

# Inleiding

---

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. Lees deze handleiding aandachtig door en vooral het hoofdstuk “De ideale plaats voor uw router” op pagina 2.

## Voordelen van een netwerk in uw woning

- Uw hi-speed internetverbinding met alle computers in huis delen
- Bronnen als bestanden en harde schijven delen met alle aangesloten computers in huis
- Eén 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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Inleiding

---

### **De ideale plaats voor uw router**

#### **Belangrijke factoren die een rol spelen bij plaatsing en setup**

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

De prestaties van uw draadloze verbinding zullen iets achteruit gaan naarmate de afstand tussen uw router en de aangesloten apparatuur groter wordt. U hoeft hiervan niet altijd iets te merken. Bij een grotere afstand tot de router, kan de snelheid van de verbinding afnemen. Objecten die signalen kunnen verzwakken doordat ze de radiogolven van het netwerk blokkeren, zijn metalen apparaten of obstakels 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. Neem contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin als u een probleem niet zelf kunt oplossen.

**Let op:** Hoewel de onderstaande factoren de prestaties van een netwerk nadelig kunnen beïnvloeden, beletten zij niet dat het draadloze netwerk functioneert. Als u denkt dat het netwerk niet optimaal presteert, kan deze checklist uitkomst bieden.

#### **1. Plaatsing van uw draadloze router**

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

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

- Zorg ervoor dat de 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.

## Inleiding

---

1	Hoofdstuk
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

### 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:

- Koel- en diepvrieskasten
- Wasmachines en drogers
- Metalen kasten
- Grote aquariums
- Gemetalliseerde ramen met ultravioletwering

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 draadloze telefoons die de 2,4 GHz-band gebruiken (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.
- Gebruik zo nodig voortaan een draadloze 900MHz-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 netwerkaart heeft gekregen. Raadpleeg de handleiding van uw netwerkaart voor meer informatie.

## Inleiding

---

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, vaak gebruikt om op afstand verbinding te maken met een kantoor netwerk
- Het "Bring Your Own Access"-programma van America Online (AOL) - met dit programma kunt u AOL gebruiken via een breedbandverbinding die door een andere kabel- of DSL-service beschikbaar wordt gesteld.
- De meeste websites voor internetbankieren.
- Veel commerciële websites die alleen te openen zijn nadat een gebruikersnaam en een wachtwoord zijn ingevuld.

Veilige verbindingen kunnen worden onderbroken als het energiebeheer van de computer de computer naar de slaapstand overschakelt. 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 energiebeheerinstellingen te wijzigen 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.

## Inleiding

---

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

<b>Verenigde Staten:</b>	<b>877-736-5771</b> <b>310-898-1100 toestel 2263</b>
<b>Europa:</b>	<b>00 800 223 55 460</b>
<b>Australië:</b>	<b>1800 235 546</b>
<b>Nieuw-Zeeland:</b>	<b>0800 235 546</b>
<b>Singapore:</b>	<b>800 616 1790</b>

<b>1</b>	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 volgen alle voordelen waardoor uw nieuwe draadloze G+ router van Belkin de ideale oplossing is voor uw privé- of kleinzakelijke netwerk.

### Werkt met zowel pc's als MAC®-computers

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

### LED's op het frontpaneel

LED's 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 de router eenvoudig instellen via uw webbrowser, zonder dat u extra software moet installeren op de computer. U hoeft geen disks te installeren of in de gaten te houden en bovendien kunt u snel en gemakkelijk wijzigingen aanbrengen en setupfuncties uitvoeren vanaf iedere op het netwerk aangesloten computer.

### NAT IP-adresdeling

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 voor het toevoegen van IP-adressen aan uw internetserviceaccount.

### 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.

## Productoverzicht

---

### **Geïntegreerde 4-poorts 10/100 switch**

De router heeft een ingebouwde 4-poorts netwerkswitch waarmee uw bedrade 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.

### **Compatibiliteit met Universal Plug-and-Play (UPnP)**

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

### **Ondersteuning voor VPN Pass-Through**

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

### **Ingebouwd Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)**

Het ingebouwde Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) maakt de configuratie van een netwerk zo eenvoudig mogelijk. 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.

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

1

**2**

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Productoverzicht

---

### **G+ Mode\***

G+ Mode, een verbetering ten opzichte van 54g™, zorgt voor draadloze gegevensoverdracht binnen 802.11g-netwerken met de hoogst mogelijke snelheden. Dit product is ontwikkeld voor thuisnetwerken die extra bandbreedte vereisen voor toepassingen als het delen van digitale foto's. G+ verhoogt de efficiency van 802.11g WLAN's zonder nadelige gevolgen voor aangrenzende netwerken en is compatibel met toonaangevende merken.

\*Bij werking in de 125 G+ Mode kan dit Wi-Fi-apparaat een feitelijke doorvoer bereiken die gelijk is aan 34,1 Mbps, wat equivalent is aan de doorvoer van een systeem dat het 802.11g-protocol volgt en werkt met een signaalsnelheid van 125 Mbps. De overdrachtssnelheid die in werkelijkheid gerealiseerd zal worden, hangt af van omgevings-, operationele en andere factoren.

### **Geïntegreerd draadloos 802.11g accesspoint**

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

### **MAC-adresfilter**

Voor extra veiligheid, kunt u een lijst met MAC-adressen opstellen (unieke cliëntidentificatiecodes) die toegang 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 X
- Minimaal 64 MB RAM
- Internetbrowser

1

2

3

4

5

6

7

8

9

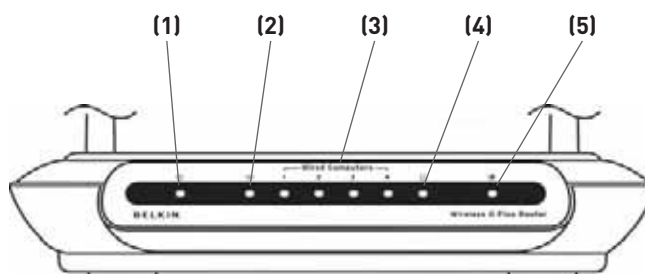
10

Hoofdstuk

## Kennismaken met uw router

---

De router is ontworpen voor plaatsing op een bureau. Met het oog op praktische bruikbaarheid lopen alle kabels via 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 nodig 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 - knippert	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
Knippert	Signaleert draadloze activiteit

### 3. Status-LED's voor bedrade 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-

## Kennismaken met uw router

---

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
Knippert (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 - knippert	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 - knippert	Router probeert verbinding te maken met het Internet
Groen - brandt continu	Router heeft verbinding met het Internet

1

2

3

4

5

6

7

8

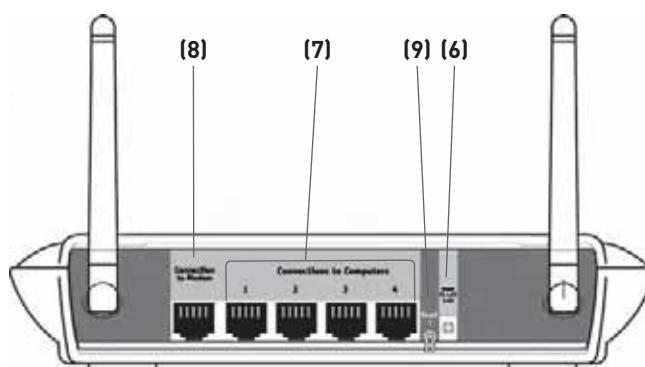
9

10

Hoofdstuk

## Kennismaken met uw router

---



- 6. Voedingsingang**

Sluit de meegeleverde 5V-voedingsadapter aan op deze aansluiting.
- 7. Computeraansluitingen (Poorten voor bedrade 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 worden aangeduid met de cijfers 1 t/m 4. Deze cijfers corresponderen met genummerde LED's aan de voorkant van de router.
- 8. Modemaansluiting (Modempoot) - 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 behouden 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 zullen even knipperen. De LED "Voeding/Gereed" begint te knipperen. Wanneer de LED voor "Voeding/Gereed" weer continu brandt, is de resetprocedure voltooid.

## Kennismaken met uw router

---

**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 voor "Voeding/Gereed" weer continu brandt, is de resetprocedure 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
- Cd met Easy Install Wizard-software en 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 computer met Windows® 98SE, Me, 2000, XP of MAC OS X v10.1.x rechtstreeks zijn aangesloten op het kabel- of ADSL-modem en moet de Internetverbinding actief

## De router aansluiten en configureren

---

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 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.**

### Stap 1 | Draai de Easy Install Wizard-software

---

- 1.1 Sluit alle programma's af die op dit moment op uw computer geopend zijn.
- 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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## De router aansluiten en configureren

---



### Openingsscherm

Nadat u de CD in het cd-romstation heeft geplaatst, verschijnt het openingsscherm 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.



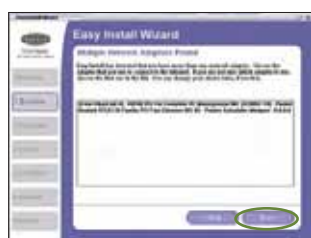
### Voortgangsscherm

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 voltooien 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 in de lijst de netwerkadapter 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.



## De router aansluiten en configureren

1

2

3

4

Hoofdstuk

5

6

7

8

9

10

### 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. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de netwerkpoort van 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.

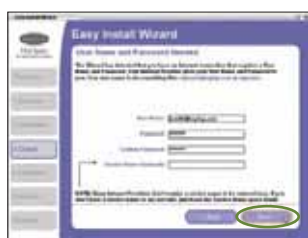
**Let op:** De Easy Install Wizard vraagt u mogelijk uw computer opnieuw op te starten. In dat geval dient u uw computer opnieuw te starten en verder te gaan met de installatie.

## De router aansluiten en configureren

### 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: "mijnaam@mijnISP.com" of eenvoudigweg "mijnaam". 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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## 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 | De router configureren

---

De wizard verstuurt nu alle configuratiegegevens naar de router. Dit duurt ongeveer één minuut. Schakel hierbij de router of computer 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. Soms kan de wizard niet direct een verbinding vinden. Als dit het geval is, zal de Wizard het 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.



## De router aansluiten en configureren

---



### 4.2 Gereed

Wanneer de Internetverbinding tot stand is gebracht, geeft de Wizard aan dat u klaar bent. De LED voor "Verbinding gemaakt" aan de voorzijde van de router geeft continu GROEN licht wat zeggen wil dat de router nu met het Internet is verbonden.

De router heeft nu verbinding met 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. Ook kunt u wanneer u wilt extra computers met uw router verbinden.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## 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

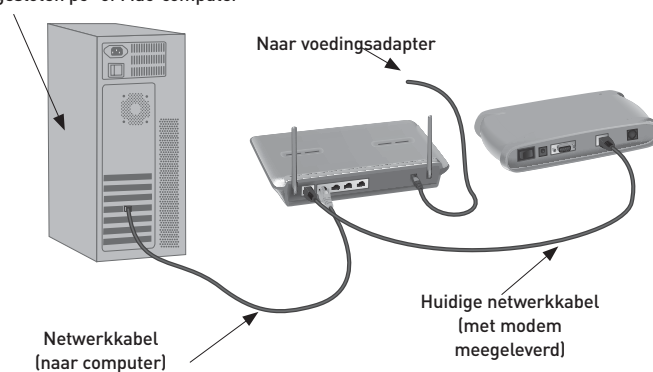
---

- 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.

Oorspronkelijk op het kabel- of DSL-modem  
aangesloten pc- of Mac-computer



**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.
- 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 dat wordt aangeduid met "Modem" licht op als uw modem op de juiste wijze 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

---

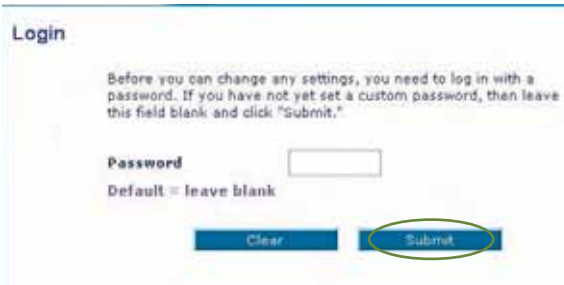
Gebruik uw Internetbrowser om toegang te krijgen tot de geavanceerde web-based gebruikersinterface van de router. Typ in uw browser “192.168.2.1” in (zonder aanhalingstekens en zonder “http://” of “www” ervoor). Druk vervolgens op “Enter”.

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 inlogscher. De router wordt geleverd zonder vooraf geprogrammeerd wachtwoord. Laat het wachtwoord in het inlogscher blanco en klik op de knop “Submit” (Verzenden) om in te loggen.





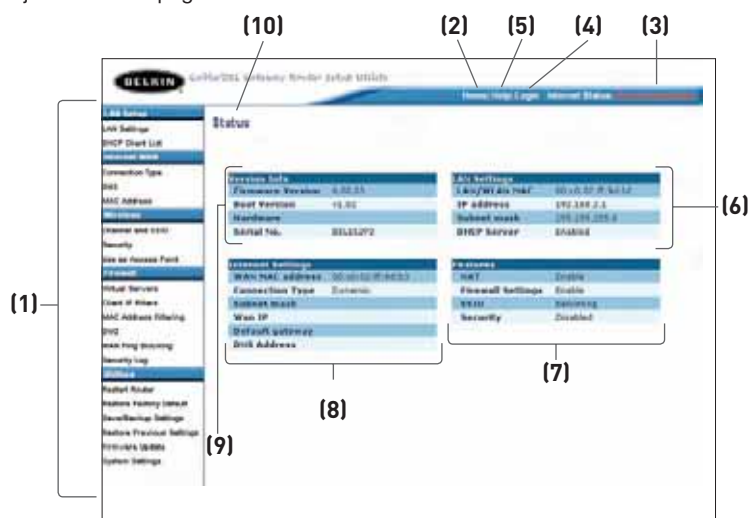
## Alternatieve installatiemethode

### 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 gegroepeerd op tabbladen. Door te klikken op de parse koptekst van een tabblad krijgt u een beknopte beschrijving van de functie van het tabblad.

1

2

3

4

5

6

7

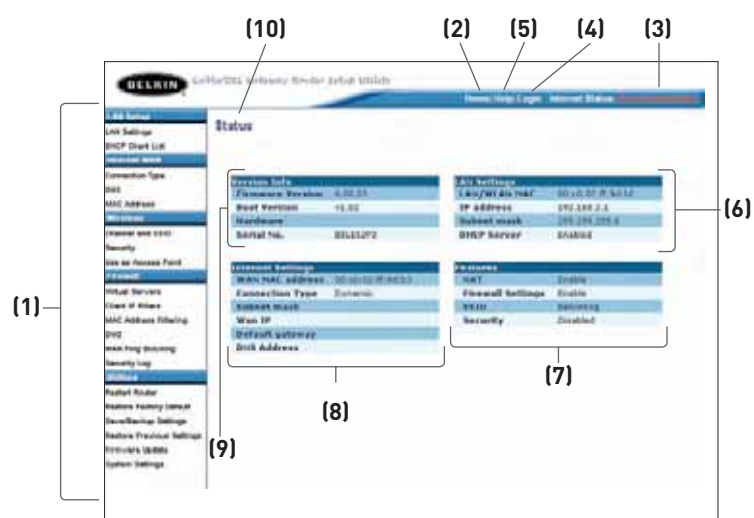
8

9

10

Hoofdstuk

## 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 met een GROEN lampje "Connection OK" (Verbinding OK) aangeeft, dan is er een verbinding met Internet tot stand gebracht. Wanneer de indicator met een rood lampje "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 uitloggen door te klikken op de knop "Logout" (Afmelden). Meer informatie over inloggen op de router vindt u in het hoofdstuk "Inloggen op de router".

## Alternatieve installatiemethode

---

- 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-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-snelnavigatiekoppeling aan de linkerkant van het scherm.
- 7. 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 koppelingen of door te klikken op de snelnavigatiekoppelingen aan de linkerkant van het scherm.
- 8. 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 koppelingen of door te klikken op de "Internet/WAN" snelnavigatiekoppeling aan de linkerkant van het scherm.
- 9. Versie-informatie**

Toont de firmware-versie, bootcode-versie, hardwareversie en het serienummer van de router.
- 10. 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

Hoofdstuk

## Alternatieve installatiemethode

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

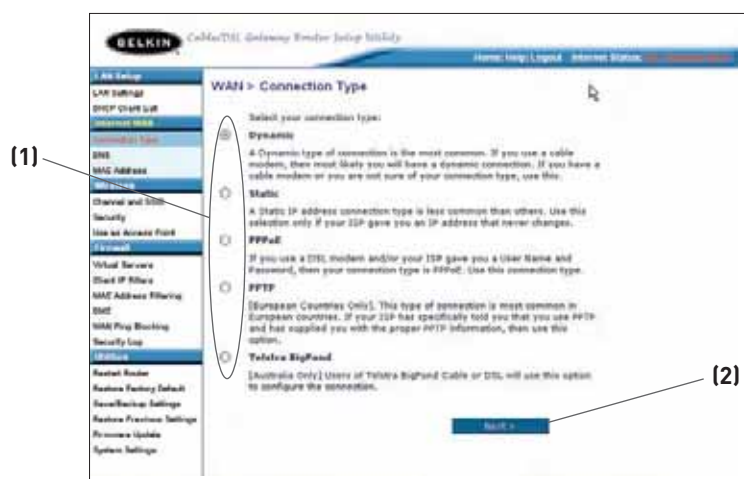
Via het tabblad "Internet/WAN" stelt u uw router zo in dat deze verbinding kan maken met uw Internet Service Provider. De router kan met vrijwel elke Internetserver verbinding maken mits u de instellingen van de router hebt afgestemd op het type verbinding dat uw provider gebruikt. Uw provider verstrekt 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 aanbrengen van instellingen, geeft de internetstatusindicator aan dat de verbinding in orde is als uw router correct is geïnstalleerd.



## Alternatieve installatiemethode

### 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 vervolgens te klikken op "Next" (Volgende)**(2)**.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

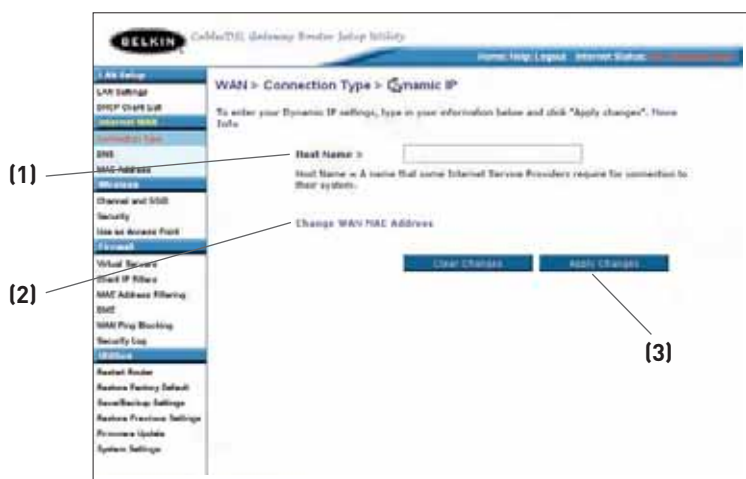
10

Hoofdstuk

## Alternatieve installatiemethode

### 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 kloon van de pc die oorspronkelijk op de modem was aangesloten.



#### 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.

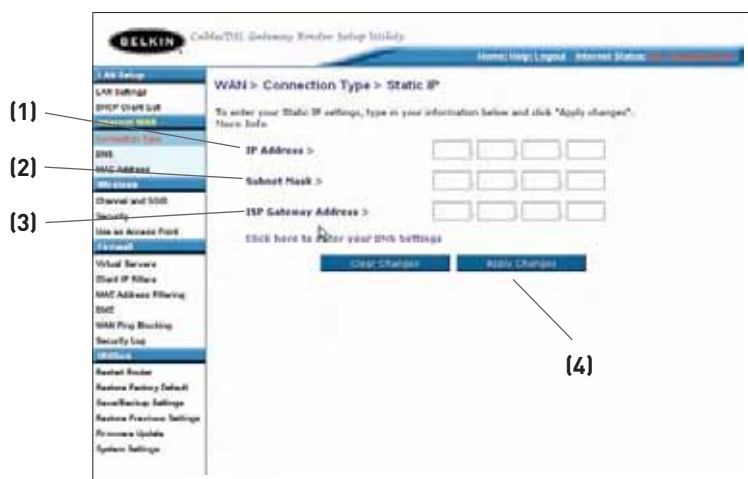
#### 2. Het WAN MAC-adres wijzigen

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.

## Alternatieve installatiemethode

### 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) **(4)**. Nadat u de noodzakelijke wijzigingen hebt doorgevoerd, 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. Gateway-adres van uw ISP**  
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 een DSL-modem gebruikt om verbinding te maken met het internet, gebruikt uw internetserviceprovider waarschijnlijk PPPoE om u bij zijn dienstenpakket aan te melden. Als u een internetaansluiting hebt in uw woning of eigen kantoor die geen modem nodig heeft, maakt u waarschijnlijk gebruik van PPPoE.



### 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



## Alternatieve installatiemethode

---

### 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 deze optie aanvinkt 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

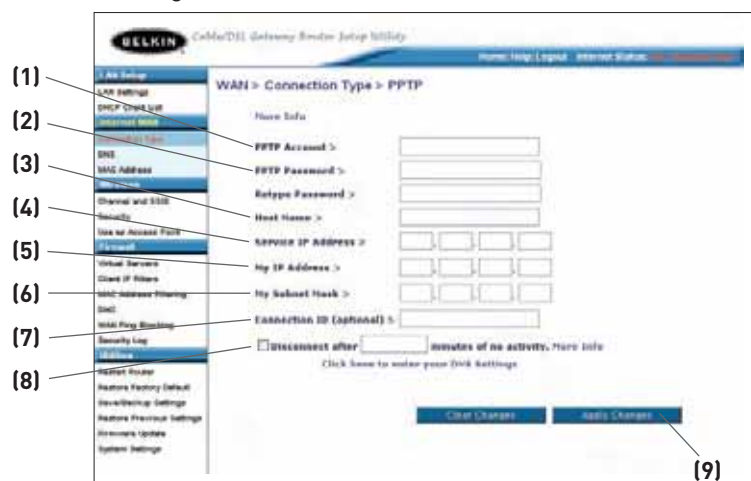
10

Hoofdstuk

## Alternatieve installatiemethode

### Uw type internetverbinding instellen op PPTP (Point-to-Point Tunneling 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 met 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 doorgevoerd, geeft de internetstatusindicator de melding "Connection OK" (Verbinding OK), als uw router correct is geïnstalleerd.



#### 1. PPTP-account

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

#### 2. 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.

## Alternatieve installatiemethode

---

- 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 subnetmasker hier in.
- 6. Mijn subnetmasker**  
Verstrekt door uw ISP. Vul uw subnetmasker hier in.
- 7. Connection ID (Verbindingsidentificatiecode) (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 deze optie aanvinkt 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 tijdseenheid moet betalen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Alternatieve installatiemethode

### 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 doorgevoerd, geeft de internetstatusindicator de melding “Connection OK” (Verbinding OK), als uw router correct is geïnstalleerd.



#### 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. Hostnaam

Verstrekt door uw ISP. Vul hier uw gebruikersnaam in.

## Alternatieve installatiemethode

### 3. Password (Wachtwoord)

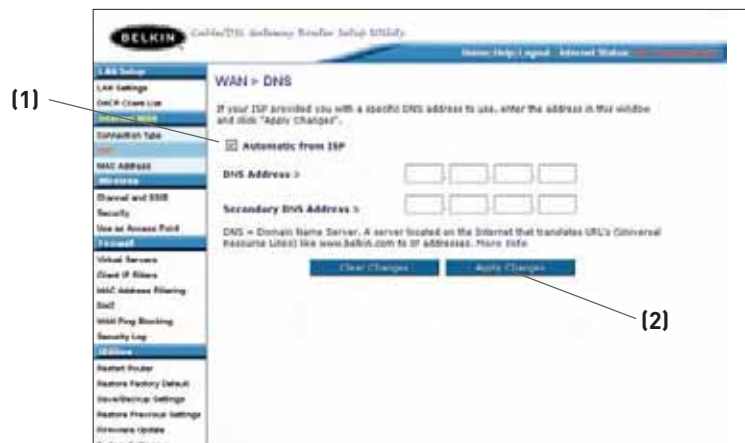
Vul hier uw wachtwoord in en typ het ter controle nogmaals in in het veld "Retype Password" (Wachtwoord opnieuw intypen).

### 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 statisch IP gebruikt, moet u waarschijnlijk een specifiek DNS-adres en een secundair DNS-adres invullen om ervoor te zorgen dat uw verbinding correct functioneert. Als u een dynamische verbinding of PPPoE gebruikt, hoeft u waarschijnlijk geen DNS-adres in te vullen. Laat het vakje behorend bij "Automatic from ISP" (Automatisch van ISP) aangevinkt. Om de gegevens van het DNS-adres in te voeren, verwijdert u het vinkje voor de optie "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.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Alternatieve installatiemethode

---

### **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 provider '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.

## Alternatieve installatiemethode

### 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". Typ een MAC-adres in in de daarvoor beschikbare ruimte **(2)** 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.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## 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.

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

### 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)**.

(1) LAN Setup

(2) LAN Settings

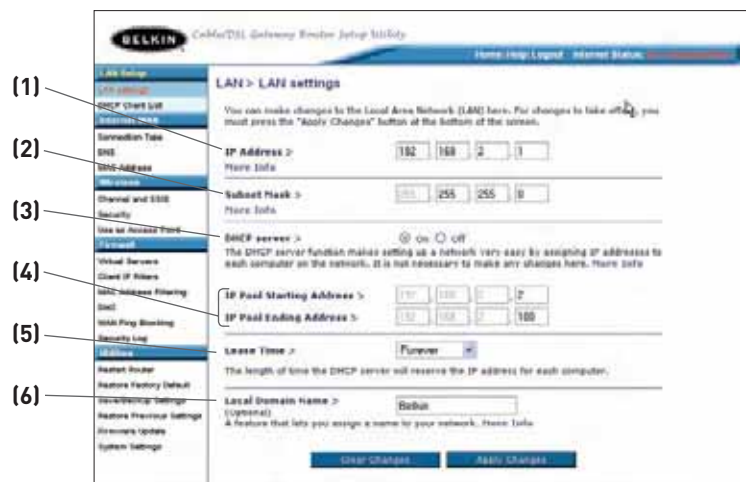
(3) DHCP Client List



# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

## LAN-instellingen wijzigen

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



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

### 2. 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".

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

Hoofdstuk

## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

---

### 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 begin- 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 begin-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.

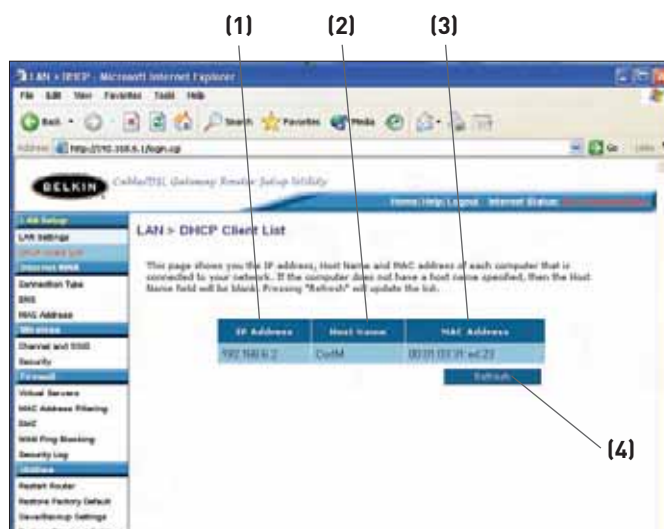
### 6. Lokale domeinnaam

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

## 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.



### Uw draadloze netwerk configureren

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

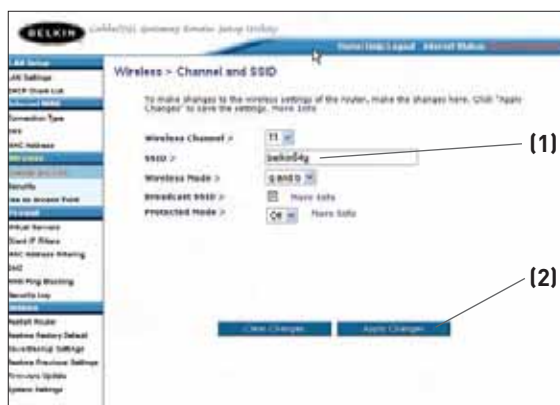
10

Hoofdstuk

## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

### 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 draadloze netwerken in uw omgeving actief zijn, stelt u het waarschijnlijk op prijs dat uw SSID uniek is (dus niet hetzelfde is als die van een ander draadloos 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 kunnen maken met uw nieuwe netwerknaam. Zie de handleiding van uw draadloze netwerkadapter voor meer informatie over hoe u deze verandering moet aanbrengen.



### 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.

## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

### “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-clieënten 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-clieënten zich toegang verschaffen tot uw netwerk. Als u van modus wilt wisselen, selecteert u de gewenste modus in 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-clieëntadapters en hoeft niet gebruikt te worden voor interoperabiliteit van de 802.11g- en 802.11b-standaard.

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

In sommige gevallen zijn oudere 802.11b-clieënten 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.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

### G+ Mode\*

De router ondersteunt twee High-Speed modi, 125 G+ Mode en Frame Bursting Mode.

Als u “125 G+ Mode” selecteert, zullen alle apparaten met deze modus werken, mits ze geschikt zijn voor overdrachtssnelheden van 125 Mbps. Als er zich binnen het netwerk een apparaat bevindt dat niet met 125 G+ kan werken, schakelt de router automatisch het gehele netwerk over naar de Frame Bursting-modus.

Als u “Frame Bursting” selecteert, werken alle apparaten die deze modus ondersteunen in Frame Bursting-modus en werken de apparaten die deze modus niet ondersteunen in de normale 802.11g-modus. De Frame Bursting-modus ondersteunt zowel apparaten die geschikt zijn voor Frame Bursting als apparatuur die daar niet geschikt voor zijn. De Frame Bursting-modus is gebaseerd op de nog niet vrijgegeven 802.11e-specificatie.

Als u “Off” (Uit) selecteert, schakelt u ook de Turbo-modus uit.

\*Bij werking in de 125 G+ Mode kan dit Wi-Fi-apparaat een feitelijke doorvoer bereiken die gelijk is aan 34,1 Mbps, wat equivalent is aan de doorvoer van een systeem dat het 802.11g-protocol volgt en werkt met een signaalsnelheid van 125 Mbps. De overdrachtssnelheid die in werkelijkheid gerealiseerd zal worden, hangt af van omgevings-, operationele en andere factoren.



## 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). Indien nodig kan dit adres worden gewijzigd. Als er meer draadloze netwerken in uw gebied actief zijn, moet uw netwerk op een ander kanaal worden ingesteld dan de andere draadloze netwerken. U bereikt het beste resultaat door een kanaal te kiezen dat minstens vijf kanalen verwijderd is van een ander draadloos 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 in het dropdown-menu. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). De wijziging is onmiddellijk van kracht.



### 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 naar de aanwezigheid van draadloze netwerken. Om de uitzending van uw SSID stil te leggen, maakt u het vakje naast “Broadcast SSID” (SSID uitzenden) leeg en klikt u vervolgens op “Apply changes” (Wijzigingen aanbrengen). De verandering gaat onmiddellijk in. Elke computer moet nu worden

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

ingesteld op het maken van verbinding met uw specifieke SSID; een SSID in de vorm van "ANY" (Elke) wordt niet langer geaccepteerd. Zie de handleiding van uw draadloze netwerkadapter voor informatie over 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 met zeer weinig of geen ander draadloos netwerkverkeer, worden de beste prestaties geleverd als de Protected-modus is uitgeschakeld.

### 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-Bit Wired Equivalent Privacy	128-Bit Wired Equivalent Privacy	Wi-Fi Protected Access-TKIP	Wi-Fi Protected Access 2
Acroniem	64-bit WEP	128-bit WEP	WPA-TKIP/AES (of alleen WPA)	WPA2-AES (of alleen WPA2)
Beveiliging	Goed	Beter	Uitstekend	Uitstekend
Productkenmerken	Statische sleutels	Statische sleutels	Dynamische encryptiesleutels en tweezijdige authenticatie	Dynamische encryptiesleutels en tweezijdige authenticatie
	Encryptiesleutels 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 verhoging van de veiligheid worden de sleutels continu gewijzigd	AES (Advanced Encryption Standard) beveiligt zonder snelheidsverlies



## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

### WEP (Wired Equivalent Privacy)

WEP 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.

2

### 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 echter 40-bits encryptie noemen. Kort na de introductie van deze technologie ontdekten onderzoekers dat 64-bits encryptie te eenvoudig te decoderen was.

3

4

### 128-bits WEP-encryptie

Aangezien beveiliging via 64-bits WEP-encryptie mogelijkwijs niet toereikend zou zijn, werd een veiligere methode ontwikkeld, 128-bits encryptie. De 128-bits encryptie is opgebouwd uit 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 echter 104-bits encryptie noemen.

5

6

Hoofdstuk

7

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.

8

9

### 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.

10

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 de letters A t/m F en de cijfers 0 t/m 9. Voor 64-bits WEP-encryptie moet u 10 hexadecimale sleutels invoeren. 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**

## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

---

Een WEP-passphrase (samengesteld wachtwoord) 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.

### **WPA (Wi-Fi Protected Access)**

WPA is een nieuwe WiFi-standaard die een betere beveiliging biedt dan WEP-encryptie. 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 (geen server) en WPA2.

**WPA-PSK (zonder server)** gebruikt een zogenaamde "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 gebruikt dezelfde sleutel om toegang te krijgen tot het netwerk. Dit is de modus die meestal in huiselijke omgeving wordt gebruikt.

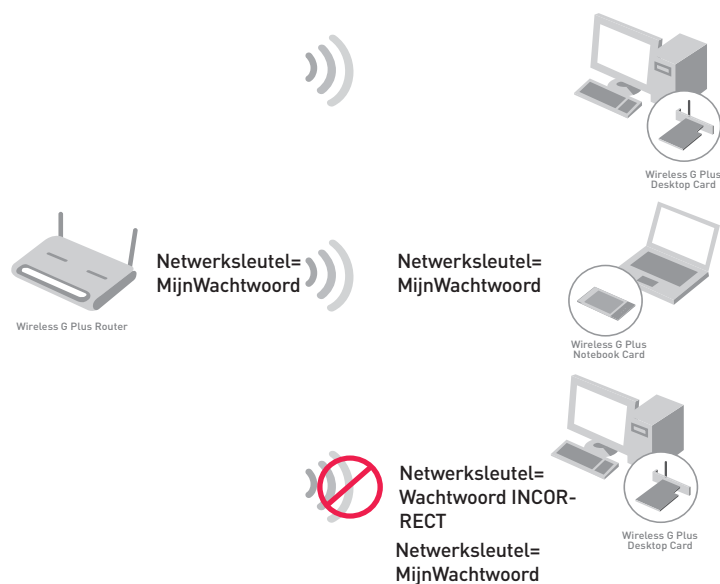
**WPA2** vereist de Advanced Encryption Standard (AES) voor de encryptie van data, een protocol dat een veel betere beveiliging biedt dan WPA. WPA gebruikt zowel Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) als AES voor encryptie.

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

## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## 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-instellingen te bepalen voor uw router en de op uw draadloze netwerk aangesloten computers aangesloten op uw draadloze netwerk.

Example:

64-bit:

128-bit:

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

## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

### 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 128-bits WEP-encryptie dient u 26 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'. Below it, there are four key fields: 'Key 1' (selected with a radio button) contains 'AF 0F 4B C3 D4', while 'Key 2', 'Key 3', and 'Key 4' are empty. A note below the keys states: 'NOTE: 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 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. The 'Apply Changes' button is circled in green.

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

**WAARSCHUWING:** Als u de draadloze G+ router 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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface


### 128-bits WEP-encryptie

**Opmerking voor Mac-gebruikers:** De “Passphrase” (meervoudig wachtwoord)-optie 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 de letters A t/m F en de cijfers 0 t/m 9. Voor 128-bits WEP-encryptie moet u 26 hexadecimale sleutels invoeren.

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



The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown is set to '128bit WEP'. Below it, there are 13 input fields for hex digit pairs, arranged in three rows: the first row has C3, 03, 0F, AF, 0F; the second row has 4B, B2, C3, D4, 4B; and the third row has C3, D4, E7. A note below the fields reads: 'NOTE: 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 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. The 'Apply Changes' button is circled in green.

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

**WAARSCHUWING:** Als u de draadloze G+ router 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

### 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. Normaal is de beveiliging van een draadloos netwerk 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 geüpgraded zijn naar stuurprogramma's en software die WPA ondersteunen. Zodra deze handleiding gepubliceerd is, kan er ook gratis een beveiligingspatch van Microsoft gedownload worden. Deze patch werkt alleen onder het Windows XP-besturingssysteem. U dient tevens van de website van Belkin het nieuwste stuurprogramma te downloaden voor uw draadloze G desktop- of notebooknetwerkkkaart. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. De patch van Microsoft ondersteunt uitsluitend apparaten zoals 802.11g-producten van Belkin met stuurprogramma's die WPA ondersteunen.

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 die gebruik maakt van een complexere encryptietechniek dan WPA.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

### 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 sleutel 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 kan er als volgt uitzien: “Netwerksleutel familie Jansen”.
4. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. Stel nu al uw cliënten op deze manier in.



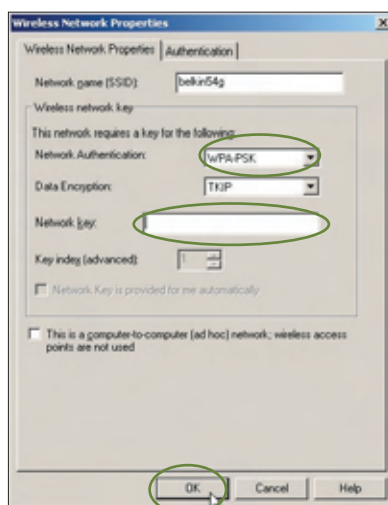




## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

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

1. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het venster “Wireless Network Utility” 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 draadloos 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).



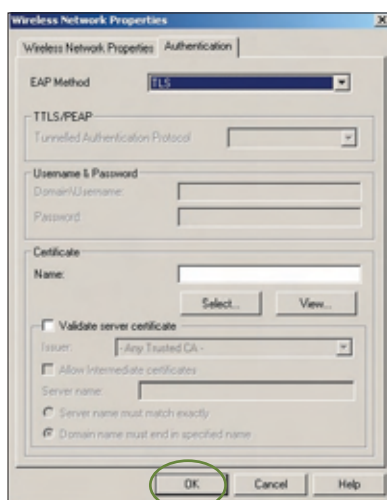
**Belangrijk:** WPA-PSK is opgebouwd uit een combinatie van cijfers en letters van A tot Z en van 0 tot 9. Voor WPA-PSK kunt u 8 tot 63 sleutels invoeren. Deze netwerksleutel dient overeen te komen met de sleutel die u toekent aan uw draadloze G+ router.

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

## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

### 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.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

### **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 Microsoft-bestand 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 support site hebt gedownload.

Ondersteunde besturingssystemen:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

### 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 de optie “Use Windows to configure my wireless network settings” (Gebruik Windows om de instellingen van mijn draadloze netwerk te configureren) is aangevinkt.



1

2

3

4

5

6

7

8

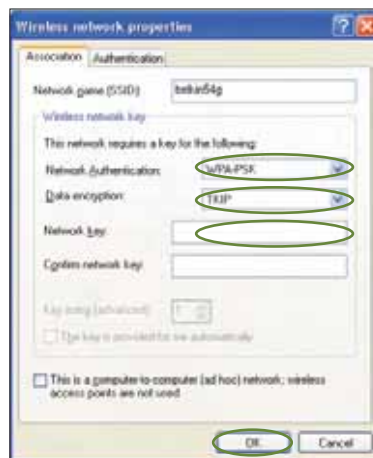
9

10

Hoofdstuk

## 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 in uw woning of kantoor selecteert u onder “Network Authentication” (Netwerkauthenticatie) “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 voor meer informatie contact op met uw netwerkbeheerder.
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 sleutel 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 geavanceerde web-based gebruikersinterface

### Gebruik maken van de accesspointmodus

**Opmerking:** Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door ervaren gebruikers worden toegepast. De router kan ook zodanig worden geconfigureerd dat hij als draadloos accesspoint fungeert. In deze modus is het gebruik van de functie "NAT IP-sharing" en de DHCP-server niet mogelijk. In de accesspointmodus 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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## 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 met lengte nul
- RIP defect
- Smurf Attack
- Fragment flooding
- TCP Null Scan

De firewall beschermt 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 uitschakelen van de firewall laat uw netwerk niet volledig onbeschermd tegen een aanval van hackers, maar wij raden u toch aan de firewall geactiveerd te houden.





## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

### 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 eerste beschikbare regel. 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. We raden u aan de instellingen uit te schakelen wanneer u een specifieke applicatie niet gebruikt.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

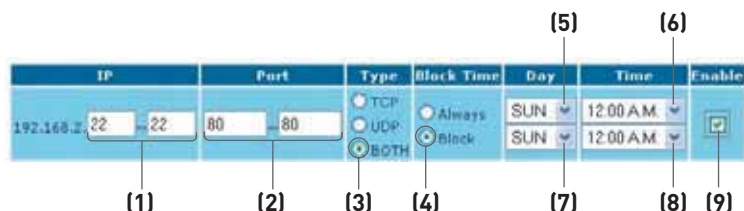
## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

### 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. Deze beperking kan worden ingesteld voor één computer, een groep computers of verschillende 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 af te sluiten. Selecteer de begindatum bovenaan **(5)**, the time to start on top **(6)**, de begintijd bovenaan **(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”.



## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

### MAC-adresfilter 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 aanzet, dient u het MAC-adres in te voeren van iedere cliënt (computer) op uw netwerk om ieder van deze computers toegang te geven tot het 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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

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



### De gedemilitariseerde 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. Schakel deze functie alleen tijdelijk in. De computer in de gedemilitariseerde zone wordt namelijk NIET beschermd tegen hackeraanvallen.

## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

### 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 naar 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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## 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 shows the 'Utilities' page of the Belkin L7850E Gateway Router Setup Utility. The page title is 'Utilities >'. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: LAN Setup, WAN Settings, DHCP Client List, Advanced Search, Connection Type, PPP, MAC Address, Utilities (highlighted), Channel and SSID, Security, Site or Access Point, Firewall, Virus Scans, DMZ IP Filter, MAC Address Filtering, DMZ, Parental Blocking, Security Log, and Utilities. The main content area is titled 'Utilities >' and contains the following text: 'This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.' Below this text is a list of utility functions:

- **Restart Router**  
Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Restarting 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.

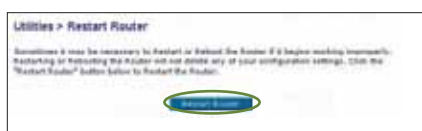
## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

### De router herstarten

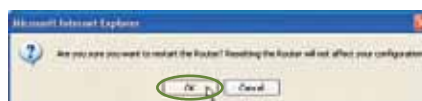
Als de werking van de router niet meer optimaal is, kan het soms nodig zijn de router opnieuw te starten. De configuratie-instellingen van de router worden door opnieuw starten NIET gewist.

### 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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

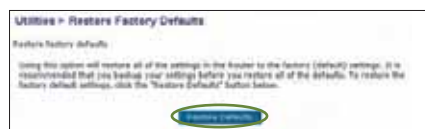
Hoofdstuk

## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

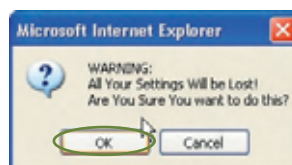
### De fabrieksinstellingen herstellen

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.

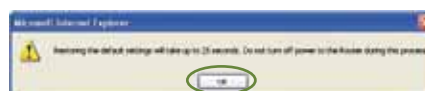
1. Klik op de knop “Restore Defaults” (Standaard instellingen herstellen).



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 het herstarten mag u de netvoeding van de router niet uitschakelen.



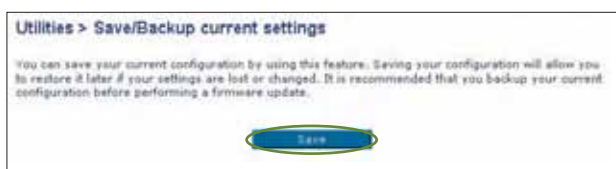
4. Op het scherm wordt van 25 seconden naar 0 afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zullen de standaardinstellingen van de router hersteld zijn. De homepage van de router zou automatisch moeten verschijnen. Is dat niet het geval, vul dan het adres van de router (standaard = 192.168.2.1) in op de navigatiebalk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



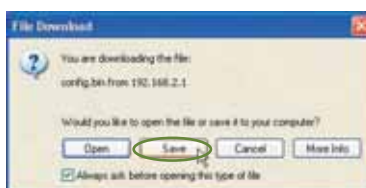
## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

### De huidige configuratie bewaren

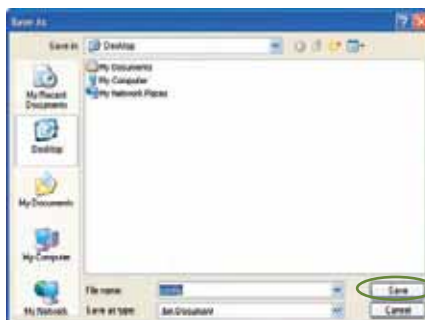
Met behulp van deze functie kunt u de huidige configuratie opslaan. Door een reservekopie te maken van uw huidige configuratie kunt u deze later in het geval van verlies of wijziging herstellen. Het is raadzaam een reservekopie te maken van uw huidige configuratie voordat u uw firmware bijwerkt.



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).



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

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

De configuratie is nu bewaard.

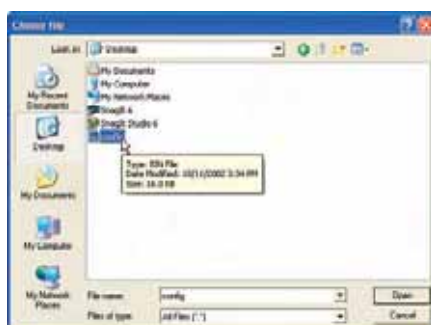


### Vorige configuratie herstellen

Met deze optie kunt u een eerder opgeslagen configuratie herstellen.

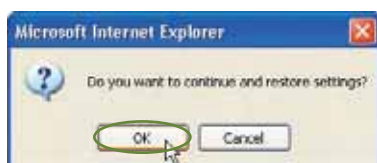


1. Klik op "Save" (Opslaan). Er gaat een venster open waarin u de locatie van het configuratiebestand kunt selecteren. Alle configuratiebestanden hebben de extensie ".bin". Zoek het configuratiebestand op dat u wilt herstellen en dubbelklik erop.

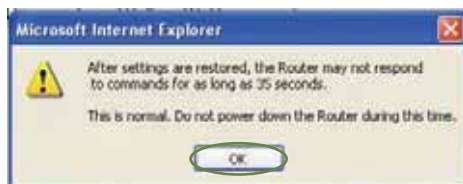


## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

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 dat niet gebeurt, typ dan het adres van de router in de navigatiebalk van uw browser in (standaard = 192.168.2.1).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

### De firmware bijwerken

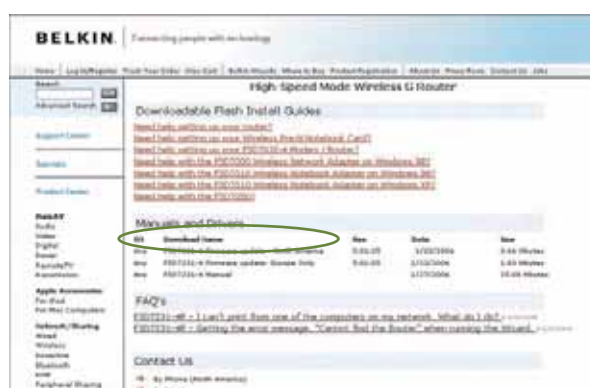
Af en toe brengt Belkin een nieuwe versie uit van de firmware voor de router. Nieuwe firmwareversies bevatten verbeteringen van functies en oplossingen voor eventuele problemen. Wanneer Belkin nieuwe firmware uitbrengt, kunt u deze downloaden van de website en de firmware van de router bijwerken tot 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 het veld "Search" (Zoeken). Klik op "Next" (Volgende).



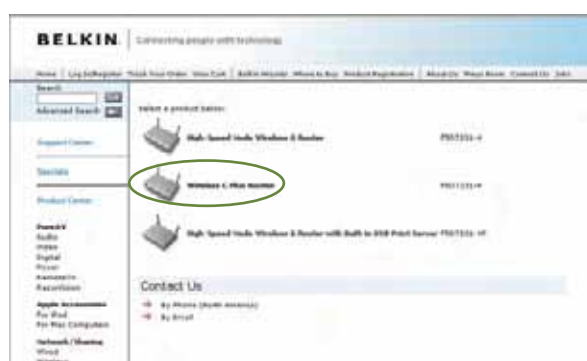
Klik in de resultatenpagina op "F5D7231-4 Firmware update - North America"



## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

### Een nieuwe firmwareversie downloaden

Zo komt u bij de downloadpagina voor de "F5D7231-4 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 elke naam geven die u wilt, of gewoon de standaard naam 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. Zodra u een locatie hebt geselecteerd, klikt u op "Save" (Opslaan).



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## 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.



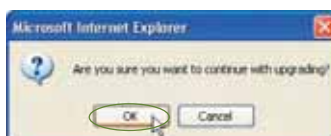
## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

3. Het "Update Firmware"-vakje (Firmware bijwerken) toont nu de locatie en de naam van het firmwarebestand dat u zojuist hebt geselecteerd.

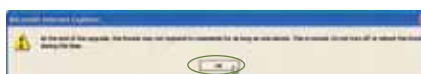
Klik op "Update" (Bijwerken).



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 dat niet gebeurt, typ dan het adres van de router in de navigatiebalk van uw browser in (standaard = 192.168.2.1).

**Het bijwerken van de firmware is voltooid.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

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



The screenshot shows a web-based configuration page titled "Administrator Password:". The text below the title reads: "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". Below this text are four input fields with labels: "Type in current Password >", "Type in new Password >", "Confirm new Password >", and "Login Timeout >". The "Login Timeout" field contains the value "10" and is followed by the text "(1-99 minutes)".

### 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 tijd klok begint te lopen 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 10 minuten nadat u de router alleen hebt gelaten af. 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.

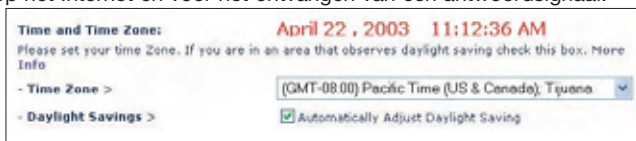


## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

### 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 cliëntenfilter. Selecteer de tijdzone waarin u gevestigd bent. Als u in een land woont dat de zomer- en wintertijd volgt, vink dan de optie "Automatically Adjust Daylight Saving" (Zomer/wintertijd automatisch aanpassen) aan. 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.



2

3

4

5

6

Hoofdstuk

7

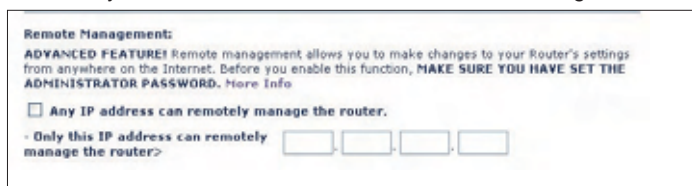
### Beheer op afstand mogelijk maken

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 inlogscherf te zien waarin u het wachtwoord van uw router moet invoeren. De tweede methode is een specifiek IP-adres uitsluitend te bestemmen voor het op afstand beheren van de router. Deze methode is veiliger, maar minder praktisch. Bij deze methode vult u in de daarvoor bestemde ruimte het IP-adres in van de computer waarmee u toegang tot de router wilt hebben en selecteert u "Only this IP address can remotely manage the Router" (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.

8

9

10

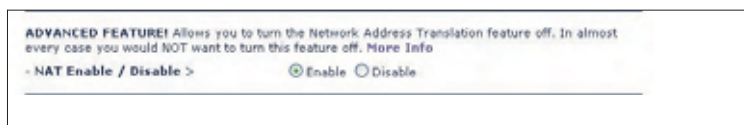


## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

### NAT (Network Address Translation) inschakelen/uitschakelen

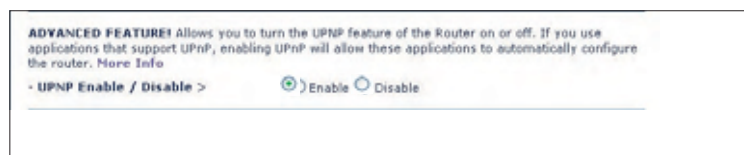
**Let op:** Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door ervaren gebruikers worden toegepast. **ZORG ERVOOR DAT U HET BEHEERDERSWACHTWOORD HEBT INGESTELD**, voordat u deze functie activeert.

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 slechts een enkel IP-adres heeft en u schakelt NAT uit, dan zullen de computers binnen uw netwerk geen gebruik kunnen maken van het Internet. Andere problemen kunnen ook voorkomen. Door het uitschakelen van NAT worden uw firewallfuncties niet uitgeschakeld.



### 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- en video-messaging, games en andere applicaties mogelijk maakt die voldoen aan UPnP. Voor sommige applicaties dient de firewall van de router op een specifieke manier geconfigureerd te zijn voor een juiste werking. 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. Bij aflevering is de UPnP-functie van de router uitgeschakeld. Als u applicaties gebruikt die voldoen aan UPnP en u wilt profiteren van de mogelijkheden van UPnP dan heeft het zin de UPnP-functie te activeren. U selecteert eenvoudigweg "Enable" (Activeren) in de paragraaf "UPnP Enabling" (UPnP activeren) van de pagina "Utilities" (Hulpprogramma's). Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) om de wijziging op te slaan.



## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

### 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. Als er nieuwe firmware gedownload kan worden, wordt u daarvan op de hoogte gesteld. U kunt er dan voor kiezen de nieuwe versie te downloaden of verder te gaan met hetgene waar u mee bezig was. 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).



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

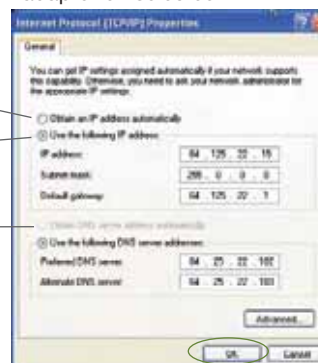
## Handmatig netwerkinstellingen configureren

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" (Netwerken 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. **(1)**

4. Klik in het scherm "Local Area Connection Properties" (Eigenschappen lokale verbinding) 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. Noteer de adresinformatie in de onderstaande tabel. U zal deze informatie in de router moeten invoeren.
6. Als dit niet al is 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".

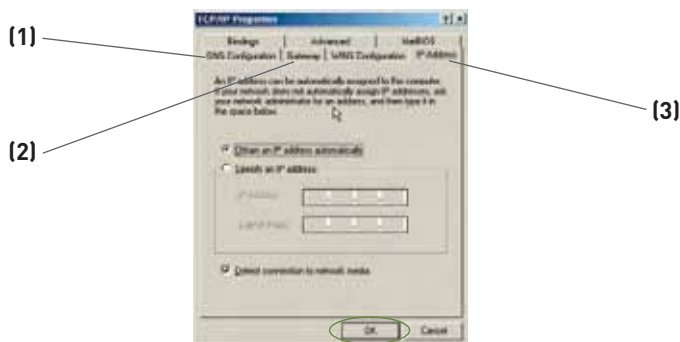
IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

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

## Handmatig netwerkinstellingen configureren

### Handmatige configuratie van netwerkadapters onder Windows 98SE of Me

1. Klik in het dropdown-menu met uw rechter muisknop op "My Network Neighborhood" (Mijn netwerkomgeving) en selecteer "Properties" (Eigenschappen).



2. Selecteer "TCP/IP -> settings" (TCP/IP -> instellingen) voor de geïnstalleerde netwerkadapter. Het volgende venster zal verschijnen.

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

3. Als "Specify an IP address" (IP-adres specificeren) is geselecteerd, moet uw router worden geconfigureerd voor een verbinding met een statisch IP. Noteer de adresinformatie in de onderstaande tabel. U dient deze informatie in de router in te voeren.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Handmatig netwerkinstellingen configureren

---

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 verbinding met het Internet.

### 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).



## Handmatig netwerkinstellingen configureren

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



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 dat wel het geval is, dan moet u uw router configureren voor een verbinding van het type PPPoE met behulp van uw gebruikersnaam en wachtwoord.
5. Als "Manually" (Handmatig) is geselecteerd, moet uw router worden geconfigureerd voor een verbinding met een statisch IP. Noteer de adresinformatie in de onderstaande tabel. U zal deze informatie in de router moeten invoeren.

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.**

1

2

3

4

5

6

7

Hoofdstuk

8

9

10

## 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 verbinding maken), “Dial whenever a network connection is not present” (Maak verbinding indien er geen netwerkverbinding aanwezig is) en “Always dial my default connection” (Altijd mijn standaardverbinding gebruiken). Als u een keus kunt maken, selecteer dan “Never dial a connection” (Nooit een verbinding maken). Als u geen keus kunt maken, ga dan naar de volgende stap.

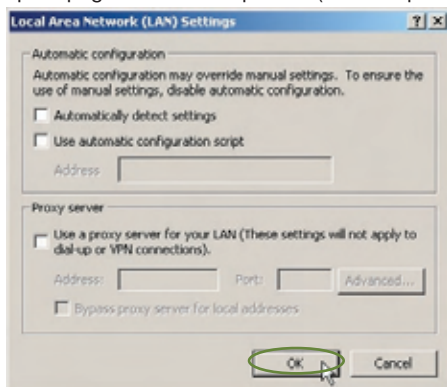


3. Klik onder het scherm “Internetopties” op “Verbindingen” en selecteer “LAN-instellingen...”.



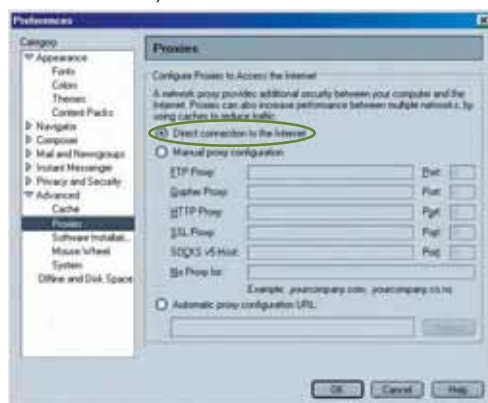
## Aanbevolen instellingen van de webbrowser

- Zorg ervoor dat geen van de getoonde opties is aangevinkt: "Automatically detect settings" (Instellingen automatisch detecteren), "Use automatic configuration script" (Script voor automatische configuratie 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" (Voorkeurstellingen).
- Klik in het venster "Preferences" (Voorkeurstellingen) op "Advanced" (Geavanceerd) en selecteer vervolgens "Proxies". In het venster "Proxies" selecteert u "Direct connection to the Internet" (Rechtstreekse verbinding met het Internet).



## 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).

## Problemen oplossen

---

### 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.

**Opmerking:** 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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Problemen oplossen

---

### **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. Een 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.

## Problemen oplossen

---

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.

### 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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Problemen oplossen

---

### **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 led-signaallampje voor de voeding moet nu oplichten.
  - Het lampje voor "Verbinding gemaakt" (Connected) zou moeten branden.
  - De LED-voor "WAN" moet constant 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):

## Problemen oplossen

---

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 genoemd**Ga 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

Hoofdstuk

## Problemen oplossen

---

### **Probleem:**

Ik kan geen draadloze verbinding met het 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 enheropen het. Als de naam van het netwerk nu wel in het overzicht "Available Networks" (beschikbare netwerken) verschijnt, hebt u mogelijk 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 na deze stappen nog steeds geen toegang tot het internet kunt krijgen, neem dan contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin.



## Problemen oplossen

---

### 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 het bereik van 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 47 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 draadloze netwerkkaarten kan de overdrachtssnelheid aangepast worden. Als u deze eigenschap wilt wijzigen, gaat u naar het "Controle Panel" (Configuratiescherf) 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 overdrachtssnelheid. Draadloze cliëntkaarten regelen doorgaans automatisch de draadloze overdrachtssnelheid voor u, maar dit kan periodiek onderbreking van de verbinding veroorzaken

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Problemen oplossen

---

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 dekkinggebied 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](http://www.belkin.com/networking):

Draadloze G Range Extender/Accesspoint van Belkin (F5D7130)

Powerline Ethernet-adapter (F5D4070)

Powerline USB-adapter (F5D4050)

## Problemen oplossen

---

### 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 tabblad "Encryption" (Encryptie) of "Security" (Beveiliging) 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. U moet nu elke computer in uw draadloze netwerk met dezelfde beveiligingsinstellingen configureren.

**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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Problemen oplossen

---

### 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 00112233445566778899AABBCC 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 deze optie aangevinkt moet zijn of niet.
6. Typ de WEP-sleutel in in het daarvoor bestemde vakje bij "Network Key" (Netwerksleutel).

**Belangrijk:** Een WEP-sleutel bestaat uit een combinatie van cijfers en letters van A-F en van 0-9.

7. Voor 128-bits WEP-encryptie dient u 26 sleutels in te voeren. Deze netwerksleutel dient overeen te komen met de sleutel die u toekent aan uw draadloze G+ router.  
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.

## Problemen oplossen

---

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

### **Probleem:**

Ondersteunen de producten van Belkin WPA?

### **Oplossing:**

**Let op:** Om WPA-beveiliging te kunnen gebruiken moeten al uw cliënten geüpgraded 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>

U dient tevens van de website van Belkin het nieuwste stuurprogramma te downloaden voor uw draadloze 802.11g desktop- of notebooknetwerkaart van Belkin. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. De patch van Microsoft ondersteunt uitsluitend apparaten zoals 802.11g-producten van Belkin met stuurprogramma's die WPA ondersteunen.

**Download de nieuwste stuurprogramma's 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

Hoofdstuk

## Problemen oplossen

---

### **Probleem:**

Ik heb problemen bij het instellen van Wi-Fi Protected Access (WPA) beveiliging voor mijn draadloze router of accesspoint van Belkin in 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 kan er als volgt uitzien: "Netwerksleutel familie Jansen".
4. Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. Stel nu al uw cliënten op deze manier in.

## Problemen oplossen

---

### 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. Als bijvoorbeeld de sleutel "Netwerksleutel familie Jansen" door de draadloze G+ router 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.
  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" (Netwerk authenticatie).
  5. Typ de WPA-sleutel in in het daarvoor bestemde vakje bij "Network Key" (Netwerksleutel)
- Belangrijke opmerking:** 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.
6. Klik op "OK" en vervolgens op "Apply" (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Problemen oplossen

---

### 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.
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>

**Opmerking:** Dit Microsoft-bestand werkt alleen met Windows XP. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. U dient ook te controleren of de draadloze netwerkkaart die u gebruikt WPA ondersteunt en of u het nieuwste stuurprogramma van de supportsite van de fabrikant hebt gedownload.



## Problemen oplossen

---

### 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 de optie “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.
  6. Typ de encryptiesleutel in in het daarvoor bestemde vakje bij “Network Key” (Netwerksleutel).
- Belangrijk:** Voer uw pre-shared sleutel in. Deze sleutel 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.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Problemen oplossen

---

### **Wat is het verschil tussen 802.11b, 802.11g, G+, G+ MIMO en Pre-N?**

Op dit moment zijn er vier standaarden voor draadloze netwerken, waartussen grote verschillen in overdrachtssnelheden bestaan. Deze benamingen zijn elk gebaseerd op de aanduiding voor de certificering van netwerkstandaarden. De meest gebruikte standaard voor draadloos netwerkverkeer is 802.11b. Deze maakt een gegevensoverdracht van 11 Mbps mogelijk. 802.11g maakt snelheden tot 54 Mbps mogelijk en G+, G+ MIMO en Pre-N werken met snelheden tot 108 Mbps. Pre-N, de voorloper van 802.11n, belooft snelheden te realiseren die boven die van 802.11g-producten ligt en met een reikwijdte die twee keer zo groot is. Zie voor nadere informatie de onderstaande tabel.

## Problemen oplossen

### Vergelijkend overzicht van draadloze technologieën

Draadloze technologie	802.11b	G (802.11g)	G+ (802.11g met HSM)	G+ MIMO (802.11g met MIMO MRC)	Beikin Pre-N (802.11g met True MIMO)
<b>Snelheid*</b>	11Mbps-verbindingssnelheid/basislijn	5x sneller dan 802.11b*	10x sneller dan 802.11b*	10x sneller dan 802.11b*	15x sneller dan 802.11b*
<b>Frequentie</b>	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 als draadloze telefoons en magnetrons	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	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur
<b>Compatibiliteit</b>	Compatibel met 802.11g	Compatibel met 802.11b/g	Compatibel met 802.11b/g	Compatibel met 802.11b/g	Compatibel met 802.11g of 802.11b
<b>Bereik*</b>	Doorgaans 30-60 m binnenshuis	Tot 120 m*	Tot 21 336,00 cm*	Tot 30 480,00 cm*	Tot 425 m*
<b>Voordeel</b>	Algemeen aanvaard	Veel gebruikt – vooral voor het delen van internet-aansluitingen	Groter bereik en hogere snelheden	Betere dekking en constante snelheden	Geavanceerd – beste dekking en doorvoer

\*Bereik en verbindingssnelheid zijn afhankelijk van uw netwerkomgeving.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Problemen oplossen

---

### Technische ondersteuning

Aanvullende informatie over technische ondersteuning is beschikbaar op [www.belkin.com](http://www.belkin.com) onder "Ondersteuning".

"Indien u telefonisch\* contact wilt opnemen met onze afdeling voor technische ondersteuning, kunt u gebruik maken van het voor u van toepassing zijnde telefoonnummer uit onderstaande lijst. Onze afdeling voor technische ondersteuning is bereikbaar tijdens kantooruren."

\*Tegen standaard telefoontarief

### Gratis technische ondersteuning\*

OOSTENRIJK	08 - 20 20 07 66	LUXEMBURG	34 20 80 8560
TSJECHIË	23 900 04 06	NEDERLAND	0900 - 040 07 90
DENEMARKEN	701 22 403	NOORWEGEN	815 00 287
FINLAND	00800 - 22 35 54 60	POLEN	00800 - 441 17 37
FRANKRIJK	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
DUITSLAND	0180 - 500 57 09	RUSLAND	495 580 9541
GRIEKENLAND	00800 - 44 14 23 90	ZUID-AFRIKA	0800 - 99 15 21
HONGARIJE	06 - 17 77 49 06	SPANJE	902 - 02 43 66
IJSLAND	800 8534	ZWEDEN	07 - 71 40 04 53
IERLAND	0818 55 50 06	ZWITSERLAND	08 - 48 00 02 19
ITALIË	02 - 69 43 02 51	UK	0845 - 607 77 87

## Informatie

---

### 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:

F5D7231-4

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 ontvangen interferentie accepteren, waaronder  
storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken..

#### **Waarschuwing: Blootstelling aan radiofrequente straling.**

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

Ook bij het aansluiten van een externe antenne op dit apparaat moet de antenne zodanig worden geplaatst dat bij normaal gebruik de kans op aanraking tot een minimum beperkt blijft. Ter voorkoming van de mogelijkheid dat de in de FCC-voorschriften aangegeven grenswaarden voor de blootstelling aan radiofrequente straling worden overschreden, mogen personen de werkende antenne niet dichterbij naderen 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 richtlijn zorgt bij de installatie in een woonomgeving voor een redelijke bescherming tegen schadelijke interferentie.

Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan deze tevens uitzenden. Als deze apparatuur de radio- of televisie-ontvangst stoort, 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

Hoofdstuk

## Informatie

---

- Het verdraaien of verplaatsen van de ontvangstantenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en het ontvangende apparaat.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een andere groep dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- Neem voor advies contact op met de verkoper of een deskundig radio/ televisietechnicus.

### Veranderingen

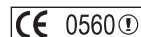
De Federal Communications Commission eist dat de gebruiker ervoor wordt gewaarschuwd dat elke verandering aan het apparaat die niet uitdrukkelijk door Belkin Corporation is goedgekeurd de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen teniet kan doen.

### 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 0560- 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 (de overeenkomstige internationale normen zijn tussen haakjes vermeld).

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

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

Producten 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 (IEC61000-3-2) – Harmonischen in elektrische leidingen
- EN 61000-3-3 (IEC61000) – Spanningsfluctuaties in elektrische leidingen
- EN 60950 (IEC60950) – Productveiligheid

Producten die een radiozender bevatten zijn voorzien van de CE 0560- of CE-aanduiding en kunnen tevens zijn voorzien van het CE-logo.



## Informatie

---

Dit symbool op het product of de verpakking geeft aan dat dit product niet mag worden afgevoerd met het huishoudelijk afval. Het is uw verantwoordelijkheid uw afgedankte apparatuur af te leveren op een aangewezen inzamelpunt voor de verwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. De gescheiden inzameling en verwerking van uw afgedankte apparatuur draagt bij tot het sparen van natuurlijke bronnen en tot het hergebruik van materiaal op een wijze die de volksgezondheid en het milieu beschermt. Voor meer informatie over waar u uw afgedankte apparatuur kunt inleveren voor recycling kunt u contact opnemen met het gemeentehuis in uw woonplaats, de reinigingsdienst of de winkel waar u het product hebt aangeschaft.



### **Beperkte levenslange productgarantie van Belkin Corporation**

#### **Deze garantie dekt het volgende.**

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

#### **De geldigheidsduur van de dekking**

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

#### **Hoe worden problemen opgelost?**

##### *Productgarantie*

Belkin zal het product dat een defect vertoont naar eigen keus kosteloos (met uitzondering van transportkosten) repareren of vervangen.

#### **Wat valt buiten deze garantie?**

Alle hierin versterkte garanties zijn niet van toepassing als het product van Belkin op verzoek van Belkin niet op kosten van de koper voor onderzoek aan Belkin Corporation ter beschikking is gesteld of als Belkin Corporation besluit dat het product van Belkin verkeerd is geïnstalleerd, op enige wijze is veranderd of vervalst. De Belkin productgarantie biedt geen bescherming tegen van buiten komend onheil (anders dan blikseminslag), zoals overstromingen, aardbevingen en oorlogsmolest, vandalisme, diefstal, normale slijtage, afslijting, depletie, veroudering, misbruik, beschadiging door netspanningsdalingen (z.g. "brown-outs" en "sags"), ongeoorloofde programmering en/of wijziging van de systeemapparatuur.

#### **Hoe wordt service verleend?**

Om voor serviceverlening door Belkin in aanmerking te komen, moet u het volgende doen:

1. Neem binnen 15 dagen na het voorval contact op met de afdeling Customer Service (klantenservice), Belkin Corporation, 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, of bel (800)-223-5546. U moet de volgende gegevens kunnen verstrekken:
  - a. Het artikelnummer van het Belkin-product.
  - b. Waar u het product hebt gekocht.
  - c. Wanneer u het product hebt gekocht.
  - d. Het originele aankoopbewijs.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

## Informatie

---

2. De medewerker/ster van de Belkin klantenservice zal u vervolgens instructies geven hoe u het aankoopbewijs en het product moet verzenden en hoe u de claim verder af moet wikkelen.

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

### **De garantie en de wet.**

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

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

Onder toepasselijk recht is Belkin Corporation niet aansprakelijk voor incidentele, bijzondere, directe, indirecte, bijkomende of meervoudige schade waartoe zonder enige beperking te rekenen schade ten gevolge van gederfde winst en/of gemiste opbrengsten voortkomend uit de verkoop of het gebruik van Belkin producten, zelfs als de betrokkene van mogelijkheid van zulke schade tevoren op de hoogte was gesteld.

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



## Informatie

---

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

**10** Hoofdstuk

# BELKIN®

## Draadloze G+ router

Aanvullende informatie over technische ondersteuning is beschikbaar op [www.belkin.com](http://www.belkin.com) onder "Ondersteuning".

"Indien u telefonisch\* contact wilt opnemen met onze afdeling voor technische ondersteuning, kunt u gebruik maken van het voor u van toepassing zijnde telefoonnummer uit onderstaande lijst. Onze afdeling voor technische ondersteuning is bereikbaar tijdens kantooruren."

\*Tegen standaard telefoontarief

### Gratis technische ondersteuning\*

OOSTENRIJK	08 - 20 20 07 66	LUXEMBURG	34 20 80 8560
TSJECHIË	23 900 04 06	NEDERLAND	0900 - 040 07 90
DENEMARKEN	701 22 403	NOORWEGEN	815 00 287
FINLAND	00800 - 22 35 54 60	POLEN	00800 - 441 17 37
FRANKRIJK	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
DUITSLAND	0180 - 500 57 09	RUSLAND	495 580 9541
GRIEKENLAND	00800 - 44 14 23 90	ZUID-AFRIKA	0800 - 99 15 21
HONGARIJE	06 - 17 77 49 06	SPANJE	902 - 02 43 66
IJSLAND	800 8534	ZWEDEN	07 - 71 40 04 53
IERLAND	0818 55 50 06	ZWITSERLAND	08 - 48 00 02 19
ITALIË	02 - 69 43 02 51	UK	0845 - 607 77 87

# BELKIN®

[www.belkin.com](http://www.belkin.com)

Belkin Corporation  
501 West Walnut Street  
Los Angeles, CA 90220, USA  
310-898-1100  
310-898-1111 fax

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

Belkin Ltd.  
7 Bowen Crescent, West Gosford  
NSW 2250, Australië  
+61 (0) 2 4372 8600  
+61 (0) 2 4372 8603 fax

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

© 2006 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.

P74490df-E

**BELKIN®**

**Router  
inalámbrico G+**

**Comparta su conexión a Internet  
de banda ancha**

UK

FR

DE

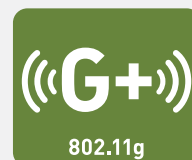
NL

ES

IT



**Manual del usuario**



F5D7231sp-4

# Índice de contenidos

---

<b>1 Introducción</b> .....	1
Ventajas de una red de hogar.....	1
Ventajas de una red inalámbrica.....	1
Colocación de su router para un rendimiento óptimo .....	2
<b>2 Esquema general del producto</b> .....	6
Características del producto.....	6
<b>3 Presentación de su router</b> .....	9
Contenido del paquete .....	9
Requisitos del sistema.....	9
Requisitos del sistema para el software del asistente de instalación sencilla .....	9
<b>4 Conexión y configuración de su router</b> .....	14
<b>5 Método alternativo de configuración</b> .....	22
<b>6 Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de Internet</b> .....	40
Modificación de los ajustes LAN.....	41
Visualización de la página de la lista de clientes DHCP.....	43
Configuración de los ajustes de red inalámbrica .....	43
Cómo proteger su red Wi-Fi .....	48
Configuración WEP .....	53
Configuración WPA.....	55
Configuración WPA2 .....	57
Utilización del modo de punto de acceso.....	63
Configuración del firewall .....	64
Configuración del filtrado de direcciones MAC .....	67
Activación de DMZ .....	68
Pestaña de utilidades .....	70
Reinicio del router .....	71
Actualización del firmware .....	76
<b>7 Configuración manual de los ajustes de red</b> .....	84
<b>8 Ajustes recomendados para el navegador de Internet</b> .....	88
<b>9 Resolución de problemas</b> .....	90
<b>10 Información</b> .....	109

# Introducción

---

Gracias por haber adquirido el Router inalámbrico G+ de Belkin. A continuación se resentas dos breves secciones, sobre las ventajas de tener una red en casa y los mejores métodos para optimizar el alcance y el rendimiento de su red inalámbrica. Le rogamos que lea este Manual del usuario en su totalidad, prestando especial atención a la sección llamada “Colocación de su router para un rendimiento óptimo”, en la página 2..

## Ventajas de una red doméstica

- Compartir una conexión de Internet de alta velocidad con todos los ordenadores de su hogar
- Compartir recursos, como archivos y discos duros, entre todos los ordenadores conectados en su hogar
- Compartir una única impresora con toda la familia
- Compartir documentos, música, vídeo e imágenes digitales
- Almacenar, recuperar y copiar archivos de un ordenador a otro
- Participar en juegos on-line de forma simultánea, consultar su correo electrónico y chatear

## Ventajas de una red inalámbrica

- **Movilidad:** ya no necesitará una “sala de ordenadores”, sino que podrá trabajar en cualquier parte dentro de su alcance inalámbrico, con un ordenador de sobremesa o portátil conectado en red
- **Instalación sencilla :** el asistente de instalación sencilla de Belkin le permite realizar las configuraciones de manera sencilla
- **Flexibilidad** – instale y acceda a impresoras, ordenadores y otros dispositivos de red desde cualquier punto de su hogar
- **Fácil ampliación** – la extensa gama de productos de conexión en red de Belkin le permite ampliar su red para incluir dispositivos adicionales como impresoras y videoconsolas de juegos
- **Sin necesidad de cableado** – podrá ahorrarse los gastos y las complicaciones de colocar cableado Ethernet por todo su hogar u oficina
- **Aceptación general en el sector** – elija entre una amplia gama de productos de interconexión en red compatibles

1	sección
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

# Introducción

---

## Colocación de su router para un rendimiento óptimo

### Factores importantes de colocación e instalación

Su conexión inalámbrica será más potente cuanto más cerca se encuentre el ordenador de su router. El alcance habitual de funcionamiento de sus dispositivos inalámbricos en interiores se sitúa entre los 30 y los 60 metros.

De la misma forma, su conexión y rendimiento inalámbricos se verán algo mermados a medida que aumente la distancia entre los dispositivos conectados a su router inalámbrico y los dispositivos conectados. Puede que usted lo aprecie, aunque no necesariamente. Si se aleja aún más de su router, es posible que descienda su velocidad de conexión. Los factores que pueden debilitar las señales al interferir en el recorrido de las ondas de radio de su red, son los aparatos u obstáculos de metal y las paredes.

Si está preocupado por un mal rendimiento de su red que pudiera estar relacionado con factores de alcance o de obstrucción, pruebe a desplazar el ordenador hasta una posición de 3 metros de distancia de su router inalámbrico con el fin de comprobar si el problema se debe a la distancia. Si persisten las dificultades incluso a poca distancia, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

**Nota:** Aunque algunos de los artículos enumerados a continuación pueden afectar el rendimiento de la red, estos no impedirán que su red inalámbrica funcione. Si le preocupa que su red no esté funcionando con la máxima eficacia, esta lista de verificación puede ser útil.

### 1. Colocación del router inalámbrico

Coloque su Router, el punto central de conexión de su red, lo más cerca posible del centro de sus dispositivos de red inalámbrica.

Para lograr la mejor cobertura de red inalámbrica para sus “clientes inalámbricos” (es decir, ordenadores equipados con tarjetas de red inalámbrica para notebooks, tarjetas de red inalámbrica para ordenador de sobremesa y adaptadores inalámbricos USB de Belkin):

- Asegúrese de que las antenas de red de su router estén situadas de forma paralela entre sí y orientadas verticalmente (apuntando hacia el techo). Si su Router está colocado en posición vertical, oriente las antenas hacia el techo en la máxima medida posible.
- En las casas con varias plantas, coloque el Router en el piso más cercano posible al centro de la casa. Esto puede implicar la colocación del Router en uno de los pisos superiores.
- Intente no colocar el Router cerca de un teléfono inalámbrico.

# Introducción

---

## 2. Evite obstáculos e interferencias

Evite colocar su Router cerca de dispositivos que puedan emitir “ruido” de radioemisión, tales como hornos microondas. Los objetos densos que pueden impedir la comunicación inalámbrica incluyen:

- Frigoríficos
- Lavadoras y/o secadoras
- Armarios de metal
- Acuarios de gran tamaño
- Ventanas con tinte de base metálica contra radiaciones ultravioletas

Si su señal inalámbrica parece debilitarse en algunos puntos, asegúrese de que este tipo de objetos no esté bloqueando la ruta de la señal (entre sus ordenadores y el router).

## 3. Teléfonos inalámbricos

Si el rendimiento de su red inalámbrica sigue afectado después de tener en cuenta los aspectos mencionados anteriormente, y usted tiene un teléfono inalámbrico:

- Pruebe a alejar los teléfonos inalámbricos de su router y de sus ordenadores con equipamiento inalámbrico.
- Desconecte y extraiga la batería de todos los teléfonos inalámbricos que operen dentro de la banda de 2,4 GHz (consulte la información del fabricante). Si se solventa el problema de esta forma, su teléfono probablemente esté causando interferencias.
- Si su teléfono permite la selección de canales, modifique el canal del teléfono para situarlo en el canal más alejado de su red inalámbrica. Por ejemplo, sitúe el teléfono en el canal 1 y su router inalámbrico en el canal 11. Consulte el manual del usuario de su teléfono para obtener instrucciones detalladas.
- En caso necesario, considere la posibilidad de cambiar su teléfono inalámbrico por uno de 900 MHz.

## 4. Elija el canal “más tranquilo” para su red inalámbrica

En los lugares donde las casas y las oficinas están muy juntas, tales como edificios de apartamentos o complejos de oficinas, puede ser que haya redes inalámbricas en los alrededores que estén en conflicto con su red.

Utilice la capacidad de inspección de la ubicación de su utilidad inalámbrica de su adaptador o tarjeta inalámbricos para localizar otras

## Introducción

---

redes inalámbricas disponibles (consulte el manual de su adaptador o tarjeta inalámbrica), inalámbrico), y coloque su router y ordenadores en un canal lo más alejado posible del resto de las redes.

- Pruebe con más de uno de los canales disponibles con el fin de descubrir la conexión más nítida y de evitar las interferencias de teléfonos inalámbricos cercanos o de otros dispositivos inalámbricos.
- Para los productos de interconexión en red inalámbrica de Belkin, utilice la información detallada de inspección de la ubicación y de canales inalámbricos incluida con su tarjeta de red inalámbrica. Consulte el manual del usuario de su tarjeta de red para obtener más información.

Estas directrices deberán permitirle abarcar el área de cobertura más extensa posible con su router. En caso de que necesite abarcar un área más amplia, le recomendamos el Extensor de Alcance Inalámbrico Wireless G/Punto de Acceso de Belkin.

### 5. Conexiones seguras, VPN, y AOL

Las conexiones seguras requieren generalmente un nombre de usuario y una contraseña y se emplean cuando la seguridad es importante.

Las conexiones seguras incluyen:

- Conexiones de red virtual privada (VPN), utilizadas con frecuencia para conectar a distancia con una red de oficina
- El programa “Bring Your Own Access” (trae tu propio acceso) de America Online (AOL), que le permite emplear AOL a través de la banda ancha proporcionada por otro servicio por cable o DSL
- La mayoría de las páginas-web de servicios bancarios online
- Muchas páginas web comerciales requieren un nombre de usuario y una contraseña para acceder a su cuenta

Las conexiones seguras pueden verse interrumpidas por una configuración de gestión de la alimentación del ordenador que le haga pasar “al modo de suspensión”. La solución más sencilla para evitarlo es conectar de nuevo ejecutando otra vez el software de VPN o AOL, o accediendo de nuevo al sitio web seguro.

Una segunda alternativa consiste en modificar las configuraciones de gestión de la alimentación de su ordenador, de forma que no pase al modo de suspensión; no obstante, esto puede no ser apropiado para ordenadores portátiles. Para modificar su configuración de gestión de la alimentación en Windows, consulte las “Opciones de Alimentación” en el Panel de Control.

Si continúa teniendo dificultades con conexiones seguras, VPN y AOL, revise los anteriores pasos para asegurarse de haber tratado estos temas.



## Introducción

---

Para obtener más información sobre nuestros productos de red, visite nuestra página-web: [www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking) o póngase en contacto con nuestro servicio de asistencia técnica al:

<b>EE.UU.:</b>	<b>877-736-5771</b> <b>310-898-1100 ext. 2263</b>
<b>Europa:</b>	<b>00 800 223 55 460</b>
<b>Australia:</b>	<b>1800 235 546</b>
<b>Nueva Zelanda:</b>	<b>0800 235 546</b>
<b>Singapur:</b>	<b>800 616 1790</b>

<b>1</b>	<b>sección</b>
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

## Esquema general del producto

---

### **Características del producto**

En pocos minutos podrá compartir su conexión a Internet y establecer una red entre sus ordenadores. A continuación presentamos una lista de características que convierten su nuevo router inalámbrico G+ de Belkin en la solución ideal para la red de su casa o en una oficina pequeña.

### **Funciona con ordenadores PC y Mac®**

El router admite múltiples entornos de redes, incluidos los sistemas operativos Mac OS® X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, y XP, y otros. Todo lo que se necesita es un navegador de Internet y un adaptador de red que admita TCP/IP (el lenguaje estándar de Internet).

### **Indicadores LED en el panel frontal**

Los indicadores LED iluminados del panel frontal del router indican qué funciones están activas. De un solo vistazo podrá saber si su router se encuentra conectado a Internet. Esta característica elimina la necesidad de disponer de software avanzado y procedimientos de control de estado.

### **Interfaz de usuario avanzada a través de Internet**

Puede configurar las funciones avanzadas del router de forma sencilla a través de su navegador de Internet, sin necesidad de instalar software adicional en su ordenador. No es preciso instalar discos y, lo que es aún mejor, puede efectuar cambios y llevar a cabo funciones de configuración desde cualquier ordenador de la red de forma rápida y sencilla.

### **Comparte dirección IP mediante NAT**

Su router utiliza el método de traducción de direcciones de red (NAT) para compartir la única dirección IP que le ha asignado su proveedor de servicios de internet (ISP), evitando así los costes que supondría el empleo de direcciones IP adicionales para su cuenta de servicios de Internet.

### **Firewall SPI**

Su router está equipado con un firewall que protege su red de una amplia gama de ataques habituales de piratas informáticos incluyendo IP Spoofing (simulación IP), Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS, denegación de servicio), IP con longitud cero, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect y fragment flooding.

## Esquema general del producto

---

### **El router dispone de un**

conmutador de red de 4 puertos incorporado que permite a los ordenadores conectados en red compartir impresoras, datos y archivos MP3, fotos digitales y mucho más. El conmutador cuenta con la función de detección automática, de forma que se adaptará a la velocidad de los dispositivos conectados. El conmutador transferirá datos entre los ordenadores e Internet simultáneamente sin interrumpir o consumir recursos.

### **Compatibilidad Plug-and-Play (UPnP) universal**

El UPnP (Universal Plug-and-Play, Plug-and-Play universal) es una tecnología que ofrece un funcionamiento perfecto de las opciones de mensajes de voz, mensajes de vídeo, juegos y otras aplicaciones compatibles con UPnP.

### **Soporta paso a través de VPN**

Si se conecta desde casa a su red de oficina utilizando una conexión VPN, su router permitirá a su ordenador equipado con VPN pasar por el router y llegar a la red de la oficina.

### **Protocolo de configuración de host dinámico (DHCP) incorporado**

El Protocolo de configuración de host dinámico (DHCP) incorporado garantiza la conexión más sencilla posible a una red. El servidor de DHCP asignará direcciones IP a cada ordenador de forma automática, de forma que no sea necesario configurar una interconexión en red compleja.

### **Asistente de instalación sencilla**

El asistente de instalación sencilla le proporciona la ayuda necesaria para la configuración de su router. Este software automático establece por usted los ajustes de la red y configura el router para la conexión con su proveedor de servicios de Internet (ISP). En cuestión de minutos, su router inalámbrico estará listo y funcionando en Internet.

**NOTA:** El Software del Asistente de instalación sencilla es compatible con Windows 98SE, Me, 2000, XP y Mac OS X. Si utiliza otro sistema operativo, se puede configurar el Router inalámbrico G+ mediante el Método Alternativo descrito en este Manual del usuario (consulte la página 22).

1

**2**

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Esquema general del producto

---

### **Modo G+\***

El modo G+, una mejora del rendimiento de 54g™, proporciona la conectividad inalámbrica más rápida para redes aptas para 802.11g en entornos reales. Está diseñado para redes de hogar que requieran un ancho de banda adicional para aplicaciones como compartir imágenes digitales. G+ logra que las redes WLAN de 802.11g sean más eficaces sin influir en el rendimiento de redes vecinas, y es compatible a altas velocidades con marcas líderes.

\*Cuando funcione en la modalidad de alta velocidad 125 G+, este dispositivo Wi-Fi podrá alcanzar una tasa de transferencia real de hasta 34,1 Mbps o superior, que es el rendimiento equivalente de un sistema que siga el protocolo 802.11g y que funcione a una velocidad de 125 Mbps. La capacidad de producción real variará dependiendo de los factores de entorno, operación y otros.

### **Punto de acceso inalámbrico 802.11g integrado**

802.11g es una nueva y fascinante tecnología inalámbrica que alcanza velocidades de transmisión de datos de hasta 54Mbps, casi cinco veces más rápida que 802.11b.

### **Filtrado de direcciones MAC**

Para lograr una seguridad adicional, puede configurar una lista de direcciones MAC (identificadores exclusivos de los clientes) que dispongan de permiso para acceder a su red. Cada ordenador cuenta con su propia dirección MAC. Simplemente deberá introducir dichas direcciones MAC en una lista utilizando la interfaz de usuario a través de Internet y podrá controlar el acceso a su red.

## Presentación de su router

---

### Contenido del paquete

- Router inalámbrico G+ de Belkin
- Guía de instalación rápida
- CD con software de instalación sencilla de Belkin con Manual del usuario
- Cable de interconexión en red Ethernet RJ45
- Fuente de alimentación

### Requisitos del sistema

- Conexión a Internet de banda ancha, como un módem por cable /DSL con conexión RJ45 (Ethernet)
- Al menos un ordenador con un adaptador de interfaz de red instalado
- Protocolo de interconexión en red TCP/IP instalado en todos los ordenadores
- Cable de red Ethernet RJ45
- Navegador de Internet

### Requisitos del sistema para el software del Asistente de instalación sencilla

- Un PC con sistema operativo Windows 98SE, Me, 2000 o XP o un ordenador Mac con Mac OS 9.x o OS X
- Un mínimo de 64 MB de RAM
- Navegador de Internet

1

2

3

4

5

6

7

8

9

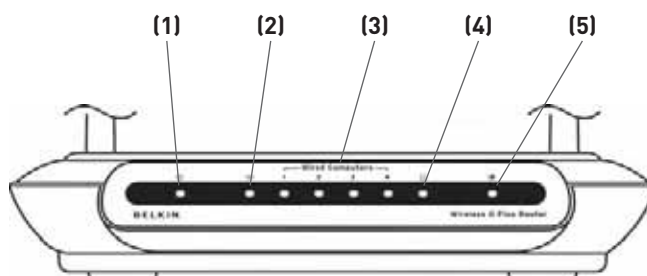
10

sección

## Presentación de su router

---

El router ha sido diseñado para su colocación sobre un escritorio. Todos los cables salen de la parte posterior del router para lograr una mejor organización y utilidad. Los indicadores LED se encuentran fácilmente visibles en la parte frontal del router para proporcionarle información acerca de la actividad y el estado de la red.



### 1. LED de Encendido/Listo

Cuando enciende la alimentación del router o lo reinicia, transcurre un breve período de tiempo mientras arranca el router. Durante este tiempo, el LED de Encendido/Listo parpadeará. Cuando el router haya arrancado por completo, el LED de Encendido/Listo se iluminará de forma PERMANENTE indicando que el router está listo para ser utilizado.

APAGADO	El router está APAGADO
Verde parpadeante	El router está arrancando
Verde permanente	El router está listo

### 2. LED de red inalámbrica

APAGADO	La red inalámbrica está APAGADA
Verde	La red inalámbrica está lista
Intermitente	Indica actividad inalámbrica

### 3. Indicadores LED de estado de los ordenadores conectados mediante cableado

Estos indicadores LED están marcados con números del 1 al 4 y corresponden a los puertos numerados en la parte posterior del router. Cuando un ordenador se encuentre correctamente conectado a uno de los puertos LAN de la parte posterior del router, el indicador LED se

## Presentación de su router

---

iluminará. VERDE significa que se encuentra conectado un dispositivo 10Base-T y ÁMBAR significa que se encuentra conectado un dispositivo 100Base-T. Cuando se esté enviando información a través del puerto, el LED parpadeará rápidamente.

APAGADO	No hay ningún dispositivo conectado al puerto
Verde	Dispositivo 10Base-T conectado
Naranja	Dispositivo 100Base-Tx conectado
Parpadeante (naranja o verde)	Actividad en el puerto

#### 4. LED de estado del módem

Este LED se ilumina en VERDE para indicar que su módem ha sido conectado correctamente al router. Parpadea rápidamente cuando se está enviando información a través del puerto entre el router y el módem.

APAGADO	Ningún vínculo de WAN
Verde permanente	Buen vínculo de WAN
Verde parpadeante	Actividad de WAN

#### 5. LED de Internet

Este LED exclusivo le indica cuándo está conectado el router a Internet. Cuando la luz está APAGADA, el router NO está conectado a Internet. Cuando la luz está parpadeando, el router está intentando conectar a Internet. Cuando la luz es VERDE permanente, el router está conectado a Internet. Si emplea la propiedad "Disconnect after x minutes" (Desconectar transcurridos x minutos), este LED es particularmente útil para controlar el estado de la conexión de su router.

APAGADO	El router no está conectado a Internet
Verde parpadeante	El router está intentando conectarse a Internet
Verde permanente	El router está conectado a Internet

1

2

3

4

5

6

7

8

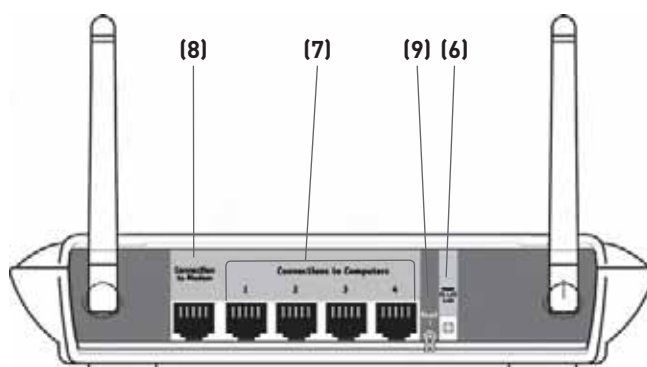
9

10

sección

## Presentación de su router

---



### 6. Toma de alimentación

Conecte a esta toma la fuente de alimentación de 5V CC adjunta.

### 7. Conexiones a ordenadores (Puertos para los ordenadores conectados por cable): AZUL

Conecte sus ordenadores con cableado (no de forma inalámbrica) a estos puertos. Estos puertos son puertos RJ45 de negociación automática 10/100, de enlace automático para su uso con cable Ethernet de categoría 5 ó 6 UTP estándar. Los puertos están marcados con números del 1 al 4. Dichos puertos se corresponden con los indicadores LED numerados de la parte frontal del router.

### 8. Conexión al módem (Puerto de módem) ) - VERDE

Este puerto es para la conexión de su módem DSL o cable. Utilice el cable suministrado con el módem para conectarlo a este puerto. La utilización de un cable distinto del suministrado con el módem por cable puede causar fallos en el funcionamiento.

### 9. Botón de reinicio

El botón de "Reset" (Reinicio) se emplea en casos excepcionales cuando el router esté funcionando incorrectamente. Al reiniciar el router se restablecerá el funcionamiento normal del mismo manteniendo los ajustes programados. También puede restablecer los ajustes por defecto de fábrica utilizando el botón de reinicio. Emplee la función de restablecimiento en casos como cuando haya olvidado su contraseña personal.

#### a. Reinicio del router

Pulse y suelte el botón de reinicio. Las luces del router se iluminarán momentáneamente. La luz de Encendido/Listo comenzará a parpadear. Cuando la luz de Encendido obtenga de nuevo un color permanente, el reinicio habrá sido completado.



## Presentación de su router

---

**b. Restablecimiento de las configuraciones de fábrica predeterminadas**

Pulse y mantenga pulsado el botón de reinicio al menos durante diez segundos y luego suéltelo. Las luces del router se iluminarán momentáneamente. El indicador de “encendido/listo” comenzará a parpadear. Cuando la luz de “encendido/listo” obtenga de nuevo un color permanente, el reinicio se habrá completado.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Conexión y configuración de su router

---

### Compruebe el contenido de la caja. Deberá contener los siguientes elementos:

- Router inalámbrico G+ de Belkin
- Guía de instalación rápida  
CD con software de instalación sencilla de Belkin con Manual del usuario
- Cable de interconexión en red Ethernet RJ45 (para la conexión del router al ordenador)
- Fuente de alimentación

### Requisitos del módem

Su módem por cable o DSL deberá estar equipado con un puerto Ethernet RJ45. Muchos módems disponen tanto de un puerto Ethernet RJ45 como de conexión USB. Si dispone de un módem con Ethernet y USB, y está utilizando la conexión USB en estos momentos, se le solicitará utilizar el puerto Ethernet RJ45 durante el procedimiento de instalación. Si su módem cuenta sólo con un puerto USB, puede solicitar un tipo distinto de módem a su ISP o, en algunos casos, puede adquirir un módem que disponga de un puerto Ethernet RJ45.



Ethernet



USB

**¡INSTALE SIEMPRE PRIMERO SU ROUTER!** SI ESTÁ INSTALANDO NUMEROSOS DISPOSITIVOS DE INTERCONEXIÓN EN RED POR PRIMERA VEZ, ES IMPORTANTE QUE SU ROUTER ESTÉ CONECTADO Y FUNCIONANDO ANTES DE TRATAR DE INSTALAR OTROS COMPONENTES DE RED, TALES COMO TARJETAS PARA ORDENADORES PORTÁTILES Y TARJETAS PARA ORDENADORES DE SOBREMESA.

### Asistente de instalación sencilla

Belkin le suministra el software de nuestro asistente de instalación sencilla para facilitarle la tarea de instalar su router. Al utilizarlo, logrará que su router esté listo y funcionando en pocos minutos.

El Asistente de instalación sencilla requiere que su ordenador, con Windows 98, Me, 2000, XP, o Mac OS X v10.1.x, esté conectado directamente a su módem DSL o cable y que la conexión a Internet se encuentre activa y funcionando en el momento de la instalación. En caso contrario, deberá utilizar la sección “Método alternativo de configuración”

## Conexión y configuración de su router

---

del presente manual para configurar su router. Además, si está utilizando un sistema operativo diferente a Windows 98SE, Me, 2000 o XP, deberá configurar el router utilizando la sección de “Método Alternativo de Configuración” de este Manual del usuario.

**IMPORTANTE:** Ejecute el software del asistente de instalación sencilla desde el ordenador que esté directamente conectado al módem por cable o DSL.

**NO CONECTE EL ROUTER EN ESTE MOMENTO.**

### Paso 1 | Ejecución del software del asistente de instalación sencilla

---

- 1.1 Apague todos los programas que se encuentren actualmente en funcionamiento en su ordenador.
- 1.2 Asegúrese de que dispone de los siguientes elementos en el ordenador que está en estos momentos directamente conectado al módem DSL o cable. **NO CONECTE EL ROUTER EN ESTE MOMENTO.**
  - Guía de instalación rápida
  - CD con software de instalación sencilla de Belkin con manual del usuario
  - El router
  - La fuente de alimentación del router
  - Cable de red Ethernet RJ45
- 1.3 Apague cualquier firewall o software para compartir la conexión a Internet existente en su ordenador.
- 1.4 Inserte el CD con el software de instalación sencilla en su unidad de CD-ROM. La pantalla del asistente de instalación sencilla aparecerá automáticamente en su pantalla al cabo de 15 segundos. En caso contrario, seleccione su unidad de CD-ROM desde “My Computer” (Mi PC) y haga doble clic sobre el archivo con el nombre “EasyInstall.exe” en el CD-ROM.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Conexión y configuración de su router

---



### Pantalla de bienvenida

Después de introducir el CD en su unidad de CD-ROM, aparecerá la pantalla de bienvenida del asistente. Asegúrese de que el router no esté conectado en este momento. Si ha conectado el router, vuelva a conectar su ordenador directamente al módem. Haga clic en "Run the Easy Install Wizard" cuando esté listo para continuar.



### Pantalla de progreso

El asistente le mostrará una ventana de progreso cada vez que se haya completado un paso de la instalación. Cada vez que aparece la pantalla de progreso, haga clic sobre "Next" (siguiente) cuando esté listo para continuar al siguiente paso.



### Examinando la configuración

El asistente procederá ahora a examinar las configuraciones de red de su ordenador y a recopilar la información precisa para completar la conexión a Internet del router. Una vez que el asistente haya terminado de examinar su ordenador, haga clic sobre "Next" (Siguiente) para continuar.



### Pantalla de múltiples adaptadores de red localizados

Esta pantalla aparecerá si dispone de más de un adaptador de red instalado en su ordenador. Si tiene más de un adaptador de red instalado en su ordenador, el asistente necesitará saber qué adaptador se encuentra conectado a su módem. Seleccione de la lista el adaptador de red que esté conectado a su módem y haga clic en

## Conexión y configuración de su router

“Next” (siguiente). Si no está seguro de qué adaptador debe elegir, seleccione el primero de la lista. Si selecciona un adaptador erróneo en esta ocasión, tendrá la posibilidad de seleccionar uno diferente más tarde.

### Paso 2 | Instale el hardware

El asistente le guiará para la conexión del router a su ordenador y a su módem. Siga los pasos que aparecen en pantalla empleando las imágenes como guía.



- 2.1** Este paso le indica que busque el cable conectado entre su módem y el puerto de red de su ordenador. Desconecte este cable del ordenador y conéctelo al puerto VERDE del router. Haga clic en “Next” (Siguiendo) para continuar.



- 2.2** Este paso le indica que busque el cable AZUL que viene adjunto con su router. Conecte un extremo de dicho cable en CUALQUIERA de los puertos AZULES de su router. Conecte el otro extremo del cable al puerto de red de su ordenador. Haga clic en “Next” (Siguiendo) para continuar.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Conexión y configuración de su router

---



**2.3** Este paso le indica que busque la fuente de alimentación que viene adjunta con su router. Conecte el conector pequeño de la fuente de alimentación al puerto de alimentación de su router. Conecte la fuente de alimentación a una toma eléctrica disponible. Haga clic en "Next" (Siguiendo) para continuar.



**2.4** Este paso le indica que observe las luces de la parte frontal de su router. Asegúrese de que las luces adecuadas estén ENCENDIDAS. Consulte el software del Asistente de instalación sencilla en la pantalla de su ordenador para obtener más detalles. Haga clic en "Next" (Siguiendo) para continuar.

**Nota:** Puede ser que el asistente de instalación sencilla le pida que reinicie su ordenador. Si es el caso, reinicie su ordenador y proceda con la instalación.

## Conexión y configuración de su router

### Paso 3 | Comprobación de la conexión



**3.1** Una vez que haya completado la conexión de su router, el asistente comprobará la conexión con el router y luego determinará qué tipo de conexión de Internet tiene usted.



### **3.2 Se necesita el nombre del usuario y la contraseña**

Si dispone de un tipo de conexión que requiera un nombre de usuario y una contraseña, el asistente le solicitará la introducción de su nombre de usuario y su contraseña. Si su tipo de conexión no requiere nombre de usuario y contraseña, no verá esta pantalla.

Su nombre de usuario y contraseña se los proporcionará su proveedor de servicios de Internet (ISP). Si debe introducir un nombre de usuario y contraseña para conectarse a Internet, introduzca aquí el mismo nombre de usuario y contraseña. Su nombre de usuario tiene un aspecto similar a "jperez@miisp.com" o simplemente "jperez". El nombre del servicio es opcional y en raras ocasiones requerido por su ISP. Si no conoce su nombre de servicio, déjelo en blanco. Una vez introducida la información, haga clic en "Next" (siguiente) para continuar.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Conexión y configuración de su router

---



### 3.3 Configuración inalámbrica

**Este paso es opcional.** Haga clic en “Next” (siguiente) si desea saltárselo.

Utilizando este paso podrá personalizar los ajustes de su red inalámbrica si lo desea. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar este paso. Haga clic en “Next” (siguiente) para continuar.

## Paso 4 Configuración del router

---

El asistente transferirá ahora toda la información de configuración al router. Esto llevará aproximadamente un minuto. Durante este tiempo, no apague el Router ni el ordenador. El Router se iniciará al final de este paso.



### 4.1 Comprobación de la conexión de Internet

El asistente comprobará ahora la conexión a Internet. Esta acción puede llevar algunos minutos. Es posible que el asistente no detecte una conexión inmediatamente. En tal caso, seguirá intentándolo varias veces. La luz “Conectado” del panel frontal del router parpadeará durante este tiempo. Tenga paciencia mientras se lleva a cabo este proceso.





## Conexión y configuración de su router

---



### 4.2 Finalizado

Una vez que la conexión a Internet ha sido completada, el asistente le indicará que ha finalizado. El LED de "Conectado" de la parte frontal del router se iluminará en VERDE permanente, indicando que el Router se encuentra ahora conectado a Internet.

Su router está ahora conectado a Internet. Puede comenzar a navegar por Internet abriendo su buscador y accediendo a la página web que desee.

**Felicidades.** Ha terminado de instalar su nuevo Router de Belkin. Ya está listo para configurar el resto de ordenadores de la casa. Puede añadir ordenadores a su router siempre que lo desee.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Método alternativo de configuración

---

La interfaz de usuario avanzada es una herramienta basada en el navegador de Internet que puede emplear para configurar el router si no desea emplear el asistente de instalación sencilla. Asimismo, puede emplearla para gestionar funciones avanzadas del router. Desde la interfaz de usuario avanzada, podrá llevar a cabo las siguientes tareas:

- Visualizar los ajustes y el estado actuales del router.
- Configurar el router para que se conecte a su ISP con los ajustes que éste le ha proporcionado
- Modificar los ajustes actuales de red como la dirección IP interna, el conjunto de direcciones IP, los ajustes de DHCP y más.
- Configurar el firewall del router para que funcione con determinadas aplicaciones (reenvío de puerto).
- Configurar propiedades de seguridad, tales como restricciones de clientes, filtrado de direcciones MAC, WEP y WPA.
- Activar la propiedad de DMZ para un único ordenador de la red
- Modificar la contraseña interna del router
- Activar/Desactivar el UPnP (plug-and-play universal)
- Reiniciar el router
- Efectuar copias de seguridad de sus ajustes de configuración
- Restablecer los ajustes por defecto del router.
- Actualizar el firmware del router

### Paso 1 | Conexión del router

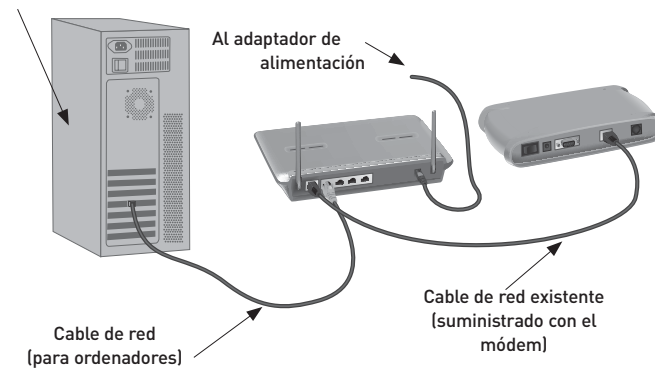
---

- 1.1** Apague la alimentación de su módem desconectando del mismo la fuente de alimentación.
- 1.2** Localice el cable de red conectado entre su módem y su ordenador y desconéctelo del ordenador, dejando el otro extremo conectado al módem.
- 1.3** Inserte el extremo suelto que acaba de desenchufar en el puerto de la parte posterior del router con la etiqueta "Modem"
- 1.4** Conecte un cable de red (no incluido) desde la parte posterior de su ordenador a uno de los puertos para conexiones con cableado designados como "1-4". **Nota:** No importa el número de puerto que seleccione.

## Método alternativo de configuración

- 1.5 Encienda su módem por cable o DSL volviendo a conectar al mismo la fuente de alimentación.

El ordenador PC o Mac que se encontraba en un principio conectado al módem DSL o cable



**Nota:** Su router puede disponer de puertos en lugares diferentes de los representados en la ilustración superior.

- 1.6 Antes de conectar el cable de alimentación al router, enchufe el cable a la pared y después en la toma de alimentación del router.
- 1.7 Compruebe que su módem esté conectado al router verificando las luces de la parte frontal del mismo. La luz verde con la etiqueta "Modem" deberá estar ENCENDIDA si su módem se encuentra conectado correctamente al router. En caso contrario, vuelva a comprobar sus conexiones.
- 1.8 Compruebe que su ordenador esté correctamente conectado al router verificando las luces con las etiquetas "1-4". La luz que se corresponda con el número de puerto conectado a su ordenador deberá estar ENCENDIDA si su ordenador se encuentra correctamente conectado. En caso contrario, vuelva a comprobar sus conexiones.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Método alternativo de configuración

---

### **Paso 2** | Configurar los ajustes de red de su ordenador para trabajar con un servidor DHCP

---

Consulte la sección del presente manual llamada “Configuración manual de los ajustes de red” para obtener instrucciones.

### **Paso 3** | Configuración del Router utilizando la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

---

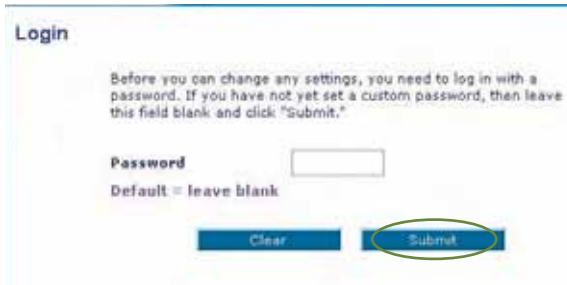
Mediante su navegador de Internet, podrá acceder a la interfaz de usuario avanzada del router. En su navegador, escriba “192.168.2.1” (no necesita escribir ningún otro elemento como “http://” o “www”). Después pulse la tecla “Enter” (Intro).

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

**ATENCIÓN:** Si llegara a tener dificultades para acceder a la interfaz de usuario avanzada, consulte la sección “Configuración manual de los ajustes de red”.

#### **Acceso al router**

Verá la página principal de su router en la ventana de su navegador. La página principal es visible para cualquier usuario que desee consultarla. Para efectuar cambios en los ajustes del router, deberá entrar en el sistema. Al hacer clic sobre el botón “Login” (acceso) o sobre cualquiera de los vínculos de la página principal, aparecerá la pantalla de acceso. El router efectúa el envío sin necesidad de introducir contraseña. En la pantalla de acceso, deje la contraseña en blanco y haga clic en el botón “Submit” (Enviar) para acceder.



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

Clear Submit

## Método alternativo de configuración

1

2

3

4

5

sección

6

7

8

9

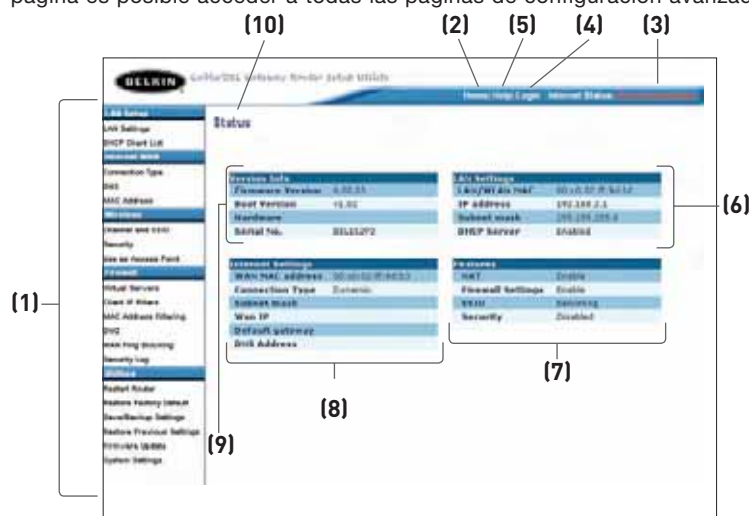
10

### Salida del router

Sólo un ordenador cada vez puede acceder al router con el fin de efectuar cambios en los ajustes del mismo. Una vez que el usuario ha accedido para efectuar cambios, existen dos formas de hacer salir el ordenador del sistema. Al hacer clic sobre el botón “Logout” (salir), el ordenador saldrá del sistema. El segundo método es automático. El acceso tendrá un límite de tiempo y se desactivará transcurrido un periodo de tiempo determinado. El tiempo de permanencia predeterminado es de 10 minutos. Este plazo puede ser modificado de 1 a 99 minutos. Para obtener más información, consulte la sección “Modificación de los ajustes de tiempo límite de acceso” del presente manual.

### Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

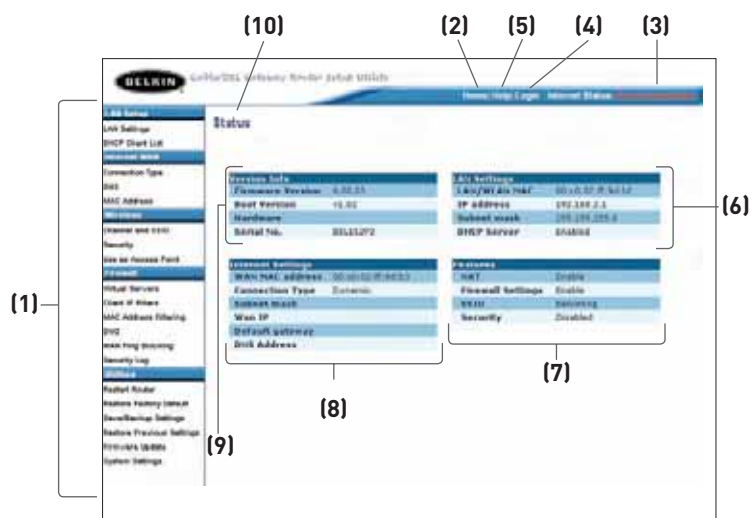
La página principal es la primera página que podrá ver cuando acceda a la Interfaz de usuario avanzada (UI, User Interface). La página principal le ofrece una imagen rápida del estado y los ajustes del router. Desde esta página es posible acceder a todas las páginas de configuración avanzada.



#### 1. Vínculos de navegación rápida

Puede ir directamente a cualquiera de las páginas de la UI avanzada del router haciendo clic directamente en estos vínculos. Los vínculos se encuentran divididos en categorías lógicas y agrupados por pestañas para facilitar la búsqueda de un ajuste concreto. Al hacer clic sobre el encabezamiento de color morado de cada pestaña aparecerá una breve descripción de la función de la misma.

## Método alternativo de configuración



### 2. Botón de inicio “Home”

El botón de inicio se encuentra disponible en todas las páginas de la UI. Al pulsar este botón, regresará a la página principal.

### 3. Indicador del estado de internet

Este indicador está visible en todas las páginas del router, indicando el estado de la conexión del router. Cuando el indicador muestra “connection OK” (Conexión en buen estado) en VERDE, el router se encuentra conectado a Internet. Cuando el router no está conectado a Internet, el indicador en ROJO querrá decir que no hay conexión. El indicador es actualizado automáticamente cuando usted efectúe cambios en las configuraciones del router.

### 4. Botón de Acceso/Salida “Login/Logout”

Este botón le permite acceder y salir del router con sólo pulsar un botón. Cuando ha accedido al router, este botón mostrará la palabra “Logout” (salir) El acceso al router le llevará a una página independiente de acceso en la que será preciso introducir una contraseña. Cuando haya accedido al router podrá efectuar cambios en los ajustes. Cuando haya terminado de realizar los cambios, podrá salir del router haciendo clic sobre el botón de “Logout” (salir). Para obtener más información acerca del acceso al router, consulte la sección “Logging into the Router” (acceso al router).

## Método alternativo de configuración

---

- 5. Botón de ayuda**

El botón de ayuda le proporciona el acceso a las páginas de ayuda del router. La opción de ayuda se encuentra disponible asimismo en muchas páginas haciendo clic en la opción “more info” (más información) situada junto a determinadas secciones de cada página.
- 6. Configuraciones de LAN**

Le muestra las configuraciones de la red de área local (LAN) del router. Es posible efectuar cambios en los ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos (“IP Address” [dirección IP], “Subnet Mask” [Máscara de subred], “DHCP Server” [Servidor DHCP]) o haciendo clic en el vínculo de navegación rápida “LAN” de la parte izquierda de la pantalla.
- 7. Características**

Le muestra el estado del NAT, firewall y características inalámbricas del router. Es posible efectuar cambios en los ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos o haciendo clic en los vínculos de “Quick Navigation” (navegación rápida) de la parte izquierda de la pantalla.
- 8. Configuraciones de Internet**

Muestra las configuraciones de la parte de Internet/WAN del router que se conecta a Internet. Es posible efectuar cambios en cualquiera de estos ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos o haciendo clic en el vínculo de Navegación rápida “Internet/WAN” de la parte izquierda de la pantalla.
- 9. Información sobre la versión**

Muestra la versión del firmware, la versión del código de arranque, la versión del hardware y el número de serie del router.
- 10. Nombre de página**

La página en la que se encuentra puede ser identificada con este nombre. El presente manual se referirá en ocasiones a las páginas por el nombre. Por ejemplo, “LAN > LAN Settings se refiere a la página “LAN Settings” (Ajustes LAN).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Método alternativo de configuración

### Paso 4 Configuración de su router para la conexión a Internet Proveedor de servicio (ISP)

La pestaña “Internet/WAN” es donde configurará su router para conectar con su proveedor de servicios de Internet (ISP, Internet Service Provider). El router es capaz de conectarse a prácticamente cualquier sistema de ISP siempre que las configuraciones del router hayan sido configuradas correctamente para su tipo de conexión del ISP. Los ajustes de su conexión al ISP le son suministrados por su ISP. Para configurar el router con los ajustes que le ha proporcionado su ISP, haga clic en “Connection Type” (tipo de conexión) **(A)** en la parte izquierda de la pantalla. Seleccione el tipo de conexión que emplea. Si su ISP le ha proporcionado ajustes DNS, al hacer clic sobre “DNS” **(B)** podrá introducir entradas de direcciones DNS para ISP que requieran ajustes específicos. Al hacer clic en “MAC address” (Dirección MAC) **(C)** podrá clonar la dirección MAC de su ordenador o introducir una dirección MAC de WAN específica en caso de ser requerida por su ISP. Cuando haya finalizado de realizar los ajustes, el indicador de “Internet Status” (estado de Internet) mostrará el mensaje “connection OK” (conexión correcta) si su router ha sido configurado correctamente.

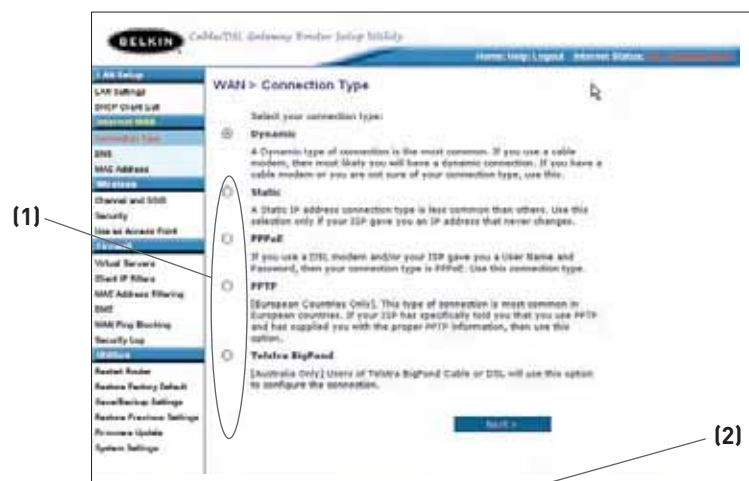




## Método alternativo de configuración

### Configuración de su tipo de conexión

En la página “Connection Type” (Tipo de conexión), podrá seleccionar el tipo de configuración que utiliza. Seleccione el tipo de conexión que emplea haciendo clic en el botón **(1)** situado junto a su tipo de conexión y después haciendo clic en “Next” (siguiente) **(2)**.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

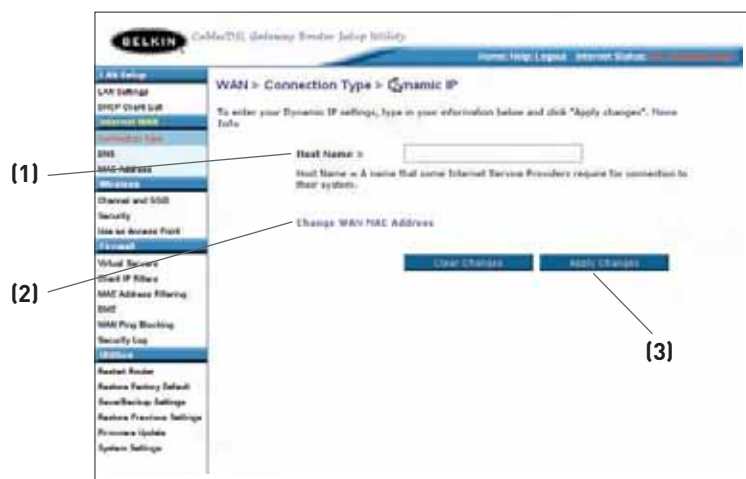
10

sección

## Método alternativo de configuración

### Establecimiento del tipo de conexión de su proveedor de servicios de Internet (ISP) como IP dinámica

Un tipo de conexión dinámica es el tipo más habitual de conexión para módems por cable. Configurar el tipo de conexión como dinámico es suficiente en muchos casos para completar la conexión con su ISP. Algunos tipos de conexión dinámica es posible que requieran un nombre de host. Si le ha sido asignado uno, puede introducir el nombre de su host en el espacio previsto para tal fin. Su ISP le asignará su nombre de host. Algunas conexiones dinámicas es posible que requieran la clonación de la dirección MAC del PC que se encontraba originariamente conectado al módem.



#### 1. Nombre de Host

Este espacio sirve para introducir un nombre de host que debe ser visible para su ISP. Introduzca aquí su nombre de host y haga clic sobre “Apply Changes” (aplicar cambios) **(3)**. Si su ISP no le ha asignado ningún nombre de host, o si no está seguro, deje el espacio en blanco.

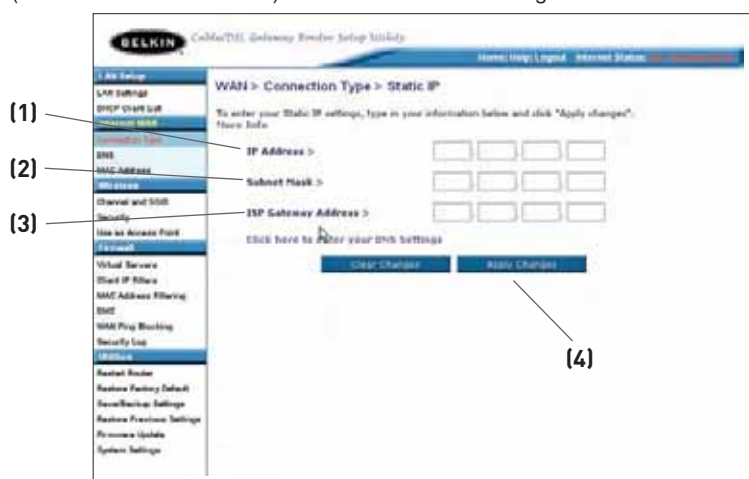
#### 2. Cambiar la dirección MAC de WAN

Si su ISP requiere una dirección MAC específica para conectarse al servicio, puede introducir una dirección MAC específica o clonar la dirección MAC del ordenador actual a través de este vínculo.

## Método alternativo de configuración

### Establecimiento del tipo de conexión de su proveedor de servicios de Internet (ISP) como IP estática

Una dirección IP estática es un tipo de conexión menos frecuente que los otros tipos de conexiones. Si su ISP emplea direccionamiento IP estático, necesitará su dirección IP, máscara de subred y dirección de gateway (pasarela) del ISP. Esta información puede obtenerla de su ISP o en la documentación que le envió su ISP. Introduzca su información y haga clic sobre "Apply Changes" (aplicar cambios) **(4)**. Una vez aplicados los cambios, el indicador el estado de Internet mostrará el mensaje "connection OK" (Conexión en buen estado) si su router ha sido configurado correctamente.



- 1. Dirección IP**  
Suministrada por su proveedor de Internet. Introduzca su dirección IP aquí.
- 2. Máscara de subred**  
Suministrada por su proveedor de Internet. Introduzca su máscara de subred aquí.
- 3. Dirección de gateway (pasarela) ISP**  
Suministrada por su proveedor de Internet. Introduzca su dirección de gateway (pasarela) aquí.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Método alternativo de configuración

### Establecimiento del tipo de conexión de su ISP como PPPoE

La mayoría de proveedores DSL emplean PPPoE como tipo de conexión. Si utiliza un módem DSL para conectarse a Internet, su ISP puede utilizar PPPoE para registrarlo en el servicio. Si dispone de una conexión de Internet en su casa u oficina pequeña que no precise módem, podrá utilizar asimismo PPPoE.



### Su tipo de conexión es PPPoE si:

- 1) Su ISP le proporcionó un nombre de usuario y contraseña que son necesarios para conectarse a Internet;
- 2) Su ISP le proporcionó software como WinPOET, Enternet300 que usted emplea para conectarse a Internet; o
- 3) Usted debe hacer doble clic en un icono de escritorio distinto del de su navegador para acceder a Internet.

## Método alternativo de configuración

---

- 1. User Name (Nombre de usuario)**  
Este espacio ha sido previsto para la introducción del nombre de usuario asignado por su ISP.
- 2. Password (Contraseña)**  
Introduzca su contraseña y vuelva a introducirla en el recuadro "Retype Password" (Introducir de nuevo contraseña) para confirmarla.
- 3. Service Name (Nombre de servicio)**  
El nombre del servicio es requerido en raras ocasiones por un ISP. Si no está seguro de si su ISP requiere un nombre de servicio, deje este espacio en blanco.
- 4. MTU**  
El ajuste MTU no debería ser modificado nunca a no ser que su ISP le proporcione un ajuste MTU específico. Si se efectúan cambios en el ajuste MTU, pueden surgir problemas con su conexión a Internet, incluyendo la desconexión, un acceso lento a Internet y problemas para el correcto funcionamiento de las aplicaciones de Internet.
- 5. Disconnect after X...(Desconectar al transcurrir X...)**  
La propiedad de desconectar se emplea para desconectar automáticamente el router de su ISP cuando no existe actividad durante un periodo determinado de tiempo. Por ejemplo, al colocar una marca junto a esta opción e introducir "5" en el campo para los minutos, el router se desconectará de Internet después de cinco minutos de falta de actividad en Internet. Esta opción debería ser empleada en el caso de que usted abone sus servicios de Internet por minutos.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

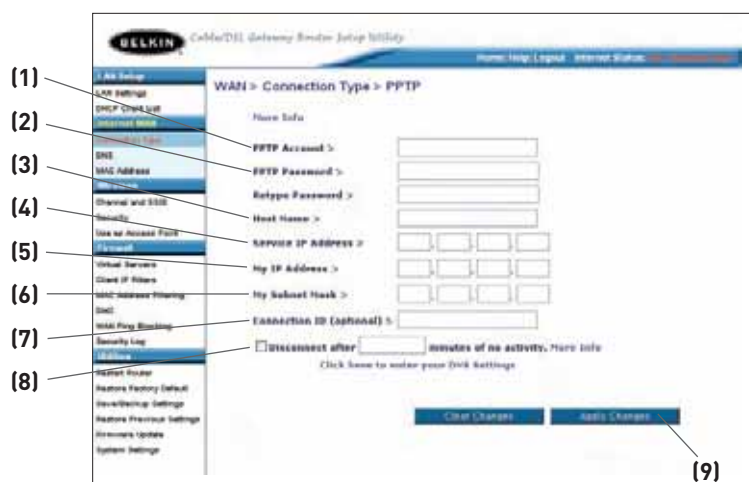
10

sección

## Método alternativo de configuración

### Establecimiento del tipo de conexión de su proveedor de servicios de Internet (ISP) como PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol, Protocolo de túnel punto a punto)

[Sólo para países europeos]. Algunos ISPs requieren una conexión empleando el protocolo PPTP, un tipo de conexión más común en los países europeos. Este protocolo establece una conexión directa con el sistema del ISP. Introduzca la información proporcionada por su ISP en el espacio previsto para tal fin. Cuando haya terminado, haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar Cambios) **(9)** Una vez aplicados los cambios, el indicador el estado de Internet mostrará el mensaje “connection OK” (Conexión en buen estado) si su router ha sido configurado correctamente.



- 1. Cuenta PPTP**  
Suministrada por su proveedor de Internet. Introduzca el nombre de su cuenta PPTP aquí.
- 2. PPTP Password (Contraseña PPTP)**  
Introduzca su contraseña y vuelva a introducirla en el recuadro “Retype Password” (Introducir de nuevo contraseña) para confirmarla.
- 3. Nombre de host**  
Suministrado por su proveedor de Internet. Introduzca su nombre de host aquí.
- 4. Dirección IP de servicio**  
Suministrada por su proveedor de Internet. Introduzca su dirección IP de servicio aquí.

## Método alternativo de configuración

---

- 5. My IP Address (Mi dirección IP)**  
Suministrada por su ISP. Introduzca la dirección IP aquí.
- 6. My máscara de subred**  
Suministrada por su proveedor de Internet. Introduzca la dirección IP aquí.
- 7. ID de coenxión (opcional)**  
Suministrada por su proveedor de Internet. Si su ISP no le proporcionó un ID de conexión, deje este espacio en blanco.
- 8. Disconnect after X...(Desconectar al transcurrir X...)**  
La propiedad de desconectar se emplea para desconectar automáticamente el router de su ISP cuando no existe actividad durante un periodo determinado de tiempo. Por ejemplo, al colocar una marca junto a esta opción e introducir "5" en el campo para los minutos, el router se desconectará de Internet después de cinco minutos de falta de actividad en Internet. Esta opción debería ser utilizada si paga su servicio de Internet por minutos.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Método alternativo de configuración

### Configuración de su tipo de conexión si es usuario de Telstra® BigPond

[Sólo Australia]. Telstra BigPond le proporcionará su nombre de usuario y contraseña. Introduzca esta información a continuación. Al seleccionar su estado en el menú desplegable **(6)** se rellenará automáticamente la dirección IP de su servidor de acceso. Si la dirección de su servidor de acceso es diferente de la indicada aquí, es posible que deba introducir manualmente la dirección IP del servidor de acceso colocando una marca en el recuadro situado junto a “User decide login server manually” (El usuario decide el servidor de acceso manualmente) **(4)** e introduciendo la dirección junto a “Login Server” (Servidor de acceso) **(5)**. Una vez introducida toda la información, haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar cambios) **(7)**. Una vez aplicados los cambios, el indicador el estado de Internet mostrará el mensaje “connection OK” (Conexión en buen estado) si su router ha sido configurado correctamente.



#### 1. Seleccionar su estado

Seleccione su estado del menú desplegable**(6)**. El recuadro de “Login Server” (servidor de acceso) será rellenado automáticamente con una dirección IP. Si por alguna razón esta dirección no coincidiera con la dirección suministrada por Telstra, podrá introducir manualmente la dirección del servidor de acceso. Lea la sección “El usuario decide el servidor de acceso manualmente” **(4)**.

#### 2. Nombre de usuario

Suministrado por su proveedor de Internet. Introduzca su nombre de usuario aquí.



## Método alternativo de configuración

### 3. Contraseña

Introduzca su contraseña y vuelva a introducirla en el recuadro “Retype Password” (Introducir de nuevo contraseña) para confirmarla.

### 4. User Decide Login Server Manually (el usuario decide el servidor de acceso manualmente)

Si la dirección IP de su servidor de acceso no se encuentra disponible en el menú desplegable “Select Your State” (seleccione su estado) **(6)**, es posible que deba introducir manualmente la dirección IP del servidor de acceso, colocando una marca en el recuadro situado junto a “User decide login server manually” (el usuario decide el servidor de acceso manualmente), e introduciendo la dirección junto a “Login Server” (servidor de acceso) **(5)**.

### Establecimiento de los ajustes personalizados del Domain Name Server (DNS, Servidor de nombres de dominio)

Un “Domain Name Server” es un servidor ubicado en Internet que convierte los Universal Resource Locator (URL, Localizador de recursos universales) como “www.belkin.com” en direcciones IP. Muchos proveedores de servicios de Internet (ISP) no precisan que usted introduzca esta información en el router. El recuadro “Automatic from ISP” (Automáticamente desde el ISP) **(1)** deberá encontrarse marcado si su ISP no la ha proporcionado ninguna dirección DNS específica. Si está utilizando un tipo de conexión de IP estática, es posible que deba introducir una dirección DNS específica y una dirección DNS secundaria para que su conexión funcione correctamente. Si su tipo de conexión es dinámica o PPPoE, es probable que no sea necesario introducir ninguna dirección DNS. Deje marcado el recuadro “Automatic from ISP” (Automáticamente desde el ISP). Para introducir los ajustes de la dirección DNS, retire la marca del recuadro “Automatic from ISP” (Automáticamente desde el ISP) e introduzca sus entradas DNS en los espacios

previstos. Haga clic en “Apply Changes” **(1)** para guardar los ajustes.



## Método alternativo de configuración

---

**Configuración de la dirección MAC (Media Access Controller, Controlador de acceso a los medios) de su WAN** Todos los componentes de red, incluyendo tarjetas, adaptadores y enrutadores, disponen de un “número de serie” exclusivo llamado dirección MAC. Es posible que su proveedor de servicios de Internet registre la dirección MAC del adaptador de su ordenador y que sólo permita a ese ordenador en particular conectarse al servicio de Internet. Cuando instale el router, su propia dirección MAC será “visualizada” por el ISP y esto puede provocar que la conexión no funcione. Belkin incorpora la posibilidad de clonar (copiar) la dirección MAC del ordenador al router. Esta dirección MAC será considerada por el sistema del ISP como la dirección MAC original y le permitirá la conexión a la red. Si no está seguro de si su ISP necesita ver la dirección MAC original, clone simplemente la dirección MAC del ordenador que se encontraba originariamente conectado al módem. La clonación de la dirección no causará ningún tipo de problemas en su red.

## Método alternativo de configuración

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

### Clonación de su dirección MAC

Para clonar su dirección MAC, asegúrese de estar utilizando el ordenador que se encontraba ORIGINALMENTE CONECTADO a su módem antes de la instalación del router. Haga clic en el botón “Clone” (clonar) **(1)**. Haga clic sobre “Apply Changes” (aplicar cambios) **(3)**. Su dirección MAC ha sido ahora clonada en el router.

### Introducción de una dirección MAC específica

En determinadas circunstancias es posible que necesite una dirección MAC de WAN específica. Puede introducir una manualmente en la página “MAC Address” (Dirección MAC). Introduzca la dirección MAC en los espacios previstos para tal fin **(2)** y haga clic sobre “Apply Changes” (aplicar cambios) **(3)** para guardar los cambios. La dirección MAC de WAN del router será sustituida por la dirección MAC que haya especificado.



## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

Mediante su navegador de Internet, podrá acceder a la interfaz de usuario avanzada del router. En su navegador, introduzca “192.168.2.1” (no introduzca ningún otro elemento como “http://” o “www”) y después pulse la tecla “Enter” (Intro).

Verá la página principal de su router en la ventana de su navegador.

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

### Visualización de los ajustes LAN

Al hacer clic en el encabezamiento de la pestaña “LAN Setup” **(1)** accederá a la correspondiente página de encabezamiento. Aquí se puede encontrar una breve descripción de las funciones. Para ver las configuraciones o realizar cambios en alguna de las configuraciones LAN, haga clic sobre “LAN Settings” (configuraciones LAN) **(2)**, y para ver la lista de ordenadores conectados, haga clic sobre “DHCP client list” (lista de clientes DHCP) **(3)**.

(1) LAN Setup

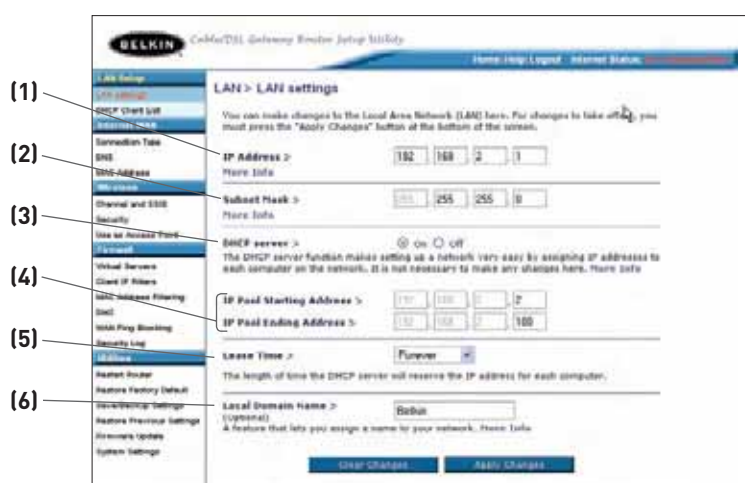
(2) LAN Settings

(3) DHCP Client List

# Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

## Modificación de los ajustes LAN

Todos los ajustes para la configuración de la LAN interna del router pueden ser visualizados y modificados aquí.



### 1. IP Address (Dirección IP)

La "IP address" es la dirección IP interna del router. La dirección IP predeterminada es "192.168.2.1". Para acceder a la interfaz de configuración avanzada, introduzca esta dirección IP en la barra de direcciones de su navegador. Esta dirección puede ser modificada si es necesario. Para modificar la dirección IP, introduzca la nueva dirección IP y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). La dirección IP que elija debería ser una IP no enrutable.

Ejemplos de IP no enrutable son:

192.168.x.x (donde x es una cifra entre 0 y 255) y

10.x.x.x (en donde x es una cifra entre el 0 y el 255).

### 2. Subnet Mask (Máscara de subred)

No es necesario modificar la máscara de subred. Esta es una característica exclusiva y avanzada de su Router de Belkin. Es posible modificar la máscara de subred en caso necesario; sin embargo, **NO** realice cambios en la máscara de subred a no ser que tenga una razón específica para hacerlo. El ajuste por defecto es "255.255.255.0".

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

---

### 3. Servidor DHCP

La función del servidor DHCP facilita en gran medida la tarea de configurar una red asignando direcciones IP a cada ordenador de la red de forma automática. El ajuste por defecto es "On" (encendido). El servidor DHCP puede ser APAGADO en caso necesario; sin embargo, para hacerlo deberá establecer de forma manual una dirección IP estática para cada ordenador de su red. Para apagar el servidor DHCP, seleccione "Off" (Apagado) y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios).

### 4. IP Pool (Conjunto de IP)

La gama de direcciones IP reservadas para la asignación dinámica a los ordenadores de su red. El valor predeterminado es 2-100 (99 ordenadores). Si desea modificar este número, puede hacerlo introduciendo una nueva dirección IP de inicio y final y haciendo clic en "Apply Changes" (aplicar cambios). El servidor DHCP puede asignar 100 direcciones IP de forma automática. Esto significa que usted no puede especificar un conjunto de direcciones IP superior a 100 ordenadores. Por ejemplo, si comienza por el 50 deberá finalizar en el 150 o inferior, de forma que no se supere la cifra límite de 100 clientes. La dirección IP de inicio deberá ser inferior en su número a la dirección IP de final.

### 5. Lease Time (Tiempo límite de concesión)

La cantidad de tiempo que el servidor DHCP reservará la dirección IP para cada ordenador. Le recomendamos dejar la configuración del tiempo de mantenimiento en "Forever" (para siempre). El ajuste predeterminado es "Forever" (para siempre), lo que significa que cada vez que el servidor DHCP asigne una dirección IP a un ordenador, la dirección IP no cambiará para ese ordenador concreto. Si configura el tiempo límite de concesión en intervalos menores como un día o una hora, las direcciones IP serán liberadas una vez transcurrido dicho periodo específico de tiempo. Esto significa además que la dirección IP de un ordenador determinado puede cambiar a lo largo del tiempo. Si ha establecido cualquiera otra de las características avanzadas del router, como filtros IP de clientes o DMZ, estas dependerán de la dirección IP. Por esta razón, no es deseable para usted que cambie la dirección IP.

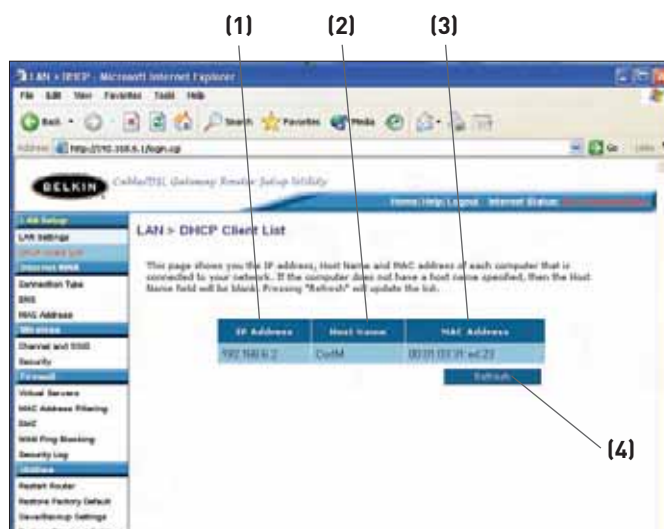
### 6. Local Domain Name (Nombre de dominio local)

El ajuste por defecto es "Belkin". Puede establecer un nombre de dominio local (nombre de red) para su red. No es necesario modificar esta configuración a no ser que tenga una necesidad avanzada específica para hacerlo. Puede dar a la red el nombre que quiera como "MI RED".

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Visualización de la página de la lista de clientes DHCP

Puede visualizar una lista de los ordenadores (conocidos como clientes) que se encuentran conectados a su red. Puede visualizar la dirección IP **(1)** del ordenador, el nombre de host **(2)** (si se ha asignado uno al ordenador), y la dirección MAC **(3)** de la tarjeta de interfaz de red (NIC, network interface card) del ordenador. Al pulsar el botón “Refresh” (Actualizar) **(4)** se actualizará la lista. Si se han producido cambios, la lista se actualizará.



### Configuración de los ajustes de red inalámbrica

La pestaña “Wireless” (Inalámbrico) le permite realizar cambios en los ajustes de red inalámbrica. Desde esta pestaña puede efectuar cambios en el nombre de red inalámbrica (SSID), el canal de funcionamiento y en los ajustes de seguridad en la encriptación, así como configurar el Router para ser utilizado como punto de acceso.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

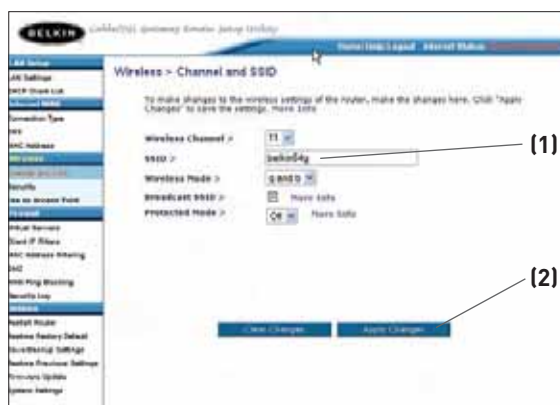
10

sección

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Modificación del nombre de red inalámbrica (SSID)

Para identificar su red inalámbrica, se emplea un nombre conocido como SSID (Service Set Identifier, Identificador del conjunto de servicios). El SSID por defecto del router es “belkin54g”. Puede cambiar este nombre por el que desee o puede dejarlo sin modificar. Si existen otras redes inalámbricas operando en su área, deberá asegurarse de que su SSID sea exclusivo (no coincida con el de otra red inalámbrica en la zona). Para modificar el SSID, introduzca en el campo SSID **(1)** el SSID que desee y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) **(2)**. La modificación es inmediata. Si modifica el SSID, es posible que sus ordenadores de equipamiento inalámbrico deban ser configurados de nuevo con su nuevo nombre de red. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrica para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.



### Utilización del conmutador del modo inalámbrico

Su router puede funcionar en tres modos inalámbricos diferentes: “g y b”, “sólo g”, and “sólo b”. Los diferentes modos se explican a continuación.



## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Modo g y b

En este modo, el router es compatible con clientes inalámbricos 802.11b y 802.11g de forma simultánea. Este es el modo por defecto y garantiza el perfecto funcionamiento con todos los dispositivos compatibles con Wi-Fi. Si cuenta con una mezcla de clientes 802.11b y 802.11g en su red, recomendamos establecer el router en modo "802.11g-Auto". Este ajuste sólo deberá ser modificado si tiene una razón determinada para hacerlo.

### Modo sólo g

El modo sólo g funciona solamente con clientes de tipo 802.11g. Se recomienda este modo si desea evitar que los clientes 802.11b accedan a su red. Para conmutar los modos, seleccione el modo deseado del recuadro desplegable "Wireless Mode" (Modo inalámbrico). Y luego, haga clic sobre "Apply Changes" (Aplicar cambios).

### Modo sólo b

Recomendamos NO emplear este modo a menos que tenga una razón muy concreta para hacerlo. Este modo sólo existe para resolver problemas específicos que pueden producirse con algunos adaptadores de clientes 802.11b y NO es necesario para la interoperabilidad de los estándares 802.11g y 802.11b.

### Cuándo utilizar el modo "sólo b"

En algunos casos, es posible que clientes más antiguos que 802.11b no sean compatibles con 802.11g inalámbrico. Estos adaptadores tienden a presentar un diseño inferior y es posible que empleen tecnología o controladores más antiguos. Conmutar a este modo puede resolver problemas que en ocasiones se producen con estos clientes. Si sospecha que está utilizando un adaptador de cliente que encaja en esta categoría de adaptadores, consulte primero con el vendedor del adaptador para comprobar si existe una actualización del controlador. Si no hay una actualización del controlador disponible, es posible que la conmutación al modo "802.11g-LRS" pueda resolver su problema. **Tenga en cuenta que conmutar al modo "sólo b" puede reducir el rendimiento de 802.11g.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección



## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Modificación del canal inalámbrico

Existe una serie de canales de funcionamiento entre los que puede seleccionar. En Estados Unidos y Australia, existen 11 canales. En el Reino Unido y la mayor parte de Europa, existen 13 canales. Un pequeño número de países presenta otros requisitos respecto a los canales. Su router está configurado para funcionar en los canales apropiados para el país en que reside. El canal por defecto es el 11 (a menos que se encuentre en un país que no permita el canal 11). Este canal puede ser modificado en caso necesario. Si existen otras redes inalámbricas operando en su área, su red deberá ser configurada para funcionar en un canal diferente que el resto de las redes inalámbricas. Para lograr un mejor rendimiento, utilice un canal que se encuentre al menos a cinco canales de distancia del de la otra red inalámbrica. Por ejemplo, si la otra red está funcionando en el canal 11, configure su red en el canal 6 o en un canal inferior. Para modificar el canal, selecciónelo de la lista desplegable. Haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar cambios). La modificación es inmediata.



### Empleo de la propiedad de emitir SSID

**Atención: Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados.**

Para garantizar la seguridad, deberá optar por no emitir el SSID de su red. Al hacerlo así, mantendrá su nombre de red oculto a los ordenadores que estén rastreando la presencia de redes inalámbricas. Para apagar la emisión del SSID, retire la marca del recuadro situado junto a “Broadcast SSID” (Emitir SSID) y después haga clic en “Apply Changes” (Aplicar

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

cambios). La modificación es inmediata. Ahora será preciso configurar cada ordenador para conectar con su SSID específico; ya no se aceptará la opción “ANY” (Cualquiera) para el SSID. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrica para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.

### Conmutador de modo protegido (Protected Mode)

Como parte de la especificación 802.11g, el modo protegido (Protected Mode) garantizará el funcionamiento correcto de los clientes 802.11g y de los puntos de acceso cuando exista un tráfico 802.11b intenso en el entorno de actividad. Cuando el modo Protegido está ENCENDIDO, el 802.11g busca otro tráfico de red inalámbrica antes de transmitir los datos. Por lo tanto, la utilización de este modo en entornos con tráfico 802.11b INTENSO o con interferencia produce los mejores resultados en cuanto a rendimiento. Si se encuentra en un entorno en el que existe un tráfico reducido—o no existe ningún tráfico—de red inalámbrica, se logrará el mejor rendimiento si el modo Protegido se encuentra APAGADO.

### Protección de su red Wi-Fi®

Presentamos diferentes formas de maximizar la seguridad de su red inalámbrica y de proteger sus datos de intrusiones no deseadas. Esta sección está destinada al usuario de una pequeña oficina, oficina en el hogar y del hogar. Al momento de la publicación de este manual, se encuentran disponibles tres métodos de encriptación.

Nombre	Privacidad equivalente a la del cable de 64 bits	Privacidad equivalente a la del cable de 128 bits	Acceso protegido Wi-Fi - TKIP	Acceso Protegido Wi-Fi 2
Acrónimo	WEP de 64 bits	WEP de 128 bits	WPA-TKIP/AES (o solamente WPA)	WPA2-AES (o solamente WPA2)
Seguridad	Bueno	Mejor	El mejor	El mejor
Características	Claves estáticas	Claves estáticas	Encriptación de clave dinámica y autenticación mutua	Encriptación de clave dinámica y autenticación mutua
	Claves de encriptación basadas en el algoritmo RC4 (habitualmente claves de 40 bits)	Mayor seguridad que la WEP de 64 bits empleando una longitud de clave de 104 bits, más 24 bits adicionales de datos generados por el sistema	TKIP (protocolo de integridad de clave temporal) adicional para permitir la rotación de las claves y el fortalecimiento de la encriptación	El AES (Advanced Encryption Standard, estándar de encriptación avanzada) no causa ninguna pérdida de rendimiento

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

### WEP (Wired Equivalent Privacy)

La WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidad equivalente a la del cable) es un protocolo común que añade seguridad a todos los productos inalámbricos compatibles con Wi-Fi. La WEP ha sido diseñada para aportar a las redes inalámbricas un nivel de protección de la privacidad equivalente al de una red por cable.

#### WEP de 64 bits

La WEP de 64 bits se introdujo en un principio con encriptación de 64 bits, que incluye una longitud de clave de 40 bits más 24 bits adicionales de datos generados por el sistema (64 bits en total). Algunos fabricantes de hardware llaman encriptación de 40 bits a la encriptación de 64 bits. Poco después de que se introdujese esta tecnología, los investigadores descubrieron que la encriptación de 64 bits era demasiado fácil de descodificar.

#### WEP de 128 bits

Como resultado de la potencial debilidad de la seguridad de la encriptación WEP de 64 bits, se creó un método más seguro de encriptación de 128 bits. La encriptación de 128 bits incluye una longitud de clave de 104 bits, más 24 bits adicionales de datos generados por el sistema (128 bits en total). Algunos fabricantes de hardware llaman encriptación de 104 bits a la encriptación de 128 bits.

La mayoría de equipos inalámbricos actualmente en el mercado son compatibles con la encriptación WEP tanto de 64 bits como de 128 bits, pero es posible que usted disponga de equipos más antiguos que sólo sean compatibles con la encriptación WEP de 64 bits. Todos los productos inalámbricos de Belkin son válidos para la WEP de 64 bits y de 128 bits.

#### Claves de encriptación

Después de seleccionar bien el modo de encriptación WEP de 64 bits o de 128 bits, es esencial generar una clave de encriptación. Si la clave de encriptación no es igual para el conjunto de la red inalámbrica, sus dispositivos de interconexión en red inalámbrica no podrán comunicarse entre sí dentro de su red y usted no podrá comunicarse con éxito dentro de la misma.

Puede introducir su clave hexadecimal de forma manual, o introducir una frase de paso en el campo "Passphrase" (frase de paso) y hacer clic en "Generate" (generar) para crear una clave. Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para una WEP de 64 bits deberá introducir 10 claves hexadecimales. Para WEP de 128 bits, deberá introducir 26 claves hexadecimales.

Por ejemplo:

**AF 0F 4B C3 D4 = clave WEP de 64 bits**

**C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clave WEP de 128-bits**

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

---

La frase de paso WEP NO es lo mismo que la clave WEP. Su tarjeta utiliza esta contraseña para generar sus claves WEP, pero es posible que los diferentes fabricantes de hardware dispongan de diferentes métodos para generar las claves. Si cuenta en su red con equipos de diferentes vendedores, lo más sencillo será utilizar la clave WEP hexadecimal de su router o punto de acceso e introducirla manualmente en la tabla de claves WEP hexadecimales de la pantalla de configuración de su tarjeta.

### **WPA (Wi-Fi Protected Access)**

El WPA (Wi-Fi Protected Access, Acceso Wi-Fi protegido) es un nuevo estándar Wi-Fi diseñado para mejorar las propiedades de seguridad de la WEP. Para utilizar la seguridad WPA, los controladores y el software de su equipo inalámbrico deben actualizarse para que sean compatibles con el WPA. Estas actualizaciones estarán disponibles en la página-web de su proveedor inalámbrico. Existen dos tipos de seguridad WPA: WPA-PSK (sin servidor) y WPA2.

**El WPA-PSK (sin servidor)** emplea lo que se conoce como “clave precompartida” como clave de red. Una clave de red es una contraseña que contiene entre ocho y 63 caracteres. Se compone de una combinación de letras, números o caracteres. Todos los clientes utilizan la misma clave de red para acceder a la red. Normalmente, este es el modo que se utilizará en un entorno doméstico.

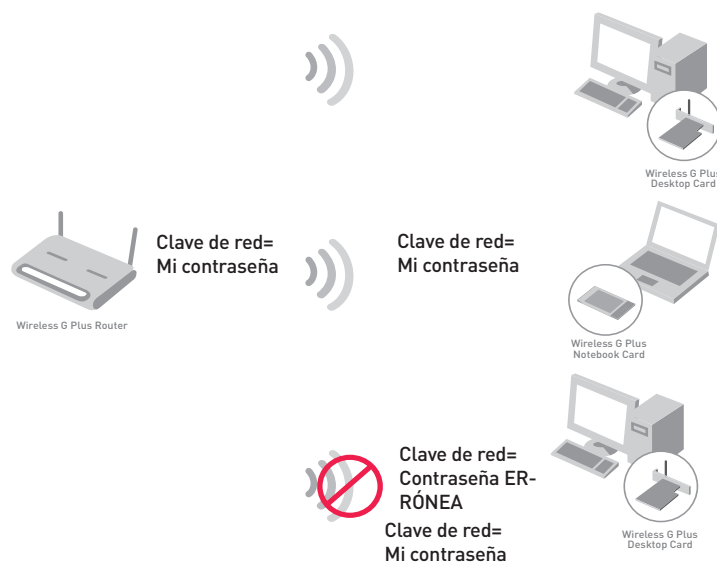
**WPA2** requiere un estándar de encriptación avanzado (AES, Advanced Encryption Standard) para encriptar información, que ofrece mucha más seguridad que el sistema WPA. El WPA utiliza tanto el protocolo de integridad de clave temporal (TKIP, Temporal Key Integrity Protocol) como el estándar AES para encriptar.

Para obtener una lista de los productos inalámbricos de Belkin que son compatibles con WPA, visite nuestro sitio web **[www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking)**.

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Compartir las mismas claves de red

La mayoría de productos Wi-Fi se suministran con la seguridad desconectada. Por esta razón, una vez que haya puesto en funcionamiento su red, deberá activar las opciones de seguridad WEP o WPA y asegurarse de que todos sus dispositivos de red inalámbrica compartan la misma clave de red.



La Tarjeta inalámbrica G+ para ordenador de sobremesa no puede acceder a la red porque emplea una clave de red diferente de la configurada en el Router inalámbrico G+.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Empleo de una clave hexadecimal

Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Las claves de 64 bits son cinco cifras de dos dígitos. Las claves de 128 bits son 13 cifras de dos dígitos.

Por ejemplo:

**AF 0F 4B C3 D4 = clave de 64 bits**

**C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clave de 128 bits**

En las siguientes casillas, invente su clave escribiendo dos caracteres entre A–F y 0–9 en cada casilla. Empleará esta clave para programar los ajustes de encriptación de su router y sus ordenadores inalámbricos.

Example:

64-bit:

128-bit:

**Nota para los usuarios de Mac:** Los productos originales Apple® AirPort® admiten exclusivamente la encriptación de 64 bits. Los productos Apple AirPort 2 admiten la encriptación de 64 o de 128 bits. Compruebe qué versión del producto está utilizando. Si no puede configurar su red con una encriptación de 128 bits, pruebe con una encriptación de 64 bits.



## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Configuración WEP

#### Encriptación WEP de 64 bits

1. Seleccione “64-bit WEP” (WEP de 64 bits) del menú desplegable.
2. Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, podrá introducir su clave tecleando la clave hexadecimal manualmente, o introducir una frase de paso en el campo “Passphrase” y hacer clic en “Generate” (generar) para crear una clave.

Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para una WEP de 64 bits deberá introducir 10 claves hexadecimales.

**Por ejemplo: AF 0F 4B C3 D4 = clave WEP de 64 bits**

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown is set to '64bit WEP'. Below it, there are four radio buttons for 'Key 1', 'Key 2', 'Key 3', and 'Key 4'. 'Key 1' is selected and contains the hexadecimal values 'AF', '0F', '4B', 'C3', and 'D4'. Below the keys, it says '(hex digit pairs)'. There is a 'PassPhrase' field and a 'Generate' button. At the bottom, there are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. The 'Apply Changes' button is circled in green.

3. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora está establecida la encriptación en el router. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con los mismos ajustes de seguridad.

**ATENCIÓN:** Si está configurando el Router inalámbrico G+ o punto de acceso desde un ordenador con un cliente inalámbrico, necesitará asegurarse de que el modo de seguridad esté activado para este cliente inalámbrico. De lo contrario, perderá su conexión inalámbrica.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Encriptación WEP de 128 bits

**Nota para los usuarios de Mac:** La opción de "Passphrase" (Frase de paso) no funcionará con Apple AirPort. Para configurar la encriptación con su ordenador Mac, establézcala utilizando el método manual descrito en la siguiente sección.

1. Seleccione "128-bit WEP" (WEP de 64 bits) del menú desplegable.
2. Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, podrá introducir su clave tecleando la clave hexadecimal manualmente, o introducir una frase de paso en el campo "Passphrase" y hacer clic en "Generate" (generar) para crear una clave.

Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para una WEP de 128 bits deberá introducir 26 claves hexadecimales.

**Por ejemplo:** C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clave WEP de 128-bits



The screenshot shows the "Wireless > Security" configuration page. The "Security Mode" dropdown is set to "128-bit WEP". Below it is a grid of 13 hex digit pairs: C3, 03, 0F, AF, 0F, 4B, B2, C3, D4, 4B, C3, D4, E7. A note indicates that a passphrase can be used to generate these pairs. The "Passphrase" field is empty, and the "generate" button is visible. The "Apply Changes" button is circled in green.

3. Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora está establecida la encriptación en el router. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con los mismos ajustes de seguridad.

**ATENCIÓN:** Si está configurando el Router inalámbrico G+ o punto de acceso desde un ordenador con un cliente inalámbrico, necesitará asegurarse de que el modo de seguridad esté activado para este cliente inalámbrico. De lo contrario, perderá su conexión inalámbrica.

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Modificación de los ajustes de seguridad inalámbrica

Su router está equipado con WPA (Wireless Protected Access, Acceso inalámbrico protegido), el más moderno estándar inalámbrico de seguridad. También es compatible con el estándar anterior de seguridad llamado WEP (Privacidad Equivalente Cableada). De forma predeterminada, la seguridad inalámbrica está desactivada. Para activar la seguridad, primero deberá determinar qué estándar desea utilizar. Para acceder a los ajustes de seguridad, haga clic en "Security" (Seguridad) en la pestaña "Wireless" (Inalámbrico).

### Configuración WPA

**Nota:** Para utilizar la seguridad WPA, todos sus clientes deberán haber actualizado los controladores y el software compatibles. Al momento de la publicación de este manual, se puede descargar de Microsoft un parche de seguridad gratuito. Este parche sólo funciona con el sistema operativo Windows XP. Asimismo, deberá descargar el driver más actualizado para su tarjeta de red inalámbrica G para ordenador de sobremesa o para notebook de Belkin desde la página de servicio de atención al cliente de Belkin. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. El parche de Microsoft sólo es compatible con dispositivos con controladores preparados para WPA, como los productos 802.11g de Belkin.

WPA-PSK (sin servidor) emplea como clave de seguridad lo que se conoce como una "clave precompartida". Una clave precompartida es una contraseña de entre 63 y 40 caracteres de largo. Se compone de cualquier combinación de letras, números y otros caracteres. Todos los clientes emplean la misma clave para acceder a la red. Normalmente, este modo se utilizará en un entorno doméstico.

WPA2 es la segunda generación de WPA y ofrece una técnica de encriptación más avanzada que WPA.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección



## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Configuración WPA2

1. Desde el menú desplegable del modo de seguridad (“Security mode”), seleccione “WPA2”.
2. Para la técnica de encriptación (“Encryption Technique”), seleccione “AES”. Este ajuste deberá ser idéntico en todos los clientes que instale.
3. Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale. Por ejemplo, su PSK será algo así como: “Clave de red familia Pérez”.
4. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

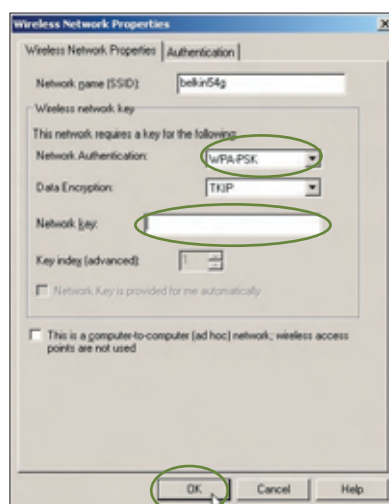
10

sección

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Conexión de su ordenador a una red inalámbrica que requiera WPA-PSK (sin servidor)

1. Haga doble clic sobre este icono de “Indicador de señal” para abrir la pantalla “Wireless Network” (Utilidad de red inalámbrica). El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su router
2. En la pestaña “Wireless Network Properties” (Redes inalámbricas: propiedades), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en “Configure” (Configurar).



3. En “Network Authentication” (Autenticación de red), seleccione “WPA-PSK”.
4. Introduzca su clave WEP en el recuadro “Network key” (Clave de red).

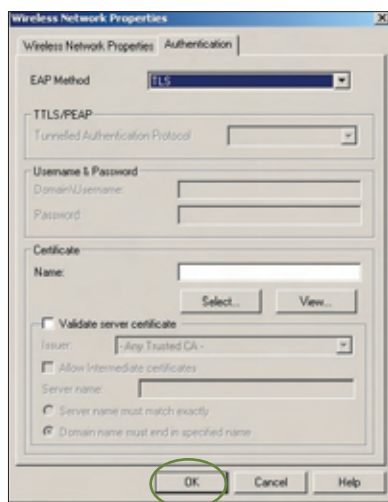
**Importante:** WPA-PSK es una mezcla de números y letras de la A a la Z y del 0 al 9. Para WPA-PSK, puede introducir de ocho a 63 claves. Esta clave de red deberá coincidir con la clave asignada a su Router inalámbrico G+.

5. Haga clic en “OK” y después “Apply” (Aplicar) para guardar los ajustes.

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Conexión de su ordenador a una red inalámbrica que requiera WPA (con servidor Radius):

1. Haga doble clic sobre este icono de “Indicador de señal” para abrir la ventana “Wireless Network Properties” (Red inalámbrica: propiedades). El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su router
2. En la pestaña “Wireless Network Properties” (Redes inalámbricas: propiedades), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en “Configure” (Configurar).
3. En “Network Authentication” (Autenticación de red), seleccione “WPA”.
4. En la pestaña “Authentication” (Autenticación), seleccione las configuraciones indicadas por su administrador de red.
5. Haga clic en “OK” y después “Apply” (Aplicar) para guardar los ajustes.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

---

### **Configuración de WPA para tarjetas de red para ordenador de sobremesa y notebook que NO fueron fabricadas por Belkin.**

Si NO posee una tarjeta inalámbrica para ordenador de sobremesa o para notebook de Belkin y ésta no está equipada con un software compatible con WPA, se puede descargar de forma gratuita un archivo de Microsoft llamado "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access" (Actualización de Soporte Windows XP para acceso inalámbrico protegido).

**Atención:** El archivo que Microsoft pone a su disposición sólo funciona con Windows XP. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos.

**Importante:** "Asimismo, deberá asegurarse de que el fabricante de la tarjeta inalámbrica soporte WPA y de haber descargado e instalado el driver más actualizado de su página de asistencia."

Sistemas operativos compatibles:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition



## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Configuración de la utilidad de red inalámbrica de Windows XP para emplear WPA-PSK

Para utilizar WPA-PSK, asegúrese de estar utilizando la utilidad de red inalámbrica de Windows. Para ello, debe seguir los siguientes pasos:

1. En Windows XP, haga clic sobre “Start > Control Panel > Network Connections” (Inicio > Panel de Control > Conexiones de Red).
2. Haga clic con el botón derecho del ratón sobre “Wireless Network Connection Properties” (Conexión de red inalámbrica: propiedades) y seleccione “Properties” (Propiedades).
3. Al hacer clic en la pestaña “Wireless Networks” (Redes inalámbricas), aparecerá la siguiente pantalla. Compruebe que esté marcada la casilla “Use Windows to configure my wireless network settings” (Utilizar Windows para configurar mis configuraciones de red inalámbrica).



1

2

3

4

5

6

sección

7

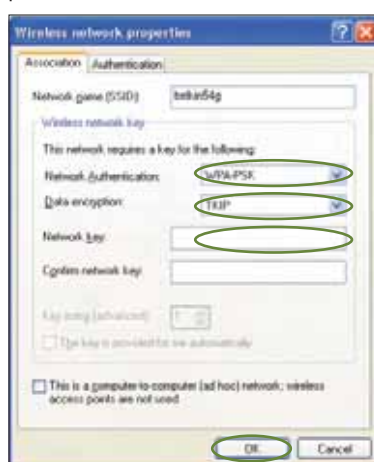
8

9

10

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

4. En la pestaña “Wireless Networks” (Redes inalámbricas), haga clic sobre el botón “Configure” (Configurar) y aparecerá la siguiente pantalla.



5. Para usuarios de hogar u oficina pequeña, seleccione “WPA-PSK” en “Network Authentication” (Autenticación de red).  
**Nota:** Seleccione WPA si está utilizando este ordenador para conectarse a una red corporativa que soporte un servidor de autenticación como el servidor Radius. Consulte a su administrador de red para obtener más información.
6. Para la encriptación de datos (“Data Encryption”), seleccione “TKIP” o “AES”. Este ajuste deberá ser idéntico al del router que instale.
7. Introduzca su clave de encriptación en el recuadro “Network key” (Clave de red).

**Importante:** Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale.

8. Haga clic en “OK” para aplicar los ajustes.

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Utilización del modo de punto de acceso

**Nota:** Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados. El router puede ser configurado para funcionar como un punto de acceso a la red inalámbrico. El empleo de este modo anulará la característica de compartir IP de NAT y de servidor DHCP. En el modo de punto de acceso (PA), el router deberá ser configurado con una dirección IP que se encuentra en la misma sub-red que el resto de la red con la que desea establecer comunicación. La dirección IP predeterminada es 192.168.2.254 y la máscara de subred es 255.255.255.0. Estas pueden ser personalizadas para adaptarse a sus necesidades.

1. Active el modo PA seleccionando "Enable" (activar) en la página "Use as Access Point only" (utilizar sólo como punto de acceso). Cuando seleccione esta opción, estará capacitado para modificar los ajustes IP.
2. Configure sus ajustes IP para que coincidan con los de su red. Haga clic sobre "Apply Changes" (Aplicar cambios).
3. Conecte un cable desde el puerto WAN del router a la red existente.

Ahora el router está funcionando como un punto de acceso. Para acceder de nuevo a la interfaz de usuario avanzada del router, tipee la dirección IP que ha especificado en la barra de direcciones de su navegador. Podrá establecer las configuraciones de encriptación, el filtrado de direcciones MAC, el SSID y el canal de forma normal.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Configuración del firewall

Su router se encuentra equipado con un firewall que protegerá su red de una amplia gama de ataques habituales de piratas informáticos, incluyendo:

- 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

El firewall también protege puertos comunes que son empleados con frecuencia para atacar redes. Estos puertos aparecen como “Stealth” (Invisibles), lo que significa que, para cualquier intento y propósito, estos puertos no existen ante un posible pirata informático. Si lo necesita, puede apagar la función de firewall; sin embargo, se recomienda dejar el firewall activado. Si desactiva la protección por firewall, no dejará su red completamente vulnerable a los ataques de los piratas, pero es recomendable dejar activado el firewall.



## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

### Configuración de los ajustes de reenvío interno

La función de servidores virtuales (“Virtual Servers”) le permitirá enrutar llamadas externas (Internet) para servicios como servidor web (puerto 80), servidor FTP (puerto 21) y otras aplicaciones a través de su router hasta su red interna. Debido a que sus ordenadores internos están protegidos por un firewall, los ordenadores externos a su red (a través de Internet) no pueden acceder a ellos, ya que no pueden ser “vistos”. Se ha suministrado una lista de aplicaciones comunes para el caso de que necesite configurar la función de servidor virtual para una aplicación específica. Si su aplicación no se encuentra en la lista, será preciso que se ponga en contacto con el vendedor de la aplicación para descubrir los ajustes de los puertos precisos.



### Selección de una aplicación

Seleccione su aplicación de la lista desplegable. Haga clic sobre “Add” (añadir). Los ajustes serán transferidos al siguiente espacio disponible en la pantalla. Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios) para guardar el ajuste para esta aplicación. Para eliminar una aplicación, seleccione el número de la fila que desea eliminar y haga clic en “Clear” (Borrar).

### Introducción manual de los ajustes en el servidor virtual

Para introducir los ajustes de forma manual, introduzca la dirección IP en el espacio previsto para la máquina interna (servidor), el(los) puerto(s) que se deben pasar, seleccione el tipo de puerto (TCP o UDP), y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). Cada celda de puerto de entrada tiene dos campos con cinco caracteres máximo por campo que permite determinar un alcance entre un puerto mínimo y un puerto máximo, por ejemplo; [xxxxx]-[xxxxx]. En cada celda, puede introducir un valor de puerto único completando los dos campos con el mismo valor (por ejemplo; [7500]-[7500]) o un alcance amplio de puertos (por ejemplo; [7500]-[9000]). Si necesita múltiples valores de puerto único o una combinación de alcances y un valor único, debe utilizar entradas múltiples hasta un máximo de 20 entradas (por ejemplo; 1. [7500]-[7500], 2. [8023]-[8023], 3. [9000]-[9000]). Sólo puede pasar un puerto por cada dirección IP interna. Abrir puertos en su firewall puede significar un riesgo para la seguridad de la red. Puede activar y desactivar los ajustes con gran rapidez. Se recomienda desactivar las configuraciones cuando no esté utilizando una aplicación específica.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

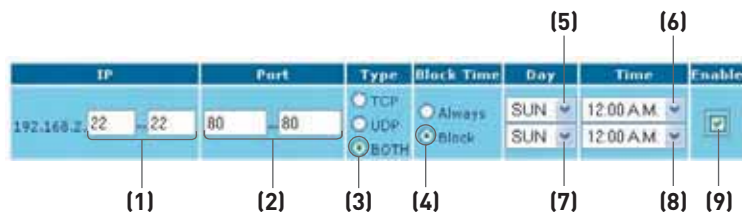
## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

### Establecimiento de los filtros IP de clientes

El router puede ser configurado para restringir el acceso a Internet, al e-mail o a otros servicios de red en determinados días y horas. Puede establecerse una restricción para un ordenador, un rango de ordenadores o múltiples ordenadores.



Para restringir el acceso Internet a un único ordenador, introduzca la dirección IP del ordenador al que desea restringir el acceso en los campos de IP **(1)**. A continuación, introduzca “80” en ambos campos de puerto **(2)**. Seleccione “Both” (ambos) **(3)**. Seleccione “Block” (Bloquear) **(4)**. Asimismo, puede seleccionar “Always” (siempre) para bloquear el acceso de forma permanente. Seleccione el día de comienzo en la parte superior **(5)**, la hora de comienzo en la parte superior **(6)**, el día de finalización en la parte inferior **(7)**, y la hora de finalización **(8)** en la parte inferior. Seleccione “Both” (Ambos) **(9)**. Haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar cambios). El ordenador de la dirección IP especificada tendrá bloqueado el acceso a Internet en los momentos establecidos. **Nota:** Asegúrese de haber seleccionado la zona horaria correcta en “Utilities> System Settings> Time Zone” (Utilidades> Ajustes del sistema> Zona horaria).



## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Establecimiento del filtrado de direcciones MAC

El filtro de direcciones MAC (“MAC address filtering”) es una potente característica de seguridad que le permite especificar qué ordenadores están permitidos en la red. Cualquier ordenador que trate de acceder a la red y no esté especificado en la lista de filtrado no obtendrá permiso para acceder. Cuando active esta propiedad, deberá introducir la dirección MAC de cada cliente (ordenador) de su red para permitir el acceso a la misma de cada uno de ellos. La característica “Block” (bloquear) le permite encender y apagar el acceso a la red fácilmente para cualquier ordenador, sin tener que añadir y eliminar la dirección MAC del ordenador de la lista.



Para activar esta característica, seleccione “Enable MAC Address Filtering” (Activar filtrado de direcciones MAC) **(1)**. A continuación, introduzca la dirección MAC de cada ordenador de su red haciendo clic en el espacio previsto para tal fin **(2)** e introduciendo la dirección MAC del ordenador que desee añadir a la lista. Haga clic en “Add” (Añadir) **(3)** y después en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para guardar los ajustes. Para borrar una dirección MAC de la lista, haga clic simplemente en la opción “Delete” (Borrar) junto a la dirección MAC que desee borrar. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para guardar los ajustes.

**Nota:** No podrá borrar la dirección MAC del ordenador que está utilizando para acceder a las funciones administrativas del router (el ordenador que está utilizando ahora mismo).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

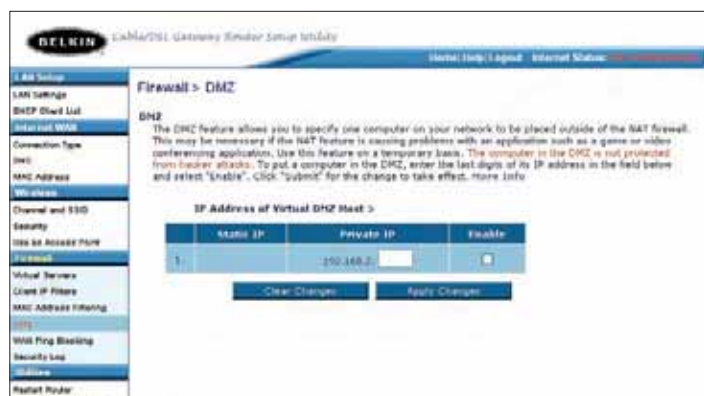
10

sección

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

### Activación de la zona desmilitarizada (DMZ, Demilitarized Zone)

La característica DMZ le permite especificar un ordenador de su red para ser colocado fuera del firewall. Esto puede ser necesario en el caso de que el firewall esté causando problemas con una aplicación como, por ejemplo, una aplicación de juegos o de videoconferencias. Utilice esta característica de forma temporal. El ordenador que se encuentra en la DMZ NO está protegido contra los ataques de piratas informáticos.



Para situar un ordenador en la DMZ, introduzca los dígitos finales de su dirección IP en el campo IP y seleccione "Enable" (activar). Haga clic en "Apply Changes" (aplicar cambios) para que los cambios tengan efecto.



## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Bloqueo de un ICMP Ping

Los piratas informáticos utilizan lo que se conoce como “pinging” (revisar actividad) para encontrar víctimas potenciales en Internet. Al revisar la actividad de una dirección IP específica y recibir una respuesta de la dirección IP, el pirata informático puede determinar si hay allí algo de interés. El router puede ser configurado de forma que no responda a un ICMP ping proveniente del exterior. Esto eleva el nivel de seguridad de su router.



Para apagar la respuesta al ping, seleccione “Block ICMP Ping” (bloquear ICMP ping) **(1)** y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). El router no responderá a ningún ICMP ping.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección



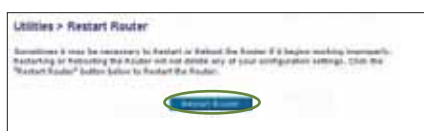
## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Reinicio del router

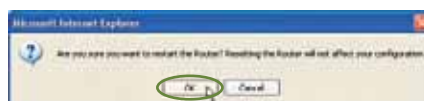
Algunas veces es posible que sea necesario reiniciar el router en caso de que comience a funcionar mal. Al reiniciar el router NO se borrará ninguno de sus ajustes de configuración.

### Reinicio del router para restablecer el funcionamiento normal

1. Haga clic en el botón “Restart Router” (Reiniciar router).



2. Aparecerá el siguiente mensaje. Haga clic en “OK” (Aceptar).



3. Aparecerá el siguiente mensaje. El reinicio del router puede durar hasta 25 segundos. Es importante no apagar la alimentación del router durante el reinicio.



4. Aparecerá una cuenta atrás de 25 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, el router habrá sido reiniciado. La página principal del router deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (predeterminado = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

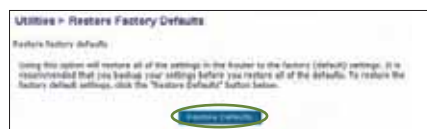
sección

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

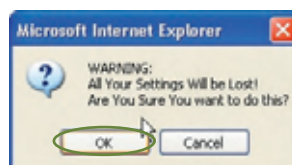
### Restablecimiento de los ajustes de fábrica predeterminados

El empleo de esta opción restablecerá los ajustes (predeterminados) de fábrica del router. Se recomienda que realice una copia de seguridad de sus ajustes antes de restablecer todos los ajustes predeterminados.

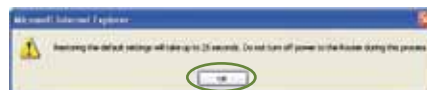
1. Haga clic en el botón "Restore Defaults" (Restablecer ajustes predeterminados).



2. Aparecerá el siguiente mensaje. Haga clic en "OK" (Aceptar).



3. Aparecerá el siguiente mensaje. El restablecimiento de los ajustes por defecto implica asimismo el reinicio del router. Esto puede llevar hasta 25 segundos. Es importante no apagar la alimentación del router durante el reinicio.

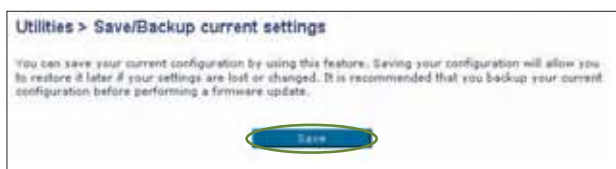


4. Aparecerá una cuenta atrás de 25 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, habrán sido restablecidos los ajustes predeterminados del router. La página principal del router deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (por defecto = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

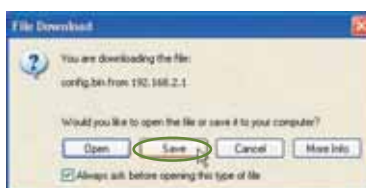
## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Guardar una configuración actual (“Save Current Configuration”)

Puede guardar su configuración actual utilizando esta propiedad. El guardar su configuración le permitirá restablecerla posteriormente, en caso de que sus ajustes se pierdan o se modifiquen. Se recomienda realizar una copia de seguridad de su configuración actual antes de llevar a cabo una actualización del firmware.



1. Haga clic en “Save” (Guardar). Se abrirá una ventana llamada “File Download” (Descarga de archivos). Haga clic en “Save” (Guardar).



2. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo de configuración. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre por defecto “Config”. Asegúrese de dar un nombre al archivo que le permita encontrarlo más tarde. Cuando haya seleccionado la ubicación y el nombre del archivo, haga clic en “Save” (Guardar).



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

3. Cuando el proceso de almacenamiento se haya completado, verá la siguiente ventana. Haga clic en "Close" (Cerrar).

La configuración ha sido guardada.

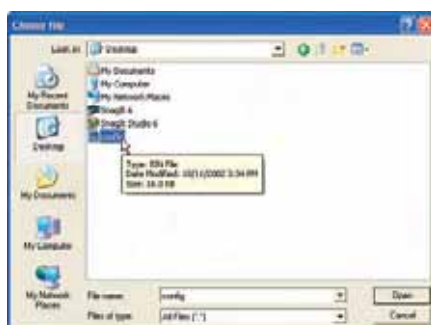


### Restablecimiento de una configuración anterior

Esta opción le permitirá restablecer una configuración guardada anteriormente.

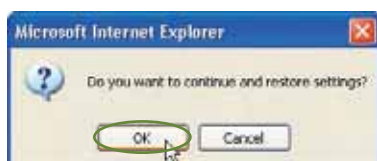


1. Haga clic en "Browse" (Examinar). Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación del archivo de configuración. Todos los archivos de configuración presentan la extensión ".bin". Localice el archivo de configuración que desea restablecer y haga doble clic sobre él.

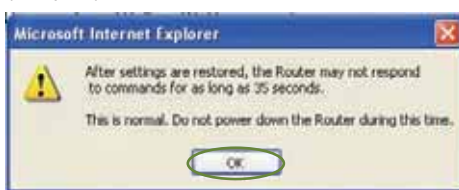


## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

2. Se le preguntará si desea continuar. Haga clic en "OK" (Aceptar).



3. Aparecerá una ventana de aviso. El restablecimiento de la configuración se completará en 35 segundos. Haga clic en "OK" (Aceptar).



4. Aparecerá una cuenta atrás de 35 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, la configuración del router habrá sido restablecida. La página principal del router deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (predeterminada, 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Actualización del firmware

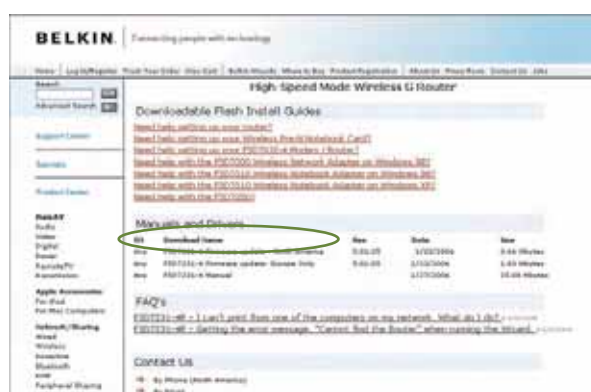
Cada cierto tiempo, Belkin publica nuevas versiones del firmware del router. Las actualizaciones del firmware contienen mejoras de las propiedades y soluciones para los problemas que puedan existir. Cuando Belkin publique un nuevo firmware, usted podrá descargarlo de la página web de actualizaciones de Belkin con el fin de instalar la versión más actualizada del firmware de su router.

### Búsqueda de una nueva versión del Firmware

En la página <http://www.belkin.com/support/downloads.asp>, introduzca el número de artículo Belkin "F5D7231-4" en el campo de búsqueda ("Search"). Haga clic en "Search" (Buscar).



Cuando aparezca la lista de resultados, haga clic en "F5D7231-4 Firmware update - North America"

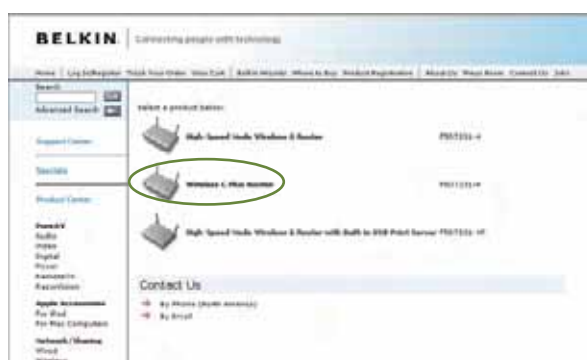




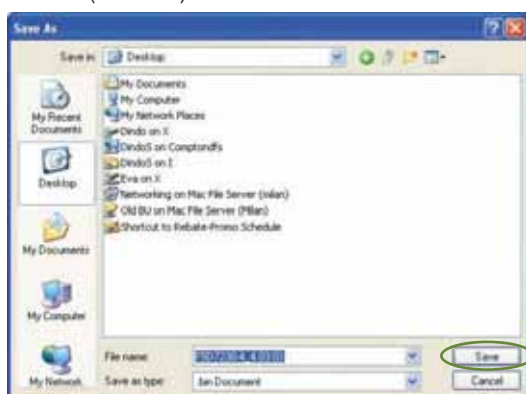
## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Descarga de una nueva versión del firmware

Ahora será dirigido a la página de descarga de "F5D7231-4 Firmware update - North America".



1. Para descargar la versión actual del firmware, haga clic en el icono de descarga. (📄).
2. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo del firmware. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre predeterminado. Asegúrese de guardar el archivo en una ubicación en la que lo pueda encontrar fácilmente más tarde. **Nota:** Le recomendamos guardarlo en su escritorio para localizar el archivo fácilmente. Cuando haya seleccionado la ubicación, haga clic en "Save" (Guardar).



## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

3. Cuando el proceso de almacenamiento se haya completado, verá la siguiente ventana. Haga clic en "Close" (Cerrar).



Ha finalizado la descarga del firmware. Para actualizar el firmware, siga los siguientes pasos en "Actualización del firmware del router".

### Actualización del firmware del router

1. En la ventana "Firmware Update" (Actualización del firmware), haga clic en "Browse" (Examinar) Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación del archivo de actualización del firmware.



2. Navegue hasta llegar al archivo de firmware descargado. Seleccione el archivo haciendo doble clic en el nombre del mismo.



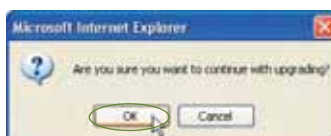
## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

3. El recuadro “Update Firmware” (Actualizar firmware) mostrará ahora la ubicación y el nombre del archivo de firmware que acaba de seleccionar.

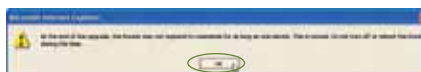
Haga clic en “Update” (Actualizar).



4. Se le preguntará si está seguro de que desea continuar. Haga clic en “OK” (Aceptar).



5. Verá un nuevo mensaje. Este mensaje le indica que es posible que el router no responda durante un minuto, ya que el firmware se carga en el router y este se reinicia. Haga clic en “OK” (Aceptar).



6. Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, la actualización del firmware del router habrá sido completada. La página principal del router deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (predeterminada, 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

**La actualización del firmware ha sido completada.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Modificación de los ajustes del sistema

La página “System Settings” (Ajustes del sistema) es en donde podrá introducir una nueva contraseña de administrador, establecer la zona horaria, activar la gestión a distancia y encender y apagar la función NAT del router.

### Establecimiento o modificación de la contraseña del administrador

El router se distribuye con la contraseña en blanco. Si desea añadir una contraseña para disfrutar de una mayor seguridad, puede establecerla aquí. Escriba su contraseña y guárdela en un lugar seguro, ya que la necesitará si precisa acceder al router en el futuro. Se recomienda asimismo que establezca una contraseña si prevé utilizar la opción de gestión a distancia de su router.

**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)

### Modificación de los ajustes de tiempo límite de acceso

La opción de tiempo límite de acceso le permite establecer el periodo de tiempo que podrá permanecer en la interfaz de configuración avanzada del router. El temporizador se inicia cuando deja de detectarse actividad. Por ejemplo, usted ha efectuado algunos cambios en la interfaz de configuración avanzada y después deja su ordenador solo sin hacer clic en “Logout” (Salir). Si suponemos que el tiempo límite es de 10 minutos, entonces 10 minutos después de que abandone el ordenador, la sesión se cerrará. Deberá acceder al router de nuevo para realizar más cambios. La opción del tiempo límite de acceso responde a razones de seguridad y el tiempo predeterminado es de 10 minutos.

**Nota:** Solamente podrá acceder un ordenador cada vez a la interfaz de configuración avanzada del router.

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

1

2

3

4

5

6

sección

7

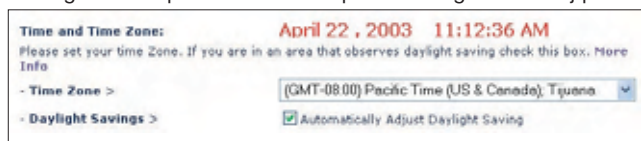
8

9

10

### Establecimiento de la hora y de la zona horaria

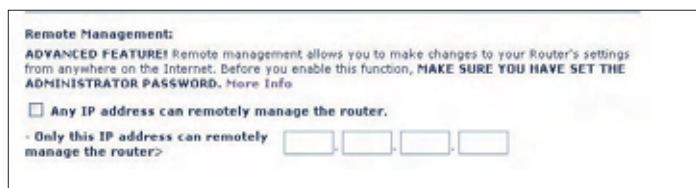
El router mantiene la hora conectándose a un servidor SNTP (Simple Network Time Protocol, protocolo horario de red simple). Esto permite al router sincronizar el reloj del sistema con la red global de Internet. El reloj sincronizado en el router se utiliza para grabar el registro de seguridad y controlar el filtro de clientes. Seleccione la zona horaria en la que reside. Si reside en una zona que se realiza el cambio de hora según el horario de verano, coloque una marca en el recuadro junto a “Enable Daylight Saving” (Cambiar la hora automáticamente según el horario de verano). Puede que el reloj del sistema no se actualice de forma inmediata. Espere al menos 15 minutos para que el router contacte con los servidores horarios de Internet y obtenga una respuesta. Usted no podrá configurar el reloj por sí mismo/a.



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

### Activar gestión a distancia (“Remote Management”)

Antes de activar esta característica avanzada de su router de Belkin, **ASEGÚRESE DE QUE HA ESTABLECIDO LA CONTRASEÑA DE ADMINISTRADOR.** La gestión a distancia le permite efectuar cambios en los ajustes de su router desde cualquier parte en Internet. Existen dos métodos de gestionar el router a distancia. El primero consiste en permitir el acceso al router desde cualquier parte en Internet seleccionando la opción “Any IP address can remotely manage the Router” (cualquier dirección IP puede gestionar el router a distancia). Al introducir su dirección IP de WAN desde cualquier ordenador en Internet, aparecerá una ventana de acceso en la que deberá introducir la contraseña de su router. El segundo método consiste en permitir la gestión a distancia únicamente a una dirección IP específica. Este método es más seguro pero menos cómodo. Para utilizar este método, introduzca la dirección IP desde la que vaya a acceder al router en el espacio previsto y seleccione “Only this IP address can remotely manage the Router” (únicamente esta dirección IP puede gestionar el router a distancia). Antes de activar esta función, se **RECOMIENDA ENCARECIDAMENTE** que establezca su contraseña de administrador. Si deja la contraseña vacía, dejará su router expuesto a posibles intrusiones.



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.** [Here Info](#)  
 Any IP address can remotely manage the router.  
 Only this IP address can remotely manage the router >

## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Activar/Desactivar NAT (Network Address Translation, traducción de direcciones de red)

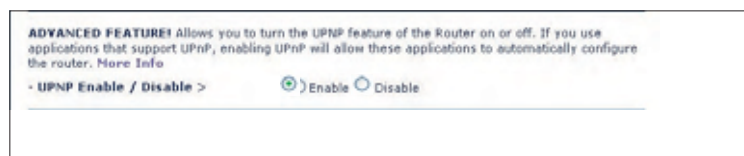
**Nota:** Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados. Antes de activar esta función, **ASEGÚRESE DE HABER ESTABLECIDO LA CONTRASEÑA DEL ADMINISTRADOR.**

La traducción de direcciones de red (NAT) es el método en el que el router comparte la única dirección IP asignada por su ISP con el resto de ordenadores de la red. Esta función deberá ser empleada únicamente si su ISP le asigna múltiples direcciones IP o si necesita desactivar NAT para una configuración avanzada del sistema. Si dispone de una sola dirección IP y desactiva NAT, los ordenadores de su red no podrán acceder a Internet. Es posible asimismo que sucedan otros problemas. Al apagar NAT se desactivarán la funciones de su firewall.



### Enabling/Disabling UPnP (Activar/Desactivar UPnP El UPnP)

El UPnP (Universal Plug-and-Play, Plug-and-Play universal) es una propiedad avanzada adicional ofrecida por su router de Belkin. Es una tecnología que ofrece un funcionamiento perfecto de las opciones de mensajes de voz, mensajes de vídeo, juegos y otras aplicaciones compatibles con UPnP. Para funcionar correctamente, algunas aplicaciones requieren que se configure el firewall del router de forma específica. Normalmente requiere la apertura de puertos TCP y UDP y, en algunos casos, el establecimiento de puertos de activación. Una aplicación compatible con UpnP tiene la capacidad de comunicarse con el router, básicamente “diciendo” al router la forma en que necesita que sea configurado el firewall. El router que se le ha suministrado viene con la función UPnP desactivada. Si está utilizando cualquier aplicación compatible con UPnP y desea sacar partido de las características UPnP, puede activar la característica UPnP. Simplemente deberá seleccionar “Enable” (activar) en la sección “UPnP Enabling” (activación de UPnP) de la página de “Utilities” (utilidades). Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para guardar el cambio.



## Cómo utilizar la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

### Activar/Desactivar la actualización automática del firmware

Esta innovación proporciona al router la capacidad incorporada de buscar automáticamente una nueva versión del firmware y de informarle de que está disponible una nueva versión. Cuando acceda a la interfaz avanzada del router, éste efectuará una búsqueda para comprobar si está disponible una nueva versión del firmware. En caso afirmativo, aparecerá una notificación. Puede optar por descargar la nueva versión o por ignorar el mensaje. El router se distribuye con esta característica activada. Si desea desactivarla, seleccione "Disable" (Desactivar) y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios).



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

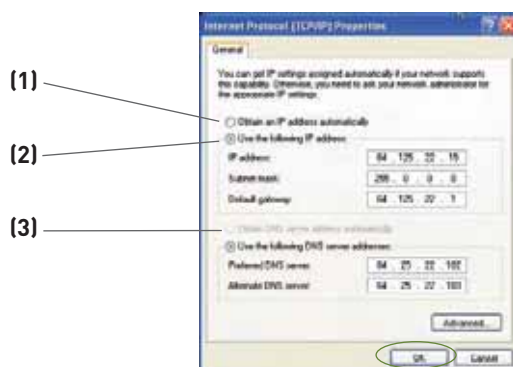
sección

## Configuración manual de los ajustes de red

Para que su ordenador se comunique adecuadamente con su router, necesitará cambiar las configuraciones TCP/IP de su PC a DHCP.

### Configuración manual de los adaptadores de red en Windows 2000, NT o XP

1. Haga clic en “Start” (comienzo), “Settings” (ajustes), y después “Control Panel” (panel de control).
2. Haga doble clic en el icono “Network and dial-up connections” (conexiones telefónicas y de red) (Windows 2000) o en el icono “Network” (red) (Windows XP).
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en la “Local Area Connection” (conexión de área local) asociada a su adaptador de red y seleccione “Properties” (propiedades) del menú desplegable.



4. En la ventana “Local Area Connection Properties” (Propiedades de la conexión de área local), haga clic en “Internet Protocol (TCP/IP)” (Protocolo de Internet [TCP/IP]) y haga clic en el botón “Properties” (Propiedades). Aparecerá la siguiente pantalla:

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

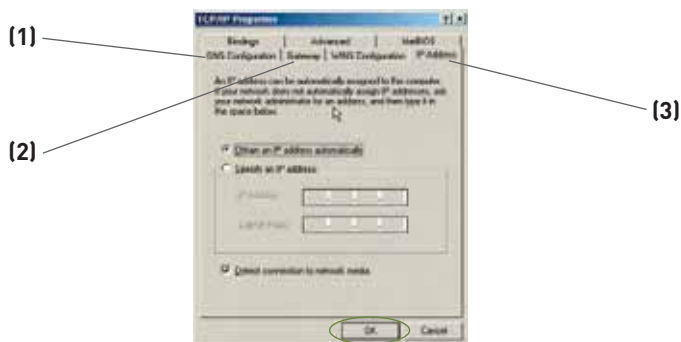
5. Si se encuentra seleccionada la opción “Use the following IP address” (utilizar la siguiente dirección IP) **(2)**, su router deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.



## Configuración manual de los ajustes de red

### Configuración manual de los adaptadores de red en Windows 98SE o Me

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en “My Network Neighborhood” (Mi entorno de red) y seleccione “Properties” (Propiedades) del menú desplegable.



2. Seleccione “TCP/IP -> settings” (TCP/IP -> Ajustes) para su adaptador de red instalado. Aparecerá la siguiente ventana.

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"/>

3. Si se encuentra seleccionada la opción “Specify an IP address” (Especificar una dirección IP), su router deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.

1

2

3

4

5

6

7

sección

8

9

10

## Configuración manual de los ajustes de red

---

Configure el ordenador que está conectado al módem por cable o DSL utilizando PRIMERO los siguientes pasos. Asimismo, puede emplear estos pasos para añadir ordenadores a su Router una vez que éste haya sido configurado para conectar a Internet.

### Configuración manual de los adaptadores de red en Mac OS X

1. Haga clic en el icono de “System Preferences” (Preferencias del sistema).



2. Seleccione “Network” (red) **(1)** del menú “System Preferences” (Preferencias del sistema).



## Configuración manual de los ajustes de red

- 
- 
3. Seleccione “Built-in Ethernet” (Ethernet incorporada) **(2)** junto a “Show” (mostrar) en el menú de red.



- 
- 
- 
4. Seleccione la pestaña “TCP/IP” **(3)**. Haga clic en “Configure” (Configurar) **(4)**, deberá aparecer “Manually” o “Using DHCP”. En caso contrario, compruebe la pestaña PPPoE **(5)** para asegurarse de que la opción “Connect using PPPoE” (conectar usando PPPoE) NO esté seleccionada. Si está seleccionada, deberá configurar su router para un tipo de conexión PPPoE utilizando su nombre de usuario y contraseña.
5. Si se encuentra seleccionada la opción “Manually” (Manualmente), su router deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.

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

- 
- 
- 
- 
- 
6. Si no está establecido todavía, seleccione “Using DHCP Server” (Empleo de servidor DHCP).junto a “Configure:” (Configurar:) **(4)**, haga clic en “Apply Now” (Aplicar ahora).

**Su(s) adaptador(es) de red está(n) configurado(s) ahora para su uso con el router.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Ajustes recomendados para el navegador de Internet

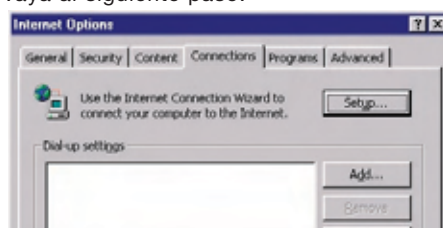
En la mayoría de los casos, no necesitará efectuar ningún cambio en los ajustes de su navegador de Internet. Si tiene problemas para acceder a Internet o a la interfaz de usuario avanzada a través de Internet, modifique los ajustes de su navegador e introduzca los ajustes recomendados en la presente sección.

### Internet Explorer 4.0 o superior

1. Inicie su navegador de Internet. Seleccione “Tools” (herramientas) y después “Internet Options” (opciones de Internet).



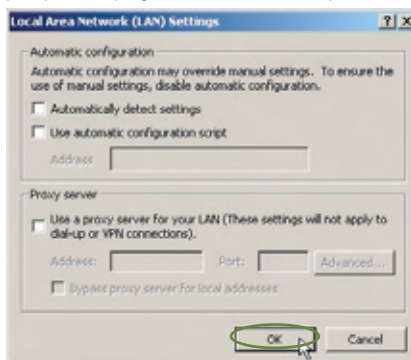
2. En la pantalla de “Internet Options” (opciones de Internet), existen tres posibilidades: “Never dial a connection” (no marcar nunca una conexión), “Dial whenever a network connection is not present” (marcar cuando no haya ninguna conexión a la red) y “Always dial my default connection” (marcar siempre la conexión predeterminada). Si puede elegir una opción, seleccione “Never dial a connection” (no marcar nunca una conexión). Si no puede efectuar una selección, vaya al siguiente paso.



3. En la ventana de “Internet Options” (Opciones de Internet), haga clic en “Connections” (Conexiones) y seleccione “LAN Settings...” (Ajustes de LAN...).

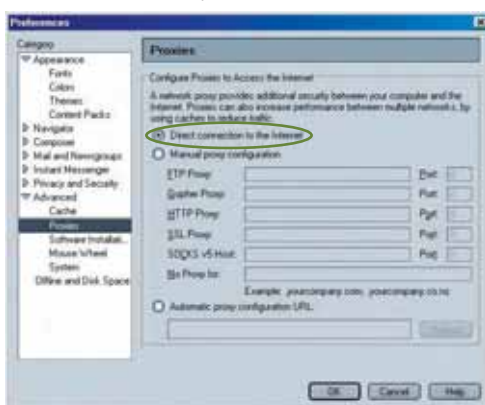
## Ajustes recomendados para el navegador de Internet

- Asegúrese de que no existan marcas junto a ninguna de las opciones mostradas: “Automatically detect settings” (detectar la configuración automáticamente), “Use automatic configuration script” (usar secuencia de comandos de configuración automática) y “Use a proxy server” (utilizar un servidor proxy). Haga clic en “OK” (Aceptar). Después haga clic de nuevo en “OK” (aceptar) en la página de “Internet Options” (opciones de Internet).



### Netscape® Navigator® 4.0 o superior

- Inicio el Netscape. Haga clic en “Edit” (editar) y seleccione “Preferences” (preferencias).
- En la ventana de “Preferences” (Preferencias), haga clic en “Advanced” (Avanzadas) y después seleccione “Proxies” (Proxy). En la ventana de “Proxies”, haga clic en “Direct connection to the Internet” (conexión directa con Internet).



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Resolución de problemas

---

### Problema:

El CD de instalación no arranca automáticamente

### Solución:

Si el CD-ROM no inicia El asistente de instalación sencilla de forma automática, podría suceder que el ordenador esté ejecutando otras aplicaciones que estén interfiriendo con la unidad de CD.

1. Si la pantalla del asistente de instalación sencilla no aparece en un plazo de 15 - 20 segundos, haga doble clic en el icono "My Computer" (Mi PC) situado en su escritorio para abrir su unidad de CD-ROM.



2. A continuación, haga doble clic sobre la unidad de CD-ROM en la que se haya colocado el CD del software de instalación sencilla para iniciar la instalación.



3. El asistente de instalación sencilla debería iniciarse al cabo de unos segundos. Si, por el contrario, aparece una ventana mostrando archivos contenidos en el CD, haga doble clic en el icono llamado "EasyInstall.exe".



4. Si el asistente de instalación sencilla aún no se inicia, consulte la sección "Configuración Manual de los Ajustes de Red" (página 84 de este manual para informarse sobre el método alternativo de configuración).

## Resolución de problemas

---

### Problema:

El software de instalación sencilla no puede encontrar mi router

### Solución:

Si el asistente de instalación sencilla no es capaz de encontrar el router durante el proceso de instalación, compruebe los siguientes puntos:"

1. Si el asistente de instalación sencilla no puede encontrar el router durante el proceso de instalación, puede que el ordenador que está tratando de acceder a Internet tenga un firewall de un tercero instalado. Estos son algunos ejemplos de firewall de un tercero: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, y Norton Personal Firewall.

Si tiene instalado un firewall en su ordenador, asegúrese de configurarlo adecuadamente. Puede determinar si el software de firewall está impidiendo el acceso a Internet apagándolo temporalmente.

Si el firewall está desactivado y el acceso a Internet funciona adecuadamente, necesitará modificar las configuraciones de firewall para que funcione correctamente cuando está activado.

Consulte las instrucciones suministradas por el editor del software de su firewall sobre la forma de configurar el firewall para permitir el acceso a Internet.

2. Desconecte la alimentación eléctrica del router por unos 10 segundos y luego vuelva conectarla. Asegúrese de que la luz indicadora de corriente del router esté encendida; debe ser verde permanente. Caso contrario, asegúrese de que el adaptador de CA esté conectado al router y al tomacorriente de pared.
3. Asegúrese de que el cable (utilice el cable que viene con el router) esté conectado entre (1) el puerto de red (Ethernet) en la parte posterior del ordenador y (2) uno de los puertos LAN marcados del "1" al "4" en la parte posterior del router.

**Nota:** El ordenador NO deberá estar conectado al puerto llamado "Internet/WAN" de la parte posterior del router.

4. Trate de apagar y reiniciar su ordenador y luego de volver a ejecutar la instalación sencilla.

Si el asistente de instalación sencilla aún no puede encontrar el router, consulte la sección "Configuración manual de los ajustes de red" sobre los pasos de instalación.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Resolución de problemas

---

### **Problema:**

El asistente de instalación sencilla no puede conectar mi router a Internet.

### **Solución:**

Si el asistente de instalación sencilla no puede conectar el router a Internet, revise los siguientes puntos:

1. Emplee las sugerencias de la resolución de problemas del asistente de instalación sencilla. Si la pantalla de resolución de problemas no se abre de forma automática, haga clic sobre el botón "Troubleshoot" (Resolver Problema) en la esquina derecha inferior de la ventana del asistente de instalación sencilla.
2. Si su ISP requiere un nombre de usuario y contraseña, asegúrese de haber introducido su nombre de usuario y contraseña correctamente. Algunos nombres de usuario requieren que el dominio del ISP aparezca al final de los mismos. Ejemplo: "minombre@miisp.com". Es posible que sea necesario introducir la parte "@miisp.com" del nombre de usuario junto a su nombre de usuario.

Si continúa sin obtener conexión a Internet, consulte la sección "Configuración manual de los ajustes de red" (página 84 de este manual para informarse sobre el método alternativo de configuración).

### **Problema:**

- El asistente de instalación sencilla completó la instalación pero mi navegador de Internet no funciona
- No puedo conectarme a Internet. La luz "WAN" del router está apagada y la luz "Connected" (Conectado) está parpadeando.

### **Solución:**

Si no puede conectar a Internet y la luz "WAN" está apagada y la luz "Connected" (Conectado) parpadeando, el problema podría radicar en que su módem y router no están conectados adecuadamente.

1. Asegúrese de que el cable de red entre el módem y el router esté conectado. Le recomendamos que para ello utilice el cable suministrado con su módem DSL o cable. El cable debe estar conectado a un extremo en el puerto "Internet/WAN" del router, y al otro extremo en el puerto de red de su módem.
2. Desconecte el módem por cable o DSL de su fuente de alimentación durante 3 minutos. Después de 3 minutos vuelva a conectar el módem a su fuente de alimentación. Esto puede obligar al módem a reconocer correctamente el router.



## Resolución de problemas

---

3. Desconecte la alimentación eléctrica del router, espere 10 segundos y luego vuelva conectarla. Esto provocará que el router vuelva a intentar la comunicación con el módem.

Si la luz “WAN” del router no se enciende después de completar estos pasos, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

4. Pruebe a apagar y a reiniciar de nuevo su ordenador.

### Problema:

- El asistente de instalación sencilla completó la instalación pero mi navegador de Internet no funciona
- No puedo conectarme a Internet. La luz “WAN” del router está apagada y la luz “Connected” (Conectado) está parpadeando.

### Solución:

Si no puede conectarse a Internet y la luz “WAN” está encendida y la luz “Connected” (Conectado) parpadeando, el problema podría radicar en que su tipo de conexión no coincide con la conexión del ISP.

- Si tiene una conexión de “static IP address” (dirección IP estática), su ISP deberá asignarle la dirección IP, la máscara de subred y la dirección de gateway (pasarela). Consulte la sección llamada “Método alternativo de configuración” para obtener detalles sobre la modificación de este ajuste.
- Si dispone de una conexión “PPPoE”, su ISP le asignará un nombre de usuario y una contraseña y, en ocasiones, un nombre de servicio. Asegúrese de que el tipo de conexión del router está configurada como “PPPoE” y de que los ajustes hayan sido introducidos correctamente. Consulte la sección llamada “Método alternativo de configuración” para obtener detalles sobre la modificación de este ajuste.
- Es posible que debe configurar su router para cumplir los requisitos específicos de su ISP. Para buscar nuestra base de conocimiento (“Knowledge Base”) sobre temas específicos del ISP, vaya a: <http://web.belkin.com/support>, e introducir “ISP”.

Si aún no puede acceder a Internet después de verificar estas configuraciones, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

### Problema:

- El asistente de instalación sencilla completó la instalación pero mi navegador de Internet no funciona.
- No puedo conectarme a Internet. La luz “WAN” de mi router está parpadeando y la luz “Connected” (Conectado) es permanente.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Resolución de problemas

---

### **Solución:**

Si la luz “WAN” está parpadeando y la luz “Connected” (Conectado) es permanente pero no puede acceder a Internet, puede que el ordenador que está tratando de acceder a Internet tenga un firewall de un tercero instalado. Estos son algunos ejemplos de firewall de un tercero: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, y Norton Personal Firewall.

Si tiene instalado un firewall en su ordenador, asegúrese de configurarlo adecuadamente. Puede determinar si el software de firewall está impidiendo el acceso a Internet apagándolo temporalmente. Si el firewall está desactivado y el acceso a Internet funciona adecuadamente, necesitará modificar las configuraciones de firewall para que funcione correctamente cuando está activado.

Consulte las instrucciones suministradas por el editor del software de su firewall sobre la forma de configurar el firewall para permitir el acceso a Internet.

Si aún no puede acceder a Internet después de desactivar cualquier firewall, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

### **Problema:**

No me puedo conectar a Internet de forma inalámbrica.

### **Solución:**

Si no puede conectarse a Internet desde un ordenador inalámbrico, compruebe lo siguiente:

1. Observe las luces de su router. Las luces de su router de Belkin deberán aparecer como sigue:
  - La luz de alimentación (“Power”) deberá estar encendida.
  - La luz de conectado (“Connected”) deberá estar encendida pero no intermitente.
  - La luz “WAN” deberá estar encendida o intermitente.
2. Abra el software de su utilidad inalámbrica haciendo clic en el icono de la bandeja del sistema en la esquina inferior derecha de la pantalla. Si está utilizando una Tarjeta inalámbrica o Adaptador de Belkin, el icono de la bandeja tendrá el siguiente aspecto (el icono puede ser rojo o verde):

## Resolución de problemas

---

3. La ventana exacta que aparece variará dependiendo del modelo de tarjeta inalámbrica del que disponga; sin embargo, todas las utilidades deberán presentar una lista de “Redes Disponibles”; aquellas redes inalámbricas a las que se puede conectar.



### ¿Aparece en los resultados el nombre de su red inalámbrica?

**Sí, el nombre de mi red aparece en la lista**—Entonces, consulte la solución de problemas “No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica pero el nombre de mi red aparece en la lista”.

**No, el nombre de mi red no aparece en la lista.** Entonces, consulte la solución de problemas “No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica y el nombre de mi red no aparece en la lista”.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Resolución de problemas

---

### **Problema:**

No me puedo conectar a Internet de forma inalámbrica pero el nombre de mi red aparece en la lista.

### **Solución:**

Si el nombre de su red aparece en la lista “Available Networks” (Redes Disponibles), siga los siguientes pasos para realizar la conexión inalámbrica:

1. Haga clic en el nombre correcto de la red en la lista de “Available Networks” (redes disponibles).
2. Si la red tiene activada la seguridad (encriptación), deberá introducir la clave de red. Para más información acerca de la seguridad, consulte la sección “Protección de su Red Wi-Fi” de este manual del usuario.
3. En pocos segundos, el icono de la bandeja del sistema, en la esquina inferior izquierda de su pantalla, deberá ponerse de color verde indicando la correcta conexión con la red.

### **Problema:**

No me puedo conectar a Internet de forma inalámbrica y el nombre de mi red no aparece en la lista.

### **Solución:**

Si el nombre correcto de la red no está incluido en la lista de “Available Networks” (redes disponibles), pruebe a realizar los siguientes pasos para la resolución del problema:

1. Desplace temporalmente el ordenador, si es posible, a una distancia de 3 metros del router. Cierre la utilidad de configuración inalámbrica y vuelva a abrirla. Si ahora aparece el nombre correcto de la red en la lista “Available Networks” (Redes Disponibles), es posible que tenga un problema de alcance o de interferencia. Consulte las sugerencias enumeradas en la sección del presente manual denominada “Colocación de su router para un rendimiento óptimo” en este manual del usuario.
2. Empleando un ordenador que esté conectado al router a través de un cable de red (al contrario que de forma inalámbrica), asegúrese de que esté activado “Broadcast SSID” (emitir SSID). Esta configuración se encuentra en la página de configuración del router inalámbrico titulada “Channel and SSID” (Canal y SSID).

Si aún no puede acceder a Internet después de completar estos pasos, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

## Resolución de problemas

---

### Problema:

El rendimiento de mi red inalámbrica es irregular.

La transferencia de datos es lenta en ocasiones.

La potencia de la señal es débil.

Dificultad para establecer y/o mantener una conexión de red privada virtual (VPN, Virtual Private Network)

### Solución:

La tecnología inalámbrica está basada en la radioemisión, lo que significa que la conectividad y el rendimiento entre dispositivos descenderán a medida que aumente la distancia entre los mismos. Otros factores que provocan un debilitamiento de la señal (el metal es habitualmente el responsable) son obstáculos como paredes y aparatos metálicos. Como resultado, el alcance habitual de sus dispositivos inalámbricos en interiores se situará entre 30 y 60 m. Tenga en cuenta, además, que la velocidad de conexión puede verse mermada cuando más se aleje del router (o punto de acceso).

Con el fin de determinar si los problemas de conexión inalámbrica están relacionados con el alcance, le sugerimos desplazar temporalmente el ordenador, a ser posible, entre 1,5 y 3 m de distancia del router.

**Modificación del canal inalámbrico:** según la interferencia y el tráfico inalámbrico en el área, cambiar el canal inalámbrico de su red puede mejorar el rendimiento y la fiabilidad. El canal 11 es el canal predeterminado con el que se suministra el router. Puede elegir entre varios canales dependiendo de su región; consulte la página 47 “modificación del canal inalámbrico” para obtener instrucciones de cómo elegir otros canales.

**Limitación de la velocidad de transmisión inalámbrica:** limitar la velocidad de transmisión inalámbrica puede ayudar a mejorar la estabilidad de la conexión y el alcance inalámbrico máximo. La mayoría de las tarjetas inalámbricas tiene la capacidad de limitar la velocidad de transmisión. Para cambiar esta propiedad, vaya al panel de control de Windows, abra la ventana “Conexiones de red” y haga doble clic sobre la conexión de su tarjeta inalámbrica. En el diálogo de propiedades, seleccione el botón “Configure” (Configurar) en la pestaña “General” (los usuarios de Windows 98 deberán seleccionar la tarjeta inalámbrica en el cuadro de lista y luego hacer clic sobre “Properties” [Propiedades]), y luego elija la pestaña “Advanced” (Opciones Avanzadas) y seleccione la propiedad de velocidad. Por lo general, las tarjetas de cliente inalámbrico se configuran de forma automática para ajustar la velocidad de transmisión inalámbrica, pero esto puede causar interrupciones periódicas en la conexión si la señal inalámbrica es demasiado débil. Como regla general, las velocidades

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Resolución de problemas

---

de transmisión más lentas son más estables. Experimente con diferentes velocidades de conexión hasta que encuentre la mejor para su entorno, tome nota de que todas las velocidades de transmisión disponibles deben ser aceptables para navegar por Internet. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de su tarjeta inalámbrica.

### **Problema:**

¿Cómo se amplía el alcance de la red inalámbrica?

### **Solución:**

Belkin recomienda el empleo de los siguientes productos para ampliar la cobertura de la red inalámbrica en hogares u oficinas de gran tamaño:

- **Punto de acceso inalámbrico:** Un punto de acceso inalámbrico puede duplicar de forma efectiva el área de cobertura de su red inalámbrica. Por lo general, se coloca el punto de acceso en un área que su Router inalámbrico G+ no cubre actualmente y se conecta al router utilizando ya sea un cable Ethernet o a través de las líneas eléctricas de su hogar utilizando dos adaptadores Ethernet Powerline.
- Para redes inalámbricas 802.11g (54g), Belkin ofrece un módulo de extensión del alcance inalámbrico G/Punto de acceso que puede ser conectado a un router inalámbrico G+ de Belkin sin necesidad de cable Ethernet ni de adaptadores de Ethernet Powerline.

Estos productos de Belkin están disponibles en su distribuidor local o los puede solicitar a Belkin directamente.

Para obtener información sobre la ampliación de alcance/red, visite: [www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking) para obtener detalles sobre:

Ampliación del alcance inalámbrico G/Punto de acceso (F5D7130)

Adaptador de Ethernet Powerline (F5D4070)

Adaptador USB Powerline (F5D4050)

## Resolución de problemas

---

### Problema:

Tengo dificultades para configurar la WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidad equivalente a la del cable) en un router inalámbrico de Belkin o punto de acceso de Belkin

### Solución:

1. Acceda a su router inalámbrico o punto de acceso.

Abra su navegador de Internet e introduzca la dirección IP del router inalámbrico o punto de acceso. (La dirección IP por defecto del router es 192.168.2.1 y la dirección IP por defecto del punto de acceso es 192.168.2.254 ). Acceda a su router haciendo clic en el botón "Login" (Acceso) de la parte superior derecha de la pantalla. Se le solicitará que introduzca su contraseña. Si nunca antes ha establecido una contraseña, deje en blanco el campo de contraseña y haga clic sobre "Submit" (Enviar).

Haga clic en la pestaña "Wireless" (Inalámbrico) situada en la parte izquierda de su pantalla. Seleccione la pestaña "Encryption" (Encriptación) o "Security" (Seguridad) para acceder a la pantalla de ajustes de seguridad.

2. Seleccione "128-bit WEP" del menú desplegable.
3. Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, podrá introducir su clave WEP hexadecimal manualmente, o introducir una frase de paso en el campo "Passphrase" y hacer clic en "Generate" (generar) para crear una clave WEP a partir de la frase de paso. Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos sus clientes coincidan con estos ajustes. Una clave hexadecimal es una combinación de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para la WEP de 128 bits deberá introducir 26 claves hexadecimales.

Por ejemplo:

**C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = clave de 128 bits**

4. Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora está establecida la encriptación en el router inalámbrico. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con los mismos ajustes de seguridad.

**ATENCIÓN:** Si está configurando el router inalámbrico o punto de acceso desde un ordenador con un cliente inalámbrico, necesitará asegurarse de que el modo de seguridad esté activado para este cliente inalámbrico. De lo contrario, perderá su conexión inalámbrica.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Resolución de problemas

---

**Nota para los usuarios de Mac:** Los productos originales Apple AirPort admiten exclusivamente la encriptación de 64 bits. Los productos Apple AirPort 2 admiten la encriptación de 64 o de 128 bits. Compruebe qué versión del producto Apple AirPort está utilizando. Si no puede configurar su red con una encriptación de 128 bits, pruebe con una encriptación de 64 bits.

### Problema:

Tengo dificultades para configurar la WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidad equivalente a la del cable) en una tarjeta de cliente de Belkin (Tarjeta de red inalámbrica o adaptador de red inalámbrico).

### Solución:

La tarjeta de cliente deberá emplear la misma clave que el Router inalámbrico G+ o punto de acceso. Por ejemplo, si su router inalámbrico o punto de acceso utilizan la clave 00112233445566778899AABBCC, la tarjeta de cliente debe ser configurada con la misma clave.

1. Haga doble clic en el icono de indicador de señal para abrir la pantalla de red inalámbrica. El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta de cliente.
  2. Cuando haga clic en el botón “Advanced” (Avanzado) aparecerá la utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta de cliente de Belkin.
  3. En la pestaña “Wireless Network Properties” (Redes inalámbricas: propiedades), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en “Configure” (Configurar).
  4. En la categoría “Data Encryption” (Encriptación de datos), seleccione “WEP”.
  5. Asegúrese de que el recuadro de selección “The key is provided for me automatically” (La clave me es proporcionada automáticamente) que se encuentra en la parte inferior no esté marcado. Si está utilizando este ordenador para conectarse a la red de una empresa, consulte con su administrador de red si es necesario marcar esta casilla.
  6. Introduzca su clave WEP en el recuadro “Network key” (Clave de red).
- Importante:** Una clave WEP es una combinación de letras de A-F y de números 0-9.
7. Para WEP de 128 bits, deberá introducir 26 claves. Esta clave de red deberá coincidir con la clave asignada a su Router inalámbrico G+.

Por ejemplo:

**C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = clave de 128 bits**

8. Haga clic en “OK” y después “Apply” (Aplicar) para guardar los ajustes.



## Resolución de problemas

---

Si NO está utilizando una tarjeta de cliente inalámbrica de Belkin, consulte el manual del usuario del fabricante de la tarjeta de cliente inalámbrica que esté utilizando.

### **Problema:**

¿Soportan los productos Belkin la seguridad WPA?

### **Solución:**

**Nota:** Para utilizar la seguridad WPA, todos sus clientes deberán haber actualizado los controladores y el software compatibles. Al momento de la publicación de esta sección de Preguntas Frecuentemente Preguntadas (FAQ), se puede descargar de Microsoft un parche de seguridad gratuito. Este parche sólo funciona con el sistema operativo Windows XP.

Descargue el parche en la siguiente dirección:

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

Asimismo, deberá descargar el controlador más actualizado para su tarjeta de red inalámbrica 802.11g para portátil o para ordenador de sobremesa de Belkin desde la página de asistencia de Belkin. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. El parche de Microsoft sólo es compatible con dispositivos con controladores preparados para WPA, como los productos 802.11g de Belkin.

**Descargue el último controlador en <http://web.belkin.com/support> para los siguientes productos:**

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Resolución de problemas

---

### **Problema:**

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en un router de Belkin o punto de acceso de Belkin para una red de hogar.

### **Solución:**

1. Desde el menú desplegable del modo de seguridad (“Security mode”), seleccione “WPA-PSK (no server)” (WPA-PSK, sin servidor).
2. Para la técnica de encriptación (“Encryption Technique”), seleccione “TKIP” o “AES”. Este ajuste deberá ser idéntico en todos los clientes que instale.
3. Introduzca su clave precompañada. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale. Por ejemplo, su PSK será algo así como: “Clave de red familia Pérez”.
4. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.

## Resolución de problemas

---

### Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en una tarjeta de cliente de Belkin (tarjeta de red o adaptador inalámbricos).

### Solución:

Los clientes deberán emplear la misma clave que el Router inalámbrico G+. Por ejemplo, si la clave es “Clave de red familia Pérez” en el Router inalámbrico G+, los clientes deberán emplear también la misma clave.

1. Haga doble clic sobre este icono de “Indicador de señal” para abrir la pantalla “Wireless Network Utility” (Utilidad de red inalámbrica). El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta de cliente.
2. Cuando haga clic en el botón “Advanced” (Avanzado) aparecerá la utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta de cliente de Belkin.
3. En la pestaña “Wireless Network Properties” (Redes inalámbricas: propiedades), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en “Properties” (Propiedades).
4. En “Network Authentication” (Autenticación de red), seleccione “WPA-PSK (no server)”.
5. Introduzca su clave WPA en el recuadro “Network key” (Clave de red).

**Importante:** WPA-PSK es una combinación de números y letras de la A a la Z y del 0 al -9. Para WPA-PSK, puede introducir de ocho a 63 claves. Esta clave de red deberá coincidir con la clave asignada a su Router inalámbrico G+.

6. Haga clic en “OK” y después “Apply” (Aplicar) para guardar los ajustes.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Resolución de problemas

---

### Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en una tarjeta de cliente de Belkin (tarjeta de red o adaptador inalámbricos) en una oficina.

### Solución:

1. Haga doble clic sobre este icono de "Signal Indicator" (Indicador de la señal) para abrir la pantalla "Wireless Network Utility" (Utilidad de red inalámbrica). El botón "Advanced" (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta de cliente.
2. Cuando haga clic en el botón "Advanced" (Avanzado) aparecerá la utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta de cliente de Belkin.
3. En la pestaña "Wireless Network Properties" (Redes inalámbricas: propiedades), seleccione un nombre de red de la lista "Available networks" (Redes disponibles) y haga clic en "Properties" (Propiedades).
4. En "Network Authentication" (Autenticación de red), seleccione "WPA"
5. En la pestaña "Authentication" (Autenticación), seleccione los ajustes indicadas por su administrador de red.
6. Haga clic en "OK" y después "Apply" (Aplicar) para guardar los ajustes.

### Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en una tarjeta de cliente que NO es de Belkin para una red de hogar.

### Solución:

Si está utilizando una tarjeta inalámbrica para ordenador de sobremesa o para notebook que NO es de Belkin y esta tarjeta no está equipada con un software compatible con WPA, se puede descargar de forma gratuita un archivo de Microsoft llamado "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access" (Actualización de Soporte Windows XP para acceso inalámbrico protegido):

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

**Nota:** El archivo que Microsoft pone a su disposición sólo funciona con Windows XP. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. Asimismo, deberá asegurarse de que el fabricante de la tarjeta inalámbrica soporte WPA y de haber descargado e instalado el driver más actualizado de su página de asistencia.

## Resolución de problemas

---

### Sistemas operativos soportados:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

### Activación de WPA-PSK (sin servidor)

1. En sistemas con Windows XP, haga clic sobre “Start > Control Panel > Network Connections” (Inicio > Panel de Control > Conexiones de Red).
  2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la pestaña “Wireless Networks”. Aparecerá la pantalla “Wireless Network Connection Properties” (Conexión de red inalámbrica: propiedades). Compruebe que esté marcada la casilla “Use Windows to configure my wireless network settings” (Utilizar Windows para configurar mis configuraciones de red inalámbrica).
  3. En la pestaña “Wireless Networks” (Redes inalámbricas), haga clic sobre el botón “Configure” (Configurar) y aparecerá la pantalla de propiedades de la tarjeta de cliente.
  4. Si es un usuario de hogar u oficina pequeña, seleccione “WPA-PSK” en “Network Authentication” (Autenticación de red).
  5. Para la encriptación de datos (“Data Encryption”), seleccione “TKIP” o “AES”. Este ajuste deberá ser idéntico al del Router inalámbrico G+ que haya configurado.
  6. Introduzca su clave de encriptación en el recuadro “Network key” (Clave de red).
- Importante:** Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale.
7. Haga clic en “OK” para aplicar los ajustes.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Resolución de problemas

---

### **¿Cuál es la diferencia entre 802.11b, 802.11g, G+, G+ MIMO y Pre-N?**

Actualmente existen cuatro niveles de estándares de interconexión en red inalámbrica, que transmiten datos a velocidades máximas muy diferentes. Todas se basan en la designación para certificar los estándares de red. El estándar de interconexión en red más común, el 802.11b, transmite información a 11 Mbps; mientras que 802.11g opera a 54 Mbps, G+, G+ MIMO y Pre-N funcionan a 108 Mbps. Pre-N, el precursor del lanzamiento del próximo estándar 802.11n, promete velocidades que superan las del 802.11g y un área de cobertura dos veces más amplia. Véase la siguiente tabla para obtener información más detallada.

## Resolución de problemas

Tabla de comparación inalámbrica

Tecnología inalámbrica	802.11b	G (802.11g)	G + (802.11g con HSM)	G + MIMO (802.11g con MIMO MRC)	Beikin Pre-N (802.11g con True MIMO)
Velocidad*	11 Mbps tasa de enlace/línea base	5 veces más rápida que 802.11b*	10 veces más rápida que 802.11b*	10 veces más rápida que 802.11b*	15 veces más rápida que 802.11b*
Frecuencia	Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2,4 GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2,4 GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2,4 GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2,4 GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2,4 GHz sin licencia
Compatibilidad	Compatible con 802.11g	Compatible con 802.11b/g	Compatible con 802.11b/g	Compatible con 802.11b/g	Compatible con 802.11g y 802.11b
Cobertura*	Normalmente de 30 a 60 m en el interior	Hasta 120 m*	Hasta 210 m*	Hasta 300 m*	Hasta 420 m*
Ventajas	Larga existencia: tecnología heredada	Gran aceptación para el uso compartido de Internet	Velocidad y cobertura mejoradas	Mejor cobertura y velocidad y alcance consistentes	Tecnología punta: mejor cobertura y transmisión

\*La distancia y la velocidad de conexión variará según su entorno de red

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

SECCIÓN

## Resolución de problemas

---

### Asistencia técnica

Podrá encontrar más información en nuestra página web, [www.belkin.com](http://www.belkin.com), a través del servicio de asistencia técnica.

“Si desea ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica por teléfono, le rogamos que llame al número correspondiente de la siguiente lista\*. La asistencia técnica está a su disposición 24 horas al día, 7 días a la semana.”

\*Pueden aplicarse tarifas de llamada nacional

### Asistencia técnica gratuita\*

AUSTRIA	08 - 20 20 07 66	LUXEMBURGO	34 20 80 8560
REPÚBLICA CHECA	23 900 04 06	PAÍSES BAJOS	0900 - 040 07 90
DINAMARCA	701 22 403	NORUEGA	815 00 287
FINLANDIA	00800 - 22 35 54 60	POLONIA	00800 - 441 17 37
FRANCIA	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
ALEMANIA	0180 - 500 57 09	RUSIA	495 580 9541
GRECIA	00800 - 44 14 23 90	SUDÁFRICA	0800 - 99 15 21
HUNGRÍA	06 - 17 77 49 06	ESPAÑA	902 - 02 43 66
ISLANDIA	800 8534	SUECIA	07 - 71 40 04 53
IRLANDA	0818 55 50 06	SUIZA	08 - 48 00 02 19
ITALIA	02 - 69 43 02 51	REINO UNIDO	0845 - 607 77 87



## Información

---

### Declaración de la FCC

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LAS NORMATIVAS DE LA FCC SOBRE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA  
Nosotros, Belkin Corporation, con sede en 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220 (EEUU), declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que el producto

F5D7231-4

al que hace referencia la presente declaración. cumple con la sección 15 de las normativas de la FCC. Su utilización está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe provocar interferencias nocivas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado..

#### **Precaución: Exposición a las radiaciones de radiofrecuencia.**

La energía de salida emitida por este dispositivo se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a radiofrecuencias de la FCC. No obstante, el dispositivo será empleado de tal forma que se minimice la posibilidad de contacto humano durante el funcionamiento normal.

Cuando se conecta una antena externa al dispositivo, dicha antena deberá ser colocada de tal manera que se minimice la posibilidad de contacto humano durante el funcionamiento normal. Con el fin de evitar la posibilidad de superar los límites de exposición a radiofrecuencias establecidos por la FCC, la proximidad del ser humano a la antena no deberá ser inferior a los 20 cm durante el funcionamiento normal.

#### **Declaración de la Federal Communications Commission (FCC, Comisión de comunicaciones de EE.UU.)**

Las pruebas realizadas con este equipo dan como resultado el cumplimiento con los límites establecidos para un dispositivo digital de la Clase B, de acuerdo a la Sección 15 de las Normas de la FCC. Estos límites se han establecido con el fin de proporcionar una protección suficiente contra interferencias nocivas en zonas residenciales.

Este equipo genera, emplea y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si este equipo provoca interferencias nocivas en la recepción de radio y televisión, las cuales se pueden determinar encendiendo y apagando seguidamente el dispositivo, el mismo usuario puede intentar corregir dichas interferencias tomando una o más de las siguientes medidas:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

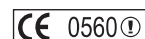
## Información

---

- Reorientar o colocar en otro lugar la antena de recepción.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a la toma de un circuito distinto de aquel al que está conectado el receptor.
- Solicitar la ayuda del vendedor o de un técnico experto en radio / televisión.

### Modificaciones

La FCC exige que el usuario sea notificado de que cualquier cambio o modificación del presente dispositivo que no sea aprobado expresamente por Belkin Corporation podría invalidar el derecho del usuario para utilizar este equipo.



### Canadá - Industria de Canadá (IC)

La radioemisión inalámbrica de este dispositivo cumple con las especificaciones RSS 139 & RSS 210 de la Industria de Canadá. Este aparato digital de la Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

Este dispositivo digital de la Clase B cumple la norma canadiense NMB-003.

### Europa - Declaración de la Unión Europea

Los productos de radioemisión con la indicación CE 0560 o CE

cumplen con la Directiva R&TTE (1995/5/CE) de la Comisión de las Comunidades Europeas.

El cumplimiento de esta directiva implica la conformidad con las siguientes Normas Europeas (entre paréntesis se encuentran las normativas internacionales equivalentes).



- EN 60950 (IEC60950) – Seguridad de los productos
- EN 300 328 Requisitos técnicos para equipos de radioemisión
- ETS 300 826 Requisitos generales de la EMC para equipos de radioemisión.

Para determinar el tipo de transmisor, compruebe la etiqueta de identificación de su producto Belkin.

Los productos con la indicación CE cumplen con la directiva EMC (89/336/CEE) y la Directiva de Bajo Voltaje (72/23/CEE) establecidas por la Comisión de las Comunidades Europeas. El cumplimiento de estas directivas implica la conformidad con las siguientes Normas Europeas (entre paréntesis se encuentran las normativas internacionales equivalentes).

- EN 55022 (CISPR 22) – Interferencias electromagnéticas
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Inmunidad electromagnética
- EN 61000-3-2 (IEC61000-3-2) – Movimiento armónico de la línea eléctrica
- EN 61000-3-3 (IEC61000) – Fluctuaciones de la línea eléctrica
- EN 60950 (IEC60950) – Seguridad de los productos



Los productos que contienen el radiotransmisor llevan la etiqueta CE 0560 o CE y es posible que lleven asimismo el logotipo CE.

## Información

Este símbolo en el producto o su embalaje indica que este producto no debe desecharse junto con la basura. En lugar de ello, es responsabilidad suya entregar el equipamiento que quiere desechar en un punto de recogida para el reciclaje de electrodomésticos y equipamiento electrónico. La recogida selectiva y el reciclado del equipo que se recicla de manera que no perjudique la salud humana ni el medio ambiente. Para más información sobre dónde puede entregar el equipo para su reciclado, póngase en contacto con el ayuntamiento de su localidad, el servicio de recogida de basuras o el establecimiento donde adquirió el producto.



### **Garantía del producto de por vida Belkin Corporation Limited**

#### **La cobertura de la presente garantía.**

Belkin Corporation otorga una garantía al comprador original según la cual el producto no tendrá defectos en cuanto a diseño, montaje, materiales o mano de obra.

#### **Cuál es el período de cobertura.**

Belkin Corporation otorga una garantía a su producto durante toda su vida útil.

#### **¿Qué haremos para resolver los problemas?**

##### *Garantía del producto.*

Belkin reparará o sustituirá, según decida, cualquier producto defectuoso sin ningún tipo de cargo (excepto los gastos de envío del producto).

##### **¿Qué no está cubierto por esta garantía?**

Todas las garantías mencionadas anteriormente resultarán nulas y sin valor alguno si el producto Belkin no se le proporciona a Belkin Corporation para su inspección bajo requerimiento de Belkin con cargo al comprador únicamente, o si Belkin Corporation determina que el producto Belkin se ha instalado de un modo inadecuado, alterado de algún modo o forzado. La garantía del producto de Belkin no lo protege de los desastres naturales (que no sean relámpagos) tales como inundaciones, terremotos, guerras, vandalismo, robo, desgaste natural debido al uso normal, desgaste, agotamiento, obsolescencia, mal uso, daños a causa de alteraciones la alimentación (p. ej., apagones, bajadas de tensión), modificación o alteración no autorizadas de programas o sistemas.

#### **Cómo acceder a nuestros servicios.**

Para obtener asistencia sobre algún producto de Belkin, debe seguir los siguientes pasos:

Póngase en contacto con Belkin Corporation en 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, A la atención de Servicio de atención al cliente, o llame al ☎ (800)-223-5546, en un plazo de 15 días desde el momento de la incidencia. Tenga preparada la siguiente información:

- El número de artículo del producto Belkin.
- El lugar de compra del producto.
- Cuándo compró el producto.
- Copia de la factura original.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Información

---

2. El servicio de atención al cliente de Belkin le informará sobre cómo enviar el recibo y el producto Belkin y sobre cómo proceder con su reclamación.

Belkin Corporation se reserva el derecho de revisar el producto Belkin dañado. Todos los costes de envío del producto Belkin a Belkin Corporation para su inspección correrán a cargo del comprador exclusivamente. Si Belkin determina, según su propio criterio, que resulta poco práctico el envío de los equipos dañados a Belkin Corporation, Belkin podrá designar, según su propio criterio, una empresa de reparación de equipos para que inspeccione y estime el coste de la reparación de dichos equipos. El coste, si existe, del envío de los equipos hacia y desde dicha empresa de reparaciones, y de la estimación correspondiente, correrá exclusivamente a cargo del comprador. Los equipos dañados deberán permanecer disponibles para su inspección hasta que haya finalizado la demanda. Siempre que se solucionen las demandas por negociación, Belkin Corporation se reserva el derecho de ser subrogada en cualquier póliza de seguros existente de la que pueda disponer el comprador.

**Lo que la legislación establece con respecto a la garantía.**

ESTA GARANTÍA CONTIENE LA GARANTÍA EXCLUSIVA DE BELKIN CORPORATION, NO EXISTE NINGÚN OTRO TIPO DE GARANTÍAS, EXPRESAS O, EXCEPTO LAS REQUERIDAS POR LA LEY, IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LA GARANTÍA O CONDICIÓN IMPLÍCITA DE CALIDAD, COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR, Y TALES GARANTÍAS, EN CASO DE EXISTIR, ESTÁN LIMITADAS EN DURACIÓN A LOS TÉRMINOS DE LA PRESENTE GARANTÍA.

Algunas jurisdicciones no permiten la limitación de la duración de las garantías implícitas, por lo que cabe la posibilidad de que las anteriores limitaciones no le afecten.

EN NINGÚN CASO BELKIN CORPORATION SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS IMPREVISTOS, ESPECIALES, DIRECTOS, INDIRECTOS, CONSECUENTES O MÚLTIPLES, INCLUYENDO, AUNQUE NO EXCLUSIVAMENTE, LA PÉRDIDA DE NEGOCIO O BENEFICIOS QUE PUEDA SURGIR DE LA VENTA O EL EMPLEO DE CUALQUIER PRODUCTO BELKIN, INCLUSO SI BELKIN HA SIDO INFORMADA DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.

Esta garantía le proporciona derechos legales específicos y también podría beneficiarse de otros derechos que pueden variar entre las distintas jurisdicciones. Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de los daños fortuitos, consecuentes, o de otro tipo, por lo que puede que las limitaciones mencionadas anteriormente no le afecten.

## Información

---

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

# BELKIN®

## Router inalámbrico G+

Podrá encontrar más información en nuestra página web, [www.belkin.com](http://www.belkin.com), a través del servicio de asistencia técnica.

“Si desea ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica por teléfono, le rogamos que llame al número correspondiente de la siguiente lista\*. La asistencia técnica está a su disposición 24 horas al día, 7 días a la semana.”

\*Pueden aplicarse tarifas de llamada nacional

### Asistencia técnica gratuita\*

AUSTRIA	08 - 20 20 07 66	LUXEMBURGO	34 20 80 8560
REPÚBLICA CHECA	23 900 04 06	PAÍSES BAJOS	0900 - 040 07 90
DINAMARCA	701 22 403	NORUEGA	815 00 287
FINLANDIA	00800 - 22 35 54 60	POLONIA	00800 - 441 17 37
FRANCIA	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
ALEMANIA	0180 - 500 57 09	RUSIA	495 580 9541
GRECIA	00800 - 44 14 23 90	SUDÁFRICA	0800 - 99 15 21
HUNGRÍA	06 - 17 77 49 06	ESPAÑA	902 - 02 43 66
ISLANDIA	800 8534	SUECIA	07 - 71 40 04 53
IRLANDA	0818 55 50 06	SUIZA	08 - 48 00 02 19
ITALIA	02 - 69 43 02 51	REINO UNIDO	0845 - 607 77 87

# BELKIN®

[www.belkin.com](http://www.belkin.com)

Belkin Corporation  
501 West Walnut Street  
Los Ángeles, CA 90220, EE.UU.  
310-898-1100  
310-898-1111 fax

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

Belkin Ltd.  
7 Bowen Crescent, West Gosford  
NSW 2250, Australia  
+61 (0) 2 4372 8600  
+61 (0) 2 4372 8603 fax

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

© 2006 Belkin Corporation. Todos los derechos reservados. Todos los nombres comerciales son marcas registradas de los respectivos fabricantes enumerados. Apple, AirPort, Mac, Mac OS, y AppleTalk son marcas comerciales de Apple Computer, Inc., registrado en EE.UU. y otros países.

P74490sp-E

**BELKIN®**

**Router G+ Wireless**

**Per condividere  
la connessione Internet a banda larga**

UK

FR

DE

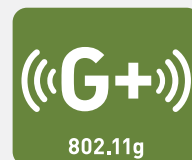
NL

ES

**IT**



**Manuale d'uso**



F5D7231it-4

## Indice

---

<b>1 Introduzione</b> .....	1
I vantaggi di una rete domestica.....	1
I vantaggi di una rete wireless .....	1
Dove posizionare il router per ottenere prestazioni ottimali ..	2
<b>2 Descrizione generale</b> .....	6
Caratteristiche del prodotto.....	6
<b>3 Descrizione del Router</b> .....	9
Contenuto della confezione .....	9
Requisiti del sistema.....	9
Requisiti di sistema per il software di installazione guidata ..	9
<b>4 Collegamento e configurazione del Router</b> .....	14
<b>5 Metodo alternativo di installazione</b> .....	22
<b>6 Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web</b> .....	40
Modifica delle impostazioni LAN.....	41
Visualizzazione della pagina di elenco dei client DHCP .....	43
Configurazione delle impostazioni della rete wireless .....	43
Protezione della rete Wi-Fi.....	48
Configurazione WEP .....	53
Configurazione WPA.....	55
Configurazione WPA2 .....	57
Utilizzo della modalità Access Point .....	63
Configurazione della protezione firewall .....	64
Impostazione dell'opzione di filtraggio indirizzi MAC .....	67
Abilitazione della DMZ.....	68
Scheda delle utilità .....	70
Riavvio del Router .....	71
Aggiornamento del firmware.....	76
<b>7 Configurazione manuale delle impostazioni di rete</b> .....	84
<b>8 Impostazioni del browser web consigliate</b> .....	88
<b>9 Risoluzione delle anomalie</b> .....	90
<b>10 Informazioni</b> .....	109



# Introduzione

---

Grazie per aver acquistato il Router G+ Wireless di Belkin (di seguito denominato “il Router”). Nelle due sezioni seguenti vengono analizzati i vantaggi di una rete domestica e vengono descritte le migliori soluzioni per sfruttare al massimo la portata e le prestazioni di una rete wireless domestica. È importante leggere attentamente questo manuale, in particolare la parte “Dove posizionare l’hardware di rete wireless per ottenere prestazioni ottimali” a pagina 2..

## I vantaggi di una rete domestica

- Condividere la connessione ad alta velocità a Internet con tutti i computer di casa
- Condividere risorse, quali file e dischi rigidi, tra tutti i computer collegati alla rete domestica
- Condividere una sola stampante tra tutta la famiglia
- Condividere documenti, musica, video e fotografie digitali
- Memorizzare, recuperare e copiare file da un computer all’altro
- Disputare partite online, controllare la posta elettronica e chattare da diversi computer contemporaneamente

## I vantaggi di una rete wireless

- **Mobilità** – non c’è più bisogno di una “stanza per il computer”: è possibile lavorare usando un portatile o un computer desktop in qualsiasi posto all’interno della copertura wireless
- **Facile installazione** – il programma di installazione guidata Belkin rende più semplice la configurazione
- **Versatilità** – dopo la configurazione è possibile accedere a stampanti, computer e altri dispositivi di rete dovunque vi troviate all’interno della casa
- **Facile espansione** – la vasta copertura dei prodotti di rete Belkin permette di espandere la rete, per comprendere dispositivi quali stampanti e console per videogame
- **Niente cavi** – ora non bisogna più spendere soldi e perdere tempo per cablare la casa o l’ufficio con dei cavi Ethernet
- **Accettazione incondizionata da parte dell’industria** – è possibile scegliere tra una vasta gamma di prodotti di rete interoperabili

<b>1</b>	<b>sezione</b>
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

## Introduzione

---

### **Dove posizionare il router per ottenere prestazioni ottimali**

#### **Fattori importanti per il posizionamento e l'installazione**

Minore è la distanza tra il computer e il router o l'access point e maggiore è l'intensità della connessione wireless. La copertura al coperto tipica per i dispositivi wireless è tra i 30 e i 60 metri.

Analogamente, la qualità della connessione e delle prestazioni wireless sarà leggermente inferiore quando aumenta la distanza tra il router wireless ed i dispositivi collegati. Tuttavia, questa condizione potrebbe passare inosservata. All'aumentare della distanza dal router, la velocità della connessione potrebbe diminuire. Apparecchiature in metallo, ostacoli e muri sono alcuni dei fattori che indeboliscono i segnali, invadendo il raggio d'azione delle onde radio della rete.

Per verificare se eventuali problemi di prestazione siano dovuti a fattori di copertura o di ostacoli, provare a posizionare il computer tra 1,5 m e 3 m di distanza dal Router. Se i problemi persistono anche a una distanza minore, contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

**Nota bene:** sebbene alcuni dei fattori elencati di seguito possano compromettere le prestazioni della rete, non ne impediscono il funzionamento. Se ritenete che la rete non funzioni efficientemente, la seguente lista di controllo potrebbe rivelarsi utile.

#### **1. Collocazione del router wireless**

Posizionare il Router, il punto centrale della rete, il più vicino possibile al centro del raggio di copertura dei dispositivi wireless della rete.

Per ottenere la migliore connessione per i "client wireless" (per esempio, computer con schede di rete wireless per computer desktop o laptop e adattatori USB wireless di Belkin):

- Assicurarsi che le antenne di rete del Router siano parallele e verticali (rivolte verso il soffitto). Se il Router è in posizione verticale, muovere le antenne il più possibile verso l'alto.
- Negli edifici a più piani, posizionare il Router su un pavimento che sia il più vicino possibile al centro dell'edificio. Ad esempio sul pavimento di un piano superiore.
- Non mettere il Router vicino a telefoni senza filo.

## Introduzione

---

1	sezione
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

### 2. Evitare possibili ostacoli o fonti di interferenza

posizionando il Router vicino a dispositivi che emettono “radiodisturbo”, quali forni a microonde. Tra gli oggetti che possono impedire la comunicazione wireless sono compresi:

- Figoriferi
- Lavatrici e/o asciugabiancheria
- Armadietti in metallo
- Acquari di grandi dimensioni
- Finestre verniciate con vernice a base metallica di protezione dai raggi UV

Se il segnale wireless dovesse sembrare più debole in alcuni punti, assicurarsi che oggetti di questo tipo non intralcino il segnale (tra i computer e il Router).

### 3. Telefoni cordless

Se la prestazione della rete wireless dovesse essere ancora scarsa, dopo aver verificato i punti sopra riportati, e si ha un telefono cordless:

- Allontanare il telefono cordless dal Router e dai computer provvisti di tecnologia wireless
- Staccare la spina e rimuovere la batteria da eventuali telefoni cordless che utilizzano la banda 2,4 GHz (consultare le informazioni del produttore) Se il problema si risolve, questo era probabilmente dovuto a un’interferenza del telefono;
- Se il telefono supporta la selezione dei canali, e se possibile, cambiare il canale sul telefono e scegliere il canale più lontano dalla rete wireless. Per esempio, spostare il telefono sul canale 1 e il Router sull’11. Vedere il manuale d’uso per maggiori informazioni
- Se necessario, passare a un telefono cordless a 900 MHz

### 4. Scegliere il canale “più tranquillo” per la propria rete wireless

Nei luoghi dove case e uffici sono vicini, quali palazzi o edifici con uffici, potrebbe esservi una rete vicino che entra in conflitto con la vostra.

Usare la funzione di SiteSurvey (Ricerca stazioni) del programma di utilità wireless del proprio adattatore o scheda di rete per localizzare eventuali reti wireless disponibili (vedere il manuale di istruzioni dell’adattatore o scheda di rete), e spostare il router e i computer su un canale che sia il più lontano possibile da altre reti.

## Introduzione

---

- Provare con più canali, in modo da individuare la connessione più chiara ed evitare in questo modo interferenze da altri telefoni cordless o da altri dispositivi di rete wireless.
- Per i prodotti di rete Belkin, utilizzare la funzione di “Site Survey” e le informazioni fornite sui canali wireless della scheda di rete wireless. Consultare il manuale d’uso della scheda di rete per maggiori informazioni.

Queste linee guida dovrebbero permettervi di ottenere la maggior copertura possibile con il Router. In caso si avesse necessità di coprire un’area di copertura più ampia, si consiglia di usare il Range Extender/Access Point G Wireless di Belkin.

### 5. Le connessioni sicure VPN e AOL

Sono connessioni che generalmente richiedono un nome utente e una password e sono usate quando la protezione è importante. Le connessioni sicure comprendono:

- Le connessioni Virtual Private Network (VPN), spesso usate per il collegamento remoto a una rete di un ufficio
- Il programma di America Online (AOL) “Bring Your Own Access”, che permette di usare AOL mediante la banda larga fornita da un altro servizio via cavo o DSL
- La maggior parte dei siti web di home banking
- Molti siti commerciali che richiedono un nome utente e una password per accedere all’account

Le connessioni protette si possono interrompere configurando la gestione dell’alimentazione del computer, facendole “addormentare”. La soluzione più semplice per evitare che questo accada consiste nell’effettuare nuovamente il collegamento riavviando il software VPN o AOL o eseguendo di nuovo il login nel sito protetto.

Un’alternativa è cambiare le configurazioni della gestione dell’alimentazione del computer, in modo da non farlo addormentare; tuttavia, ciò potrebbe non essere raccomandabile per i portatili. Per modificare le configurazioni della gestione dell’alimentazione in Windows, vedere in “Opzioni risparmio energia” nel pannello di controllo.

Se si dovessero ancora avere difficoltà con la connessione sicura, con VPN e AOL, rivedere i passi sopra riportati per assicurarsi di aver identificato il problema.

## Introduzione

---

Per maggiori informazioni sui prodotti di rete Belkin, andare sul sito [www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking) o chiamare il servizio di assistenza tecnica Belkin al numero:

<b>USA:</b>	<b>877-736-5771</b> <b>310-898-1100 int. 2263</b>
<b>Europa:</b>	<b>00 800 223 55 460</b>
<b>Australia:</b>	<b>1800 235 546</b>
<b>Nuova Zelanda:</b>	<b>0800 235 546</b>
<b>Singapore:</b>	<b>800 616 1790</b>

<b>1</b>	sezione
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

## Descrizione generale del prodotto

---

### **Caratteristiche del prodotto**

In pochi minuti potrete condividere una stessa connessione a Internet lavorando in rete da diversi computer. Il seguente è un elenco di caratteristiche che rendono il Router G+ Wireless di Belkin una soluzione ideale per le reti di casa o di un piccolo ufficio.

### **Funziona con i computer PC e Mac®**

Il router supporta diversi ambienti di rete tra cui Mac OS® 9.x, X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, XP, e altri. Tutto quello che serve è un browser Internet e un adattatore di rete in grado di supportare la modalità TCP/IP (la lingua standard di Internet).

### **Indicazioni LED sul pannello frontale**

I LED illuminati sul lato anteriore del router indicano quali sono le funzioni in corso e consentono, con un semplice colpo d'occhio, di conoscere lo stato di collegamento del router a Internet. Questa funzione elimina la necessità di eseguire altre procedure avanzate di monitoraggio stato e software.

### **Interfaccia utente basata sul web**

Tutte le funzioni avanzate del router possono essere impostate facilmente tramite il browser web, senza dover installare altro software nel computer. Non ci sono dischetti da installare o da conservare e le funzioni di installazione possono essere modificate ed eseguite in modo rapido e semplice da qualsiasi computer collegato in rete.

### **Condivisione dell'indirizzo IP NAT**

Il router implementa il servizio Network Address Translation (NAT) per condividere l'unico indirizzo IP assegnato all'utente dal Provider Internet, consentendo di risparmiare il costo di eventuali indirizzi IP supplementari per il proprio account di servizio Internet.

### **SPI Firewall**

Il router è dotato di una protezione firewall per proteggere la rete da una vasta gamma di attacchi comuni degli hacker, tra cui IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP with zero length, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect e fragment flooding.

## Descrizione generale del prodotto

---

### Switch di rete 10/100 integrato a 4 porte

Questo Router dispone di uno switch di rete integrato a 4 porte, per consentire ai vostri computer in rete cablata di condividere stampanti, dati e file MP3, foto digitali e altro ancora. Lo switch prevede una funzione di rilevamento automatico, che consente di regolare la velocità dei dispositivi collegati. Inoltre, trasferisce dati fra i computer ed Internet contemporaneamente, senza interruzioni e senza consumare risorse.

### Compatibilità con la tecnologia Universal Plug-and-Play (UPnP)

L'Universal Plug-and-Play (UPnP) è una tecnologia in grado di offrire un funzionamento diretto delle opzioni di trasmissione di messaggi vocali, video, giochi e altre applicazioni conformi agli standard UPnP.

### Supporto del servizio VPN Pass-Through

Se si desidera collegarsi alla propria rete in ufficio da casa utilizzando una connessione VPN, il router consente al computer dotato del servizio VPN di passare attraverso il router e arrivare alla rete dell'ufficio.

### Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) integrato

Il Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) integrato nella scheda semplifica al massimo la connessione alla rete. Il server DHCP assegna automaticamente gli indirizzi IP a ciascun computer, eliminando l'esigenza di qualsiasi complicata predisposizione della rete.

### Programma di installazione guidata

Il programma di installazione guidata vi consente di eseguire con sicurezza tutte le fasi di installazione del router. Questo software automatico esegue autonomamente le impostazioni e prepara il router al collegamento al provider del servizio Internet (ISP). In pochi minuti, il router wireless sarà pronto a funzionare in Internet.

**NOTA BENE:** il software di installazione guidata è compatibile con Windows 98SE, Me, 2000, XP e Mac OS 9.X e Mac OS X. Nel caso si utilizzi un sistema operativo diverso, il router wireless può essere impostato mediante il metodo alternativo descritto in questo manuale (vedere a pagina 22).

1	sezione
<b>2</b>	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

## Descrizione generale del prodotto

---

### **Modalità G+\***

La modalità g+, uno standard di potenziamento delle prestazioni rispetto allo standard 802.11g, rappresenta la più rapida soluzione di connettività wireless per le reti 802.11g in condizioni reali. Questa soluzione è stata creata per le reti domestiche che richiedono una larghezza di banda supplementare per particolari applicazioni, tra cui la condivisione delle immagini digitali. La modalità g+ rende le reti WLAN 802.11g più efficienti senza influire sulle prestazioni delle reti vicine ed è compatibile con le alte velocità dei prodotti leader del settore.

\*Utilizzando la modalità g+, il dispositivo Wi-Fi potrebbe raggiungere un throughput di 34,1 Mbps, o perfino superiore, corrispondente all'effettiva velocità di trasmissione dati di un sistema che utilizza il protocollo 802.11g a una velocità di segnale di 125 Mbps. L'effettiva velocità di trasferimento varia a seconda dell'ambiente di rete, del funzionamento e di altri fattori.

### **Access Point Wireless 802.11g integrato**

La tecnologia 802.11g è una nuova ed entusiasmante tecnologia wireless che consente la trasmissione dei dati a 54Mbps, quasi cinque volte più velocemente dell'opzione 802.11b.

### **Filtraggio degli indirizzi MAC**

Per una maggiore sicurezza, è possibile creare un elenco di indirizzi MAC (identificatori unici client) cui consentire l'accesso alla propria rete. Ad ogni computer corrisponde un indirizzo MAC specifico. È sufficiente immettere questi indirizzi MAC in un elenco tramite l'interfaccia utente avanzata basata sul web, per poter controllare l'accesso alla rete.



## Conoscere il Router

---

### Contenuto della confezione

- Router G+ Wireless (Belkin)
- Guida di installazione rapida
- CD-ROM con software di installazione guidata
  - Cavo di rete RJ45 Ethernet (Belkin)
- Adattatore di corrente

### Requisiti del sistema

- Connessione a Internet a banda larga, mediante modem via cavo o ADSL con interfaccia RJ45 (Ethernet)
- Almeno un computer con un adattatore di rete installato
- Protocollo di rete TCP/IP installato su ogni computer
- Cavo di rete RJ45 Ethernet
- Browser Web

### Requisiti di sistema per il software di installazione guidata

- Un PC con Windows 98 SE, Me, 2000 o XP, o un computer Mac con Mac OS 9.x o OS X
- Minimo 64MB di RAM
- Browser Web

1

2

3

4

5

6

7

8

9

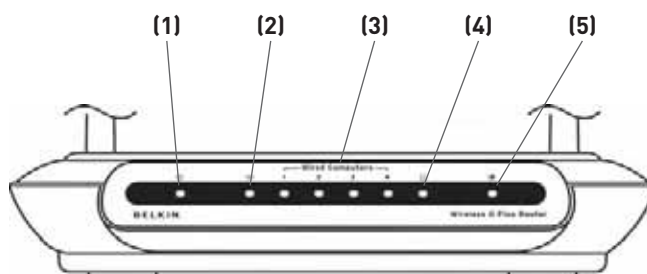
10

sezione

## Conoscere il Router

---

Il router è stato progettato per essere posizionato sulla scrivania. Tutte le prese di collegamento sono situate sul retro del router, consentendo una migliore gestione dei cavi e una maggiore facilità d'uso. Gli indicatori LED sono facilmente visibili sulla parte anteriore del router per fornire informazioni sull'attività della rete e sul suo stato.



### 1. LED alimentazione/pronto

L'accensione o il riavvio del router richiedono un breve intervallo di tempo. Durante questo intervallo, il LED "Alimentazione/Pronto" lampeggia. A router completamente riattivato, il LED alimentazione/pronto si trasforma in una spia FISSA, che sta ad indicare che il router è pronto all'uso.

OFF	Il router NON è attivo
Verde lampeggiante	Il router si sta avviando
Verde fisso	Il router è pronto

### 2. LED rete wireless

OFF	La rete wireless è SPENTA
Verde	La rete wireless è pronta
Lampeggiante	Indica l'attività wireless

### 3. LED di stato dei computer cablati

Questi LED sono contrassegnati con i numeri da 1 a 4, che corrispondono alle porte numerate previste sul retro del router. Se un computer è stato correttamente collegato a una delle porte LAN sul retro del router, i LED si accendono. Il colore VERDE indica che è

## Conoscere il Router

---

stato collegato un dispositivo 10Base-T, l'ARANCIONE indica che è stata collegato un dispositivo 100Base-T. Una volta che l'informazione viene trasmessa attraverso la porta, il LED lampeggia rapidamente.

OFF	Nessun dispositivo è stato collegato alla porta
Verde	Dispositivo 10Base-T collegato
Arancione	Dispositivo 100Base-Tx collegato
Lampeggiante (arancione o verde)	Attività porta

#### 4. LED di stato del modem

Quando questo LED è verde, significa che il modem è stato collegato correttamente al router. Se lampeggia rapidamente, significa che è in corso lo scambio di informazioni tra il router ed il modem.

OFF	Nessun collegamento al WAN
Verde fisso	Buon collegamento al WAN
Verde lampeggiante	Attività WAN

#### 5. LED Internet

Questo unico LED serve a indicare se il router è collegato a Internet. Se la spia è SPENTA, significa che il router NON è collegato a Internet. Se la spia è lampeggiante, significa che il router sta tentando di collegarsi a Internet. Se la spia è VERDE fissa, significa che il router è collegato a Internet. Se si utilizza l'opzione "Disconnect after x minutes" (Interrompi la connessione dopo x minuti), questo LED diventa estremamente utile per tenere sotto controllo lo stato di connessione del proprio router.

OFF	Il router non è collegato a Internet.
Verde lampeggiante	Il router sta tentando di collegarsi a Internet.
Verde fisso	Il router è collegato a Internet

1

2

3

4

5

6

7

8

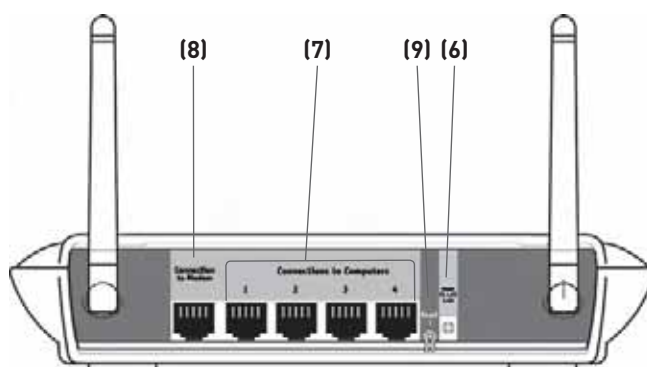
9

10

sezione

## Conoscere il Router

---



### 6. Jack di alimentazione

L'alimentatore da 5V CC fornito deve essere collegato a questo jack

### 7. Connessioni con i computer (porte computer cablati) - BLU

I computer cablati (non wireless) vanno collegati a queste porte. Queste sono porte RJ45, 10/100 con autonegoziazione, uplink automatico, adatte a cavi Ethernet standard UTP di categoria 5 o 6. Queste porte sono contrassegnate con i numeri da 1 a 4 e corrispondono ai LED numerati presenti sulla parte anteriore del router.

### 8. Connessione al modem (porta modem) - VERDE

Questa porta consente di collegare il proprio modem via cavo o ADSL. Per collegare il modem a questa porta, utilizzare il cavo fornito con il modem. Se si dovesse utilizzare un cavo diverso da quello fornito con il modem via cavo, si potrebbe causare un'anomalia.

### 9. Pulsante Reset

Il pulsante "Reset" viene utilizzato in alcuni casi rari, quando il router funziona in maniera inadeguata. Resettando il router, si ripristina la normale modalità di funzionamento del router pur mantenendo le impostazioni programmate. Il pulsante di reset consente anche di ripristinare le impostazioni predefinite. L'opzione di ripristino si può utilizzare nel caso sia stata dimenticata la password cliente.

#### a. Reset del router

Premere e lasciare il pulsante "Reset". Le spie sul router lampeggiano per un istante. La spia alimentazione/pronto inizia a lampeggiare. Quando la spia alimentazione/pronto è di nuovo fissa, significa che l'operazione di reset è stata completata.

## Conoscere il Router

---

**b. Ripristino delle impostazioni predefinite**

Premere e tenere premuto il pulsante "Reset" per almeno dieci secondi, quindi lasciarlo. Le spie sul router lampeggiano per un istante. La spia "Power/Ready" (alimentazione/pronto) inizia a lampeggiare. Quando la spia "Power/Ready" (alimentazione/pronto) è di nuovo fissa, significa che l'operazione di reset è stata completata.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Collegamento e configurazione del Router

---

### Accertarsi che la confezione contenga quanto segue:

- Router G+ Wireless (Belkin)
- Guida di installazione rapida
- CD-ROM con software di installazione guidata (Belkin)
- Cavo di rete RJ45 Ethernet (per collegare il router al computer)
- Adattatore di corrente

### Requisiti del modem

Il modem per la connessione via cavo o ADSL deve essere dotato di una porta Ethernet RJ45. In molti modem è prevista sia una porta Ethernet RJ45, sia una connessione USB. Se si dispone di un modem dotato di porta Ethernet e USB, e se a questo punto si sta utilizzando la connessione USB, durante il processo di installazione viene richiesto di utilizzare la porta Ethernet RJ45. Se il modem è dotato soltanto di una porta USB, si può richiedere al proprio ISP un tipo diverso di modem; oppure, in alcuni casi, si può acquistare un modem dotato di una porta RJ45.



Ethernet



USB

**INSTALLARE SEMPRE IL ROUTER PER PRIMO! NEL CASO SI STESSERO INSTALLANDO NUMEROSI DISPOSITIVI DI RETE INSIEME PER LA PRIMA VOLTA, È IMPORTANTE CHE IL ROUTER SIA COLLEGATO E IN FUNZIONE PRIMA DI TENTARE DI INSTALLARE ALTRI COMPONENTI DI RETE QUALI SCHEDE PER COMPUTER PORTATILI O DESKTOP.**

### Programma di installazione guidata

Belkin ha messo a disposizione degli utenti un programma di installazione guidata, con lo scopo di facilitare l'installazione del router. Questo programma consente di installare e utilizzare in pochi minuti il router.

Il programma di installazione guidata prevede che il proprio computer funzioni con i programmi Windows 98SE, Me, 2000 o XP, che sia collegato direttamente al modem via cavo o ADSL e che la connessione a Internet sia attiva e funzionante al momento dell'installazione. In caso contrario, per configurare

## Collegamento e configurazione del Router

---

il router, vedere il capitolo “Metodo di installazione alternativo” di questo manuale. Inoltre, il router deve essere installato seguendo le indicazioni del capitolo “Metodo di installazione alternativo” di questo manuale se si utilizza un sistema operativo diverso da Windows 98SE, Me, 2000

**IMPORTANTE:** Eseguire il programma di installazione guidata dal computer collegato direttamente al modem via cavo o ADSL.  
**NON COLLEGARE ANCORA IL ROUTER.**

### Fase 1 | Eseguire il programma di installazione guidata

---

- 1.1 Chiudere tutti i programmi attivi nel computer.
- 1.2 Accertarsi che il computer che viene collegato direttamente al modem via cavo o ADSL disponga di quanto segue. **NON COLLEGARE ANCORA IL ROUTER.**
  - Guida di installazione rapida
  - CD-ROM con software di installazione guidata
  - Il Router
  - L'alimentatore del router
  - Cavo di rete RJ45 Ethernet
- 1.3 Disattivare qualsiasi protezione firewall o connessione a Internet che condivide uno stesso software nel computer.
- 1.4 Inserire il CD-ROM con il programma di installazione guidata nel lettore CD-ROM. La schermata del programma di installazione guidata apparirà automaticamente sullo schermo entro 15 secondi. In caso contrario, accedere all'unità Periferiche con archivi rimovibili cliccando su “Risorse del computer” e facendo doppio clic sul file “EasyInstall.exe” contenuto nel CD-ROM.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Collegamento e configurazione del Router



### Schermata di benvenuto

Dopo aver inserito il CD-ROM nel lettore CD-ROM, compare la schermata di benvenuto. Accertarsi che il Router non sia ancora stato collegato. Se il Router fosse stato collegato, ricollegare nuovamente il computer direttamente al modem. Quando si è pronti, fare clic su "Run the Easy Install Wizard" (Esegui il programma di installazione guidata).



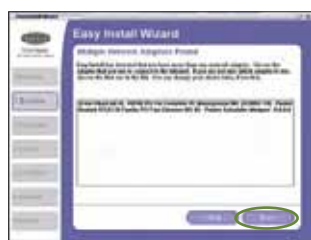
### Finestra di avanzamento

Il programma visualizza una finestra di avanzamento ogni volta che viene eseguito un passaggio nel corso dell'installazione. Ogni volta che compare la finestra di avanzamento, fare clic su "Next" (Avanti) per passare alla fase successiva.



### Esame delle impostazioni

Il programma di installazione guidata a questo punto procederà con l'esame delle impostazioni del computer e la raccolta delle informazioni necessarie per completare la connessione del router a Internet. Quando il programma ha finito di esaminare il computer, fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.



### Schermata "Multiple Network Adapters Found"

Questa schermata appare in presenza di diverse schede/adattatori di rete installati nel computer. Se nel proprio computer fosse stato installato più di un adattatore di rete, il programma di installazione guidata ha bisogno di sapere quale sia l'adattatore collegato al modem. Selezionare dalla lista l'adattatore di rete collegato al modem e fare clic su "Next" (Avanti). Nel dubbio,



## Collegamento e configurazione del Router

non sapendo quale adattatore scegliere, scegliere il primo dell'elenco. Se per sbaglio avete selezionato l'adattatore sbagliato, più tardi sarà possibile cambiare questa selezione.

### Fase 2 | Configurazione dell' hardware

Il programma di installazione guidata vi conduce attraverso tutte le fasi di collegamento del router al computer e al modem. Seguire le istruzioni sullo schermo utilizzando le immagini come guida.



- 2.1** Questo passo vi spiega come individuare il cavo collegato tra il modem e la porta di rete del computer. Staccare il cavo dal computer e inserirlo nella porta VERDE del Router. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.



- 2.2** Questo passo vi spiega come individuare il cavo BLU in dotazione con il router. Collegare un'estremità del cavo ad una QUALSIASI porta BLU del router. Inserire l'altra estremità del cavo nella porta di rete del computer. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Collegamento e configurazione del Router

---



- 2.3** Questo passo vi spiega come individuare l'alimentatore in dotazione con il router. Inserire il connettore piccolo dell'alimentatore nella porta di alimentazione del router. Inserire l'alimentatore in una presa di corrente. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.



- 2.4** Questo passo vi spiega il significato delle luci sulla parte anteriore del router. Accertarsi che le luci corrette siano ACCESE. Per ulteriori informazioni fare riferimento al programma di installazione guidata sullo schermo del computer. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

**Nota bene:** Il programma di installazione guidata potrebbe richiedere di riavviare il computer. In quel caso, far riavviare il computer e procedere con l'installazione.

## Collegamento e configurazione del Router

### Fase 3 | Verifica della connessione



**3.1** Una volta terminata la connessione del router, il programma di installazione guidata verifica lo stato della connessione al router e il tipo di connessione a internet.



**3.2 Nome utente e password necessari**  
Se si dispone di un tipo di connessione che richiede un nome utente e una password, il programma di installazione guidata richiede di digitarli. Se il proprio tipo di connessione non dovesse richiedere un nome utente e una password, questa schermata non appare.

Il nome utente e la password sono forniti dall'Internet Service Provider. Se quando ci si collega a Internet si digita un nome utente e una password, digitare lo stesso nome utente e la stessa password anche qui. Il nome utente generalmente è qualcosa del tipo "mrossi@myISP.com" o semplicemente "mrossi". Il nome di servizio è facoltativo e viene richiesto dall'ISP soltanto molto raramente. Nel caso non si conoscesse il proprio nome di servizio, lasciare lo spazio in bianco. Una volta inseriti i propri dati, fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Collegamento e configurazione del Router

---



### 3.3 Configurazione wireless

**Questo passaggio è facoltativo.** Fare clic su “Avanti” per saltarla.

Con questo procedimento si possono personalizzare le impostazioni wireless. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare il procedimento. Fare clic su “Next” (Avanti) per continuare.

## Fase 4 | Configurazione del router

---

Il programma di installazione guidata invierà al router tutte le informazioni di configurazione. Questo processo richiederà circa un minuto. Durante questo lasso di tempo, non spegnere il router né il computer. Dopo aver terminato, il router si riavvierà automaticamente.



### 4.1 Verifica della connessione Internet

Il programma di installazione guidata controllerà lo stato della connessione ad Internet. Questa operazione potrebbe richiedere alcuni minuti. Il programma di installazione guidata potrebbe non rilevare subito la connessione. In questo caso, riproverà ulteriormente. Durante questo intervallo, la spia Connected (Collegato) sul pannello anteriore del router lampeggia. Attendere con pazienza che questa fase si concluda.



## Collegamento e configurazione del Router

---



### 4.2 Fine

Terminata la procedura di connessione ad Internet, il programma di installazione guidata segnala di aver terminato. Il LED "Connected" (Collegato) sul lato anteriore del router sarà VERDE fisso, a indicare che il router è collegato a Internet.

Ora il router è connesso a Internet. Ora si può iniziare a navigare in Internet aprendo il proprio browser e andando alla propria pagina web preferita.

**Congratulazioni.** La procedura di installazione del router Belkin è terminata. Ora è possibile impostare gli altri computer all'interno della vostra casa. È inoltre possibile collegare altri computer al router in qualsiasi momento.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Metodo alternativo di installazione

---

L'interfaccia utente avanzata è uno strumento basato sul web da utilizzare per impostare il router nel caso non si voglia utilizzare il programma di installazione guidata. Essa può essere utilizzata anche per gestire le funzioni avanzate del router. Dall'interfaccia per utenti esperti, è possibile eseguire le seguenti operazioni:

- Visualizzare le impostazioni e lo stato attuale del router
- Configurare il router in modo da potersi collegare al proprio ISP con le impostazioni fornite
- Modificare le impostazioni di rete, tra cui l'indirizzo IP interno, il pool di indirizzi IP, le impostazioni DHCP e altro ancora
- Impostare la protezione firewall del router in modo da farlo funzionare con alcune applicazioni specifiche (inoltre delle porte)
- Impostare alcune opzioni di protezione, tra cui le restrizioni su client, filtro degli indirizzi MAC, WEP e WPA
- Attivare l'opzione DMZ per un solo computer nella propria rete
- Modificare la password interna del router
- Abilitare/disabilitare il servizio UPnP (Universal Plug-and-Play)
- Resettare il router
- Eseguire una copia di backup delle proprie impostazioni di configurazione
- Resettare le impostazioni predefinite del router
- Aggiornare il firmware del router

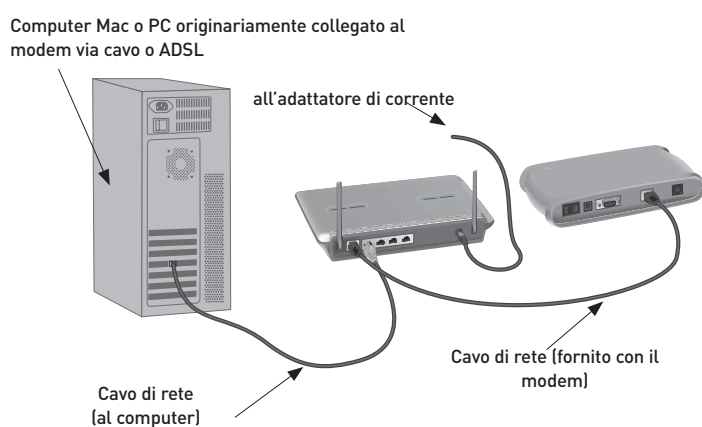
### Fase 1 | Collegamento del Router

---

- 1.1 Spegnere il modem staccandone il cavo di alimentazione.
- 1.2 Trovare il cavo di rete collegato tra il modem e il computer, e staccarlo dal computer, lasciando l'altra estremità collegata al modem.
- 1.3 Inserire l'estremità del cavo libera appena staccata nella porta nel retro del router marcata "Modem".
- 1.4 Collegare un nuovo cavo di rete (non incluso) dal retro del computer a una delle porte marcate "1-4". **Nota bene:** non importa quale sia la porta numerata scelta.

## Metodo alternativo di installazione

- 1.5 Accendere il modem via cavo o ADSL ricollegandolo all'alimentatore.



**Nota bene:** le porte del router si potrebbero trovare in posizioni diverse rispetto a quanto illustrato in alto.

- 1.6 Prima di inserire il cavo di alimentazione nel router, collegare il cavo alla presa a muro, solo dopo inserire il cavo nel jack di alimentazione del router.
- 1.7 Verificare che il modem sia collegato al router, controllando lo stato delle spie luminose sulla parte anteriore del router. Se il modem è stato collegato correttamente al router, la spia verde marcata "Modem" deve essere ACCESA. In caso contrario, controllare di nuovo i collegamenti.
- 1.8 Accertarsi che il computer sia ben collegato al router, controllando le spie luminose marcate con i numeri da 1 a 4. Se il computer è stato collegato correttamente, la spia corrispondente alla porta numerata collegata al computer deve essere ACCESA. In caso contrario, controllare di nuovo i collegamenti.

1

2

3

4

5

sezione

6

7

8

9

10

## Metodo alternativo di installazione

---

### Fase 2 | Esecuzione delle impostazioni di rete del computer affinché funzioni con un server DHCP

---

Per le istruzioni, consultare il capitolo di questo manuale intitolato “Configurazione manuale delle impostazioni di rete”.

### Fase 3 | Configurazione del router utilizzando l'interfaccia utente avanzata basata sul web

---

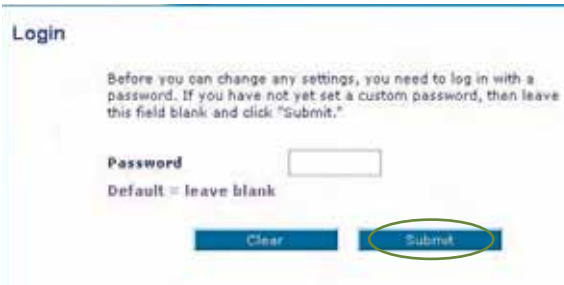
Tramite il browser Internet, è possibile accedere all'interfaccia utente avanzata basata sul web. Nel proprio browser, digitare “192.168.2.1” (non digitare niente del tipo “http://” o “www”), e premere il tasto “Enter” (Invio).

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

**NOTA:** Se si dovessero avere difficoltà ad accedere all'interfaccia basata sul web del router, andare al capitolo intitolato “Configurazione manuale delle impostazioni di rete”.

#### Connessione al router

Nella finestra del proprio browser compare la home page del router. La home page è visibile a qualsiasi utente. Per modificare le impostazioni del router, occorre connettersi. Facendo clic sul pulsante “Login” (Connessione) o facendo clic su un link qualsiasi della home page, si accede alla schermata di connessione. Il router viene fornito senza alcuna password. Nella schermata di connessione, lasciare vuoto lo spazio per la password e fare clic su “Submit” (Inoltra) per connettersi.





## Metodo alternativo di installazione

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

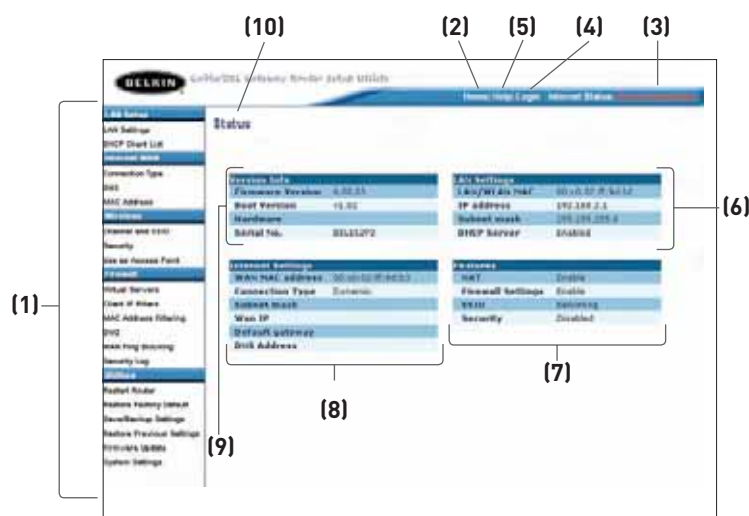
sezione

### Disconnessione del router

Per modificare le impostazioni del router, è consentito l'accesso soltanto ad un computer alla volta. Una volta che un utente si è connesso per apportare le modifiche, ci sono due modi per fare in modo che il computer si disconnetta: facendo clic sul pulsante "Logout" (Disconnetti). Il secondo metodo è automatico. La connessione nel secondo caso scade dopo un determinato intervallo di tempo. L'intervallo di connessione predefinito è di 10 minuti e può essere modificato da 1 a 99 minuti. Per maggiori informazioni, vedere il capitolo di questo manuale dal titolo "Modifica delle impostazioni di durata connessione".

### Utilizzo dell'interfaccia utente basata sul web

La home page è la prima pagina che compare quando si accede all'Interfaccia Utente (UI) basata sul web avanzata. La home page fornisce una breve panoramica dello stato e delle impostazioni del router. Da questa pagina è possibile accedere a tutte le pagine di impostazione avanzata.



#### 1. Link di navigazione rapida

Facendo clic su questi link è possibile passare direttamente in qualsiasi altra pagina avanzata dell'interfaccia utente del router. I link sono suddivisi per categorie logiche e raggruppati per schede, in questo modo si facilita la ricerca di una particolare impostazione. Facendo clic sul titolo di ogni scheda appare una breve descrizione delle funzioni della scheda scelta.



## Metodo alternativo di installazione

---

### 5. Pulsante Help

Il pulsante "Help" consente di accedere alle pagine guida del router. La guida è disponibile anche in molte pagine, è sufficiente fare clic su "more info" (maggiori informazioni) accanto ad alcune sezioni specifiche di ogni pagina.

### 6. Impostazioni LAN

Visualizza le impostazioni della rete locale (Local Area Network - LAN) del router. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno dei link (indirizzo IP, Subnet Mask, DHCP Server) o sul link di navigazione rapida "LAN" nella parte sinistra dello schermo.

### 7. Caratteristiche

Visualizza lo stato del servizio NAT, della protezione firewall e delle opzioni wireless del router. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno qualsiasi dei link o sul link "Quick Navigation" (Navigazione rapida) nella parte sinistra dello schermo.

### 8. Impostazioni Internet

Visualizza le impostazioni della sezione Internet/WAN del router che si collega a Internet. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno qualsiasi dei link o sul link di navigazione rapida "Internet/WAN" nella parte sinistra dello schermo.

### 9. Informazioni sulla versione

Visualizza la versione del firmware, la versione di boot-code, di hardware ed il numero di serie del router.

### 10. Nome pagina

La pagina in cui ci si trova può essere identificata con questo nome. Questo manuale a volte farà riferimento alle pagine chiamandole per nome. Ad esempio "LAN > LAN Settings" (LAN > Impostazioni LAN) starà ad indicare la pagina "Impostazioni LAN".

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Metodo alternativo di installazione

### Fase 4 | Configurazione del router per il collegamento al proprio provider Internet Provider del servizio (ISP)

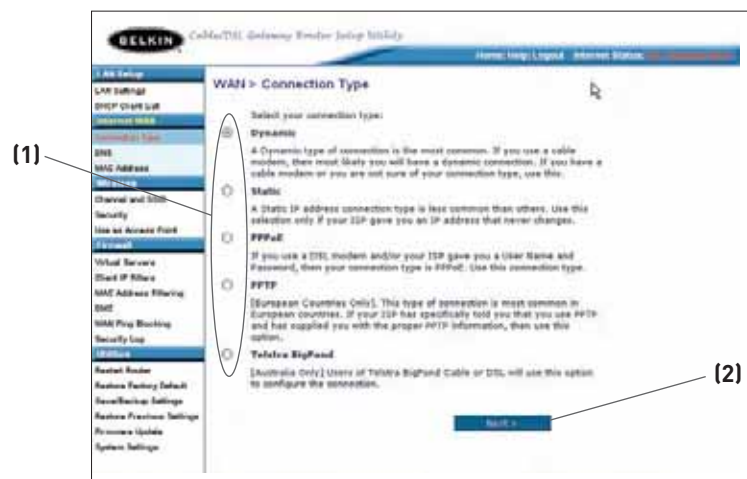
Nella scheda "Internet/WAN" è possibile impostare il router per potersi collegare al proprio provider Internet (ISP). Il router è in grado di collegarsi praticamente a qualsiasi sistema ISP a condizione che le impostazioni siano state configurate correttamente per il tipo di connessione ISP desiderato. Le impostazioni di connessione al proprio provider sono fornite dal provider stesso. Per configurare il router con le impostazioni indicate dal provider, fare clic su "Connection Type" (Tipo di connessione) **(A)** nel lato sinistro dello schermo. Selezionare il tipo di connessione utilizzato. Se il provider avesse fornito delle impostazioni DNS, facendo clic su "DNS" **(B)** si possono inserire le informazioni relative all'indirizzo DNS per quei provider che richiedono alcune specifiche impostazioni. Facendo clic su "MAC address" (Indirizzo MAC) **(C)**, si ha la possibilità di clonare l'indirizzo MAC del proprio computer o digitare uno specifico indirizzo WAN MAC, se così richiesto dal proprio provider. Terminate queste impostazioni, l'indicatore "Internet Status" (Stato Internet), se il router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio "connection OK" (connessione OK).



## Metodo alternativo di installazione

### Impostazione del tipo di connessione

Dalla pagina relativa al tipo di pagina, è possibile selezionare il tipo di connessione utilizzata. Selezionare il tipo di connessione utilizzata facendo clic sul pulsante **(1)** accanto al tipo di connessione e facendo quindi clic su “Next” (Avanti) **(2)**.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

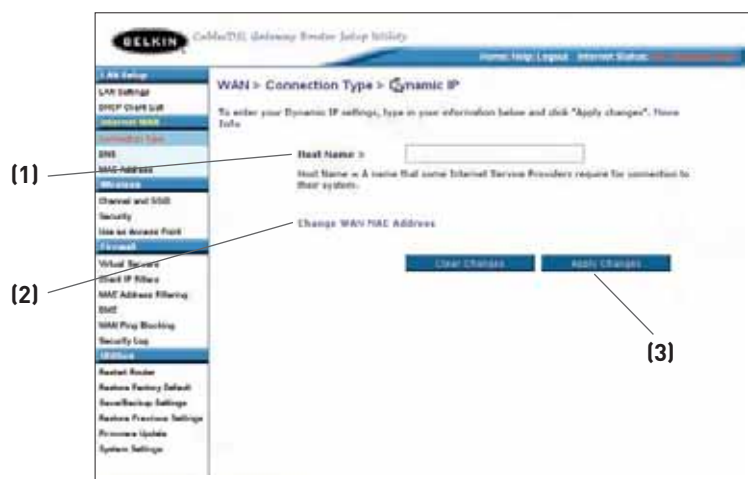
10

sezione

## Metodo alternativo di installazione

### Impostazione del proprio tipo di connessione ISP in IP dinamico

Un tipo di connessione dinamica è il tipo di connessione più comune che si può trovare nei modem via cavo. Impostare il tipo di connessione in “dinamico” spesso è sufficiente per completare la connessione al proprio provider. Alcuni tipi di connessione dinamici possono richiedere un nome di host. Il nome host può essere inserito nello spazio disponibile, se esistente. Il nome host viene assegnato dal proprio provider. Alcune connessioni dinamiche potrebbero richiedere la clonazione dell’indirizzo MAC del PC originariamente collegato al modem.



#### 1. Nome host

In questo spazio va inserito un nome host da visualizzare per il proprio ISP. Digitare il proprio nome host in questo spazio e fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche)(3). Se l’ISP non avesse assegnato un nome host, oppure nel dubbio, lasciare vuoto questo spazio.

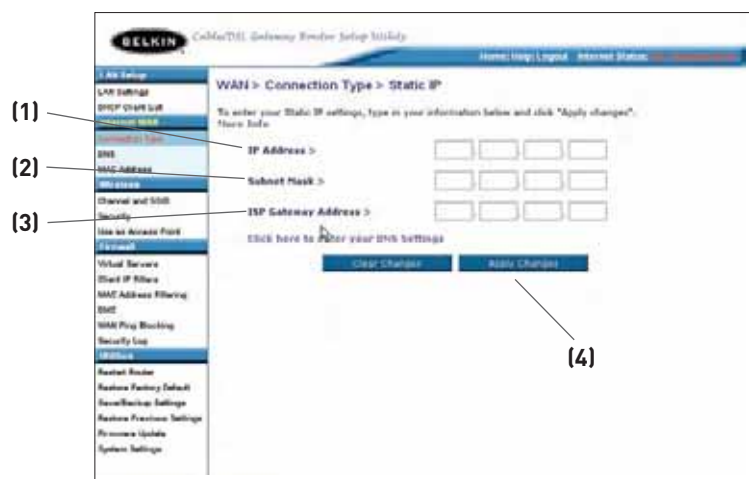
#### 2. Modifica dell’indirizzo WAN MAC

Se l’ISP richiedesse uno specifico indirizzo MAC per collegarsi al servizio, attraverso questo link è possibile digitare un indirizzo MAC specifico o clonare l’indirizzo MAC del proprio computer attuale.

## Metodo alternativo di installazione

### Impostazione del proprio tipo di connessione ISP in IP statico

Un tipo di connessione statico è il tipo di connessione meno comune rispetto ad altri tipi di connessione. Se il proprio ISP usa un indirizzo IP statico, è necessario conoscere il proprio indirizzo IP, la subnet mask e l'indirizzo gateway assegnato dall'ISP. Queste informazioni sono riportate nella documentazione messa a disposizione dal provider. Digitare i propri dati e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(4)**. Una volta eseguite le modifiche, l'indicatore "Internet Status" (Stato Internet), se il router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio "connection OK".



#### 1. Indirizzo IP

Viene fornito dal proprio ISP. Digitare il proprio indirizzo IP in questo spazio.

#### 2. Maschera di sottorete

Viene fornita dal proprio ISP. Inserire la propria maschera di sottorete in questo spazio.

#### 3. Indirizzo gateway dell'ISP

Viene fornito dal proprio ISP. Digitare il proprio indirizzo gateway assegnato dall'ISP in questo spazio.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Metodo alternativo di installazione

### Impostazione del proprio tipo di connessione su PPPoE

La maggior parte dei provider ADSL implementa un tipo di connessione PPPoE. Nel caso si utilizzasse un modem ADSL, il proprio ISP potrebbe utilizzare il tipo di connessione PPPoE per collegarsi al servizio. Il protocollo PPPoE può essere implementato anche nel caso si utilizzi una connessione Internet in casa propria o in un piccolo ufficio che non richiede un modem.



### Il proprio tipo di connessione è PPPoE se:

- 1) Il proprio ISP ha fornito un nome utente ed una password per collegarsi ad Internet;
- 2) Il proprio ISP ha fornito un software del tipo WinPOET Enternet300 da utilizzare per collegarsi ad Internet; oppure
- 3) Per entrare in Internet, è necessario fare doppio clic su un'icona del desktop diversa dal proprio browser.



## Metodo alternativo di installazione

---

- 1. Nome utente**

Questo spazio è disponibile per digitare il proprio nome utente assegnato dal proprio ISP.
- 2. Password**

Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella "Retype Password" (Conferma password) per confermarla.
- 3. Nome di servizio**

Raramente un ISP richiede un nome di servizio. Nel caso non si fosse certi del fatto che il proprio ISP richieda o meno un nome di servizio, lasciare lo spazio in bianco.
- 4. MTU**

L'impostazione MTU non dovrebbe mai essere modificata, sempre che il proprio ISP non fornisca un'impostazione MTU specifica. La modifica delle impostazioni MTU può comportare dei problemi con la propria connessione ad Internet, tra cui la disconnessione da Internet, il rallentamento dell'accesso ad Internet e problemi a livello di funzionamento corretto delle applicazioni Internet.
- 5. Disconnetti dopo X...**

L'opzione "Disconnect" (Disconnetti) viene utilizzata per disconnettere automaticamente il router dall'ISP quando non vi sono attività in corso per un intervallo di tempo specifico. Ad esempio, posizionando un segno di spunta accanto a questa opzione e digitando "5" nello spazio riservato ai minuti, si farà in modo che il router si disconnetta da Internet dopo cinque minuti di inattività di Internet. Questa opzione va utilizzata nel caso il servizio di Internet venga pagato a minuti.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

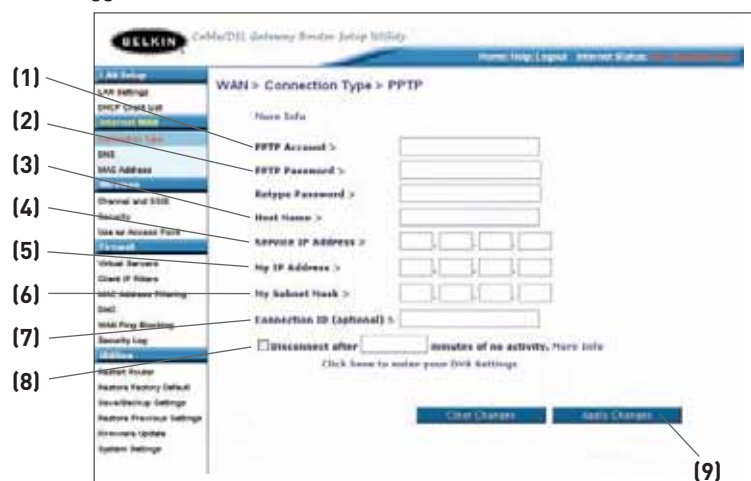
10

sezione

## Metodo alternativo di installazione

### Impostazione del proprio tipo di connessione ISP come protocollo Point-to-Point Tunneling (PPTP).

[Valido soltanto per i paesi europei]. Alcuni ISP richiedono che la connessione avvenga mediante il protocollo PPTP, un tipo di connessione diffusa principalmente nei paesi europei. Questo protocollo consente di impostare una connessione diretta con il sistema dell'ISP. Digitare nello spazio previsto le informazioni fornite dall'ISP. Una volta terminato, fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) **(9)**. Una volta eseguite le modifiche, l'indicatore "Internet Status" (Stato Internet), se il router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio "connection OK".



#### 1. Account PPTP

Viene fornito dal proprio ISP. In questo spazio digitare il proprio nome di account PPTP.

#### 2. Password PPTP

Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella "Retype Password" (Conferma password) per confermarla.

#### 3. Nome Host

Viene fornito dal proprio ISP. Il nome host va digitato in questo spazio.

#### 4. Indirizzo di servizio IP

Viene fornito dal proprio ISP. Il proprio indirizzo di servizio IP deve essere digitato in questo spazio.

## Metodo alternativo di installazione

---

**5. Indirizzo IP personale**

Viene fornito dal proprio ISP. Deve essere digitata in questo spazio.

**6 Maschera di sottorete personale**

Viene fornita dal proprio ISP. Deve essere digitata in questo spazio.

**7. ID di connessione (opzionale)**

Viene fornito dal proprio ISP. Questo spazio va lasciato vuoto se l'ISP non ha fornito un ID di connessione.

**8. Disconnetti dopo x...**

L'opzione "Disconnect" (Disconnetti) viene utilizzata per disconnettere automaticamente il router dall'ISP quando non vi sono attività in corso per un intervallo di tempo specifico. Ad esempio, posizionando un segno di spunta accanto a questa opzione e digitando "5" nello spazio riservato ai minuti, si farà in modo che il router si disconnetta da Internet dopo cinque minuti di inattività di Internet. Questa opzione dovrebbe essere utilizzata nel caso il servizio di Internet venga pagato a minuti.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Metodo alternativo di installazione

### Impostazione del tipo di connessione per gli utenti Telstra® BigPond

[Solo per l'Australia]. In questo caso, il nome utente e la password sono forniti da Telstra Big Pond. Digitare le informazioni di seguito. Scegliendo il proprio stato dall'elenco a tendina **(6)**, l'indirizzo IP del proprio server di login viene inserito automaticamente. Se l'indirizzo del proprio server di login fosse diverso da quello indicato in questo spazio, è possibile digitare manualmente l'indirizzo IP del server di login inserendo un segno di spunta nella casella accanto a "User decide login server manually" **(4)** e digitando l'indirizzo accanto a "Login Server" **(5)** (Server di login). Una volta inseriti tutti i propri dati, fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(7)**. Una volta eseguite le modifiche, l'indicatore "Internet Status" (Stato Internet), se il router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio "connection OK".



#### 1. Seleziona uno Stato

Selezionare il proprio stato dal menu a tendina **(6)**. Nella casella "Login Server" viene inserito automaticamente un indirizzo IP. Se, per qualsiasi motivo, questo indirizzo non dovesse corrispondere a quello fornito dalla Telstra, l'indirizzo di login del server può essere inserito manualmente. Vedi "User Decide Login Server Manually" **(4)**.

#### 2. Nome Host

Viene fornito dal proprio ISP. Il nome utente va digitato in questo spazio.

## Metodo alternativo di installazione

### 3. Password

Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella "Retype Password" (Conferma password) per confermarla.

### 4. User Decide Login Server Manually (Selezione manuale del server di login)

Se il proprio indirizzo IP di login al server non fosse disponibile nell'elenco a tendina "Select your state" (Seleziona stato) **(6)**, è possibile digitare manualmente l'indirizzo IP di login al proprio server inserendo un segno di spunta nella casella accanto a "User decide login server manually" (Selezione manuale del server di login) **(4)** e digitando l'indirizzo accanto a "Login Server" (Server di login) **(5)**.

### Impostazione delle caratteristiche del Domain Name Server (DNS)

Un "Domain Name Server" è un server presente in Internet che traduce gli Universal Resource Locator (URL) come "www.belkin.com" in indirizzi IP. Molti ISP non richiedono l'immissione di questa informazione nel router. Se non è stato inserito alcun indirizzo DNS specifico, la casella "Automatic from ISP" **(1)** dovrebbe essere spuntata. Se si utilizza un tipo di connessione IP statica, perché la propria connessione funzioni correttamente, potrebbe essere necessario inserire uno specifico indirizzo DNS ed un indirizzo DNS secondario. Se il proprio tipo di connessione fosse di tipo dinamico o PPPoE, potrebbe non essere necessario inserire un indirizzo DNS. Lasciare la casella "Automatic from ISP" (Automatico da ISP) selezionata. Per digitare le impostazioni dell'indirizzo DNS, togliere il segno di spunta dalla casella "Automatic from ISP" (Automatico da ISP) e digitare i propri dati DNS negli spazi disponibili. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(2)** per salvare le impostazioni.



## Metodo alternativo di installazione

---

### **Configurazione del proprio Media Access Controller (MAC) WAN**

Tutti i componenti di rete, comprese le schede, gli adattatori ed i router sono dotati di un "numero seriale" unico, chiamato indirizzo MAC. L'ISP potrebbe registrare l'indirizzo MAC dell'adattatore di un determinato computer e consentire soltanto a quel particolare computer di collegarsi al servizio Internet. Durante l'installazione del router, il suo indirizzo MAC specifico sarà "visto" dall'ISP e la connessione potrebbe non funzionare. Belkin ha previsto la possibilità di clonare (copiare) l'indirizzo MAC del computer nel router. Questo indirizzo MAC, a sua volta, sarà visto dal sistema dell'ISP come indirizzo MAC originale e consentirà alla connessione di funzionare. Se non si fosse certi se il proprio ISP ha bisogno o meno di vedere l'indirizzo MAC originale o meno, è sufficiente clonare l'indirizzo MAC del computer originariamente collegato al modem. La clonazione dell'indirizzo MAC non causa alcun problema alla rete.

## Metodo alternativo di installazione

### Clonazione del proprio indirizzo MAC

Per clonare il proprio indirizzo MAC, accertarsi di utilizzare il computer COLLEGATO ORIGINARIAMENTE con il modem prima che il router fosse installato. Fare clic sul pulsante “Clone” (Clona) **(1)**. Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) **(3)**. Ora l’indirizzo MAC è stato clonato sul router.

### Inserimento di un indirizzo MAC specifico

In alcune circostanze potrebbe essere necessario disporre di un indirizzo WAN MAC specifico. È possibile inserirne uno manualmente nella pagina “MAC Address” (Indirizzo MAC). Digitare l’indirizzo MAC negli spazi previsti **(2)** e fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) **(3)** per salvare le modifiche. L’indirizzo WAN MAC del router a questo punto sarà sostituito dall’indirizzo MAC specificato.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Tramite il browser Internet, è possibile accedere all'interfaccia utente avanzata basata sul web. Nel proprio browser, digitare "192.168.2.1" (non digitare niente del tipo "http://" o "www"), quindi premere il tasto "Enter" (Invio).

Nella finestra del proprio browser compare la home page del router.

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

### Visualizzazione delle impostazioni LAN

Facendo clic sul titolo della scheda "LAN Setup" **(1)** si entra nella pagina di titolo che contiene una rapida descrizione delle funzioni. Per visualizzare le impostazioni o modificare una qualsiasi delle impostazioni LAN, fare clic su "Impostazioni LAN" **(2)** o per visualizzare l'elenco dei computer collegati, fare clic su "Elenco client DHCP" **(3)**.

(1) LAN Setup

(2) LAN Settings

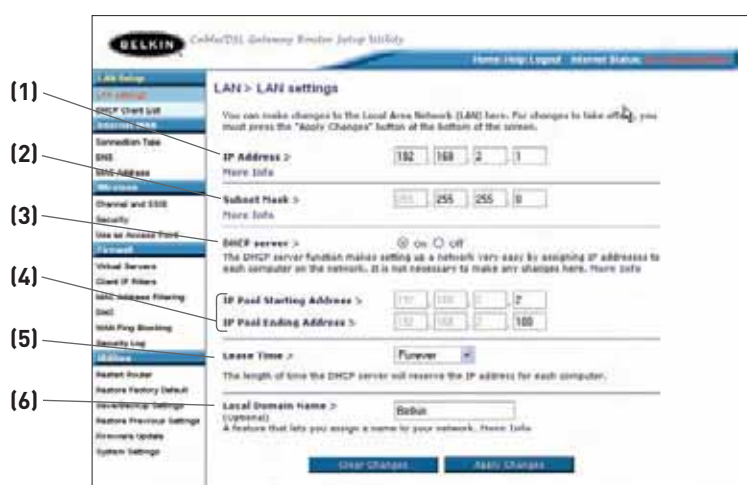
(3) DHCP Client List



## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Modifica delle impostazioni LAN

Da qui possono essere visualizzate o modificate tutte le impostazioni per l'installazione della LAN interna del router.



1

2

3

4

5

6

sezione

7

8

9

10

#### 1. Indirizzo IP

Per indirizzo IP si intende l'indirizzo IP interno del router. L'indirizzo IP predefinito è "192.168.2.1". Per accedere all'interfaccia utente basata sul web, digitare l'indirizzo IP nell'apposita barra indirizzi del browser. Questo indirizzo, se necessario, può essere modificato. Per modificare l'indirizzo IP, digitare il nuovo indirizzo IP e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). L'indirizzo IP scelto dovrebbe essere un IP non instradabile.

Ecco degli esempi di IP non instradabili:

192.168.x.x (dove x può essere qualsiasi numero tra 0 e 255) e

10.x.x.x (dove x può essere qualsiasi numero tra 0 e 255).

#### 2. Maschera di sottorete

Non è necessario modificare la maschera di sottorete. Si tratta di un'opzione unica, avanzata, prevista dal router Belkin. Se necessario, la subnet mask può essere modificata, tuttavia **NON** va modificata a meno che non si abbiano motivi specifici per farlo. L'impostazione predefinita è "255.255.255.0".

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

---

### 3. Server DHCP

La funzione server DHCP rende l'impostazione di una rete molto semplice, assegnando automaticamente gli indirizzi IP ad ogni computer nella rete. L'impostazione predefinita è "On" (Attiva). Il server DHCP può essere DISATTIVATO, se necessario, ma per farlo è necessario impostare manualmente un indirizzo IP statico per ogni computer in rete. Per disattivare il server DHCP, selezionare "Off" (Inattivo) e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche).

### 4. IP Pool

La gamma di indirizzi IP previsto per l'assegnazione dinamica dei computer alla rete. Il valore predefinito è 2-100 (99 computer). Per modificare questa cifra, digitare un nuovo indirizzo IP di inizio e fine e facendo clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). Il server DHCP può assegnare automaticamente 100 indirizzi IP. Questo significa che non si può specificare un pool di indirizzi IP maggiore di 100 computer. Ad esempio, partendo da 50 significa che bisogna fermarsi a 150 o prima, in modo da non superare il limite dei 100 client. L'indirizzo IP di partenza deve essere un numero inferiore rispetto all'indirizzo IP finale.

### 5. Lease Time

Si intende la durata dell'intervallo durante il quale il server DHCP mantiene riservato l'indirizzo IP per ogni computer. È consigliabile lasciare questo intervallo impostato su "Forever" (Per sempre). L'impostazione predefinita "Forever" (Per sempre) sta ad indicare che ogni volta che ad un computer verrà assegnato un indirizzo IP dal server DHCP, l'indirizzo IP per quel particolare computer non cambierà più. Impostando la disponibilità per degli intervalli minori, come un giorno o un'ora, gli indirizzi IP una volta trascorso quello specifico intervallo si liberano. Questo significa anche che l'indirizzo IP di un particolare computer potrebbe cambiare nel corso del tempo. Se fosse stata impostata una qualsiasi delle altre opzioni avanzate del router, tra cui DMZ o filtri IP client, queste dipenderebbero dall'indirizzo IP. Per questo motivo è bene che l'indirizzo IP non cambi.

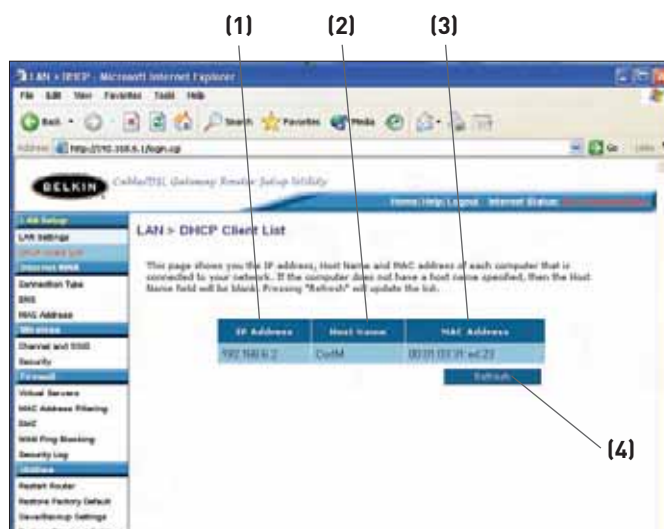
### 6. Local Domain Name (Dominio locale)

L'impostazione predefinita è "Belkin". Per la propria rete è possibile impostare un dominio locale (nome della rete). Questa impostazione non deve essere necessariamente modificata a meno che non vi sia un'esigenza specifica per farlo. Alla rete può essere assegnato un nome qualsiasi, come ad esempio "LA MIA RETE".

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Visualizzazione della pagina di elenco dei client DHCP

È possibile visualizzare un elenco dei computer (conosciuti come client) collegati alla rete. È possibile visualizzare l'indirizzo IP **(1)** del computer, il nome di host **(2)** (se al computer ne è stato assegnato uno), e l'indirizzo MAC **(3)** della scheda di rete. Premendo il pulsante "Refresh" (Ripristina) **(4)**, l'elenco viene aggiornato. Nel caso fossero state fatte delle modifiche, l'elenco verrà aggiornato.



### Configurazione delle impostazioni della rete wireless

Nella scheda "Wireless" è possibile modificare le impostazioni di configurazione di rete. Da questa scheda è possibile modificare il nome della rete wireless (SSID), il canale operativo, le impostazioni di protezione crittografata e configurare il router da utilizzare come access point.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Modifica del nome della rete wireless (SSID)

Per identificare la propria rete wireless, viene utilizzato un nome chiamato SSID (Service Set Identifier). L'SSID predefinito del router è "belkin54g". È possibile sostituire questo nome con un altro qualsiasi o lasciarlo invariato. In presenza di altre reti wireless nella stessa area, è consigliabile utilizzare un SSID unico (diverso da quello di un'eventuale altra rete wireless in zona). Per modificare il nome SSID, digitare il nuovo SSID che si desidera utilizzare nel campo "SSID" **(1)** e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(2)**. La modifica è immediata. Nel caso il nome SSID venga modificato, è necessario riconfigurare anche i computer wireless per consentirne il collegamento al nuovo nome della rete. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.



### Uso dello switch per modalità wireless

Il router può funzionare in tre diverse modalità: "g and b" (g e b), "g only" (solo g), e "b only" (solo b). Le diverse modalità sono spiegate di seguito.

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Modalità "g and b"

In questa modalità, il router è compatibile contemporaneamente con i client wireless 802.11b e 802.11g. Questa modalità è impostata dal produttore e garantisce un corretto funzionamento con tutti i dispositivi Wi-Fi. Se nella propria rete sono presenti client 802.11b e 802.11g, è consigliabile impostare il router sulla modalità "g and b". Questa impostazione andrà modificata soltanto per motivi ben specifici.

### Modalità "g only"

La modalità "g only" funziona esclusivamente con i client 802.11g. Questa modalità è consigliata soltanto nel caso si desideri impedire ai client 802.11b di accedere alla propria rete. Per cambiare modalità, selezionare quella desiderata dall'elenco a discesa "Wireless Mode" (Modalità wireless). Quindi fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche).

### Modalità "b only"

NON è consigliabile utilizzare questa modalità, a meno che non se ne abbia un motivo specifico. Questa modalità è stata creata per risolvere problematiche uniche che si possono verificare con alcuni adattatori per client 802.11b e NON è necessaria per garantire l'interoperabilità tra gli standard 802.11g e 802.11b.

### Quando usare la modalità "b only"

In alcuni casi, i client 802.11b più vecchi potrebbero non essere compatibili con la soluzione 802.11g wireless. Questi adattatori tendono ad essere di livello minore e potrebbero avvalersi di driver o di una tecnologia superati. Passando a questa modalità a volte si possono risolvere i problemi che si verificano con questi client. Se si sospettasse di utilizzare un adattatore client che rientra in questa categoria di adattatori, verificare prima con il rivenditore dell'adattatore l'esistenza di eventuali aggiornamenti dei driver. Se non fosse disponibile alcun aggiornamento driver, passare alla modalità "b only" potrebbe risolvere il problema. **Va notato che passando alla modalità "b only" si potrebbero compromettere leggermente le prestazioni 802.11g.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Modalità G+\*

Il router supporta due modalità ad alta velocità: 125 G+ e Frame-Bursting.

Selezionando "125 G +" tutti i dispositivi funzioneranno in modalità 125 G+ a condizione che tutti i dispositivi siano in grado di funzionare a 125 Mbps di velocità. Se un dispositivo non in grado di funzionare in modalità 125 G+ dovesse essere associato o collegato alla rete, il router passerà automaticamente in modalità Frame Bursting per tutta la rete.

Selezionando "Frame Bursting", tutti i dispositivi in grado di funzionare in modalità Frame Bursting e tutti i client non in grado di farlo, funzioneranno nella normale modalità a 802.11g. La modalità Frame-Bursting supporta contemporaneamente sia i dispositivi abilitati Frame-Bursting, sia i dispositivi non abilitati Frame-Bursting. La modalità Frame-Bursting è basata sulla specifica 802.11e e ancora in attesa di approvazione definitiva.

Selezionando "Off" si disattiva la modalità Turbo.

\*Utilizzando la modalità 125 G+, il dispositivo Wi-Fi potrebbe raggiungere un throughput di 34,1 Mbps, o perfino superiore, corrispondente all'effettiva velocità di trasmissione dati di un sistema che utilizza il protocollo 802.11g a una velocità di segnale di 125 Mbps. L'effettiva velocità di trasferimento varia a seconda dell'ambiente di rete, del funzionamento e di altri fattori.



## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Variazione del canale wireless

Esistono numerosi canali operativi tra cui scegliere. Negli Stati Uniti e in Australia i canali sono 11. Nel Regno Unito e in gran parte d'Europa i canali sono 13. In pochi altri paesi ancora i requisiti per i canali sono diversi. Il vostro router è stato configurato per funzionare sui canali adatti al paese in cui vivete. Il canale predefinito è 11. (Salvo che vi troviate in un paese che non consente l'impiego del canale 11). Questo canale, se necessario, può essere cambiato. In presenza di altre reti wireless nella stessa area, la rete dovrà essere impostata in modo da funzionare su un canale diverso dalle altre reti wireless. Per ottenere prestazioni migliori, utilizzare un canale che sia almeno a cinque canali di distanza dalla rete wireless. Ad esempio, in presenza di un'altra rete che funziona sul canale 11, impostare la propria rete sul canale 6 o su un canale minore. Per cambiare canale, selezionare il canale desiderato dal menu a tendina. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). La modifica è immediata.



### Utilizzo della funzione SSID broadcast

**Nota: Questa funzione avanzata dovrebbe essere implementata soltanto dagli utenti esperti.**

Per questioni di sicurezza si può scegliere di non trasmettere la propria SSID di rete. In questo modo, il proprio nome di rete rimarrà nascosto a quei computer che eseguiranno un'analisi per rilevare la presenza di eventuali reti wireless. Per disattivare la trasmissione SSID, togliere il segno di spunta dall'opzione "Broadcast SSID" (trasmetti SSID) e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). La modifica è immediata. A questo punto, tutti i computer devono essere impostati in modo da potersi collegare al proprio SSID specifico; un SSID "QUALSIASI" non sarà più accettato. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Commutazione in modalità protetta

Come parte della specifica 802.11g, la modalità protetta garantisce il corretto funzionamento dei client e access point 802.11g in presenza di un pesante traffico 802.11b nell'ambiente operativo. Quando la modalità protetta è ATTIVA, il dispositivo 802.11 verifica la presenza di altro traffico di rete prima di provvedere alla trasmissione dei dati. Pertanto, utilizzata negli ambienti con un PESANTE traffico 802.11b o in presenza di interferenze, questa modalità garantisce prestazioni migliori. Se ci si trova in un ambiente dove il traffico di rete wireless è molto ridotto, o assente, le prestazioni migliori si ottengono con la modalità protetta DISATTIVATA.

### Protezione della rete® Wi-Fi

Di seguito sono descritte alcune soluzioni per rendere più efficiente la rete wireless e per proteggere i propri dati da intrusioni indesiderate. Questo capitolo è dedicato agli utenti che usano la rete da casa, dall'ufficio in casa e da piccoli uffici. Al momento della stampa di questo manuale, i tipi di crittografia disponibili sono tre.

Nome	64 bit Wired Equivalent Privacy	128 bit Wired Equivalent Privacy	Wi-Fi Protected Access-TKIP	Wi-Fi Protected Access 2
Acronimo	64-bit WEP	128-bit WEP	WPA-TKIP/AES (oppure soltanto WPA)	WPA2-AES (o WPA2)
Protezione	Buona	Migliore	Ottima	Ottima
Caratteristiche	Chiavi statiche	Chiavi statiche	Crittografia a chiavi dinamiche e autenticazione reciproca	Crittografia a chiavi dinamiche e autenticazione reciproca
	Chiavi di crittografia basate sull'algoritmo RC4 (generalmente chiavi a 40 bit)	Più sicura rispetto alla protezione WEP a 64 bit con una chiave lunga 104 bit, più 24 bit aggiuntivi dei dati generati dal sistema	Protocollo TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) aggiunto per permettere la rotazione delle chiavi e il potenziamento della crittografia	La crittografia AES (Advanced Encryption Standard) non provoca alcuna perdita di trasferimento dati



## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### WEP (Wired Equivalent Privacy)

è un protocollo che aggiunge protezione a tutti i prodotti wireless conformi allo standard Wi-Fi. Questo protocollo comune offre alle reti wireless lo stesso livello di protezione della privacy di una rete cablata simile.

### Protezione WEP a 64 bit

La WEP a 64 bit fu introdotta per la prima volta con la crittografia a 64 bit, che include una lunghezza di codice di 40 bit più 24 bit aggiuntivi di dati generati dal sistema (64 bit in totale). Alcuni produttori di hardware si riferiscono alla crittografia a 64 bit denominandola crittografia a 40 bit. Poco tempo dopo l'introduzione della tecnologia, i ricercatori scoprirono che la crittografia a 64 bit poteva essere decodificata molto facilmente.

### WEP a 128 bit

Per riparare alle potenziali debolezze della crittografia a 64 bit, si progettò il metodo più sicuro della crittografia a 128 bit. La crittografia a 128 bit comprende una chiave da 104 bit più 24 bit aggiuntivi di dati generati dal sistema (128 bit in totale). Alcuni produttori di hardware si riferiscono alla crittografia a 128 bit denominandola crittografia a 104 bit.

La maggior parte delle apparecchiature wireless attualmente in commercio supporta entrambi i tipi di crittografia, a 64 e 128 bit, tuttavia alcune apparecchiature più vecchie supportano solo la WEP a 64 bit. Tutti i prodotti wireless Belkin supportano entrambi i tipi di crittografia, a 64 e 128 bit.

### Chiavi di crittografia

Dopo aver scelto una delle due modalità WEP, a 64 o 128 bit, è fondamentale generare un codice di crittografia. La chiave di crittografia dovrà essere sempre la stessa per tutta la rete wireless, altrimenti i dispositivi di rete wireless non saranno in grado di comunicare tra loro e l'utente non sarà in grado di comunicare all'interno della rete.

La chiave di crittografia può essere inserita manualmente in modalità esadecimale, oppure inserendo una frase di accesso nel campo "Passphrase" (frase di accesso) e cliccando quindi sulla richiesta di generare la chiave. Una chiave esadecimale è composta da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la sicurezza WEP a 64 bit, bisogna inserire 10 chiavi esadecimali. Per la sicurezza WEP a 128 bit, bisogna inserire 26 chiavi esadecimali.

Ad esempio:

**AF 0F 4B C3 D4 = codice WEP a 64 bit**

**C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = codice WEP a 128 bit**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

---

La frase di accesso WEP NON è la stessa cosa della chiave WEP. Il Router utilizza la frase di accesso per generare i codici WEP, tuttavia i metodi per generare i codici potrebbero cambiare a seconda dei produttori di hardware. Se si hanno dispositivi di varie marche nella rete, la cosa più semplice da fare è usare il codice WEP esadecimale del router o dell'access point, e inserirlo manualmente nella tabella dei codici esadecimali WEP nella schermata di configurazione del router.

### **WPA (Wi-Fi Protected Access)**

È un nuovo standard Wi-Fi che offre maggiore sicurezza rispetto alle caratteristiche di crittografia WEP. Per poter utilizzare la protezione WPA, i driver ed il software dell'apparecchiatura wireless devono essere aggiornati in maniera adatta a supportarla. Tali aggiornamenti si possono trovare sul sito web del rivenditore dei dispositivi wireless. Esistono due tipi di protezione WPA: WPA-PSK (senza server) e WPA2.

**WPA-PSK (senza server)** come chiave di rete utilizza una chiave precondivisa. Un codice di rete è una password di una lunghezza che va dagli 8 ai 63 caratteri, tra lettere, numeri ed altri caratteri. Ogni client usa la stessa chiave di accesso alla rete. Generalmente, questa è la modalità utilizzata in un ambiente domestico.

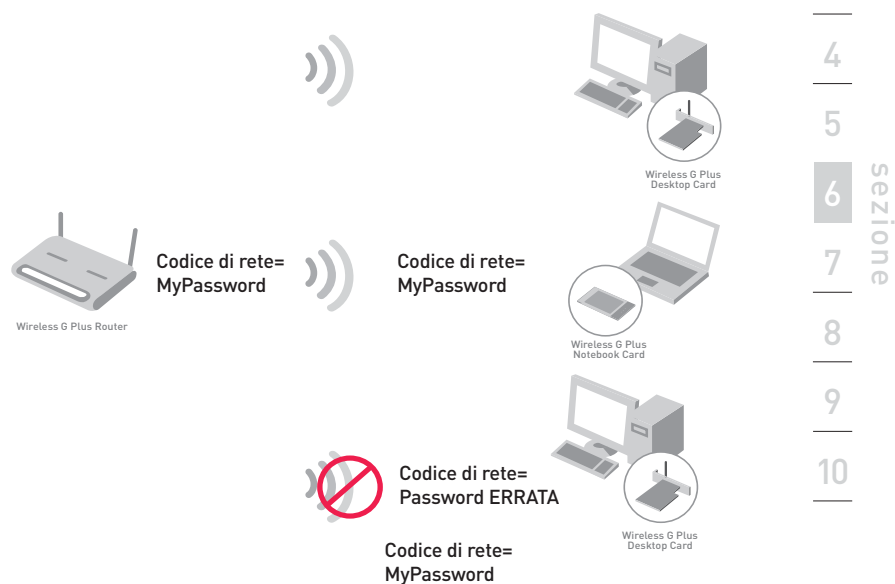
**WPA2** richiede lo standard di crittografia Advanced Encryption Standard (AES) che offre una protezione molto maggiore dello standard WPA. Lo standard WPA per la crittografia utilizza i protocolli Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) e (AES).

Per avere un elenco dei prodotti wireless Belkin che supportano la protezione WPA, andare sul sito web [www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking).

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Condivisione dei codici di rete

Nella maggior parte dei prodotti Wi-Fi la sicurezza è disattivata. Dopo aver installato la rete e quando questa è in funzione, bisognerà attivare la protezione WEP o WPA, ed assicurarsi che tutti i dispositivi wireless usino lo stesso codice di rete.



La scheda di rete g+ wireless non riesce ad accedere alla rete perché usa un codice di rete diverso da quello configurato nel router g+ wireless.

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Utilizzo di una chiave esadecimale

Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere che vanno dalla A alla F e dallo 0 al 9. I codici a 64 bit sono composti da cinque numeri a due cifre. Le chiavi a 128 bit sono composte da 13 numeri a due cifre.

Ad esempio:

**AF 0F 4B C3 D4 = codice a 64-bit**

**C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = codice a 128-bit**

Nelle caselle riportate di seguito va creata la propria chiave, inserendo in ogni casella due caratteri compresi tra A-F e 0-9. Questa chiave sarà utilizzata per programmare le impostazioni di crittografia del router e dei propri computer wireless.

Example:

64-bit:

128-bit:

**Nota per gli utenti Mac:** I prodotti originali Apple® AirPort® supportano soltanto la crittografia a 64 bit. I prodotti Apple Airport 2 supportano sia la modalità di crittografia a 64 che a 128 bit. Verificare quale sia la versione utilizzata. Non potendo configurare la rete con una crittografia a 128 bit, provare una crittografia a 64 bit.

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Configurazione WEP

#### Crittografia WEP a 64 bit

1. Selezionare "64-bit WEP" dal menu a tendina.
2. Dopo aver selezionato la modalità di crittografia WEP, si può digitare il codice esadecimale manualmente o si può inserire una frase di accesso nel campo "Passphrase" (frase di accesso) e fare clic su "Generate" per generare il codice.

Una chiave esadecimale è composta da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la sicurezza WEP a 64 bit, bisogna inserire 10 chiavi esadecimali.

Ad esempio: **AF 0F 4B C3 D4** = codice WEP a 64 bit

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown is set to '64bit WEP'. Below it, there are four key input fields: 'Key 1' (selected with a radio button) contains 'AF', '0F', '4B', 'C3', 'D4'; 'Key 2', 'Key 3', and 'Key 4' are empty. A note below the keys states: 'NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here.' Below the note 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 green.

3. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per terminare. La crittografia del router è impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con le medesime impostazioni di protezione.

**AVVERTENZA:** Se si stesse eseguendo la configurazione del router g+ wireless da un computer con un client wireless, sarà necessario accertarsi che la protezione per questo client wireless sia ATTIVA. In caso contrario si perderà la connessione wireless.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

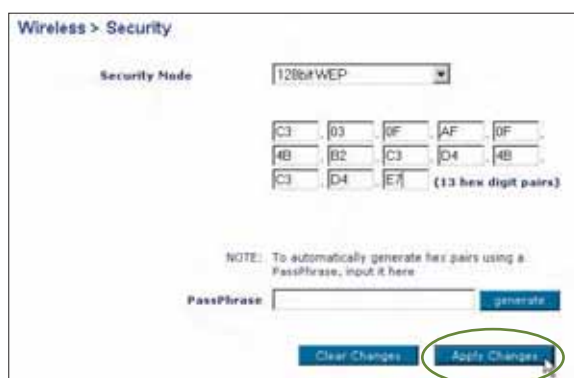
### Crittografia WEP a 128 bit

**Nota per gli utenti Mac:** L'opzione "Passphrase" (frase di accesso) non funziona con Apple AirPort. Per configurare la crittografia nei computer Mac, impostare la crittografia con il metodo manuale descritto nella sezione successiva.

1. Selezionare "64-bit WEP" dal menu a tendina.
2. Dopo aver selezionato la modalità di crittografia WEP, si può digitare il codice esadecimale manualmente o si può inserire una frase di accesso nel campo "Passphrase" (frase di accesso) e fare clic su "Generate" per generare il codice.

Una chiave esadecimale è composta da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la sicurezza WEP a 128 bit, bisogna inserire una chiave composta da 26 chiavi esadecimali.

**Ad esempio: C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = codice WEP a 128 bit**



3. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per terminare. La crittografia del router è impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con le medesime impostazioni di protezione.

**AVVERTENZA:** Se si stesse eseguendo la configurazione del router g+ wireless da un computer con un client wireless, sarà necessario accertarsi che la protezione per questo client wireless sia ATTIVA. In caso contrario si perderà la connessione wireless.

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Modifica delle impostazioni di protezione wireless

Il router è corredato della protezione WPA (Wireless Protected Access), il più recente standard di protezione wireless. Esso supporta anche lo standard di protezione legacy WEP (Wired Equivalent Privacy). L'impostazione predefinita prevede che la protezione wireless sia disattivata. Per abilitare la protezione, è necessario stabilire prima lo standard che si desidera utilizzare. Per accedere alle impostazioni di protezione, fare clic su "Security" (Protezione) nella pagina Wireless.

### Configurazione WPA

**Nota bene:** per utilizzare la protezione WPA, tutti i client devono disporre dei driver e del software in grado di supportarla. Al momento della pubblicazione di questo manuale, è possibile scaricare gratuitamente un security patch da Microsoft adatto soltanto al sistema operativo Windows XP. È necessario inoltre scaricare dal sito di supporto Belkin il driver più recente per la scheda di rete g wireless Belkin per computer desktop o laptop. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. Il patch di Microsoft supporta esclusivamente i dispositivi che prevedono driver con la funzione WPA abilitata, tra cui i prodotti 802.11g Belkin.

La protezione WPA-PSK (senza server) sfrutta il cosiddetto codice pre-condiviso come codice di protezione. Un codice pre-condiviso è una password la cui lunghezza varia tra otto e 63 caratteri, tra lettere, numeri ed altri caratteri. Ogni client usa lo stesso codice per accedere alla rete. Generalmente, questa modalità viene utilizzata in un ambiente domestico.

La protezione WPA2 è la seconda generazione della WPA ed offre una tecnica di crittografia più avanzata rispetto alla WPA.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Impostazione della protezione WPA-PSK (senza server)

1. Dal menu a tendina "Security mode" (Modalità di protezione), selezionare "WPA-PSK (no server)".
2. Per "Encryption Technique", scegliere "TKIP" o "AES". Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati.
3. Digitare la propria chiave precondivisa. Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati. Ad esempio, la propria PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: "Codice rete famiglia Rossi".
4. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per terminare. Ora devono essere configurati tutti i client in modo da essere adattati a queste impostazioni.





## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Configurazione WPA2

1. Dal menu a discesa "Security Mode" (Modalità di protezione), selezionare "WPA2".
2. Come "Encryption Technique" (tecnica di crittografia), scegliere "AES". Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati.
3. Digitare la propria chiave precondivisa. Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati. Ad esempio, la propria PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: "Codice rete famiglia Rossi".
4. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per terminare. Ora devono essere configurati tutti i client in modo da essere adattati a queste impostazioni.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

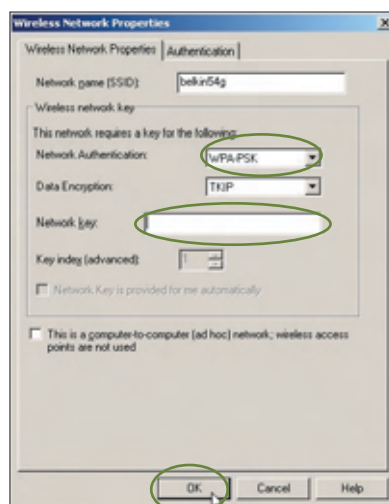
10

sezione

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Collegamento del computer a una rete wireless che usa la protezione WPA-PSK (senza server):

1. Fare doppio clic sull' icona "Signal Indicator" per aprire la schermata "Wireless Network" (Rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Avanzate) consente di visualizzare e configurare altre opzioni del Router.
2. Nella scheda "Wireless Network Properties", selezionare un nome dall'elenco "Available networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Configure" (configura).
3. In "Network Authentication" (Autenticazione di rete) selezionare "WPA-PSK".
4. Digitare il codice WPA nella casella "Network key" (Codice rete).



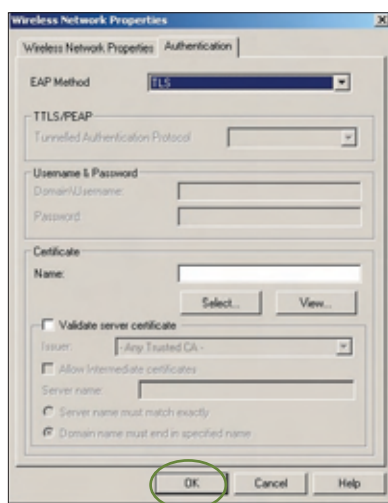
**Importante:** Un codice WPA-PSK è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla Z. Per la protezione WPA-PSK, si possono inserire da 8 a 63 codici. Questo codice di rete deve essere uguale a quello assegnato al Router G+ Wireless.

5. Fare clic su "OK" per salvare le impostazioni.

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Collegamento del computer ad una rete wireless che usa la protezione WPA (con server radius)

1. Fare doppio clic sull'icona di indicazione del segnale per aprire la schermata "Wireless Network Properties" (Proprietà della rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Avanzate) consente di visualizzare e configurare altre opzioni del Router.
2. Dalla pagina "Wireless Network Properties", scegliere una rete dall'elenco "Available Networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Configure" (Configura).
3. In "Network Authentication" (Autenticazione di rete), selezionare "WPA".
4. Nella scheda "Authentication" (Autenticazione), selezionare le impostazioni indicate dall'amministratore di rete.
5. Fare clic su "OK" per salvare le impostazioni.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

---

### **Impostazione della protezione WPA per schede di rete wireless di altre marche.**

Per le schede di rete wireless di altre marche, sprovviste del software WPA, si può scaricare gratuitamente un file da Microsoft chiamato "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access".

**Nota bene:** il file messo a disposizione da Microsoft funziona soltanto con Windows XP. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati.

**Importante:** è necessario accertarsi inoltre che il produttore della scheda di rete wireless supporti la protezione WPA e di aver scaricato e installato il driver più recente dal suo sito.

Sistemi operativi supportati:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Impostazione dell'utilità di rete wireless Windows XP per utilizzare la protezione WPA-PSK

Per utilizzare la protezione WPA-PSK, accertarsi di utilizzare l'utilità di rete wireless Windows nel seguente modo:

1. In Windows XP, fare clic su "Start > Pannello di controllo > Connessioni di rete.
2. Con il tasto destro del mouse, fare clic sull'opzione "Connessione senza fili" e selezionare "Proprietà".
3. Cliccando sulla scheda "Reti senza fili" si aprirà la seguente schermata. Accertarsi che l'opzione "Utilizza Windows per configurare le impostazioni della rete senza fili" sia attivata.



1

2

3

4

5

6

7

8

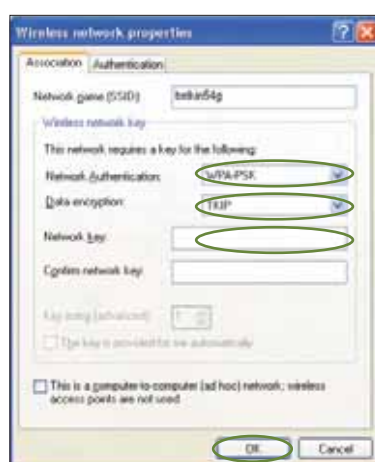
9

10

sezione

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

4. Nella scheda "Reti senza fili", fare clic su "Configura" per fare aprire la seguente schermata.



5. Nel caso di una rete domestica o di una piccola azienda, selezionare "WPA-PSK" in "Autenticazione rete".  
**Nota bene:** selezionare "WPA" se si sta utilizzando il computer per collegarsi ad una rete aziendale che supporta un server di autenticazione come può essere un radius server. Per ulteriori informazioni, rivolgersi all'amministratore di rete.
6. Selezionare "TKIP" o "AES" da "Crittografia dati". Questa impostazione dovrà essere identica a quella del router configurato.
7. Digitare il codice di crittografia nella casella "Codice rete".

**Importante:** Inserire la propria chiave precondivisa. Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati.

8. Fare clic su "OK" per confermare le impostazioni.

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Utilizzo della modalità Access Point

**Nota bene:** Questa funzione avanzata dovrebbe essere implementata soltanto dagli utenti esperti. Il router può essere configurato in modo da funzionare come access point di rete wireless. Utilizzando questa modalità si supera l'opzione di condivisione NAT IP e server DHCP. Nella modalità access point (AP), il router deve essere configurato con un indirizzo IP presente nella stessa subnet del resto della rete alla quale si intende collegarsi. L'indirizzo IP predefinito è 192.168.2.254, mentre la maschera di sottorete è 255.255.255.0. Questo parametro può essere personalizzato in base alle proprie esigenze.

1. Attivare la modalità AP (access point) selezionando "Enable" (Abilita) nella pagina "Use as Access Point only" (Utilizza soltanto come access point). Una volta selezionata questa opzione, si è in grado di modificare le impostazioni IP.
2. Eseguire le proprie impostazioni IP in modo da adattare alla rete. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche).
3. Collegare un cavo dalla porta WAN del router alla propria rete.

Il Router a questo punto funziona come un access point. Per accedere nuovamente

all'interfaccia utente avanzata basata sul web del router, digitare l'indirizzo IP specificato nella barra di navigazione del proprio browser. Si possono predefinire come di consueto i dati della crittografia, il filtraggio degli indirizzi MAC, l'SSID e il canale.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Configurazione della protezione firewall

Il router è dotato di una protezione firewall che salvaguarda la rete da una vasta gamma di comuni attacchi degli hacker, tra cui:

- 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

La protezione firewall inoltre maschera le porte comuni generalmente utilizzate per attaccare le reti. Queste porte sembrano essere impostate "furtivamente", il che significa che per qualsiasi intento e scopo di un potenziale hacker non esistono. Se necessario, la funzione di protezione firewall può essere disattivata, ma è consigliabile lasciarla attiva.

Disattivando la protezione firewall, la rete non rimarrà completamente vulnerabile agli attacchi degli hacker, ma è comunque indicato lasciare la protezione firewall attiva.





## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Configurazione delle impostazioni di inoltrò interne

La funzione "Virtual Servers" (server virtuali) consente di instradare eventuali richieste di servizio esterne (di Internet), tra cui quella di server web (porta 80), server FTP (porta 21) o altre applicazioni attraverso il proprio router nella rete interna. Poiché i computer interni sono protetti da una protezione firewall, i computer esterni alla rete (presenti in Internet) non possono accedervi perché non riescono a "vederli". Nel caso si desiderasse configurare la funzione "Virtual Server" (server virtuale) per una specifica applicazione, è stata messa a disposizione una lista di tutte le applicazioni tradizionali. Nel caso la propria applicazione non fosse in elenco, contattare il proprio fornitore di applicazioni per scoprire quali siano le impostazioni della porta necessarie.



### Sceita di un'applicazione

Scegliere la propria applicazione dall'elenco a discesa. Fare clic su "Add" (Aggiungi). Le impostazioni saranno trasferite nel successivo spazio disponibile nello schermo. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per salvare le impostazioni per quella specifica applicazione. Per eliminare un'applicazione, selezionare il numero della riga che si desidera eliminare e fare clic su "Clear" (Cancella).

### Immissione manuale delle impostazioni nel server virtuale

Per immettere manualmente le impostazioni, inserire l'indirizzo IP nello spazio previsto per la macchina interna (server), le porte da cui passare, selezionare il tipo di porta (TCP o UDP) e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). Ciascuna voce relativa alle porte in entrata prevede due campi di massimo 5 caratteri che consentono di stabilire un punto di partenza e di arrivo della portata ad es. [xxxxx]-[xxxxx]. Per ciascuna voce si può inserire un valore porta unico compilando i due campi con il medesimo valore (ad es. [7500]-[7500]) oppure una vasta gamma di porte (ad es. [7500]-[9000]). Se si desidera utilizzare diversi valori porta unici o un insieme di range ed un solo valore, è necessario ricorrere ad un massimo di 20 voci (ad es. 1. [7500]-[7500], 2. [8023]-[8023], 3. [9000]-[9000]). È possibile passare soltanto attraverso una porta per ciascun indirizzo IP interno. L'apertura delle porte nella protezione firewall può comportare un rischio per la sicurezza. Le impostazioni possono essere attivate e disattivate molto rapidamente. È consigliabile disattivare le impostazioni quando non si utilizza un'applicazione specifica.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

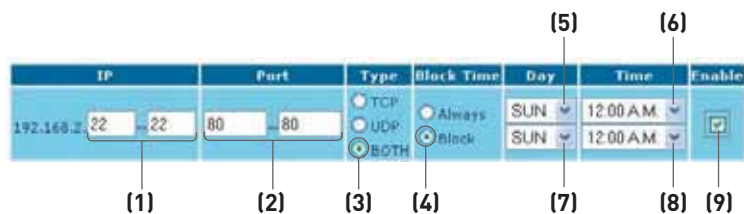
## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Impostazioni dei filtri client IP

Il router può essere configurato in modo da limitare l'accesso ad Internet, alla posta elettronica o ad altri servizi di rete in particolari giorni o momenti. La limitazione di accesso ai servizi può essere impostata per uno o più computer.



Per limitare l'accesso ad Internet ad un solo computer, ad esempio, inserire nei campi IP **(1)** l'indirizzo IP del computer per il quale si desidera limitare l'accesso. Quindi, digitare "80" nei campi di entrambe le porte **(2)**. Selezionare "Both" (Entrambi) **(3)**. Selezionare "Block" (Blocca) **(4)**. Si può anche selezionare "Always" (Sempre) per bloccare l'accesso in maniera costante. Selezionare il giorno di inizio in alto **(5)**, il momento di inizio in alto **(6)**, il giorno di fine in fondo **(7)**, ed il momento di fine **(8)** in fondo. Selezionare "Enable" (Attiva) **(9)**. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). Il computer all'indirizzo IP specificato ora sarà bloccato dall'accesso ad Internet nei momenti specificati. **Nota bene:** Accertarsi di aver selezionato il fuso orario corretto da "Utilities> System Settings> Time Zone" (Utilità> Impostazioni del sistema> Fuso orario).



## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Impostazione del filtro indirizzi MAC

Il filtro di indirizzi MAC è un potente mezzo per specificare quali sono i computer che possono accedere alla rete. Sarà negato l'accesso a qualsiasi computer che dovesse tentare di accedere alla rete e che non fosse specificato nell'elenco dei filtri. Quando questa opzione viene attivata, per consentirne l'accesso alla rete, è necessario digitare l'indirizzo MAC di ogni client (computer) presente nella propria rete. L'opzione "Block" (Blocca) consente di disattivare ed attivare facilmente l'accesso alla rete per qualsiasi computer senza dover aggiungere e togliere l'indirizzo MAC del computer dalla lista.



Per attivare questa opzione, selezionare "Enable MAC Address Filtering" (Attiva filtro indirizzi MAC) **(1)**. Quindi, inserire l'indirizzo MAC di ogni computer presente in rete facendo clic nello spazio previsto **(2)** ed inserendo l'indirizzo MAC del computer che si desidera aggiungere alla lista. Fare clic su "Add" (Aggiungi) **(3)** e quindi su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per salvare le impostazioni. Per cancellare un indirizzo MAC dalla lista, è sufficiente fare clic su "Delete" (Cancella) accanto all'indirizzo MAC che si desidera eliminare. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per salvare le impostazioni.

**Nota bene:** L'indirizzo MAC del computer utilizzato per accedere alle funzioni amministrative del router (il computer utilizzato in questo momento) non può essere cancellato.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Abilitazione della zona demilitarizzata (DMZ)

L'impostazione DMZ consente di specificare un computer della rete da posizionare al di fuori del firewall di protezione. Questa operazione potrebbe essere necessaria nel caso la protezione stesse causando problemi con un'applicazione, come ad esempio un gioco o un'applicazione di videoconferenza. Utilizzare questa funzione solo provvisoriamente. Il computer nella DMZ NON è protetto dagli attacchi degli hacker.



Per inserire un computer nella DMZ, inserire le ultime cifre del suo indirizzo IP nel campo IP e selezionare "Enable" (Abilita). Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) perché le modifiche abbiano effetto.

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Arresto di un Ping ICMP

Gli hacker informatici utilizzano quello che è noto come “pinging” per scoprire le potenziali vittime in Internet. Colpendo uno specifico indirizzo IP e ricevendo una risposta da detto indirizzo IP, un hacker è in grado di stabilire se ci sia qualcosa di interessante o meno. Il router può essere impostato in modo da non rispondere ad un ping ICMP proveniente dall'esterno. In questo modo, il livello di protezione del proprio router aumenta.



Per disattivare la risposta al ping, selezionare “Block ICMP Ping” (Blocca ping ICMP) **(1)** e fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche). Il router in questo modo non reagirà se colpito da un ping ICMP.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Scheda delle utilità

Questa schermata consente di gestire diversi parametri del router ed eseguire alcune specifiche funzioni amministrative.



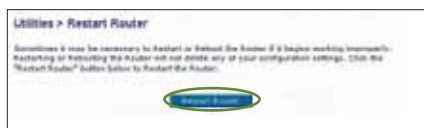
## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Riavvio del Router

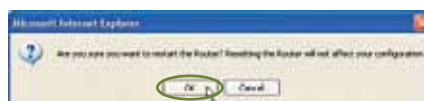
A volte, se inizia a funzionare in modo scorretto, il router deve essere riavviato. Se il router dovesse essere riavviato, le impostazioni di configurazione NON saranno cancellate.

### Riavvio del router per ripristinare il normale funzionamento

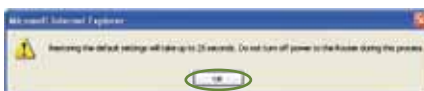
1. Fare clic sul pulsante "Restart Router" (Riavvia il router).



2. Comparare il seguente messaggio. Fare clic su "OK".



3. Comparare il seguente messaggio. Il riavvio del router può durare fino a 25 secondi. È importante non togliere l'alimentazione dal router durante il suo riavvio.



4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 25 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, il router viene riavviato. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

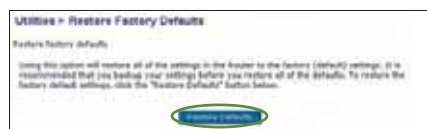
sezione

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

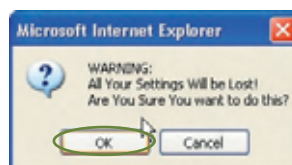
### Ripristino delle impostazioni predefinite

Con questa opzione è possibile ripristinare tutte le impostazioni eseguite dal produttore del router. È consigliabile fare una copia di tutte le impostazioni prima di ripristinare quelle predefinite.

1. Fare clic sul pulsante "Restore Default" (Ripristina impostazioni predefinite).



2. Comparare il seguente messaggio. Fare clic su "OK".



3. Comparare il seguente messaggio. Il ripristino delle impostazioni predefinite comprende anche il riavvio del router. Questo processo può durare fino a 25 secondi. È importante non togliere l'alimentazione dal router durante il suo riavvio.



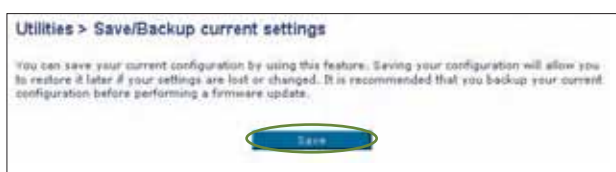
4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 25 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, le impostazioni predefinite del router vengono ripristinate. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.



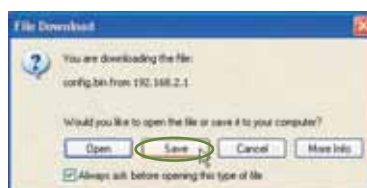
## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Salvataggio di una configurazione attuale

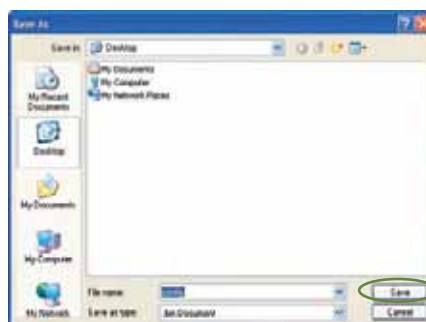
Questa opzione consente di salvare una configurazione attuale. Salvando la configurazione corrente è possibile ripristinarla in un momento successivo nel caso le impostazioni andassero perdute o venissero modificate. È consigliabile fare una copia della configurazione corrente prima di eseguire un aggiornamento del firmware.



1. Fare clic su “Save” (Salva). Compare una finestra chiamata “File Download”. Fare clic su “Save” (Salva).



2. Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione in cui salvare il file di configurazione. Selezionare il percorso. A questo file può essere assegnato qualsiasi nome si desidera, oppure si può utilizzare il nome predefinito “Config”. Accertarsi che al file venga assegnato un nome tale da consentirne il ritrovamento in un momento successivo. Una volta selezionata la destinazione e il nome del file, fare clic su “Save” (Salva).



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

3. A salvataggio terminato, compare la finestra illustrata di seguito. Selezionare "Close" (Chiudi).

La configurazione è stata salvata.

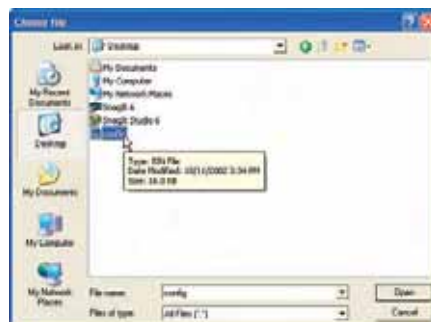


### Ripristino di una configurazione precedente

Questa opzione consente di ripristinare qualsiasi configurazione salvata in precedenza.

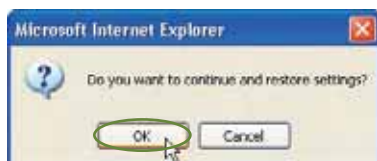


1. Fare clic su "Browse" (Sfogliare). Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di configurazione. Tutti i file di configurazione finiscono con un ".bin.". Trovare il file di configurazione che si desidera ripristinare e fare doppio clic su di esso.

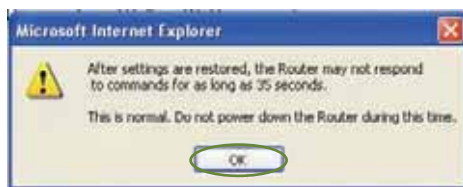


## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

2. Verrà chiesto se si desidera continuare. Fare clic su "OK".



3. Compare una finestra di promemoria. Perché il processo di configurazione si completi ci vorranno fino a 35 secondi. Fare clic su "OK".



4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 35 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, la configurazione del router viene ripristinata. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Aggiornamento del firmware

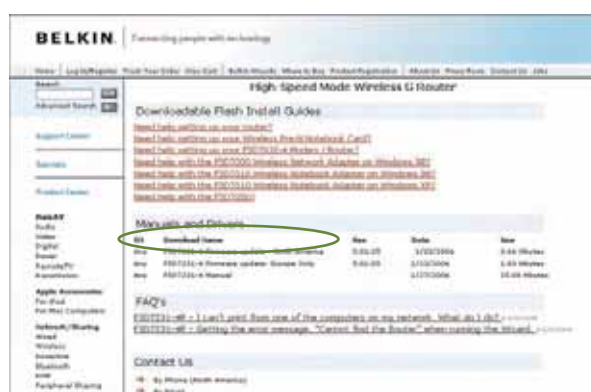
Di tanto in tanto, Belkin potrebbe pubblicare nuove versioni del firmware del router. Gli aggiornamenti del firmware contengono alcuni miglioramenti e consentono di risolvere possibili problemi esistenti nelle versioni precedenti. I nuovi firmware pubblicati da Belkin si possono scaricare dal sito Belkin, aggiornando in questo modo il firmware del router alla versione più recente.

### Controllo di una nuova versione del firmware

Da <http://www.belkin.com/support/downloads.asp>, digitare il codice del prodotto Belkin "F5D7231-4" nel campo "Search". Selezionare "Close" (Chiudi).



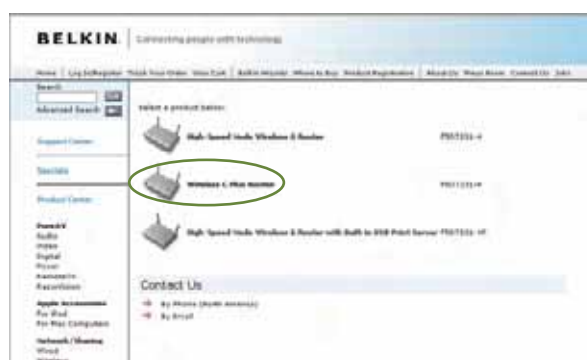
Dalla pagina dei risultati, fare clic su "F5D7231-4 Firmware update - North America"



## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Download di una nuova versione del firmware

Si viene indirizzati alla pagina dove è stato scaricato "F5D7231-4 Firmware update - North America".



1. Per scaricare la nuova versione di firmware, fare clic sul logo download ).
2. Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione in cui salvare il file firmware. Selezionare il percorso. A questo file può essere assegnato qualsiasi nome si desidera, oppure si può utilizzare il nome predefinito. Accertarsi di salvare il file in un posto tale da consentirne il ritrovamento in un momento successivo. **Nota bene:** È consigliabile salvare il file nel desktop per ritrovarlo facilmente. Una volta selezionata la posizione, fare clic su "Save" (Salva)".



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

3. A salvataggio terminato, compare la finestra illustrata di seguito. Selezionare "Close" (Chiudi).



Il download del firmware è terminato. Per aggiornare il firmware, seguire le indicazioni riportate di seguito in "Aggiornamento del firmware del router".

### Aggiornamento del firmware del router

1. Dalla pagina "Firmware Update" (Aggiornamento firmware), fare clic su "Browse" (Sfoglia). Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di aggiornamento firmware.



2. Andare al file di firmware scaricato. Selezionarlo facendo doppio clic sul nome del file.



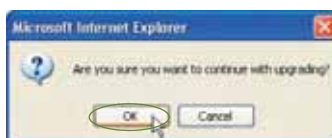
## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

3. La casella "Update Firmware" (Aggiornamento firmware) ora visualizza la posizione ed il nome del file di firmware appena selezionato.

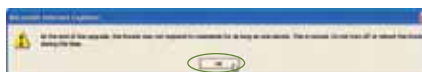
Fare clic su "Update" (Aggiorna).



4. Vi verrà chiesto se si è certi di voler continuare. Fare clic su "OK".



5. Compare un ulteriore messaggio. Questo messaggio dice che il router potrebbe non rispondere per un massimo di un minuto, in quanto il firmware è stato caricato nel router ed il router viene riavviato. Fare clic su "OK".



6. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, l'aggiornamento del firmware del router è completo. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

**L'aggiornamento del firmware è terminato.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

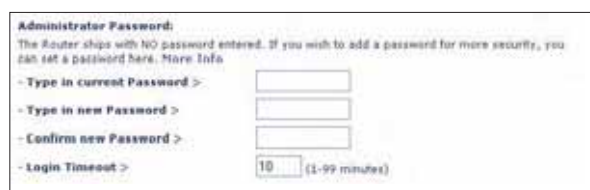
## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Modifica delle impostazioni di sistema

Nella pagina "System Settings" (Impostazioni di sistema) è possibile inserire una nuova password per l'amministratore, impostare il fuso orario, attivare la gestione a distanza ed attivare e disattivare la funzione NAT del router.

### "Impostazione o modifica della password amministratore

Il router viene fornito SENZA alcuna password. Se si desidera impostare una password per avere una maggiore protezione, lo si può fare da qui. La password deve essere annotata e custodita in un posto sicuro, in quanto sarà necessaria per connettersi al router in futuro. È inoltre consigliabile inserire una password nel caso si intenda utilizzare l'opzione di gestione a distanza del router.



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)

### Modifica delle impostazioni di durata connessione

L'opzione di scadenza del login consente di impostare un intervallo di tempo durante il quale rimanere connessi all'interfaccia avanzata di impostazione del router. Il timer parte dal momento in cui non si rileva alcuna attività. Ad esempio, se fosse stata apportata qualche modifica all'interfaccia di impostazione avanzata, il computer si gestirà da solo senza dover fare clic su "Logout". Supponendo che la durata di connessione sia stata impostata su 10 minuti, dopo 10 minuti di mancato utilizzo del computer, la sessione di connessione verrà interrotta. Per apportare ulteriori modifiche sarà quindi necessario connettersi di nuovo al router. L'opzione di durata della connessione è prevista a scopo cautelativo ed è preimpostata su 10 minuti.

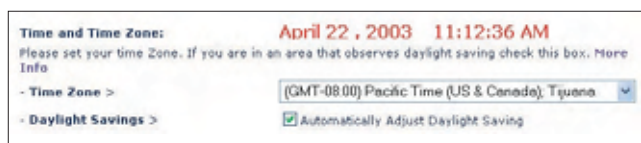
**Nota bene:** È possibile connettere all'interfaccia utente avanzata basata sul web del router soltanto un computer alla volta.



## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

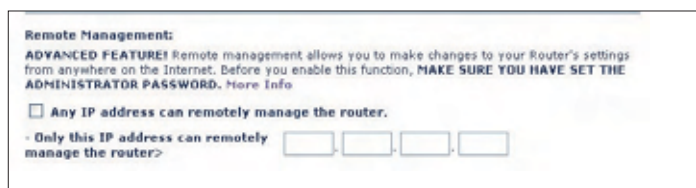
### Impostazione dell'ora e del fuso orario

Il router mantiene l'orario collegandosi ad un server SNTP (Simple Network Time Protocol). In questo modo il router è in grado di sincronizzare l'orologio del sistema con la rete Internet mondiale. L'orologio sincronizzato presente nel router viene utilizzato per registrare l'elenco di protezione e controllare il filtro client. Selezionare il fuso orario della propria regione di residenza. Se si risiede in un paese in cui è in vigore l'ora estiva, spuntare la casella accanto a "Automatically Adjust Daylight Saving". L'orologio del sistema potrebbe non aggiornarsi immediatamente. Attendere almeno 15 minuti perché il router contatti i server dell'orario su Internet e riceva una risposta. L'utente non può impostare autonomamente l'orologio.



### Abilitazione del controllo remoto

Prima di attivare questa funzione avanzata del router Belkin, **ACCERTARSI DI AVER IMPOSTATO LA PASSWORD AMMINISTRATORE**. La gestione a distanza consente di modificare le impostazioni del router da qualsiasi punto di Internet. Esistono due metodi per gestire a distanza il router. Il primo consente di accedere al router da qualsiasi punto di Internet selezionando "Any IP address can remotely manage the Router" (Qualsiasi indirizzo IP può gestire a distanza il router). Digitando il proprio indirizzo WAN IP da qualsiasi computer in Internet, compare una schermata di connessione nella quale è necessario digitare la password del proprio router. Il secondo metodo consiste nel consentire ad uno specifico indirizzo IP di gestire soltanto a distanza il router. Questo metodo è più sicuro, ma meno comodo. Per utilizzare questo metodo, digitare l'indirizzo IP dal quale si sa di accedere al router nello spazio previsto e selezionare "Only this IP address can remotely manage the Router" (Soltanto questo indirizzo IP può gestire a distanza il router). Prima di attivare questa funzione è **FORTEMENTE CONSIGLIATO** aver impostato la propria password amministratore. Lasciando la password vuota, si apre potenzialmente il router ad eventuali intrusioni esterne.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Abilitazione / disabilitazione NAT (Network Address Translation)

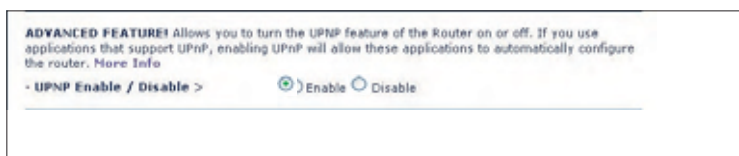
**Nota bene:** questa funzione avanzata dovrebbe essere scelta soltanto dagli utenti esperti. Prima di attivare questa funzione, **ACCERTARSI DI AVER IMPOSTATO LA PASSWORD AMMINISTRATORE.**

Il NAT (Network Address Translation) è il metodo attraverso il quale il router condivide un unico indirizzo IP assegnato dal proprio ISP con gli altri computer presenti nella rete. Utilizzare questa funzione soltanto se l'ISP assegna all'utente diversi indirizzi IP o se si desidera che l'opzione NAT venga disattivata per una configurazione avanzata del sistema. Se si ha un solo indirizzo IP e si disattiva l'opzione NAT, i computer all'interno della rete non sono in grado di accedere ad Internet. Si potrebbero verificare anche altri problemi. La disattivazione dell'opzione NAT disattiva le funzioni della protezione firewall.



### Abilitazione/disabilitazione del servizio UPnP

La tecnologia UPnP (Universal Plug-and-Play) è un'altra opzione avanzata messa a disposizione dal router Belkin. Si tratta di una tecnologia in grado di offrire un funzionamento diretto delle opzioni di trasmissione di messaggi vocali, video, giochi ed altre applicazioni conformi agli standard UPnP. Per funzionare correttamente, alcune applicazioni richiedono che la protezione firewall del router sia configurata in maniera specifica. Per farlo è generalmente necessario aprire le porte TCP e UDP e, in alcuni casi, impostare le porte trigger. Un'applicazione conforme al servizio UPnP ha la capacità di comunicare con il router, fondamentalmente "dicendo" al router come configurare la protezione firewall. Il router viene fornito con l'opzione UPnP disabilitata. Se si sta utilizzando una qualsiasi applicazione conforme al servizio UPnP, e si desidera utilizzare le opzioni UPnP, queste si possono attivare. È sufficiente selezionare "Enable" (Abilita) nella sezione "UPnP Enabling" (Abilitazione UPnP) della pagina "Utilities" (Utility). Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per salvare la modifica.



## Come usare l'interfaccia utente avanzata basata sul web

### Abilitazione / disabilitazione del servizio Auto Firmware Update

Questa novità mette a disposizione del router la capacità integrata di ricercare automaticamente una nuova versione di firmware ed avvisare l'utente della disponibilità del nuovo firmware. Nel momento in cui avviene la connessione con l'interfaccia utente avanzata basata sul web del router, il router esegue un controllo per verificare la disponibilità di nuovo firmware. In questo caso, si viene avvisati. È possibile scegliere se scaricare la nuova versione o ignorarla. Il router viene fornito con questa opzione abilitata. Per disabilitarla, selezionare "Disable" (Disabilita) e fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche).



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

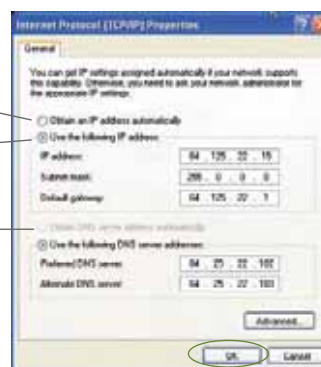
## Configurazione manuale delle impostazioni di rete

Per consentire al computer di comunicare correttamente con il router, è necessario modificare le impostazioni del PC TCP/IP in DHCP.

### Configurazione manuale degli adattatori di rete in Windows 2000, NT o XP

1. Fare clic su “Start”, “Impostazioni” e quindi su “Pannello di controllo”.
2. Fare doppio clic sull'icona “Connessioni di rete e accesso remoto” (Windows 2000) o sull'icona “Rete e connessioni Internet” (1)

3. Fare clic con il tasto destro del mouse sull'opzione “Connessione alla rete locale (LAN)” associata alla propria scheda di rete e selezionare “Proprietà” dal menu a tendina. (2)



4. Dalla finestra “Proprietà connessione locale” fare clic su “Protocollo Internet (TCP/IP)”, quindi su “Proprietà”. Compare la seguente schermata.
5. Se l'opzione “Usa il seguente indirizzo IP” (2) è selezionata, il router deve essere impostato per un tipo di connessione IP statica. Scrivere le informazioni relative all'indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

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

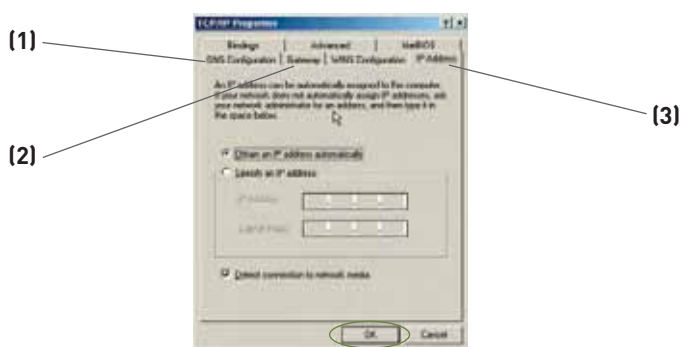
6. Se non fosse già selezionata, selezionare l'opzione “Ottieni automaticamente un indirizzo IP” (1) e “Ottieni indirizzo server DNS automaticamente” (3). Fare clic su “OK”.

**L'adattatore di rete è ora configurato per consentire l'utilizzo del router.**

## Configurazione manuale delle impostazioni di rete

### Configurazione manuale degli adattatori di rete in Windows 98SE o Me

1. Con il tasto destro del mouse, fare clic su “Risorse di rete” e selezionare “Proprietà”.
2. Selezionare “Impostazioni TCP/IP” per l’adattatore di rete installato. Si apre questa finestra.



3. Se l’opzione “Specifica l’indirizzo IP” è selezionata, il router deve essere impostato per un tipo di connessione IP statica. Scrivere le informazioni relative all’indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

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

4. Compilare i dati per l’indirizzo IP e la subnet mask dalla pagina “Indirizzo IP” (3).
5. Fare clic sulla scheda “Gateway” (2). Trascrivere l’indirizzo gateway nella tabella.
6. Fare clic sulla scheda “Configurazione DNS” (1). Trascrivere l’indirizzo (gli indirizzi) DNS nello schema.
7. Se non fosse già selezionata, selezionare l’opzione “Ottieni automaticamente un indirizzo IP” nella scheda “Indirizzo IP”. Fare clic su “OK”.

**Riavviare il computer. Una volta riavviato il computer, gli adattatori di rete saranno configurati per essere utilizzati con il router.**

1

2

3

4

5

6

7

sezione

8

9

10

## Configurazione manuale delle impostazioni di rete

---

INNANZITUTTO, impostare il computer collegato al modem via cavo o ADSL seguendo queste fasi. Le medesime operazioni si possono eseguire anche per aggiungere altri computer al router dopo averne impostato il collegamento ad Internet.

### Configurazione manuale degli adattatori di rete nei sistemi operativi Mac

1. Fare clic sull'icona "Preferenze di sistema".



2. Selezionare "Network" (1) dal menu "Preferenze di sistema".



## Configurazione manuale delle impostazioni di rete

- 
- 
3. Selezionare “Ethernet integrato” **(2)** accanto all’opzione “Mostra” nel menu Network.



- 
- 
- 
4. Selezionare la scheda “TCP/IP” **(3)**. Accanto a “Configura:” **(4)**, dovrebbero comparire “Manuale” o “Utilizza DHCP”. In caso contrario, verificare nella scheda PPPoE **(5)** che l’opzione “Utilizza PPPoE” NON sia selezionata. Se lo fosse, il router deve essere configurato per un tipo di connessione PPPoE, usando il proprio nome utente e password.
5. Se è stato selezionato “Manuale”, il router deve essere impostato in modo da eseguire un tipo di connessione IP statico. Scrivere le informazioni relative all’indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

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

- 
- 
- 
- 
- 
6. Se non fosse già impostato, in “Configura:”, selezionare “Utilizza server DHCP”. **(4)**, quindi fare clic su “Esegui ora”.

**L’adattatore di rete è ora configurato per consentire l’utilizzo del router.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Impostazioni del browser web consigliate

---

Nella maggior parte dei casi non è necessario eseguire molte modifiche alle impostazioni del browser web. Nel caso l'accesso ad Internet o l'utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web creassero qualche problema, modificare le impostazioni del browser in base alle impostazioni consigliate in questo capitolo.

### Internet Explorer versione 4.0 o successive

1. Avviare il browser Web. Selezionare “Strumenti” e “Opzioni Internet”.



2. Nella schermata “Opzioni Internet” compaiono tre opzioni: “Non utilizzare mai connessioni remote”, “Usa connessione remota se non è disponibile una connessione di rete” e “Utilizza sempre la connessione remota predefinita”. Se è possibile, selezionare “Non utilizzare mai connessioni remote”. Nel caso non fosse possibile eseguire una selezione, passare alla fase successiva.

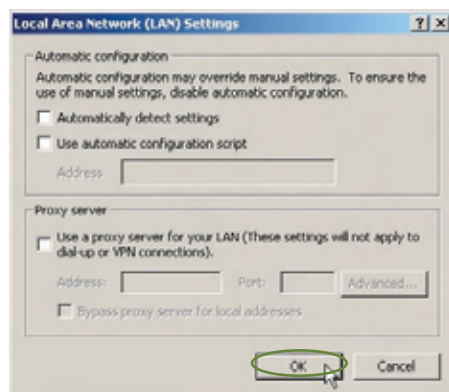


3. Nella finestra “Opzioni Internet”, cliccare su “Connessioni” e selezionare “Impostazioni LAN”.



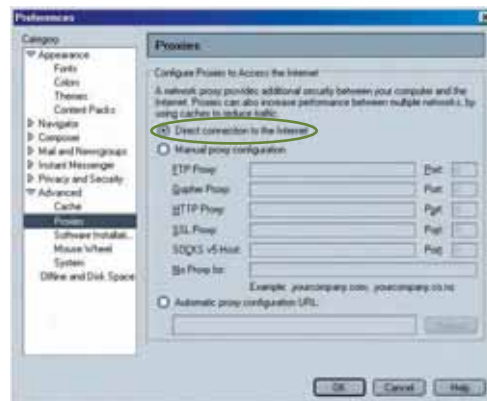
## Impostazioni del browser web consigliate

4. Accertarsi che non vi siano segni di spunta vicino a nessuna delle opzioni visualizzate: “Rileva automaticamente impostazioni”, “Utilizza script di configurazione automatica” e “Utilizza un server proxy”. Fare clic su “OK”. Ancora un clic nella pagina delle “Opzioni Internet”.



### Netscape®Navigator® versione 4.0 o superiore.

1. Avviare Netscape. Clic su “Modifica”, quindi su “Preferenze”.
2. Nella finestra delle preferenze, cliccare su “Avanzate”, quindi selezionare “Proxy”. Nella finestra “Proxy”, selezionare “Connessione diretta a Internet”.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Risoluzione delle anomalie

---

### Problema:

Il CD di installazione non si avvia automaticamente.

### Soluzione:

Se il CD-ROM non fa partire automaticamente il programma di installazione guidata, il computer potrebbe avere altre applicazioni che interferiscono con l'unità di lettura CD-ROM.

1. Se il programma di installazione facilitata non compare entro 15-20 secondi, accedere all'unità Periferiche con archivi rimovibili facendo doppio clic sull'icona "Risorse del computer" sul desktop.



2. Quindi, fare doppio clic sull'icona dell'unità CD-ROM in cui è stato inserito il CD per iniziare l'installazione guidata.



3. Il programma di installazione guidata si dovrebbe avviare nel giro di qualche secondo. Se invece compare una finestra con i file contenuti nel CD, fare clic sull'icona "EasyInstall.exe".



4. Se il programma di installazione guidata non si avvia, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete del computer" (a pagina 84 di questo manuale) per un metodo di configurazione alternativo.

## Risoluzione delle anomalie

---

### Problema:

Il programma di installazione guidata non trova il router

### Soluzione:

Se il programma di installazione guidata non è in grado di trovare il router nel corso del processo di installazione, verificare quanto segue:

1. Se il programma di installazione guidata non è in grado di trovare il router nel corso del processo di installazione potrebbe esserci una protezione firewall esterna installata nel computer che sta cercando di accedere ad Internet. Esempi di software di protezione firewall esterni sono ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall e Norton Personal Firewall.

Se nel proprio computer è installato un software di protezione firewall, accertarsi di averlo configurato correttamente. È possibile stabilire se il software di protezione firewall stia impedendo l'accesso disattivandolo provvisoriamente. Se, quando la protezione firewall non è attiva, l'accesso a Internet funziona correttamente, è necessario modificare le impostazioni della protezione firewall perché questa funzioni quando è attiva.

Vedere le istruzioni del produttore del software firewall per conoscere la procedura di configurazione della protezione firewall per consentire l'accesso a Internet.

2. Staccare l'alimentazione del router per 10 secondi, quindi collegarla nuovamente. Accertarsi che la spia di alimentazione del router sia accesa; dovrebbe essere verde fissa. In caso contrario, accertarsi che l'adattatore CA sia collegato al router e collegato alla presa a muro.
3. Accertarsi della presenza di un cavo (utilizzare il cavo fornito con il router) collegato tra (1) la porta di rete (Ethernet) sul retro del computer e (2) una delle porte LAN, etichettate da "1" a "4", sul retro del router.

**Nota bene:** il computer NON dovrebbe essere collegato alla porta etichettata "Internet/WAN" sul retro del router.

4. Spegnere e riavviare il computer. Quindi riavviare il programma di installazione guidata "Easy Install Wizard".

Se il programma di installazione guidata continua a non essere in grado di trovare il router, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete" per conoscere le fasi di installazione.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Risoluzione delle anomalie

---

### **Problema:**

Il programma di installazione guidata non è in grado di collegare il router a Internet

### **Soluzione:**

Se il programma di installazione guidata non è in grado di collegare il router a Internet, verificare quanto segue:

1. Applicare i suggerimenti forniti dal programma di installazione guidata. Se la schermata "Troubleshooting" (Risoluzione delle anomalie) non si apre automaticamente, fare clic sul pulsante "Troubleshoot" nell'angolo in basso a destra della finestra del programma di installazione guidata "Easy Install Wizard".
2. Se il vostro ISP richiede un nome utente ed una password, accertarsi di aver digitato correttamente queste informazioni. Alcuni nomi utenti richiedono la presenza del nome del dominio del provider alla fine del nome. Ad esempio: "mionome@mioisp.com". Potrebbe essere necessario digitare la parte "@mioisp.com" del nome utente insieme al nome utente.

Se si continua a non avere un collegamento a Internet, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete" (a pagina 84 di questo manuale) per un metodo di configurazione alternativo.

### **Problema:**

- Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.
- Non riesco a connettermi a Internet. La spia "WAN" del router è spenta e la spia "Connected" (Collegato) è lampeggiante.

### **Soluzione:**

Non si riesce a collegarsi ad Internet, la spia "WAN" è spenta e la spia "Connected" (Collegato) lampeggia: il modem o il router potrebbero non essere collegati correttamente.

1. Accertarsi che il cavo di rete tra il modem e il router sia collegato. È fortemente consigliato utilizzare il cavo fornito con il modem via cavo o ADSL. Un'estremità del cavo dovrebbe essere collegata alla porta del router "Internet/WAN" e l'altra estremità alla porta della rete del modem.
2. Staccare il modem via cavo o ADSL dalla fonte di alimentazione per 3 minuti. Dopo tre minuti, collegare nuovamente il modem alla presa di alimentazione. Questo potrebbe costringere il modem a riconoscere correttamente il router.

## Risoluzione delle anomalie

---

3. Staccare l'alimentazione del router per 10 secondi, quindi collegarla nuovamente. In questo modo il router tenterà di comunicare nuovamente con il modem.

Se la spia "WAN" non si accende sul router dopo aver terminato queste operazioni, contattare l'assistenza tecnica Belkin.

4. Provare a spegnere e riavviare il computer.

### Problema:

- Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.
- Non riesco a connettermi a Internet. La spia "WAN" del router è spenta e la spia "Connected" (Collegato) è lampeggiante.

### Soluzione:

Se non si riesce a collegarsi ad Internet, la spia "WAN" è accesa e la spia "Connected" (Collegato) lampeggia: il tipo di connessione potrebbe non essere adatto alla connessione dell'ISP.

- Se la connessione prevede un indirizzo IP statico, il vostro ISP deve assegnarvi un indirizzo IP, una maschera di sottorete e l'indirizzo gateway. Vedere il capitolo intitolato "Metodo di configurazione alternativo" per ulteriori dettagli sulla modifica di queste impostazioni.
- Se la vostra connessione è del tipo PPPoE, il vostro ISP deve assegnarvi un nome utente, una password e, a volte, un nome di servizio. Accertarsi che la connessione al router sia configurata come PPPoE e che le impostazioni siano state riportate correttamente. Vedere il capitolo intitolato "Metodo di configurazione alternativo" per ulteriori dettagli sulla modifica di queste impostazioni.
- Si potrebbe avere l'esigenza di configurare il router in modo da rispettare i requisiti dell'ISP. Per eseguire la ricerca nella Knowledge Base per le questioni specifiche inerenti gli ISP, andare su: <http://web.belkin.com/support> e digitare "ISP".

Se, dopo aver verificato queste impostazioni, non fosse ancora possibile accedere ad Internet, si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

### Problema:

- Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.
- Non riesco a connettermi a Internet. La spia "WAN" sul router lampeggia e la spia "Connected" è fissa.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Risoluzione delle anomalie

---

### **Soluzione:**

Se la spia "WAN" lampeggia e la spia "Connected" è fissa, ma non si riesce ad accedere ad Internet, la causa potrebbe essere la presenza di un software firewall di terzi installato nel computer e che sta tentando di accedere ad Internet. Esempi di software di protezione firewall esterni sono ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall e Norton Personal Firewall.

Se nel proprio computer è installato un software di protezione firewall, accertarsi di averlo configurato correttamente. È possibile stabilire se il software di protezione firewall stia impedendo l'accesso disattivandolo provvisoriamente. Se, quando la protezione firewall non è attiva, l'accesso a Internet funziona correttamente, è necessario modificare le impostazioni della protezione firewall perché questa funzioni quando è attiva.

Vedere le istruzioni del produttore del software firewall per conoscere la procedura di configurazione della protezione firewall per consentire l'accesso a Internet.

Se, dopo aver verificato queste impostazioni, non fosse ancora possibile accedere ad Internet, si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

### **Problema:**

Non si riesce ad impostare un collegamento a Internet in modalità wireless.

### **Soluzione:**

Se non si riesce a collegarsi ad Internet da un computer wireless, si consiglia di controllare quanto segue:

1. Controllare le spie del router. Le spie del router dovrebbero essere così:
  - Spia di alimentazione (Power) accesa.
  - La spia "Connected" dovrebbe essere accesa, non lampeggiante.
  - La spia "WAN" dovrebbe essere accesa o lampeggiante.
2. Aprire il software della utility wireless facendo clic sull'icona nella barra delle applicazioni nell'angolo in basso a destra dello schermo. Se si sta usando una scheda o un adattatore di rete wireless Belkin, l'icona sulla barra delle applicazioni dovrebbe raffigurata in questo modo (l'icona può essere rossa o verde):

## Risoluzione delle anomalie

---

3. La finestra che si apre può cambiare a seconda del modello della scheda di rete wireless acquistata; tuttavia, una delle utilità dovrebbe contenere un elenco con le “Available Networks”: le reti wireless disponibili alle quali è possibile collegarsi.



### Il nome della rete wireless appare nei risultati?

**Sì, il nome della mia rete è in elenco** —passare alla soluzione per la risoluzione delle anomalie dal titolo “Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless, ma il nome della mia rete è in elenco”.

**No, il nome della mia rete non è in elenco** —passare alla soluzione delle anomalie dal titolo “Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless e il nome della mia rete non è in elenco”.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Risoluzione delle anomalie

---

### **Problema:**

Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless, ma il nome della mia rete è in elenco.

### **Soluzione:**

Se il nome della rete appare nell'elenco "Available Networks", seguire le seguenti indicazioni per collegarsi in modalità wireless:

1. Fare clic sul nome corretto della rete nell'elenco "Available Networks".
2. Se la protezione (crittografia) della rete è stata attivata, bisognerà digitare la chiave di rete. Per maggiori informazioni sulla protezione, consultare il capitolo intitolato "Protezione della rete Wi-Fi".
3. In pochi secondi, l'icona di sistema nell'angolo in basso a sinistra dello schermo dovrebbe diventare verde, indicando la corretta connessione alla rete.

### **Problema:**

Non riesco a collegarmi ad internet in modalità wireless e il nome della mia rete non è in elenco

### **Soluzione:**

Se il nome corretto della rete non appare nell'elenco "Available Networks" (reti disponibili), seguire le seguenti indicazioni per risolvere il problema:

1. Se possibile, spostare temporaneamente il computer a 3 m dal router. Chiudere il programma di configurazione guidata e aprirlo di nuovo. Se il nome corretto della rete ora appare nell'elenco "Available Networks", potrebbe trattarsi di un problema di copertura o di interferenza. Vedere i suggerimenti nel capitolo intitolato "Dove posizionare l'hardware di rete wireless per ottenere prestazioni ottimali" di questo manuale.
2. Se si sta usando un computer che è collegato al router mediante un cavo di rete (invece della modalità wireless), assicurarsi che la funzione "Broadcast SSID" (Trasmetti SSID) sia abilitata. Questa impostazione può essere trovata nella pagina di configurazione wireless "Channel and SSID" (Canale e SSID).

Se, dopo aver seguito queste istruzioni, ancora non dovete riuscire ad accedere ad internet, si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.



## Risoluzione delle anomalie

---

### Problema:

Il livello delle prestazioni della rete wireless non è buono

Il trasferimento dei dati a volte è lento.

Il segnale è debole.

Si incontrano difficoltà nell'impostare e/o mantenere una connessione con una rete VPN (Virtual Private Network).

### Soluzione:

La tecnologia wireless è basata sulla tecnologia radio. Ciò significa che la connettività e le prestazioni di trasmissione tra i dispositivi diminuiscono all'aumentare della distanza. Altri fattori che possono causare un indebolimento del segnale (il metallo è generalmente l'indiziato numero uno) sono gli ostacoli quali muri e apparecchiature in metallo. Di conseguenza, la copertura tipica per i dispositivi wireless in un ambiente chiuso è compresa tra i 30 e i 60 metri. Inoltre, se ci si allontana ulteriormente dal Router o dall'Access Point Wireless, la velocità della connessione diminuirà.

Per determinare se i problemi wireless siano dovuti a fattori di copertura, provare a posizionare il computer a 3 metri di distanza dal router.

**Variazione del canale wireless** - A seconda del traffico wireless locale e delle interferenze, cambiare il canale wireless della rete può migliorarne le prestazioni e l'affidabilità. Il canale predefinito del router è l'11, tuttavia, si possono scegliere altri canali, a seconda del paese nel quale ci si trova. Vedere il capitolo "Variazione del canale wireless" a pagina 47 per le istruzioni su come scegliere altri canali wireless.

**Limitazione della trasmissione dati wireless** - Limitare la velocità di trasferimento dei dati può aiutare a migliorare la copertura wireless e la stabilità della connessione. La maggior parte delle schede di rete offre la possibilità di limitare la trasmissione dati. Per cambiare questa proprietà, andare sul pannello di controllo di Windows, aprire "Connessioni di rete" e fare doppio clic sulla connessione della propria scheda di rete wireless. Nella finestra di dialogo "Proprietà", nella tabella "Generale" selezionare il pulsante "Configura" (gli utenti Windows 98 dovranno selezionare la scheda wireless nell'elenco e quindi fare clic su "Proprietà", quindi fare clic su la tabella "Avanzate" e selezionare le caratteristiche di trasmissione. Le velocità di trasmissione delle schede di rete dei client wireless sono generalmente preimpostate, tuttavia si possono verificare periodiche disconnessioni quando il segnale wireless è troppo basso. Generalmente, le velocità di trasmissione più lente sono le più stabili. Provare varie velocità fino a trovare la migliore per la propria rete; notare che tutte le trasmissioni di rete disponibili dovrebbero essere accettabili per la navigazione in Internet. Per maggiori chiarimenti consultare il manuale della scheda di rete wireless.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Risoluzione delle anomalie

---

### **Problema:**

Come posso estendere la portata della rete wireless?

### **Soluzione:**

Per estendere la copertura della rete nel caso di abitazioni o uffici di grandi dimensioni, Belkin consiglia di utilizzare uno dei seguenti prodotti:

- **Access Point Wireless:** Un access point wireless può effettivamente raddoppiare la copertura di una rete wireless. Un access point viene generalmente collocato nella zona non attualmente coperta dal proprio Router G+ Wireless e viene collegato al router usando un cavo Ethernet, oppure attraverso le linee di alimentazione domestiche utilizzando due adattatori Powerline Ethernet.
- Per le reti wireless 802.11g (54g), Belkin offre un Wireless Range Extender/Access Point da collegare in modalità wireless a un router g+ wireless Belkin senza bisogno di un cavo Ethernet o di adattatori Powerline Ethernet.

Questi prodotti Belkin sono disponibili presso i punti vendita locali o si possono ordinare direttamente da Belkin.

Per informazioni su come estendere la portata e la rete, visitate [www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking) per i dettagli sui seguenti prodotti:

Range Extender/Access Point G Wireless (F5D7130)

Adattatore Powerline Ethernet (F5D4070)

Adattatore USB Powerline (F5D4050)

## Risoluzione delle anomalie

---

### Problema:

Si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wired Equivalent Privacy (WEP) in un router o access point Belkin.

### Soluzione:

1. Collegarsi al router o all'access point wireless.  
Aprire il browser web e digitare l'indirizzo IP del router o dell'access point wireless. (Il router è preimpostato su 192.168.2.1, l'access point su 192.168.2.254 ). Collegarsi al router cliccando il pulsante "Login" nell'angolo in alto a destra dello schermo. Viene richiesto di inserire una password. Se non fosse mai stata impostata alcuna password, lasciare il campo password in bianco e cliccare "Submit" (Inoltra).  
Fare clic su "Wireless" sul lato sinistro dello schermo. Selezionare la scheda "Encryption" (Crittografia) o "Security" (Protezione) per accedere alla pagina delle impostazioni di sicurezza.
2. Selezionare "128-bit WEP" dal menu a tendina.
3. Dopo aver selezionato la propria modalità di crittografia WEP, si può digitare a mano la propria chiave esadecimale WEP, oppure si può digitare una frase di accesso nel campo "Passphrase" (Frase di accesso) e fare clic su "Generate" per creare una chiave WEP dalla frase di accesso. Fare clic su Apply Changes (Applica modifiche) per terminare. Ora tutti i propri client vanno adattati a queste impostazioni. Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la sicurezza WEP a 128 bit, bisogna inserire 26 codici esadecimali.  
Ad esempio:  
**C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = codice a 128 bit**
4. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per terminare. La crittografia del router wireless è impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con le medesime impostazioni di protezione.

**AVVERTENZA:** se si stesse eseguendo la configurazione del router o dell'access point wireless da un computer con un client wireless, sarà necessario accertarsi che la protezione per questo client wireless sia attiva. In caso contrario si perderà la connessione wireless.

**Nota per gli utenti Mac:** I prodotti originali Apple AirPort supportano soltanto la crittografia a 64 bit. I prodotti Apple Airport 2 supportano sia la modalità di crittografia a 64 che a 128 bit. Verificare quale sia la versione utilizzata nel proprio prodotto Apple AirPort. Non potendo configurare la rete con una crittografia a 128 bit, provare una crittografia a 64 bit.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Risoluzione delle anomalie

---

### **Problema:**

Si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wired Equivalent Privacy (WEP) su una scheda client Belkin (scheda o adattatore di rete wireless).

### **Soluzione:**

La scheda client deve utilizzare lo stesso codice del router g+ wireless. Ad esempio, se il router wireless o l'access point utilizza il codice 00112233445566778899AABBCC, la scheda client deve essere impostata esattamente con lo stesso codice.

1. Fare doppio clic sull'icona di indicazione del segnale, "Signal Indicator", per aprire la schermata "Wireless Network Utility". Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
2. Una volta selezionato il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate), il programma di utilità di rete wireless LAN Belkin appare automaticamente. Questa utility consente di gestire tutte le opzioni avanzate della scheda wireless Belkin.
3. Dalla pagina "Wireless Network Properties", scegliere una rete dall'elenco "Available Networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Properties" (Proprietà).
4. In "Data Encryption", selezionare "WEP".
5. Accertarsi che la casella "The key is provided for me automatically" (La chiave mi viene fornita automaticamente) in fondo non sia spuntata. Se si usa il computer per collegarsi ad una rete aziendale, chiedere al proprio amministratore di rete se la casella deve essere attivata.
6. Digitare la chiave WEP nella casella "Network key" (Chiave di rete).  
**Importante:** Una chiave WEP è una combinazione di numeri e lettere, dalla A alla F e da 0 a 9.
7. Per la protezione WEP a 7 bit, bisogna inserire 26 codici. Questo codice di rete deve essere uguale a quello assegnato al Router G+ Wireless.

Ad esempio:

**C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = codice a 128 bit**

8. Fare clic su "OK" e, quindi, su "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

## Risoluzione delle anomalie

---

Se non si sta usando una scheda client wireless Belkin, leggere il manuale d'uso del produttore della scheda client wireless.

### **Problema:**

I prodotti Belkin supportano la modalità WPA?

### **Soluzione:**

**Nota bene:** per utilizzare la protezione WPA, tutti i client devono disporre dei driver e del software in grado di supportarla. Al momento della pubblicazione, è possibile scaricare gratuitamente un security patch da Microsoft, adatto soltanto al sistema operativo Windows XP.

Il patch può essere scaricato al sito:

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

Dal sito di assistenza Belkin è necessario anche scaricare il driver più recente per la propria scheda di rete wireless 802.11g desktop o notebook Belkin. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. Il patch di Microsoft supporta esclusivamente i dispositivi che prevedono driver con la funzione WPA abilitata, tra cui i prodotti 802.11g Belkin.

**Per i seguenti prodotti scaricare i driver più recenti da <http://web.belkin.com/support>:**

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Risoluzione delle anomalie

---

### **Problema:**

Ho difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in un router o access point Belkin per una rete domestica.

### **Soluzione:**

1. Dal menu a tendina "Security mode" (Modalità di protezione), selezionare "WPA-PSK (no server)".
2. Come "Encryption Technique" (tecnica di crittografia), scegliere "TKIP" o "AES". Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati.
3. Digitare la propria chiave precondivisa, che può essere lungo da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri, simboli o spazi. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati. Ad esempio, la propria PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: "Chiave di rete famiglia Rossi".
4. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per terminare. Ora devono essere configurati tutti i client in modo da essere adattati a queste impostazioni.

## Risoluzione delle anomalie

---

### Problema:

Si incontrano difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in una scheda client Belkin (scheda o adattatore di rete wireless) per una rete domestica.

### Soluzione:

I client devono utilizzare lo stesso codice del router g+ wireless. Ad esempio, se il codice nel router g+ wireless è "Codice rete famiglia Rossi", anche i client devono utilizzare lo stesso codice.

1. Fare doppio clic sull'icona di indicazione del segnale, "Signal Indicator", per aprire la schermata "Wireless Network Utility" (Utilità di rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
2. Una volta selezionato il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate), l'utilità di rete LAN wireless Belkin appare automaticamente. Questa utility consente di gestire tutte le opzioni avanzate della scheda wireless Belkin.
3. Dalla pagina "Wireless Network Properties" (Proprietà della rete wireless), scegliere una rete dall'elenco "Available Networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Properties" (Proprietà).
4. In "Network Authentication" (Autenticazione di rete) selezionare "WPA-PSK (No Server)".
5. Digitare il codice WPA nella casella "Network key" (Codice rete).  
**Importante:** un codice WPA-PSK è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla Z. Per la protezione WPA-PSK, si possono inserire da 8 a 63 caratteri. Questo codice di rete deve essere uguale a quello assegnato al Router G+ Wireless.
6. Fare clic su "Ok" e su "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Risoluzione delle anomalie

---

### **Problema:**

Si incontrano difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in una scheda client Belkin (scheda o adattatore di rete wireless) per una rete aziendale.

### **Soluzione:**

1. Fare doppio clic sull'icona "Signal Indicator" per aprire la schermata "Wireless Network" (Rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Opzioni avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
2. Dopo aver premuto il pulsante "Advanced", appare l'utilità di rete LAN Wireless Belkin. Questa utilità consente di gestire tutte le opzioni avanzate della scheda di rete wireless Belkin.
3. Dalla pagina "Wireless Network Properties" (Proprietà della rete wireless), scegliere una rete dall'elenco "Available Networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Properties" (Proprietà).
4. In "Network Authentication" (Autenticazione di rete), selezionare "WPA".
5. Nella scheda "Authentication" (Autenticazione), selezionare le impostazioni indicate dall'amministratore di rete.
6. Fare clic su "Ok" e su "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

### **Problema:**

Si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in una scheda client NON prodotta da Belkin per una rete domestica.

### **Soluzione:**

Per le schede di rete wireless per computer desktop e notebook di altre marche, sprovviste del software WPA, si può scaricare gratuitamente un file da Microsoft chiamato "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access":

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

**Nota bene:** il file messo a disposizione da Microsoft funziona soltanto con Windows XP. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. È necessario accertarsi inoltre che il produttore della scheda di rete wireless supporti la protezione WPA e di aver scaricato e installato il driver più recente dal suo sito.



## Risoluzione delle anomalie

---

### Sistemi operativi supportati:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

### Attivazione dell'opzione WPA-PSK (senza server)

1. In Windows XP, fare clic su "Start > Pannello di controllo > Connessioni di rete".
  2. Fare clic con il tasto destro del mouse sulla scheda "Reti senza fili". Appare la schermata "Proprietà rete senza fili". Accertarsi che l'opzione "Utilizza Windows per configurare le impostazioni della rete senza fili" sia attivata.
  3. Nella scheda "Reti senza fili", fare clic su "Configura" per fare aprire la schermata della scheda client.
  4. Nel caso di una rete domestica o di un piccolo ufficio, selezionare "WPA-PSK" da "Amministrazione rete".
  5. Selezionare "TKIP" o "AES" da "Crittografia dati". Questa impostazione deve essere identica al router g+ wireless configurato.
  6. Digitare il codice di crittografia nella casella "Codice rete".
- Importante:** Inserire la propria chiave precondivisa. Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati.
7. Fare clic su "OK" per confermare le impostazioni.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Risoluzione delle anomalie

---

### **Qual è la differenza tra 802.11b, 802.11g, G+, G+ MIMO e Pre-N?**

Attualmente esistono quattro livelli di standard di rete wireless, che trasferiscono dati a velocità massime molto diverse tra loro. Ciascuna è stabilita dalle assegnazioni di certificazione di rete standard. Lo standard di rete wireless più comune, il 802.11b, trasferisce dati a 11 Mbps e l'802.11g a 54; G+, G+ MIMO e Pre-N raggiungono una velocità di 108 Mbps. Pre-N, il precursore dell'imminente versione 802.11n promette velocità superiori a 802.11g e fino al doppio dell'area di copertura wireless. Per ulteriori informazioni vedere la tabella di seguito riportata.

## Risoluzione delle anomalie

**Tabella di confronto wireless**

Tecnologia wireless	802.11b	G (802.11g)	G+ (802.11g con HSM)	G+ MIMO (802.11g con MIMO MFC)	Pre-N (802.11g con True MIMO)
Velocità*	11Mbps link rate/baseline	5 volte più veloce dello standard 802.11b*	10 volte più veloce dello standard 802.11b*	10 volte più veloce dello standard 802.11b*	15 volte più veloce dello standard 802.11b*
Frequenza	I dispositivi domestici comuni, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4GHz	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz	I dispositivi domestici comuni, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4GHz	I dispositivi domestici comuni, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4GHz	I dispositivi domestici comuni, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4GHz
Compatibilità	Compatibile con 802.11g	Compatibile con 802.11b/g	Compatibile con 802.11b/g	Compatibile con 802.11b/g	Compatibile con 802.11g oppure 802.11b
Copertura*	Normalmente 30 - 60m in ambienti chiusi	Fino a 120 metri*	Fino a 210 metri*	Fino a 300 metri*	Fino a 420 metri*
Vantaggi	Tecnologia legacy lungamente testata	Comune - ampio utilizzo della condivisione Internet	Velocità e copertura maggiori	Copertura maggiore e velocità costante	Leader nel settore - ottima copertura ed efficienza

\*La distanza e le velocità di connessione variano a seconda dell'ambiente di rete.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Risoluzione dei problemi

---

### Assistenza tecnica

Per maggiori informazioni sull'assistenza tecnica, visitare il nostro sito web [www.belkin.it](http://www.belkin.it) nell'area Centro assistenza.

“Per contattare telefonicamente il servizio di assistenza tecnica, chiamare uno dei seguenti numeri\*. L'assistenza tecnica è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7”.

\*Si applicano solo le tariffe delle chiamate locali

### Assistenza tecnica gratuita\*

AUSTRIA	08 - 20 20 07 66	LUSSEMBURGO	34 20 80 8560
REPUBBLICA CECA	23 900 04 06	PAESI BASSI	0900 - 040 07 90
DANIMARCA	701 22 403	NORVEGIA	815 00 287
FINLANDIA	00800 - 22 35 54 60	POLONIA	00800 - 441 17 37
FRANCIA	08 - 25 54 00 26	PORTOGALLO	707 200 676
GERMANIA	0180 - 500 57 09	RUSSIA	495 580 9541
GRECIA	00800 - 44 14 23 90	SUDAFRICA	0800 - 99 15 21
UNGHERIA	06 - 17 77 49 06	SPAGNA	902 - 02 43 66
ISLANDA	800 8534	SVEZIA	07 - 71 40 04 53
IRLANDA	0818 55 50 06	SVIZZERA	08 - 48 00 02 19
ITALIA	02 - 69 43 02 51	REGNO UNITO	0845 - 607 77 87

## Informazioni

---

### Dichiarazione FCC

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CON LE LEGGI FCC PER LA  
COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Noi sottoscritti, Belkin Corporation, con sede al 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che il prodotto,

F5D7231-4

, cui questa dichiarazione fa riferimento, è conforme alla sez. 15 delle norme FCC. Le due condizioni fondamentali per il funzionamento sono le seguenti: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese eventuali interferenze che possano causare un funzionamento anomalo..

**Attenzione: esposizione alle radiazioni di radiofrequenza.**

La potenza in uscita irradiata da questo dispositivo è molto inferiore ai limiti di esposizione alla radiofrequenza FCC. Tuttavia, il dispositivo dovrà essere utilizzato in modo da ridurre al minimo i potenziali rischi di contatto umano nel corso del suo funzionamento.

Se il dispositivo venisse collegato con un'antenna esterna, l'antenna dovrà essere posizionata in modo da ridurre al minimo il potenziale rischio di contatto umano nel corso del suo funzionamento. Per evitare un eventuale superamento dei limiti di esposizione alle radiofrequenze FCC, non è consentito avvicinarsi all'antenna di oltre 20 cm nel corso del normale funzionamento.

**Informazione della Commissione Federale per le Comunicazioni**

Questa attrezzatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per le periferiche digitali di classe B, in conformità alla Sezione 15 delle normative FCC. Questi limiti hanno lo scopo di offrire una protezione ragionevole dalle interferenze dannose in un'installazione domestica.

Questo dispositivo genera, utilizza e può emettere energia in radiofrequenza. Se questo dispositivo causasse interferenze dannose per la ricezione delle trasmissioni radiotelevisive determinabili spegnendo o riaccendendo l'apparecchio stesso, si suggerisce all'utente di cercare di rimediare all'interferenza ricorrendo ad uno o più dei seguenti provvedimenti:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Informazioni

---

- Modificare la direzione o la posizione dell' antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra il dispositivo ed il ricevitore.
- Collegare il dispositivo a una presa di un circuito diversa da quella a cui è collegato il ricevitore
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV specializzato.

### Modifiche

Le indicazioni FCC prevedono che l'utente venga informato del fatto che eventuali variazioni o modifiche apportate a questo dispositivo non espressamente approvate da Belkin Corporation potrebbero annullare la facoltà dell'utente di utilizzare il dispositivo.

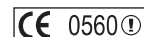
### Canada-Industry Canada (IC)

L'apparecchio radio wireless di questo dispositivo è conforme alle indicazioni RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. Questo apparecchio digitale di Classe B è conforme allo standard canadese ICES-003.

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

### Europa -Comunicato dell'Unione Europea

I prodotti a radio frequenze con la marchiatura CE 0560 o CE sono conformi alla direttiva R&TTE (1995/5/EC) pubblicata dalla Commissione delle Comunità Europee.



La conformità a tale direttiva implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).

- EN 60950 (IEC 60950) – Sicurezza del prodotto
- EN 300 328 Requisiti tecnici per apparecchi radio
- ETS 300 826 Indicazioni generali di compatibilità elettromagnetica per apparecchi radio.



Per stabilire il tipo di trasmettitore utilizzato, verificare la targhetta di identificazione del proprio prodotto Belkin.

I prodotti con il marchio CE sono conformi alla Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (89/336/CEE) e alla Direttiva per la Bassa Tensione (72/23/CEE) emesse dalla Commissione della Comunità Europea. La conformità a tale direttiva implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).

- EN 55022 (CISPR 22) Interferenze elettromagnetiche
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Immunità elettromagnetica
- EN 61000-3-2 (IEC61000-3-2) – Armoniche delle linee di alimentazione
- EN 61000-3-3 (IEC61000) – Sfarfallamento della linea di alimentazione
- EN 60950 (IEC 60950) – Sicurezza del prodotto



I prodotti che contengono un trasmettitore radio presentano le etichette di avvertimento CE 0560 o CE, e possono anche esibire il logotipo CE.

## Informazioni

---



Questo simbolo posto sul prodotto o sulla sua confezione indica che tale prodotto non deve essere gettato via insieme ai rifiuti domestici. L'utente ha la responsabilità di liberarsi dell'apparecchiatura portandola in un punto di raccolta deputato al riciclaggio di rifiuti di apparecchi elettrici ed elettronici. La raccolta separata e il riciclaggio degli apparecchi da smaltire contribuiranno alla salvaguardia delle risorse naturali e garantiranno che il prodotto sia riciclato in modo da non mettere in pericolo la salute umana. Per maggiori informazioni sui punti di smaltimento e riciclaggio per le apparecchiature elettroniche, vi preghiamo di contattare il vostro comune, il servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio in cui avete acquistato.

### **Garanzia a vita offerta da Belkin Corporation Limited**

#### **Oggetto della garanzia.**

Belkin Corporation garantisce al primo acquirente di qualsiasi adattatore di corrente Belkin è esente da difetti di progettazione, montaggio, materiale e lavorazione.

#### **Qual è il periodo di copertura.**

Belkin Corporation garantisce il prodotto Belkin per la durata del prodotto.

#### **Cosa faremo per correggere eventuali problemi?**

##### *Garanzia sul prodotto.*

Belkin provvederà a riparare o sostituire gratuitamente, a sua discrezione, qualsiasi prodotto che dovesse risultare difettoso (escluse le spese di trasporto).

#### **Cosa non copre la garanzia?**

Tutte le garanzie di cui sopra saranno rese nulle qualora il prodotto Belkin non fosse fornito alla Belkin Corporation per essere sottoposto alle necessarie verifiche dietro espressa richiesta di Belkin e a spese del cliente, oppure nel caso la Belkin Corporation dovesse stabilire che il prodotto non è stato correttamente installato o che sia stato in qualche modo alterato o manomesso. La Garanzia sul prodotto Belkin non copre danni da imputarsi a calamità naturali (tranne i fulmini), tra cui allagamenti o terremoti, da guerre, atti di vandalismo, furti, usura, erosione, assottigliamento, obsolescenza, abusi, danni dovuti ad interferenze di bassa tensione (tra cui parziali oscuramenti o abbassamenti di tensione), programmazione non autorizzata oppure modifiche o alterazioni all'apparecchiatura dell'impianto.

#### **Come usufruire del servizio di garanzia.**

Per usufruire dell'assistenza per il proprio prodotto Belkin, è necessario:

1. Contattare la Belkin Corporation all'indirizzo 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, att.: Customer Service, oppure chiamare il numero (800)-223-5546, entro 15 giorni dall'evento. Avere a disposizione le seguenti informazioni:
  - a. Il codice del prodotto Belkin.
  - b. Il luogo di acquisto del prodotto.
  - c. La data di acquisto del prodotto.
  - d. Copia della ricevuta originale.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Informazioni

---

2. Il rappresentante del Servizio Clienti Belkin vi spiegherà come inviare la ricevuta e il prodotto Belkin e come procedere con il reclamo.

Belkin Corporation si riserva il diritto di riesaminare il prodotto Belkin danneggiato. Tutte le spese di spedizione per il prodotto Belkin restituito alla Belkin Corporation sono a carico dell'acquirente. Se Belkin determina, a sua discrezione, che inviare l'apparecchio danneggiato non è pratico, Belkin potrebbe decidere, a sua discrezione di farlo ispezionare e determinare il costo della riparazione. In caso ci fossero delle spese di spedizione per inviare e ricevere l'apparecchio dopo l'ispezione, queste saranno a carico dell'acquirente. Eventuali apparecchi danneggiati dovranno essere mantenuti disponibili per eventuali verifiche fino alla risoluzione della richiesta di indennizzo. Al raggiungimento dell'accordo, Belkin Corporation si riserva il diritto di essere surrogato da eventuali polizze assicurative dell'acquirente.

**Cosa stabilisce la legge riguardo alla garanzia.**

LA PRESENTE GARANZIA COSTITUISCE L'UNICA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, DELLA BELKIN CORPORATION. SI ESCLUDE QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA, DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI ATTITUDINE PER SCOPI PARTICOLARI CHE VADANO OLTRE LA PRESENTE GARANZIA ESPLICITA SCRITTA.

Alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione delle garanzie implicite o della responsabilità per i danni accidentali, pertanto i limiti di esclusione di cui sopra potrebbero non fare al caso vostro.

IN NESSUN CASO BELKIN CORPORATION POTRÀ ESSERE CONSIDERATA RESPONSABILE DI ALCUN DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIFICO O DANNI MULTIPLI TRA I QUALI, MA NON SOLO, EVENTUALI DANNI DI MANCATI AFFARI O MANCATO GUADAGNO DERIVATI DALLA VENDITA O UTILIZZO DELL'ADATTATORE DI CORRENTE BELKIN, ANCHE NEL CASO IN CUI BELKIN FOSSE STATA INFORMATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

Questa garanzia consente di godere di diritti legali specifici e di eventuali altri diritti che possono variare di stato in stato. Alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione delle garanzie implicite o della responsabilità per i danni accidentali, pertanto i limiti di esclusione di cui sopra potrebbero non fare al caso vostro.



## Informazioni

---

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

# BELKIN®

## Router G+ Wireless

Per maggiori informazioni sull'assistenza tecnica, visitare il nostro sito web [www.belkin.it](http://www.belkin.it) nell'area Centro assistenza.

"Per contattare telefonicamente il servizio di assistenza tecnica, chiamare uno dei seguenti numeri\*. L'assistenza tecnica è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7".

\*Si applicano solo le tariffe delle chiamate locali

### Assistenza tecnica gratuita\*

AUSTRIA	08 - 20 20 07 66	LUSSEMBURGO	34 20 80 8560
REPUBBLICA CECA	23 900 04 06	PAESI BASSI	0900 - 040 07 90
DANIMARCA	701 22 403	NORVEGIA	815 00 287
FINLANDIA	00800 - 22 35 54 60	POLONIA	00800 - 441 17 37
FRANCIA	08 - 25 54 00 26	PORTOGALLO	707 200 676
GERMANIA	0180 - 500 57 09	RUSSIA	495 580 9541
GRECIA	00800 - 44 14 23 90	SUDAFRICA	0800 - 99 15 21
UNGHERIA	06 - 17 77 49 06	SPAGNA	902 - 02 43 66
ISLANDA	800 8534	SVEZIA	07 - 71 40 04 53
IRLANDA	0818 55 50 06	SVIZZERA	08 - 48 00 02 19
ITALIA	02 - 69 43 02 51	REGNO UNITO	0845 - 607 77 87

# BELKIN®

[www.belkin.com](http://www.belkin.com)

Belkin Corporation  
501 West Walnut Street  
Los Angeles, CA 90220, USA  
310-898-1100  
310-898-1111 fax

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

Belkin Ltd.  
7 Bowen Crescent, West Gosford  
NSW 2250, Australia  
+61 (0) 2 4372 8600  
+61 (0) 2 4372 8603 fax

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

© 2006 Belkin Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i nomi commerciali sono marchi registrati dei rispettivi produttori. Apple, AirPort, Mac, Mac OS e AppleTalk sono marchi della Apple Computer, Inc., registrata negli USA e in altri Paesi.

P74490it-E