

BELKIN®

Draadloze G router

Deel uw breedband-Internetverbinding



Handleiding



F5D7230-4

Inhoud

1. Inleiding	1
Voordelen van een draadloos netwerk	1
De ideale plaats voor uw router	2
2. Productoverzicht	6
Productkenmerken	6
3. Kennismaken met uw router	9
Inhoud van de verpakking	9
Systeemvereisten	9
Systeemvereisten voor Easy Install Wizard software	9
4. De router aansluiten en configureren	14
5. Alternatieve installatiemethode	22
6. Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface	40
LAN-instellingen wijzigen	41
De pagina met de DHCP-cliëntenlijst bekijken	43
De instellingen van het draadloze netwerk configureren	44
Beveiliging van uw WiFi-netwerk	48
WEP-setup	53
WPA-setup	55
WPA2-setup	57
Gebruik van de accesspointmodus	63
Configuratie van de firewall	64
MAC-adresfiltering instellen	67
De gedemilitariseerde zone activeren	68
Het "Utilities"-tabblad	70
De router herstarten	71
De firmware bijwerken	76
7. Handmatig netwerkinstellingen configureren	84
8. Aanbevolen instellingen van de webbrowser	90
9. Problemen oplossen	92
10. Informatie	111
Waarschuwing voor gebruikers die betalen voor het aantal minuten dat ze gebruik maken van hun ADSL-service of voor het aantal megabytes dat ze up- of downloaden.	114
Beknopt overzicht met belangrijke informatie over Internet Service Providers	115

Dank u voor het aanschaffen van de draadloze G router (de router) van Belkin. In de twee volgende korte hoofdstukken kunt u lezen wat de voordelen van een netwerk in uw woning zijn en hoe u het bereik en de prestaties van uw netwerk kunt verbeteren. Wij raden u aan deze handleiding volledig door te lezen en extra aandacht te besteden aan het hoofdstuk “De ideale plaats voor uw router” (bladzijde 2). Als u de eenvoudige setup-instructies volgt, kunt u het volgende doen:

- Uw hi-speed Internetverbinding met alle computers in uw woning delen
- Bronnen, zoals bestanden en harde schijven, delen met alle aangesloten computers in uw woning
- Een printer met het hele gezin delen
- Documenten, muziek, videomateriaal en digitale foto's delen
- Bestanden opslaan, ophalen en kopiëren van de ene naar de andere computer
- Tegelijkertijd on line spelletjes spelen, via het internet uw e-mail bekijken en chatten

Voordelen van een draadloos netwerk

- **Mobiliteit** – een speciale computerruimte is voortaan overbodig; u kunt nu overal binnen de draadloze reikwijdte op een notebook of desktopcomputer binnen het netwerk werken
- **Eenvoudige installatie** – eenvoudige setup met behulp van de Easy Installation Wizard van Belkin
- **Flexibiliteit** – installatie van en toegang tot printers, computers en andere netwerkapparatuur vanaf elke plek in uw woning
- **Eenvoudige uitbreiding** – Belkin biedt u keus uit een complete reeks netwerkproducten die het u mogelijk maken uw netwerk uit te breiden met apparaten als printers en gaming-consoles
- **Bekabeling is niet nodig** – u bespaart uzelf de kosten en de moeite die komen kijken bij het aanleggen van Ethernet-bekabeling in uw woning of kantoor
- **Algemeen aanvaard** – keuze uit een groot aanbod van interoperabele netwerkproducten

De ideale plaats voor uw router

Belangrijke factoren die een rol spelen bij plaatsing en setup

Naarmate de afstand tot de computer kleiner wordt, 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 hier niet noodzakelijkerwijs iets van te merken. Bij een grotere afstand tot de router, kan de snelheid van de verbinding afnemen. Factoren die signalen kunnen verzwakken, doordat ze de radiogolven van uw netwerk blokkeren, zijn metalen apparaten of blokkades en muren.

Als u denkt dat de matige prestaties van uw netwerk te maken hebben met afstand of hindernissen, probeer de computer dan op 1,5 tot 3 meter afstand van de router te plaatsen om te kijken of een te grote afstand inderdaad de oorzaak is. Wij raden u aan contact op te nemen met de afdeling technische ondersteuning van Belkin, indien u problemen blijft houden.

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 draadloze router

Plaats uw 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 die zijn voorzien van draadloze notebook- en desktopnetwerkkarten en draadloze USB-adapters van Belkin) bereikt u als volgt:

- Zorg ervoor dat de netwerkantennes van de router rechtop en evenwijdig aan elkaar naar het plafond gericht staan. Als de router zelf al verticaal is geplaatst, 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.
- Wij raden u aan de router niet in de buurt van een draadloze telefoon te plaatsen.

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 drogers
- Metalen kasten
- Grote aquaria
- Gemetalliseerde UV-werende ruiten

Indien het signaal van uw draadloze netwerk op sommige plaatsen zwakker lijkt te zijn, zorg er dan voor dat bovengenoemde objecten het signaal niet kunnen hinderen, dat wil zeggen dat ze niet tussen uw computers en uw router in mogen staan.

3. Draadloze telefoons

Ga als volgt te werk als de prestaties van uw draadloze netwerk niet beter worden nadat u de bovenstaande aanwijzingen 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 gebruik maken 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 voor het kanaal dat het verst verwijderd is van het kanaal dat door uw draadloze netwerk gebruikt wordt. U kunt bijvoorbeeld de telefoon naar kanaal 1 verplaatsen en de router naar kanaal 11. Zie voor meer informatie de handleiding van de telefoon.
- Ga zo nodig over op een draadloze telefoon van 900 MHz.

4. Kies het “rustigste” kanaal voor uw draadloze netwerk

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

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

- Experimenteer met meer dan een van de beschikbare kanalen om de beste verbinding te vinden en interferentie van draadloze telefoons of andere draadloze apparatuur te vermijden.
- Gebruik de uitgebreide informatie over Site Survey en kanalen voor draadloze netwerken die u bij uw draadloze netwerkkaart heeft gekregen. Raadpleeg de handleiding van uw netwerkkaart voor meer informatie.

Als u deze richtlijnen volgt, kunt u van het grootst mogelijke bereik van uw router profiteren. Indien u een nog groter bereik nodig hebt, raden wij u aan een draadloze G range extender/ accesspoint van Belkin aan te schaffen.

5. Veilige verbindingen, VPN en AOL

Veilige verbindingen zijn verbindingen waarvoor een gebruikersnaam en een wachtwoord vereist zijn. Hiervan wordt gebruik gemaakt in situaties waar beveiliging van belang is. Veilige verbindingen zijn o.a.:

- Virtual Private Network (VPN)-verbindingen; deze worden vaak gebruikt om van afstand verbinding te maken met een kantoor netwerk
- Het "Bring Your Own Access"-programma van America Online (AOL) - dit programma laat u AOL gebruiken via breedband die ter beschikking wordt gesteld door een andere kabel- of DSL-service.
- De meeste websites voor internetbankieren
- Veel commerciële websites waarbij toegang uitsluitend verleend wordt nadat een gebruikersnaam en wachtwoord zijn ingevuld

Veilige verbindingen kunnen worden onderbroken als de energiebeheerinstellingen van de computer ervoor zorgen dat de computer overgaat op de slaapstand. U kunt opnieuw verbinding maken door de VPN of AOL-software te draaien, of door opnieuw op de beveiligde website in te loggen.

Een tweede alternatief is het veranderen van de energiebeheerinstellingen van de computer, zodat deze niet overgaat op de slaapstand. Dit is niet noodzakelijkerwijs van toepassing voor draagbare computers. Om de energiebeheerinstelling en te wijzigingen in Windows, gaat u naar "Power Options" (Energiebeheer) in het "Control Panel" (Configuratiescherm).

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

Meer informatie over netwerkproducten vindt u op www.belkin.com/networking U kunt ook telefonisch contact opnemen met de afdeling Technische Ondersteuning:

Europa:

00 800 223 55 460

1	hoofdstuk
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Productoverzicht

Productkenmerken

Binnen een paar minuten kunt u uw Internetverbinding delen en vormen uw computers een netwerk. Hier volgt een overzicht van voordelen die uw nieuwe router van Belkin de ideale oplossing voor uw privé- of kleinzakelijke netwerk maken.

Werkt met zowel pc's als MAC®-computers

De router ondersteunt een groot aantal netwerkomgevingen, waaronder Mac OS® 9.x, X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000 en XP. U hebt niet meer nodig dan een Internetbrowser en een netwerkadapter die TCP/IP (de standaard Internettaal) ondersteunt.

LED-signaallampjes op het frontpaneel

LED-signaallampjes aan de voorzijde van de router geven aan welke functies in bedrijf zijn. U kunt in één oogopslag zien of uw router verbinding heeft gemaakt met het Internet. Deze functie maakt gecompliceerde software en statuscontroleprocedures overbodig.

Geavanceerde web-based gebruikersinterface

U kunt de geavanceerde functies van uw router eenvoudig instellen via uw webbrowser, zonder dat u extra software op de computer hoeft te installeren. U hoeft geen disks te installeren of te controleren. U kunt zelfs met elke computer in het netwerk snel veranderingen aanbrengen en setup-functies uitvoeren.

NAT IP-adres

Uw router maakt gebruik van Network Address Translation (NAT) voor het delen van het unieke IP-adres dat door uw Internet Service Provider aan u is toegewezen, terwijl u de kosten bespaart van het toevoegen van extra IP-adressen aan uw internet service account. service account.

SPI-firewall

Uw router is uitgerust met een firewall die uw netwerk beschermt tegen een groot aantal veel voorkomende 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 10/100 4-poorts switch

De router heeft een ingebouwde 4-poorts netwerkswitch waarmee uw bekabelde computers onder meer printers, data, mp3-bestanden en digitale foto's kunnen delen. De switch stelt zich met behulp van auto-sensing automatisch in op de snelheid van de aangesloten apparaten. De switch kan gelijktijdig - zonder onderbrekingen en zonder beslag te nemen op bronnen - data verzenden tussen computers en het Internet.

Universele Plug-and-Play (UPnP) compatibiliteit

UPnP (Universal Plug-and-Play) is een technologie die naadloze voice messaging, video messaging, games en andere applicaties mogelijk maakt die voldoen aan UPnP.

Ondersteuning voor VPN Pass-Through

Als u met behulp van een VPN-aansluiting van huis uit verbinding maakt met uw bedrijfsnetwerk, dan maakt uw router het mogelijk dat uw met VPN-functionaliteit uitgeruste computer via de router contact maakt met uw bedrijfsnetwerk.

Ingebouwd Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Ingebouwd Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) zorgt voor de meest eenvoudige netwerkaansluiting. De DHCP server wijst automatisch aan elke computer IP-adressen toe waardoor een gecompliceerde netwerk-setup overbodig is.

Easy Install Wizard

De Easy Install Wizard zorgt voor probleemloze installatie van uw router. Deze software bepaalt automatisch de juiste instelling van uw netwerk en maakt de router klaar voor de verbinding met uw Internet Service Provider (ISP). Binnen enkele minuten is uw draadloze router geïnstalleerd en aangesloten op het Internet.

LET OP: De Easy Install Wizard-software is compatible met Windows 98SE, Me, 2000, XP, Mac OS 9.X en Mac OS X. Indien u gebruik maakt van een ander besturingssysteem, kunt u bij de setup van de draadloze router gebruik maken van de alternatieve setupmethoden, zoals beschreven in deze handleiding (zie bladzijde 22).

Geïntegreerd draadloos 802.11g accesspoint

802.11g is een nieuwe draadloze technologie die overdrachtssnelheden tot 54Mbps mogelijk maakt. Dat is bijna vijf keer sneller dan 802.11b.

MAC-adressenfiltering

Voor extra veiligheid kunt u een lijst opstellen met MAC-adressen (unieke cliëntidentificatiecodes) die toegang mogen hebben tot uw netwerk. Elke computer heeft een eigen MAC-adres. U stelt eenvoudig

- met behulp van de geavanceerde web-based gebruikersinterface
- een lijst op van deze MAC-adressen waarmee u de toegang tot uw netwerk kunt beheren.

Kennismaken met uw router

Inhoud van de verpakking

- Draadloze G router
- Beknopte installatiehandleiding
- Cd met Easy Install wizard-software en handleiding
- RJ45 Ethernet-netwerkkabel van Belkin
- Voedingsadapter

Systeemvereisten

- Breedband-Internetverbinding zoals een kabel- of DSL-modem met RJ45-(Ethernet)aansluiting
- Ten minste één computer met een geïnstalleerde netwerkinterface-adapter
- TCP/IP-netwerkprotocol geïnstalleerd op iedere computer
- RJ45-Ethernet-netwerkkabel
- Internetbrowser

Systeemvereisten voor Easy Install Wizard software

- Een pc met Windows® 98 SE, Me, 2000 of XP of een Mac®-computer met Mac OS® 9.x of OS X
- Minimaal 64 MB RAM
- Internetbrowser

1

2

3

4

5

6

7

8

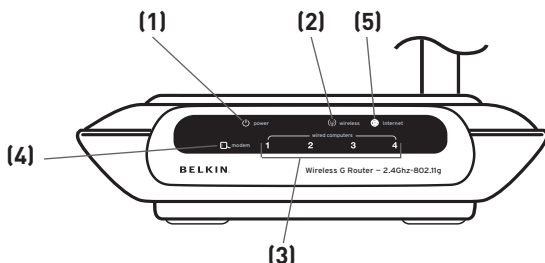
9

10


hoofdstuk

Kennismaken met uw router

De router is ontworpen voor plaatsing op een bureau. Met het oog op praktische bruikbaarheid lopen alle kabels van de achterzijde van de router naar uw apparatuur. De LED-signaallampjes aan de bovenzijde van de router zijn goed zichtbaar en geven u informatie over de netwerkactiviteit en de status.



1. LED voor Voeding/Gereed

Als u de stroom naar de router (opnieuw) inschakelt, heeft de router enige tijd no  om op te starten. Intussen knippert de LED voor "Voeding/Gereed". Wanneer de router volledig is opgestart, brandt de LED "Voeding/Gereed" continu. Dit betekent dat de router klaar is voor gebruik.

UIT	De router is UITgeschakeld
Groen knipperlicht	De router is bezig met opstarten
Groen - brandt continu	De router is klaar voor gebruik

2. LED voor draadloos netwerk

UIT	Draadloos netwerk is uitgeschakeld
Groen	Draadloos netwerk is gereed
Knipperende LED	Signaleert draadloze activiteit

3. Status-LED's voor bekabelde computer

Deze LED's zijn genummerd van 1 tot 4 en deze nummering correspondeert met de nummering van de poorten aan de achterkant van de router. Wanneer een computer correct wordt aangesloten op één van de LAN-poorten aan de achterkant van

de router, dan zal de LED gaan branden. GROEN betekent dat een 10Base-T-apparaat is aangesloten en AMBERGEEL dat een 100Base-T-apparaat is aangesloten. Wanneer via de poort informatie wordt verzonden, dan knippert de LED snel.

UIT	Er zijn geen apparaten met de poort verbonden
Groen	Verbinding met 10Base-T apparaat
Oranje	Verbinding met 100Base-Tx apparaat
Knipperend (oranje of groen)	Poortactiviteit

4. LED voor modemstatus

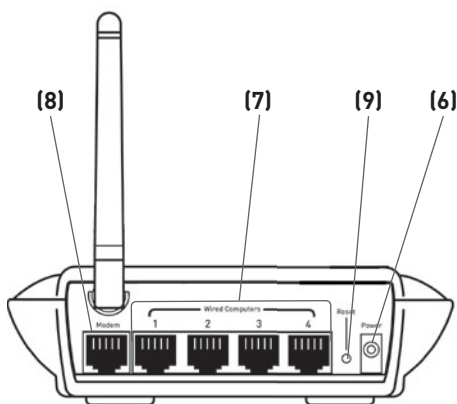
Deze LED licht GROEN op wanneer uw modem op de juiste wijze op de router is aangesloten. De LED knippert snel achterelkaar wanneer via de poort tussen de router en de modem informatie wordt verstuurd.

UIT	Geen WAN-verbinding
Groen - brandt continu	Goede WAN-verbinding
Groen knipperlicht	WAN-activiteit

5. LED voor Internetverbinding

Deze unieke LED geeft aan wanneer de router is verbonden met het Internet. Wanneer de LED niet brandt, is de router niet verbonden met het Internet. Wanneer de LED knippert, probeert de router verbinding te maken met het Internet. Wanneer de LED continu groen licht geeft, is de router verbonden met het Internet. Wanneer u gebruik maakt van de functie "Verbinding verbreken na x minuten", dan is deze LED uiterst handig voor het controleren van de status van de verbinding van uw router.

UIT	Router heeft geen verbinding met het Internet
Groen knipperlicht	Router probeert verbinding te maken met het Internet
Groen - brandt continu	Router heeft verbinding met het Internet



6. Voedingsingang

Sluit de meegeleverde 5V-voedingsadapter aan op deze aansluiting.

7. Computeraansluitingen (Poorten voor bekabelde computers) - BLAUW

Sluit uw bekabelde (niet-draadloze) computers aan op deze poorten. Deze poorten zijn RJ45 10/100 auto-negotiation, auto-uplink poorten, geschikt voor standaard UTP Category 5 of 6 Ethernet-kabels. De poorten zijn aangegeven met de cijfers 1 t/m 4 die corresponderen met genummerde LED's aan de voorkant van de router.

8. Modemaansluiting (Modem-poort - GROEN)

Op deze poort kunt u uw kabel- of DSL-modem aansluiten. U dient uw modem met de daarbij geleverde kabel op deze poort aan te sluiten. Het gebruik van een andere kabel dan de kabel die bij uw kabelmodem is geleverd, kan problemen geven.

9. Resetknop

De resetknop kan gebruikt worden in het zeldzame geval dat de router niet goed functioneert. Door de router te resetten, herstelt u de normale werking van de router terwijl de geprogrammeerde instellingen in stand blijven. Met de resetknop kunt u ook de fabrieksinstellingen van het draadloze accesspoint terugroepen. U kunt de optie "Restore" (Herstellen) gebruiken wanneer u uw persoonlijke wachtwoord bent vergeten.

a. De router resetten

Druk de resetknop in en laat hem weer los. De lampjes op de router knipperen even. De LED ‘Voeding/Gereed’ begint te knipperen. Wanneer de LED ‘Voeding/Gereed’ weer continu brandt, is de resetprocedure voltooid.

b. De standaard fabrieksinstellingen herstellen

Houd de resetknop tenminste tien seconden ingedrukt en laat hem daarna los. De lampjes op de router zullen even knipperen. De LED ‘Voeding/Gereed’ begint te knipperen. Wanneer de LED ‘Voeding/Gereed’ weer continu brandt, is de herstelprocedure voltooid.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

hoofdstuk

De router aansluiten en configureren

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

- Draadloze G router
- Beknopte installatiehandleiding
- Software cd inclusief handleiding
- RJ45 Ethernet-netwerkkabel (voor het aansluiten van de router op de computer)
- Voedingsadapter

Modemvereisten

Uw kabel of DSL-modem moet voorzien zijn van een RJ45 Ethernet-poort. Veel modems hebben zowel een RJ45 Ethernet-poort als een USB-aansluiting. Als u een modem heeft met zowel een Ethernet- als een USB-aansluiting en u op dit moment de USB-aansluiting gebruikt, dan dient u de RJ45 Ethernet-poort te gebruiken tijdens de installatieprocedure. Als uw modem alleen een USB-poort heeft, dan kunt u uw Internet Service Provider vragen om een ander type modem, of u kunt in sommige gevallen een modem kopen dat een RJ45 Ethernet-poort heeft.



Ethernet



USB

INSTALLEER ALTIJD EERST UW ROUTER! ALS U MEERDERE NETWERKAPPARATEN VOOR HET EERST WILT INSTALLEREN, DIENT U ER ALTIJD EERST VOOR TE ZORGEN DAT UW ROUTER IS GEÏNSTALLEERD EN WERKT ALVORENS ANDERE NETWERKCOMPONENTEN ALS NOTEBOOK- EN DESKTOPKAARTEN TE INSTALLEREN.

Easy Install Wizard

Met de meegeleverde Easy Install Wizard-software is het installeren van de router erg gemakkelijk. Hiermee hebt u uw router binnen een paar minuten aan de praat.

Om de Easy Install Wizard te kunnen gebruiken moet uw Windows 98SE, Me, 2000, XP of Mac OS 9.2x of X v10.x-computer rechtstreeks zijn aangesloten op het kabel- of ADSL-modem en moet de Internetverbinding actief en operationeel zijn tijdens de installatie. Is dat niet het geval, ga dan te werk volgens het hoofdstuk "Alternatieve installatiemethode" in deze handleiding om uw router te configureren. Bovendien dient u, als u gebruik maakt

De router aansluiten en configureren

van een ander besturingssysteem dan Windows 98SE, Me, 2000 of XP, de router instellen aan de hand van het onderdeel “Alternatieve installatiemethode” in deze handleiding.

BELANGRIJK:Start de Easy Install Wizard-software vanaf de computer die rechtstreeks is aangesloten op het kabel- of ADSL-modem.

SLUIT DE ROUTER NU NOG NIET AAN.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

hoofdstuk

Stap 1 | Draai de Easy Install Wizard-software

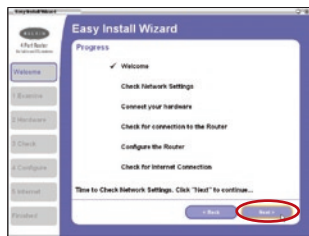
- 1.1. Sluit alle programma's af die op dit moment geopend zijn op uw computer.
- 1.2. Zorg ervoor dat u de volgende zaken bij de hand heeft bij de computer die nu rechtstreeks is aangesloten op het kabel- of ADSL-modem. **SLUIT DE ROUTER NU NOG NIET AAN.**
 - Beknopte installatiehandleiding
 - Cd met Easy Install Wizard-software en handleiding
 - De router
 - Voedingsadapter voor de router
 - RJ45 Ethernet-netwerkkabel
- 1.3. Schakel eventueel aanwezige software voor het delen van een firewall of een Internetaansluiting uit op uw computer.
- 1.4. Plaats de installatie-cd met de Easy Install Wizard-software in uw cd-romstation. Binnen vijftien seconden verschijnt de Easy Install Wizard automatisch op uw beeldscherm. Is dat niet het geval, ga dan naar “My Computer” (Deze computer), selecteer uw cd-romstation en dubbelklik op het bestand met de naam “EasyInstall.exe” (Installatie) op de cd-rom.

De router aansluiten en configureren



Openingscherm

Nadat u de CD in het cd-romstation heeft geplaatst, verschijnt het openingscherm van de Wizard. Zorg ervoor dat de router nu nog niet aangesloten is. Als u de router heeft aangesloten, sluit de computer dan weer rechtstreeks aan op het modem. Klik op "Run the Easy Install Wizard" als u klaar bent om verder te gaan.



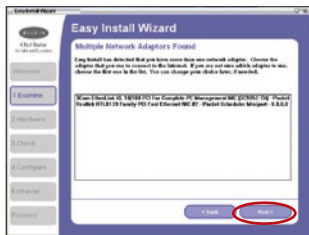
Voortgangsscherm

Er zal een voortgangsscherm verschijnen zodra er een stap in de setup is afgerond. Elke keer als u een voortgangsscherm ziet verschijnen, klikt u op "Next" (Volgende) indien u verder wilt gaan met de volgende stap.



Controle van de instellingen

De Wizard controleert nu de netwerkinstellingen van uw computer en verzamelt de informatie die benodigd is voor het voltooiën van de verbinding van de router met het Internet. Zodra de Wizard hiermee klaar is, klikt u op "Next" (Volgende) om door te gaan.



Meerdere netwerkadapters gevonden

Als er meerdere netwerkadapters zijn geïnstalleerd op uw computer, dan moet de Wizard weten welke adapter is aangesloten op uw modem. Als er meerdere netwerkadapters zijn geïnstalleerd op uw computer, dan moet de Wizard weten welke adapter is aangesloten op uw modem. Selecteer de netwerk-adapter die is aangesloten op uw modem, en klik op "Next" (Volgende). Als u niet zeker weet welke

adapter u moet kiezen, selecteer dan de bovenste adapter uit de lijst. Als u op dit moment de verkeerde adapter kiest, kunt u altijd later nog een andere kiezen.

Stap 2 | Setup van de hardware

De Wizard begeleidt u bij het aansluiten van uw router op uw computer en modem. Volg de aanwijzingen op het scherm en gebruik de afbeeldingen in deze handleiding ter referentie.



2.1 Bij deze stap dient u de kabel te lokaliseren die is aangesloten tussen uw modem en de netwerkpoort op uw computer. Koppel deze kabel los van de computer en steek hem in de GROENE poort van de router. Klik op “Next” (Volgende) om door te gaan.



2.2 Bij deze stap dient u de BLAUWE kabel die is meegeleverd met uw router te pakken. Bevestig het ene uiteinde van deze kabel in een willekeurige BLAUWE poort van uw router. Steek het andere uiteinde van de kabel in de netwerkpoort op uw computer. Klik op “Next” (Volgende) om door te gaan.

De router aansluiten en configureren



- 2.3 Bij deze stap dient u de voedingsadapter te pakken die is meegeleverd met de router. Sluit de kleine connector van de voeding aan op de voedingsingang op uw router. Sluit de voedingsadapter tevens aan op een vrij stopcontact. Klik op “Next” (Volgende) om door te gaan.



- 2.4 Bij deze stap dient u de lampjes aan de voorzijde van uw router te controleren. Bekijk of de lampjes die zouden moeten branden, in werkelijkheid ook branden. Raadpleeg voor meer informatie de Easy Install Wizard-software op uw computerscherm. Klik op “Next” (Volgende) om door te gaan.

Let op: De Easy Install Wizard vraagt u mogelijk uw computer opnieuw op te starten. In dat geval dient u uw computer opnieuw te starten en verder te gaan met de installatie.

Step 3 | Controle van de verbinding



3.1 Wanneer u klaar bent met het aansluiten van de router, zal de Wizard de verbinding naar de router controleren en vervolgens vaststellen van wat voor verbinding er sprake is.



3.2 Gebruikersnaam en wachtwoord vereist

Als u een type verbinding hebt dat een gebruikersnaam en een wachtwoord vereist, zal de wizard u vragen uw gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren. Als het verbindingstype geen gebruikersnaam en wachtwoord vereist, krijgt u dit scherm niet te zien.

Uw gebruikersnaam en wachtwoord krijgt u van uw Internet Service Provider. Als u een gebruikersnaam en wachtwoord moet invoeren om verbinding te maken met het Internet, typ dan de gebruikersnaam en het wachtwoord in. Uw gebruikersnaam kan er als volgt uitzien: "mijnnaam@mijnISP.com" of eenvoudig "mijnnaam". Een servicenaam is facultatief en wordt niet vaak door providers gevraagd. Als u uw servicenaam niet weet, laat deze dan open. Wanneer u uw persoonlijke informatie hebt ingevoerd, klik dan op "Next" (Volgende) om door te gaan.

De router aansluiten en configureren



3.3 Draadloze setup

Deze stap is optioneel. Klik op “Next” (Volgende) als u deze stap wilt overslaan.

Bij deze stap kunt u, indien gewenst, de instellingen voor uw draadloze netwerk aanpassen. Volg de aanwijzingen op het scherm om deze stap te voltooien. Klik op “Next” (Volgende) om verder te gaan.

Stap 4 Configuratie van de router

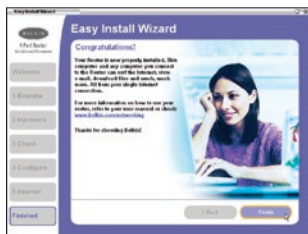
De wizard stuurt nu alle configuratiegegevens naar de router. Dit duurt ongeveer een minuut. Schakel de router of computer tijdens deze gegevensoverdracht niet uit. De router zal automatisch herstarten aan het einde van deze stap.



4.1 Controle van de Internetverbinding

De Wizard zal nu de Internetverbinding controleren. Dit kan een paar minuten duren. Het is mogelijk dat de wizard niet direct een verbinding kan vinden. Als dit het geval is, zal de Wizard dit nog een aantal keren proberen. Tijdens het zoeken knippert de LED voor “Verbinding gemaakt” aan de voorzijde van de router. Wacht de afloop van dit proces geduldig af.





4.2 Gereed

Wanneer de Internetverbinding tot stand is gebracht, geeft de Wizard aan dat u klaar bent. De LED (groen) voor “Verbinding gemaakt” aan de voorzijde van de router brandt continu, wat zeggen wil dat de router nu met het Internet is verbonden.

Uw router is nu aangesloten op het Internet. U kunt nu op het Internet gaan surfen door uw browser te openen en uw favoriete webpagina op te zoeken.

Gefeliciteerd! De installatie van uw nieuwe router van Belkin is klaar. U kunt nu de andere computers in uw woning gaan installeren. U kunt ook op elk gewenst moment computers aan uw router toevoegen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Alternatieve installatiemethode

De geavanceerde web-based gebruikersinterface is een via het web bereikbare tool waarmee u de router kunt installeren als u de Easy Install Wizard niet gebruikt. Met deze tool kunt u ook de geavanceerde functies van de router beheren. De volgende taken kunt u met de geavanceerde web-based gebruikersinterface uitvoeren:

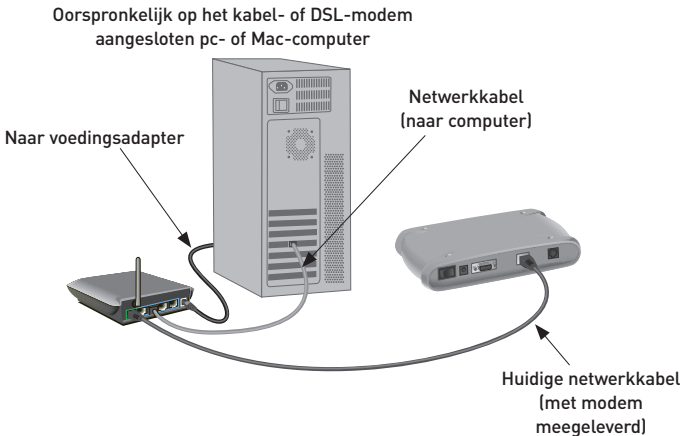
- De huidige instellingen en status van de router bekijken.
- De router configureren voor het tot stand brengen van de verbinding met uw Internet Service Provider met de instellingen die deze aan u heeft verstrekt.
- De huidige netwerkinstellingen als ondermeer het interne IP-adres, de IP-adrespool en de DHCP-instellingen wijzigen.
- De firewall van de router geschikt maken voor samenwerking met specifieke applicaties (port forwarding)
- Beveiligingsfuncties zoals cliëntbeperking, MAC-adresfiltering, WEP en WPA instellen.
- De DMZ-functie inschakelen voor één bepaalde computer in uw netwerk.
- Het interne wachtwoord van de router wijzigen.
- UPnP (Universal Plug-and-Play) in- en uitschakelen.
- De router resetten
- Reservekopieën van uw configuratie-instellingen opslaan.
- De standaardinstellingen van de router resetten.
- De firmware van de router bijwerken

Stap 1 | Uw router aansluiten

- 1.1** Schakel de voeding van uw modem uit door de voeding los te koppelen van het modem.
- 1.2** Koppel de netwerkkabel tussen uw modem en de computer los van uw computer, maar laat de andere kant aangesloten op uw modem.
- 1.3** Sluit het losse eind van de kabel die u zojuist heeft losgekoppeld aan op de poort aan de achterkant van de router met het label "Internet/WAN".
- 1.4** Verbind een nieuwe netwerkkabel (niet meegeleverd) vanaf de achterkant van de computer met een van de poorten, bedoeld voor aansluiting van bekabelde computers, die met de nummers 1 t/m 4 zijn aangeduid. **Let op:** Het maakt niet uit welke poort u kiest.

Alternatieve installatiemethode

- 1.5** Schakel uw kabel- of DSL-modem in door de voeding weer te verbinden met het modem.



Let op: De poorten van uw router kunnen zich op een andere plaats bevinden dan aangegeven in bovenstaande afbeelding.

- 1.6** Voordat u de voedingskabel op de router aansluit, dient u eerst de stekker in het stopcontact te steken. Daarna mag u pas de voedingskabel op de router aansluiten.
- 1.7** Controleer of het modem is verbonden met de router aan de hand van de lampjes aan de voorkant van de router. Het groene lampje met de aanduiding “Modem” brandt als uw modem correct op de router is aangesloten. Als het niet brandt, controleer de verbindingen dan opnieuw.
- 1.8** Controleer of de computer correct is verbonden met de router aan de hand van de lampjes aangeduid met “1-4”. De LED die correspondeert met de genummerde poort waarop u de computer hebt aangesloten, gaat branden als uw computer inderdaad correct is aangesloten. Is dat niet het geval, controleer dan de verbindingen opnieuw.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

hoofdstuk

Alternatieve installatiemethode

Stap 2 | De netwerkinstellingen van uw computer instellen op samenwerking met een DHCP-server

Raadpleeg voor gedetailleerde instructies het hoofdstuk getiteld “Handmatig netwerkinstellingen configureren” in deze handleiding.

Stap 3 | De router configureren met behulp van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Gebruik uw Internetbrowser om toegang te krijgen tot de geavanceerde web-based gebruikersinterface van de router. Typ in uw browser het “192.168.2.1” in (zonder aanhalingstekens en zonder “http://” of “www” ervoor). Druk vervolgens op de enter-toets.

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

LET OP: Indien u geen toegang verkrijgt tot de geavanceerde web-based gebruikersinterface, raden wij u aan het hoofdstuk “Handmatig netwerkinstellingen configureren” te raadplegen.

Inloggen op de router

In uw browservenster verschijnt nu de homepage van de router. Deze homepage kan desgewenst door elke gebruiker worden bekeken. Om de instellingen van de router te wijzigen, moet u inloggen. Als u klikt op de de “Login”-knop of op één van de links 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 log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."

Password

Default = leave blank

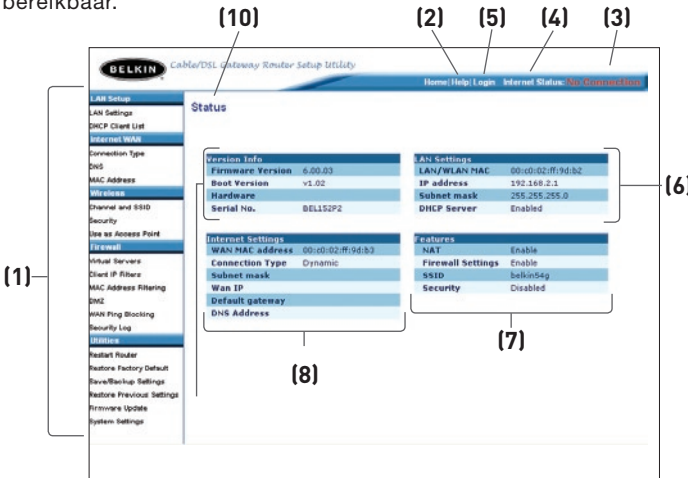
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Inloggen op de router

Per keer kan slechts één computer op de router inloggen om de instellingen van de router te veranderen. Wanneer een gebruiker heeft ingelogd om wijzigingen te doen, zijn er twee manieren om weer uit te loggen. Door een klik op de knop "Logout" (Afmelden) wordt de computer afgemeld. De tweede methode werkt automatisch. Na een vooraf ingegeven tijdsduur eindigt de inlogtijd. De standaard inlog-timeoutinstelling is 10 minuten. Deze kan worden gewijzigd in een waarde van 1 tot 99 minuten. Zie voor verdere informatie het onderdeel in deze handleiding getiteld "Inlog-timeoutinstellingen wijzigen".

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

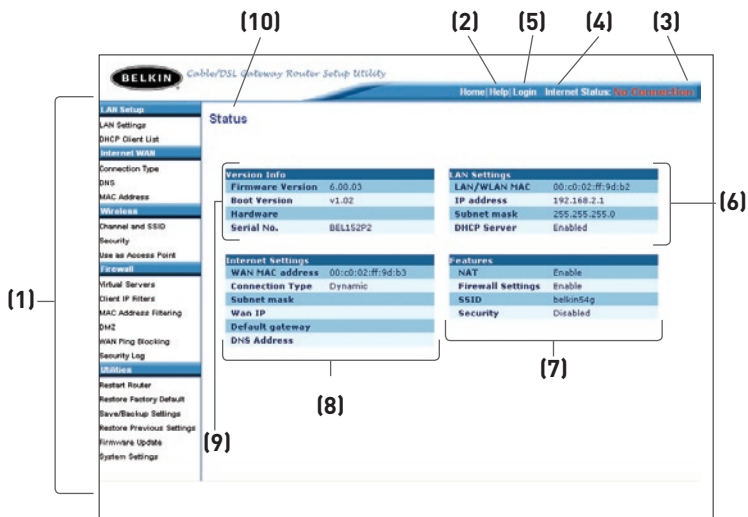
De eerste pagina die u ziet als u de geavanceerde web-based gebruikersinterface start, is de homepage. Deze homepage geeft u een beknopt overzicht van de status en de instellingen van de router. Alle pagina's voor geavanceerde installatie zijn vanaf deze pagina bereikbaar.



(1) Snelkoppelingen

U kunt rechtstreeks naar elke willekeurige pagina van de gebruikersinterface van de router gaan door rechtstreeks op een van deze koppelingen te klikken. Om het opzoeken van een bepaalde instelling te vergemakkelijken zijn de koppelingen onderverdeeld in logische categorieën en gebundeld op tabbladen. Door te klikken op de parsee koepel van een tabblad krijgt u een beknopte beschrijving van de functie van het tabblad.

Alternatieve installatiemethode



2. Homeknop

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

3. Internetstatusindicator

Deze indicator is zichtbaar op alle pagina's van de gebruikersinterface en geeft de verbindingstatus van de router weer. Wanneer de indicator in het GROEN "Connection OK" (Verbinding OK) aangeeft, dan is er een verbinding met Internet tot stand gebracht. Wanneer de indicator in het rood "No Connection" (Geen verbinding) aangeeft, is er geen verbinding met Internet tot stand gebracht. De indicator wordt automatisch aangepast wanneer u wijzigingen aanbrengt in de instellingen van de router.

(4) Login/Logout-knop

Met één druk op deze knop kunt u in- en uitloggen op de router. Wanneer u bent ingelogd, verandert de tekst op de knop in "Logout". 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 op de router uitloggen door een klik op de knop "Logout" (Afmelden). Meer informatie over inloggen op de router vindt u in het hoofdstuk "Inloggen op de router".

- 5. Helpknop**

Via de helpknop kunt u de hulppagina's van de router openen. Op veel pagina's kunt u ook om hulp vragen met een klik op "More Info" (Meer informatie).
- (6) LAN Settings (LAN-instellingen)**

Toont u de instellingen van de LAN-kant van de router. U kunt deze instellingen wijzigen door te klikken op een van de koppelingen (IP Address, Subnet Mask, DHCP Server) of door te klikken op de LAN-snelkoppeling aan de linkerkant van het scherm.
- 7. Features (kenmerken)**

Hiermee wordt de status getoond van de NAT, firewall, en draadloze functies van de router. U kunt deze instellingen wijzigen door te klikken op een van de links of door te klikken op de snelkoppelingen aan de linkerkant van het scherm.
- 8. Internet Settings (Internetinstellingen)**

Toont de instellingen van de internet/WAN-kant van de router die verbinding maakt met het Internet. U kunt deze instellingen wijzigen door te klikken op de links of door te klikken op de "Internet/WAN" snelkoppeling aan de linkerkant van het scherm.
- (9) Version Info (Versie-informatie)**

Toont de firmware-versie, bootcode-versie, hardwareversie en het serienummer van de router.
- 10. Page Name (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).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Alternatieve installatiemethode

Stap 4 | Maak uw router klaar voor het maken van verbinding met uw Internet Service Provider (ISP)

Via het tabblad “Internet/WAN” stelt u uw router zo af dat deze verbinding kan maken met uw Internet Service Provider. De router kan met vrijwel elke Internetserver 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 ISP heeft verstrekt, klikt u op “Connection Type” (Verbindingstype) **(A)** links op het scherm. Selecteer het type verbinding dat u gebruikt. Als uw ISP u DNS-gegevens heeft gegeven, kunt u door op “DNS” **(B)** te klikken DNS-adresinformatie invoeren voor ISP’s die specifieke instellingen vereisen. Door te klikken op “MAC Address” (MAC-adres)**(C)** kunt u het MAC-adres van uw computer klonen of een specifiek WAN MAC-adres invoeren als uw ISP dat vereist. Als u klaar bent met het bepalen van de instellingen, laat de Internetstatusindicator de tekst “Connection OK” (Verbinding OK) zien, als uw router correct is geïnstalleerd.

(A) Connection Type
(B) DNS
(C) MAC Address

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout | Internet Status: **Not Online**

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet/WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Settings
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

WAN >

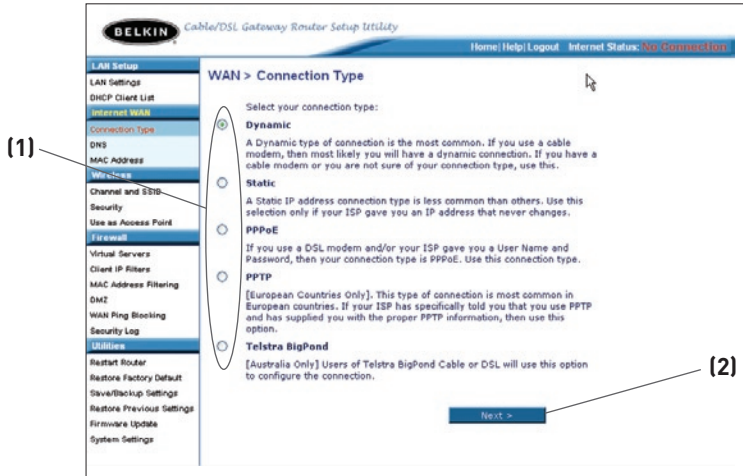
The Internet/WAN Tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider. The Router is capable of connecting to virtually any Internet Service Provider's system provided that you have correctly configured the Router's settings for your ISP's connection type. To configure the Router to connect to your ISP, click on "Connection type" on the Internet/WAN Tab on the left of the screen.

Connection types supported:

- **Dynamic:** including ISPs that require a host name and ISPs that bind the connection to a specific MAC address.
- **Static IP address:** the Router supports a connection to an ISP which assigns a static IP address.
- **PPPoE:** the Router supports a dynamic connection type which requires a PPPoE login for authentication.
- **PPTP:** For European users ONLY. The Router supports connections to European ISP's which connect via PPTP.
- **Teletra BigPond:** Australian users ONLY. The router supports connection to Telstra BigPond.

Het type verbinding instellen

Via de pagina “Connection Type” (Verbindingstype), kunt u het door u gebruikte verbindingstype selecteren. 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)**.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Het type verbinding van uw Internet Service Provider (ISP) instellen op Dynamic IP (Dynamisch IP)

Het dynamische verbindingstype is voor kabelmodems het meest gebruikelijk. Meestal is het voldoende om het type verbinding in te stellen op "Dynamic" om de verbinding met uw ISP tot stand te brengen. Sommige typen dynamische verbindingen vereisen bovendien een hostnaam. U kunt uw hostnaam, mits aan u toegekend, invoeren in de daarvoor bestemde ruimte. Deze hostnaam wordt u toegekend door uw provider. Sommige dynamische verbindingen vereisen dat u het MAC-adres kloont van de pc die oorspronkelijk op de modem was aangesloten.

The screenshot shows the 'Dynamic IP' configuration page in the Belkin router setup utility. The page title is 'WAN > Connection Type > Dynamic IP'. Below the title, there is a text input field for 'Host Name' and a checkbox for 'Change WAN MAC Address'. At the bottom of the main content area, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. On the left side, there is a sidebar menu with various settings categories. Three callouts are present: (1) points to the 'Internet WAN' menu item, (2) points to the 'Firewall' menu item, and (3) points to the 'Apply Changes' button.

1. Hostnaam

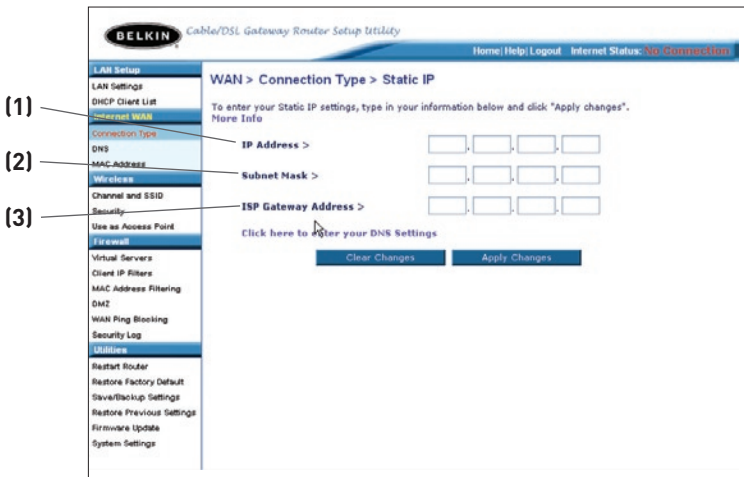
Deze ruimte is bestemd voor het invoeren van een hostnaam die voor uw provider zichtbaar moet zijn. Voer uw hostnaam hier in en klik op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) (3). Laat deze ruimte blanco als uw ISP u geen hostnaam heeft toegekend of als u het niet zeker weet.

2. Het WAN MAC-adres wijzigen

Als uw ISP voor aansluiting op de service een specifiek MAC-adres eist, kunt u een specifiek MAC-adres invoeren of via deze link het MAC-adres van de huidige computer klonen.

Het type verbinding van uw Internet Service Provider (ISP) instellen op Static IP (Statisch IP)

Het statische verbindingstype wordt minder vaak gebruikt dan andere verbindingstypen. Als uw ISP gebruik maakt van statische IP-adressering, dan heeft u uw IP-adres, subnetmasker en ISP gateway-adres nodig. Deze informatie is verkrijgbaar bij uw provider of staat vermeld op de documenten die uw ISP bij u heeft achtergelaten. Typ uw gegevens in en klik vervolgens op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) (5). Nadat u de noodzakelijke wijzigingen hebt aangebracht, geeft de internetstatusindicator de melding “Connection OK” (Verbinding OK), als uw router correct is geïnstalleerd.



1. IP-adres

Verstrekt door uw ISP. Voer uw IP-adres hier in.

2. Subnetmasker

Verstrekt door uw ISP. Voer uw subnetmasker hier in.

3. ISP gateway-adres

Verstrekt door uw ISP. Voer het gateway-adres hier in.

Alternatieve installatiemethode

Uw ISP-verbindingstype instellen op PPPoE

De meeste DSL-providers maken gebruik van PPPoE als type verbinding. Als u gebruik maakt van een DSL-modem voor het maken van een verbinding met het Internet, dan gebruikt uw ISP mogelijk PPPoE om u aan te melden. Als u een Internetaansluiting hebt in uw woning of eigen kantoor waarbij geen modem nodig is, maakt u waarschijnlijk gebruik van PPPoE.

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > PPPoE' configuration page in the Belkin router's setup utility. The page title is 'WAN > Connection Type > PPPoE'. Below the title, there is a note: 'To enter your PPPoE settings, type in your information below and click "Apply changes". More Info'. The configuration fields are: 'User Name >' (text input), 'Password >' (password input), 'Retype Password >' (password input), 'Service Name (Optional) >' (text input), and 'MTU (1440-1454) >' (text input with '1454' entered). Below these fields is a note: 'Do not make changes to the MTU setting unless your ISP specifically requires a different setting than 1454. More Info'. There is a checkbox for 'Disconnect after' followed by a text input containing '5' and the text 'minutes of no activity.'. At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 'LAN Setup', 'WAN Settings', 'DHCP Client List', 'Connection Type', 'DNS', 'MAC Address', 'Wireless', 'Channel and SSID', 'Security', 'View My Access Point', 'Virtual Servers', 'Client IP Filter', 'MAC Address Filtering', 'DMZ', 'WAN Ping Blocking', 'Security Log', 'Utilities', 'Backup Router', 'Restore Factory Default', 'Restore Backup Settings', 'Restore Previous Settings', 'Firmware Update', and 'System Settings'. Numbered callouts (1) through (6) are placed around the screenshot to highlight specific elements: (1) points to the 'WAN Settings' menu item; (2) points to the 'Connection Type' menu item; (3) points to the 'View My Access Point' menu item; (4) points to the 'DMZ' menu item; (5) points to the 'Utilities' menu item; and (6) points to the 'Apply Changes' button.

Uw type verbinding is PPPoE als:

- 1) Uw ISP u een gebruikersnaam en een wachtwoord heeft toegekend die noodzakelijk zijn om de verbinding met het Internet tot stand te brengen;
- 2) Uw ISP u software heeft gegeven als WinPOET of Enternet300 die u gebruikt bij het tot stand brengen van een Internetverbinding; of
- 3) U dient op een ander desktoppictogram dan uw browser te dubbelklikken om met het Internet verbinding te krijgen

1. User Name (Gebruikersnaam)

Deze ruimte is bestemd voor het invullen van de gebruikersnaam die uw ISP aan u heeft toegekend.

2. Password (Wachtwoord)

Vul hier uw wachtwoord in en typ het ter bevestiging nogmaals in in het vak "Retype Password" (Wachtwoord opnieuw intypen).

3. Service Name (Servicenaam)

Slechts zelden is een servicenaam vereist. Als u niet zeker weet of een servicenaam vereist is, laat u deze ruimte open.

4. MTU

De MTU (Maximum Transmission Unit)-waarde mag nooit worden gewijzigd tenzij uw provider u een specifieke MTU-waarde geeft. Door wijziging van de MTU-waarde kunnen problemen met uw Internetverbinding ontstaan zoals verbreking van de verbinding, trage toegang tot het Internet en een gebrekkige werking van Internetapplicaties.

5. Verbinding verbreken na X...

De functie "Disconnect" (Verbinding verbreken) wordt gebruikt om de verbinding van uw router met het Internet automatisch te verbreken als er gedurende bepaalde tijd geen activiteit is. Als u bijvoorbeeld het selectievakje naast deze optie aankruist en het cijfer 5 in het minutenveld invult, wordt de verbinding van de router met het Internet automatisch verbroken als er gedurende vijf minuten geen Internetactiviteit is geweest. Gebruik deze optie als u voor gebruik van het Internet per minuut moet betalen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Uw type Internetverbinding instellen op PPTP (Point-to-Point Tunnelling Protocol)

[Alleen in Europese landen]. Sommige ISP's vereisen een verbinding die gebruik maakt van het PPTP-protocol, het meest voorkomende verbindingstype in Europese landen. Dit protocol brengt een rechtstreekse verbinding tot stand tussen de internetabonnee en het systeem van de provider. De door uw provider verstrekte informatie dient u in te vullen in de daarvoor bestemde ruimte. Als hiermee klaar bent, klik dan op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) (9). Nadat u de noodzakelijke wijzigingen hebt aangebracht, geeft de internetstatusindicator de melding "Connection OK" (Verbinding OK), als uw router correct is geïnstalleerd.

(1) LAN Setup
(2) DHCP Client List
(3) Internet WAN
(4) Connection Type
(5) DNS
(6) MAC Address
(7) Firmware
(8) Utilities

WAN > Connection Type > PPTP

More Info

PPTP Account >

PPTP Password >

Retype Password >

Host Name >

Service IP Address >

My IP Address >

My Subnet Mask >

Connection ID (optional) >

Disconnect after minutes of no activity. More Info
[Click here to enter your DNS Settings](#)

Clear Changes Apply Changes (9)

1. PPTP Account

Verstrekt door uw ISP. Vul hier de naam van uw PPTP-account in.

2. PPTP Password (PPTP wachtwoord)

Vul hier uw wachtwoord in en typ het ter bevestiging nogmaals in in het veld "Retype Password" (Wachtwoord opnieuw intypen).

3. Hostnaam

Verstrekt door uw ISP. Voer uw hostnaam hier in.

4. Service IP-adres

Verstrekt door uw ISP. Vul uw service IP-adres hier in.

5. **Mijn IP-adres**

Verstrekt door uw ISP. Vul uw IP-adres hier in.

6. **Mijn subnetmasker**

Verstrekt door uw ISP. Vul uw subnetmasker hier in.

7. **Connection ID (Identificatiecode) (optioneel)**

Verstrekt door uw ISP. Als uw provider u geen identificatiecode heeft verstrekt, laat u deze ruimte open.

8. **Verbinding verbreken na X...**

De functie "Disconnect" (Verbinding verbreken) wordt gebruikt om de verbinding van uw router met het Internet automatisch te verbreken als er gedurende bepaalde tijd geen activiteit is. Als u bijvoorbeeld het selectievakje naast deze optie aankruist en het cijfer 5 in het minutenveld invult, wordt de verbinding van de router met het Internet automatisch verbroken als er gedurende vijf minuten geen Internetactiviteit is geweest. Gebruik deze optie als u voor gebruik van het internet per minuut moet betalen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Uw type verbinding instellen als u gebruiker bent van Telstra® Big Pond

[Uitsluitend in Australië]. U krijgt een gebruikersnaam en wachtwoord van Telstra Big Pond. Vul deze informatie hieronder in. Als u uw staat selecteert uit het dropdown-menu(6) dan wordt automatisch het IP-adres van uw loginserver ingevuld. Als het adres van uw login-server verschilt van een hier verstrekt adres, kunt u het IP-adres van de login-server met de hand invullen door het vakje naast “User decide login server manually” (IP-adres login-server handmatig invoeren) aan te vinken(4) en het adres in te vullen naast “Login Server” (5). Nadat u al uw gegevens heeft ingevoerd, klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen(7)). Nadat u de noodzakelijke wijzigingen hebt aangebracht, geeft de internetstatusindicator de melding “Connection OK” (Verbinding OK), als uw router correct is geïnstalleerd.

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > Telstra BigPond' configuration page. On the left is a navigation menu with items like 'All Setup', 'LAN Settings', 'DHCP Client List', 'WAN Settings', 'Firewall', 'Virtual Servers', etc. The main area contains the following fields and options:

- Select Your State >**: A dropdown menu (6).
- User Name >**: A text input field.
- Password >**: A text input field.
- Retype Password >**: A text input field.
- User decide login server manually >**: A checkbox (4).
- Login Server >**: A text input field (5).

At the bottom of the main area are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes' (7).

1. Selecteer uw locatie

Selecteer uw locatie met behulp van het dropdown-menu (6). Het “Login Server”-vakje wordt automatisch gevuld met een IP-adres. Als dit adres niet correspondeert met het adres dat Telstra aan u heeft gegeven, kunt u het adres van de inlogserver met de hand invullen. Zie “User Decide Login Server Manually” (IP-adres server handmatig invoeren) (4).

2. Gebruikersnaam

Verstrekt door uw ISP. Vul hier uw gebruikersnaam in.

3. Password (Wachtwoord)

Vul hier uw wachtwoord in en typ het ter controle nogmaals in in het veld "Retype Password" (Wachtwoord opnieuw intypen).

4. IP-adres login-server handmatig invoeren

Als het IP-adres van uw login-server niet beschikbaar is in het dropdown-menu "Select your state" (Selecteer uw locatie) (6), kunt u het IP-adres van de login-server handmatig invoeren door het vakje aan te vinken naast "User decide login server manually" (IP-adres login-server handmatig invoeren) en het adres in te typen naast "Login Server" (5).

Aangepaste DNS (Domain Name Server) instellingen aanbrengen

Een Domain Name Server is een server op het Internet die URL's (Universal Resource Locaters) als "www.belkin.com" vertaalt in IP-adressen. De meeste providers verlangen niet van u dat u deze informatie in de router invoert. Het vakje "Automatic from ISP" (Automatisch van ISP) (1) moet zijn aangevinkt als uw ISP u geen specifiek DNS-adres heeft gegeven. Als u een statische IP-verbinding 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 "Automatic from ISP" (Automatisch van ISP) aangevinkt. Om de gegevens van het DNS-adres in te voeren, verwijdert u het vinkje uit het vakje bij "Automatic from ISP" en vult u uw DNS-gegevens in de daarvoor bestemde ruimte in. Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) (2) om de instellingen op te slaan.

The screenshot shows the 'WAN > DNS' configuration page in the Belkin router's setup utility. On the left, a navigation menu lists various settings, with 'WAN' selected. The main content area has the following elements:

- Header: 'WAN > DNS'
- Text: 'If your ISP provided you with a specific DNS address to use, enter the address in this window and click "Apply Changes".'
- Checkbox: 'Automatic from ISP'
- Form: 'DNS Address >' with four input boxes for IP address.
- Form: 'Secondary DNS Address >' with four input boxes for IP address.
- Text: 'DNS = Domain Name Server. A server located on the Internet that translates URL's (Universal Resource Links) like www.belkin.com to IP addresses. More Info'
- Buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

Annotations in the image:

- (1) points to the 'Automatic from ISP' checkbox.
- (2) points to the 'Apply Changes' button.

Uw WAN Media Access Controller (MAC)-adres configureren

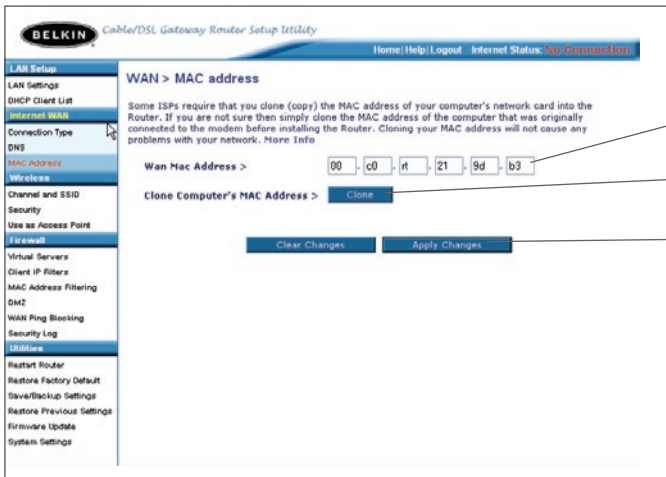
Alle netwerkcomponenten waaronder kaarten, adapters en routers hebben een uniek “serienummer” dat bekend is als MAC-adres. Uw Internet Service Provider slaat het MAC-adres van de adapter van uw computer doorgaans op en laat alleen die computer verbinding maken met de Internetservice. Wanneer u nu de router installeert, wordt diens eigen MAC-adres door de internetserviceprovider ‘bespeurd’ en komt er waarschijnlijk geen verbinding tot stand. Belkin omzeilt dat probleem door het bieden van de mogelijkheid het MAC-adres van de computer in de router te klonen (kopiëren). Dit MAC-adres wordt op zijn beurt door het systeem van de ISP gezien als het oorspronkelijke MAC-adres waardoor de verbinding kan werken. Als u niet zeker weet of uw ISP het originele MAC-adres wil zien, kunt u nu voor de zekerheid eenvoudigweg het MAC-adres klonen van de computer die oorspronkelijk op het modem was aangesloten. Het klonen van dit adres levert voor uw netwerk geen enkel probleem op.

Uw MAC-adres klonen

Bij het klonen van uw MAC-adres moet u ervoor zorgen dat u de computer gebruikt die OORSPRONKELIJK WAS AANGESLOTEN op uw modem voordat de router werd geïnstalleerd. Klik op de knop “Clone” (Klonen) **(1)**. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) **(3)**. Uw MAC-adres is nu naar de router gekloond.

Een specifiek MAC-adres invoeren

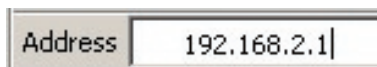
Onder bepaalde omstandigheden kunt u een specifiek WAN MAC-adres nodig hebben. U kunt zo'n adres met de hand invoeren op de pagina “MAC Address”. Vul in de daarvoor bestemde vakken een MAC-adres **(2)** in en klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) **(3)** om de wijzigingen op te slaan. Het WAN MAC-adres van de router is nu veranderd in het door u opgegeven MAC-adres.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

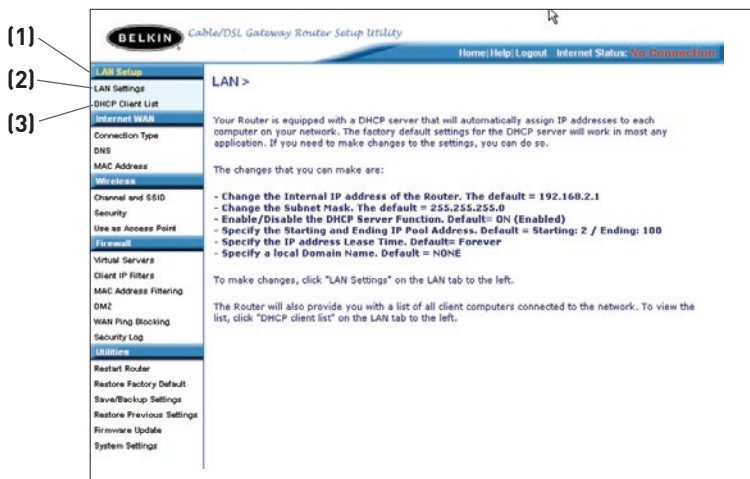
Gebruik uw Internetbrowser om toegang te krijgen tot de geavanceerde web-based gebruikersinterface van de router. Typ in uw browser het getal “192.168.2.1” (zonder aanhalingstekens) en niet iets anders als “http://” of “www” ervoor en druk vervolgens op de enter-toets.

In uw browservenster verschijnt nu de homepage van de router.



De LAN-instellingen bekijken

Als u klikt op de koptekst van het “LAN Setup” tabblad **(1)** komt u op dat tabblad terecht. Hier vindt u een beknopte beschrijving van de functies. Om de instellingen te bekijken of één van de LAN-instellingen te wijzigen, klikt u op “LAN Settings” (LAN-instellingen) **(2)** of als u een lijst wilt bekijken van de aangesloten computers, klikt u op “DHCP Client List” **(3)**.

A screenshot of the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The page has a blue header with the Belkin logo and the title "Cable/DSL Gateway Router Setup Utility". On the right side of the header, there are links for "Home/Help/Logout" and "Internet Status: No Connection". The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar contains a list of menu items: LAN Setup, LAN Settings, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Use as Access Point, Firewall, Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, Restart Router, Restore Factory Default, Save/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, and System Settings. The main panel shows the "LAN >" section. It contains a paragraph: "Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so." Below this is a section titled "The changes that you can make are:" followed by a list of options: "- Change the Internal IP address of the Router. The default = 192.168.2.1", "- Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0", "- Enable/Disable the DHCP Server Function. Default = ON (Enabled)", "- Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 / Ending: 100", "- Specify the IP address Lease Time. Default= Forever", and "- Specify a local Domain Name. Default = NONE". Below the list is a note: "To make changes, click 'LAN Settings' on the LAN tab to the left." At the bottom of the main panel, there is another note: "The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click 'DHCP client list' on the LAN tab to the left." Three red callout boxes with numbers 1, 2, and 3 are pointing to the "LAN Setup" menu item, the "LAN Settings" menu item, and the "DHCP Client List" menu item respectively.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

hoofdstuk

7

8

9

10

LAN-instellingen wijzigen

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

The screenshot shows the 'LAN > LAN settings' page in the Belkin router's web interface. The left sidebar contains a menu with options like LAN Setup, DHCP Client List, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Firewall, Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Restore Router, Restore Factory Default, Save/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, and System Settings. The main content area is titled 'LAN > LAN settings' and includes instructions: 'You can make changes to the Local Area Network (LAN) here. For changes to take effect, you must press the "Apply Changes" button at the bottom of the screen.' The settings are as follows: IP Address is 192.168.2.1; Subnet Mask is 255.255.255.0; DHCP server is turned On; IP Pool Starting Address is 192.168.2.2; IP Pool Ending Address is 192.168.2.100; Lease Time is Forever; and Local Domain Name is Belkin. At the bottom, there are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons.

1. IP Address (IP-adres)

Het IP-adres is het interne IP-adres van de router. Het standaard IP-adres is "192.168.2.1". Om de geavanceerde web-based gebruikersinterface te openen, typt u dit IP-adres in de adresbalk van uw browser. U kunt dit adres indien nodig wijzigen. Om het IP-adres te wijzigen, typt u het nieuwe IP-adres in en klikt u op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen). Het IP-adres dat u kiest, moet een niet-routeerbaar IP zijn.

Voorbeelden van een niet-routeerbaar IP-adres zijn:

192.168.x.x (waarbij x een willekeurig getal is tussen 0 en 255) en 10.x.x.x (waarbij x een willekeurig getal is 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 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

De DHCP-serverfunctie maakt de setup van een netwerk bijzonder makkelijk omdat aan elke computer in het netwerk automatisch een IP-adres wordt toegekend. De standaardinstelling is “On” (Ingeschakeld). Indien nodig kan de DHCP-server worden uitgeschakeld, maar om dit te doen moet u voor iedere computer in uw netwerk handmatig een statisch IP-adres instellen. Om de DHCP-server uit te schakelen, selecteert u “Off” (Uitgeschakeld) en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen).

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 start- en eind-IP-adres in en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). 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 start-IP-adres moet altijd een lagere waarde hebben dan het eind-IP-adres.

5. Lease Time

De tijd dat de DHCP-server het IP-adres voor elke computer bewaart. Het is beter dat de leasetijd ingesteld blijft op “Forever” (Altijd). Ook de standaard-instelling 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 na de gespecificeerde tijdsduur vrij. Dit betekent ook dat het IP-adres van een bepaalde computer na verloop van tijd zou kunnen veranderen. Als u één van de andere geavanceerde functies van de router heeft ingesteld zoals DMZ of client IP-filters, 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 standaard instelling is “Belkin”. U kunt een lokale domeinnaam (netwerknnaam) voor uw netwerk instellen. Het is niet nodig deze instelling te wijzigen tenzij daar een goede reden voor is. U kunt het netwerk elke naam geven die u wilt zoals “MIJN NETWERK”.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

De DHCP Client List pagina bekijken

U kunt een overzicht bekijken van de computers (bekend als “clients” (cliënten)) die zijn aangesloten op uw netwerk. U kunt het IP-adres (1) van de computer bekijken, evenals de hostnaam (2) als de computer er één heeft toegewezen gekregen) en het MAC-adres (3) van de computer's netwerkinterfacekaart (NIC). Wanneer u de knop “Refresh” (Vernieuwen) (4) indrukt, wordt de lijst bijgewerkt. Als er dingen zijn gewijzigd, wordt de lijst bijgewerkt.

The screenshot shows the 'LAN > DHCP Client List' page in a Microsoft Internet Explorer browser. The browser's address bar shows 'http://192.168.4.1/login.cgi'. The page title is 'LAN > DHCP Client List'. Below the title, there is a text block explaining that the page shows IP address, Host Name, and MAC address of each computer connected to the network. Below this text is a table with the following data:

IP Address	Host Name	MAC Address
192.168.6.2	ComM	00:01:03:31:ed:23

Below the table is a 'Refresh' button. The numbered callouts (1) through (4) point to the IP address, Host Name, MAC address, and the Refresh button respectively.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

hoofdstuk

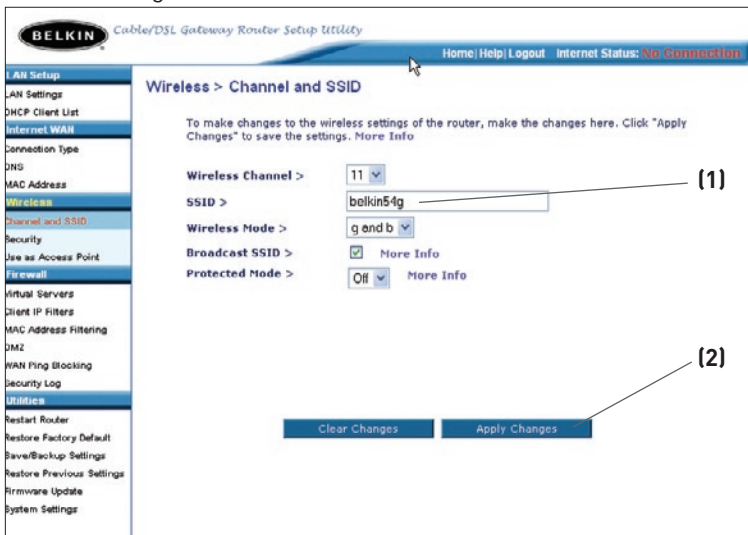
Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Configuratie van de instellingen voor uw draadloze netwerk

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-instelling veranderen. U kunt de router hier ook configureren voor het gebruik als accesspoint.

Wijziging van de naam van het draadloze netwerk (SSID)

Om uw draadloze netwerk te identificeren, wordt een naam gebruikt die bekend is als SSID (Service Set Identifier). De standaard SSID van de router is “belkin54g”. U kunt deze naam veranderen in alles wat u maar wilt of u kunt hem onveranderd laten. Als er andere wireless netwerken in uw omgeving actief zijn, stelt u het waarschijnlijk op prijs dat uw SSID uniek is (dus niet hetzelfde als die van een ander wireless netwerk in uw omgeving). Als u de SSID wil veranderen, typ dan de SSID die u wilt gebruiken in in het SSID-veld **(1)** en klik op “Apply Changes” (Veranderingen aanbrengen) **(2)**. De verandering gaat onmiddellijk in. Als u de SSID verandert, moeten ook uw draadloos werkende computers opnieuw worden geconfigureerd om verbinding te maken met uw nieuwe netwerknaam. Zie de handleiding van uw draadloze netwerkadapter voor aanwijzingen hoe u deze verandering moet aanbrengen.



The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The page title is "Wireless > Channel and SSID". The left sidebar contains a navigation menu with options like LAN Settings, DHCP Client List, Internet WAN, Connection type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID (highlighted), Security, Use as Access Point, Firewall, Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, Restart Router, Restore Factory Default, Save/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, and System Settings. The main content area has a blue header with "Home | Help | Logout" and "Internet Status: No Connection". Below the header, there is a message: "To make changes to the wireless settings of the router, make the changes here. Click 'Apply Changes' to save the settings. More Info". The configuration fields are: Wireless Channel > 11, SSID > belkin54g (with callout 1), Wireless Mode > g and b, Broadcast SSID > More Info, and Protected mode > Off More Info. At the bottom, there are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes" (with callout 2).

De schakelaar voor de draadloos-modus gebruiken

Uw router kan in drie verschillende draadloos-modi werken: “g and b” (g en b), “g only” (alleen g) en “b only” (alleen b). De verschillende modi worden hieronder toegelicht.

“g and b”-modus

In deze modus is de router tegelijkertijd compatibel met 802.11b en met 802.11g draadloze cliënten. Deze modus is de standaard-fabrieksinstelling die ervoor zorgt dat u volledige compatibiliteit geniet met alle met WiFi compatibele apparaten. Als zowel 802.11b- als 802.11g-clieñten in uw netwerk zijn opgenomen, raden wij u aan de router in de “802.11g-Auto”-modus te zetten. Deze instelling mag alleen gewijzigd worden als u daarvoor een specifieke reden heeft.

“g only”-modus

Deze modus is uitsluitend geschikt voor 802.11g cliënten. Gebruik van deze modus wordt aangeraden als u wilt voorkomen dat 802.11b-clieñten zich toegang verschaffen tot uw netwerk. Als u van modus wilt wisselen, selecteert u de gewenste modus uit het dropdown-menu “Wireless Mode” (Draadloze modus). Klik vervolgens op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen).

“b only”-modus

Wij raden u aan om deze modus NIET te gebruiken als u daar geen specifieke reden voor heeft. Deze modus is uitsluitend bedoeld om unieke problemen op te lossen die zouden kunnen voorkomen bij het gebruik van 802.11b-clieñtadapters en hoeft niet gebruikt te worden voor interoperabiliteit van de 802.11g-standaard met 802.11b.

Wanneer dient de “b only”-modus gebruikt te worden?

In sommige gevallen zijn oudere 802.11b-clieñten niet compatibel met 802.11g draadloze apparaten. Deze adapters zijn doorgaans wat minder geavanceerd en maken soms gebruik van oudere stuurprogramma’s en technologie. Overschakelen naar deze modus kan problemen oplossen die soms voorkomen bij deze cliënten. Als u vermoedt dat u een cliëntadapter gebruikt die tot deze categorie van adapters behoort, neem dan eerst contact op met de verkoper van de adapter om te zien of er een update voor het stuurprogramma is. Als er geen update beschikbaar is, kan het overschakelen op de “802.11g-LRS”-modus de oplossing zijn voor uw probleem. **Hou er rekening mee dat bij overschakeling naar de “b only”-modus, de prestaties van uw 802.11g-apparatuur achteruit zullen gaan.**

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Het kanaal voor draadloze communicatie wijzigen

U kunt kiezen uit verschillende kanalen. In de Verenigde Staten en Australië zijn 11 kanalen beschikbaar. In het grootste deel van Europa, waaronder het Verenigd Koninkrijk, zijn 13 kanalen beschikbaar. Een klein aantal andere landen stelt 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. Het standaard kanaal is 11 (behalve als u zich in een land bevindt waarin kanaal 11 niet gebruikt mag worden). Dit adres kan indien nodig 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. U bereikt het beste resultaat door een kanaal te kiezen dat minstens vijf kanalen verwijderd is van het andere draadloze netwerk. Als een ander netwerk bijvoorbeeld kanaal 11 gebruikt, stel uw netwerk dan in op kanaal 6 of lager. Om het kanaal te veranderen, kiest u een kanaal uit het dropdown-menu. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). De wijziging is onmiddellijk van kracht..

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout | Internet Status: **No Connection**

LAN Setup

- LAN Settings
- DHCP Client List
- Internet WAN
- Connection Type
- DNS
- MAC Address
- Wireless**
- Channel and SSID
- Security
- Use as Access Point
- Firewall
- Virtual Servers
- Client IP Filters
- MAC Address Filtering
- DMZ
- WAN Ping Blocking
- Security Log
- Utilities
- Restart Router
- Restore Factory Default
- Save/Backup Settings
- Restore Previous Settings
- Firmware Update
- System Settings

Wireless > Channel and SSID

To make changes to the wireless settings of the router, make the changes here. Click "Apply Changes" to save the settings. [More Info](#)

Wireless Channel > 11

SSID > 54g

Wireless Mode > [dropdown menu]

Broadcast SSID > [More Info](#)

Protected Mode > [More Info](#)

Clear Changes **Apply Changes**

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

hoofdstuk

Gebruik maken van de Broadcast SSID-functie

Opmerking: Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door geavanceerde 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 op 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 aanbrengen). 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 aanwijzingen hoe u deze verandering moet aanbrengen.

"Protected"-modus

Als onderdeel van de 802.11g-specificatie garandeert de Protected-modus een goede werking van de 802.11g-cliënten en accesspoints als er sprake is van veel 802.11b-verkeer in de bedrijfsomgeving. Als de Protected-modus is ingeschakeld, scant 802.11g naar ander draadloos netwerkverkeer voordat hij gegevens verzendt. Daarom levert deze modus de beste prestaties in omgevingen met veel 802.11b-verkeer of interferentie. Als u zich in een omgeving bevindt

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Beveiliging van uw Wi-Fi®-netwerk

Hieronder volgen een aantal manieren om de beveiliging van uw draadloze netwerk te verhogen en uw data voor nieuwsgierige ogen en oren af te schermen. Dit overzicht is van toepassing voor de privé- of kleinzakelijke gebruiker. Op het moment van publicatie van deze handleiding, zijn er drie encryptiemethoden beschikbaar.

Naam	64-bits WEP-encryptie (Wired Equivalent Privacy)	128-bits WEP-encryptie (Wired Equivalent Privacy)	Wi-Fi Protected Access-TKIP	Met Protected Access
Acroniem	64-bits WEP	128-bits WEP	WPA-TKIP	WPA-AES
Beveiliging	Goed	Beter	Uitstekend	Uitstekend
Product kenmerken	Statische sleutels	Statische sleutels	Dynamische encryptie-sleutels en tweezijdige authenticatie	Dynamische encryptiesleutels en tweezijdige authenticatie
	Encryptie-sleutels gebaseerd op het RC4-algoritme (doorgaans 40-bits sleutels)	Veiliger dan 64-bits WEP-encryptie met een sleutellengte van 104 bits plus 24 extra bits van door het systeem gegenereerde data.	TKIP (temporal key integrity protocol); ter verbetering van de veiligheid wordt de WEP-sleutel continu gewijzigd	AES (Advanced Encryption Standard) voor optimale verwerkings-snelheid zonder verlies

WEP (Wired Equivalent Privacy)

WEP (Wired Equivalent Privacy) is een protocol dat draadloze producten die compatibel zijn met WiFi beveiligt. WEP werd ontwikkeld om draadloze netwerken dezelfde mate van privacybescherming te bieden als vergelijkbare bekabelde netwerken.

64-bits WEP-encryptie

Bij 64-bits WEP-encryptie is er sprake van een sleutellengte van 40 bits plus 24 extra bits van door het systeem gegenereerde data (64 bits in totaal). Er zijn hardwarefabrikanten die 64-bits 40-bits encryptie noemen. Kort na de introductie van deze technologie ontdekten onderzoekers dat 64-bits encryptie te eenvoudig te decoderen was.

128-bits WEP-encryptie

Aangezien beveiliging via 64-bits WEP-encryptie mogelijkwijs niet toereikend zou zijn, werd een veiligere methode ontwikkeld, 128-bits encryptie. Bij 128-bits encryptie is er sprake van een sleutellengte van 104 bits plus 24 extra bits van door het systeem gegenereerde data (128 bits in totaal). Er zijn hardwarefabrikanten die 128-bits 104-bits encryptie noemen.

De meeste nieuwe draadloze apparatuur die momenteel op de markt is, ondersteunt zowel 64-bits als 128-bits WEP-encryptie wat niet uitsluit dat u oudere apparatuur bezit die alleen 64-bits WEP-encryptie ondersteunt. Alle draadloze apparatuur van Belkin ondersteunt zowel 64-bits als 128-bits WEP-encryptie.

Encryptiesleutels

Nadat u de 64-bits of 128-bits WEP-encryptiemodus hebt gekozen, moet u een encryptiesleutel aanmaken. Als de encryptiesleutel niet consequent in uw gehele draadloze netwerk gebruikt wordt, kunnen de op het netwerk aangesloten apparaten niet goed met elkaar communiceren.

U kunt de sleutel invoeren door de hexadecimale sleutel handmatig in te typen of u kunt een "Passphrase" (Meervoudig wachtwoord) intypen in het daarvoor bestemde veld en klikken op "Generate" (Genereren) om een sleutel te maken. Een hexadecimale sleutel is een combinatie van cijfers en letters van A tot F en 0 tot 9. Voor 64-bits WEP-encryptie dient u 10 hexadecimale sleutels in te voeren. Voor 128-bits WEP-encryptie dient u 26 hexadecimale sleutels in te voeren.

Bijvoorbeeld:

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

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

Een WEP-passphrase is NIET hetzelfde als een WEP-sleutel. Uw router gebruikt deze passphrase om uw WEP-sleutels aan te maken, maar de methode voor het aanmaken van sleutels is per hardwarefabrikant verschillend. Als uw netwerk uit apparaten van verschillende leveranciers is opgebouwd, kunt u het best de hexadecimale WEP-sleutel van uw router of accesspoint aanhouden en deze met de hand invoeren in de tabel van hexadecimale WEP-sleutels in het configuratiescherm van uw kaart.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

WPA (Wi-Fi Protected Access)

WPA (Wi-Fi Protected Access) is een nieuwe WiFi-standaard die een betere beveiliging biedt dan WEP-beveiliging. De stuurprogramma's en software van uw draadloze apparatuur ondersteunen WPA slechts na een upgrade. Updates kunt u vinden op de website van de leverancier van uw draadloze product. Er zijn twee soorten WPA-beveiliging, WPA-PSK (zonder server) en WPA (met radiusserver).

WPA-PSK (zonder server) maakt gebruik van een Pre-Shared Key als netwerksleutel. Een netwerksleutel is een wachtwoord dat tussen de 8 en 63 tekens lang is. Dit wachtwoord kan zijn opgebouwd uit een combinatie van letters, cijfers en andere tekens. Elke cliënt maakt gebruik van dezelfde sleutel om toegang te krijgen tot het netwerk. Dit is de modus die doorgaans gebruikt wordt in woningen.

Voor een overzicht van de draadloze producten van Belkin die WPA ondersteunen kunt u terecht op onze website: **www.belkin.com/networking**.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

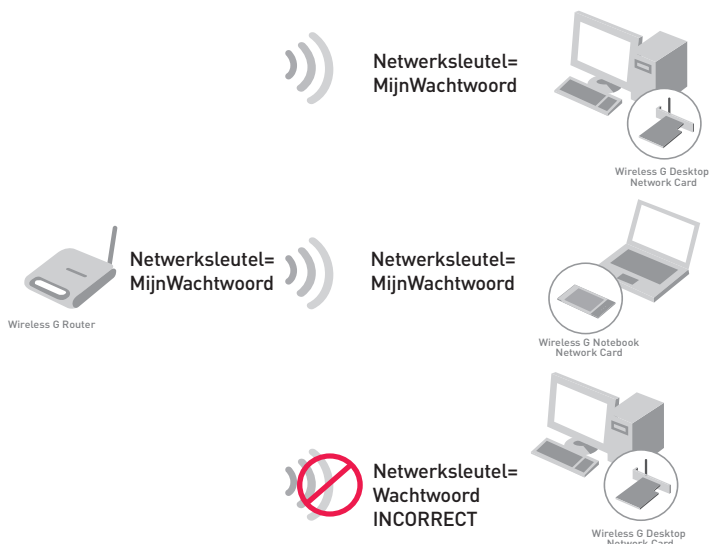
9

10

hoofdstuk

Netwerksleutels delen

De meeste Wi-Fi-producten worden geleverd met uitgeschakelde beveiliging. Dus zodra u uw netwerk hebt geïnstalleerd, dient u WEP-encryptie of WPA te activeren en te zorgen dat al uw draadloze apparatuur dezelfde netwerksleutel delen.



De draadloze G desktopnetwerkaart biedt geen toegang tot het netwerk omdat deze een andere netwerksleutel gebruikt dan de netwerksleutel die is geconfigureerd in de draadloze G router.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Gebruik maken van een hexadecimale sleutel

Een hexadecimale sleutel bestaat uit een combinatie van cijfers en letters van A t/m F en van 0 t/m 9. 64-bits sleutels bestaan uit vijf paren van twee tekens. 128-bits sleutels zijn opgebouwd uit dertien paren van 2 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 in elk vakje twee tekens in te vullen. U kunt hierbij gebruik maken van de letters A t/m F en de cijfers 0 t/m 9. U gebruikt deze sleutel om de encryptie-

Example:

64-bit:

128-bit:

instellingen op uw router en de computers aangesloten op uw draadloze netwerk, te programmeren.

Opmerking voor Mac-gebruikers: Originele Apple® AirPort®-producten ondersteunenuitsluitend

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.

WEP-setup

64-bits WEP-encryptie

1. Selecteer “64-bit WEP” in het dropdown-menu.
2. Nadat u de door u gewenste WEP-encryptiemodus hebt geselecteerd, kunt u de sleutel opgeven door de hexadecimale sleutel handmatig in te typen of u kunt een “Passphrase” (Meervoudig wachtwoord) intypen in het daarvoor bestemde veld en klikken op “Generate” (Genereren) om een sleutel te creëren.

Een hexadecimale sleutel bestaat uit een combinatie van cijfers en letters van A tot F en van 0 tot 9. Voor 64-bits WEP-encryptie dient u 10 hexadecimale sleutels in te voeren.

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

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown is set to '64bitWEP'. There are four key input fields: 'Key 1' is pre-filled with 'AF', '0F', '4B', 'C3', 'D4'; 'Key 2', 'Key 3', and 'Key 4' are empty. Below the keys is the label '(hex digit pairs)'. A 'NOTE' states: 'To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here'. There is a 'PassPhrase' input field and a 'generate' button. At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes', with the latter circled in red.

3. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. De encryptie in de router is nu ingesteld. Iedere computer binnen uw draadloze netwerk moet nu worden geconfigureerd met dezelfde beveiligingsinstellingen.

WAARSCHUWING: Als u de draadloze G router of accesspoint vanaf een computer met een draadloze cliënt configureert, dient u ervoor te zorgen dat de beveiliging voor die draadloze cliënt is ingeschakeld. U zult anders geen draadloze verbinding tot stand kunnen brengen.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

128-bits WEP-encryptie

Opmerking voor Mac-gebruikers: De optie “Passphrase” (meervoudig wachtwoord) werkt niet met Apple AirPort. Om encryptie te configureren voor uw Mac-computer, stelt u de encryptie in met behulp van de handmatige methode beschreven in het volgende gedeelte.

1. Selecteer “128-bit WEP” in het dropdown-menu.
2. Nadat u de door u gewenste WEP-encryptiemodus hebt geselecteerd, kunt u de sleutel opgeven door de hexadecimale sleutel handmatig in te typen of u kunt een “Passphrase” (Meervoudig wachtwoord) intypen in het daarvoor bestemde veld en klikken op “Generate” (Genereren) om een sleutel te creëren.

Een hexadecimale sleutel bestaat uit een combinatie van cijfers en letters van A tot F en van 0 tot 9. Voor 128-bits WEP-encryptie dient u 26 hexadecimale sleutels in te voeren.

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown is set to '128bit WEP'. Below it is a table for configuring the hex key:

C3	03	0F	AF	0F
4B	B2	C3	D4	4B
C3	D4	E7	(13 hex digit pairs)	

Below the table, there is a 'NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here' and a 'PassPhrase' input field with a 'Generate' button. At the bottom, there are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. The 'Apply Changes' button is circled in red.

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

3. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. De encryptie in de router is nu ingesteld. Iedere computer binnen uw draadloze netwerk moet nu worden geconfigureerd met dezelfde beveiligingsinstellingen.

WAARSCHUWING: Als u de draadloze G router of accesspoint vanaf een computer met een draadloze cliënt configureert, dient u ervoor te zorgen dat de beveiliging voor die draadloze cliënt is ingeschakeld. U zult anders geen draadloze verbinding tot stand kunnen brengen.

De beveiligingsinstellingen van uw draadloze netwerk wijzigen

Uw router is uitgerust met WPA (Wireless Protected Access), de nieuwste beveiligingsstandaard voor draadloze netwerken. Tevens wordt WEP (Wired Equivalent Privacy)-beveiliging ondersteund. Beveiliging van uw draadloze netwerk is standaard uitgeschakeld. Om beveiliging mogelijk te maken, dient u eerst te bepalen welke standaardinstelling u wilt gebruiken. Om de beveiligingsinstellingen te wijzigen, klik op “Security” (Beveiliging) op het tabblad “Wireless” (Draadloos).

WPA-setup

Let op: Om WPA-beveiliging te kunnen gebruiken moeten al uw cliënten geüpgradet zijn naar stuurprogramma’s en software die WPA ondersteunen. Zodra deze handleiding gepubliceerd is, kan er ook gratis een beveiligingspatch van Microsoft gedownloadet worden. Deze patch werkt alleen onder het Windows XP-besturingssysteem. U dient tevens van de Belkin support site het nieuwste stuurprogramma te downloaden voor uw draadloze G Desktop of Notebook netwerkkaart. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. “Patch only” van Microsoft ondersteunt apparaten, zoals Belkin 802.11g-producten, met stuurprogramma’s die WPA ondersteunen.

WPA-PSK (zonder server) gebruikt een zogenaamde “Pre-shared key” als beveiligingssleutel. Een pre-shared key is een wachtwoord dat tussen de 8 en 63 tekens lang is. Dit wachtwoord kan zijn opgebouwd uit een combinatie van letters, cijfers en andere tekens. Elke cliënt maakt gebruik van dezelfde sleutel om toegang te krijgen tot het netwerk. Deze modus wordt doorgaans in een woonomgeving gebruikt.

WPA2 is de tweede generatie WPA waarbij gebruik wordt gemaakt van een complexere encryptietechniek dan bij WPA.

Het instellen van WPA-PSK (zonder server)

1. Selecteer “WPA-PSK (zonder server)” in het dropdown-menu “Security Mode” (Beveiligingsmodus)
2. Selecteer “TKIP” of “AES” als Encryption Technique (Encryptietechniek). Deze instelling moet voor al uw cliënten hetzelfde zijn.
3. Voer uw “pre-shared key” in. Deze bestaat uit 8 tot 63 tekens, dit kunnen letters, cijfers of symbolen zijn. U dient bij al uw cliënten dezelfde sleutel te gebruiken. Uw PSK ziet er bijvoorbeeld als volgt uit: “Netwerksleutel familie Jansen”.
4. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. Stel nu al uw cliënten op deze manier in.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

hoofdstuk

7

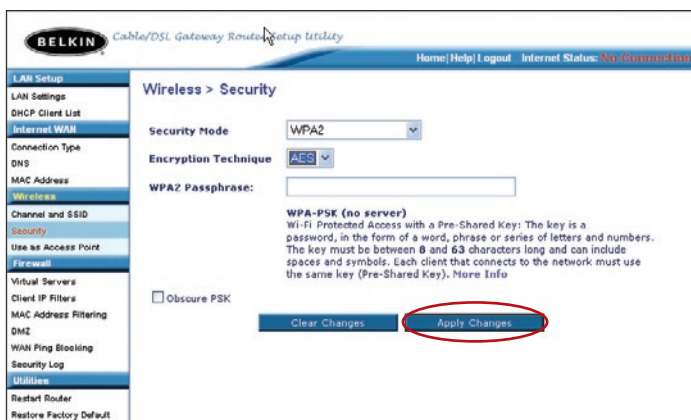
8

9

10

WPA2-setup

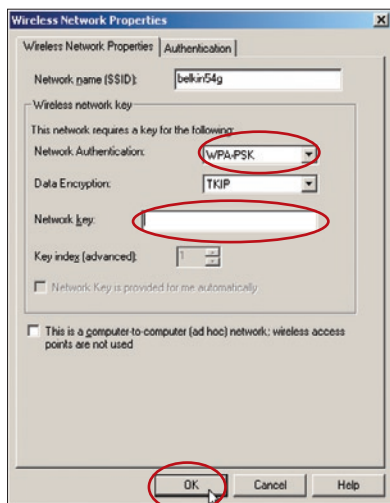
1. Selecteer “WPA” in het dropdown-menu “Security Mode” (Beveiligingsmodus).
2. Selecteer “AES” als Encryption Technique (Encryptietechniek). Deze instelling moet voor al uw cliënten hetzelfde zijn.
3. Voer uw “pre-shared key” in. Deze bestaat uit 8 tot 63 tekens. Dit kunnen letters, cijfers of symbolen zijn. U dient bij al uw cliënten dezelfde sleutel te gebruiken. Uw PSK ziet er bijvoorbeeld als volgt uit: “Netwerksleutel familie Jansen”.
4. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. Stel nu al uw cliënten op deze manier in.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Uw computer aansluiten op een draadloos netwerk dat WPA-PSK vereist (zonder server)

1. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het venster “Wireless Network Properties” (Eigenschappen van het draadloze netwerk) te laten verschijnen. Met de knop “Advanced” (Geavanceerd) kunt u meer opties van de router bekijken en configureren.
2. Op het tabblad “Wireless Network Properties” (Eigenschappen van het draadloze netwerk) selecteert u een netwerknaam uit de lijst “Available networks” (Beschikbare netwerken) en vervolgens klikt u op “Configure” (Configureren).



3. Selecteer “WPA-PSK” onder “Network Authentication” (Netwerkauthenticatie).
4. Typ de WPA-sleutel in in het daarvoor bestemde vakje bij “Network Key” (Netwerksleutel).

Belangrijk: WPA-PSK is opgebouwd uit een combinatie van cijfers en letters van A tot Z en van 0 tot 9. Voor WPA-PSK kunt u 8 tot 63 sleutels invoeren. Deze netwerksleutel dient overeen te komen met de sleutel die u toekent aan uw draadloze G router of accesspoint.

5. Klik op “OK” om de instellingen op te slaan.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

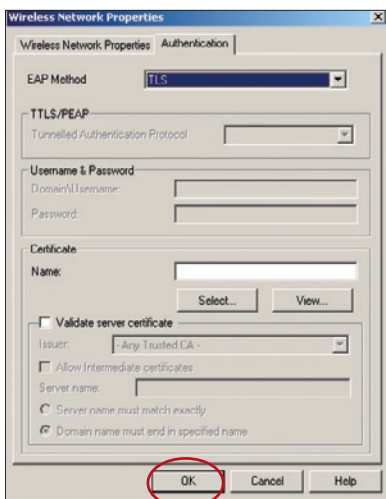
9

10

hoofdstuk

Uw computer aansluiten op een draadloos netwerk dat WPA (met radiusserver) vereist:

1. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het venster “Wireless Network Properties” (Eigenschappen van het draadloze netwerk) te laten verschijnen. Met de knop “Advanced” (Geavanceerd) kunt u meer opties van de router bekijken en configureren.
2. Op het tabblad “Wireless Network Properties” (Eigenschappen van het draadloze netwerk) selecteert u een netwerknaam uit de lijst “Available networks” (Beschikbare netwerken) en vervolgens klikt u op “Configure” (Configureren).
3. Selecteer “WPA” onder “Network Authentication” (Netwerkauthenticatie).
4. Selecteer op het tabblad “Authentication” (Authenticatie) de door uw netwerkbeheerder bepaalde vereiste instellingen.
5. Klik op “OK” om de instellingen op te slaan.



WPA instellen voor draadloze desktop- en notebooknetwerkkarten die NIET door Belkin zijn gemaakt.

Als u geen gebruik maakt van een draadloze desktop- en notebookkaart van Belkin en uw kaart niet voorzien is van WPA-software, dan kunt u gratis van de website van Microsoft een bestand downloaden met de naam "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access".

Let op: Dit Microsoftbestand werkt alleen met Windows XP. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund.

Belangrijk: U dient ook te controleren of de kaartfabrikant WPA ondersteunt en of u het nieuwste stuurprogramma van hun ondersteuningssite heeft gedownload.

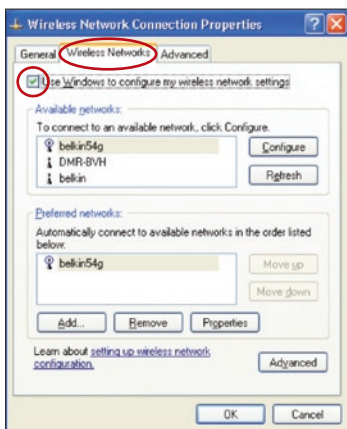
Ondersteunde besturingssystemen:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

De Windows XP Wireless Network Utility instellen voor gebruik met WPA-PSK

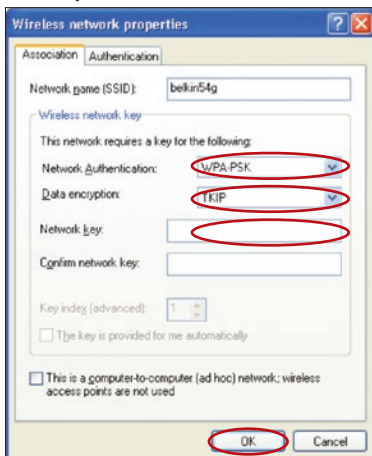
Om WPA-PSK te kunnen gebruiken, dient u ervoor te zorgen dat u Windows Wireless Network Utility gebruikt. Dit doet u als volgt:

1. In Windows XP klikt u op “Start > Control Panel > Network Connections” (Start > Configuratiescherm > Netwerkverbindingen).
2. Klik met de rechter muisknop op “Wireless Network Connection Properties” (Eigenschappen van de draadloze netwerkverbinding) en selecteer Properties “Properties” (Eigenschappen).
3. Nadat u geklikt hebt op het tabblad “Wireless Networks” (Draadloze netwerken) verschijnt het volgende venster. Zorg ervoor dat het vakje “Use Windows to configure my wireless network settings” (Gebruik Windows om de instellingen van mijn draadloze netwerk te configureren) is aangevinkt.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

4. Klik op het tabblad “Wireless Networks” (Draadloze netwerken) op de knop “Configure” (Configureren). Het volgende venster zal verschijnen.



5. Voor een netwerk voor thuis- of klein zakelijk gebruik selecteert u onder “Network Authentication” (netwerk authenticatie) “WPA-PSK”.

Let op: Selecteer “WPA” als u deze computer gebruikt om verbinding te maken met een bedrijfsnetwerk dat een authenticatieserver ondersteunt, zoals bijvoorbeeld een radiusserver. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor nadere informatie.

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

Belangrijk: Voer uw pre-shared sleutel in. Deze bestaat uit 8 tot 63 tekens, dit kunnen letters, cijfers of symbolen zijn. U dient bij al uw cliënten dezelfde sleutel te gebruiken.

8. Klik op “OK” om de instellingen op te slaan.

Gebruik maken van de accesspointmodus

Let op: Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door geavanceerde gebruikers worden toegepast. De router kan ook zodanig worden geconfigureerd dat hij als draadloos accesspoint fungeert. In deze modus is het gebruik van de functie “NAT IP-sharing” en de DHCP-server niet mogelijk. In de accesspoint-modus moet de router worden geconfigureerd met een IP-adres dat zich in hetzelfde subnet bevindt als het overige netwerk waarmee u een bridge (brug) tot stand wilt brengen. 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” (Aanzetten) te selecteren op de pagina “Use as Access Point only” (Alleen gebruiken als accesspoint). 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 aanbrengen).
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 toegang te krijgen tot de geavanceerde web-based gebruikersinterface van de router, typt u het door u gespecificeerde IP-adres in de navigatiebalk van uw browser in. De encryptie-instellingen, Mac-adressenfiltering, SSID en het kanaal kunt u normaal instellen.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Configuratie van de firewall

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

- IP Spoofing
- SYN flood
- Land Attack
- UDP flooding
- Ping of Death (PoD)
- Tear Drop Attack
- Denial of Service (DoS)
- ICMP defect
- IP with zero length
- RIP defect
- Smurf Attack
- Fragment flooding
- TCP Null Scan

De firewall schermt ook gewone poorten af die vaak gebruikt worden om netwerken aan te vallen. Deze poorten zijn dan onzichtbaar gemaakt waardoor zij voor hackers eenvoudigweg niet lijken te bestaan. U kunt de firewallfunctie eventueel uitschakelen hoewel het aanbeveling verdient de firewall ingeschakeld te laten. Het uitzetten van de firewallbescherming laat uw netwerk niet volledig onbeschermd tegen een aanval van hackers, maar wij raden u toch aan de firewall ingeschakeld te houden.

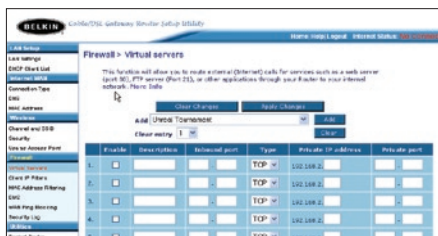


The screenshot shows the 'Firewall' configuration page in the Belkin Gateway Router Setup Utility. The page title is 'Firewall >'. A descriptive text states: 'Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including Ping of Death (PoD) and Denial of Service (DoS) attacks. You can turn the firewall function off if needed. Turning off the firewall protection will not leave your network completely vulnerable to hacker attacks, but it is recommended that you turn the firewall on whenever possible.' Below this text, there are radio buttons for 'Firewall Enable / Disable >' with 'Disable' selected and 'Enable' unselected. At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. On the left side, there is a navigation menu with various settings options like LAN Settings, DHCP Client List, Connection Type, etc.

Configuratie van de interne instellingen voor “Forwarding”

De functie “Virtual Servers” (Virtuele servers) biedt u de mogelijkheid externe (Internet)verbindingen voor diensten zoals een webserver (poort 80), FTP-server (Poort 21), of andere applicaties, via uw router door te sturen naar uw interne netwerk. Omdat uw interne computers door een firewall worden beveiligd, kunnen computers buiten uw netwerk (via het Internet) hen niet bereiken omdat zij “onzichtbaar” zijn. Er is een lijst van veel voorkomende applicaties beschikbaar voor het geval dat u de functie van de virtuele server voor een specifieke applicatie moet configureren. Als uw applicatie niet voorkomt in de lijst, dan moet u contact opnemen met de verkoper van de applicatie om te bepalen welke poortinstellingen u nodig heeft.

Een applicatie zoeken



Selecteer de gezochte applicatie in het dropdown-menu. Klik op “Add” (Toevoegen). De instellingen worden overgebracht naar de volgende beschikbare ruimte in het scherm. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om de instelling voor deze applicatie op te slaan. Om een applicatie te verwijderen, selecteert u het nummer van de regel die u wilt verwijderen en vervolgens klikt u op “Clear” (Leeg maken).

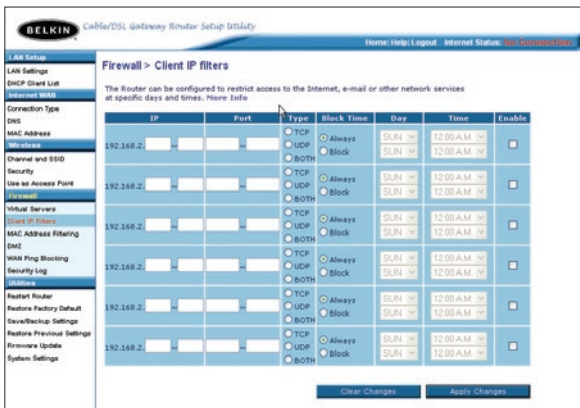
Handmatig de instellingen bepalen voor de virtuele server

Om instellingen handmatig in te voeren, typt u het IP-adres in in het vak voor de interne (server) computer, geeft u de poort(en) op die gepasseerd moeten worden, selecteert u het poorttype (TCP of UDP) en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). Voor elke binnenkomende poort zijn er twee velden in elk waarvan u maximaal 5 karakters kunt invoeren waarmee u begin en eind van het poortbereik kunt aangeven, bijvoorbeeld: [xxxxx]-[xxxxx]. Voor elke invoerpoort kunt u een enkele waarde invoeren door in de twee velden dezelfde waarde te typen (bijv. [7500]-[7500]) of kiezen voor een breed poortbereik (bijv. [7500]-[9000]). Als u meerdere enkelvoudige poortwaarden nodig heeft of een combinatie van bereiken en een enkelvoudige waarde, dient u meervoudige invoeren tot een maximum van 20 te gebruiken (bijv. 1. [7500]-[7500], 2. [8023]-[8023], 3. [9000]-[9000]). 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 verdient aanbeveling de instellingen uit te schakelen wanneer u een bepaalde toepassing niet gebruikt.

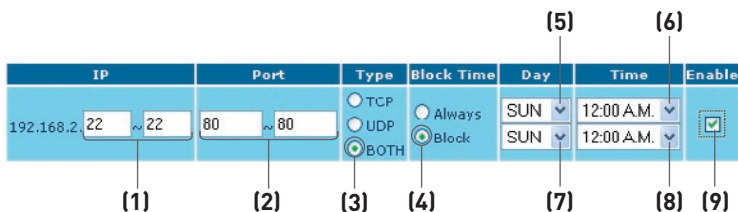
Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Cient IP-filters instellen

De router kan zo worden geconfigureerd dat toegang tot het Internet, e-mail, of andere netwerkdiensten op bepaalde dagen en tijden beperkt is. De beperking kan worden ingesteld voor één enkele computer, een groep computers, of meerdere computers.

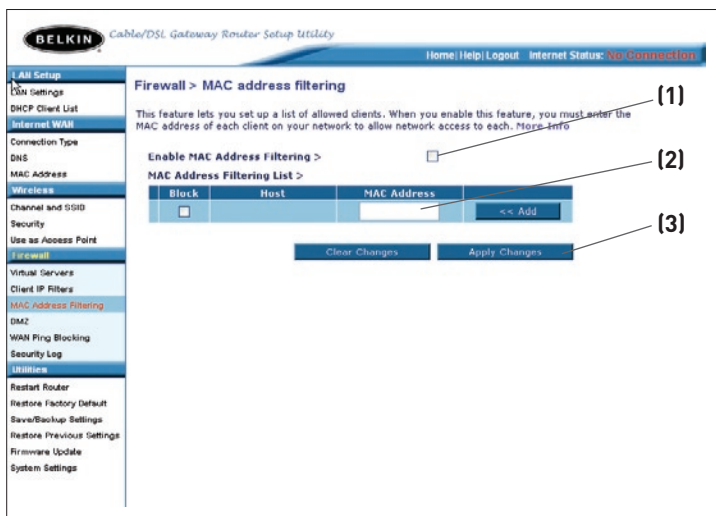


Om bijvoorbeeld de toegang tot het Internet voor één enkele computer af te sluiten, moet u het IP-adres van de beoogde computer invoeren in de IP-velden **(1)**. Vervolgens vult u in de beide poortvelden het getal “80” in **(2)**. Selecteer “Both” (Beide)**(3)**. Selecteer “Block” (Blokkeren) **(4)**. U kunt ook “Always” (Altijd) kiezen om de toegang permanent te blokkeren. Selecteer de begindatum bovenaan **(5)**, de begintijd bovenaan **(6)**, de einddatum onderaan **(7)**, en de eindtijd **(8)** onderaan. Selecteer “Enable” (Activeren) **(9)**. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). De computer op het door u opgegeven IP-adres heeft nu binnen de door u aangegeven periode geen toegang tot het Internet. **Let op:** Zorg ervoor dat u de juiste tijdzone selecteert onder “Utilities> System Settings> Time Zone”.



MAC-adresfiltering instellen

Het MAC-adresfilter is een krachtig beveiligingsinstrument waarmee u kunt aangeven welke computers toegang hebben tot het netwerk. Elke computer die probeert het netwerk binnen te komen maar die niet in de filterlijst voorkomt, wordt de toegang geweigerd. Wanneer u deze functie inschakelt, moet u van elke cliënt (computer) van uw netwerk het MAC-adres invoeren om deze toe te laten tot uw netwerk. Met de functie “Block” (Blokkeren) kunt u de toegang tot het netwerk voor elke computer eenvoudig in- en uitschakelen zonder dat u verplicht bent het MAC-adres van deze computer aan de lijst toe te voegen of daaruit te verwijderen.

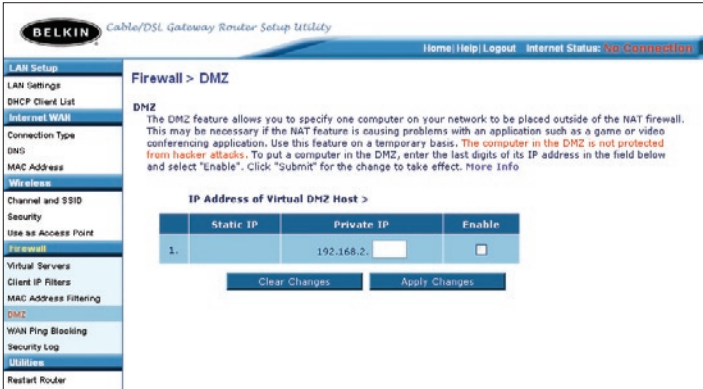


Om deze functie in te schakelen, selecteert u “Enable MAC Address Filtering” (MAC-adresfilter activeren) **(1)**. Voer vervolgens het MAC-adres in van elke computer van uw netwerk door in de betreffende ruimte te klikken **(2)** en het MAC-adres in te voeren van de computer die u aan de lijst wilt toevoegen. Klik op “Add” (Toevoegen) **(3)** en daarna op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om de instellingen op te slaan. Om een MAC-adres uit de lijst te verwijderen, klikt u eenvoudigweg op “Delete” (Wissen) naast het MAC-adres dat u wilt verwijderen. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om de instellingen op te slaan.

Let op: Het MAC-adres van de computer waarmee u toegang hebt tot de beheerfuncties van de router (dus de computer die u nu gebruikt) kunt u niet verwijderen.

De Demilitarized Zone (DMZ) activeren

Met de DMZ-functie kunt u één van de computers van uw netwerk buiten de firewall plaatsen. Dit kan bijvoorbeeld nodig zijn als de firewall bij een bepaalde toepassing als een game of video-vergaderen problemen veroorzaakt. Het is raadzaam deze functie alleen tijdelijk in te schakelen. De computer in de gedemilitariseerde zone wordt namelijk NIET beschermd tegen hackeraanvallen.



The screenshot shows the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The left sidebar contains a navigation menu with options like LAN Setup, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Use as Access Point, Firewall, Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, Port, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, and Restart Router. The main content area is titled "Firewall > DMZ". It contains a description of the DMZ feature and a table for configuring the IP address of the virtual DMZ host.

Firewall > DMZ

DMZ

The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be necessary if the NAT feature is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ is not protected from hacker attacks. To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Submit" for the change to take effect. More Info.

IP Address of Virtual DMZ Host >

	Static IP	Private IP	Enable
1.		192.168.2. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Buttons: Clear Changes, Apply Changes

Om een computer in de DMZ te plaatsen, voert u de laatste twee cijfers van zijn IP-adres in het IP-veld in en selecteert u "Enable" (Activeren). Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) waardoor de wijziging van kracht wordt.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

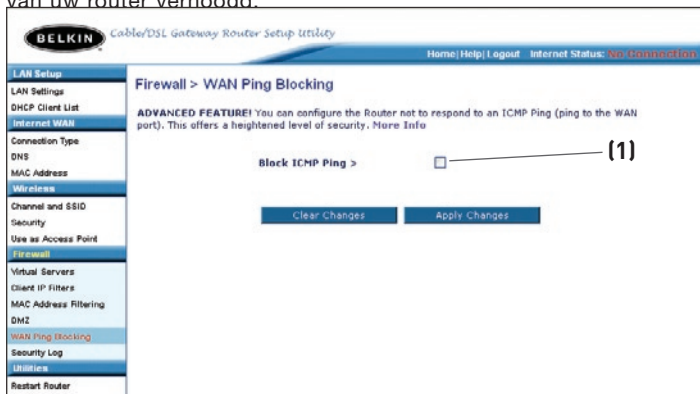
9

10

hoofdstuk

ICMP-pings blokkeren

Computerhackers maken gebruik van een techniek die bekend is onder de naam “pingen” om potentiële slachtoffers op het 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. Hierdoor wordt de veiligheidsmarge van uw router verhoogd.



Om het ping-antwoordbericht uit te schakelen, selecteert u “Block ICMP Ping” (ICMP-ping blokkeren)[1] en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). De router reageert nu niet op ICMP-pings.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Het “Utilities”-tabblad

In dit scherm kunt u verschillende parameters van de router beheren en bepaalde administratieve taken uitvoeren.

The screenshot displays the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The top navigation bar includes the Belkin logo, the title "Cable/DSL Gateway Router Setup Utility", and links for "Home", "Help", "Logout", and "Internet Status: up (Connection)".

The left sidebar contains a menu with the following items: LAN Setup, LAN Settings, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Use as Access Point, Firewall, Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, Restart Router, Restore Factory Default, Save/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, and System Settings.

The main content area is titled "Utilities >" and contains the following text and list:

This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.

- **Restart Router**
Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Resetting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
- **Restore Factory Defaults**
Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you backup your settings before you restore all of the defaults.
- **Save/Backup Current Settings**
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.
- **Restore Previous Saved Settings**
This option will allow you to restore a previously saved configuration.
- **Firmware Update**
From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may have existed.
- **System Settings**
The System Settings page is where you can enter a new administrator password, set the time zone, enable remote management and turn on and off the NAT function of the Router.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

hoofdstuk

7

8

9

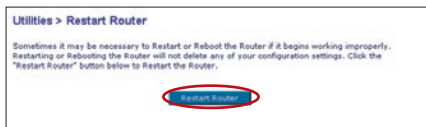
10

Router opnieuw starten

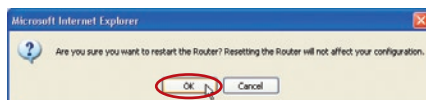
Als de werking van de router niet meer optimaal is, kan het soms nodig zijn de router opnieuw te starten. De configuratie-instellingen van de router worden door opnieuw starten NIET gewist.

De router opnieuw starten om de normale werking te herstellen

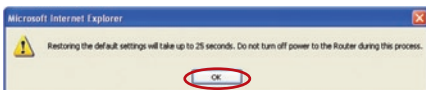
1. Klik op de knop "Restart Router" (Router opnieuw opstarten).



2. De volgende melding verschijnt. Klik op "OK".



3. De volgende melding verschijnt. Het herstarten van de router kan tot 25 seconden duren. Tijdens het herstarten mag u de netvoeding van de router niet uitschakelen.



4. Op het scherm wordt van 25 seconden naar 0 afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zal de router automatisch herstart worden. De homepage van de router zou automatisch moeten verschijnen. Als dit niet het geval is, typ dan het adres van de router (standaard = 192.168.2.1) in in de navigatiebalk van uw browser.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

De fabrieksinstellingen herstellen

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

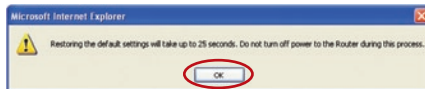
1. Klik op de knop “Restore Defaults” (Standaard instellingen herstellen).



2. De volgende melding verschijnt. Klik op “OK”.



3. De volgende melding verschijnt. Tot het herstellen van de standaardinstellingen behoort ook dat de router opnieuw wordt opgestart. Deze procedure kan tot 25 seconden duren. Tijdens herstarten mag u de stroomvoorziening van de router niet uitschakelen.



4. Op het scherm wordt van 25 seconden naar 0 afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zullen de standaardinstellingen van de router hersteld zijn. De homepage van de router zou automatisch moeten verschijnen. Is dat niet het geval, vul dan het adres van de router (standaard = 192.168.2.1) in op de navigatiebalk van uw browser.

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

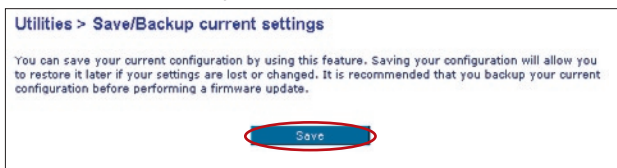
9

10

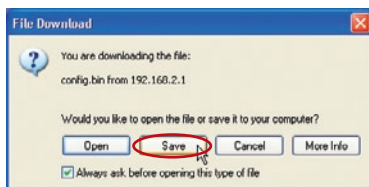
hoofdstuk

De huidige configuratie bewaren

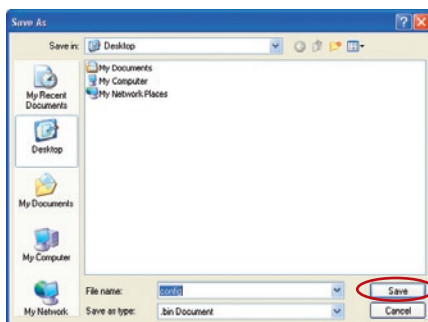
Met behulp van deze functie kunt u de huidige configuratie opslaan. Door een reservekopie te maken van uw huidige configuratie kunt u deze in het geval van verlies of beschadiging herstellen. Het is raadzaam een reservekopie te maken van uw huidige configuratie voordat u uw firmware bijwerkt.



1. Klik op “Save” (Opslaan). Er gaat een venster open met de naam “File Download” (Bestand downloaden). Klik op “Save” (Opslaan).

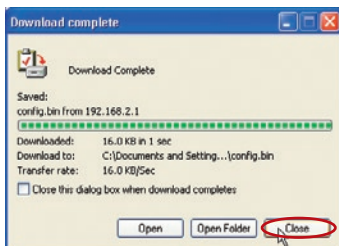


2. Een scherm wordt geopend waarin u de locatie kunt selecteren waar u het configuratiebestand wilt opslaan. Selecteer een locatie. U kunt het bestand elke naam geven die u wilt of de standaardbenaming “Config” gebruiken. Zorg ervoor dat u het bestand een naam geeft die u later gemakkelijk kunt terugvinden.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



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

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

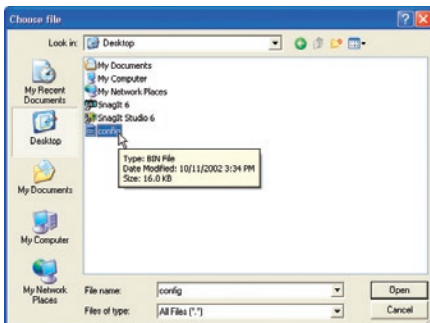


Vorige configuratie herstellen

Met deze optie kunt u een eerder opgeslagen configuratie herstellen.



- Klik op "Save" (Opslaan). Er gaat een venster open waarin u de locatie van het configuratiebestand kunt selecteren. Alle configuratiebestanden hebben de extensie ".bin". Zoek het configuratiebestand op dat u wilt herstellen en dubbelklik erop.



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

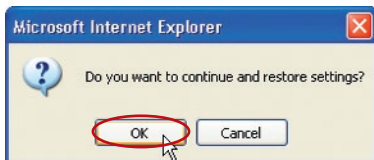
8

9

10

hoofdstuk

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



3. Er verschijnt een herinneringsvenster. De herstelprocedure van uw configuratiebestand kan tot 35 seconden in beslag nemen. Klik op "OK".



4. Op het scherm wordt van 35 seconden naar 0 afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zal de configuratie van de router hersteld zijn. De homepage van de router zou automatisch moeten verschijnen. Als dit niet het geval is, typ dan het adres van de router (standaard = 192.168.2.1) in in de navigatiebalk van uw browser.

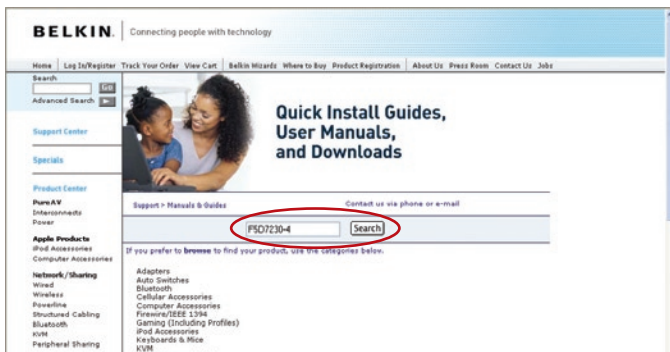
Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

De firmware bijwerken

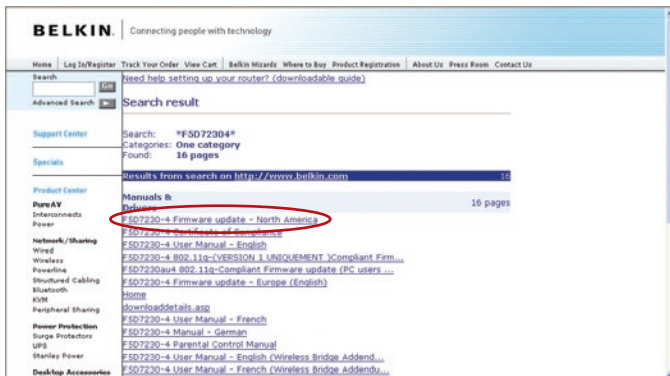
Af en toe brengt Belkin een nieuwe versie uit van de firmware voor de router. Nieuwe firmwareversies bevatten verbeteringen van functies en oplossingen voor eventuele problemen. Wanneer Belkin nieuwe firmware uitbrengt, kunt u deze downloaden van de website en de firmware van de router bijwerken tot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

Zoeken naar een nieuwe firmwareversie

Ga naar <http://www.belkin.com/support/downloads.asp>, en typ het artikelnummer "F5D7230-4" in in het veld "Search" (Zoeken). Klik op "Next" (Volgende).



Klik in de resultatenpagina op "F5D7230-4 Firmware update - North America"



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

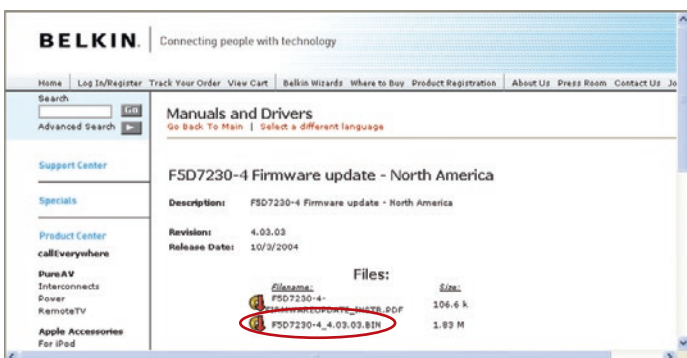
9

10

hoofdstuk

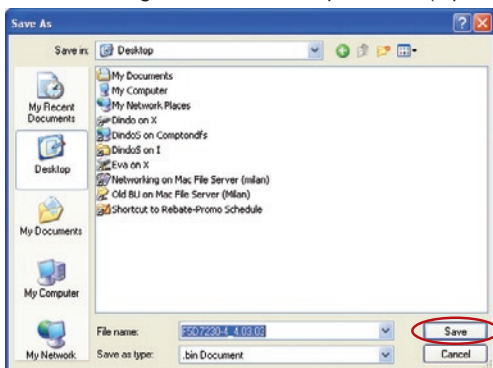
Nieuwe firmwareversies downloaden

Zo komt u bij de downloadpagina voor de “F5D7230-4 Firmware update - North America”.



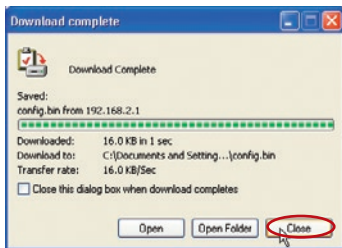
1. Om de nieuwe firmwareversie te downloaden, klikt u op het download-logo (📄).
2. Een scherm wordt geopend waarin u de locatie kunt selecteren waar u het firmwarebestand wilt opslaan. Selecteer een locatie. U kunt het bestand een willekeurige naam geven, of de standaardnaam gebruiken. Sla het bestand ergens op waar u het later gemakkelijk kunt terugvinden.

Let op: Wij raden u aan dit bestand op uw bureaublad op te slaan, zodat u het makkelijk terug te vinden is. Wanneer u een locatie hebt gekozen, klikt u op “Save” (Opslaan).



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

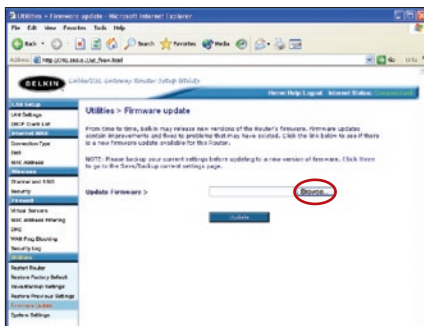
- Als het bestand is opgeslagen ziet u het volgende scherm. Klik op "Close" (Sluiten).



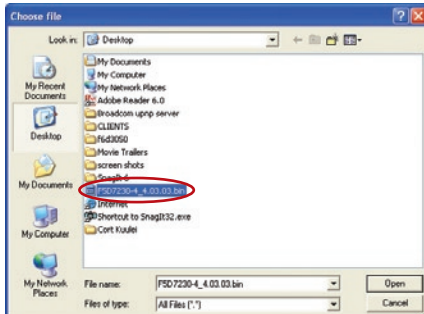
Het downloaden van de firmware is voltooid. Om de firmware bij te werken, gaat u te werk als aangegeven in het volgende hoofdstuk "Firmware van de router bijwerken".

Firmware van de router bijwerken

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



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



Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

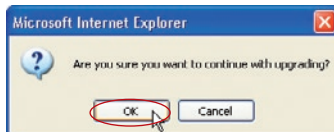
10

hoofdstuk

3. Het venster “Update Firmware” (Firmware bijwerken) toont nu de locatie en de naam van het firmwarebestand dat u zojuist hebt geselecteerd. Klik op “Update” (Bijwerken).



4. U krijgt de vraag te zien of u zeker weet dat u wilt doorgaan. Klik op “OK”.



5. 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”.



6. Op het scherm wordt van 60 seconden naar 0 afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zal de firmware van de router zijn bijgewerkt. De homepage van de router zou automatisch moeten verschijnen. Als dit niet het geval is, typ dan het adres van de router (standaard = 192.168.2.1) in in de navigatiebalk van uw browser.

Het bijwerken van de firmware is voltooid.

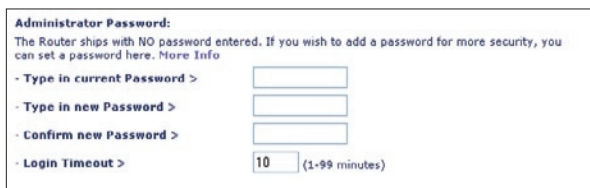
Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Systeeminstellingen wijzigen

Op de pagina “System Settings” (Systeeminstellingen) kunt u een nieuw wachtwoord invoeren voor de systeembeheerder, de tijdzone instellen, beheer op afstand inschakelen, en de NAT-functie van de router aan- en uitschakelen.

Het beheerderswachtwoord instellen of wijzigen

Bij levering is er geen wachtwoord ingesteld voor de router. Als u een wachtwoord wilt toevoegen voor grotere beveiliging, dan kunt u hier een wachtwoord instellen. Schrijf het wachtwoord op en bewaar het op een veilige plaats, aangezien u het nodig heeft als u in de toekomst wilt inloggen op de router. Het is ook verstandig een



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 > (1-99 minutes)

wachtwoord in te stellen als u van plan bent de mogelijkheid van extern beheer van uw router te gebruiken.

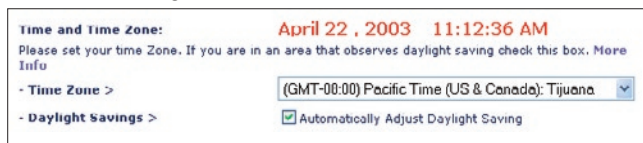
De login-timeoutinstelling wijzigen

Met behulp van de login-timeoutoptie kunt u de periode die u ingelogd kan zijn op de web-based gebruikersinterface van de router instellen. De timer start als er geen activiteit is geweest. U hebt bijvoorbeeld een aantal wijzigingen in de geavanceerde gebruikersinterface 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 af 10 minuten nadat u de router alleen hebt gelaten. Als u meer wijzigingen wilt aanbrengen, dient u opnieuw op de router in te loggen. Deze inlog-timeoutoptie is bedoeld als extra beveiliging en staat standaard ingesteld op 10 minuten.

Let op: Slechts een computer tegelijk kan zijn ingelogd op de router’s geavanceerde web-based gebruikersinterface.

Het instellen van de tijd en de tijdzone

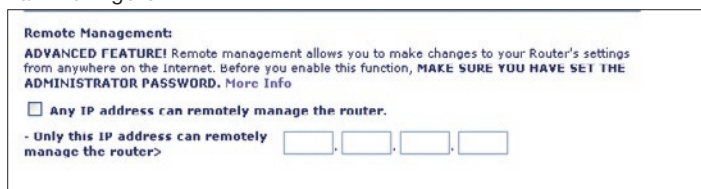
De router houdt de tijd bij door een verbinding te maken met een Simple Network Time Protocol (SNTP)-server. Hierdoor loopt de systeemklok van de router synchroon met de tijd van het wereldwijde Internet. De gesynchroniseerde klok in de router wordt gebruikt voor de registratie van de beveiligingslog en de aansturing van het cliëntfilter. 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 naast “Automatically Adjust Daylight Saving”.. De systeemklok geeft niet onmiddellijk na inschakeling de juiste tijd aan. De router heeft ten minste 15 minuten nodig om een verbinding op te bouwen met de tijdservers op het internet en voor het ontvangen van een antwoordsignaal. U kunt de klok niet zelf instellen.



Time and Time Zone: April 22, 2003 11:12:36 AM
Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info
- Time Zone > (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada): Tijuana
- Daylight Savings > Automatically Adjust Daylight Saving

Beheer op afstand mogelijk maken

Voordat u deze geavanceerde functie van uw router van Belkin inschakelt, **MOET U ERVOOR ZORGEN DAT U HET WACHTWOORD VOOR DE SYSTEEMBEHEERDER HEEFT INGESTELD.** De functie “Remote Management” (Beheer op afstand) biedt u de mogelijkheid vanaf elke Internetlocatie ter wereld de instellingen van uw router te wijzigen. Er zijn twee methoden voor het op afstand beheren van de router. Met de eerste kunt u de router vanaf elke internetlocatie openen door het selecteren van “Any IP address can remotely manage the Router” (Elk IP-adres kan de router op afstand beheren). Wanneer u uw WAN IP-adres intypt vanaf iedere willekeurige computer op het internet, 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 extern beheer van de router. Deze methode is veiliger, maar minder praktisch. Bij deze methode vult in de daarvoor bestemde ruimte het IP-adres in van de locatie waar vandaan u de router wilt openen en selecteert u “Only this IP address can remotely manage the Router” (Uitsluitend dit IP-adres kan de router op afstand beheren). Voordat u deze functie inschakelt, **RADEN WIJ U TEN ZEERSTE AAN** uw systeembeheerderwachtwoord in te stellen. Als u geen wachtwoord invult, loopt uw router het risico van indringers.



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> [] [] [] []

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

NAT (Network Address Translation) inschakelen/uitschakelen

Let op: Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door geavanceerde gebruikers worden toegepast. **ZORG ERVOOR DAT U HET BEHEERDERSWACHTWOORD HEBT INGESTELD**, voordat u deze functie inschakelt.

Door middel van Network Address Translation (NAT) kan uw router het enkele IP-adres dat door uw provider aan u is toegekend, delen met de andere computers van uw netwerk. Deze functie dient uitsluitend te worden gebruikt als uw provider u meerdere IP-adressen toekent of als u NAT moet uitschakelen in verband met een geavanceerde systeemconfiguratie. Als u over slechts één IP-adres beschikt en u schakelt NAT uit, kunnen de computers van uw netwerk geen toegang krijgen tot het Internet. Ook andere problemen zijn niet uitgesloten. Door het uitschakelen van NAT worden uw firewallfuncties niet uitgeschakeld.

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the Network Address Translation feature off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. [More Info](#)

- NAT Enable / Disable >

Enable Disable

UPnP inschakelen/uitschakelen

UPnP (Universal Plug-and-Play) is weer een andere geavanceerde mogelijkheid die deze router van Belkin u biedt. Het is een technologie die naadloze voice messaging, video messaging, games en andere applicaties mogelijk maakt die voldoen aan UPnP. Sommige toepassingen vereisen dat de firewall van de router op een bepaalde manier is geconfigureerd om correct te functioneren. Hiervoor moeten doorgaans de TCP- en UDP-poorten worden geopend, en in sommige gevallen triggerpoorten worden ingesteld. Applicaties die voldoen aan UPnP kunnen met de router communiceren, in principe om de router te “vertellen” op welke wijze de firewall moet worden geconfigureerd. De router wordt geleverd met uitgeschakelde UPnP-functie. Als u applicaties gebruikt die voldoen aan UPnP en u wilt profiteren van de mogelijkheden van UPnP dan heeft het zin de UPnP-functie in te schakelen. U selecteert eenvoudigweg “Enable” (Inschakelen) in de paragraaf “UPnP Enabling” (UPnP inschakelen) van de pagina “Utilities” (Hulpprogramma’s). Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen) om de wijziging op te slaan.

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 software-update inschakelen/uitschakelen

Deze vernieuwing geeft de router de ingebouwde mogelijkheid automatisch te controleren of er een nieuwe versie bestaat van de firmware en u te waarschuwen als de nieuwe firmware beschikbaar is. Wanneer u inlogt op de geavanceerde web-based gebruikersinterface van de router, gaat de router controleren of er nieuwe software beschikbaar is. Is dat inderdaad het geval, dan wordt u gewaarschuwd. U bepaalt zelf of u de nieuwe firmwareversie wilt downloaden of niet. Bij aflevering is deze functie op de router ingeschakeld. Als u deze mogelijkheid wilt uitschakelen, selecteert u “Disable” (Uitschakelen) en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen).

Auto Update Firmware Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to update firmware automatically if the Router is off. [More Info](#)

- Auto Update Firmware Enable / Disable >

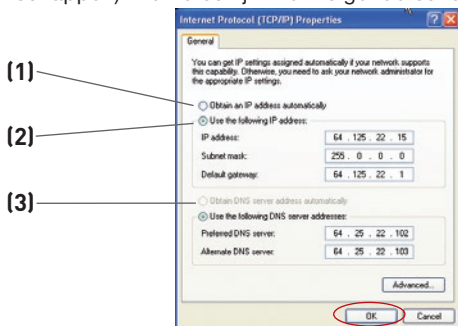
Enable Disable

Handmatig netwerkinstellingen configureren

Om ervoor te zorgen dat uw computer correct met uw router kan communiceren, dient u de TCP/IP-instellingen van uw computer in te stellen op DHCP.

Netwerkadapters onder Windows 2000, NT en XP handmatig configureren

1. Klik op “Start”, “Settings” (Instellingen) en vervolgens op “Control Panel” (Configuratiescherm).
2. Dubbelklik op het pictogram “Network and dial-up connections” (Netwerk- en inbelverbindingen) (Windows 2000) of het pictogram “Network” (Netwerk) (Windows XP).
3. Klik met uw rechter muisknop op de “Local Area Connection” (Lokale verbinding) die is gekoppeld aan uw netwerkadapter en selecteer “Properties” (Eigenschappen) in het dropdown-menu.
4. In het venster “Local Area Connection Properties”, klikt u op “Internet Protocol (TCP/IP)” en vervolgens op de knop “Properties” (Eigenschappen). Nu verschijnt het volgende scherm:



5. Wanneer “Use the following IP address” (Gebruik het volgende IP-adres) **(2)** is geselecteerd, moet uw router worden ingesteld voor een statisch IP-verbindingstype. Schrijf de adresinformatie in de onderstaande tabel. U dient deze gegevens in de router in te voeren.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

6. Als deze nog niet zijn geselecteerd, selecteer dan “Obtain an IP address automatically” (IP-adres automatisch ophalen) **(1)** en “Obtain DNS server address automatically” (DNS-serveradres automatisch ophalen) **(3)**. Klik op “OK”.

Uw netwerkadapter(s) is/zijn nu geconfigureerd voor gebruik met de router.

Handmatig netwerkinstellingen configureren

1

2

3

4

5

6

7

hoofdstuk

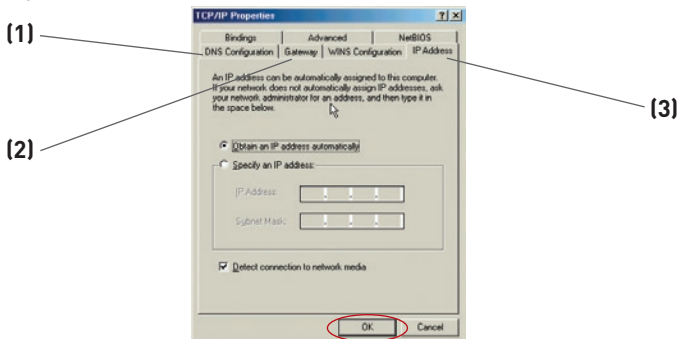
8

9

10

Netwerkadapters in Windows 98SE of Me handmatig configureren

1. Klik in het dropdown-menu met uw rechter muisknop op “My Network Neighborhood” (Mijn netwerkomgeving).
2. Selecteer “TCP/IP -> settings” (TCP/IP -> instellingen) voor uw geïnstalleerde netwerkadapter. U krijgt nu het volgende venster te zien.



3. Als “Specify an IP address” (IP-adres specificeren) is geselecteerd, moet uw router worden geconfigureerd voor een statische IP-verbinding. Schrijf de adresinformatie in de onderstaande tabel. U dient deze gegevens in de router in te voeren.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

4. Schrijf het IP-adres en subnetmasker over van het tabblad “IP Address” (IP-adres) (3).
5. Selecteer het tabblad “Gateway” (2). Schrijf het gatewayadres in het diagram.
6. Selecteer het tabblad “DNS Configuration” (DNS-configuratie) (1). Schrijf het DNS-adres/de DNS-adressen in het diagram.
7. Als dit niet al is geselecteerd, selecteert u op het tabblad voor IP-adressen “Obtain IP address automatically” (IP-adres automatisch ophalen). Klik op “OK”.

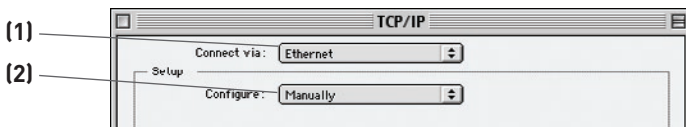
Start de computer opnieuw. Wanneer de computer opnieuw is opgestart, zijn uw netwerkadapters nu geconfigureerd voor gebruik met de router.

Installeer EERST de computer die is verbonden met het 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 het Internet.

Netwerkinstellingen onder Mac OS (tot 9.x) handmatig configureren

Om te zorgen dat uw computer correct met uw router kan communiceren, dient u de TCP/IP-instellingen van uw Mac-computer in te stellen op DHCP.

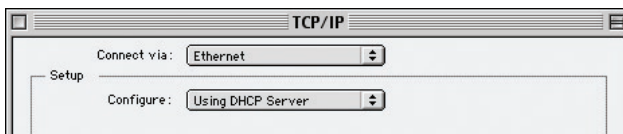
1. Open het "Apple"-menu. Selecteer "Control Panels" (Configuratieschermen) en dan "TCP/IP".



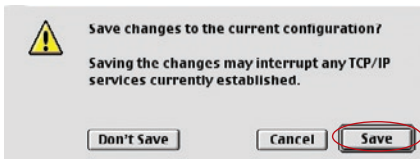
2. U ziet nu het TCP/IP-configuratiescherm. Selecteer "Ethernet Built-In" of "Ethernet" in het "Connect via:" drop-down menu (1).
3. Naast "Configure" (Configureren) (2), als "Manually" (Handmatig) is geselecteerd, moet uw router ook worden geconfigureerd voor een statische IP-verbinding. Schrijf de adresinformatie in de onderstaande tabel. U dient deze gegevens in de router in te voeren.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

4. Als dit niet al bij "Configure" is ingesteld, kiest u "Using DHCP Server"(Gebruik maken van 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” (Opslaan).



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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Handmatig netwerkinstellingen configureren

Netwerkadapters onder Mac OS X handmatig configureren

1. Klik op het pictogram “System Preferences” (Systeemvoorkeuren).



2. Selecteer “Network” (Netwerk) (1) in het menu “System Preferences” (Systeemvoorkeuren).

(1)



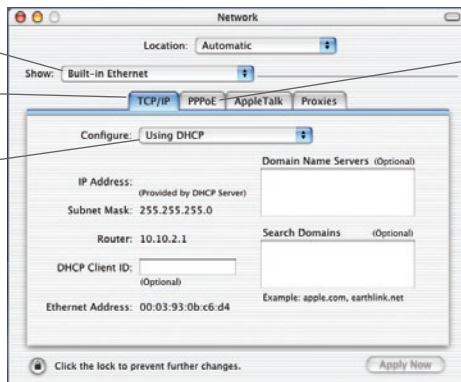
3. Selecteer “Built-in Ethernet” (Ingebouwd Ethernet) (2) naast “Show” (Tonen) in het netwerkmenu.

(2)

(3)

(4)

(5)



4. Selecteer het tabblad “TCP/IP” **(3)**. Naast “Configure:” **(4)**, moet nu “Manually” (Handmatig) of “Using DHCP” (Gebruik maken van DHCP) te zien zijn. Is dat niet het geval, ga dan naar het tabblad PPPoE **(5)** en zorg ervoor dat “Connect using PPPoE” (Met behulp van PPPoE aansluiten) NIET is geselecteerd. Als dit wel het geval is, dan moet u uw router configureren voor een verbinding van het type PPPoE met behulp van uw gebruikersnaam en wachtwoord.
5. Als “Manually” (Handmatig) is geselecteerd, moet uw router worden geconfigureerd voor een statisch type IP-verbinding. Schrijf de adresinformatie in de onderstaande tabel. U dient deze gegevens in de router in te voeren.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

6. Als “Using DHCP Server”(Gebruik maken van DHCP-server) nog niet geselecteerd is, kiest u naast “Configure:” (Configureren) deze optie **(4)** en vervolgens klikt u op “Apply Now” (Nu toepassen).

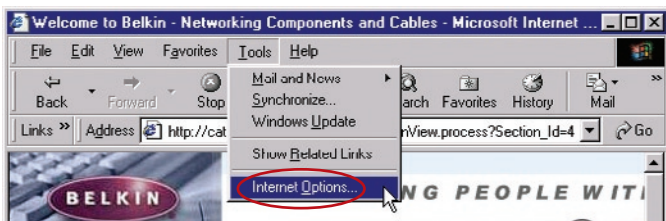
Uw netwerkadapter(s) is/zijn nu geconfigureerd voor gebruik met de router.

Aanbevolen instellingen van de webbrowser

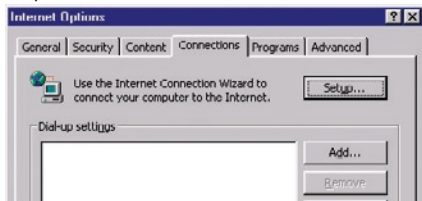
Meestal hoeft u aan de instellingen van uw webbrowser niets te veranderen. Als u problemen hebt met de toegang tot het Internet of de geavanceerde web-based gebruikersinterface, wijzig dan de huidige instellingen van uw browser in de aanbevolen instellingen die u in dit hoofdstuk vindt.

Internet Explorer 4.0 of hoger

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



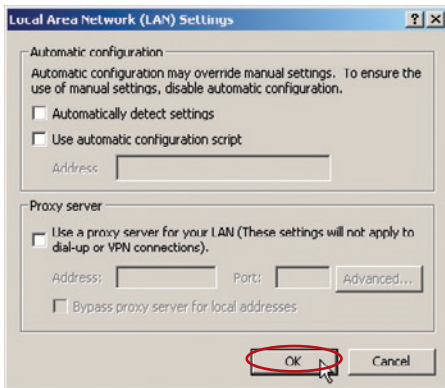
2. In het scherm “Internet Options” (Internetopties) vindt u drie keuzemogelijkheden. “Never dial a connection” (Nooit een aansluiting bellen), “Dial whenever a network connection is not present” (Alleen bellen wanneer geen netwerkaansluiting beschikbaar is) en “Always dial my default connection” (Altijd via mijn standaard-aansluiting bellen). Als u een keus kunt maken, selecteer dan “Never dial a connection” (Nooit een aansluiting bellen). Als u geen keus kunt maken, ga dan naar de volgende stap.



3. Klik onder het scherm “Internetopties” op “Verbindingen” en selecteer “LAN-instellingen...”.

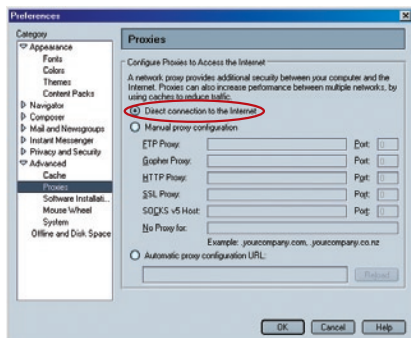
Aanbevolen instellingen van de webbrowser

- Zorg ervoor dat geen van de getoonde opties zijn aangevinkt: “Automatically detect settings” (Instellingen automatisch detecteren), “Use automatic configuration script” (Automatische configuratiescript gebruiken) en “Use a proxy server” (Proxyserver gebruiken). Klik op “OK”. Klik vervolgens op de pagina “Internet Options” (Internetopties) opnieuw op “OK”.



Netscape® Navigator® 4.0 of hoger

- Start Netscape. Klik op “Edit” (Bewerken) en vervolgens op “Preferences” (Voorkeurinstellingen).
- Klik in het venster “Preferences” (Voorkeurinstellingen) op “Advanced” (Geavanceerd) en selecteer vervolgens “Proxies”. In het venster “Proxies” selecteert u “Direct connection to the Internet” (Rechtstreekse verbinding met het internet).



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

hoofdstuk

Problemen oplossen

Probleem:

De installatie-cd start niet automatisch.

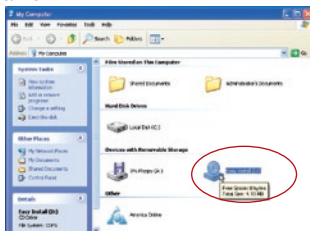
Oplossing:

Indien de cd-rom de Easy Install Wizard niet automatisch start, kan het zijn dat er andere applicaties op de computer draaien die de werking van het cd-romstation nadelig beïnvloeden.

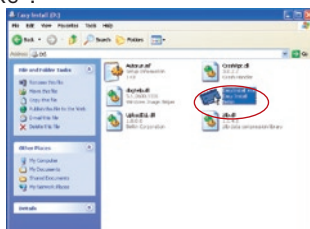
1. Als het scherm van de Easy Install Wizard niet binnen 15 tot 20 seconden verschijnt, opent u het cd-romstation door te dubbelklikken op het pictogram "My Computer" (Deze computer) op uw desktop.



2. Dubbelklik vervolgens op het cd-romstation waarin de installatie-cd met Easy Install Wizard-software is geplaatst om de installatie te starten.



3. De Easy Install Wizard zou binnen een paar seconden moeten starten. Als in plaats daarvan een venster verschijnt met daarin de bestanden op de cd, dubbelklik dan op het pictogram "EasyInstall.exe".



4. Als de Easy Install Wizard nog steeds niet start, raadpleeg dan het hoofdstuk "Manually Configuring Network Settings" (Handmatig netwerkinstellingen configureren) (pagina 84 van deze handleiding) voor een alternatieve installatiemethode).

Probleem:

Easy Install Wizard kan de router niet vinden.

Oplossing:

Controleer de volgende punten als de Easy Install Wizard de router niet kan vinden tijdens installeren:

1. Het kan zijn dat op de computer geïnstalleerde firewall-software van derden probeert toegang tot Internet te krijgen. Voorbeelden van firewall-software van derden: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, en Norton Personal Firewall.

Als u dergelijke software op uw computer heeft geïnstalleerd, zorg er dan voor dat die software op de juiste wijze is geconfigureerd. U kunt controleren of de firewall-software de toegang tot Internet blokkeert door de software tijdelijk uit te schakelen. Als de internetverbinding goed werkt bij uitgeschakelde firewall dient u de instellingen van de firewall aan te passen.

Raadpleeg de instructies van de fabrikant van uw firewall-software voor instructies over het configureren van de firewall op een manier die internettoegang mogelijk maakt.

2. Neem de stekker van de router gedurende 10 seconden uit het stopcontact en steek die daarna terug. Controleer of het indicatielampje voor de voeding permanent brandt (groen). Is dit niet het geval, controleer dan of de voedingsadapter goed op de router en het stopcontact is aangesloten.

3. Zorg dat er een kabelverbinding bestaat (gebruik de bij de router meegeleverde kabel) tussen (1) de netwerkpoort (Ethernet) aan de achterkant van de computer en (2) één van de LAN-poorten aangeduid met 1 t/m 4 aan de achterzijde van de router.

Let op: De computer mag NIET worden aangesloten op de poort "Internet/WAN" op de achterzijde van de router.

4. Kijk wat er gebeurt als u uw computer afsluit, opnieuw opstart en u vervolgens de Easy Install Wizard weer draait.

Als de Easy Install Wizard de router nog steeds niet kan vinden, raadpleeg dan de paragraaf "Manually Configuring Network Settings" (Handmatig netwerkinstellingen configureren) voor de afzonderlijke installatiestappen.

Probleem:

De Easy Install Wizard kan mijn router niet met het Internet verbinden.

Oplossing:

Controleer de volgende punten als de Easy Install Wizard de router niet met internet kan verbinden:

1. Gebruik de voorgestelde oplossingen binnen de Easy Install Wizard. Als het scherm voor het oplossen van problemen niet automatisch opent, klikt u op de knop "Troubleshoot" (Problemen oplossen) in de rechter benedenhoek van het venster van de Easy Install Wizard.
2. Als uw ISP 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 ISP aan het einde van de naam staan. Voorbeeld: "mijnnaam@myisp.com". Het gedeelte "@myisp.com" van de gebruikersnaam moet wellicht ook worden ingetypt naast uw gebruikersnaam.

Als u nog steeds geen verbinding met internet krijgt, raadpleeg dan de paragraaf "Manually Configuring Network Settings" (Handmatig netwerkinstellingen configureren) (pagina 84 van deze handleiding) voor een alternatieve installatiemethode.

Probleem:

- De Easy Install Wizard heeft de installatie voltooid, maar mijn webbrowser werkt niet.
- Ik kan geen verbinding met het Internet tot stand brengen. Het "WAN"-indicatielampje op de router brandt niet en het indicatielampje voor "Connected" (Verbinding gemaakt) knippert.

Oplossing:

Als u geen verbinding met het Internet kunt maken, het "WAN"-indicatielampje niet brandt en het indicatielampje "Connected" (Verbinding gemaakt) knippert, zijn uw router en modem waarschijnlijk niet goed op elkaar aangesloten.

1. Zorg ervoor dat de netwerkkabel tussen de modem en de router correct is aangesloten. We adviseren u nadrukkelijk om de kabel te gebruiken die bij uw kabel- of DSL-modem werd meegeleverd. Het ene uiteinde van de kabel moet zijn aangesloten op de poort aangeduid met "Internet/WAN", en het andere uiteinde op de netwerkpoort van uw modem.
2. Ontkoppel de kabel of zet het DSL-modem drie minuten uit. Zet het modem na drie minuten weer aan en/of sluit de kabel weer aan. Dit kan ervoor zorgen dat het modem de router herkent.

3. Zet de router uit, wacht 10 seconden en zet hem weer aan. De router zal nu opnieuw proberen contact te zoeken met het modem.
Neem contact op met de technische hulpdienst van Belkin als het “WAN”-indicatielampje op de router na deze stappen nog niet brandt.
4. Kijk wat er gebeurt als u uw computer afsluit en weer opstart.

Probleem:

- De Easy Install Wizard heeft de installatie voltooid, maar mijn webbrowser werkt niet.
- Ik kan geen verbinding met het Internet tot stand brengen. Het “WAN”-indicatielampje op de router brandt en het indicatielampje voor “Connected” (Verbinding gemaakt) knippert.

Oplossing:

Als u geen verbinding met internet kunt maken, het “WAN”-indicatielampje brandt en het indicatielampje “Connected” (Verbinding gemaakt) knippert, komt uw verbindingstype mogelijk niet overeen met die van uw provider.

- Als uw een verbinding met “statisch IP-adres” heeft, moet u het IP-adres, subnetmasker en gateway-adres krijgen van uw provider. Raadpleeg de paragraaf “Alternate Setup Method” (Alternatieve installatiemethode) voor informatie over het wijzigen van deze instelling.
- Als u een PPPoE-verbinding hebt, kent uw provider u een gebruikersnaam toe, een wachtwoord en soms een servicenaam. Zorg ervoor dat het type verbinding van uw router is geconfigureerd als “PPPoE” en controleer of de instellingen correct zijn. Raadpleeg de paragraaf “Alternate Setup Method” (Alternatieve installatiemethode) voor informatie over het wijzigen van deze instelling.
- U moet wellicht uw router configureren om te kunnen voldoen aan de specifieke vereisten van uw provider. Om in onze Knowledge Base te zoeken naar onderwerpen betreffende provider-gerelateerde zaken, gaat u naar: <http://web.belkin.com/support> en typt u “ISP” in.

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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Probleem:

- De Easy Install Wizard heeft de installatie voltooid, maar mijn webbrowser werkt niet.
- Ik kan geen verbinding met het Internet tot stand brengen. Het “WAN”-indicatielampje op de router knippert en het lampje voor “Connected” (Verbinding gemaakt), brandt continue.

Oplossing:

Als het “WAN”-indicatielampje knippert en het “Connected”-indicatielampje brandt maar u geen verbinding met internet krijgt, probeert mogelijk op de computer geïnstalleerde firewall software toegang tot internet te krijgen. Voorbeelden van firewall-software van derden: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, en Norton Personal Firewall.

Als u dergelijke software op uw computer heeft geïnstalleerd, zorg er dan voor dat die software op de juiste wijze is geconfigureerd. U kunt controleren of de firewall-software de toegang tot Internet blokkeert door de software tijdelijk uit te schakelen. Als de internetverbinding goed werkt bij uitgeschakelde firewall dient u de instellingen van de firewall aan te passen.

Raadpleeg de instructies van de fabrikant van uw firewall-software 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 firewall software heeft uitgeschakeld, neem dan contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin.

Probleem:

Ik kan geen draadloze verbinding met het Internet tot stand brengen.

Oplossing:

Indien u geen verbinding met het Internet tot stand kunt brengen vanaf een draadloze computer, ga dan als volgt te werk:

1. Kijk naar de lampjes op uw router. De status van de lampjes van de router zou er als volgt uit moeten zien:
 - Het voedingslampje (Power) zou moeten branden.
 - Het lampje voor “Verbinding gemaakt” (Connected) zou moeten branden.
 - Het “WAN”-lampje zou moeten branden of knipperen.

2. Open de wireless utility software door te klikken op het pictogram rechts onderin het scherm. Indien u tevens gebruik maakt van een draadloze netwerkkaart of adapter van Belkin, zou het pictogram in de taakbalk er als volgt uit moeten zien (het pictogram kan rood of groen zijn):



3. De weergave in het scherm dat geopend wordt, hangt af van het type draadloze kaart dat u hebt. Elke utility zou echter een overzicht van "Available Networks" (Beschikbare netwerken) moeten tonen.

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

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

Nee, de naam van mijn netwerk wordt niet genoemdGa naar de paragraaf "Ik kan geen draadloze verbinding met het Internet tot stand brengen en de naam van mijn netwerk is niet bekend".

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Problemen oplossen

Probleem:

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

Oplossing:

Indien de juiste netwerknaam is opgenomen in het overzicht van “Available Networks” (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. Indien voor het netwerk beveiligingsinstellingen (encryptie) zijn geactiveerd, dient u de netwerksleutel in te voeren. Zie ook het hoofdstuk “Beveiliging van uw WiFi-netwerk” van deze handleiding voor meer informatie over beveiliging.
3. Binnen enkele seconden wordt het pictogram in de taakbalk, links onderin uw scherm groen, om aan te geven dat u verbinding heeft met het netwerk.

Probleem:

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

Oplossing:

Doorloop onderstaande stappen als de naam van uw netwerk niet is opgenomen in het overzicht “Available Networks” (Beschikbare netwerken) in het hulpprogramma:

1. Verplaats, indien mogelijk, de computer tijdelijk tussen anderhalve en drie meter van de router vandaan. Sluit het hulpprogramma en heropen het. Als de naam van uw netwerk nu wel verschijnt in het overzicht “Available Networks” (beschikbare netwerken), heeft u wellicht een probleem met het bereik of last van storing. Mogelijke oplossingen hiervoor vindt u in de paragraaf “De ideale plaats voor uw router”.
2. Gebruik een computer die via een netwerkkabel op de router is aangesloten (in plaats van een draadloze verbinding) en zorg dat “Broadcast SSID” is ingeschakeld. Deze instelling vindt u op de pagina voor het configureren van “Channel and SSID” (Kanaal en SSID).

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

Probleem:

De prestaties van mijn draadloze netwerk zijn wisselvallig.

De gegevensoverdracht geschiedt soms traag.

Het signaal is zwak.

Ik heb moeite met het tot stand brengen van een Virtual Private Network (VPN)-verbinding.

Oplossing:

Draadloze technologie is gebaseerd op radiogolven. Dit betekent dat de connectiviteit en de doorvoersnelheid afnemen naarmate de afstand tussen de apparaten groter is. Andere factoren die een vermindering van de signaalkwaliteit veroorzaken (metaal is meestal de grootste boosdoener) zijn muren en metalen apparaten. Hierdoor is de actieradius van uw draadloze apparatuur binnenshuis meestal zo'n 30 tot 60 meter. Hou er verder rekening mee dat de snelheid van de verbinding af zal nemen naarmate de afstand tot de router (of het accesspoint) groter wordt.

Om vast te stellen of problemen met draadloze gegevensoverdracht te maken hebben met afstand, adviseren we u uw computer tijdelijk te verplaatsen, indien mogelijk, op een afstand van 1,5 tot 3 meter van de router of het accesspoint.

Het kanaal voor draadloze communicatie wijzigen - Het wijzigen van het kanaal kan een positief effect hebben op de prestaties en betrouwbaarheid van uw draadloze netwerk indien interferentie en ander draadloos verkeer in uw omgeving 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 46 de paragraaf "Het kanaal voor draadloze communicatie wijzigen" voor meer informatie over het kiezen van een kanaal.

De draadloze overdrachtssnelheid beperken - Het verlagen van de overdrachtssnelheid kan het bereik en de stabiliteit van de verbinding positief beïnvloeden. Bij de meeste kaarten voor draadloos netwerkverkeer kan de overdrachtssnelheid aangepast worden. Als u deze eigenschap wilt wijzigen, gaat u naar het Configuratiescherm (Control Panel) in 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 dienen de draadloze kaart te selecteren en op Properties (Eigenschappen) te 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; in de regel zijn langzamere overdrachtssnelheden betrouwbaarder. Experimenteer met verschillende verbindingssnelheden totdat u de beste verbinding voor uw netwerkgeving gevonden hebt; de beschikbare overdrachtssnelheden zouden allemaal geschikt moeten zijn voor internetgebruik. Raadpleeg voor meer informatie de handleiding bij uw netwerkkaart.

Probleem:

Hoe vergroot ik het bereik van mijn draadloze netwerk?

Oplossing:

Belkin adviseert gebruik van één van onderstaande producten om het bereik van uw draadloze netwerk te vergroten:

- Draadloos accesspoint: Een draadloos accesspoint kan het dekkingsgebied van uw draadloze netwerk verdubbelen. Een accesspoint wordt meestal geplaatst in het gebied dat niet door uw draadloze G router wordt bestreken en wordt middels een Ethernet-kabel of via de elektriciteitskabels in het pand met twee Powerline-Ethernetadapters met de router verbonden.
- Voor 802.11g (54g) draadloze netwerken biedt Belkin een range extender / accesspoint die draadloos op een draadloze G router van Belkin wordt aangesloten, zonder gebruik van een Ethernet-kabel of Powerline-Ethernetadapters

Deze producten zijn verkrijgbaar bij uw plaatselijke Belkin dealer of zijn rechtstreeks bij Belkin te bestellen.

Ga voor meer informatie over het uitbreiden van draadloze netwerken en het bereik ervan naar:

www.belkin.com/networking en lees meer over de volgende producten:

Draadloze G Range Extender/Accesspoint van Belkin (F5D7130)

Powerline Ethernet-adapter (F5D4070)

Powerline USB-adapter (F5D4050)

Probleem:

Ik heb problemen met het installeren van Wired Equivalent Privacy (WEP)-beveiliging op een router of accesspoint van Belkin.

Oplossing:

1. Log in op uw draadloze router of accesspoint.

Open uw webbrowser en typ het IP-adres van uw router of accesspoint in. (De standaardinstelling voor de router is 192.168.2.1, het accesspoint heeft 192.168.2.254.) Log in op uw router door op de knop "Login" in de rechter bovenhoek van uw scherm te drukken. U wordt gevraagd uw wachtwoord in te voeren. Als u geen wachtwoord hebt ingesteld dan vult u dit veld niet in en klikt u op "Submit" (indienen).

Klik op het tabblad "Wireless" links op uw scherm. Selecteer het "Encryption" (Encryptie) of "Security" (Beveiliging) tabblad om naar de instellingenpagina voor beveiliging te gaan.

2. Selecteer "128-bit WEP" in het dropdown-menu.

3. Nadat u een WEP-encryptiemodus heeft geselecteerd, kunt u uw hexadecimale WEP-sleutel handmatig intypen of een passphrase in het "Passphrase"-veld invoeren en klikken op "Generate" (Genereren) om uit de passphrase een WEP-sleutel te genereren. 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 dient u 26 hexadecimale sleutels in te voeren.

Bijvoorbeeld:

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

4. Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. De encryptie in de router is nu ingesteld. Iedere computer binnen uw draadloze netwerk moet nu worden geconfigureerd met dezelfde beveiligingsinstellingen.

WAARSCHUWING: Als u de draadloze router of accesspoint vanaf een computer met een draadloze cliënt configureert, dient u ervoor te zorgen dat de beveiliging voor die 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.

Probleem:

Ik heb problemen met het installeren van Wired Equivalent Privacy (WEP)-beveiliging op een cliëntkaart (draadloze netwerkkaart of adapter) van Belkin.

Oplossing:

De cliëntkaart dient de zelfde sleutel te gebruiken als de draadloze G router. Als uw router of accesspoint de sleutel 00112233445566 778899AABBCC gebruikt, dan moet de cliëntkaart exact dezelfde sleutel hebben.

1. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het venster “Wireless Network Utility” (Hulpprogramma voor draadloze netwerken) te laten verschijnen. Als u op de knop “Advanced” (Geavanceerd) drukt, kunt u meer opties van de kaart bekijken en configureren.
2. Nadat u op “Advanced” (Geavanceerd) hebt geklikt, verschijnt de Belkin Wireless LAN Utility. Met dit hulpprogramma kunt u alle geavanceerde functies van de draadloze cliëntkaart van Belkin beheren.
3. Op het tabblad “Wireless Networks Properties” (Eigenschappen draadloze netwerken) selecteert u een netwerknaam uit de lijst “Available networks” (Beschikbare netwerken) en vervolgens klikt u op de knop “Properties” (Eigenschappen).
4. Selecteer “WEP” onder “Data Encryption” (Dataencryptie)
5. Zorg ervoor dat het selectievakje “The key is provided for me automatically” (Ik krijg de sleutel automatisch), onderaan, niet is aangevinkt. Als u deze computer gebruikt om in te loggen op een bedrijfsnetwerk, vraag dan aan uw netwerkbeheerder of dit vakje aangevinkt moet zijn of niet.
7. Typ de WEP-sleutel in in het daarvoor bestemde vakje bij “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 dient overeen te komen met de sleutel die u toekent aan uw draadloze G router of accesspoint.

Bijvoorbeeld:

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

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

Indien u GEEN gebruik maakt van een draadloze cliëntkaart van Belin, raden wij u aan de handleiding die hoort bij uw draadloze cliëntkaart hoort te raadplegen.

Probleem:

Ondersteunen de producten van Belkin WPA?

Oplossing:

Let op: Om WPA-beveiliging te kunnen gebruiken moeten al uw cliënten geüpgradet zijn naar stuurprogramma's en software die WPA ondersteunen. Op moment van publicatie van deze handleiding, kan er gratis een beveiligingspatch van Microsoft gedownload worden. Deze patch werkt alleen onder het Windows XP-besturingssysteem.

U kunt deze patch hier downloaden:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en>

asp?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en

U dient tevens van de Belkin support site het nieuwste stuurprogramma te downloaden voor uw draadloze G Desktop of Notebook netwerkkaart. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. De patch van Microsoft ondersteunt uitsluitend apparaten met WPA-stuurprogramma's, zoals Belkin 802.11g-producten.

Download de nieuwste stuurprogramma's op <http://web.belkin.com/support> voor de volgende producten:

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4, F5D7231-4, F5D7130

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Probleem:

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

Oplossing:

1. Selecteer “WPA-PSK (zonder server)” in het dropdown-menu “Security Mode” (Beveiligingsmodus).
2. Selecteer “TKIP” of “AES” als Encryption Technique (Encryptietechniek). Deze instelling moet voor al uw cliënten hetzelfde zijn.
3. Voer uw “pre-shared key” in. Deze kan bestaan uit 8 tot 63 karakters en wordt opgebouwd uit letters, cijfers, symbolen en spaties. U dient bij al uw cliënten dezelfde sleutel te gebruiken. Uw PSK ziet er bijvoorbeeld als volgt uit: “Netwerksleutel familie Jansen”.
4. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. Stel nu al uw cliënten op deze manier in.

Probleem:

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

Oplossing:

Cliënten moeten dezelfde sleutel gebruiken als de draadloze G router / accesspoint. Als bijvoorbeeld de sleutel "Netwerksleutel familie Jansen" door de draadloze G router / accesspoint wordt gebruikt, moeten de cliënten diezelfde sleutel hebben.

1. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het venster "Wireless Network Utility te laten verschijnen. Als u op de knop "Advanced" (Geavanceerd) drukt, kunt u meer opties van de kaart bekijken en configureren. Als u op de knop "Advanced" (Geavanceerd) drukt, kunt u meer opties van de kaart bekijken en configureren.
2. Nadat u op "Advanced" (Geavanceerd) hebt geklikt, verschijnt de Belkin Wireless LAN Utility. Met dit hulpprogramma kunt u alle geavanceerde functies van de draadloze cliëntkaart van Belkin beheren.
3. Op het tabblad "Wireless Networks Properties" (Eigenschappen draadloze netwerken) selecteert u een netwerknaam uit de lijst "Available networks" (Beschikbare netwerken) en vervolgens klikt u op de knop "Properties" (Eigenschappen).
4. Selecteer "WPA-PSK (no server)" onder "Network Authentication" (Netwerkauthenticatie).
5. Typ de WPA-sleutel in in het daarvoor bestemde vakje bij "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 dient overeen te komen met de sleutel die u toekent aan uw draadloze G router of accesspoint.

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

Probleem:

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

Oplossing:

1. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het venster "Wireless Network Utility te laten verschijnen. Als u op de knop "Advanced" (Geavanceerd) drukt, kunt u meer opties van de kaart bekijken en configureren. Als u op de knop "Advanced" (Geavanceerd) drukt, kunt u meer opties van de kaart bekijken en configureren.
2. Nadat u op "Advanced" (Geavanceerd) hebt geklikt, verschijnt de Belkin Wireless LAN Utility. Met dit hulpprogramma kunt u alle geavanceerde functies van de draadloze cliëntkaart van Belkin beheren.
3. Op het tabblad "Wireless Networks Properties" (Eigenschappen draadloze netwerken) selecteert u een netwerknaam uit de lijst "Available networks" (Beschikbare netwerken) en vervolgens klikt u op de knop "Properties" (Eigenschappen).
4. Selecteer "WPA" onder "Network Authentication" (Netwerkauthenticatie).
5. Selecteer op het tabblad "Authentication" (Authenticatie) de door uw netwerkbeheerder bepaalde vereiste instellingen.
6. Klik op "OK" en vervolgens op "Apply" (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

Probleem:

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

Oplossing:

Als u geen gebruik maakt van een draadloze desktop- en notebookkaart van Belkin en uw kaart niet voorzien is van WPA-software, dan kunt u gratis van de website van Microsoft een bestand downloaden met de naam "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access".

<http://www.microsoft.com/downloads/search.aspx?displaylang=en>

Let op: Dit Microsoftbestand werkt alleen met Windows XP. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. U dient ook te controleren of de kaartfabrikant WPA ondersteunt en of u het nieuwste stuurprogramma van hun ondersteuningsite heeft gedownload.

Ondersteunde besturingssystemen:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Inschakelen WPA-PSK (zonder server)

1. Bij systemen die onder Windows XP draaien, klikt u op “Start > Control Panel > Network Connections” (Start > Configuratiescherm > Netwerkverbindingen).
2. Klik met uw rechtermuisknop op het tabblad “Wireless Networks” (Draadloze netwerken). Het venster “Wireless Network Connection Properties” (Eigenschappen van uw draadloze netwerkverbinding) verschijnt. Zorg ervoor dat het vakje “Use Windows to configure my wireless network settings” (Gebruik Windows om de instellingen van mijn draadloze netwerk te configureren) is aangevinkt.
3. Klik op het tabblad “Wireless Networks” (Draadloze netwerken) op de knop “Configure” (Configureren) en het venster voor de eigenschappen van uw cliëntkaart verschijnt.
4. Voor een netwerk voor thuis- of klein zakelijk gebruik selecteert u onder “Network Administration” (netwerkbeheer) “WPA-PSK”.
5. Selecteer onder “Data Encryption” (Data-encryptie) “TKIP” of “AES”. Deze instelling moet gelijk zijn aan die van de draadloze G router / accesspoint.
6. Typ de encryptiesleutel in in het daarvoor bestemde vakje bij “Network Key” (Netwerksleutel).
Belangrijk: Voer uw pre-shared sleutel in. Deze bestaat uit 8 tot 63 tekens, dit kunnen letters, cijfers of symbolen zijn. U dient bij al uw cliënten dezelfde sleutel te gebruiken.
7. Klik op “OK” om de instellingen op te slaan.

Wat is het verschil tussen 802.11b, 802.11g, 802.11a en Pre-N?

Op dit moment zijn er vier standaarden voor draadloze netwerken, waartussen grote verschillen in overdrachtssnelheden bestaan. Elke norm is gebaseerd op de aanduiding 802.11(x), een benaming die is vastgesteld door het IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers), het Amerikaanse instituut dat verantwoordelijk is voor de ontwikkeling en goedkeuring van ondermeer netwerknormen. De meest gebruikte standaard voor draadloos netwerkverkeer, 802.11b, maakt een gegevensoverdracht van 11 Mbps mogelijk; 802.11a en 802.11g werken met snelheden tot 54 Mbps; en Pre-N met snelheden tot 108Mbps. Pre-N, de voorloper van 802.11n, belooft snelheden te realiseren die boven die van 802.11g-producten ligt, met een reikwijdte die twee keer zo groot is. Raadpleeg het overzicht op de volgende pagina voor meer gedetailleerde informatie.

Vergelijkend overzicht van draadloze technologieën

Draadloze technologie	802.11b	802.11g	802.11a	Belkin Pre-N
Snelheid	11 Mbps	54 Mbps	54 Mbps	600% sneller dan standaard 802.11g*
Frequentie	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur	5 GHz – minder zwaar belaste band	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur
Compatibiliteit	Compatible met 802.11g	Compatible met 802.11b	Not compatible met 802.11b en 802.11g	Niet compatible met 802.11b en 802.11g
Reikwijdte*	Afhankelijk van interferentie – Bereik gewoonlijk 30 tot 60 m binnenshuis	Afhankelijk van interferentie – Bereik gewoonlijk 30 tot 60 m binnenshuis	Interferentie-bereik is doorgaans 15–30 m	Bereik tot 800% groter dan bij standaard 802.11g*
Voordeel	Algemeen aanvaard	Veel gebruikt – in het bijzonder voor het delen van een	Minder interferentie – ideaal voor multimedia-applicaties	Geavanceerd – beste reikwijdte en doorvoer

*Bereik en verbindingssnelheid zijn afhankelijk van uw netwerkomgeving.

Problemen oplossen

Technische ondersteuning

Voor technische ondersteuning kunt u terecht op:

<http://www.belkin.com/networking> of **www.belkin.com** via Technische Ondersteuning. De afdeling technische ondersteuning van Belkin is ook telefonisch bereikbaar:

Europa: 00 800 223 55 460

FCC-verklaring

VERKLARING VAN CONFORMITEIT MET DE FCC-VOORSCHRIFTEN

VOOR ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT

Wij, Belkin Corporation, gevestigd 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, Verenigde Staten van Amerika, verklaren hierbij dat het product met het artikelnummer:

F5D7230-4

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 ontvangsten 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 normen zorgen bij de installatie in een woonomgeving voor een aanvaardbare bescherming tegen schadelijke interferentie.

Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan deze tevens uitzenden. Als deze apparatuur de radio- of televisieontvangst stoorst, wat u kunt vaststellen door de apparatuur in- en uit te schakelen, kunt u proberen de storing op te heffen met een of meer van de volgende maatregelen:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- Draai de ontvangende antenne in een andere richting of zet de antenne op een andere plaats.
- Door het vergroten de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een andere groep dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- Neem contact op met de verkoper of een deskundig radio/televisietechnicus.

Veranderingen

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

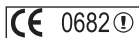
Canada-Industry Canada (IC)

De draadloze radio van dit apparaat voldoet aan RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme á la norme NMB-003 du Canada.

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/EC) van de Commissie van de Europese Gemeenschap.



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

- EN 60950 (IEC60950) – Productveiligheid
- EN 300 328 Technische vereisten voor radioapparatuur
- ETS 300 826 - Algemene vereisten voor radioapparatuur wat



betreft elektromagnetische compatibiliteit.

U kunt het zendertype vaststellen op het identificatie-etiket van uw apparaat van Belkin.

Producten met die voorzien zijn van het CE-merk voldoen aan de Richtlijn voor Elektromagnetische Compatibiliteit (89/336/EEC) en aan de Richtlijn voor Laagspanningsapparatuur (72/23/EEC) 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 interferentie
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Elektromagnetische immuniteit
- 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.

Beperkte levenslange productgarantie van Belkin Corporation

Belkin Corporation geeft garantie voor de levensduur van het product op materiaal- en fabricagefouten. Wanneer een defect wordt geconstateerd, zal Belkin naar eigen keuze het product repareren of kosteloos vervangen, op voorwaarde dat het product tijdens de garantieperiode, met vooruitbetaalde vervoerskosten, wordt geretourneerd aan de officiële Belkin-dealer bij wie het product is gekocht. Overlegging van het aankoopbewijs kan noodzakelijk zijn.

Deze garantie is niet van toepassing als het product is beschadigd als gevolg van een ongeluk, misbruik, verkeerd gebruik of een verkeerde toepassing; als het product zonder schriftelijke toestemming van Belkin is gewijzigd of als een serienummer dat door Belkin is aangebracht, is verwijderd of onleesbaar is gemaakt.

DE GARANTIE EN VERHAALSMOGELIJKHEDEN DIE HIERVOOR ZIJN UITEENGEZET SLUITEN ELKE ANDERE GARANTIE OF VERHAALSMOGELIJKHEID UIT, HETZIJ MONDELING OF SCHRIFTELIJK, HETZIJ UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET. BELKIN WIJST UITDRUKKELIJK ELKE EN ALLE IMPLICIETE AANSPRAKELIJKHEID OF GARANTIE AF, WAARONDER, ZONDER ENIGE BEPERKING, GARANTIES BETREFFENDE DE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING.

Geen enkele dealer, vertegenwoordiger of werknemer van Belkin is bevoegd tot wijziging, uitbreiding of aanvulling van deze garantie.

BELKIN IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR SPECIFIEKE SCHADE, INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE TEN GEVOLGE VAN HET NIET NAKOMEN VAN DE GARANTIE, OF TEN GEVOLGE VAN ENIG ANDER JURIDISCH CONFLICT, WAARONDER INBEGREPEN WINSTDERVING, PRODUCTIETIJDVERLIES, GOODWILL, BESCHADIGING VAN PROGRAMMA'S OF GEGEVENS DIE ZIJN OPGESLAGEN IN OF WORDEN GEBRUIKT DOOR BELKIN-PRODUCTEN, EN HET OPNIEUW PROGRAMMEREN OF REPRODUCEREN ERVAN.

In sommige staten of landen is het niet toegestaan om incidentele schade, voortvloeiende schade en impliciete garanties uit te sluiten of te beperken; in dat geval gelden de bovenstaande beperkingen of uitsluitingen wellicht niet voor u. Deze garantie verleent u specifieke wettelijke rechten en wellicht hebt u andere rechten die van staat tot staat verschillen.

Waarschuwing voor gebruikers die betalen voor het aantal minuten dat ze gebruik maken van hun ADSL-service of voor het aantal megabytes dat ze up- of downloaden.

Sommige Internet Service Providers (ISP's) leveren een ADSL-service waarbij de klant betaalt voor de tijd die hij ervan gebruik maakt. Andere ISP's brengen kosten in rekening op basis van de hoeveelheid data die verplaatst is via de ADSL-verbinding, (per Mb).

Daarom raden wij u aan de verbinding te verbreken zodra u geen gebruik meer maakt van de ADSL-verbinding, zodat u niet geconfronteerd wordt met een ongewenst hoge rekening.

U kunt de router van Belkin zo instellen dat de verbinding automatisch verbroken wordt zodra u gedurende een bepaalde tijd geen gebruik hebt gemaakt van de verbinding. Dit houdt in dat na een bepaalde periode van Internetactiviteit, de router van Belkin automatische de Internetverbinding verbreekt. Zodra u de Internetverbinding weer nodig hebt, zal de router van Belkin automatisch weer een verbinding met Internet tot stand brengen. Deze functie is echter niet 100% betrouwbaar. Het is daarom noodzakelijk dat u onderstaande informatie aandachtig doorleest, om ongewenst hoge kosten te voorkomen.

Het is belangrijk te weten dat niet alle verzoeken om een verbinding tot stand te brengen, van de gebruiker zelf afkomstig zijn. Internet Explorer of een andere Internet Browser, E-mail cliënten zoals Outlook Express en automatische update-programma's, zoals Windows update en Antivirus-programma's kunnen er ook voor zorgen dat de verbinding weer tot stand wordt gebracht. Dit soort programma's zorgen ervoor dat de verbinding actief blijft en laten niet toe dat de automatische verbreking van de verbinding plaats vindt.

U dient zich ook te realiseren dat zelfs als uw computer fysiek is uitgeschakeld, dat dit niet noodzakelijkerwijs betekent dat de Internetverbinding tussen de router en de ISP is verbroken. In veel gevallen blijft de Internetverbinding actief na het uitschakelen van de computer omdat bepaalde Internetsessies niet afgebroken zijn. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn na doelloos rondsurfen, bij peer-to-peer-programma's of bij Trojaanse virussen. Het uitschakelen van de aangesloten computers is geen betrouwbare manier om ongewenste actieve verbindingen af te breken.

Wij vinden het belangrijk gebruikers erop te wijzen dat het gebruik van draadloze systemen risico's met zich meebrengt als er geen gebruik wordt gemaakt van beveiliging. Beveiliging is nodig als u niet wilt dat derden zonder dat u het weet, gebruik maken van uw netwerk. (Raadpleeg de handleiding voor meer informatie over beveiliging.) Ongewenste gebruikers kunnen de Internetverbinding activeren, waardoor u met hoge kosten geconfronteerd kan worden.

Het gebruik van de functie "automatische verbreking van de verbinding" geschiedt voor risico van de gebruiker. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruikers om ervoor te zorgen dat de Internetverbinding volledig verbroken is en inactief blijft totdat deze eindgebruiker er weer gebruik van wil maken.

Belkin kan daarom niet verantwoordelijk gehouden worden voor buitensporig hoge Internetrekeningen die de gebruiker ontvangen heeft als gevolg van ongewenst lange verbindingen met Internet of ongewenst grote hoeveelheden dataoverdracht.

Dit product beschikt over open source software. Kopieën van deze software zijn te verkrijgen onder de voorwaarden van de GNU GPL en kunnen gedownload worden via <http://www.belkin.co.uk/support/tech/gnugpl.html>.

Die Firmware dieses Produkts enthält die Software Netzfilter/IP-Tabellen, die unter die Allgemeine Öffentliche GNU-Lizenz fallen. Eine Kopie des Lizenztextes und den Quellcode sowie den Objektcode dieser Software finden Sie kostenlos unter: <http://belkin.com/de/support/tech/gnugpl.html>.

Beknopt overzicht met belangrijkste informatie over Internet Service Providers

De onderstaande tabel geeft een beknopt overzicht van het type Internetverbinding van het type Internetverbinding dat mogelijk vereist is voor uw ISP. U dient van deze Internetaccountinformatie gebruik te maken als u uw router voor het eerst installeert. Ten tijde van publicatie was het afgebeelde overzicht accuraat. U dient zich er echter van bewust te zijn dat ISP-instellingen periodiek gewijzigd worden. U bent zelf verantwoordelijk voor het bijwerken van deze instellingen, zoals van toepassing op uw setup. Neem voor de meest recente gegevens contact op met uw ISP, raadpleeg de support website van Beikn via <http://web.beikn.com/support/kb/kbsearch.asp> en typ "ISP" in bij "Zoeken" of neem telefonisch contact op met de afdeling technische ondersteuning via het gratis telefoonnummer: **00-800-223-55-460**.

Voor gedetailleerde accountinformatie, zoals gebruikersnaam/wachtwoord, servicenaam, accountnaam en DNS-serveradres dient u de informatie die u van uw ISP hebt ontvangen, te raadplegen. Indien iemand de installatie voor u verzorgd heeft, is deze informatie mogelijk bij u achtergelaten. Indien u zelf voor installatie heeft zorg gedragen, kan het zijn dat de benodigde informatie is meegestuurd met uw DSL- of kabelmodem, of per post of e-mail aan u is gestuurd door uw ISP.

Indien u bij installatie van de router van Beikn gebruik heeft gemaakt van de juiste accountinformatie en u nog steeds geen Internetverbinding tot stand kunt brengen, verzoeken wij u telefonisch contact op te nemen met onze afdeling technische ondersteuning via telefoonnummer: **00-800-223-55-460**.

ISP	Land	Type verbinding	Primaire DNS	Secundaire DNS	Gebruikersnaam	Aanvullende informatie
AON	Oostenrijk	PPTP	195.3.96.67	195.3.96.68	Gebruikersnaam van 10 tekens	Mijn IP=10.0.0.140 - Server IP=10.0.0.138
CHELLO	Oostenrijk	Dynamisch	195.34.133.10	195.34.133.11	-	-
EDUHI (AON)	Oostenrijk	PPtP	-	-	gebruikersnaam@eduhi.at	Mijn IP=10.0.0.140 - Server IP=10.0.0.138
INODE	Oostenrijk	PPtP	195.58.160.2	195.58.161.3	-	Mijn IP=10.0.0.140 - Server IP=10.0.0.138
UTA	Oostenrijk	PPtP	195.70.224.61	195.70.224.62	-	-
TELEDANMARK	Denemarken	Dynamisch/statisch	-	-	-	-
TELIA STOKA	Denemarken	PPtPoe	-	-	-	-
NOOS	Frankrijk	Dynamisch	-	-	-	-
WANADOO	Frankrijk	PPtPoe	-	-	-	-
TELE 2	Frankrijk	PPtPoe/Dynamisch/ATM	130.244.127.161	130.244.127.169	-	-
TISCALI	Frankrijk	PPtPoe	213.36.80.1	-	-	-
GRATIS	Frankrijk	PPtPoe/Dynamisch/ATM	-	-	Phone@freeadsl	-
CLARANET	Frankrijk	PPtPoe	-	-	-	-
LIBERTY SURF	Frankrijk	PPtPoe/Dynamisch/PPtPoA	-	-	-	-
CHELLO	Frankrijk	PPtPoe	-	-	-	-
FRONTIER ON	Frankrijk	Dynamisch	-	-	-	-
9 ONLINE	Frankrijk	PPtPoe/Dynamisch	-	-	-	-
NUMERICABLE	Frankrijk	Dynamisch	-	-	-	-
CLUB INTERNET	Frankrijk	PPtPoe/Dynamisch	194.117.200.10	194.117.200.15	voornaam.achternaam@club-internet.fr of voornaam.achternaam@clubadsl1	-
ALICE FR/ITALIA	Frankrijk/Italië	PPtPoe	-	-	-	-
LPC	Frankrijk	Dynamisch	-	-	-	-
AOL	Frankrijk	Speciale config	-	-	-	-
AOL	Duitsland	PPtPoe	-	-	gebruikersnaam@de.aol.com	MTU = 1440
1&1	Duitsland	PPtPoe	-	-	1und1/beanutzname@online.de	-
ARCOR	Duitsland	PPtPoe	145.253.2.11	145.253.2.75	2 letters gevolgd door 10 cijfers	-
CALLANDO	Duitsland	PPtPoe	-	-	DSLFLAY123456789abc%CALLANDO	-
DOKOM	Duitsland	PPtPoe	195.136.36.1	194.77.54.1	-	-
FREENET	Duitsland	PPtPoe	62.104.191.241	-	frnX/-gebruikersnaam	*X* nummer vereist door FREENET Wachtwoord = PIn+Wachtwoord
HANSENET	Duitsland	PPtPoe	213.191.74.18	213.191.74.19	10 cijfers: 3 letters + 7 cijfers	-
HELFNET	Duitsland	PPtPoe	-	-	-	-
MEDIACOM	Duitsland	PPtP	-	-	-	-

ISP	Land	Type verbinding	Primaire DNS		Secundaire DNS		Gebruikersnaam	Aanvullende informatie
			DNS	DNS	DNS	DNS		
MANET	Duitsland	PPPoE	212.18.0.5	212.18.3.5	-	-	8 cijfers: 1 letter + 7 cijfers	
NET COLOGNE	Duitsland	PPPoE	194.8.1.94.60	-	-	-	benutzername@net.cologne.de	
NEW DSL	Duitsland	PPPoE	-	-	-	-	DSL/lev/11 nummers/wnet	
TISCALI	Duitsland	PPPoE	62.26.26.62	195.185.165.195	-	-	dsliair/E-MALINAMI/Etiscali.de	
P-ONLINE	Duitsland	PPPoE	195.23.2.129	212.185.253.70	-	-	Aansluitingsnummer forlna-nummer0001@t-online.de	
P-ONLINE BUSINESS	Duitsland	PPPoE	-	-	-	-	t-online.com/ benutzername@t-online.com.de	
AT HOME	Nederland	Dynamisch	-	-	-	-	-	Hostnaam: @Home computernaam
CASEMA ADSL	Nederland	PPTP/Dynamisch	-	-	-	-	-	Zie MXSTREAM
CASEMA CABLE	Nederland	PPPoE	-	-	-	-	cxxxx@wanadoo	L2TP niet ondersteund door routers van Belkin
CHELLO	Nederland	Dynamisch/statisch	-	-	-	-	-	Hostnaam: "arnhem.chello.nl"; Kloon MAC-adres
DEMON	Nederland	Dynamisch	-	-	-	-	-	Kloon MAC-adres
EURONET	Nederland	Dynamisch/PPPoE	-	-	-	-	-	
KABELFOON	Nederland	PPPoE/Dynamisch	-	-	-	-	-	
MXSTREAM	Nederland	PPTP/Dynamisch	-	-	-	-	naam@adsl-basis/adsl-comiert (alleenPPTP)	Gebruik PPPoE met Alcatel SpeedTouch home modem; Dynamisch met andere modems. PPTP-setup: ADSL accountnaam, ADSL-wachtwoord; laat hostnaam blanco; Service IP-adres: 10.0.0.138; Mijn IP-adres: 10.0.0.150; Subnetmasker: 255.255.255.0; Verbinding ID: blanco of 0.
MULTICABEL	Nederland	Dynamisch	-	-	-	-	-	Kloon MAC-adres
PLANET	Nederland	PPTP/Dynamisch	-	-	-	-	-	Zie MXSTREAM
QUIJKNET	Nederland	Dynamisch	-	-	-	-	-	
TISCALI	Nederland	PPTP/Dynamisch	-	-	-	-	-	
WANADOO ADSL	Nederland	PPTP/Dynamisch	-	-	-	-	-	
WANADOO CABLE	Nederland	PPPoE	-	-	-	-	cxxxx@wanadoo	
XS4-ALL	Nederland	PPTP/Dynamisch	-	-	-	-	-	
ZEELANDNET	Nederland	Dynamisch	-	-	-	-	-	
ZONNET	Nederland	PPTP/Dynamisch	-	-	-	-	-	
BELGACOM	Nederland	PPPoE/Dynamisch	-	-	-	-	-	
PANDORA	België	Dynamisch	-	-	-	-	-	Hostnaam: pandora.be; kloon MAC-adres
SKYNET	België	PPPoE	-	-	-	-	-	Kloon MAC-adres
PLANET	België	Dynamisch	-	-	-	-	-	
BLUECOM	Noorwegen	Dynamisch	217.118.32.12	217.118.32.13	-	-	-	
NEXTGENTEL	Noorwegen	Dynamisch	-	-	-	-	-	
TELE2	Noorwegen	Dynamisch	-	-	-	-	-	
TELEOR	Noorwegen	PPPoE	148.122.208.99	148.122.161.3	-	-	username@online.no	
TELEOR AVIDI	Noorwegen	PPPoE	195.134.40.14	195.134.40.18	-	-	-	
BREDBANDSBOLAGET	Noorwegen	Dynamisch	-	-	-	-	-	
COMHEM	Zweden	Dynamisch	195.54.122.198	195.54.122.198	-	-	-	
TELENORDIA	Zweden	Dynamisch/PPPoE	10.0.0.1	10.0.0.2	-	-	-	
BLUE YONDER	Zweden	PPPoE/Dynamisch	10.0.0.1	10.0.0.2	-	-	-	
BT CONNECT	Vereinigd Koninkrijk	Dynamisch	-	-	-	-	-	
BT SATELLITE	Vereinigd Koninkrijk	Dynamisch	-	-	-	-	-	
FREEDOM 2 SURF	Vereinigd Koninkrijk	Statisch	-	-	-	-	-	
LINEONE	Vereinigd Koninkrijk	Dynamisch	-	-	-	-	-	
NFL WORLD	Vereinigd Koninkrijk	-	-	-	-	-	-	
ONETEL	Vereinigd Koninkrijk	Dynamisch	-	-	-	-	-	
TISCALI	Vereinigd Koninkrijk	Dynamisch	-	-	-	-	-	

BELKIN®

Draadloze G router

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Ltd.
Express Business Park
Shipton Way, Rushden
NN10 6GL, Verenigd Koninkrijk
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk
Nederland
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 fax:

Belkin GmbH
Hanebergstraße 2
80637 München
Duitsland
+49 (0) 89 143405 0
+49 (0) 89 143405 100 fax

Belkin SAS
5 Rue du Petit Robinson
3ème étage, 78350 Jouy en Josas
Frankrijk
+33 (0) 1 34 58 14 00
+33 (0) 1 39 46 62 89 fax

Technische ondersteuning
Europa: 00 800 223 55 460

© 2005 Belkin Corporation. Alle rechten voorbehouden. Alle handelsnamen zijn gedeponeerde handelsmerken van de betreffende rechthebbenden. Apple, AirPort, Mac, Mac OS en AppleTalk zijn in de Verenigde Staten en/of andere landen gedeponeerde handelsmerken van Apple Computer, Inc..

P74559duA