer klonen of een specifiek WAN MAC-adres invoeren. Als u klaar bent met de instellingen, geeft de internetstatusindicator aan dat de verbinding in orde is als uw router correct is geïnstalleerd.



Connection Type (Type verbinding)

Op de pagina "Connection Type" (Type verbinding) kunt u een van deze vijf typen selecteren, gebaseerd op de informatie die verstrekt is door uw provider.

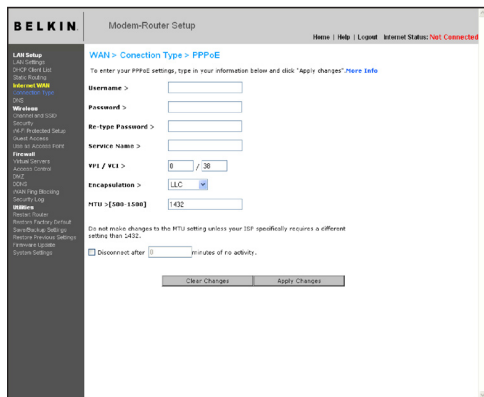
- PPPoE
- PPPoA
- Dynamic/Fixed IP (1483 Bridged) (Dynamisch/Vast IP (1483 Bridged))
- Static IP (IPoA) (Statisch IP (IPoA))
- Modem Only (Disable Internet Sharing) (Alleen modem (Internet delen uitschakelen))

Selecteer het type verbinding dat u gebruikt door op het keuzerondje **(1)** naast uw type verbinding te klikken en dan te klikken op "Next" (Volgende) **(2)**.



Uw verbindingstype instellen op PPPoE of PPPoA

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) is de standaardmethode voor het aansluiten van netwerkapparatuur. Een gebruikersnaam en wachtwoord zijn vereist om toegang tot het netwerk van uw provider te krijgen en om een verbinding met internet tot stand te kunnen brengen. PPPoA (PPP over ATM) is vergelijkbaar met PPPoE, maar wordt voornamelijk in het Verenigd Koninkrijk gebruikt. Selecteer PPPoE of PPPoA en klik op "Next" (Volgende). Voer vervolgens de informatie in die u van uw provider hebt gekregen en klik op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) om de instellingen te activeren.



1. User Name (Gebruikersnaam): Voer hier de gebruikersnaam in. (Toegekend door uw provider.)

2. Password (Wachtwoord): Voer hier uw wachtwoord in. (Toegekend door uw provider.)

3. Retype Password (Typ het wachtwoord opnieuw): Bevestig het wachtwoord. (Toegekend door uw provider.)

4. VPI/VCI: Voer hier de parameters voor de Virtual Path Identifier (VPI) en de Virtual Circuit Identifier (VCI) in. (Toegekend door uw provider.)

5. Encapsulation (Inkapseling): Selecteer hier het type inkapseling (verstrekt door uw provider) om aan te geven hoe meerdere protocols moeten worden verwerkt in de ATM-transportlaag.

VC-MUX: PPPoA Virtual Circuit Multiplexer (null encapsulation) laat slechts één protocol per virtueel circuit toe (met minder overhead).

LLC: PPPoA Logical Link Control staat meerdere protocols toe op één virtueel circuit (meer overhead).

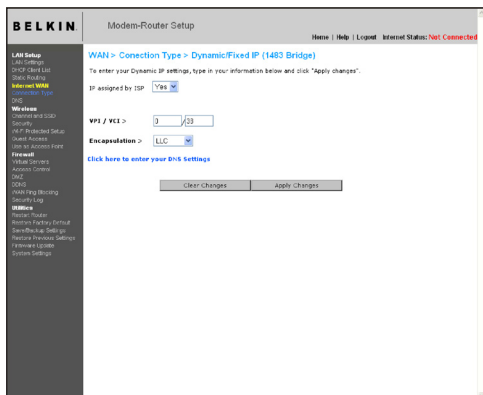
6. MTU: Voer hier de MTU-waarde (Maximum Transmission Unit) in voor uw provider.

7. Disconnect after of x minutes of no activity (Verbinding verbreken na x minuten zonder activiteit): Selecteer het vakje en geef het aantal minuten op waarna de modem-router de verbinding moet verbreken als er gedurende die periode geen activiteit is geweest. Na deze tijd wordt de verbinding verbroken.

Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) om uw instellingen op te slaan en te activeren. Als u vóór het opslaan naar de oorspronkelijke instellingen wilt teruggaan, klikt u op "Clear Changes" (Wijzigingen ongedaan maken). Voor andere opties kunt u ook op de snelavigatiekoppelingen klikken. Uw nieuwe instellingen worden alleen opgeslagen als u op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) klikt.

Uw type internetverbinding instellen op Dynamic/Fixed IP (1483 Bridged) (Dynamisch/Vast IP (1483 Bridged))

Deze verbindingsmethode verbindt uw netwerk met dat van uw internetprovider. De router krijgt automatisch een IP-adres van de DHCP-server van uw internetprovider of werkt met een vast IP-adres dat uw provider heeft toegewezen.

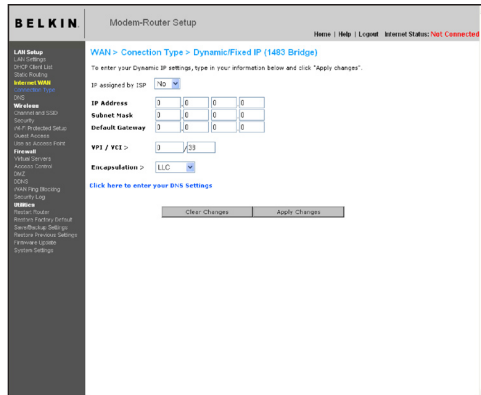


Voor een dynamisch IP-adres:

1. VPI/VCI: vul de Virtual Path Identifier (VPI) en Virtual Circuit Identifier (VCI) hier in. Deze gegevens worden door uw internetprovider verstrekt.

2. Encapsulation (Inkapseling): Selecteer LLC of VC MUX, afhankelijk van wat uw provider gebruikt.

Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) om uw instellingen op te slaan en te activeren. Als u vóór het opslaan naar de oorspronkelijke instellingen wilt teruggaan, klikt u op "Clear Changes" (Wijzigingen ongedaan maken). Voor andere opties kunt u ook op de snelnavigatiekoppelingen klikken. Uw nieuwe instellingen worden alleen opgeslagen als u op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) klikt.



Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Voor een statisch IP-adres:

- 1. IP assigned by ISP (IP toegekend door internetprovider):**
Selecteer "No" (Nee) als uw provider wil dat u een vast IP gebruikt.
- 2. IP Address (IP-adres):** Voer hier het IP-adres in dat u van uw provider hebt gekregen voor de WAN-interface van de router.
- 3. Subnet Mask (Subnetmasker):** Voer hier het subnetmasker in dat u van uw provider hebt gekregen.
- 4. Default Gateway (Standaardgateway):** Voer hier het IP-adres van de standaardgateway in dat u van uw provider hebt gekregen.
- 5. VPI/VCI:** Voer hier de Virtual Path Identifier (VPI) en Virtual Circuit Identifier (VCI) in. **Deze gegevens worden door uw internetprovider verstrekt.**
- 6. Encapsulation (Inkapseling):** Selecteer LLC of VC MUX, afhankelijk van wat uw provider gebruikt.

Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) om uw instellingen op te slaan en te activeren. Als u vóór het opslaan naar de oorspronkelijke instellingen wilt teruggaan, klikt u op "Clear Changes" (Wijzigingen ongedaan maken). Voor andere opties kunt u ook op de snel navigatiekoppelingen klikken. Uw nieuwe instellingen worden alleen opgeslagen als u op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) klikt.

Het verbindingstype van uw provider instellen op Static IP (IPoA) (Statisch IP (IPoA))

Dit type verbinding wordt ook wel "Classical IP over ATM" of "CLIP" genoemd. Hierbij voorziet uw provider u van een vast IP-adres voor de verbinding van uw router met internet.



1. WAN IP Address (WAN IP-adres): Voer het IP-adres in dat u van uw provider hebt gekregen voor de WAN-interface van de router.

2. Subnet Mask (Subnetmasker): Voer hier het subnetmasker in dat u van uw provider hebt gekregen.

3. Use static Default Gateway (Gebruik het standaard gateway-adres): Voer hier het IP-adres van de standaardgateway in. Als de router binnen het lokale netwerk geen bestemmingsadres kan vinden, worden de pakketten doorgestuurd naar de standaardgateway die uw provider heeft toegekend.

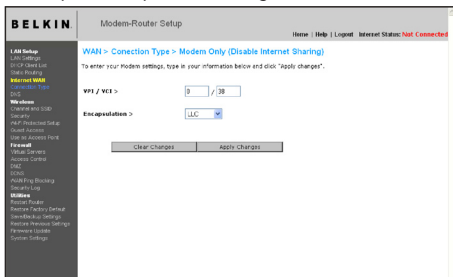
4. VPI/VCI: Voer hier de Virtual Path Identifier (VPI) en Virtual Circuit Identifier (VCI) in. Deze gegevens worden door uw internetprovider verstrekt.

5. Encapsulation (Inkapseling): Selecteer LLC of VC MUX, afhankelijk van wat uw provider gebruikt.

Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) om uw instellingen op te slaan en te activeren. Als u vóór het opslaan naar de oorspronkelijke instellingen wilt teruggaan, klikt u op "Clear Changes" (Wijzigingen ongedaan maken). Voor andere opties kunt u ook op de snelnavigatiekoppelingen klikken. Uw nieuwe instellingen worden alleen opgeslagen als u op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) klikt.

Het verbindingstype instellen op Modem Only (Disable Internet Sharing) (Alleen modem (Internet delen uitschakelen))

In deze modus fungeert de router uitsluitend als een bridge (brug) voor de overdracht van pakketten via de DSL-poort. Om een verbinding met internet tot stand te kunnen brengen moet echter wel extra software op uw computer worden geïnstalleerd.

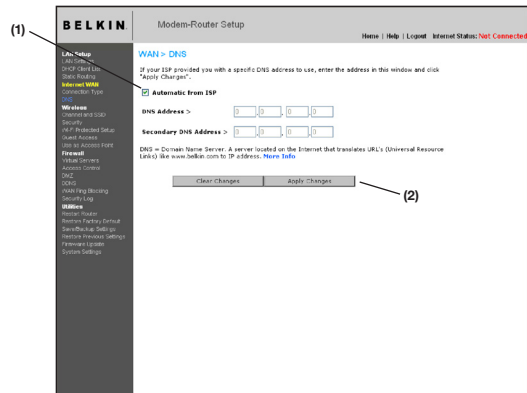


- 1. Enable Bridge Service (Bridge (Brug) service activeren):** Selecteer deze optie als u de bridgeservice wilt activeren.
- 2. VPI/VCI:** Voer hier de parameters voor de Virtual Path Identifier (VPI) en de Virtual Circuit Identifier (VCI) in. (Toegekend door uw ISP)
- 3. Encapsulation (Inkapseling):** Selecteer LLC of VC MUX, afhankelijk van wat uw provider gebruikt.

Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) om uw instellingen op te slaan en te activeren. Als u vóór het opslaan naar de oorspronkelijke instellingen wilt teruggaan, klikt u op "Clear Changes" (Wijzigingen ongedaan maken). Voor andere opties kunt u ook op de snelnavigatiekoppelingen klikken. Uw nieuwe instellingen worden alleen opgeslagen als u op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) klikt.

Aangepaste DNS-instellingen (Domain Name Server) opgeven

Een Domain Name Server is een server op internet die URL's (Universal Resource Locator) als "www.belkin.com" omzet in een IP-adres. De meeste providers verlangen niet van u dat u deze informatie in de router invoert. U moet de optie "Automatic from ISP" (Automatisch van ISP)(1) selecteren als uw provider u geen specifiek DNS-adres heeft gegeven. Als u een statisch IP gebruikt, moet u waarschijnlijk een specifiek DNS-adres en een secundair DNS-adres invullen om ervoor te zorgen dat uw verbinding correct functioneert. Als u een dynamische verbinding of PPPoE gebruikt, hoeft u waarschijnlijk geen DNS-adres in te vullen. Laat het vakje behorend bij "Automatic from ISP" (Automatisch van ISP) aangevinkt. Als u zelf de gegevens van het DNS-adres wilt invoeren, verwijdert u het vinkje voor de optie "Automatic from ISP" (Automatisch van ISP) en voert u uw DNS-gegevens in de daarvoor bestemde ruimte in. Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) (2) om de instellingen op te slaan.



GEBRUIKMAKEN VAN DE GEAVANCEERDE WEBINTERFACE

Inhoud

HOOFDSTUK

1

2

3

4

5

6

7

8

9

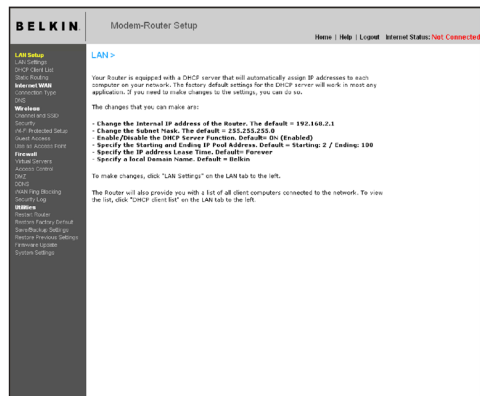
10

U kunt de geavanceerde webinterface van de router openen in uw browser. Typ in uw browser 192.168.2.1 (zonder http:// of www ervoor) en druk vervolgens op Enter.

In uw browservenster verschijnt nu de homepage van de router.

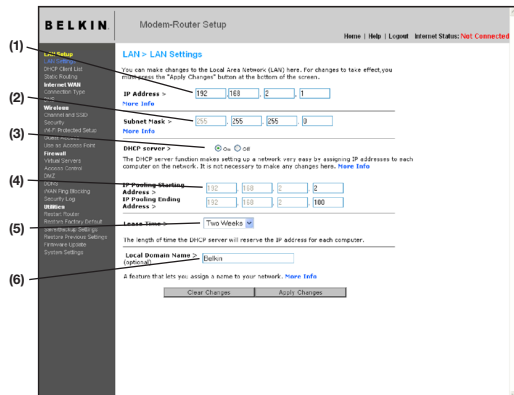
De LAN-instellingen bekijken

Als u klikt op de koptekst van het LAN-tabblad **(1)** gaat u naar die pagina van het LAN-tabblad. Hier vindt u een beknopte beschrijving van de functies. Als u de instellingen wilt bekijken of een van de LAN-instellingen wilt wijzigen, klikt u op "LAN Settings" (LAN-instellingen) **(2)**. Als u een lijst wilt bekijken van de aangesloten computers, klikt u op "DHCP Client List" (DHCP-clëntenlijst) **(3)**.



LAN-instellingen wijzigen

Hier kunt u alle interne LAN-instellingen van de router bekijken en aanpassen.



1. IP Address (IP-adres)

“IP address” is het interne IP-adres van de router. Standaard wordt “192.168.2.1” gebruikt als IP-adres. Als u de geavanceerde interface wilt openen, moet u dit adres invoeren in de adresbalk van uw browser. U kunt dit adres indien nodig wijzigen. Als u het IP-adres wilt wijzigen, voert u het nieuwe IP-adres in en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen). Het IP-adres dat u kiest, moet een niet-routerbaar IP-adres zijn. Hieronder ziet u een paar voorbeelden van een niet-routerbaar IP-adres:

192.168.x.x (waarbij x elke waarde kan hebben tussen 0 en 255)

10.x.x.x (waarbij x elke waarde kan hebben tussen 0 en 255)

2. Subnet Mask (Subnetmasker)

Het subnetmasker hoeft niet te worden veranderd. Dit is een unieke, geavanceerde eigenschap van uw router van Belkin. Weliswaar kunt u het subnetmasker indien nodig wijzigen, maar wij raden u aan niets aan het masker te veranderen tenzij u daarvoor een goede reden hebt. De standaardinstelling is “255.255.255.0”.

3. DHCP Server (DHCP-server)

Een DHCP-server maakt het installeren van een netwerk bijzonder gemakkelijk, omdat aan elke computer in het netwerk automatisch een IP-adres wordt toegekend. De standaardinstelling is “On” (Aan). Indien nodig kan de DHCP-server worden uitgeschakeld, maar om dit te doen moet u voor elke computer in het netwerk handmatig een statisch IP-adres instellen. Als u de DHCP-server wilt uitschakelen, selecteert u “Off” (Uit) en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen).

4. IP-pool

Dit is een voorraad IP-adressen die u in reserve houdt voor dynamische toewijzing aan de computers in uw netwerk. De standaardwaarde is 2-100 (99 computers). Als u dit aantal wilt veranderen, voert u een nieuw begin- en eind-IP-adres in en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen). De DHCP-server kan honderd IP-adressen automatisch toewijzen. Dit betekent wel dat u geen IP-adressenpool kunt specificeren die groter is dan honderd computers. Als u bijvoorbeeld bij 50 begint, betekent dit dat u bij 150 of lager moet eindigen om de limiet van 100 cliënten niet te overschrijden. Het begin-IP-adres moet altijd een lagere waarde hebben dan het eind-IP-adres.

5. Lease Time (Leasetijd)

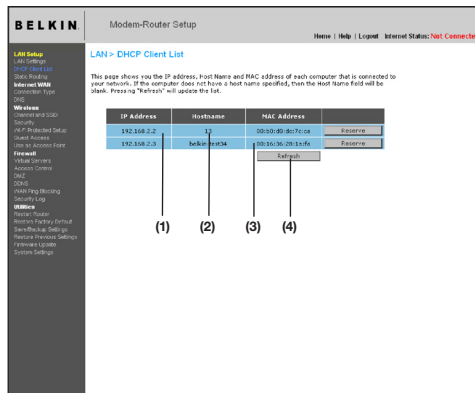
De tijd die de DHCP-server het IP-adres voor elke computer bewaart. Het is beter dat de leasetijd ingesteld blijft op "Forever" (Altijd). Ook de standaardinstelling is "Forever" (Altijd). Dit betekent dat het door de DHCP-server aan een computer toegewezen IP-adres voor die bepaalde computer nooit verandert. Door het instellen van kortere leasetijden, zoals een dag of een uur, komen IP-adressen vrij na de opgegeven tijdsduur. Dit betekent ook dat het IP-adres van een bepaalde computer na verloop van tijd zou kunnen veranderen. Als u een van de andere geavanceerde functies van de router hebt ingesteld, zoals DMZ of IP-filters voor cliënten, dan zijn deze afhankelijk van het IP-adres. Daarom is het niet waarschijnlijk dat u het IP-adres wilt wijzigen.

6. Local Domain Name (Lokale domeinnaam)

De standaardinstelling is "Belkin". U kunt een lokale domeinnaam (netwerknaam) voor uw netwerk instellen. U hoeft deze instelling niet te wijzigen tenzij u daar een belangrijke reden voor hebt. U kunt het netwerk elke naam geven die u wilt, zoals "MIJN NETWERK".

De pagina met de DHCP-clëntenlijst bekijken

U kunt een overzicht bekijken van de computers (bekend als clients of cliënten) die zijn aangesloten op uw netwerk. U krijgt een overzicht met het IP-adres (1) van de computer, de hostnaam (2) (mits deze aan de computer is toegewezen) en het MAC-adres (3) van de netwerkaart van de computer. Wanneer u op de knop "Refresh" (Vernieuwen) (4) klikt, wordt de lijst bijgewerkt. Als er dingen zijn gewijzigd, wordt de lijst bijgewerkt.

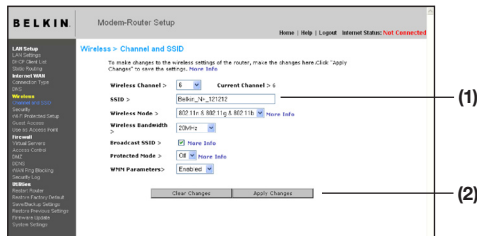


De instellingen van het draadloze netwerk configureren

Op het tabblad "Wireless" (Draadloos) kunt u veranderingen aanbrengen in de instellingen van het draadloze netwerk. Op dit tabblad kunt u de naam van het draadloze netwerk (SSID), het gebruikte kanaal en de encryptie-instellingen wijzigen. U kunt de router hier ook voor gebruik als accesspoint configureren.

De naam van het draadloze netwerk (SSID) wijzigen

Een draadloos netwerk wordt geïdentificeerd met een naam die de SSID (Service Set Identifier) wordt genoemd. De SSID is de naam van uw netwerk. Voor deze router is dit standaard "Belkin N1 Wireless" gevolgd door zes getallen die uniek zijn voor uw router. Uw netwerknaam ziet er ongeveer als volgt uit: "Belkin_N1_Wireless_123456". U kunt deze naam veranderen in alles wat u maar wilt of u kunt hem onveranderd laten. Als u de naam van uw draadloze netwerk wijzigt en er andere draadloze netwerken in uw omgeving actief zijn, moet de nieuwe naam van uw netwerk anders zijn dan de naam van die andere draadloze netwerken. Als u de SSID wilt veranderen, voert u de nieuwe naam in bij SSID (1) en klikt u op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) (2). De verandering gaat onmiddellijk in. Als u de SSID verandert, moeten ook uw draadloos werkende computers opnieuw worden geconfigureerd om verbinding te kunnen maken met uw nieuwe netwerknaam. Zie de handleiding van uw draadloze netwerkadapter voor informatie over deze verandering.



Let op: Wij raden u aan regelmatig te controleren of er firmware-updates voor de router beschikbaar zijn. Dit kunt u doen via de pagina "Utilities > Firmware update" (Hulpprogramma's > Firmware bijwerken). Nieuwe firmware kan bijvoorbeeld bepaalde problemen oplossen, extra functies toevoegen en/of de draadloze prestaties verhogen (zie pagina 61).

Van draadloos kanaal wisselen

U kunt kiezen uit verschillende kanalen. In de meeste Europese landen en in Australië kunt u kiezen uit 13 kanalen. Andere landen stellen andere eisen aan het kanaalgebruik. Uw router is zo ingesteld dat hij actief kan zijn op de juiste kanalen voor het land waarin u zich bevindt. Indien nodig kan dit adres worden gewijzigd. Als er meer draadloze netwerken in uw gebied actief zijn, moet uw netwerk op een ander kanaal worden ingesteld dan de andere draadloze netwerken.

Extension Channel (Uitbreidingskanaal)

De conceptversie van de specificatie IEEE 802.11n maakt het gebruik van een tweede kanaal mogelijk om de bandbreedte te verdubbelen (zie "Gebruikmaken van de bandbreedteschakelaar" op de volgende pagina). Er zal een uitbreidingskanaal worden getoond bij gebruik van de 40MHz-modus (zie "Wisselen van draadloze modus" hierna). Indien nodig kan dit adres worden gewijzigd.

Wisselen van draadloze modus

Deze schakelaar stelt u in staat de draadloze modus van de router in te stellen. Er zijn verschillende modi.

Let op: Voordat sommige modi kunnen worden geactiveerd, moet u eerst de firmware bijwerken.

1) Off (Uit)

In deze modus wordt het accesspoint van de router uitgeschakeld, zodat draadloze apparaten het netwerk niet kunnen gebruiken. Het uitschakelen van de draadloze functie van uw router is een uitstekende manier om uw netwerk te beveiligen als u wat langer van huis bent dan normaal, of als u gedurende een bepaalde periode geen gebruik wilt maken van deze functie.

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

2) 802.11b

Als uw router deze modus gebruikt, kunnen alleen 802.11b-apparaten het netwerk gebruiken. Apparaten die N1/draft 802.11n of 802.11g gebruiken, werken alleen op de snelheid van 802.11b.

3) 802.11g

Als uw router deze modus gebruikt, kunnen alleen 802.11g- en 802.11b-apparaten het netwerk gebruiken. N1/draft 802.11n-apparaten werken alleen op de snelheid van 802.11g.

4) 802.11n

Als uw router deze modus gebruikt, kunnen uitsluitend N1/draft 802.11n-apparaten het netwerk gebruiken. Tragere 802.11g- en 802.11b-apparaten kunt u dus niet gebruiken.

5) 802.11b & 802.11g

Als uw router deze modus gebruikt, kunnen zowel 802.11g- als 802.11b-apparaten het netwerk gebruiken.

6) 802.11g & 802.11n

Als uw router deze modus gebruikt, kunnen N1/draft 802.11n- en 802.11g-apparaten het netwerk gebruiken.

7) 802.11b & 802.11g & 802.11n

Als uw router deze modus gebruikt, kunnen N1/draft 802.11n-, 802.11g- en 802.11b-apparaten het netwerk gebruiken.

Gebruikmaken van de bandbreedteschakelaar

Deze schakelaar stelt u in staat de bandbreedtemodi van de draadloze router in te stellen. Er zijn verschillende modi:

1) 20MHz/40MHz

Als u de router op deze modus instelt, kan hij automatisch tussen 20MHz- en 40MHz-bedrijf schakelen. Deze modus maakt 40MHz-werking mogelijk, wat optimale snelheden mogelijk maakt voor apparaten die voldoen aan N1, draft 802.11n (als de omstandigheden dat toelaten). Bij aanwezigheid van een 802.11g-accesspoint dat een nabijgelegen kanaal bezet, schakelt de router automatisch over op 20MHz-werking om de compatibiliteit te optimaliseren. Gebruik deze modus voor hogere prestaties.

2) 20MHz

Als u uw router op deze modus instelt, is alleen 20 MHz beschikbaar. Deze modus is geschikt voor apparaten die voldoen aan N1, draft 802.11n, 802.11g en 802.11b, maar halveert de beschikbare bandbreedte voor N1, draft 802.11n-apparaten. Soms kunt u bepaalde problemen oplossen door de bandbreedte op "20MHz only" (Uitsluitend 20 MHz) in te stellen. Dit is de standaardmodus van de router.

Broadcast SSID (SSID uitzenden) gebruiken

Let op: Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door ervaren gebruikers worden toegepast. Om veiligheidsredenen kunt u ervoor kiezen de SSID van uw netwerk niet uit te zenden. Daardoor blijft de naam van uw netwerk verborgen voor computers die de ether aftasten naar de aanwezigheid van draadloze netwerken. Om de uitzending van uw SSID stil te leggen maakt u het vakje naast "Broadcast SSID" (SSID uitzenden) leeg en klikt u vervolgens op "Apply changes" (Wijzigingen toepassen). De verandering gaat onmiddellijk in. Elke computer moet nu worden ingesteld op het maken van verbinding met uw specifieke SSID. Een SSID in de vorm van "ANY" (Elke) wordt niet langer geaccepteerd. Zie de handleiding van uw draadloze netwerkadapter voor informatie over deze verandering.

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Protected Mode (Beveiligde modus)

Protected Mode (Beveiligde modus) zorgt voor een goede werking van de N1, draft 802.11n-apparaten binnen uw draadloze netwerk wanneer er ook 802.11g- of 802.11b-apparaten aanwezig zijn of wanneer er in de omgeving sprake is van veel 802.11g- of 802.11b-verkeer. Gebruik Protected Mode (Beveiligde modus) als uw netwerk bestaat uit een combinatie van draadloze N1-kaarten van Belkin en 802.11g- of 802.11b-kaarten. Als u zich in een omgeving bevindt met weinig of geen ander draadloos 802.11g- of 802.11b-netwerkverkeer, dan krijgt u met uw draadloze N1-producten het beste resultaat als u Protected Mode (Beveiligde modus) uitschakelt. Als er daarentegen veel 802.11g- of 802.11b-verkeer of interferentie is, dan krijgt u de beste prestaties als u Protected Mode (Beveiligde modus) inschakelt. Zo voorkomt u dat de prestaties van uw draadloze N1-apparatuur niet afnemen.

802.11e/WMM (Wi-Fi® Multimedia) QoS

WMM is gebaseerd op 802.11e QoS (Quality of Service) en geeft voorrang aan belangrijke data op uw netwerk, zoals multimediamedia en voice-over-IP (VoIP), om storing van deze data door andere data in uw netwerk te voorkomen. U bereikt met deze functie de beste prestaties als andere draadloze apparaten (Wi-Fi-telefoons en draadloze laptops bijvoorbeeld) eveneens WMM ondersteunen.

De beveiligingsinstellingen van het draadloze netwerk wijzigen

Uw modem-router is uitgerust met de nieuwste beveiligingsstandaard genaamd Wi-Fi Protected Access™ 2 (WPA2™) en de oudere beveiligingsstandaard Wired Equivalent Privacy (WEP). Uw router ondersteunt tevens Wi-Fi Protected Setup (WPS), wat het opzetten van een draadloos netwerk vereenvoudigt. WPS gebruikt bekende methoden, zoals het invoeren van een pincode of het drukken op een knop, om gebruikers in staat te stellen automatisch netwerknamen, sterke WPA-/WPA2-encryptie en verificatie in te stellen. Normaal is de beveiliging van

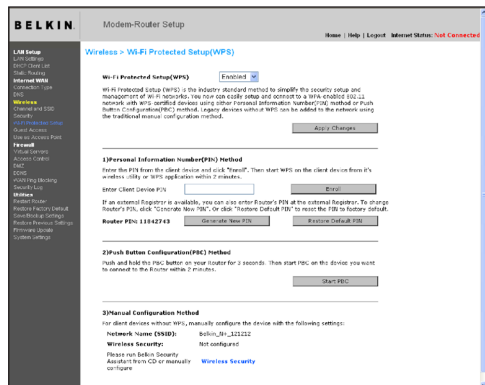
een draadloos netwerk uitgeschakeld. Om beveiliging mogelijk te maken moet u eerst bepalen welke standaardinstelling u wilt gebruiken. Als u de beveiligingsinstellingen wilt wijzigen, klikt u op "Security" (Beveiliging) op het tabblad "Wireless" (Draadloos).

Gebruikmaken van Wi-Fi Protected Setup

WPS maakt gebruik van WPA2 (beschreven op pagina 44) voor encryptie. WPS biedt geen extra veiligheid, maar standaardiseert de methode voor het beveiligen van uw draadloze netwerk. U kunt Push Button Configuration (PBC) ofwel configuratie via drukknop) of de methode met een pincode gebruiken om een apparaat toegang te verlenen tot uw draadloze netwerk. De twee methoden werken als volgt:

Configuratie via drukknop: Eerst start u de WPS PBC-procedure op het cliëntapparaat. Raadpleeg de documentatie van de cliënt voor meer informatie. Druk vervolgens binnen twee minuten op de WPS-knop (op de voorkant van de router) en houd deze knop twee seconden ingedrukt. Door het indrukken van de PBC-knop wordt WPS automatisch geactiveerd. De cliënt is nu op een veilige manier toegevoegd aan uw draadloze netwerk.

Pincode: Het cliëntapparaat heeft een pincode die bestaat uit acht cijfers en die gekoppeld is aan WPS. Activeer WPS via het scherm dat hieronder staat afgebeeld. Voer de pincode van de cliënt in in het interne register van de router (toegang via dit scherm). De cliënt wordt binnen twee minuten automatisch opgenomen in uw draadloze netwerk.



1. Wi-Fi Protected Setup (WPS): "Enabled" (Geactiveerd) of "Disabled" (Gedeactiveerd).
2. Personal Identification Number (PIN) Method (Personal Information Number (Pincode)-methode): Bij deze methode dient een draadloze cliënt die toegang tot het netwerk wil hebben, een 8-cijferige PIN-code te kunnen verstrekken aan de router. Nadat u op "Enroll" (Inschrijven) hebt geklikt, moet u op de cliënt de WPS-handshakeprocedure starten.
3. Router PIN (Pincode van router): Als er een extern register beschikbaar is, kunt u de pincode van de router daarin vastleggen. Klik op "Generate New PIN" (Nieuwe pincode aanmaken) om de standaardwaarde van de pincode te wijzigen. Klik op "Restore Default PIN" (Standaardpincode herstellen) om de pinwaarde te resetten.

4. Push Button Configuration (Configuratie via drukknop): PBC is een alternatief voor het maken van verbinding met een WPS-netwerk. Druk op de PBC-knop aan de achterkant van de router en houd de knop twee seconden ingedrukt. Start vervolgens de PBC-procedure op het cliëntapparaat. U kunt de PBC-procedure ook starten met "Start PBC" (Configuratie via drukknop starten).
5. Manual Configuration Method (Handmatige configuratiemethode): In dit hoofdstuk vindt u een overzicht van de standaardbeveiligingsinstellingen als WPS niet wordt gebruikt.

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Systeemvereisten voor WPA2

LET OP: Om WPA2-beveiliging te kunnen gebruiken moeten al uw computers en netwerkadapters geüpgraded zijn en beschikken over stuurprogramma's en software die WPA2 ondersteunen. Ten tijde van de publicatie van deze handleiding zijn er een aantal beveiligingspatches van Microsoft® gratis beschikbaar als download. Deze patches werken alleen onder Windows XP. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund.

Voor een computer met Windows XP zonder Service Pack 2 (SP2) kan via <http://support.microsoft.com/kb/826942> gratis een bestand van Microsoft genaamd "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942)" worden gedownload.

Voor Windows XP met Service Pack 2 heeft Microsoft een gratis download uitgebracht voor het bijwerken van uw draadloze cliëntcomponenten ter ondersteuning van WPA2 (KB971021). De update kunt u downloaden van:

<http://support.microsoft.com/kb/917021>

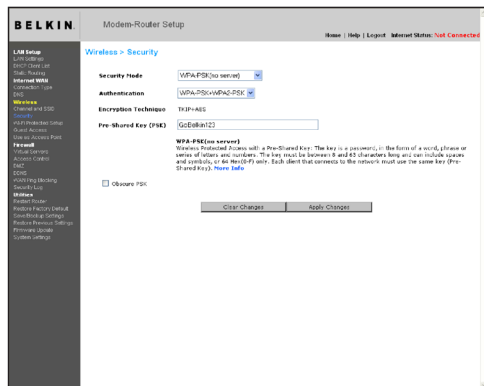
LET OP: U moet ook controleren of al uw draadloze netwerkkaarten/adapters WPA2 ondersteunen en of u de nieuwste stuurprogramma's hebt gedownload en geïnstalleerd. Voor de meeste draadloze netwerkkaarten van Belkin is er een stuurprogramma-update beschikbaar op de website van Belkin:

www.belkin.com/networking.

WPA/WPA2-Personal (PSK) instellen

Net als WPA-beveiliging is WPA2 beschikbaar in de modus WPA2-Personal (PSK) en WPA2-Enterprise (RADIUS). WPA2-Personal (PSK) is de modus die doorgaans wordt gebruikt in een woonomgeving, terwijl WPA2-Enterprise (RADIUS) doorgaans wordt geïmplementeerd wanneer een externe RADIUS-server de netwerksleutel automatisch distribueert naar alle cliënten. Deze handleiding is voornamelijk gericht op gebruik van WPA2-Personal (PSK). Raadpleeg deze handleiding voor meer informatie over de beveiliging van draadloze netwerken en de verschillende beveiligingsmethoden.

1. Nadat u de router hebt geïnstalleerd, gaat u naar de pagina "Security" (Beveiliging) onder "Wireless" (Draadloos) en selecteert u "WPA/WPA2-Personal (PSK)" in de keuzelijst "Security Mode" (Beveiligingsmodus).
2. Voor "Authentication" (Authenticatie) selecteert u "WPA-PSK", "WPA2-PSK" of "WPA-PSK + WPA2-PSK". Deze instelling moet voor al uw draadloze cliënten hetzelfde zijn. Met "WPA-PSK + WPA2-PSK" kunnen cliënten worden ondersteund die WPA- of WPA2-beveiliging gebruiken.
3. Selecteer "TKIP", "AES" of "TKIP+AES" bij "Encryption Technique" (Encryptiemethode). Deze instelling moet voor al uw draadloze cliënten hetzelfde zijn.
4. Voer uw Pre-Shared Key (PSK) in. Dit is een code van 8 tot 63 tekens (letters, cijfers of symbolen). U moet bij al uw draadloze cliënten dezelfde sleutel gebruiken. Uw PSK kan er als volgt uitzien: "Netwerksleutel familie Jansen". Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) om te eindigen. Ken nu aan al uw draadloze cliënten deze instellingen toe.



LET OP: Zorg ervoor dat uw draadloze computers geüpdatet zijn, WPA2 ondersteunen en voorzien zijn van de juiste instellingen die een verbinding met de router mogelijk maken.

WPA-beveiliging instellen

Let op: Om gebruik te kunnen maken van WPA-beveiliging moet uw netwerkkaarten uitgerust zijn met software die WPA ondersteunt. Op het tijdstip van publicatie van deze handleiding is er een beveiligingspatch van Microsoft beschikbaar als gratis download. Deze patch werkt uitsluitend met Windows XP.

Uw router ondersteunt WPA-PSK (zonder server). WPA-PSK maakt gebruik van een zogenaamde pre-shared key als beveiligingssleutel. Een pre-shared key is een wachtwoord dat tussen de 8 en 39 tekens lang is. Dit wachtwoord kan zijn opgebouwd uit een combinatie van letters, cijfers en andere tekens. Elke cliënt gebruikt dezelfde sleutel om toegang te krijgen tot het netwerk. Dit is de modus die doorgaans wordt gebruikt in een

privéomgeving.

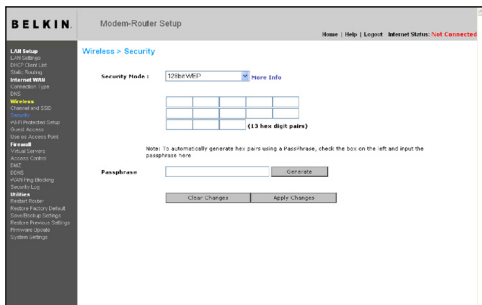
WPA-PSK instellen

1. Selecteer “WPA-PSK (no server)” (WPA-PSK (zonder server)) in de keuzelijst “Security Mode” (Beveiligingsmodus).
2. Selecteer “TKIP” of “AES” als Encryption Technique (Encryptiemethode). Deze instelling moet voor al uw cliënten hetzelfde zijn.
3. Voer uw Pre-Shared Key in. Dit is een code van 8 tot 39 tekens (letters, cijfers of symbolen). U moet bij al uw cliënten dezelfde sleutel gebruiken.
4. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen) om te eindigen. Stel nu al uw cliënten op deze manier in.

WEP-encryptie instellen

Opmerking voor Mac-gebruikers: De optie “Passphrase” (Samengesteld wachtwoord) kan niet gebruikt worden bij Apple® AirPort®. Om de encryptie voor uw Mac-computer te configureren stelt u de encryptie in met behulp van de handmatige methode die in het volgende hoofdstuk wordt beschreven.

1. Selecteer “128-bit WEP” of “64-bit WEP” in de keuzelijst.
2. Nadat u de door u gewenste WEP-encryptiemodus hebt geselecteerd, kunt u de WEP-sleutel opgeven door de hexadecimale WEP-sleutel handmatig in te voeren of u kunt een “Passphrase” invoeren in het daarvoor bestemde veld en klikken op “Generate” (Genereren) om hieruit een WEP-sleutel te creëren. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen) om te eindigen. Zorg er nu voor dat al uw cliënten op deze manier zijn ingesteld.



3. De encryptie is nu ingesteld voor de router. Alle computers van uw draadloze netwerk moeten nu met hetzelfde wachtwoord worden geconfigureerd. Zie de handleiding van uw draadloze netwerkadapter voor informatie over deze verandering.

Gebruikmaken van een hexadecimale sleutel

Een hexadecimale sleutel is een combinatie van cijfers en letters van A t/m F en van 0 t/m 9. 64-bits sleutels bestaan uit tien tekens die kunnen worden opgedeeld in vijf combinaties van twee tekens. 128-bits sleutels hebben een lengte van 26 tekens en kunnen worden opgedeeld in 13 combinaties van twee tekens.

Bijvoorbeeld:

AF 0F 4B C3 D4 = 64-bits sleutel

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bits sleutel

Stel in de onderstaande vakken uw sleutel samen door twee letters van A t/m F en twee cijfers van 0 t/m 9 in te vullen. U gebruikt deze sleutel om

Example:

AF	0F	4B	C3	D4
----	----	----	----	----

64-bit:

--	--	--	--	--

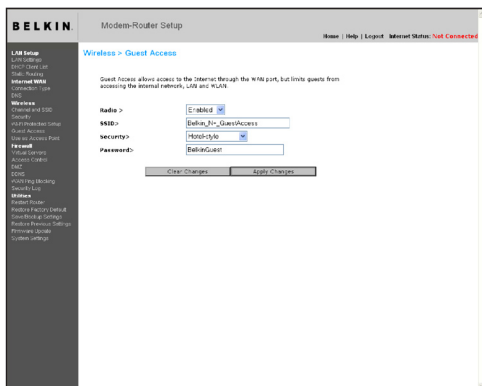
128-bit:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

de encryptie-instellingen van uw router en uw draadloze computers te programmeren.

Opmerking voor Mac-gebruikers: De oorspronkelijke Apple AirPort-producten ondersteunen uitsluitend 64-bits encryptie. Apple AirPort 2-producten kunnen 64-bits en 128-bits encryptie ondersteunen. Controleer dus eerst welk type apparaat u gebruikt. Als het u niet lukt uw netwerk met 128-bits encryptie te configureren, probeer dan 64-bits encryptie.

Guest Access (Gasttoegang): Met deze optie verleent u gastgebruikers toegang tot internet. Ze kunnen niet op de rest van uw netwerk. Deze optie is standaard uitgeschakeld. Gastgebruikers moeten verbinding maken met het Belkin N+ Guest-netwerk.



Opties voor de beveiliging van Guest Access (Gasttoegang):

Hotel-style (Hotelstijl): Gebruikers worden omgeleid naar een aparte pagina wanneer ze voor het eerst op internet willen. Om te kunnen inloggen moeten ze een wachtwoord invoeren.

WPA/WPA2-PSK: Deze optie lijkt op de beveiligingsmodus van het hoofdnetwork. De gebruikers moeten de juiste PSK invoeren om op het gastnetwork te kunnen.

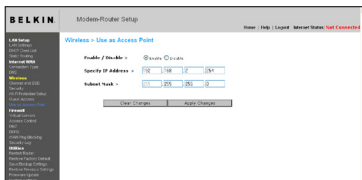
Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Gebruikmaken van de accesspointmodus

Let op: Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door ervaren gebruikers worden toegepast. De router kan ook zodanig worden geconfigureerd dat hij als draadloos accesspoint fungeert. In deze modus kunnen de functie voor het delen van IP-adressen met NAT en de DHCP-server niet worden gebruikt. In accesspointmodus moet de router worden geconfigureerd met een IP-adres dat zich in hetzelfde subnet bevindt als de rest van het netwerk waarmee u verbinding maakt. Het standaard-IP-adres is 192.168.2.254 en het subnetmasker is 255.255.255.0. Deze kunnen naar behoefte worden aangepast.

1. Zet de AP-modus aan door "Enable" (Activeren) te selecteren op de pagina "Use as Access Point only" (Als accesspoint gebruiken). Als u deze optie kiest, kunt u de IP-instellingen veranderen.
2. Stel uw IP-instellingen in overeenstemming met uw netwerk in. Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen).
3. Sluit een kabel aan op de WAN-poort van de router en verbind deze met uw bestaande netwerk.

De router fungeert nu als accesspoint. Om de geavanceerde gebruikersinterface van de router opnieuw te openen typt u het door u gespecificeerde IP-adres in de navigatiebalk van uw browser. De encryptie-instellingen, het MAC-adresfilter, de SSID en het kanaal kunt u normaal instellen.

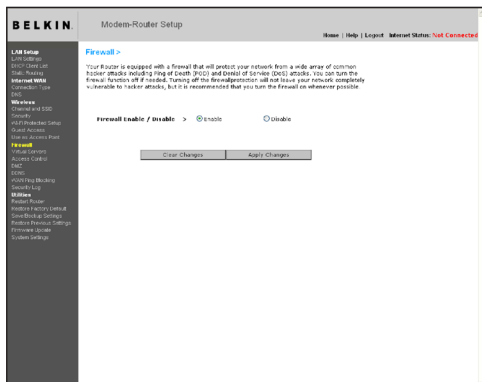


De firewall configureren

Uw router is voorzien van een firewall die uw netwerk beschermt tegen uiteenlopende hackeraanvallen zoals:

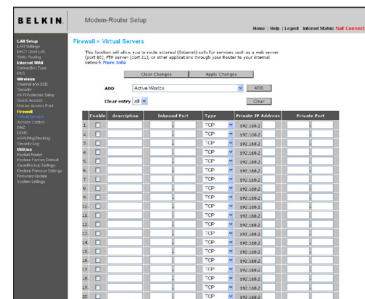
- **IP Spoofing**
- **Land Attack Ping of Death (PoD)**
- **Denial of Service (DoS)**
- **IP met lengte nul**
- **Smurf Attack**
- **TCP Null Scan**
- **SYN Flood**
- **UDP Flooding**
- **Tear Drop Attack**
- **ICMP Defect**
- **RIP Defect**
- **Fragment Flooding**

De firewall schermt ook gewone poorten af die vaak worden gebruikt om netwerken aan te vallen. Deze poorten zijn dan onzichtbaar gemaakt. Hackers zien ze dus gewoon niet. U kunt de firewallfunctie eventueel uitschakelen. Het verdient echter aanbeveling de firewall ingeschakeld te laten. Het uitschakelen van de firewall laat uw netwerk niet volledig onbeschermd tegen een aanval van hackers, maar wij raden u toch aan de firewall geactiveerd te houden.



Interne forwarding-instellingen configureren

De functie Virtual Servers (Virtuele Servers) biedt u de mogelijkheid externe (internet)verbindingen voor services, zoals een webserver (poort 80), FTP-server (poort 21) of andere toepassingen, via uw router door te sturen naar uw interne netwerk. Omdat uw interne computers door een firewall worden beveiligd, zijn ze niet bereikbaar voor computers buiten uw netwerk (via internet). Ze zijn 'onzichtbaar'. Er is een lijst van populaire toepassingen beschikbaar voor het geval dat u de functie Virtual Server (Virtuele server) wilt configureren voor een specifieke toepassing. Als uw toepassing niet in de lijst staat, neem dan contact op met de leverancier van de toepassing om te bepalen welke poortinstellingen u moet gebruiken.



Toepassingen kiezen

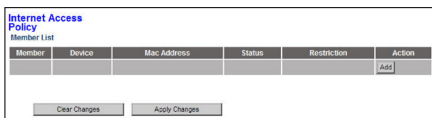
Selecteer de toepassing in de keuzelijst. Klik op "Add" (Toevoegen). De instellingen worden overgebracht naar de eerste beschikbare regel. Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) om de instelling voor die toepassing op te slaan. Als u een toepassing wilt verwijderen, selecteert u het nummer van de regel die u wilt verwijderen en vervolgens klikt u op "Clear" (Verwijderen).

Instellingen handmatig in de virtuele server invoeren

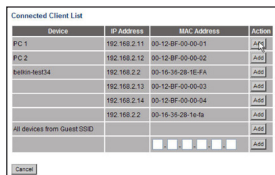
U kunt handmatig instellingen invoeren. Typ het IP-adres in het vak voor de interne (server)computer, geef de poort(en) op die moeten worden vrijgegeven (met een komma tussen de poorten als u meer poorten wilt opgeven), selecteer het poorttype (TCP of UDP) en klik ten slotte op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen). U kunt per intern IP-adres slechts één poort vrijgeven. U neemt een zeker risico door poorten in uw firewall te openen. U kunt instellingen zeer snel in- en uitschakelen. Het is beter de instellingen uit te schakelen wanneer u een specifieke toepassing niet gebruikt.

Access Control (Toegangscontrole)

U kunt de router zo configureren dat op bepaalde dagen en uren de toegang tot internet, e-mail en andere netwerkdiensten wordt beperkt. Deze beperking kan worden ingesteld voor één computer, een groep computers of verschillende computers. Selecteer het keuzerondje "Enable" (Activeren) als u deze functie wilt gebruiken.

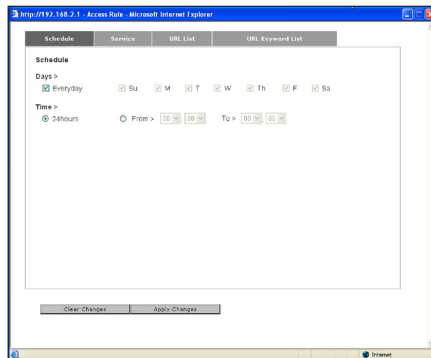


Om bijvoorbeeld de toegang tot internet voor één computer af te sluiten moet u op de knop "Add" (Toevoegen) klikken en de desbetreffende vermelding selecteren. Standaard wordt dan de toegang geweigerd op basis van de opgegeven criteria. Gebruikers kunnen ook handmatig het MAC-adres van een specifiek apparaat toevoegen en vervolgens op de knop "Add" (Toevoegen) klikken. Ze kunnen ook een overkoepelende regel



maken voor alle apparaten die verbinding maken met behulp van de functie Guest Access (Gasttoegang).

De regel Access Control (Gasttoegang) kunt u verwijderen door op "Delete" (Verwijderen) te klikken. Klik op het nummer van de vermelding voor configuratieopties.



Er zijn vier hoofdconfiguraties voor lijsten voor Access Control (Toegangscontrole). De eerste is "Schedule" (Schema) voor die regel. De tweede is "Service" voor de services die moeten worden geblokkeerd met die regel. De derde is "URL List" (URL-lijst), waarmee de toegang tot specifieke URL's aan banden worden gelegd. De vierde is "URL Keyword List" (URL trefwoordenlijst) voor de trefwoorden in de te blokkeren URL-adressen.

"Everyday" (Elke dag) is standaard voor de dagen van de week dat deze regel wordt geïmplementeerd op de pagina "Schedule" (Schema).

De tweede configuratie voor de toegangscontrole is de service die moet worden geblokkeerd of toegestaan. Er kan worden gekozen voor het blokkeren of toestaan van alle servers, maar het is ook mogelijk om te configureren op basis van een lijst voorgedefinieerde populaire services.

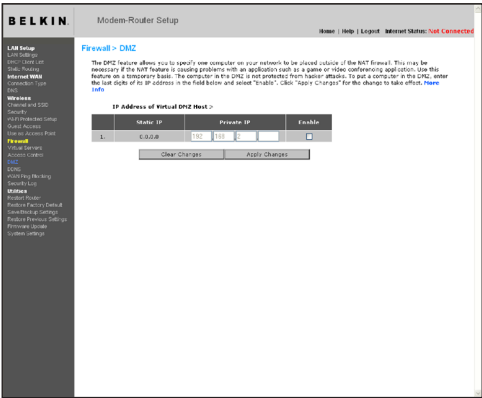
Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

De derde configuratie voor de toegangscontrole is de lijst met URL's oftewel de adressen die moeten worden geblokkeerd of toegestaan. Er kan worden gekozen voor het blokkeren of toestaan van alle URL's, maar het is ook mogelijk om een eigen lijst te configureren.

De vierde configuratie voor de toegangscontrole is de lijst met URL-trefwoorden oftewel de trefwoorden die moeten worden geblokkeerd of toegestaan. Standaard zijn er geen trefwoorden. De gebruiker kan zelf een lijst met trefwoorden samenstellen.

De gedemilitariseerde zone (DMZ) activeren

Met de DMZ-functie kunt u een van de computers van uw netwerk buiten de firewall plaatsen. Dit kan bijvoorbeeld nodig zijn als de firewall bij een bepaalde toepassing (een game of videovergadering bijvoorbeeld) problemen veroorzaakt. Schakel deze functie alleen tijdelijk in. De computer buiten de firewall wordt namelijk **NIET** beschermd tegen hackeraanvallen.



Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Om een computer in de DMZ te plaatsen voert u de laatste twee cijfers van het IP-adres van die computer in het IP-veld in en selecteert u “Enable” (Activeren). Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen) om de wijziging te activeren. Als u meerdere statische WAN IP-adressen gebruikt, kunt u aangeven aan welk WAN IP-adres de DMZ-host wordt gericht. Vul het WAN IP-adres in waaraan de DMZ-host moet worden gericht, voer de laatste twee cijfers in van het IP-adres van de DMZ-hostcomputer, selecteer “Enable” (Activeren) en klik op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen).

Gebruikmaken van Dynamisch DNS

Dynamic DNS is een service die het mogelijk maakt om een statische hostnaam te gebruiken voor een dynamisch IP-adres. Hiervoor kan een van de vele domeinen van DynDNS.org worden gebruikt. Dit maakt de toegang tot uw netwerkcomputers vanaf verschillende plaatsen op internet eenvoudiger. Deze service wordt door DynDNS.org gratis aangeboden voor maximaal vijf hostnamen.

Dynamic DNSSM is ideaal voor een privéwebsite of bestandsserver, maar ook als u vanaf uw werk toegang wilt krijgen tot uw pc thuis en de bestanden die erop staan. Als u deze service gebruikt, verwijst uw hostnaam altijd naar uw IP-adres, ook al wordt uw IP-adres steeds gewijzigd door uw internetprovider. Wanneer uw IP-adres verandert, kunnen uw vrienden en collega's u altijd vinden via uwnaam.dyndns.org.

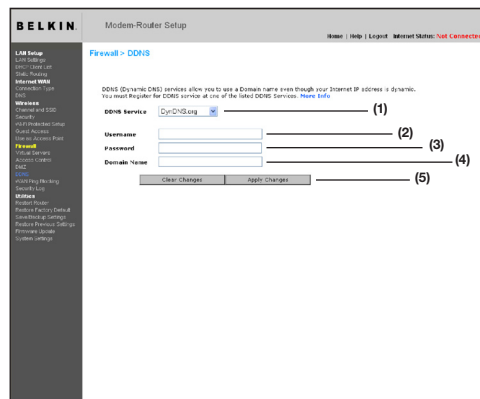
Ga naar <http://www.dyndns.org> om u in te schrijven voor een Dynamic DNS-hostnaam.

De Dynamic DNS Update Client van de router installeren

Voordat u deze functie kunt gebruiken, moet u zich aanmelden voor de gratis updateservice van DynDNS.org. Zodra u dit hebt gedaan, kunt u verder. Volg daartoe de onderstaande aanwijzingen.

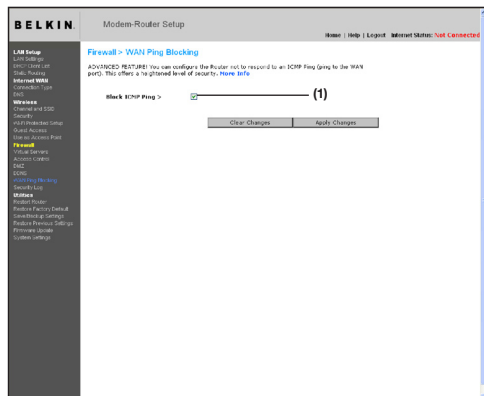
1. Selecteer DynDNS.org in de keuzelijst "DDNS Service" (DDNS-service) (1).
2. Voer uw DynDNS.org-gebruikersnaam in in het veld "User Name" (Gebruikersnaam) (2).
3. Voer uw DynDNS.org-wachtwoord in in het veld "Password" (Wachtwoord) (3).
4. Voer uw DynDNS.org-domeinnaam die u met DynDNS.org hebt opgezet in in het veld "Domain Name" (Domeinnaam) (4).
5. Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) om uw IP-adres bij te werken.

Als het door uw provider aan u toegewezen IP-adres wordt gewijzigd, geeft de router uw nieuwe IP-adres automatisch door aan de DynDNS.org-servers. U kunt dit ook handmatig doen door te klikken op de knop "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) (5).



ICMP-pings blokkeren

Computerhackers maken gebruik van een techniek die bekend is onder de naam 'pingen' om potentiële slachtoffers op internet te vinden. Door een bepaald IP-adres te pingen en een reactie te ontvangen van het IP-adres kan een hacker vaststellen of zich daar misschien iets interessants bevindt. De router kan zo worden ingesteld dat hij niet op ICMP-pings van buiten reageert. Dit verhoogt het beveiligingsniveau van uw router.



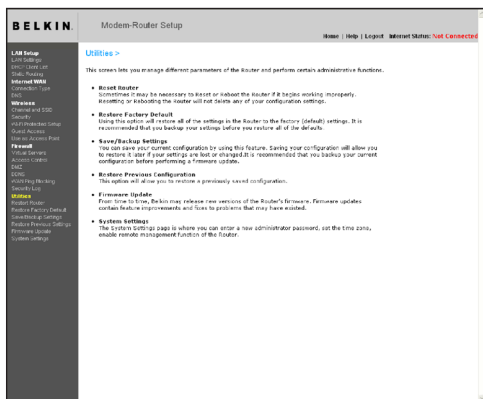
Als u het ping-antwoordbericht wilt uitschakelen, selecteert u “Block ICMP Ping” (ICMP-ping blokkeren) **(1)** en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen). De router reageert nu niet op ICMP-pings.

Security Log (Beveiligingslog)

De router houdt een logboek bij van alle activiteiten binnen de router, zoals het aan- en afmelden van computers en alle pogingen vanuit internet om verbinding te maken met de router. Dit logbestand kan worden opgeslagen en gewist.

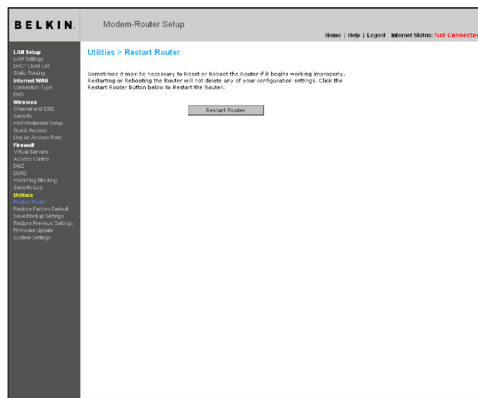
Utilities (Hulpprogramma's)

In het scherm “Utilities” (Hulpprogramma's) kunt u verschillende parameters van de router beheren en bepaalde beheerfuncties uitvoeren.



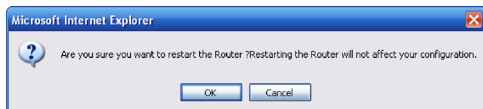
De router herstarten

Als de router niet meer optimaal werkt, kan het soms nodig zijn de router opnieuw te starten. De configuratie-instellingen van de router worden hierbij niet gewist.

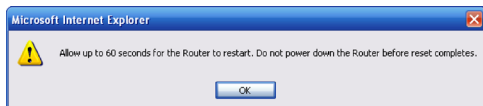


De router opnieuw starten om de normale werking te herstellen

1. Klik op de knop "Restart Router" (Router herstarten).
2. De volgende melding verschijnt. Klik op "OK".



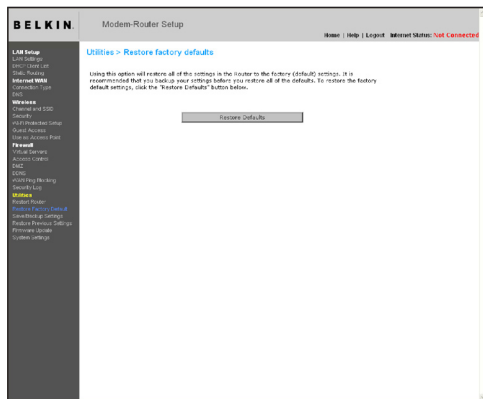
3. De volgende melding verschijnt. Het herstarten van de router kan 60 seconden duren. Tijdens het herstarten mag u de netvoeding van de router niet uitschakelen.



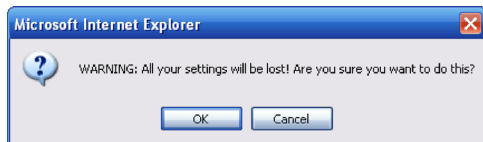
4. Op het scherm worden 60 seconden afgeteld. Zodra de nul bereikt is, wordt de router automatisch herstart. De homepage van de router moet nu automatisch verschijnen. Als dat niet gebeurt, typ dan het adres van de router in de navigatiebalk van uw browser (standaard = 192.168.2.1).

De fabrieksinstellingen herstellen

Wanneer u deze optie gebruikt, worden alle instellingen in de router naar de (standaard)fabrieksinstellingen teruggezet. Het is verstandig eerst een reservekopie te maken van uw eigen instellingen voordat u de standaardinstellingen herstelt.



1. Klik op de knop "Restore Defaults" (standaardinstellingen herstellen).
2. De volgende melding verschijnt. Klik op "OK".



Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

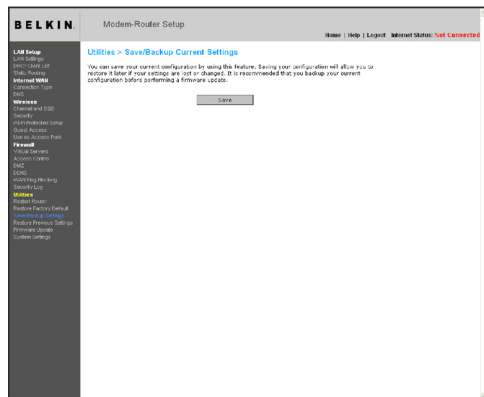
3. De volgende melding verschijnt. Tot het herstellen van de standaardinstellingen behoort ook dat de router opnieuw wordt opgestart. Dit kan 60 seconden duren. Tijdens het herstarten mag u de netvoeding van de router niet uitschakelen.



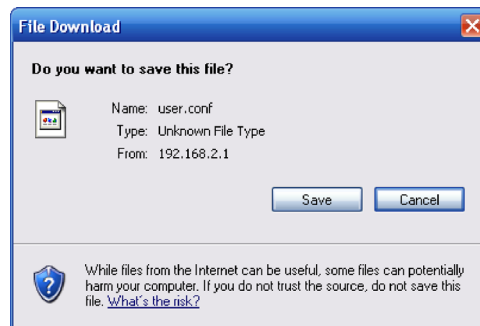
4. Op het scherm worden 60 seconden afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zijn de standaardinstellingen van de router hersteld. De homepage van de router moet nu automatisch verschijnen. Is dat niet het geval, typ dan het adres van de router (standaard = 192.168.2.1) op de navigatiebalk van uw browser.

De huidige configuratie opslaan

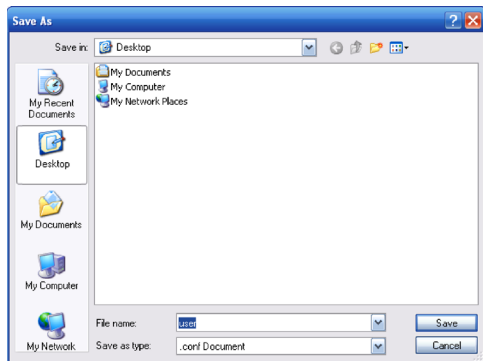
U kunt de huidige configuratie opslaan. Door de huidige configuratie op te slaan kunt u de instellingen later altijd herstellen in het geval van verlies of een ongewenste wijziging. Het is raadzaam een reservekopie te maken van uw huidige configuratie voordat u de firmware bijwerkt.



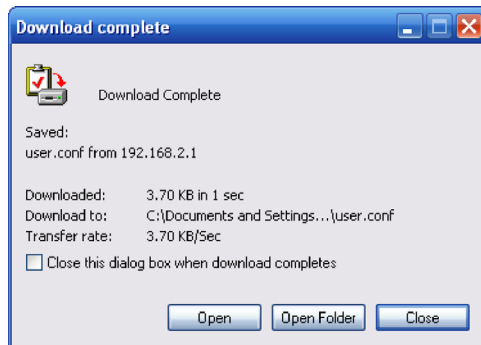
1. Klik op "Save" (Opslaan). Het venster "File Download" (Bestand downloaden) wordt geopend. Klik op "Save" (Opslaan).



- Er wordt een scherm geopend waarin u de opslaglocatie voor het configuratiebestand kunt selecteren. Selecteer een locatie. U kunt het bestand elke naam geven die u wilt of de standaardbenaming "Config" gebruiken. Zorg ervoor dat u het bestand een naam geeft die u later gemakkelijk kunt terugvinden. Wanneer u de locatie en de naam van het bestand hebt gekozen, klikt u op "Save" (Opslaan).



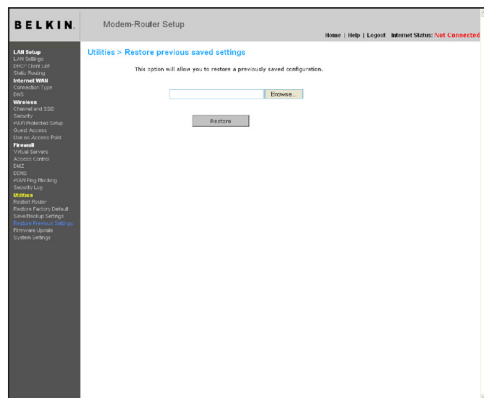
- Als het bestand is opgeslagen, ziet u het onderstaande scherm. Klik op "Close" (Sluiten).



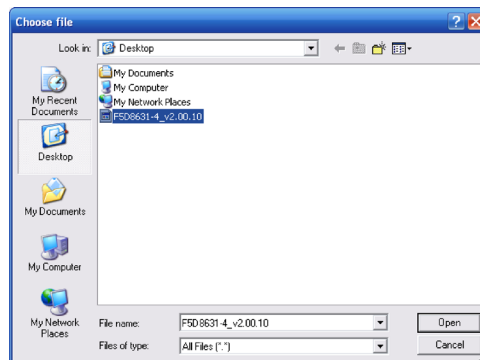
De configuratie is nu bewaard.

Een eerdere configuratie herstellen

U kunt een eerder opgeslagen configuratie herstellen.



1. Klik op "Browse" (Bladeren). Er wordt een venster geopend waarin u de locatie van het configuratiebestand kunt selecteren. Alle configuratiebestanden hebben de extensie ".bin". Zoek het configuratiebestand dat u wilt terugroepen en dubbelklik erop.



2. U krijgt de vraag of u wilt doorgaan. Klik op "OK".



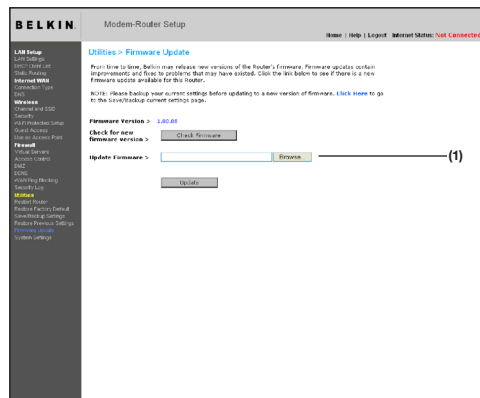
- Er verschijnt een herinnering. De herstelprocedure van uw configuratiebestand kan 60 seconden in beslag nemen. Klik op "OK".



- Op het scherm worden 60 seconden afgeteld. Zodra de nul bereikt is, is de configuratie van de router hersteld. De homepage van de router moet automatisch verschijnen. Als dat niet gebeurt, typ dan het adres van de router in de navigatiebalk van uw browser (standaard = 192.168.2.1).

Firmware bijwerken

Af en toe brengt Belkin een nieuwe versie uit van de firmware voor de router. Nieuwe firmwareversies bevatten verbeteringen van functies en oplossingen voor eventuele problemen. Wanneer Belkin nieuwe firmware uitbrengt, kunt u deze downloaden van de website en de firmware van de router bijwerken.

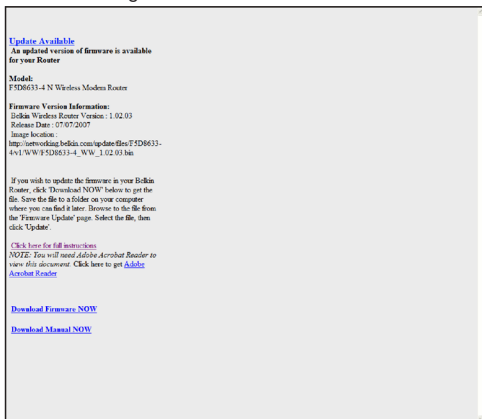


Beschikbaarheid van nieuwe firmwareversies nagaan

Met de knop "Check Firmware" (Firmware controleren) (1) kunt u onmiddellijk nagaan of er eventueel een nieuwe firmwareversie beschikbaar is. Als u op de knop klikt, verschijnt er een browservenster waarin wordt aangegeven of er al dan niet nieuwe firmware beschikbaar is. Als er een nieuwe versie beschikbaar is, kunt u deze downloaden.

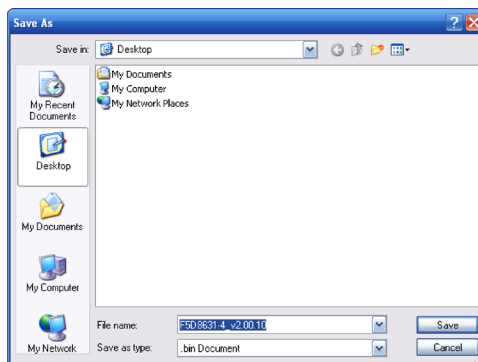
Een nieuwe firmwareversie downloaden

Als u op de knop "Check Firmware" (Firmware controleren) klikt en er een nieuwe firmwareversie beschikbaar is, verschijnt er een scherm dat lijkt op onderstaande afbeelding.

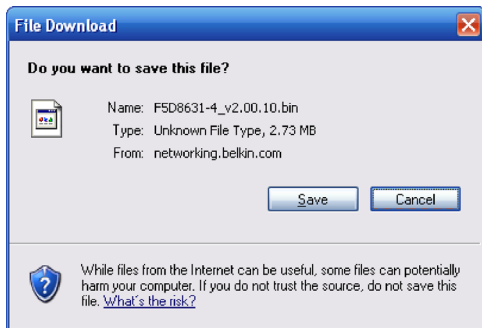


1. Klik op "Download" om de nieuwe firmwareversie te downloaden.

Er wordt een venster geopend waarin u de locatie kunt aangeven waar u het firmwarebestand wilt opslaan. Selecteer een locatie. U kunt het bestand elke naam geven die u wilt, of gewoon de standaardnaam gebruiken. Zorg ervoor dat u het bestand later ook weer kunt terugvinden. Zodra u een locatie hebt geselecteerd, klikt u op "Save" (Opslaan).



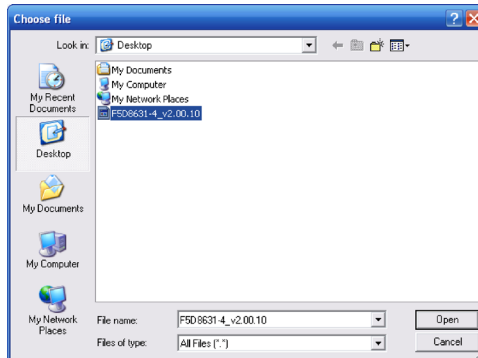
- Als het bestand is opgeslagen ziet u het volgende venster. Klik op "Close" (Sluiten).



- Het downloaden van de firmware is voltooid. Om de firmware bij te werken gaat u te werk zoals aangegeven onder "Firmware van de router bijwerken".

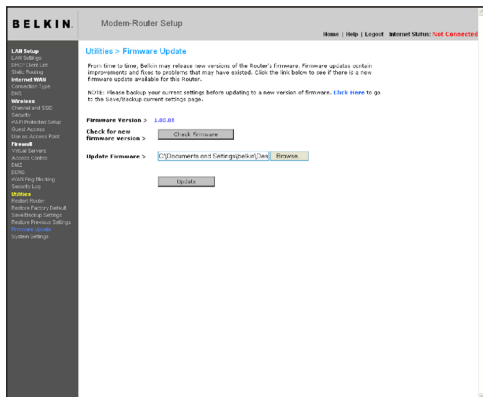
Firmware van de router bijwerken

- Op de pagina "Firmware Update" (Firmware bijwerken) klikt u op "Browse" (Bladeren). Er wordt een venster geopend waarin u de locatie van het bijgewerkte firmwarebestand kunt selecteren.

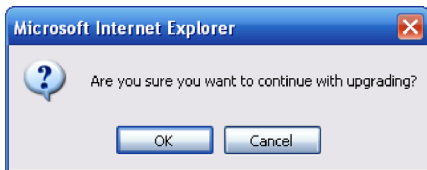


- Ga naar het firmwarebestand dat u hebt gedownload. Selecteer het bestand door te dubbelklikken op de bestandsnaam.

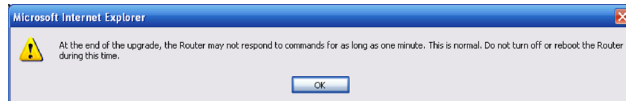
In het venster “Update Firmware” (Firmware bijwerken) worden nu de locatie en de naam van het geselecteerde firmwarebestand getoond. Klik op “Update” (Bijwerken).



3. U wordt gevraagd of u wilt doorgaan. Klik op “OK”.



4. U krijgt nu nog een bericht te zien. Dit bericht laat u weten dat de router mogelijk pas na één minuut reageert tijdens het laden van de firmware en dat de router opnieuw wordt opgestart. Klik op “OK”.



5. Op het scherm worden 60 seconden afgeteld. Zodra de nul bereikt is, is de firmware van de router bijgewerkt. De homepage van de router moet nu automatisch verschijnen. Als dat niet gebeurt, typ dan het adres van de router in de navigatiebalk van uw browser (standaard = 192.168.2.1).

Systeeminstellingen wijzigen

Op de pagina "System Settings" (Systeeminstellingen) kunt u een nieuw beheerderswachtwoord invoeren, de tijdzone instellen, extern beheer inschakelen en de NAT-functie van de router aan- en uitzetten.

Het wachtwoord voor de systeembeheerder instellen of wijzigen

De router wordt geleverd ZONDER vooraf geprogrammeerd wachtwoord. Als u een wachtwoord wilt toevoegen voor meer beveiliging, dan kunt u hier een wachtwoord instellen. Schrijf het wachtwoord op en bewaar het op een veilige plaats, aangezien u het nodig hebt als u in de toekomst wilt inloggen op de router. Het is ook verstandig een wachtwoord in te stellen als u van plan bent de mogelijkheid van extern beheer van uw router te gebruiken.

Administrator Password:
 The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. [More Info](#)

Type in current Password >

Type in new Password >

Confirm new Password >

Login Timeout >

10 (1-99 minutes)

De inlog-timeout wijzigen

U kunt instellen hoelang u maximaal ingelogd kunt blijven op de geavanceerde configuratie-interface van de router. De klok begint te lopen als er geen activiteit is geweest. U hebt bijvoorbeeld een aantal wijzigingen aangebracht en daarna uw computer alleen gelaten zonder op "Logout" (Afmelden) te klikken. Als de timeout is ingesteld op 10 minuten, dan loopt de inlogsessie 10 minuten nadat u de router alleen hebt gelaten af. Als u meer wijzigingen wilt aanbrengen, moet u opnieuw op de router inloggen. Deze optie is bedoeld als extra beveiliging en staat standaard ingesteld op 10 minuten. **Let op:** Er kan slechts één computer tegelijk ingelogd zijn op de geavanceerde interface van de router.

Tijd en tijdzone instellen

De tijd klok van de router wordt aangestuurd door een SNTP-server (Simple Network Time Protocol). Hierdoor loopt de systeemklok van de router synchroon met de tijd van internet. De gesynchroniseerde klok in de router wordt gebruikt voor de registratie van de beveiligingslog en de aansturing van het cliëntenfilter. Selecteer de tijdzone waarin u zich bevindt. U hebt de mogelijkheid een primaire en een extra NTP-server te selecteren om de klok van uw router gesynchroniseerd te houden. Selecteer de gewenste NTP-server in de keuzelijst of gebruik de huidige instelling.

Selecteer de tijdzone waarin u gevestigd bent. Als u in een land woont dat de zomer- en wintertijd volgt, zet dan een kruisje in het selectievakje daarvoor. De systeemklok geeft niet onmiddellijk na inschakelen de juiste tijd aan. De router heeft ten minste 15 minuten nodig om een verbinding op te bouwen met de tijdservers op internet en om antwoord te krijgen. U kunt de klok niet zelf instellen.

Time and Time Zone:
 Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. [More Info](#)

- Time Zone >

(GMT) Greenwich Mean Time: Lisbon, London

- Daylight Savings >

☒ Automatically Adjust Daylight Saving

- Primary NTP Server >

129.132.2.21-Europe

- Backup NTP Server >

130.149.17.8-Europe

Beheer op afstand mogelijk maken

ZORG ERVOOR DAT U HET BEHEERDERSWACHTWOORD HEBT INGESTELD voordat u deze geavanceerde functie van uw router inschakelt. De functie "Remote Management" (Beheer op afstand) biedt u de mogelijkheid de instellingen van uw router te wijzigen vanaf elke internetlocatie ter wereld. Er zijn twee methoden voor het op afstand beheren van de router. Met de eerste kunt u de router vanaf elke internetlocatie openen. Hiertoe selecteert u "Any IP address can remotely manage the Router" (Elk IP-adres kan de router op afstand beheren). Wanneer u uw WAN IP-adres intypt op een willekeurige computer met internetverbinding, dan krijgt u een inlogscherm te zien waarin u het wachtwoord van uw router moet invoeren.

De tweede methode is een specifiek IP-adres uitsluitend te bestemmen voor beheer op afstand. Deze methode is veiliger, maar minder praktisch. Bij deze methode vult u in de daarvoor bestemde ruimte het IP-adres in van de computer waarmee u toegang tot de router wilt hebben en selecteert u "Only this IP address can remotely manage the Router" (Alleen met dit IP-adres kunt u de router op afstand beheren). Voordat u deze functie inschakelt, RADEN WIJ U TEN ZEERSTE AAN uw systeembeheerderswachtwoord in te stellen. Als u geen wachtwoord invult, loopt uw router het risico van indringers.

Geavanceerde functie: Met "Remote Access Port" (Poort voor toegang op afstand) kunt u de gewenste poort voor beheer op afstand configureren. Standaard is dit poort 80.

Remote Management:

ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD.** [More Info](#)

☐ Any IP address can remotely manage the router.

☒ Only this IP address can remotely manage the router >

- Remote Access Port >

UPnP inschakelen/uitschakelen

UPnP (Universal Plug-and-Play) is weer een andere geavanceerde mogelijkheid van uw router van Belkin. Het is een technologie die een naadloze werking van voice- en videomessaging, games en andere toepassingen mogelijk maakt die voldoen aan UPnP. Voor sommige toepassingen moet de firewall van de router op een bepaalde manier geconfigureerd zijn om goed te werken. Hiervoor moeten meestal de TCP- en UDP-poorten worden geopend en in sommige gevallen triggerpoorten worden ingesteld. Toepassingen die voldoen aan UPnP kunnen met de router communiceren, in principe om de router duidelijk te maken hoe de firewall moet worden geconfigureerd. De router wordt geleverd met uitgeschakelde UPnP-functie. Als u toepassingen gebruikt die voldoen aan UPnP en u wilt profiteren van de mogelijkheden van UPnP, dan heeft het zin de UPnP-functie te activeren. U selecteert gewoon "Enable" (Activeren) in het gedeelte "UPnP Enabling" (UPnP activeren) van de pagina "Utilities" (Hulpprogramma's). Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) om de wijziging op te slaan.

UPnP Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the UPnP feature of the Router on or off. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP will allow these applications to automatically configure the router. [More Info](#)

- UPnP Enable / Disable > ☐ Enable ☒ Disable

Automatische firmware-updates inschakelen/uitschakelen

De router kan automatisch controleren of er een nieuwe versie van de firmware bestaat. U wordt dan gewaarschuwd dat er nieuwe firmware beschikbaar is. Wanneer u inlogt op de geavanceerde interface van de router, controleert de router of er nieuwe firmware beschikbaar is. Als dit inderdaad het geval is, wordt u daarvan op de hoogte gesteld. U kunt dan de nieuwe versie downloaden of deze negeren.

Auto Update Firmware Enabling:
 ADVANCED FEATURE! Allows you to automatically check the availability of firmware updates for your router. [More Info](#)
 - Auto Update Firmware Enable / Disable > ☐ Enable ☒ Disable

Eco Mode (Eco-modus)

Het draadloze gedeelte van de router kan automatisch worden uitgeschakeld. Zo bespaart u stroom. Als u het licht van de pictogrammen te fel vindt, kunt u dit dimmen.

Schakel het selectievakje "Dim icon" (Dim pictogrammen) in en klik op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) om de pictogrammen minder fel te maken.

Schakel het selectievakje "Disable radio" (Radiofunctie uitschakelen van) in en stel in wanneer het draadloze gedeelte automatisch moet worden uitgeschakeld. Deze instellingen zijn elke dag van toepassing, behalve op die dagen waarvan u het selectievakje inschakelt.

Als u in deze periode toch draadloos wilt werken, moet u de firmware opnieuw openen om het draadloze gedeelte weer in te schakelen.

Eco Mode :

☐ Dim icon

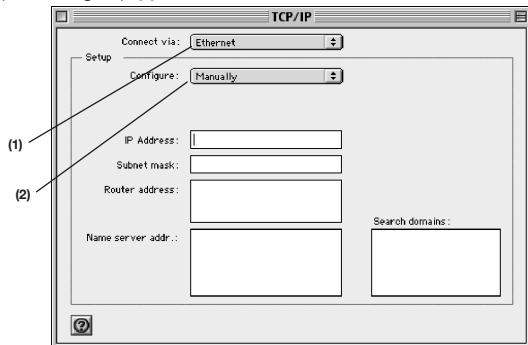
☐ Disable radio from to

except ☐ Su ☐ Mo ☐ Tu ☐ We ☐ Th ☐ Fr ☐ Sa

Installeer EERST de computer die is verbonden met de kabel- of DSL-modem. Volg daarbij de volgende stappen. U kunt deze stappen ook gebruiken om computers aan uw router toe te voegen nadat de router geconfigureerd is voor aansluiting op internet.

Netwerkinstellingen handmatig configureren in Mac OS tot 9.x

1. Open het Apple-menu. Selecteer "Control Panels" (Regelpanelen) gevolgd door "TCP/IP".
2. U ziet nu het regelpaneel TCP/IP. Selecteer "Ethernet Built-In" (Ingebouwd Ethernet) of "Ethernet" in de keuzelijst "Connect via:" (Verbinding via) **(1)**.



3. Als naast "Configure" (Configureer) **(2)** "Manually" (Handmatig) is geselecteerd, moet uw router ook worden geconfigureerd voor een verbinding met een statisch IP. Noteer de adresinformatie in de afgebeelde tabel. U moet deze informatie in de router invoeren.

IP address:	
Subnet Mask:	
Router Address:	
Name Server Address:	

4. Als dit niet al bij "Configure:" (Configureer) is ingesteld, kiest u "Using DHCP Server" (Gebruikt DHCP-server). Hierdoor geeft u de computer de opdracht bij de router een IP-adres op te halen.

5. Sluit het venster. Als u veranderingen hebt aangebracht, verschijnt het volgende venster. Klik op "Save" (Bewaar).

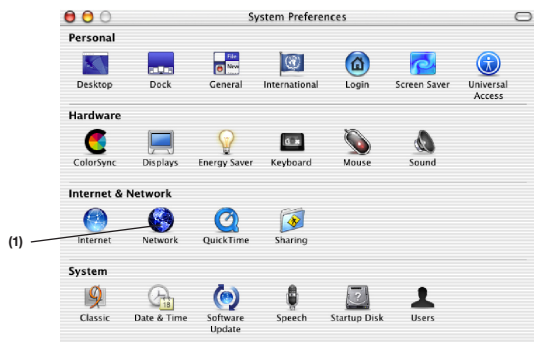
Start de computer opnieuw. Wanneer de computer opnieuw is gestart, zijn uw netwerkinstellingen geconfigureerd voor gebruik met de router.

Netwerkinstellingen handmatig configureren in Mac OS X

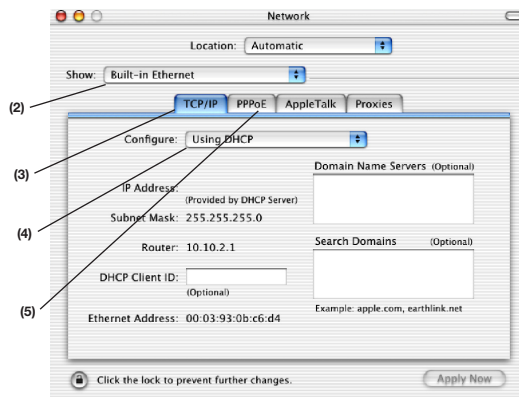
1. Klik op het pictogram "System Preferences" (Systeemvoorkeuren).



Selecteer "Network" (Netwerk) (1) in het menu "System Preferences" (Systeemvoorkeuren).



3. Selecteer "Built-in Ethernet" (Ingebouwd Ethernet) (2) naast "Show" (Toon) in het netwerkmenu.



4. Selecteer het tabblad "TCP/IP" (3). Naast "Configure" (Configureer) (4) moet nu "Manually" (Handmatig) of "Using DHCP" (Via DHCP) te zien zijn. Is dat niet het geval, ga dan naar het tabblad PPPoE (5) en zorg ervoor dat "Connect using PPPoE" (PPPoE-verbinding) NIET is geselecteerd. Als dat wel het geval is, dan moet u uw router configureren voor een verbinding van het type PPPoE met behulp van uw gebruikersnaam en wachtwoord.

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	----------	---	---	----

5. Als “Manually” (Handmatig) is geselecteerd, moet uw router worden geconfigureerd voor een statisch type IP-verbinding. Noteer de adresinformatie in de afgebeelde tabel. U moet deze informatie in de router invoeren.

IP address:	
Subnet Mask:	
Router Address:	
Name Server Address:	

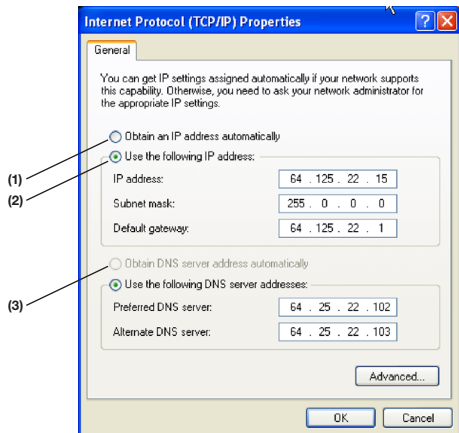
6. Als dit niet al is geselecteerd, selecteert u naast “Configure” (Configureer) **(4)** “Using DHCP” (Via DHCP) en klikt u op “Apply Now” (Pas nu toe).

Uw netwerkinstellingen zijn nu geconfigureerd voor gebruik met de router.

Netwerkinstellingen handmatig configureren in Windows 2000, NT of XP

1. Klik op "Start", "Settings" (Instellingen) en vervolgens op "Control Panel" (Configuratiescherm).
2. Dubbelklik op het pictogram "Network and dial-up connections" (Netwerken en inbelverbindingen) (Windows 2000) of het pictogram "Network" (Netwerk) (Windows XP).
3. Klik met uw rechtermuisknop op de "Local Area Connection" (Lokale verbinding) die is gekoppeld aan uw netwerkadapter en selecteer "Properties" (Eigenschappen) in de keuzelijst.
4. In het venster "Local Area Connection Properties" (Eigenschappen lokale verbinding) klikt u op "Internet Protocol (TCP/IP)" en klik u op de knop "Properties" (Eigenschappen). Nu verschijnt het volgende venster:
5. Als "Use the following IP address" (Het volgende IP-adres gebruiken) **(2)** is geselecteerd, moet uw router worden geconfigureerd voor een verbinding met een statisch IP-adres. Noteer de adresinformatie in de onderstaande tabel. U moet deze informatie in de router invoeren.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

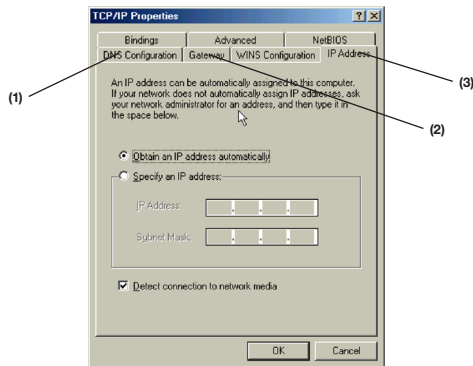


6. Als dit niet al is geselecteerd, selecteert u "Obtain an IP address automatically" (Automatisch een IP-adres laten toewijzen) **(1)** en "Obtain DNS server address automatically" (Automatisch een DNS-serveradres laten toewijzen) **(3)**. Klik op "OK".

Uw netwerkinstellingen zijn nu geconfigureerd voor gebruik met de router.

Netwerkinstellingen handmatig configureren in Windows 98 of Me

1. Klik met de rechtermuisknop op "My Network Neighborhood" (Mijn netwerk omgeving) en selecteer "Properties" (Eigenschappen) in de keuzelijst.
2. Selecteer "TCP/IP -> Settings" (TCP/IP -> Instellingen) voor de geïnstalleerde netwerkadapter. Het volgende venster verschijnt.



3. Als "Specify an IP address" (Een IP-adres opgeven) is geselecteerd, moet u de router configureren voor verbinding met een statisch IP-adres. Noteer de adresinformatie in de afgebeelde tabel. U moet deze informatie in de router invoeren.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

4. Schrijf het IP-adres en subnetmasker over van het tabblad "IP Address" (IP-adres) (3).
5. Klik op het tabblad "Gateway" (2). Noteer het gatewayadres.
6. Klik op het tabblad "DNS Configuration" (DNS-configuratie) (1). Noteer het (de) DNS-adres(sen).
7. Als dit niet al is geselecteerd, selecteert u op het tabblad voor IP-adressen "Obtain an IP address automatically" (Automatisch een IP-adres laten toewijzen). Klik op "OK".

Start de computer opnieuw. Wanneer de computer opnieuw is gestart, zijn uw netwerkinstellingen geconfigureerd voor gebruik met de router.

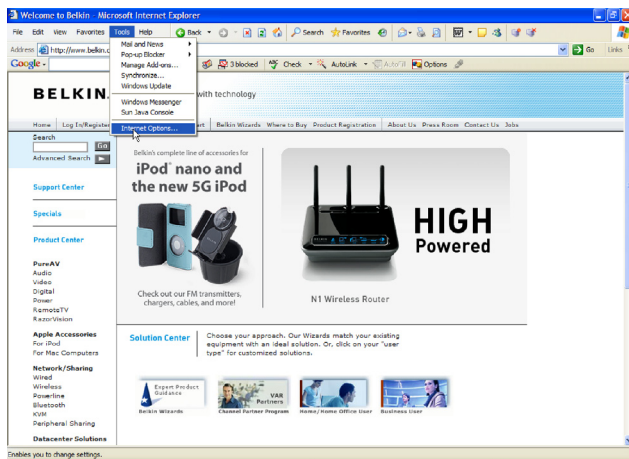
AANBEVOLEN INSTELLINGEN VAN DE WEBBROWSER

Inhoud HOOFDSTUK 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

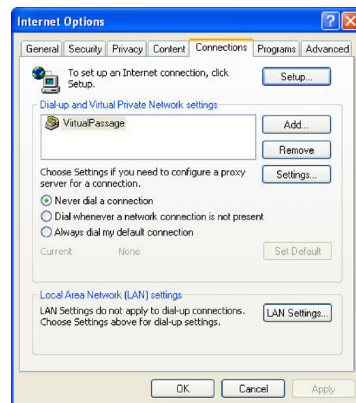
Meestal hoeft u aan de instellingen van uw webbrowser niets te veranderen. Als u problemen hebt met de toegang tot internet of de geavanceerde webinterface, wijzig dan de huidige instellingen van uw browser in de aanbevolen instellingen die u in dit hoofdstuk vindt.

Microsoft® Internet Explorer 4.0 of hoger

1. Start uw browser. Selecteer “Tools” (Extra) en vervolgens “Internet Options” (Internetopties).

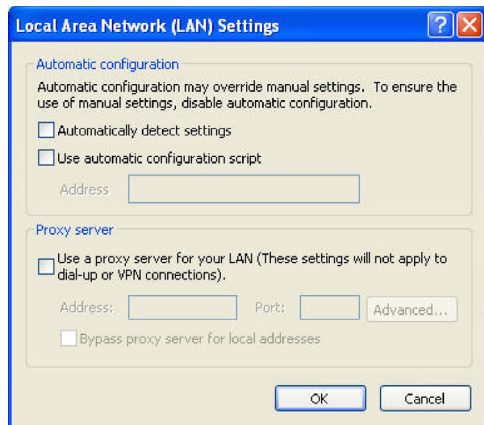


2. In het scherm "Internet Options" (Internetopties) vindt u drie keuzemogelijkheden. “Never dial a connection” (Nooit een verbinding kiezen), “Dial whenever a network connection is not present” (Kiezen zodra er geen netwerkverbinding is) en “Always dial my default connection” (Altijd mijn standaardverbinding kiezen). Als u een keus kunt maken, selecteer dan “Never dial a connection” (Nooit een verbinding kiezen). Als u geen keus kunt maken, ga dan naar de volgende stap.



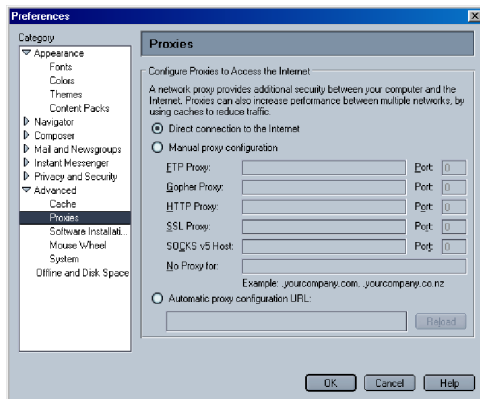
3. Klik in het venster “Internet Options” (Internetopties) op “Connections” (Verbindingen) en selecteer “LAN Settings” (LAN-instellingen).

4. Zorg ervoor dat geen van de getoonde opties is aangevinkt:
 "Automatically detect settings" (Instellingen automatisch detecteren),
 "Use automatic configuration script" (Automatisch configuratiescript gebruiken) en "Use a proxy server" (Proxyserver gebruiken). Klik op "OK". Klik vervolgens in het venster "Internet Options" (Internetopties) opnieuw op "OK".



Netscape® Navigator® 4.0 of hoger

1. Start Netscape. Klik op "Edit" (Bewerken) en vervolgens op "Preferences" (Voorkeurstellingen).
2. Klik in het venster "Preferences" (Voorkeurstellingen) op "Advanced" (Geavanceerd) en selecteer vervolgens "Proxies". In het venster "Proxies" selecteert u "Direct connection to the Internet" (Rechtstreekse verbinding met het Internet).



De setup-assistent op de cd start niet automatisch.

Als de setup-assistent niet automatisch wordt gestart vanaf cd, is de computer misschien bezig met andere toepassingen die de werking van het cd-romstation storen.

1. Als het openingsvenster van de setup-assistent niet binnen 15 tot 20 seconden verschijnt, opent u het cd-romstation door te dubbelklikken op het pictogram "My Computer" (Deze computer) op het bureaublad.
2. Dubbelklik vervolgens op het cd-romstation waarin de cd van de setup-assistent is geplaatst om de installatie te starten.
3. De setup-assistent moet binnen een paar seconden worden gestart. Als in plaats daarvan een venster verschijnt met een overzicht van de bestanden op de cd, dubbelklik dan op het pictogram "SetupAssistant".
4. Als de setup-assistent nog steeds niet wordt gestart, raadpleeg dan het hoofdstuk "Netwerkinstellingen handmatig configureren" (pagina 68 van deze handleiding) voor een alternatieve installatiemethode.

De setup-assistent kan de router niet vinden.

Controleer de volgende punten als de setup-assistent de router niet kan vinden tijdens de installatie:

1. Als de setup-assistent er niet in slaagt de router te vinden, kan het zijn dat er op de computer die probeert verbinding te maken met internet, firewallsoftware van derden is geïnstalleerd. Voorbeelden van firewallsoftware van derden: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall en Norton Personal Firewall. Als u dergelijke software op uw computer hebt geïnstalleerd, zorg er dan voor dat die software op de juiste wijze is geconfigureerd. U kunt controleren of de firewallsoftware de toegang tot internet blokkeert door de software tijdelijk uit te schakelen. Als de internetverbinding goed werkt bij een uitgeschakelde firewall, moet u de instellingen van de firewall aanpassen.

Zie de instructies van de producent van uw firewallsoftware voor instructies over het configureren van de firewall op een manier die internettoegang mogelijk maakt.

2. Trek de stekker van de router gedurende 10 seconden uit het stopcontact en steek de stekker er daarna weer in. Controleer of het routerlampje continu (BLAUW) brandt. Is dit niet het geval, controleer dan of de voedingsadapter goed op de router en het stopcontact is aangesloten.
3. Controleer of er een kabel is aangesloten tussen (1) de netwerkpoot (Ethernet) aan de achterzijde van de computer en (2) een van de aansluitingen voor uw computers op de achterkant van de router.

Let op: De computer mag NIET worden aangesloten op de poort die is aangegeven met "modem" achter op de router.

4. Kijk wat er gebeurt als u de computer afsluit, opnieuw opstart en vervolgens de setup-assistent weer start.

Als de setup-assistent de router nog steeds niet kan vinden, raadpleeg dan het hoofdstuk "Netwerkinstellingen handmatig configureren" voor de afzonderlijke installatiestappen.

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Setup-assistent kan mijn router niet met internet verbinden

Controleer de volgende punten als de setup-assistent de router niet met internet kan verbinden:

1. Gebruik de in de setup-assistent voorgestelde oplossingen.
2. Als uw internetprovider een gebruikersnaam en een wachtwoord eist, controleer dan of u de gebruikersnaam en het wachtwoord correct hebt ingevuld. Bij sommige gebruikersnamen moet de domeinnaam van de provider aan het einde van de naam staan. Een voorbeeld: "mijnnaam@mijnprovider.com". Het gedeelte "@mijnprovider.com" van de gebruikersnaam moet wellicht ook worden ingevoerd (naast uw gebruikersnaam).

Als u nog steeds geen verbinding met internet krijgt, raadpleeg dan het hoofdstuk "Netwerkinstellingen handmatig configureren" (pagina 68 van deze handleiding) voor een alternatieve installatiemethode.

- **De setup-assistent heeft de installatie voltooid maar mijn webbrowser werkt niet.**
- **Ik kan geen verbinding met internet tot stand brengen. Het modemlampje op de router brandt niet en het internetlampje knippert.**

Als u geen verbinding met internet kunt maken, het modemlampje niet brandt en het internetlampje knippert, zijn uw router en modem waarschijnlijk niet goed aangesloten.

1. Zorg ervoor dat de netwerkkabel tussen de modem en de router correct is aangesloten. Het ene uiteinde van de kabel moet zijn aangesloten op de poort aangeduid met "modem" en het andere uiteinde op de netwerkpoot van uw modem.
2. Trek de stekker van de kabel- of DSL-modem drie minuten uit het stopcontact. Steek de stekker er na drie minuten weer in. Dit kan ervoor zorgen dat de modem de router herkent.
3. Trek de stekker van de router uit het stopcontact, wacht 10 seconden en steek de stekker er weer in. De router probeert nu opnieuw contact te zoeken met de modem. Neem contact op met de technische ondersteuning van Belkin als het modemlampje op de router na deze stappen nog niet brandt.
4. Kijk wat er gebeurt als u uw computer uitzet en weer opstart.

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

- **De setup-assistent heeft de installatie voltooid maar mijn webbrowser werkt niet.**
- **Ik kan geen verbinding met internet tot stand brengen. Het modemplampje op de router brandt en het internetlampje knippert.**

1. Als u geen verbinding met internet krijgt, het modemplampje brandt en het internetlampje knippert, komt uw type verbinding wellicht niet overeen met dat van uw provider.
2. Als uw verbindingstype een statisch IP-adres is, moet u het IP-adres, subnetmasker en gatewayadres krijgen van uw internetprovider. Raadpleeg het hoofdstuk "Alternatieve installatiemethode" voor informatie over het wijzigen van deze instelling.
3. Als u een PPPoE-verbinding hebt, wijst uw provider u een gebruikersnaam, een wachtwoord en soms een servicenaam toe. Zorg ervoor dat het type verbinding van uw router is geconfigureerd als PPPoE en controleer of de instellingen correct zijn. Raadpleeg het hoofdstuk "Alternatieve installatiemethode" voor informatie over het wijzigen van deze instelling.
4. U moet wellicht uw router configureren om te kunnen voldoen aan de specifieke vereisten van uw provider. Als u in onze Knowledge Base wilt zoeken naar onderwerpen betreffende internetproviders, gaat u naar: <http://web.belkin.com/support>. Zoek daar op "ISP".

Als u nog steeds geen toegang tot internet kunt krijgen nadat u al deze instellingen hebt gecontroleerd, neem dan contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin.

- **De setup-assistent is klaar, maar mijn webbrowser werkt niet.**
- **Ik kan geen verbinding met internet tot stand brengen. Het modemplampje op de router knippert en het internetlampje brandt continu.**

1. Als het modemplampje knippert en het internetlampje continu brandt en u toch geen verbinding met internet krijgt, probeert wellicht op de computer geïnstalleerde firewallsoftware toegang tot internet te krijgen. Voorbeelden van firewallsoftware van derden: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall en Norton Personal Firewall.
2. Als u dergelijke software op uw computer hebt geïnstalleerd, zorg er dan voor dat die software op de juiste wijze is geconfigureerd. U kunt controleren of de firewallsoftware de toegang tot internet blokkeert door de software tijdelijk uit te schakelen. Als de internetverbinding goed werkt bij een uitgeschakelde firewall, moet u de instellingen van de firewall aanpassen.
3. Zie de instructies van de producent van uw firewallsoftware voor instructies over het configureren van de firewall op een manier die internettoegang mogelijk maakt.

Als u nog steeds geen toegang tot internet kunt krijgen nadat u alle firewallsoftware hebt uitgeschakeld, neem dan contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin.

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Ik kan geen draadloze verbinding met internet tot stand brengen.

Als u met een draadloze computer geen verbinding met internet kunt krijgen, controleer dan de volgende punten:

1. Kijk naar de lampjes op uw router. Als u een router van Belkin gebruikt, geldt het volgende voor de lampjes:
 - Het routerlampje moet branden.
 - Het modemlampje moet branden en niet knipperen.
 - Het internetlampje moet constant branden en niet knipperen.
 - Het "wireless"-lampje moet branden en niet knipperen.
2. Open het hulpprogramma voor het draadloze netwerk door te klikken op het pictogram rechtsonder in het scherm.
3. Het precieze venster dat wordt geopend, is afhankelijk van het type draadloze kaart dat u gebruikt. Onderdeel van alle hulpprogramma's is echter een overzicht van de beschikbare netwerken ofwel de draadloze netwerken waarmee verbinding kan worden gemaakt.

Komt de naam van uw draadloze netwerk in dit overzicht voor?

Ja, de naam van mijn netwerk wordt genoemd. Ga dan naar "Ik kan geen draadloze verbinding met internet tot stand brengen maar de naam van mijn netwerk is bekend".

Nee, de naam van mijn netwerk wordt niet genoemd. Ga dan naar "Ik kan geen draadloze verbinding met internet tot stand brengen en de naam van mijn netwerk is niet bekend".

Ik kan geen draadloze verbinding met internet tot stand brengen, maar de naam van mijn netwerk is bekend.

Als de juiste netwerknaam voorkomt in het overzicht van de beschikbare netwerken, volg dan de onderstaande stappen om een draadloze verbinding tot stand te brengen.

1. Klik op de juiste netwerknaam in het overzicht met beschikbare netwerken.
2. Als voor het netwerk beveiligingsinstellingen (encryptie) zijn geactiveerd, moet u de netwerksleutel invoeren. Meer informatie over beveiliging vindt u in het hoofdstuk "De beveiligingsinstellingen van het draadloze netwerk wijzigen".
3. Binnen enkele seconden wordt het pictogram op de taakbalk, links onder in uw scherm, groen. Dat betekent dat er een verbinding met het netwerk tot stand is gebracht.

Ik kan geen draadloze verbinding met internet tot stand brengen en de naam van mijn netwerk is niet bekend.

Doorloop de onderstaande stappen als de naam van uw netwerk niet voorkomt in het overzicht van beschikbare netwerken van het hulpprogramma:

1. Zet, indien mogelijk, de computer tijdelijk op een afstand van zo'n anderhalve à drie meter van de router vandaan. Sluit het hulpprogramma en open het opnieuw. Als de naam van het netwerk nu wel in het overzicht van beschikbare netwerken verschijnt, hebt u mogelijk een probleem met het bereik of last van storing. Mogelijke oplossingen hiervoor vindt u in het hoofdstuk "De beste plaats voor uw draadloze N1 router" in deze handleiding.
2. Gebruik een computer die via een netwerkkabel op de router is aangesloten (in plaats van een draadloze verbinding) en zorg ervoor dat "Broadcast SSID" (SSID uitzenden) is ingeschakeld. Deze instelling vindt u op de pagina voor het configureren van "Channel and SSID" (Kanaal en SSID).

Als u na deze stappen nog steeds geen toegang tot internet kunt krijgen, neem dan contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin.

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

- **De prestaties van mijn draadloze netwerk zijn wisselvallig.**
- **De gegevensoverdracht is soms traag.**
- **Het signaal is zwak.**
- **Problemen met het tot stand brengen of behouden van een verbinding met een Virtual Private Network (VPN).**

Draadloze technologie is gebaseerd op radiogolven. Dit betekent dat de verbinding en de doorvoersnelheid afnemen naarmate de afstand tussen de apparaten groter is. Andere factoren die een mindere signaalkwaliteit veroorzaken (metaal is meestal de grootste boosdoener) zijn wanden en metalen apparaten. Houd er verder rekening mee dat de snelheid van de verbinding afneemt naarmate de afstand tot de router groter is.

Om vast te stellen of problemen met draadloze gegevensoverdracht te maken hebben met afstand, adviseren we u uw computer tijdelijk op een afstand van zo'n anderhalve à 3 meter van de router te plaatsen.

Het draadloze kanaal wijzigen: Het wijzigen van het kanaal kan een positief effect hebben op de prestaties en betrouwbaarheid van uw draadloze netwerk als ander draadloos verkeer in uw omgeving en interferentie de prestaties van uw netwerk negatief beïnvloeden. Het standaard ingestelde kanaal van de router is 11. Afhankelijk van uw regio kunt u voor verschillende andere kanalen kiezen. Raadpleeg op pagina 41 het hoofdstuk "Van draadloos kanaal wisselen" voor meer informatie over het kiezen van een kanaal.

De overdrachtssnelheid verlagen: Het verlagen van de overdrachtssnelheid kan het draadloze bereik en de stabiliteit van de verbinding verhogen. Bij de meeste draadloze netwerkkaarten kan de overdrachtssnelheid worden aangepast. Als u deze eigenschap wilt wijzigen, gaat u naar het "Control Panel" (Configuratiescherm) van Windows, opent u de map "Network connections" (Netwerkverbindingen) en dubbelklikt u op de verbinding van uw draadloze kaart. Onder "Properties" (Eigenschappen) selecteert u de knop "Configure" (Configureren) op het tabblad "General" (Algemeen). (Gebruikers van Windows 98 moeten de draadloze kaart te selecteren en op Properties (Eigenschappen) klikken.) Vervolgens selecteert u op het tabblad "Advanced" (Geavanceerd) de "Rate Property" (Overdrachtssnelheid).

Draadloze cliëntkaarten regelen doorgaans automatisch de draadloze overdrachtssnelheid voor u, maar dit kan periodiek onderbreking van de verbinding veroorzaken als het draadloze signaal te zwak is. Meestal zijn langzamere overdrachtssnelheden betrouwbaarder. Wij raden u aan te experimenteren met verschillende verbindingssnelheden totdat u de beste snelheid voor uw omgeving hebt gevonden. Alle beschikbare overdrachtssnelheden zijn echter geschikt voor internetgebruik. Zie voor meer informatie de handleiding van uw netwerkkaart.

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Ik heb problemen met het installeren van Wired Equivalent Privacy of WEP-beveiliging op mijn router van Belkin.

1. Log in op uw router.

Open uw webbrowser en voer het IP-adres van de router in. (De standaardinstelling voor de router is 192.168.2.1.) Log in op uw router door op de knop "Login" (Inloggen) in de rechterbovenhoek van uw scherm te klikken. U wordt gevraagd uw wachtwoord in te voeren. Als u geen wachtwoord hebt ingesteld, vult u dit veld niet in en klikt u op "Submit" (Verzenden).

Klik op het tabblad "Wireless" (Draadloos), links op uw scherm. Selecteer het tabblad "Encryption" (Encryptie) of "Security" (Beveiliging) om naar de pagina met beveiligingsinstellingen te gaan.

2. Selecteer "128-bit WEP" in de keuzelijst.

3. Nadat u de door u gewenste WEP-encryptiemodus hebt geselecteerd, kunt u de sleutel opgeven door de hexadecimale WEP-sleutel handmatig in te voeren. U kunt ook een "Passphrase" (Samengesteld wachtwoord) invoeren in het daarvoor bestemde veld en klikken op "Generate" (Genereren) om een WEP-sleutel te creëren. Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) om te eindigen. Zorg er nu voor dat al uw cliënten op deze manier zijn ingesteld. Een hexadecimale sleutel is een combinatie van cijfers en letters van A tot F en 0 tot 9. Voor 128-bits WEP moet u 26 hexadecimale sleutels invoeren.

Voorbeeld:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = 128-bits sleutel

4. Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) om te eindigen. De encryptie in de router is nu ingesteld. U moet nu elke computer in uw draadloze netwerk met dezelfde beveiligingsinstellingen configureren.

WAARSCHUWING: Als u de router op een computer met een draadloze cliënt configureert, moet u ervoor zorgen dat de beveiliging voor deze draadloze cliënt is ingeschakeld. Als dat niet gebeurt, krijgt u geen draadloze verbinding.

Opmerking voor Mac-gebruikers: De oorspronkelijke Apple AirPort-producten ondersteunen uitsluitend 64-bits encryptie. Apple AirPort 2-producten kunnen 64-bits en 128-bits encryptie ondersteunen. Controleer dus eerst het type Apple Airport-product dat u gebruikt. Als het u niet lukt uw netwerk met 128-bits encryptie te configureren, probeer dan 64-bits encryptie.

Ik heb problemen met het installeren van Wired Equivalent Privacy of WEP-beveiliging op een cliëntkaart van Belkin

De cliëntkaart moet dezelfde sleutel gebruiken als de router. Als uw router bijvoorbeeld de sleutel 00112233445566778899AABBCC gebruikt, dan moet de cliëntkaart exact dezelfde sleutel hebben.

1. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het venster voor het draadloze netwerk te openen.
2. Met de knop "Advanced" (Geavanceerd) kunt u meer opties van de kaart bekijken en configureren.
3. Nadat u op "Advanced" (Geavanceerd) hebt geklikt, verschijnt de Belkin Wireless LAN Utility. Met dit hulpprogramma kunt u alle geavanceerde functies van de draadloze kaart van Belkin beheren.
4. Op het tabblad "Wireless Networks Properties" (Eigenschappen draadloze netwerken) selecteert u een netwerknaam uit de lijst met beschikbare netwerken en vervolgens klikt u op de knop "Properties" (Eigenschappen).
5. Selecteer "WEP" onder "Data Encryption" (Dataencryptie).

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

6. Zorg ervoor dat de optie "The key is provided for me automatically" (De sleutel wordt automatisch verstrekt) onderaan niet is geselecteerd. Als u deze computer gebruikt om in te loggen op een bedrijfsnetwerk, vraag dan aan uw netwerkbeheerder of deze optie geselecteerd moet zijn of niet.

7. Typ de WEP-sleutel in het daarvoor bestemde vak voor "Network Key" (Netwerksleutel).

Belangrijk: Een WEP-sleutel is een combinatie van cijfers en letters van A tot F en 0 tot 9. Voor 128-bits WEP dient u 26 hexadecimale sleutels in te voeren. Deze netwerksleutel moet overeenkomen met de sleutel die u toekent aan uw router.

Voorbeeld:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = 128-bits sleutel

8. Klik op "OK" en vervolgens op "Apply" (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

Als u geen draadloze cliëntkaart van Belkin gebruikt, raden wij u aan de handleiding die bij uw draadloze cliëntkaart hoort te raadplegen.

Ondersteunen de producten van Belkin WPA?

Let op: Om WPA-beveiliging te kunnen gebruiken moeten al uw cliënten geüpgraded zijn naar stuurprogramma's en software die WPA ondersteunen. U kunt gratis een beveiligingspatch van Microsoft downloaden. Deze patch werkt alleen onder Windows XP.

U kunt deze patch hier downloaden: <http://www.microsoft.com/downloads>

U moet tevens van de website van Belkin het nieuwste stuurprogramma downloaden voor uw draadloze 802.11g desktop- of notebooknetwerkaart van Belkin. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog

niet ondersteund. De patch van Microsoft ondersteunt uitsluitend apparaten zoals 802.11g-producten van Belkin met stuurprogramma's die WPA ondersteunen.

Download de nieuwste stuurprogramma's van <http://web.belkin.com/support>

Ik heb problemen met het installeren van WPA-beveiliging (Wireless Protected Access) op een Belkin-router voor een thuisnetwerk.

1. Selecteer "WPA-PSK (no server)" (WPA-PSK (zonder server)) in de keuzelijst "Security Mode" (Beveiligingsmodus).
2. Selecteer "TKIP" of "AES" als Encryption Technique (Encryptiemethode). Deze instelling moet voor al uw cliënten hetzelfde zijn.
3. Voer uw Pre-Shared Key in. Deze kan bestaan uit 8 tot 63 tekens en wordt opgebouwd uit letters, cijfers, symbolen en spaties. U moet bij al uw cliënten dezelfde sleutel gebruiken. Uw PSK kan er als volgt uitzien: "Netwerksleutel familie Jansen".
4. Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen toepassen) om te eindigen. Stel nu al uw cliënten op deze manier in.

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Ik heb problemen met het installeren van WPA-beveiliging (Wi-Fi Protected Access) op een draadloze cliëntkaart van Belkin voor een thuisnetwerk.

Cliënten moeten dezelfde sleutel gebruiken als de router. Als de router bijvoorbeeld de sleutel "Netwerksleutel familie Jansen" heeft, moeten de cliënten diezelfde sleutel hebben.

1. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het venster voor het draadloze netwerk te openen. Als u op de knop "Advanced" (Geavanceerd) klikt, kunt u meer opties van de kaart bekijken en configureren.
 2. Nadat u op "Advanced" (Geavanceerd) hebt geklikt, verschijnt Belkin Wireless Utility. Met dit hulpprogramma kunt u alle geavanceerde functies van de draadloze kaart van Belkin beheren.
 3. Op het tabblad "Wireless Networks Properties" (Eigenschappen draadloze netwerken) selecteert u een netwerknaam uit de lijst met beschikbare netwerken en vervolgens klikt u op de knop "Properties" (Eigenschappen).
 4. Selecteer "WPA-PSK (no server)" (WPA-PSK (zonder server)) onder "Network Authentication" (Netwerkauthenticatie).
 5. Typ de WPA-sleutel in het daarvoor bestemde vak voor "Network Key" (Netwerksleutel).
- Belangrijk:** WPA-PSK is opgebouwd uit een combinatie van cijfers en letters van A tot Z en 0 tot 9. Voor WPA-PSK kunt u 8 tot 63 tekens invoeren. Deze netwerksleutel moet overeenkomen met de sleutel die u toekent aan uw router.
6. Klik op "OK" en vervolgens op "Apply" (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

Ik maak GEEN gebruik van een cliëntkaart van Belkin voor een thuisnetwerk en heb problemen met het instellen van WPA-beveiliging (Wireless Protected Access).

Als u geen draadloze desktop- of notebooknetwerkaart van Belkin gebruikt en uw kaart niet voorzien is van software die WPA ondersteunt, dan kunt u gratis van de website van Microsoft een bestand downloaden met de naam "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access". De patch van Microsoft kunt u downloaden door de Knowledge Base voor Windows XP WPA te doorzoeken.

Let op: Dit Microsoft-bestand werkt alleen met Windows XP. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. U moet ook controleren of de kaartfabrikant WPA ondersteunt en of u het nieuwste stuurprogramma van hun ondersteuningssite hebt gedownload.

Ondersteunde besturingssystemen:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

1. In Windows XP klikt u op "Start > Control Panel > Network Connections" (Start > Configuratiescherm > Netwerkverbindingen).
2. Als u dubbelklikt op het tabblad "Wireless Networks" (Draadloze netwerken), verschijnt het volgende scherm. Zorg ervoor dat het vakje "Use Windows to configure my wireless network settings" (Draadloos netwerk automatisch configureren) is aangevinkt. (afbeelding)
3. Klik op het tabblad "Wireless Networks" (Draadloze netwerken) op de knop "Configure" (Configureren). Het volgende venster verschijnt. (afbeelding)
4. Voor gebruik in uw woning of op een klein kantoor selecteert u onder "Network Administration" (Netwerkbeheer) "WPA-PSK".

Let op: Selecteer "WPA (with radius server)" (WPA met radiusserver) als u deze computer gebruikt om verbinding te maken met een bedrijfsnetwerk dat een authenticatieserver ondersteunt, zoals een RADIUS-server. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor nadere informatie.

PROBLEMEN OPLOSSEN

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

5. Selecteer onder “Data Encryption” (Data-encryptie) “TKIP” of “AES”. Deze instelling moet gelijk zijn aan die van de router.
6. Typ de encryptiesleutel in het daarvoor bestemde vak bij “Network Key” (Netwerksleutel).

Belangrijk: Voer uw Pre-Shared Key in. Dit is een code van 8 tot 63 tekens (letters, cijfers of symbolen). U moet bij al uw cliënten dezelfde sleutel gebruiken.

7. Klik op “OK” om de instelling te voltooien.

Wat is het verschil tussen 802.11b, 802.11g en 802.11a en draft 802.11n?

Op dit moment zijn er vier standaarden voor draadloze netwerken, waartussen grote verschillen in overdrachtssnelheden bestaan. Deze benamingen zijn elk gebaseerd op de aanduiding voor de certificering van netwerkstandaarden. De meest gebruikte standaard voor draadloos netwerkverkeer is 802.11b. Deze maakt een transmissiesnelheid van 11 Mbps mogelijk. De standaarden 802.11a en 802.11g maken snelheden tot 54 Mbps mogelijk en draft 802.11n snelheden tot 108 Mbps. Zie voor meer informatie de onderstaande tabel.

Vergelijkend overzicht van draadloze technologieën

Draadloze technologie	G (802.11g)	G Plus MIMO (802.11g met MIMO MRC)	N MIMO (draft 802.11n met MIMO)	N1 MIMO (draft 802.11n met MIMO)
Snelheid*	Tot 54 Mbps*	Tot 54 Mbps*	Tot 300 Mbps*	Tot 300 Mbps*
Frequentie	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons.	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons.	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons.	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons.
Compatibiliteit	Compatibel met 802.11b/g	Compatibel met 802.11b/g	Compatibel met draft 802.11n** en 802.11b/g	Compatibel met draft 802.11n** en 802.11b/g
Bereik*	Tot 120 m*	Tot 300 m*	Tot 350 m*	Tot 425 m*
Voordeel	Veel gebruikt, vooral voor het delen van internetaansluitingen	Betere dekking en bereik en constante snelheden	Groter bereik en hogere snelheden	Geavanceerd, beste bereik en doorvoer

*Het bereik en de verbindingssnelheid zijn afhankelijk van de netwerkomgeving.

**Deze router is compatibel met producten die gebaseerd zijn op dezelfde 802.11n-specificaties en vereisen mogelijk een software-upgrade voor het beste resultaat.

Technische ondersteuning

Informatie over technische ondersteuning is beschikbaar op www.belkin.com.

Als u onze afdeling voor technische ondersteuning wilt bellen, kies dan het gewenste nummer in de onderstaande lijst*.

*Tegen lokaal tarief

LAND	Telefoonnummer	Internet
OOSTENRIJK	0820 200766	http://www.belkin.com/uk/networking/
BELGIË	07 07 00 073	http://www.belkin.com/nl/networking/
TSJECHIË	239 000 406	http://www.belkin.com/uk/networking/
DENEMARKEN	701 22 403	http://www.belkin.com/uk/networking/
FINLAND	00800 - 22 35 54 60	http://www.belkin.com/uk/networking/
FRANKRIJK	08 - 25 54 00 26	http://www.belkin.com/fr/networking/
DUITSLAND	0180 - 500 57 09	http://www.belkin.com/de/networking/
GRIEKENLAND	00800 - 44 14 23 90	http://www.belkin.com/uk/networking/
HONGARIJE	06 - 17 77 49 06	http://www.belkin.com/uk/networking/
IJSLAND	800 8534	http://www.belkin.com/uk/networking/
IERLAND	0818 55 50 06	http://www.belkin.com/uk/networking/
ITALIË	02 - 69 43 02 51	http://www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp
LUXEMBURG	34 20 80 85 60	http://www.belkin.com/uk/networking/
NEDERLAND	0900 - 040 07 90 € 0,10 per minuut	http://www.belkin.com/nl/networking/
NOORWEGEN	81 50 0287	http://www.belkin.com/uk/networking/
POLEN	00800 - 441 17 37	http://www.belkin.com/uk/networking/
PORTUGAL	707 200 676	http://www.belkin.com/uk/networking/
RUSLAND	495 580 9541	http://www.belkin.com/networking/
ZUID-AFRIKA	0800 - 99 15 21	http://www.belkin.com/uk/networking/
SPANJE	902 - 02 43 66	http://www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp
ZWEDEN	07 - 71 40 04 53	http://www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp
ZWITSERLAND	08 - 48 00 02 19	http://www.belkin.com/uk/networking/
VERENIGD KONINKRIJK	0845 - 607 77 87	http://www.belkin.com/uk/networking/
OVERIGE LANDEN	+44 - 1933 35 20 00	

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

FCC-verklaring

VERKLARING VAN CONFORMITEIT MET DE FCC-VOORSCHRIFTEN VOOR ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT

Wij, Belkin International, Inc., gevestigd 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, Verenigde Staten van Amerika, verklaren hierbij dat wij de volledige verantwoordelijkheid aanvaarden dat het product met het artikelnummer

F5D8635-4v1

waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan Deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik ervan is onderworpen aan de beide volgende voorwaarden: (1) het apparaat mag geen schadelijke storingen opwekken en (2) het apparaat moet elke ontvangen interferentie accepteren,

waaronder storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.

Waarschuwing: Blootstelling aan radiofrequente straling.

Het uitgangsvermogen van dit apparaat ligt ver beneden de hiervoor in de FCC-voorschriften vastgelegde grenswaarden voor stralingsfrequenties. Niettemin dient dit apparaat zodanig te worden gebruikt dat bij normaal gebruik de mogelijkheid van persoonlijk contact tot een minimum beperkt blijft.

Ook bij het aansluiten van een externe antenne op dit apparaat moet de antenne zodanig worden geplaatst dat bij normaal gebruik de kans op aanraking tot een minimum beperkt blijft. Ter voorkoming van de mogelijkheid dat de in de FCC-voorschriften aangegeven grenswaarden voor de blootstelling aan radiofrequente straling worden overschreden, mogen personen de werkende antenne niet dichterbij komen dan tot op een afstand van 20 centimeter.

Kennisgeving van de Federal Communications Commission (FCC)

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de grenswaarden voor digitale apparaten van Klasse B zoals vastgelegd in Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze grenswaarden zijn vastgesteld als zinvolle bescherming tegen schadelijke interferenties in de woonomgeving.

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

EU DECLARATION OF CONFORMITY

[Cesky (Czech)]	<i>[Belkin Ltd]</i> tímto prohlašuje, že tento <i>[FSD8635-4]</i> je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
[Dansk (Danish)]	Undertegnede <i>[Belkin Ltd]</i> erklærer herved, at følgende udstyr <i>[FSD8635-4]</i> overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
[Deutsch (German)]	Hiermit erkläre <i>[Belkin Ltd]</i> , dass sich das Gerät <i>[FSD8635-4]</i> in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
[Eesti (Estonian)]	Käesolevaga kinnitab <i>[Belkin Ltd]</i> seadme <i>[FSD8635-4]</i> vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
[English]	Hereby, <i>[Belkin Ltd]</i> , declares that this <i>[FSD8635-4]</i> is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
[Español (Spanish)]	Por medio de la presente <i>[Belkin Ltd]</i> declara que el <i>[FSD8635-4]</i> cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
[Ελληνική (Greek)]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ <i>[Belkin Ltd]</i> ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ <i>[FSD8635-4]</i> ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
[Français (French)]	Par la présente <i>[Belkin Ltd]</i> déclare que l'appareil <i>[FSD8635-4]</i> est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
[Italiano (Italian)]	Con la presente <i>[Belkin Ltd]</i> dichiara che questo <i>[FSD8635-4]</i> è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
[Latviski (Latvian)]	Ar šo <i>[Belkin Ltd Belkin Ltd]</i> J deklarē, ka <i>[FSD8635-4 / iekārtas tips]</i> atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citām ar šo saistītajiem noteikumiem.
[Lietuvių (Lithuanian)]	Šiuo <i>[Belkin Ltd]</i> deklaruoju, kad šis <i>[FSD8635-4]</i> atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktivos nuostatas.
[Nederlands (Dutch)]	Hierbij verklaart <i>[Belkin Ltd]</i> dat het toestel <i>[FSD8635-4]</i> in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
[Malti (Maltese)]	Hawnhekk, <i>[Belkin Ltd]</i> , jiddikjara li dan <i>[FSD8635-4]</i> jikkonforma mal-ħigġijiet essenzjali u ma providiment i oħrajn rilevanti li hemm fid-Direttiva 1999/5/EC.
[Magyar (Hungarian)]	Alulírott, <i>[Belkin Ltd]</i> nyilatkozom, hogy a <i>[FSD8635-4]</i> megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
[Polski (Polish)]	Niniejszym <i>[Belkin Ltd]</i> oświadczam, że <i>[FSD8635-4]</i> jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
[Português (Portuguese)]	<i>[Belkin Ltd]</i> declara que este <i>[FSD8635-4]</i> está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
[Slovensko (Slovenian)]	<i>[Belkin Ltd]</i> izjavlja, da je ta <i>[FSD8635-4]</i> v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
[Slovensky (Slovak)]	<i>[Belkin Ltd]</i> týmto vyhlasuje, že <i>[FSD8635-4]</i> spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

[Suomi (Finnish)]	<i>[Belkin Ltd]</i> vakuuttaa täten että <i>[FSD8635-4]</i> tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
[Svenska (Swedish)]	Härmed intygar <i>[Belkin Ltd]</i> att denna <i>[FSD8635-4]</i> står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
[Íslenska (Icelandic)]	Hér með lýsir <i>[Belkin Ltd]</i> yfir því að <i>[FSD8635-4]</i> er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
[Norsk (Norwegian)]	<i>[Belkin Ltd]</i> erklærer herved at utstyret <i>[FSD8635-4]</i> er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

<http://www.belkin.com/doc/>

Voor informatie over de verwijdering van afgedankte
apparatuur verwijzen wij u naar
<http://environmental.belkin.com>



VOOR GEBRUIK IN	AT	BE	CY	CZ	DK	EE	FI	FR	DE	GR	HU	IE
IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL	PT	SK	SI	ES	SE	GB
NO	CH	BG	RO	TR								IS
												LI

WERKT OP DE KANALEN 1-13

In sommige landen gelden gebruiksbeperkingen..... Klasse 2 apparaat

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Veranderingen

De Federal Communications Commission eist dat de gebruiker ervoor wordt gewaarschuwd dat elke verandering aan het apparaat die niet uitdrukkelijk door Belkin International, Inc. is goedgekeurd de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen teniet kan doen.

Kennisgeving betreffende de Europese Unie

Radioproducten die voorzien zijn van de CE 0682- of de CE-aanduiding voldoen aan de R&TTE-richtlijn (1995/5/EG) van de Commissie van de Europese Gemeenschap.

Het voldoen aan deze richtlijn houdt in dat de betreffende apparatuur beantwoordt aan de volgende Europese normen (de overeenkomstige internationale normen zijn tussen haakjes vermeld).

- EN 60950 [IEC60950]: Productveiligheid
 - EN 300 328: Technische vereisten voor radioapparatuur
 - ETS 300 826: Algemene EMC-vereisten voor radioapparatuur
- Het gebruikte zendertype is aangegeven op het etiket van het product van Belkin.

Producten die voorzien zijn van het CE-merk voldoen aan de richtlijn voor elektromagnetische compatibiliteit (89/336/EEG) en aan de richtlijn voor laagspanningsapparatuur (72/23/EEG) van de Commissie van de Europese Economische Gemeenschap. Apparaten die aan deze richtlijn voldoen beantwoorden aan de volgende Europese normen (tussen haakjes zijn de overeenkomstige internationale normen vermeld).

- EN 55022 [CISPR 22]: Elektromagnetische storing
- EN 55024 [IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11]: Elektromagnetische immuñiteit
- EN 61000-3-2 [IEC610000-3-2]: Harmonischen in elektrische leidingen
- EN 61000-3-3 [IEC610000]: Spanningsfluctuaties in elektrische leidingen
- EN 60950 [IEC60950]: Productveiligheid

Producten die een radiozender bevatten zijn voorzien van de CE 0682- of CE-aanduiding en kunnen tevens zijn voorzien van het CE-logo.

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Beperkte levenslange productgarantie van Belkin International, Inc.

Deze garantie dekt het volgende.

Belkin International, Inc. ("Belkin") garandeert de oorspronkelijke koper van dit Belkin-product dat het product vrij is van ontwerp-, assemblage-, materiaal- en fabricagefouten.

De geldigheidsduur van de dekking

Belkin garandeert het Belkin-product voor de levensduur van het product.

Hoe worden problemen opgelost?

Productgarantie.

Belkin zal het product dat een defect vertoont naar eigen keus kosteloos (met uitzondering van verzendkosten) repareren of vervangen. Belkin behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande waarschuwing de verkoop van een bepaald product te staken in welke geval de beperkte garantie tot reparatie of vervanging van het betreffende product zal komen te vervallen. Als Belkin niet in staat is het product te repareren of te vervangen (bijvoorbeeld omdat het niet meer leverbaar is), zal Belkin de terugbetaling van de aankoopprijs hetzij een tegoed voor de aankoop van een ander product van Belkin.com aanbieden tot een bedrag gelijk aan de aankoopprijs van het product die aangegeven is op de originele aankoopbon en verminderd met de tegenwaarde van de natuurlijke slijtage.

Wat valt buiten deze garantie?

Alle hierin versterkte garanties zijn niet van toepassing als het Belkin-product op verzoek van Belkin International, Inc. niet op kosten van de koper voor onderzoek aan Belkin International, Inc. ter beschikking is gesteld of als Belkin International, Inc. constateert dat het Belkin-product verkeerd is geïnstalleerd, op enige wijze is veranderd of vervalst. De

productgarantie van Belkin biedt geen bescherming tegen van buiten komend onheil, zoals blikseminslag, overstromingen, aardbevingen en oorlogsmolest, vandalisme, diefstal, normale slijtage, afslijting, depletie, veroudering, misbruik, beschadiging door netspanningsdalingen, ongeoorloofde programmering en/of wijziging van de systeemapparatuur.

Hoe wordt service verleend?

Bel binnen 5 dagen na het voorval de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin via het telefoonnummer eerder vermeld in deze handleiding.

Inhoud	HOOFDSTUK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Belkin International, Inc. behoudt zich het recht voor het defecte Belkin-product te onderzoeken. De kosten voor verzending van het Belkin-product naar Belkin International, Inc. komen volledig voor rekening van de koper. Als Belkin naar eigen bevinding tot de conclusie komt dat het onpraktisch is de beschadigde apparatuur naar Belkin te verzenden, kan Belkin naar eigen goeddunken een deskundige reparatie-inrichting aanwijzen en deze opdragen de betreffende apparatuur te inspecteren en de reparatiekosten ervan te begroten. De eventuele verzendkosten van het product naar de reparatie-inrichting en van de terugzending naar de koper en van de kostenbegroting komen geheel voor rekening van de koper. Het beschadigde product moet voor onderzoek beschikbaar blijven totdat de claim is afgehandeld. Belkin International, Inc. behoudt zich bij de vereffening van claims het recht voor tot in-de-plaatstreding bij alle geldige verzekeringspolissen waarover de koper van het product beschikt.

De garantie en de wet.

DEZE GARANTIE OMVAT DE ENIGE GARANTIE VAN BELKIN INTERNATIONAL, INC. ER ZIJN GEEN ANDERE GARANTIES, NADRUKKELIJK OF TENZIJ WETTELIJK BEPAALD IMPLICIET, MET INBEGRIJ VAN IMPLICIETE GARANTIES OF VOORZIENINGEN VAN KWALITEIT, VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, EN ZULKE IMPLICIETE GARANTIES, MITS VAN TOEPASSING, ZIJN WAT HUN GELDIGHED BETREFT TOT DE DUUR VAN DEZE GARANTIE BEPERKT.

In sommige staten of landen is het niet toegestaan de duur van impliciete garanties te beperken, in welk geval de bovenstaande garantiebeperkingen wellicht niet voor u gelden.

ONDER TOEPASSELIJK RECHT IS BELKIN INTERNATIONAL, INC. NIET AANSPRAKELIJK VOOR INCIDENTELE, BIJZONDERE, DIRECTE, INDIRECTE, BIJKOMENDE OF MEERVOUDIGE SCHADE ZOALS SCHADE TEN GEVOLGE VAN GEDERFDE WINST EN/OF GEMISTE OPBRENGSTEN VOORTKOMEND UIT DE VERKOOP OF HET GEBRUIK VAN BELKIN-PRODUCTEN, ZELFS ALS DE BETROKKENE VAN DE MOGELIJKHEID VAN ZULKE SCHADE TEVOREN OP DE HOOGTE WAS GESTELD.

Deze garantie verleent u specifieke wettelijke rechten en wellicht hebt u andere rechten die van staat tot staat kunnen verschillen. In sommige staten en landen is het niet toegestaan incidentele, gevolg- en andere schade uit te sluiten, reden waarom de bovenstaande garantiebeperkingen wellicht niet voor u gelden.

belkin.com

Belkin Ltd.
Express Business Park
Shipton Way, Rushden
NN10 6GL, United Kingdom

Belkin SAS
130 rue de Silly
92100 Boulogne-Billancourt,
Frankrijk

Belkin GmbH
Hanebergstrasse 2
80637 Munich
Duitsland

Belkin Iberia
C/ Anabel Segura, 10 planta baja, Of. 2
28108, Alcobendas, Madrid
Spanje

Belkin Italy & Greece
Via Carducci, 7
Milano 20123
Italie

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk,
Nederland

© 2008 Belkin International, Inc. All rights reserved. All trade names are registered trademarks of respective manufacturers listed. Apple, AirPort, Mac, Mac OS, and AppleTalk are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Windows, Windows Vista, NT, and Microsoft are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

PM00781ea F5D8635-4