

BELKIN.
Wireless G Router
User Manual

8820np00425 F5D7234np4



TABLE OF CONTENTS

| Table of Contents | SECTIONS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 Introduction | | 1 | | | | | | | | | |
| Benefits of a Home Network | | 1 | | | | | | | | | |
| Advantages of a Wireless Network | | 1 | | | | | | | | | |
| Placement of your Router for Optimal Performance | | 2 | | | | | | | | | |
| 2 Product Overview | | 5 | | | | | | | | | |
| Product Features | | 5 | | | | | | | | | |
| 3 Knowing your Router | | 7 | | | | | | | | | |
| Package Contents | | 7 | | | | | | | | | |
| System Requirements | | 7 | | | | | | | | | |
| Setup Assistant Software System Requirements | | 7 | | | | | | | | | |
| 4 Connecting and Configuring your Router | | 11 | | | | | | | | | |
| 5 Alternate Setup Method | | 25 | | | | | | | | | |
| 6 Using the Web-Based Advanced User Interface | | 40 | | | | | | | | | |
| Changing LAN Settings | | 41 | | | | | | | | | |
| Viewing the DHCP Client List Page | | 43 | | | | | | | | | |
| Configuring the Wireless Network Settings | | 43 | | | | | | | | | |
| Securing your Wi-Fi Network | | 49 | | | | | | | | | |
| WEP Setup | | 52 | | | | | | | | | |
| Using Wi-Fi Protected Setup | | 54 | | | | | | | | | |
| WPA Setup | | 55 | | | | | | | | | |
| Setting WPA/WPA2 | | 56 | | | | | | | | | |
| Guest Access (Optional) | | 56 | | | | | | | | | |
| Using the Access Point Mode | | 59 | | | | | | | | | |
| Configuring the Firewall | | 60 | | | | | | | | | |
| Setting MAC Address Filtering | | 63 | | | | | | | | | |
| Enabling the DMZ | | 64 | | | | | | | | | |
| Utilities Tab | | 66 | | | | | | | | | |
| Restarting the Router | | 67 | | | | | | | | | |
| Updating the Firmware | | 70 | | | | | | | | | |
| 7 Manually Configuring Network Settings | | 76 | | | | | | | | | |
| 8 Recommended Web Browser Settings | | 81 | | | | | | | | | |
| 9 Troubleshooting | | 83 | | | | | | | | | |
| 10 Information | | 99 | | | | | | | | | |

INTRODUCTION

Thank you for purchasing the Belkin Wireless G Router (the Router). The following two short sections discuss the benefits of home networking and outline best practices for maximizing your wireless home network range and performance. Please be sure to read through this User Manual completely, and pay special attention to the section entitled “Placement of your Router for Optimal Performance” on page 2.

Benefits of a Home Network

- Share one high-speed Internet connection with all the computers in your home
- Share resources, such as files and hard drives among all the connected computers in your home
- Share a single printer with the entire family
- Share documents, music, video, and digital pictures
- Store, retrieve, and copy files from one computer to another
- Simultaneously play games online, check Internet email, and chat

Advantages of a Wireless Network

- Mobility – you’ll no longer need a dedicated “computer room”—now you can work on a networked laptop or desktop computer anywhere within your wireless range
- Easy installation – The Belkin Setup Assistant software makes setup simple
- Flexibility – set up and access printers, computers, and other networking devices from anywhere in your home
- Easy expansion – the wide range of Belkin networking products lets you expand your network to include devices such as printers and gaming consoles
- No cabling required – you can spare the expense and hassle of retrofitting Ethernet cabling throughout the home or office
- Widespread industry acceptance – choose from a wide range of interoperable networking products

Placement of your Router for Optimal Performance

Important Factors for Placement and Setup

Your wireless connection will be stronger the closer your computer is to your Router. Typical indoor operating range for wireless devices is between 100 and 200 feet.

In the same way, your wireless connection and performance will degrade somewhat as the distance between your Router and connected devices increases. This may or may not be noticeable to you. As you move farther from your Router, connection speed may decrease. Factors that can weaken signals simply by getting in the way of your network's radio waves are metal appliances or obstructions, and walls.

If you have concerns about your network's performance that might be related to range or obstruction factors, try moving the computer to a position between five and 10 feet away from the Router in order to see if distance is the problem. If difficulties persist even at close range, please contact Belkin Technical Support.

Note: While some of the items listed below can affect network performance, they will not prohibit your wireless network from functioning; if you are concerned that your network is not operating at its maximum effectiveness, this checklist may help.

1. Wireless Router Placement

Place your Router, the central connection point of your network, as close as possible to the center of your wireless network devices.

To achieve the best wireless network coverage for your "wireless clients" (i.e., computers enabled by Belkin Wireless Notebook Network Cards, Wireless Desktop Network Cards, and Wireless USB Adapters):

- Ensure that your Router's networking antennas are parallel to each other, and are positioned vertically (toward the ceiling). If your Router itself is positioned vertically, point the antennas as much as possible in an upward direction.
- In multistory homes, place the Router on a floor that is as close to the center of the home as possible. This may mean placing the Router on an upper floor.
- Try not to place the Router near a cordless phone.

2. Avoid Obstacles and Interference

Avoid placing your Router near devices that may emit radio "noise," such as microwave ovens. Dense objects that can inhibit wireless communication include:

- Refrigerators
- Washers and/or dryers
- Metal cabinets
- Large aquariums
- Metallic-based, UV-tinted windows

If your wireless signal seems weak in some spots, make sure that objects such as these are not blocking the signal's path (between your computers and Router).

3. Cordless Phones

If the performance of your wireless network is impaired after attending to the above issues, and you have a cordless phone:

- Try moving cordless phones away from the Router and your wireless-enabled computers.
- Unplug and remove the battery from any cordless phone that operates on the 2.4GHz band (check the manufacturer's information). If this fixes the problem, your phone may be interfering.
- If your phone supports channel selection, change the channel on the phone to the farthest channel from your wireless network. For example, change the phone to channel 1 and move your Router to channel 11. See your phone's user manual for detailed instructions.
- If necessary, consider switching to a 900MHz cordless phone.

4. Choose the "Quietest" Channel for your Wireless Network

In locations where homes or offices are close together, such as apartment buildings or office complexes, there may be wireless networks nearby that can conflict with yours.

Use the Site Survey capabilities found in the wireless utility of your wireless adapter or card to locate any other wireless networks that are available (see your wireless adapter's or card's user manual), and move your Router and computers to a channel as far away from other networks as possible.

- Experiment with more than one of the available channels in order to find the clearest connection and avoid interference from neighboring cordless phones or other wireless devices.
- For Belkin wireless networking products, use the detailed Site Survey and wireless channel information included with your Wireless Network Card or Adapter. See your Network Card's user guide for more information.

These guidelines should allow you to cover the maximum possible area with your Router. Should you need to cover an even wider area, we suggest the Belkin Wireless G Universal Range Extender/Access Point.

5. Secure Connections, VPNs, and AOL

Secure connections typically require a user name and password, and are used where security is important. Secure connections include:

- Virtual Private Network (VPN) connections, often used to connect remotely to an office network
- The “Bring Your Own Access” program from America Online (AOL), which lets you use AOL through broadband provided by another cable or DSL service
- Most online banking websites
- Many commercial websites that require a user name and password to access your account

Secure connections can be interrupted by a computer’s power management setting, which causes it to “go to sleep.” The easiest solution to avoid this is to simply reconnect by rerunning the VPN or AOL software, or by re-logging into the secure website.

A second alternative is to change your computer’s power management settings so it does not go to sleep; however, this may not be appropriate for portable computers. To change your power management setting under Windows, see the “Power Options” item in the Control Panel.

If you continue to have difficulty with secure connections, VPNs, and AOL, please review the steps above to be sure you have addressed these issues.

For more information regarding our networking products, visit our website at www.belkin.com/networking.

PRODUCT OVERVIEW

Product Features

In minutes you will be able to share your Internet connection and network your computers. The following is a list of features that make your new Belkin Wireless G Router an ideal solution for your home or small office network.

Works with Both PCs and Mac® Computers

The Router supports a variety of networking environments including Mac OS® X, Linux®, Windows® 2000, XP, Vista®, and others. All that is needed is an Internet browser and a network adapter that supports TCP/IP (the standard language of the Internet).

Patent-Pending Network Status Display

Lighted LEDs on the front of the Router indicate which functions are in operation. You'll know at a glance whether your Router is connected to the Internet. This feature eliminates the need for advanced software and status-monitoring procedures.

Web-Based Advanced User Interface

You can set up the Router's advanced functions easily through your web browser, without having to install additional software onto the computer. There are no disks to install or keep track of and, best of all, you can make changes and perform setup functions from any computer on the network quickly and easily.

NAT IP Address Sharing

Your Router employs Network Address Translation (NAT) to share the single IP address assigned to you by your Internet Service Provider while saving the cost of adding IP addresses to your Internet service account.

SPI Firewall

Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including 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, and fragment flooding.

Integrated 10/100 4-Port Switch

The Router has a built-in, 4-port network switch to allow your wired computers to share printers, data and MP3 files, digital photos, and much more. The switch features automatic detection so it will adjust to the speed of connected devices. The switch will transfer data between computers and the Internet simultaneously without interrupting or consuming resources.

Universal Plug-and-Play (UPnP) Compatibility

UPnP (Universal Plug-and-Play) is a technology that offers seamless operation of voice messaging, video messaging, games, and other applications that are UPnP-compliant.

PRODUCT OVERVIEW

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Support for VPN Pass-Through

If you connect to your office network from home using a VPN connection, your Router will allow your VPN-equipped computer to pass through the Router and to your office network.

Built-In Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Built-In Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) on-board makes for the easiest possible connection of a network. The DHCP server will assign IP addresses to each computer automatically so there is no need for a complicated networking setup.

Setup Assistant Software

The Setup Assistant Software takes the guesswork out of setting up your Router. This automatic software determines your network settings for you and sets up the Router for connection to your Internet Service Provider (ISP). In a matter of minutes, your Wireless Router will be up and running on the Internet.

NOTE: Setup Assistant Software is compatible with Windows 2000, XP, Vista, and Mac OS X. If you are using another operating system, the Wireless Router can be set up using the Alternate Setup Method described in this User Manual (see page 25).

Integrated 802.11g Wireless Access Point

802.11g is an exciting new wireless technology that achieves data rates up to 54Mbps, nearly five times faster than 802.11b.

MAC Address Filtering

For added security, you can set up a list of MAC addresses (unique client identifiers) that are allowed access to your network. Every computer has its own MAC address. Simply enter these MAC addresses into a list using the Web-Based Advanced User Interface and you can control access to your network.

KNOWING YOUR ROUTER

Package Contents

- Belkin G Wireless Router
- Quick Installation Guide
- Belkin Setup Assistant Software CD with User Manual
- Belkin RJ45 Ethernet Networking Cable
- Power Supply

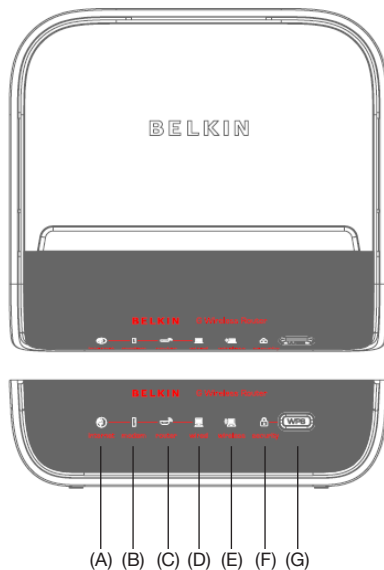
System Requirements

- Broadband Internet connection such as a cable or DSL modem with RJ45 (Ethernet) connection
- At least one computer with an installed network interface adapter
- TCP/IP networking protocol installed on each computer
- RJ45 Ethernet networking cable
- Internet browser

Setup Assistant Software System Requirements

- A computer running Windows 2000, XP, or Vista, or Mac OS X v10.x
- Minimum 1GHz processor and 128MB RAM
- Internet browser

The Router has been designed to be placed on a desktop. All of the cables exit from the rear of the Router for better organization and utility. The Network Status Display is easily visible on the FRONT of the Router to provide you with information about network activity and status.



A. Internet Status

This unique icon shows you when the Router is connected to the Internet. When the light is off, the Router is NOT connected to the Internet. When the light is blinking amber, the Router is attempting to connect to the Internet. When the light is solid blue, the Router is connected to the Internet. When using the “Disconnect after x minutes” feature, this icon becomes extremely useful in monitoring the status of your Router’s connection.

| | |
|----------------|---|
| Off | Router is NOT connected to the Internet |
| Blinking Green | Router is attempting to connect to the Internet |
| Solid Green | Router is connected to the Internet |

B. Modem Status

This icon lights in blue to indicate that your modem is connected properly to the Router. It turns amber when problem is detected.

| | |
|----------------|---|
| Off | Router is NOT connected to modem |
| Blinking Green | Router is connecting to the ISP |
| Solid Green | Router is connected to modem and functioning properly |

C. Router/Power Status

When you apply power to the Router or restart it, a short period of time elapses while the Router boots up. During this time, the “router” icon blinks. When the Router has completely booted up, the “router” icon becomes a solid light, indicating the Router is ready for use.

| | |
|----------------|------------------------|
| Off | Router is off |
| Blinking Green | Router is booting up |
| Solid Green | Router is on and ready |

D. Wired-Computer Status

| | |
|----------------|---|
| Off | Wired computer is not present |
| Solid Green | Wired computer is connected to the Router |
| Blinking Green | Data is transmitting between the Router and wired computer(s) |

E. Wireless-Computer Status

| | |
|----------------|--|
| Off | Wireless computer is not present |
| Solid Green | Wireless computer is connected to the Router |
| Blinking Green | Data is transmitting between the Router and wireless computer(s) |

F. Wireless Security

| | |
|----------------|--------------------------|
| Off | Wireless security is off |
| Solid Green | Wireless security is on |
| Blinking Green | WPS sync in progress |

G. Wi-Fi Protected Setup (WPS) button



This button is used for the Wi-Fi Protected Setup™ feature. Please refer to the “Changing the Wireless Security Settings” section.

H. Connection to Modem – Yellow

This port is for connection to your cable or DSL modem. Use the cable that was provided with the Router to connect the modem to this port. Use of a cable other than the cable supplied with the Router may not work properly.

I. Connections to Computers – Gray

Connect your wired (non-wireless) computers to these ports. These ports are RJ45, 10/100 auto-negotiation, auto-uplinking ports for standard UTP category 5 or 6 Ethernet cable. The ports are labeled 1 through 4.

J. Power Jack

Connect the included 9V/1A DC power supply to this jack.

K. Reset Button

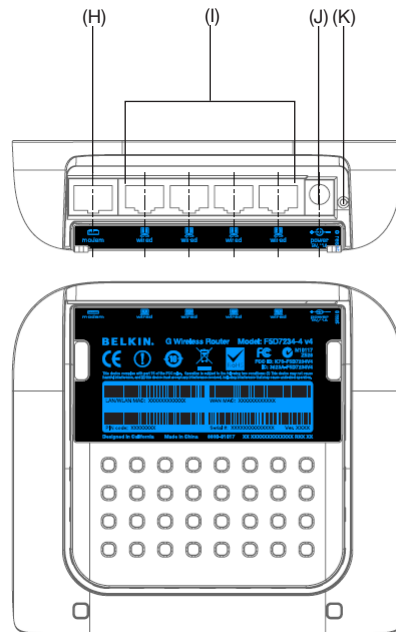
The “Reset” button is used in rare cases when the Router may function improperly. Resetting the Router will restore the Router’s normal operation while maintaining the programmed settings. You can also restore the factory default settings by using the “Reset” button. Use the restore option in instances where you may have forgotten your login password.

a. Resetting the Router

Push and release the “Reset” button. The lights on the Router will momentarily flash. The “router” light will begin to blink. When the “router” light becomes solid again, the reset is complete.

b. Restoring the Factory Defaults

Press and hold the “Reset” button for at least 10 seconds, then release it. The lights on the Router will momentarily flash. The “router” light will begin to blink. When the “router” light becomes solid again, the reset is complete.



CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Verify the contents of your box. You should have the following:

- Belkin G Wireless Router
- Quick Installation Guide
- Belkin Setup Assistant Software CD with User Manual
- RJ45 Ethernet Networking Cable (for connection of the Router to the modem)
- Power Supply

Modem Requirements

Your cable or DSL modem must be equipped with an RJ45 Ethernet port. Many modems have both an RJ45 Ethernet port and a USB connection. If you have a modem with both Ethernet and USB, and are using the USB connection at this time, you will be instructed to use the RJ45 Ethernet port during the installation procedure. If your modem has only a USB port, you can request a different type of modem from your ISP, or you can, in some cases, purchase a modem that has an RJ45 Ethernet port on it.

ALWAYS INSTALL YOUR ROUTER FIRST! IF YOU ARE INSTALLING NUMEROUS NETWORK DEVICES FOR THE FIRST TIME, IT IS IMPORTANT THAT YOUR ROUTER IS CONNECTED AND RUNNING BEFORE ATTEMPTING TO INSTALL OTHER NETWORK COMPONENTS SUCH AS NOTEBOOK CARDS AND DESKTOP CARDS.

Setup Assistant

Belkin has provided our Setup Assistant software to make installing your Router a simple and easy task. You can use it to get your Router up and running in minutes. The Setup Assistant requires that your Windows 2000/XP, Vista, or Mac OS X v10.4 or v10.5 computer be connected directly to your cable or DSL modem and that the Internet connection is **active and working** at the time of installation. If it is not, you must use the “Alternate Setup Method” section of this User Manual to configure your Router. Additionally, if you are using an operating system other than Windows 2000/XP, Vista, or Mac OS X v10.4 or v10.5, you must set up the Router using the “Alternate Setup Method” section of this User Manual.

CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

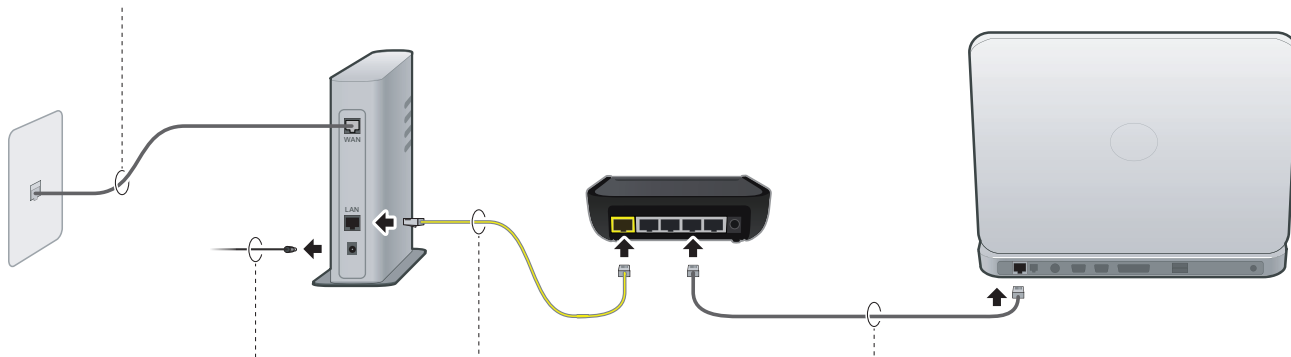
8

9

10

[1] Make sure your DSL or cable line is plugged into your modem.

Put the Router next to your DSL or cable modem.



[2] Remove the power cord from your DSL or cable modem.

Connect the modem to the Router's "modem" port with an Ethernet cable. (Your computer might be plugged into the modem already.)

Connect your computer to the Router with another Ethernet cable (temporarily, if need be).

CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

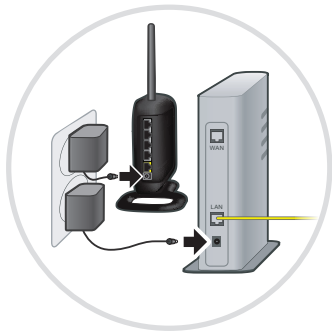
6

7

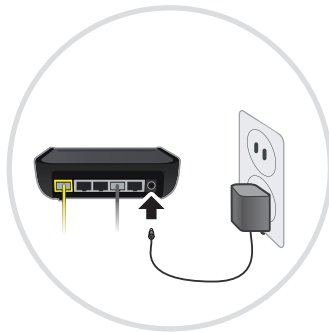
8

9

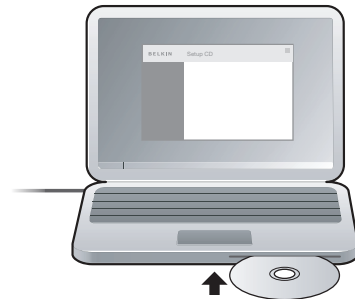
10



[3] Plug in your modem and make sure it turns on. If your modem is already on, unplug it, wait a few seconds, and plug it back in.



Plug the Router's power supply into the Router and a power outlet.



Put the CD into your computer. If the Setup Assistant doesn't run automatically, browse the CD, find the Setup Assistant icon, and run it.

IMPORTANT: Run the Setup Assistant from the computer that is directly connected to the Router from Step 2.

CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Note for Windows Users: If the Setup Assistant does not start up automatically, select your CD-ROM drive from “My Computer” and double-click on the file named “SetupAssistant” to start the Setup Assistant.



Select Country

Select your country from the drop-down box. Click “Begin” to continue.



CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

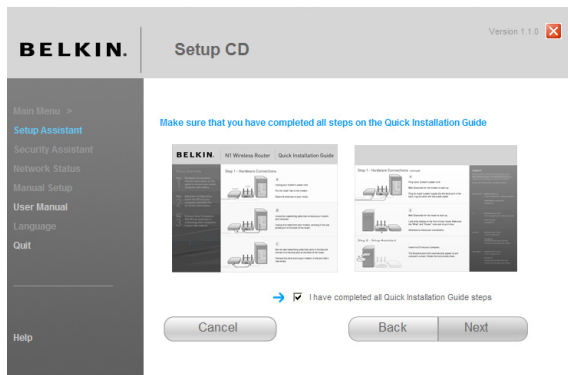
8

9

10

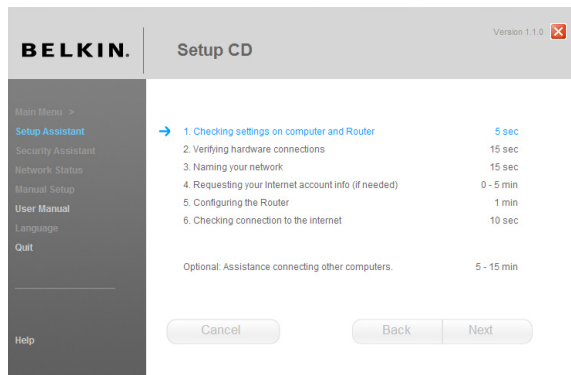
Confirmation Screen

Verify that you have completed all QIG steps by checking the box to the right of the arrow. Click "Next" to continue.



Progress Screen

Setup Assistant will show you a progress screen each time a step in the setup has been completed.



CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

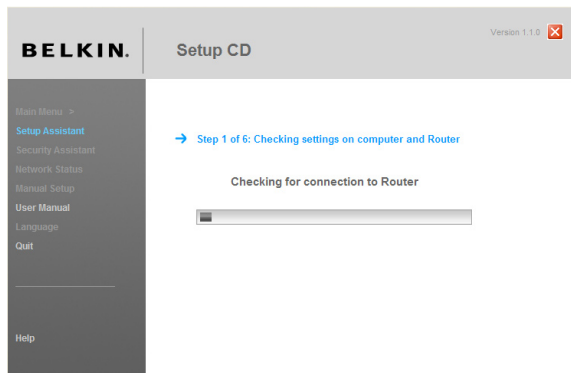
8

9

10

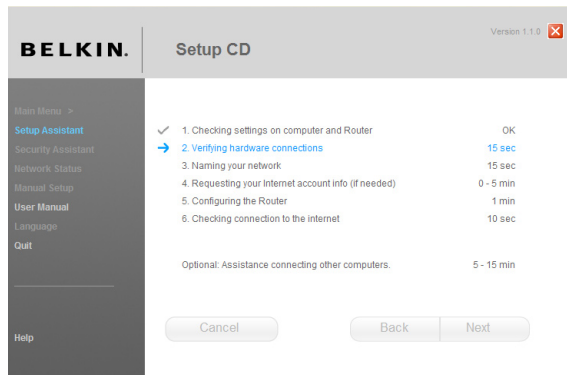
2.1 Checking Settings

The Setup Assistant will now examine your computer's network settings and gather information needed to complete the Router's connection to the Internet.



2.2 Verifying Hardware Connections

The Setup Assistant will now verify your hardware connection.



CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

2.3 Naming your Wireless Network

The Setup Assistant will display the default wireless network name or Service Set Identifier (SSID). This is the name of your wireless network to which your computers or devices with wireless network adapters will connect. You can either use the default or change it to something unique. Write down this name for future reference.

The screenshot shows the Belkin Setup CD interface. The top bar includes the Belkin logo, "Setup CD", and "Version 1.1.0" with a close icon. A left sidebar contains navigation links: "Main Menu >", "Setup Assistant", "Security Assistant", "Network Status", "Manual Setup", "User Manual", "Language", "Out", and "Help". The main content area is titled "Step 3 of 6: Naming your network". It contains a paragraph: "This will be the name you will look for when connecting to your Router from wireless computers. It's a good idea to change it to something unique, in case there are other Belkin routers with the same name in your neighborhood." Below this is a "Network Name" field with the value "Belkin54g" and an "SSID" field with the example "Examples: Jeri's Network, XYZ Corp Visitors WiFi". At the bottom are "Cancel", "Back", and "Next" buttons.

2.4 Requesting Internet Account Info (if needed)

Select your ISP from the drop-down boxes.

The screenshot shows the Belkin Setup CD interface. The top bar includes the Belkin logo, "Setup CD", and "Version 1.1.0" with a close icon. A left sidebar contains navigation links: "Main Menu >", "Setup Assistant", "Security Assistant", "Network Status", "Manual Setup", "User Manual", "Language", "Out", and "Help". The main content area is titled "Step 4 of 6: Internet account info". It contains a paragraph: "The Router needs a bit more information to connect to the Internet. When you tell us who provides your service, we can configure most of this." Below this is an "Internet Service Provider (ISP)" field with a dropdown menu showing "Please select a provider...". At the bottom, there is a link "Don't you see your ISP in the list? [Click Here](#)" and "Cancel", "Back", and "Next" buttons.

CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

If your Internet account requires a login and password, you will be prompted with a screen similar to the illustration below. Click "Next" to continue.

BELKIN. Setup CD Version 1.1.0

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

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

User Name

Example: username@planet.nl

Password
 View Password

Service Name

Connect on Demand
Timeout

2.5 Configuring the Router

The Setup Assistant will now configure your Router by sending data to the Router and restarting it. Wait for the on-screen instructions.

Note: Do not disconnect any cable or power off the Router while the Router is rebooting. Doing so will render your Router inoperable.

BELKIN. Setup CD Version 1.1.0

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

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

Optional: Assistance connecting other computers. 5 - 15 min

CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

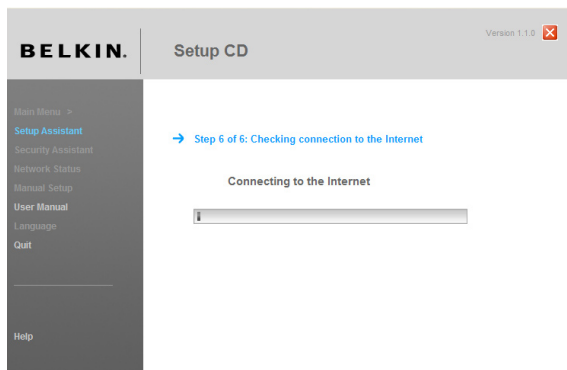
8

9

10

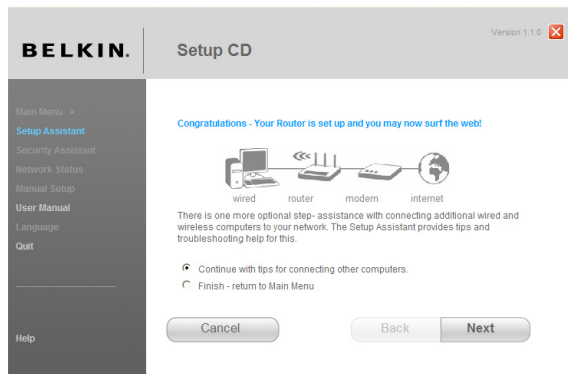
2.6 Checking Internet Connection

We are almost done. The Setup Assistant will now check your connection to the Internet.



Congratulations

You have finished installing your new Belkin Router. You will see the Congratulations screen when your Router can connect to the Internet. You can begin surfing by opening your browser and going to any website.



You can use the Setup Assistant to set up your other wired and wireless computers to connect to the Internet by clicking "Next". If you decide to add computers to your Router later, select "Finish—return to Main Menu" and then click "Next".

CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

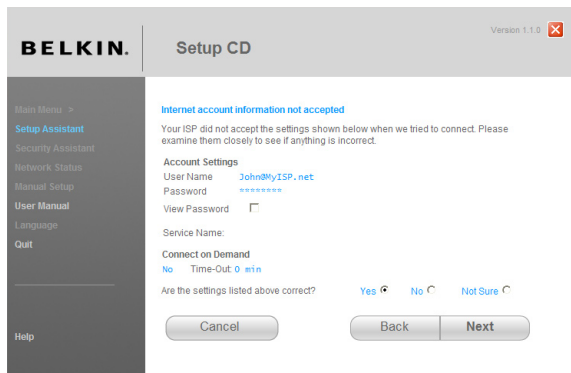
8

9

10

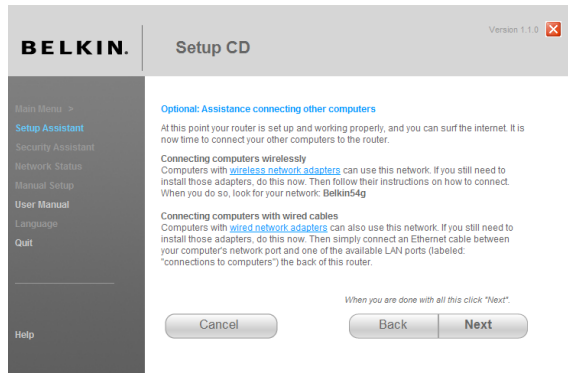
Troubleshooting

If the Setup Assistant is not able to connect to the Internet, you will see the following screen. Follow the on-screen instructions to go through the troubleshooting steps.



2.7 Optional: Assistance Connecting Other Computers

This optional step will help you to connect additional wired and wireless computers to your network. Follow the on-screen instructions.



CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

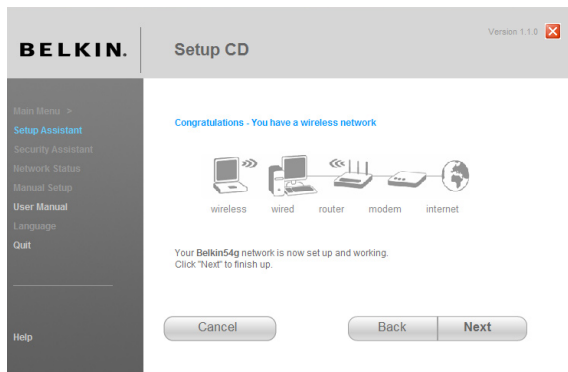
7

8

9

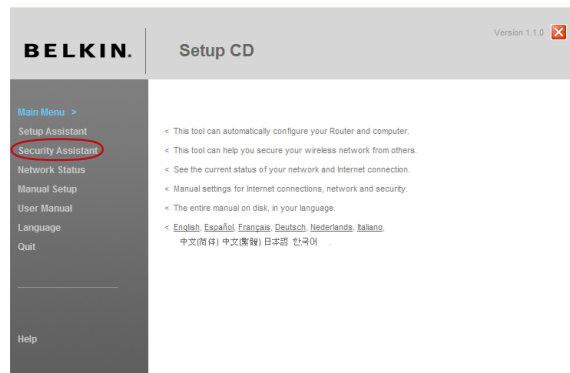
10

Once you have verified that your other wired and wireless computers are properly connected, your network is set up and working. You can now surf the Internet. Click “Next” to return to the main menu.



Step 3: Set Up Wireless Security – Run the Security Assistant Software

Now that your network is set up and working, it is recommended that you turn on wireless security to prevent unauthorized access to your network from neighboring wireless-enabled computers. The Security Assistant will guide you through the process. Click “Security Assistant” and follow the on-screen instructions.



IMPORTANT: Run the Setup Assistant from the computer that is directly connected to the Router.

CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

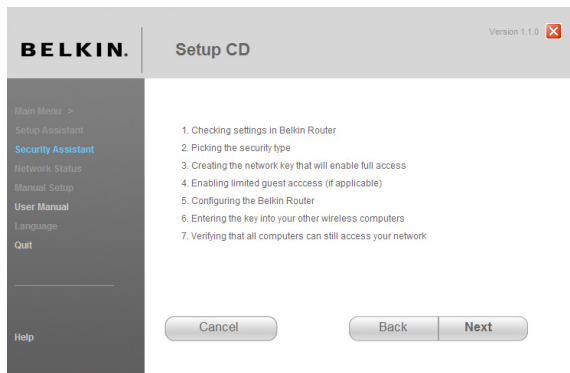
8

9

10

Progress Screen

The Security Assistant will show you a progress screen each time a step has been completed.



3.1 Picking the Security Type

Select the security type for your wireless network and click “Next” to continue.



CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

3.2 Creating a Network Key

Enter a network key (PSK) for your wireless network and click “Next” to continue.

The screenshot shows the Belkin Setup CD interface. At the top left is the 'BELKIN.' logo, and at the top right is 'Setup CD' with a 'Version 1.1.0' label and a red 'X' icon. A left sidebar contains navigation links: 'Main Menu >', 'Setup Assistant', 'Security Assistant', 'Network Status', 'Manual Setup', 'User Manual', 'Language', 'Quit', and 'Help'. The main content area is titled 'Step 3 of 7: Creating a Network Key'. It contains the following text: 'The key functions like a password, except that once it is entered into your other wireless computers, it stays there. Those computers will always have access to your network unless you change the key on the Router.' Below this is a paragraph: 'For a secure key, we suggest an easy-to-remember phrase with space, some punctuation, and some words that you can't find in a dictionary. For example, "My favorite pet is Rex", or "Pop's place of birth is Warner Springs". The phrase can be between 8 and 63 characters long.' There are two input fields: 'Network Key' and 'PSK'. The 'Network Key' field contains the text '12345678'. At the bottom, there are three buttons: 'Cancel', 'Back', and 'Next'.

3.3 Transferring the Key

After setting up your wireless security, you will have to transfer the network key to each of your wireless computers. Click on “Transfer Key” if you have a USB flash drive. Follow the on-screen instructions, or click on “Print” to print the information. Manually enter it to each wireless computer. Then, click “Next” to continue.

The screenshot shows the Belkin Setup CD interface. At the top left is the 'BELKIN.' logo, and at the top right is 'Setup CD' with a 'Version 1.1.0' label and a red 'X' icon. A left sidebar contains navigation links: 'Main Menu >', 'Setup Assistant', 'Security Assistant', 'Network Status', 'Manual Setup', 'User Manual', 'Language', 'Quit', and 'Help'. The main content area is titled 'Step 6 of 7: Transferring the key to your wireless computers'. It contains the following text: 'You will now need to transfer the key to your wireless computers or devices. This can be done easily with a thumb drive (also known as a flash drive). If you do not have one, print or write the information shown below and then manually enter it into each wireless computer. Instructions for connecting are included in the printouts.' Below this is a 'Network Key' label and an input field containing the text '12345678'. There are two buttons below the input field: 'Transfer Key' and 'Print'. At the bottom, there are three buttons: 'Cancel', 'Back', and 'Next'.

CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

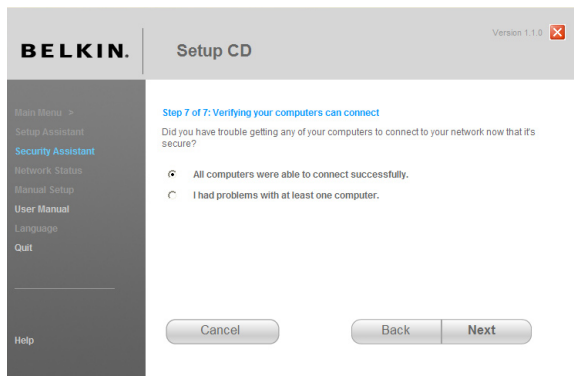
8

9

10

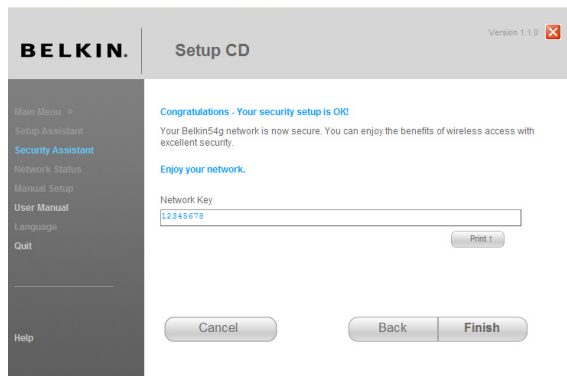
3.4 Verifying the Connection

If all your wireless computers are able to connect to the Router, click “Next”. If you are having trouble, select “I had problem with at least one computer” and click “Next”. Then, follow on-screen instructions.



Congratulations

Once you have verified that your wireless computers are properly connected, your wireless network is set up and secured. You now can run your network wirelessly and securely. Click “Finish” to take you back to the main menu.



ALTERNATE SETUP METHOD

The Web-Based Advanced User Interface is a web-based tool that you can use to set up the Router if you don't want to use the Setup Assistant Software. You can also use it to manage advanced functions of the Router. From the Web-Based Advanced User Interface, you can perform the following tasks:

- View the Router's current settings and status
- Configure the Router to connect to your ISP with the settings that they provided you
- Change the current network settings such as the Internal IP address, the IP address pool, DHCP settings, and more
- Set the Router's firewall to work with specific applications (port forwarding)
- Set up security features such as client restrictions, MAC address filtering, WEP, and WPA
- Enable the DMZ feature for a single computer on your network
- Change the Router's internal password
- Enable/Disable UPnP (Universal Plug-and-Play)
- Reset the Router
- Back up your configuration settings
- Reset the Router's default settings
- Update the Router's firmware

ALTERNATE SETUP METHOD

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Step 1 Set up your Computer's Network Settings to Work with a DHCP Server

See the section in this User Manual called "Manually Configuring Network Settings" for directions.

Step 2 Configure the Router Using the Web-Based Advanced User Interface

Using your Internet browser, you can access the Router's Web-Based Advanced User Interface. In your browser, type "192.168.2.1" (you do not need to type in anything else such as "http://" or "www"). Then press the "Enter" key.

Address

192.168.2.1

PLEASE NOTE: If you have difficulty accessing the Router's Web-Based Advanced User Interface, go to the section entitled "Manually Configuring Network Settings".

Logging into the Router

You will see the Router's home page in your browser window. The home page is visible to any user who wants to see it. To make any changes to the Router's settings, you have to log in. Clicking the "Login" button or clicking on any one of the links on the home page will take you to the login screen. The Router ships with no password entered. In the login screen, leave the password blank and click the "Submit" button to log in.

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

Logging out of the Router

One computer at a time can log into the Router for the purposes of making changes to the settings of the Router. Once a user has logged in to make changes, there are two ways that the computer can be logged out. Clicking the "Logout" button will log the computer out. The second method is automatic. The login will time out after a specified period of time. The default login time-out is 10 minutes. This can be changed from 1 to 99 minutes. For more information, see the section in this manual entitled "Changing the Login Time-Out Setting".

ALTERNATE SETUP METHOD

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Using the Web-Based Advanced User Interface

The home page is the first page you will see when you access the Web-Based Advanced User Interface (UI). The home page shows you a quick view of the Router's status and settings. All advanced setup pages can be reached from this page.

The screenshot shows the Belkin Router Setup web interface. The page title is "BELKIN Router Setup". In the top right corner, there are links for "Home | Help | Login" and an "Internet Status: No Connection" indicator. A left-hand navigation menu (1) lists various setup categories: LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Security, Firewall, Utilities, and System Settings. The main content area is titled "Status" (11) and includes a warning: "You will need to log in before you can change any settings." (10). Below this warning are four summary tables: Language, Version Info, Internet Settings, LAN Settings, and Features. Each table is annotated with a callout number: (6) for Language, (7) for LAN Settings, (8) for Features, and (9) for the Internet Settings table.

Router Setup

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

LAN Setup

- LAN Settings
- DHCP Client List

Internet WAN

- Connection Type
- DNS
- MAC Address

Wireless

- Channel and SSID
- Security
- Wi-Fi Protected Setup
- MAC Address Control
- Use as Access Point

Firewall

- Virtual Servers
- Client IP Filters
- MAC Address Filtering
- DMZ
- DDNS
- WAN Ping Blocking
- Security Log

Utilities

- Restart Router
- Restore Factory Defaults
- Save/Backup Settings
- Restore Previous Settings
- Firmware Update
- System Settings

Status (11) (10)

You will need to log in before you can change any settings.

Language

| | |
|---------------------|--|
| Current Language | English |
| Available Languages | English Deutsch Français Español Nederlands Italiano 简体中文 繁體中文 日本語 한국어 |

(6)

Version Info

| | |
|------------------|-------------------|
| Firmware Version | 4.00.05 |
| Boot Version | 0.03 |
| Hardware | FSD7234-4 v4 (0A) |
| Serial No. | 12906723400031 |

Internet Settings

| | |
|-----------------|-------------------|
| WAN MAC Address | 00-1C-DF-B6-AF-B0 |
| Connection Type | Dynamic |
| Subnet mask | |
| WAN IP | |
| Default Gateway | |
| DNS Address | |

(9)

LAN Settings

| | |
|--------------|-------------------|
| LAN/WLAN MAC | 00-1C-DF-B6-AF-AF |
| IP Address | 192.168.2.1 |
| Subnet mask | 255.255.255.0 |
| DHCP Server | Enabled |

(7)

Features

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Firewall | Enabled |
| SSID | Belkin_G_Wireless_B6AF-AF |
| Security | Disabled |
| UPnP | Enabled |
| Remote Management | Disabled |
| WPS | Enabled |
| Guest Access | Disabled |

(8)

(1)

1. Quick-Navigation Links

You can go directly to any of the Router's UI pages by clicking directly on these links. The links are divided into logical categories and grouped by tabs to make finding a particular setting easier to find. Clicking on the purple header of each tab will show you a short description of the tab's function.

2. Home Button

The "Home" button is available in every page of the UI. Pressing this button will take you back to the home page.

3. Internet Status Indicator

This indicator is visible in all pages of the UI, indicating the connection status of the Router. When the indicator says "Connected" in BLUE, the Router is connected to the Internet. When the Router is not connected to the Internet, the indicator will read "no connection" in RED. The indicator is automatically updated when you make changes to the settings of the Router.

4. Login/Logout Button

This button enables you to log in and out of the Router with the press of one button. When you are logged into the Router, this button will change to read "Logout". Logging into the Router will take you to a separate login page where you will need to enter a password. When you are logged into the Router, you can make changes to the settings. When you are finished making changes, you can log out of the Router by clicking the "Logout" button. For more information about logging into the Router, see the section called "Logging into the Router".

5. Help Button

The "Help" button gives you access to the Router's help pages. Help is also available on many pages by clicking "more info" next to certain sections of each page.

6. Language

This shows the active language for the User Interface. Select a desirable language by clicking one of the available languages.

7. LAN Settings

Shows you the settings of the Local Area Network (LAN) side of the Router. Changes can be made to the settings by clicking on any one of the links (IP Address, Subnet Mask, DHCP Server) or by clicking the “LAN” “Quick Navigation” link on the left side of the screen.

8. Features

Shows the status of the Router’s Firewall and Wireless features. Changes can be made to the settings by clicking on any one of the links or by clicking the “Quick Navigation” links on the left side of the screen.

9. Internet WAN Settings

Shows the settings of the Internet/WAN side of the Router that connects to the Internet. Changes to any of these settings can be made by clicking on the links or by clicking on the “Internet/WAN” “Quick Navigation” link on the left side of the screen.

10. Version Info

Shows the firmware version, boot-code version, hardware version, and serial number of the Router.

11. Page Name

The page you are on can be identified by this name. This User Manual will sometimes refer to pages by name. For instance “LAN > LAN Settings” refers to the “LAN Settings” page.

Step 3 Configure your Router for Connection to your Internet Service Provider (ISP)

The “Internet/WAN” tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider (ISP). The Router is capable of connecting to virtually any ISP’s system provided you have correctly configured the Router’s settings for your ISP’s connection type. Your ISP connection settings are provided to you by your ISP. To configure the Router with the settings that your ISP gave you, click “Connection Type” **(A)** on the left side of the screen. Select the connection type you use. If your ISP gave you DNS settings, clicking “DNS” **(B)** allows you to enter DNS address entries for ISPs that require specific settings. Clicking “MAC address” **(C)** will let you clone your computer’s MAC address or type in a specific WAN MAC address, if required by your ISP. When you have finished making settings, the “Internet Status” indicator will read “Connected” if your Router is set up properly.

Setting your Connection Type

From the “Connection Type” page, you can select the type of connection you use. Select the type of connection you use by clicking the button **(1)** next to your connection type and then clicking “Next” **(2)**.

ALTERNATE SETUP METHOD

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Setting your Internet Service Provider (ISP) Connection Type to Dynamic IP

A dynamic connection type is the most common connection type used with cable modems. Setting the connection type to "dynamic" in many cases is enough to complete the connection to your ISP. Some dynamic connection types may require a host name. You can enter your host name in the space provided if you were assigned one. Your host name is assigned by your ISP. Some dynamic connections may require that you clone the MAC address of the PC that was originally connected to the modem.

The screenshot shows the Belkin Router Setup Utility interface. The top navigation bar includes the Belkin logo, 'Router Setup Utility', and links for 'Home | Help | Logout' along with the status 'Internet Status: No Connection'. The left sidebar lists various setup categories: LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Firewall. The main content area is titled 'WAN > Connection Type > Dynamic IP'. It provides instructions: 'To enter your Dynamic IP settings, type in your information below and click "Apply changes". More info'. There is a 'Host Name >' label followed by an empty text input field. Below this, a note states: 'Host Name = A name that some Internet Service Providers require for connection to their system.' A blue link 'Change WAN MAC Address' is visible. At the bottom of the form are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

Change WAN MAC Address

If your ISP requires a specific MAC address to connect to the service, you can enter a specific MAC address or clone the current computer's MAC address through this link.

The screenshot shows the Belkin Router Setup Utility interface for the 'WAN > MAC address' configuration. The top navigation bar is identical to the previous page. The left sidebar is also the same. The main content area is titled 'WAN > MAC address'. It includes a note: 'Some ISPs require that you clone (copy) the MAC address of your computer's network card into the Router. If you are not sure then simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem before installing the Router. Cloning your MAC address will not cause any problems with your network. More info'. Below this, there are two sections: 'Wan Mac Address >' and 'Clone Computer's MAC Address >'. The 'Wan Mac Address >' section features a MAC address input field with the example '00 17 3f ef 7c 73', where each octet is in its own box. The 'Clone Computer's MAC Address >' section has a 'Clone' button. At the bottom of the form are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

ALTERNATE SETUP METHOD

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Setting your Internet Service Provider (ISP) Connection Type to Static IP

A static IP address connection type is less common than other connection types. If your ISP uses static IP addressing, you will need your IP address **(1)**, subnet mask **(2)**, and ISP gateway address **(3)**. This information is available from your ISP or on the paperwork that your ISP left with you. Type in your information, then click "Apply Changes". After you apply the changes, the "Internet Status" indicator will read "Connected" if your Router is set up properly.

The screenshot shows the Belkin Router Setup Utility interface. At the top, it says "BELKIN Router Setup Utility" and "Home | Help | Logout | Internet Status: No Connection". The left sidebar has a menu with "LAN Setup", "Internet WAN", and "Wireless". The main content area is titled "WAN > Connection Type > Static IP". Below the title, it says "To enter your Static IP settings, type in your information below and click 'Apply changes'. [More Info](#)". There are three input fields: "IP Address >" with four boxes and a label (1), "Subnet Mask >" with four boxes and a label (2), and "ISP Gateway Address >" with four boxes and a label (3). Below these fields are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes".

1. IP Address

Provided by your ISP. Enter your IP address here.

2. Subnet Mask

Provided by your ISP. Enter your subnet mask here.

3. ISP Gateway Address

Provided by your ISP. Enter the ISP gateway address here.

ALTERNATE SETUP METHOD

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Setting your ISP Connection Type to PPPoE

Most DSL providers use PPPoE as the connection type. If you use a DSL modem to connect to the Internet, your ISP may use PPPoE to log you into the service. If you have an Internet connection in your home or small office that doesn't require a modem, you may also use PPPoE.

BELKIN Router Setup Home | Help | Logout | Internet

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List

Internet WAN
Connection Type

DNS
MAC Address

Wireless
Channel and SSID
Security
WiFi Protected Setup
MAC Address Control
Use as Access Point

Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log

Utilities
Restart Router
Restore Factory Defaults
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

WAN > Connection Type > PPPoE Interface

To enter your PPPoE settings, type in your information below and click "Apply changes". [More Info](#)

User Name > (1)

Password > (2)

Retype Password >

Service Name (Optional) > (3)

MTU > (4)
(500<=MTU Value<=1500)

Maximum Idle Time > min (5)

Auto-reconnect

Your connection type is PPPoE if:

- Your ISP gave you a user name and password, which is required to connect to the Internet;
- Your ISP gave you software such as WinPOET or Enternet300 that you use to connect to the Internet; or
- You have to double-click on a desktop icon other than your browser to get on the Internet.

ALTERNATE SETUP METHOD

1. User Name

This space is provided to type in your user name that was assigned by your ISP.

2. Password

Type in your password and re-type it into the "Retype Password" box to confirm it.

3. Service Name

A service name is rarely required by an ISP. If you are not sure if your ISP requires a service name, leave this blank.

4. MTU

The MTU setting should never be changed unless your ISP gives you a specific MTU setting. Making changes to the MTU setting can cause problems with your Internet connection including disconnection from the Internet, slow Internet access, and problems with Internet applications working properly.

5. Maximum Idle Time

This feature is used to automatically disconnect the Router from your ISP when there is no activity for a specified period of time. For instance, placing a check mark next to this option and entering "5" into the minute field will cause the Router to disconnect from the Internet after five minutes of no Internet activity. This option should be used if you pay for your Internet service by the minute.

Setting your Internet Service Provider (ISP) Connection Type to Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)

BELKIN. Router Setup Home | Help | Logout | Internet

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

WAN > Connection Type > PPTP

To enter your PPTP settings, type in your information below and click "Apply changes". [More Info](#)

PPTP Account > (1)

Password > (2)

Host Name >

PPTP Gateway > (3)

Idle Time Out > (min) (4)

Connection Type >

Auto-connect
 Keep session

Get IP by DHCP

(5)

IP Address > (a)

Subnet Mask > (b)

Default Gateway > (c)

[Click here to enter your DNS Settings](#)

[European Countries Only]. Some ISPs require a connection using PPTP protocol, a type of connection most common in European countries. This sets up a direct connection to the ISP's system. Type in the information provided by your ISP in the space provided. When you have finished, click "Apply Changes". After you apply the changes, the "Internet Status" indicator will read "Connected" if your Router is set up properly.

ALTERNATE SETUP METHOD

1. User ID

Provided by your ISP. Enter your PPTP User ID here.

2. Password

Provided by your ISP. Type in your password here.

3. PPTP Gateway

Provided by your ISP. Enter your PPTP gateway/service IP address here.

4. Idle Time Out

This feature is used to automatically disconnect the Router from your ISP when there is no activity for a specified period of time. For instance, entering "10" into the minute field will cause the Router to disconnect from the Internet after 10 minutes of no Internet activity. This option should be used if you pay for your Internet service by the minute.

5. Get IP by DHCP

Select the method of getting your Internet IP address from your ISP server. It depends on your ISP service type. Check this box if your ISP will automatically assign an IP address for you. If you are not sure of this, please contact your ISP's technical-support hotline. If your ISP provided an IP address for you, enter the information in the following fields.

a. IP Address

Provided by your ISP. Enter the IP address here.

b. Subnet Mask

Provided by your ISP. Enter the IP address here.

c. Default Gateway

Provided by your ISP. Enter the gateway address here.

ALTERNATE SETUP METHOD

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Setting your Connection Type if you are a Telstra® BigPond/OptusNet Cable User

Follow the on-screen steps and click “Apply Changes” to complete your setup.

The screenshot shows the Belkin Router Setup Utility interface. The top navigation bar includes the Belkin logo, "Router Setup Utility", and links for "Home | Help | Logout" with an "Internet Status: No Connection" indicator. The left sidebar lists menu items: LAN Setup, LAN Settings, DHCP Client List, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Wi-Fi Protected Setup, Use as Access Point, and Wireless Bridging. The main content area is titled "WAN > Connection Type > Telstra Bigpond/OptusNet Cable" and contains instructions for using this option for Bigpond and OptusNet connections. An important note states that clicking "Apply Changes" will reboot the router. A numbered list of three steps is provided: 1) Unplug the power cable from both the Cable Modem and the Belkin Router; 2) Reconnect the power cable to the Cable Modem, wait until all the lights on the modem have stopped flashing; 3) Reconnect the power cable to the Belkin Router. A confirmation message at the bottom states: "To confirm you are successfully connected to the Internet, open an Internet browser such as Internet Explorer, Firefox and Safari and ensure that you can browse web pages." At the bottom of the main content area are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes".

Setting Custom Domain Name Server (DNS) Settings

A “Domain Name Server” is a server located on the Internet that translates Universal Resource Locators (URLs) like “www.belkin.com” into IP addresses. Many Internet Service Providers (ISPs) do not require you to enter this information into the Router. The “Automatic from ISP” box should be checked if your ISP did not give you a specific DNS address. If you are using a static IP connection type, then you may need to enter a specific DNS address and secondary DNS address for your connection to work properly. If your connection type is dynamic or PPPoE, it is likely that you do not have to enter a DNS address. Leave the “Automatic from ISP” box checked. To enter the DNS address settings, uncheck the “Automatic from ISP” box and enter your DNS entries in the spaces provided. Click “Apply Changes” to save the settings.

The screenshot shows the Belkin Router Setup Utility interface for the "WAN > DNS" page. The top navigation bar is identical to the previous screenshot. The left sidebar is also identical. The main content area is titled "WAN > DNS" and includes the instruction: "If your ISP provided you with a specific DNS address to use, enter the address in this window and click 'Apply Changes'." There is a checked checkbox for "Automatic from ISP". Below this are two input fields for "DNS Address >" and "Secondary DNS Address >". Each field consists of four adjacent boxes for entering digits. At the bottom of the main content area are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes".

ALTERNATE SETUP METHOD

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Configuring your WAN Media Access Controller (MAC) Address

All network components including cards, adapters, and routers, have a unique “serial number” called a MAC address. Your Internet Service Provider may record the MAC address of your computer’s adapter and only let that particular computer connect to the Internet service. When you install the Router, its own MAC address will be “seen” by the ISP and may cause the connection not to work. Belkin has provided the ability to clone (copy) the MAC address of the computer into the Router. This MAC address, in turn, will be seen by the ISP’s system as the original MAC address and will allow the connection to work. If you are not sure whether your ISP needs to see the original MAC address, simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem. Cloning the address will not cause any problems with your network.

Cloning your MAC Address

To clone your MAC address, make sure that you are using the computer that was **ORIGINALLY CONNECTED** to your modem before the Router was installed. Click the “Clone” button **(1)**. Click “Apply Changes”. Your MAC address is now cloned to the Router.

Entering a Specific MAC Address

In certain circumstances you may need a specific WAN MAC address. You can manually enter one in the “MAC Address” page. Type a MAC address in the spaces provided **(2)** and click “Apply Changes” to save the changes. The Router’s WAN MAC address will now be changed to the MAC address you specified.

The screenshot shows the Belkin Router Setup Utility interface. The top navigation bar includes the Belkin logo, the title "Router Setup Utility", and links for "Home | Help | Logout" and "Internet Status: No Connection". The left sidebar contains a menu with "LAN Setup" (LAN Settings, DHCP Client List), "Internet WAN" (Connection Type, DNS, **MAC Address**), and "Wireless" (Channel and SSID, Security). The main content area is titled "WAN > MAC address" and contains a warning: "Some ISPs require that you clone (copy) the MAC address of your computer's network card into the Router. If you are not sure then simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem before installing the Router. Cloning your MAC address will not cause any problems with your network. [More Info](#)". Below the warning, there are two input fields: "Wan Mac Address >" with a value of "00 17 3f ef 7c 73" and a circled "2" next to it, and "Clone Computer's MAC Address >" with a "Clone" button and a circled "1" next to it. At the bottom, there are "Clear Changes" and "Apply Changes" buttons.

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Using your Internet browser, you can access the Router's Web-Based Advanced User Interface. In your browser, type "192.168.2.1" (do not type in anything else such as "http://" or "www"), then press the "Enter" key.

You will see the Router's home page in your browser window.

BELKIN Router Setup [Home](#) | [Help](#) | [Logout](#) Internet Status: **Connected**

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List

Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address

Wireless
Channel and SSID
Security
Wi-Fi Protected Setup
Use as Access Point

Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log

Utilities
Restart Router
Restore Factory Defaults
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

Status

Language

| | |
|---------------------|--|
| Current Language | English |
| Available Languages | English Deutsch Français Español Nederlands Italiano 简体中文 繁體中文 日本語 한국어 |

Version Info

| | |
|------------------|-----------|
| Firmware Version | A.00.07 |
| Boot Version | 0.05 |
| Hardware | 01 |
| Serial No. | A00000001 |

LAN Settings

| | |
|--------------|--------------------|
| LAN/WLAN MAC | 00-1C-DF-42-90-9B/ |
| IP Address | 192.168.10.1 |
| Subnet mask | 255.255.255.0 |
| DHCP Server | Enabled |

Internet Settings

| | |
|-----------------|-------------------|
| WAN MAC Address | 00-1C-DF-42-90-9C |
| Connection Type | PPPoE |
| Subnet mask | 255.0.0.0 |
| WAN IP | 69.225.204.118 |
| Default Gateway | 192.0.2.100 |
| DNS Address | 68.94.156.1 |

Features

| | |
|--------------|-----------|
| NAT | Enabled |
| Firewall | Enabled |
| SSID | Belkin54g |
| Security | Disabled |
| WPS | Enabled |
| Guest Access | Disabled |

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Viewing the LAN Settings

Clicking on the header of the “LAN Setup” tab (1) will take you to its header page. A quick description of the functions can be found here. To view the settings or make changes to any of the LAN settings, click on “LAN Settings” (2), or to view the list of connected computers, click on “DHCP Client List” (3).

The screenshot shows the Belkin Router Setup Utility interface. On the left is a navigation menu with the following items: LAN Setup (1), LAN Settings (2), DHCP Client List (3), Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSD, Security, Wi-Fi Protected Setup, Use as Access Point, and Wireless Bridging. The main content area is titled "LAN >" and contains the following text: "Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so." Below this, it lists changes that can be made: "Change the Internal IP address of the Router. The default = 192.168.2.1", "Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0", "Enable/Disable the DHCP Server Function. Default= ON (Enabled)", "Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 / Ending: 100", and "Specify the IP address Lease Time. Default= Forever", "Specify a local Domain Name. Default = Belkin". It then instructs: "To make changes, click 'LAN Settings' on the LAN tab to the left." At the bottom, it says: "The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click 'DHCP client list' on the LAN tab to the left."

Changing LAN Settings

All settings for the internal LAN setup of the Router can be viewed and changed here.

The screenshot shows the "LAN > LAN settings" page in the Belkin Router Setup Utility. The page title is "Router Setup Utility" and the status is "Internet Status: No Connection". The left navigation menu is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled "LAN > LAN settings" and contains the following text: "You can make changes to the Local Area Network (LAN) here. For changes to take effect, you must press the 'Apply Changes' button at the bottom of the screen." Below this, there are several settings: "Internet WAN" with IP Address > 192.168.2.1 and More Info; "Subnet Mask >" with 255.255.255.0 and More Info; "DHCP server >" with On/Off radio buttons and More Info; "IP Pool Starting Address >" with 192.168.2.2 and "IP Pool Ending Address >" with 192.168.2.100; "Lease Time >" with Forever and More Info; and "Local Domain Name >" with Belkin and More Info. At the bottom, there are "Clear Changes" and "Apply Changes" buttons.

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1. IP Address

The “IP address” is the internal IP address of the Router. The default IP address is “192.168.2.1”. To access the Web-Based Advanced User Interface, type this IP address into the address bar of your browser. This address can be changed if needed. To change the IP address, type in the new IP address and click “Apply Changes”. The IP address you choose should be a non-routable IP. Examples of a non-routable IP are: 192.168.x.x (where x is anywhere between 0 and 255), and 10.x.x.x (where x is anything between 0 and 255).

2. Subnet Mask

There is no need to change the subnet mask. This is a unique, advanced feature of your Belkin Router. It is possible to change the subnet mask if necessary; however, do **NOT** make changes to the subnet mask unless you have a specific reason to do so. The default setting is “255.255.255.0”.

3. DHCP Server

The DHCP server function makes setting up a network very easy by assigning IP addresses to each computer on the network automatically. The default setting is “On”. The DHCP server can be turned OFF if necessary; however, in order to do so you must manually set a static IP address for each computer on your network. To turn off the DHCP server, select “Off” and click “Apply Changes”.

4. IP Pool

The range of IP addresses set aside for dynamic assignment to the computers on your network. The default is 2–100 (99 computers). If you want to change this number, you can do so by entering a new starting and ending IP address and clicking on “Apply Changes”. The DHCP server can assign 100 IP addresses automatically. This means that you cannot specify an IP address pool larger than 100 computers. For example, starting at 50 means you have to end at 150 or lower so as not to exceed the 100-client limit. The starting IP address must be lower in number than the ending IP address.

5. Lease Time

The length of time the DHCP server will reserve the IP address for each computer. We recommend that you leave the lease time set to “Forever”. The default setting is “Forever”, meaning that any time a computer is assigned an IP address by the DHCP server, the IP address will not change for that particular computer. Setting lease times for shorter intervals such as one day or one hour frees IP addresses after the specified period of time. This also means that a particular computer’s IP address may change over time. If you have set any of the other advanced features of the Router such as DMZ or client IP filters, these are dependent on the IP address. For this reason, you will not want the IP address to change.

6. Local Domain Name

The default setting is “Belkin”. You can set a local domain name (network name) for your network. There is no need to change this setting unless you have a specific advanced need to do so. You can name the network anything you want such as “MY NETWORK”.

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Viewing the DHCP Client List Page

You can view a list of the computers (known as clients), which are connected to your network. You are able to view the IP address (1) of the computer, the host name (2) (if the computer has been assigned one), and the MAC address (3) of the computer's network interface card (NIC). Pressing the "Refresh" (4) button will update the list. If there have been any changes, the list will be updated.

BELKIN Router Setup Home | Help | Logout Internet Status: **No Connection**

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List

Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address

Wireless
Channel and SSID
Security
WPA Protected Setup
Use as Access Point

Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log

Utilities
Restart Router
Restore Factory Defaults
Screenshot Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

LAN > DHCP Client List

This page shows you the IP address, Host Name and MAC address of each computer that is connected to your network. If the computer does not have a host name specified, then the Host Name field will be blank. Pressing "Refresh" will update the list.

| IP Address | Host Name | MAC Address |
|--------------|--------------|-------------------|
| 192.168.10.2 | BritanyB-Mac | 00-17-F2-4B-5F-8C |
| 192.168.10.3 | Belkin-PC | 00-19-89-84-83-07 |
| 192.168.10.4 | LENOVO_Z80m | 00-16-35-59-D6-31 |

Configuring the Wireless Network Settings

Clicking on the header of the "Wireless" tab will take you to the "Wireless" header page. Under the "Wireless" tab, there are links that allow you to make changes to the wireless network settings.

BELKIN Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: **No Connection**

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List

Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address

Wireless
Channel and SSID
Security
WPA Protected Setup
Use as Access Point
Wireless Bridging

Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking

Wireless

In this tab you can adjust settings to the Wireless section of the Router.

- Channel and SSID**
Make adjustments to the wireless channel and SSID (wireless network name)
- Security**
Change the wireless security settings such as WPA settings or WEP settings.
- Wi-Fi Protected Setup**
Configure your Enrollee List
- Wireless Bridging**
Configure the Wireless Bridging
- Use as Access Point**
Set the operating mode of the Router to AP mode

Changing the Wireless Network Name (SSID)

To identify your wireless network, a name called the SSID (Service Set Identifier) is used. The default SSID of the Router is “belkin54g”. You can change this to anything you want to or you can leave it unchanged. If there are other wireless networks operating in your area, you will want to make sure that your SSID is unique (does not match that of another wireless network in the area). To change the SSID, type the SSID that you want to use in the “SSID” field **(1)** and click “Apply Changes” **(2)**. The change is immediate. If you make a change to the SSID, your wireless-equipped computers may also need to be reconfigured to connect to your new network name. Refer to the documentation of your wireless network adapter for information on making this change.

Wireless > Channel and SSID

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

| | | |
|---|---|-----|
| SSID > | <input type="text" value="belkin54g"/> | (1) |
| SSID Broadcast > | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | |
| Wireless Mode > | <input type="text" value="Mixed (11b+11g)"/> | |
| Wireless Channel > | <input type="text" value="Auto"/> (current channel: 6) | |
| Extend Range > | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | |
| Protected Mode > | <input type="text" value="OFF"/> | |
| WMM Mode > | <input type="text" value="ON"/> | |
| Turbo Mode > | <input type="text" value="Disable"/> | |
| <input type="button" value="Clear Changes"/> <input type="button" value="Apply Changes"/> | | (2) |

SSID Broadcast Feature

Note: This advanced feature should be employed by advanced users only.

For security, you can choose not to broadcast your network's SSID. Doing so will keep your network name hidden from computers that are scanning for the presence of wireless networks. To turn off the broadcast of the SSID, select "Disable", and then click "Apply Changes". Each computer now needs to be set to connect to your specific SSID; an SSID of "ANY" will no longer be accepted. Refer to the documentation of your wireless network adapter for information on making this change.

Using the Wireless Mode Switch

Your Router can operate in three different wireless modes: "Mixed (11b+11g)", "11g Only", "11b Only", and "Off". The different modes are explained below.

Wireless > Channel and SSID

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

| | |
|---|---|
| SSID > | <input type="text" value="belkin54g"/> |
| SSID Broadcast > | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Wireless Mode > | <input type="text" value="Mixed (11b+11g)"/> |
| Wireless Channel > | <input type="text" value="Mixed (11b+11g)"/> Channel: 6 |
| Extend Range > | <input type="text" value="Off"/> |
| Protected Mode > | <input type="text" value="OFF"/> |
| WMM Mode > | <input type="text" value="ON"/> |
| Turbo Mode > | <input type="text" value="Disable"/> |
| <input type="button" value="Clear Changes"/> <input type="button" value="Apply Changes"/> | |

Mixed (11b+11g) Mode

In this mode, the Router is compatible with 802.11b and 802.11g wireless clients simultaneously. This is the factory default mode and ensures successful operation with all Wi-Fi-compatible devices. If you have a mix of 802.11b and 802.11g clients in your network, we recommend setting the Router to mixed (11b+11g) mode. This setting should only be changed if you have a specific reason to do so.

11g Only Mode

11g mode works with 802.11g clients only. This mode is recommended only if you want to prevent 802.11b clients from accessing your network. To switch modes, select the desired mode from the “Wireless Mode” drop-down box. Then, click “Apply Changes”.

11b Only Mode

We recommend you DO NOT use this mode unless you have a very specific reason to do so. This mode exists only to solve unique problems that may occur with some 802.11b client adapters and is NOT necessary for interoperability of 802.11g and 802.11b standards.

When to Use 11b Only Mode

In some cases, older 802.11b clients may not be compatible with 802.11g wireless. These adapters tend to be of inferior design and may use older drivers or technology. Switching to this mode can solve problems that sometimes occur with these clients. If you suspect that you are using a client adapter that falls into this category of adapters, first check with the adapter vendor to see if there is a driver update. If there is no driver update available, switching to b only mode may fix your problem. **Please note that switching to 11b only mode will decrease 802.11g performance.**

Off

This option will turn off wireless functionality.

Changing the Wireless Channel

There are a number of operating channels you can choose from. In the United States, there are 11 channels. In Australia, the United Kingdom, and most of Europe, there are 13 channels. In a small number of other countries, there are other channel requirements. Your Router is configured to operate on the proper channels for the country you reside in. The default channel is “Auto”. The channel can be changed if needed. If there are other wireless networks operating in your area, your network should be set to operate on a channel that is different than the other wireless networks. For best performance, use a channel that is at least five channels away from the other wireless network. For instance, if another network is operating on channel 11, then set your network to channel 6 or below. To change the channel, select the channel from the drop-down list. Click “Apply Changes”.

Wireless > Channel and SSID

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

SSID >

SSID Broadcast > Enable Disable

Wireless Mode >

Wireless Channel > (current channel: 6)

Extend Range > Enable Disable

Protected Mode >

WMM Mode >

Turbo Mode >

Protected Mode Switch

As part of the 802.11g specification, Protected mode ensures proper operation of 802.11g clients and access points when there is heavy 802.11b traffic in the operating environment. When Protected mode is ON, 802.11g scans for other wireless network traffic before it transmits data. Therefore, using this mode in environments with HEAVY 802.11b traffic or interference achieves best performance results. If you are in an environment with very little—or no—other wireless network traffic, your best performance will be achieved with Protected mode OFF.

Wireless > Channel and SSID

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

| | |
|--------------------|---|
| SSID > | <input type="text" value="belkin54g"/> |
| SSID Broadcast > | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Wireless Mode > | <input type="text" value="Mixed (11b+11g)"/> |
| Wireless Channel > | <input type="text" value="Auto"/> (current channel: 6) |
| Extend Range > | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Protected Mode > | <input type="text" value="OFF"/> |
| WMM Mode > | <input type="text" value="ON"/> |
| Turbo Mode > | <input type="text" value="Disable"/> |

Clear Changes

Apply Changes

Securing your Wi-Fi® Network

Here are a few different ways you can maximize the security of your wireless network and protect your data from prying eyes and ears. This section is intended for the home, home office, and small office user.

At the time of this User Manual's publication, there are four encryption methods available.

| Name | 64-Bit Wired Equivalent Privacy | 128-Bit Wired Equivalent Privacy | Wi-Fi Protected Access-TKIP | Wi-Fi Protected Access 2 |
|----------|--|---|--|---|
| Acronym | 64-bit WEP | 128-bit WEP | WPA-TKIP/AES (or just WPA) | WPA2-AES (or just WPA2) |
| Security | Good | Better | Best | Best |
| Features | Static keys | Static keys | Dynamic key encryption and mutual authentication | Dynamic key encryption and mutual authentication |
| | Encryption keys based on RC4 algorithm (typically 40-bit keys) | More secure than 64-bit WEP using a key length of 104 bits plus 24 additional bits of system-generated data | TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) added so that keys are rotated and encryption is strengthened | AES (Advanced Encryption Standard) does not cause any throughput loss |

Wired Equivalent Privacy (WEP)

WEP is a common protocol that adds security to all Wi-Fi-compliant wireless products. WEP was designed to give wireless networks the equivalent level of privacy protection as a comparable wired network.

64-Bit WEP

64-bit WEP was first introduced with 64-bit encryption, which includes a key length of 40 bits plus 24 additional bits of system-generated data (64 bits total). Some hardware manufacturers refer to 64-bit as 40-bit encryption. Shortly after the technology was introduced, researchers found that 64-bit encryption was too easy to decode.

128-Bit WEP

As a result of 64-bit WEP's potential security weaknesses, a more secure method of 128-bit encryption was developed. 128-bit encryption includes a key length of 104 bits plus 24 additional bits of system-generated data (128 bits total). Some hardware manufacturers refer to 128-bit as 104-bit encryption.

Most of the new wireless equipment in the market today supports both 64-bit and 128-bit WEP encryption, but you might have older equipment that only supports 64-bit WEP. All Belkin wireless products will support both 64-bit and 128-bit WEP.

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Encryption Keys

After selecting either the 64-bit or 128-bit WEP encryption mode, it is critical that you generate an encryption key. If the encryption key is not consistent throughout the entire wireless network, your wireless networking devices will be unable to communicate with one another on your network and you will not be able to successfully communicate within your network.

You can enter your key by typing in the hex key manually, or you can type in a passphrase in the "Passphrase" field and click "Generate" to create a key. A hex (hexadecimal) key is a combination of numbers and letters from A–F and 0–9. For 64-bit WEP, you need to enter 10 hex keys. For 128-bit WEP, you need to enter 26 hex keys.

For instance:

AF 0F 4B C3 D4 = 64-bit WEP key

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bit WEP key

The WEP passphrase is NOT the same as a WEP key. Your Router uses this passphrase to generate your WEP keys, but different hardware manufacturers might have different methods on generating the keys. If you have multiple vendors' equipment in your network, the easiest thing to do is to use the hex WEP key from your Router or access point and enter it manually into the hex WEP key table in your Router's configuration screen.

Wi-Fi Protected Access™ (WPA™)

WPA is a new Wi-Fi standard that was designed to improve upon the security features of WEP. To use WPA security, the drivers and software of your wireless equipment must be upgraded to support WPA. These updates will be found on the wireless vendor's website. There are two types of WPA security: WPA-PSK and WPA2.

WPA-PSK uses what is known as a pre-shared key as the network key. A network key is basically a password that is between eight and 63 characters long. It can be a combination of letters, numbers, or characters. Each client uses the same network key to access the network. Typically, this is the mode that will be used in a home environment.

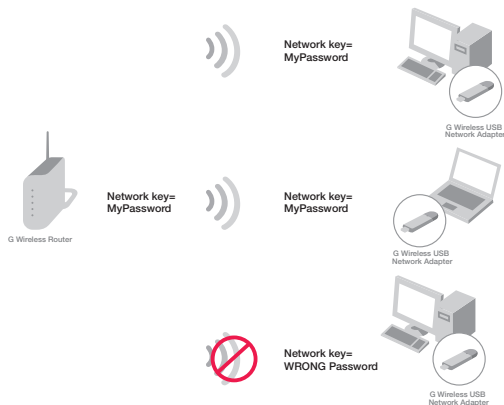
WPA2™ requires Advanced Encryption Standard (AES) for encryption of data, which offers much greater security than WPA. WPA uses both Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) and (AES) for encryption.

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Sharing the Same Network Keys

Most Wi-Fi products ship with security turned off. So once you have your network working, you need to activate WEP or WPA and make sure your wireless networking devices are sharing the same network key.

The following diagram shows the effect of not having the correct network key throughout your network.



The network adapter cannot access the network because it uses a different network key than the one configured on the wireless router.

Using a Hexadecimal Key

A hexadecimal key is a combination of numbers and letters from A–F and 0–9. 64-bit keys are five two-digit numbers. 128-bit keys are 13 two-digit numbers.

For instance:

AF 0F 4B C3 D4 = 64-bit key

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bit key

In the boxes below, make up your key by writing in two characters between A–F and 0–9 in each box. You will use this key to program the encryption settings on your Router and your wireless computers.

Note to Mac users: Original Apple® AirPort® products support 64-bit encryption only. Apple AirPort 2 products can support 64-bit or 128-bit encryption. Please check your product to see which version you are using. If you cannot configure your network with 128-bit encryption, try 64-bit encryption.

WEP Setup

64-Bit WEP Encryption

1. Select “WEP” from the “Security” menu’s “Allowed Client Type”.
2. Select “64 bit” from the drop-down menu in “WEP Mode”.
3. After selecting your WEP encryption mode, you can enter your key by typing in the hex key manually, or you can type in your passphrase. Click “Generate” to generate four different hex keys.

A hex (hexadecimal) key is a combination of numbers and letters from A–F and 0–9. For 64-bit WEP, you need to enter 10 hex keys.

For instance:

AF 0F 4B C3 D4 = 64-bit WEP key

Wireless > Security

The router can transmit your data securely over the wireless network. Matching security mechanisms must be setup on your router and wireless client devices. You can choose the allowed security mechanisms in this page and configure them in the sub-pages. [More Info](#)

| | |
|-----------------------|--|
| Allowed Client Type > | <input type="text" value="WEP"/> |
| WEP Mode > | <input type="text" value="64 bit"/> |
| Key Entry Method > | <input type="text" value="HEX"/> |
| Key 1 > | <input type="text"/> |
| Key 2 > | <input type="text"/> |
| Key 3 > | <input type="text"/> |
| Key 4 > | <input type="text"/> |
| Default Key ID > | <input type="text" value="1"/> |
| PassPhrase > | <input type="text"/> <input type="button" value="Generate"/> |

WARNING: If you are configuring the G Wireless Router or access point from a computer with a wireless client, you will need to reconnect to the Router and set up the connection with the security key you’ve set up.

128-Bit WEP Encryption

Note to Mac users: The passphrase option will not operate with Apple AirPort. To configure encryption for your Mac computer, set the encryption using the manual method described in the next section.

1. Select “WEP” from the “Security” menu’s “Allowed Client Type”.
2. Select “128 bit” from the drop-down menu in “WEP Mode”.
3. After selecting your WEP encryption mode, you can enter your key by typing in the hex key manually, or you can put a check mark in “Passphrase”, then type in your passphrase. Click “Apply Changes” to generate four different hex keys.

A hex (hexadecimal) key is a combination of numbers and letters from A–F and 0–9. For 128-bit WEP, you need to enter 26 hex keys.

For instance:

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bit WEP key

Wireless > Security

The router can transmit your data securely over the wireless network. Matching security mechanisms must be setup on your router and wireless client devices. You can choose the allowed security mechanisms in this page and configure them in the sub-pages. [More Info](#)

Allowed Client Type >

WEP Mode >

Key Entry Method >

Key 1 >

Key 2 >

Key 3 >

Key 4 >

Default Key ID >

PassPhrase >

WARNING: If you are configuring the G Wireless Router or access point from a computer with a wireless client, you will need to reconnect to the Router and set up the connection with the security key you’ve set up.

Changing the Wireless Security Settings

Your Router is equipped with the latest security standard called Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) and the legacy security standard called Wired Equivalent Privacy (WEP). Your Router also supports the Wi-Fi Protected Setup (WPS) specification, which simplifies the setup of a wireless network. WPS uses familiar methodologies, such as typing in a Personal Identification Number (PIN) or pushing a button, to enable users to automatically configure network names and strong WPA/WPA2 data encryption and authentication. By default, wireless security is disabled. To enable security, you will need to determine which standard you want to use. To access the security settings, click “Security” on the “Wireless” tab.

Using Wi-Fi Protected Setup

WPS uses WPA2 (described below) for encryption. It does not provide additional security, but rather, standardizes the method for securing your wireless network. You may use either the Push Button Configuration (PBC) method or PIN method to allow a device access to your wireless network. Conceptually, the two methods work as follows:

PBC: Click the “Start PBC” button located on the Wi-Fi Protected Setup page. Then, initiate the WPS procedure on the client device within two minutes. Refer to your client’s documentation on this procedure. Clicking the “Start PBC” button will automatically enable WPS. The client has now been securely added to your wireless network.

PIN: The client device has a PIN number (either four or eight digits) that is associated with WPS. Enable WPS through the GUI. Enter the client’s PIN into the Router’s internal registrar (accessed through this GUI). The client will be automatically enrolled into your wireless network within two minutes.

BELKIN
Router Setup
Home | Help | Logout | Internet Status: No Connection

LAN Setup

LAN Settings

CHCP Client List

Internet WAN

Connection Type

DNS

MAC Address

Wireless

Channel and SSID

Security

Wi-Fi Protected Setup

Use as Access Point

Firewall

Virtual Servers

Client IP Filters

MAC Address Filtering

DMZ

WAN Ping Blocking

Security Log

Utilities

Restart Router

Restart Factory Defaults

Save/Backup Settings

Restore Previous Settings

Firmware Update

System Settings

Wireless > Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Wi-Fi Protected Setup (WPS) is **Enabled** ▼

Wi-Fi Protected Setup (WPS) is the industry standard method to simplify the security setup and management of the Wi-Fi networks. You now can easily setup and connect to a WPA-enabled 802.11 network with WPS-certificated devices using either Personal Information Number (PIN) or Push Button Configuration (PBC) method. Legacy devices without WPS can be added to the network using the traditional manual configuration method.

1) Personal Information Number (PIN) Method

Enter the PIN from the client device and click “Enroll”. Then start WPS on the client device from it’s wireless utility or WPS application within 2 minutes

Enter Client Device PIN:

If an external registrar is available, you can also enter Router’s PIN at the external registrar. To change Router’s PIN, click “Generate New PIN” or click “Restore Default PIN” to reset the PIN to factory default.

Router PIN: *234567

2) Push Button Configuration (PBC) Method

Push and hold PBC button on your Router for 3 seconds or click “Start PBC”. Then start PBC on the device you want to connect to the Router within 2 minutes.

3) Manual Configuration Method

For client devices without WPS, manually configure the device with the following settings.

| | |
|---|-------------|
| Network Name (SSID): | Belkin54g |
| Wireless Security: | No Security |
| Please configure wireless security | |

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Table of Contents | SECTIONS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

1. Wi-Fi Protected Setup (WPS): Enabled or Disabled.
2. Personal Identification Number (PIN) Method: In this method, a wireless client wishing to access your network must supply an 8-digit PIN to the Router. After clicking “Enroll”, you must start the WPS handshaking procedure from the client within two minutes.
3. Router PIN: If an external registrar is available, you may enter in the Router’s PIN to the registrar. Click “Generate New PIN” to change the PIN from the default value. Click “Restore Default PIN” to reset the PIN value.
4. Push Button Configuration (PBC) Method: PBC is an alternate method to connect to a WPS network. Click the “Start PBC” button to start this process. After clicking “Start PBC”, you must start the WPS handshaking procedure from the client within two minutes.
5. Manual Configuration Method: This section lists the current security settings to set up in your client devices.

The Router features WPA2, which is the second generation of the WPA-based 802.11i standard. It offers a higher level of wireless security by combining advanced network authentication and stronger Advanced Encryption Standard (AES) encryption methods.

WPA Setup

Note: To use WPA security, all your clients must be upgraded to drivers and software that support it. At the time of this User Manual’s publication, a security patch download is available, for free, from Microsoft®. This patch works only with the Windows XP operating system. You also need to download the latest driver for your Belkin Wireless G Desktop or Notebook Network Card from the Belkin support site. Other operating systems are not supported at this time. Microsoft’s patch only supports devices with WPA-enabled drivers such as Belkin 802.11g products.

WPA uses a so-called pre-shared key as the security key. A pre-shared key is a password that is between eight and 63 characters long. It can be a combination of letters, numbers, and other characters. Each client uses the same key to access the network. Typically, this mode will be used in a home environment.

WPA2 is the second generation of WPA, offering a more advanced encryption technique over WPA.

Setting WPA/WPA2

1. Select “WPA/WPA2” from the “Allowed Client Type” drop-down box.
2. Select “Password(PSK)” from the “Authentication” drop-down box. Then, select “Passphrase(8~63 characters)” from the “Password(PSK) type” drop-down box.
3. Enter your pre-shared key. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, or symbols. This same key must be used on all of the clients that you set up. This pre-shared key will allow users full access to your network including shared files and printers.
4. Click “Apply Changes” to finish. You must now set all clients to match these settings.

Guest Access (Optional)

The guest pre-shared key allows guest users Internet-only access to restrict them from entering your network and having access to files on your PCs. Enter your pre-shared key for guest access. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, or symbols. Click “Apply Changes” to finish.

Wireless > Security

The router can transmit your data securely over the wireless network. Matching security mechanisms must be setup on your router and wireless client devices. You can choose the allowed security mechanisms in this page and configure them in the sub-pages. [More info](#)

Allowed Client Type >

Authentication >

Password(PSK) type >

Password(PSK) >

Obscure PSK

To enable Guest Access which allows guest to access only the Internet connection and not the local network please enter a password below for guest to use.

Guest Password(PSK) >

Setting up WPA for Wireless Desktop and Wireless Notebook Cards that are NOT Manufactured by Belkin

If you do NOT have a Belkin WPA Wireless Desktop or Wireless Notebook Card and it is not equipped with WPA-enabled software, a file from Microsoft called “Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access” is available for free download.

Please Note: The file that Microsoft has made available works only with Windows XP. Other operating systems are not supported at this time.

Important: You also need to ensure that the wireless card manufacturer supports WPA and that you have downloaded and installed the latest driver from their support site.

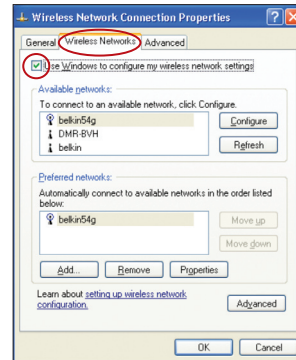
Supported Operating Systems:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Setting up Windows XP Wireless Network Utility to use WPA-PSK

In order to use WPA-PSK, ensure you are using the Windows Wireless Network Utility by doing the following:

1. Under Windows XP, click “Start > Control Panel > Network Connections”.
2. Right-click on “Wireless Network Connection Properties” and select “Properties”.
3. Clicking on the “Wireless Networks” tab will display the following screen. Ensure the “Use Windows to configure my wireless network settings” box is checked.



USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

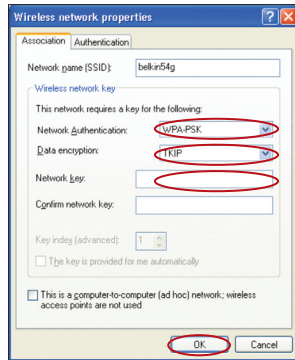
7

8

9

10

4. Under the “Wireless Networks” tab, click the “Configure” button and you will see the following screen.



5. For a home or small business user, select “WPA-PSK” under “Network Authentication”.

Note: Select “WPA” if you are using this computer to connect to a corporate network that supports an authentication server such as a radius server. Please consult your network administrator for further information.

6. Select “TKIP” or “AES” under “Data Encryption”. This setting will have to be identical to the Router that you set up.

7. Type in your encryption key in the “Network key” box.

Important: Enter your pre-shared key. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, or symbols. This same key must be used on all of the clients that you set up.

8. Click “OK” to apply settings.

Using the Access Point Mode

Note: This advanced feature should be employed by advanced users only. The Router can be configured to work as a wireless network access point. Using this mode will defeat the NAT IP sharing feature and DHCP server. In Access Point (AP) mode, the Router will need to be configured with an IP address that is in the same subnet as the rest of the network that you will bridge to. The default IP address is 192.168.2.254 and subnet mask is 255.255.255.0. These can be customized for your need.

1. Enable the AP mode by selecting “Enable” in the “Use as Access Point only” page. When you select this option, you will be able to change the IP settings.
2. Set your IP settings to match your network. Click “Apply Changes”.
3. Connect a cable from the “Modem” port on the Router to your existing network.

The Router is now acting as an access point. To access the Router’s Web-Based Advanced User Interface again, type the IP address you specified into your browser’s navigation bar. You can set the encryption settings, MAC address filtering, SSID, and channel normally.

The screenshot shows the Belkin Router Setup web interface. At the top, it says "BELKIN Router Setup" and "Home | Help | Logout Internet Status: No Connection". The left sidebar contains a navigation menu with categories: LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Firewall, and Utilities. The main content area is titled "Wireless > Use as Access Point". It features an "ADVANCED FEATURE!" warning and an "Enable / Disable" section with radio buttons for "Enable" (selected) and "Disable". Below this are input fields for "Specify IP Address >" (192, 168, 2, 254) and "Subnetmask >" (255, 255, 255, 0). At the bottom right, there are "Clear Changes" and "Apply Changes" buttons.

Configuring the Firewall

Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including:

- 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

The firewall also masks common ports that are frequently used to attack networks. These ports appear to be “Stealth”, meaning that for all intents and purposes, they do not exist to a would-be hacker. You can turn the firewall function off if needed; however, while disabling the firewall protection will not leave your network completely vulnerable to hacker attacks, it is recommended that you leave the firewall enabled.

Firewall >

Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including Ping of Death (PoD) and Denial of Service (DoS) attacks. You can turn the firewall function off if needed. Turning off the firewall protection will not leave your network completely vulnerable to hacker attacks, but it is recommended that you turn the firewall on whenever possible.

Firewall Enable / Disable > Disable Enable

Clear Changes

Apply Changes

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

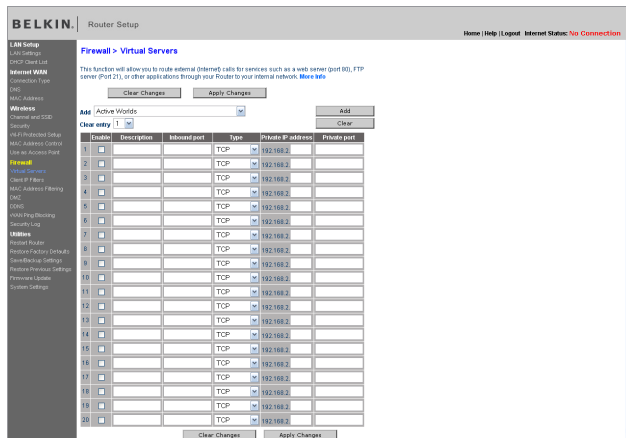
| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Table of Contents | SECTIONS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Configuring Internal Forwarding Settings

The “Virtual Servers” function will allow you to route external (Internet) calls for services such as a web server (port 80), FTP server (Port 21), or other applications through your Router to your internal network. Since your internal computers are protected by a firewall, computers outside your network (over the Internet) cannot get to them because they cannot be “seen.” You will need to contact the application vendor to find out which port settings you need.

Entering Settings into the Virtual Server

To enter settings, enter the IP address in the space provided for the internal (server) machine, and the port(s) required to pass. Then select the port type (TCP or UDP), port number, check the “Enable” box, and click “Set!”. Opening ports in your firewall can pose a security risk. You can enable and disable settings very quickly. It is recommended that you disable the settings when you are not using a specific application.



USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Setting Client IP Filters

The Router can be configured to restrict access to the Internet, email, or other network services at specific days and times. Restriction can be set for a single computer, a range of computers, or multiple computers.

The screenshot shows the Belkin Router Setup web interface. The breadcrumb trail is "Firewall > Client IP filters". Below the breadcrumb, there is a descriptive text: "The Router can be configured to restrict access to the Internet, e-mail or other network services at specific days and times. [More info](#)".

| IP | Port | Type | Block Time | Day | Time | Enable |
|----------------|------|---|--|-----|------------|--------------------------|
| 192.168.2. [] | [] | <input type="radio"/> TCP <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH | <input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block | SUN | 12:00 A.M. | <input type="checkbox"/> |
| 192.168.2. [] | [] | <input type="radio"/> TCP <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH | <input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block | SUN | 12:00 A.M. | <input type="checkbox"/> |
| 192.168.2. [] | [] | <input type="radio"/> TCP <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH | <input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block | SUN | 12:00 A.M. | <input type="checkbox"/> |
| 192.168.2. [] | [] | <input type="radio"/> TCP <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH | <input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block | SUN | 12:00 A.M. | <input type="checkbox"/> |
| 192.168.2. [] | [] | <input type="radio"/> TCP <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH | <input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block | SUN | 12:00 A.M. | <input type="checkbox"/> |
| 192.168.2. [] | [] | <input type="radio"/> TCP <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH | <input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block | SUN | 12:00 A.M. | <input type="checkbox"/> |

At the bottom of the table are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes".

To restrict Internet access to a single computer, for example, enter the IP address of the computer to which you wish to restrict access in the IP fields. Next, enter "80" in both the port fields. Select "Both". Select "Block". You can also select "Always" to block access all of the time. Select the day to start on top, the time to start on top, the day to end on the bottom, and the time to stop on the bottom. Select "Enable". Click "Apply Changes". The computer at the IP address you specified will now be blocked from Internet access at the times you specified. Note: Be sure you have selected the correct time zone under "Utilities > System Settings > Time Zone".

| IP | Port | Type | Block Time | Day | Time | Enable |
|--------------|------|---|--|-----|------------|--------------------------|
| 192.168.2.22 | 80 | <input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> BOTH | <input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block | SUN | 12:00 A.M. | <input type="checkbox"/> |

Setting MAC Address Filtering

The MAC address filter is a powerful security feature that allows you to specify which computers are allowed on the network. Any computer attempting to access the network that is not specified in the filter list will be denied access. When you enable this feature, you must enter the MAC address of each client (computer) on your network to allow network access to each.

To enable this feature, select “MAC Address Filtering” and click “Enable” (1). Next, select the MAC address you would like to add to the list from the drop-down menu of currently connected computers, click “Copy to”, and select the slot to which to add the MAC address (2). You can also manually enter the MAC address in the space provided (3). Click “Apply Changes” to save the settings. You can have a MAC-address-filtering list of up to 32 computers.

BELKIN Router Setup Home | Help | Logout | Internet Status: **Connected**

LAN Setup
 LAN Setup
 DHCP Client List
Internet WAN
 Connection Type
 DNS
 MAC Address
Wireless
 Wireless mode (SSID)
 Security
 WPA/Physical Setup
 Update Access Point
Firewall
 Virtual Screening
 Client IP Filter
 MAC Address Filtering
 DMZ
 Anti-Frag Blocking
 Security Ring
Utilities
 Restart Router
 Restore Factory Defaults
 Save/Restore Settings
 Restore Previous Settings
 Firmware Update
 System Settings

Firewall > MAC address filtering

This feature lets you set up a list of allowed clients. When you enable this feature, you must enter the MAC address of each client on your network to allow network access to each. [More Info](#)

MAC Address Filtering > Enable Disable (1)

(2)

MAC Address Filtering List > (up to 32 computers)

| ID | MAC Address |
|----|-------------------|
| 1 | ..:..:..:..:..:.. |
| 2 | ..:..:..:..:..:.. |
| 3 | ..:..:..:..:..:.. |
| 4 | ..:..:..:..:..:.. |
| 5 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 6 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 7 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 8 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 9 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 10 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 11 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 12 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 13 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 14 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 15 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 16 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 17 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 18 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 19 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 20 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 21 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 22 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 23 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 24 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 25 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 26 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 27 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 28 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 29 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 30 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 31 | ..:~:~:~:~:~:~ |
| 32 | ..:~:~:~:~:~:~ |

(3)

Enabling the Demilitarized Zone (DMZ)

The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the firewall. This may be necessary if the firewall is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ is NOT protected from hacker attacks. Note: If your ISP subscription provides you with additional public (WAN) IP addresses, additional computers can be placed outside the firewall provided each computer uses a different public (WAN) IP.

To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the IP field and select "Enable". Click "Apply Changes" for the change to take effect.

The screenshot shows the Belkin Router Setup web interface. The top navigation bar includes "BELKIN", "Router Setup", and "Home | Help | Logout | Internet Status: No Connection". A left sidebar menu lists various settings categories: LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Firewall, and Utilities. The main content area is titled "Firewall > DMZ" and contains explanatory text about the DMZ feature, a "DMZ >" section with radio buttons for "Enabled" and "Disabled", and a table for "IP Address of Virtual DMZ Host".

DMZ > Enabled Disabled

| > IP Address of Virtual DMZ Host | |
|----------------------------------|-------------|
| Public IP | Static IP |
| 1. 0.0.0.0 | 192.168.2.0 |

Buttons: Clear Changes, Apply Changes

Using Dynamic DNS

The Dynamic DNS service allows you to alias a dynamic IP address to a static host name in any of the many domains DynDNS.org offers, allowing your network computers to be more easily accessed from various locations on the Internet. DynDNS.org provides this service, for up to five host names, free to the Internet community.

The Dynamic DNSSM service is ideal for a home website, file server, or to make it easy to access your home PC and stored files while you're at work. Using the service can ensure that your host name always points to your IP address, no matter how often your ISP changes it. When your IP address changes, your friends and associates can always locate you by visiting yourname.dyndns.org instead!

Firewall > DDNS

Dynamic DNS allows you to provide Internet users with a fixed domain name (instead of an IP address which may periodically change), allowing your router and applications set up in your router's virtual servers to be accessed from various locations on the Internet without knowing your current IP address. Your Wireless Router supports dynamic DNS through DynDNS.org (<http://www.dyndns.org>). You must create an account before using this service. [More Info](#)

| | | |
|----------------|--|-----|
| DDNS Service > | <input type="button" value="DynDNS"/> <input type="button" value="Web Site"/> | (1) |
| DDNS Status > | Disabled | |
| User Name > | <input type="text"/> | (2) |
| Password > | <input type="text"/> | (3) |
| Domain Name > | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | (4) |
| | <input type="button" value="Clear Changes"/> <input type="button" value="Update Dynamic DNS"/> | (5) |

Setting up the Router's Dynamic DNS Update Client

You must register with DynDNS.org's free update service before using this feature. Once you have your registration, follow the directions below.

1. Select DynDNS as the "DDNS Service" (1).
2. Enter your DynDNS.org user name in the "User Name" field (2).
3. Enter your DynDNS.org password in the "Password" field (3).
4. Enter the DynDNS.org domain name you set up with DynDNS.org in the "Domain Name" field (4).
5. Click "Update Dynamic DNS" (5) to update your IP address. Whenever your IP address assigned by your ISP changes, the Router will automatically update DynDNS.org's servers with your new IP address. You can also do this manually by clicking the "Update Dynamic DNS" button (5).

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

WAN Ping Blocking

Computer hackers use what is known as “pinging” to find potential victims on the Internet. By pinging a specific IP address and receiving a response from the IP address, a hacker can determine that something of interest might be there. The Router can be set up so it will not respond to an ICMP ping from the outside. This heightens the level of security of your Router.

Firewall > WAN Ping Blocking

ADVANCED FEATURE! You can configure the Router not to respond to an ICMP Ping (ping to the WAN port). This offers a heightened level of security. [More info](#)

Block ICMP Ping >

To turn off the ping response, select “Block ICMP Ping” and click “Apply Changes”. The Router will not respond to an ICMP ping.

Utilities Tab

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

Utilities >

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

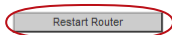
- **Restart Router**
Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Resetting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
- **Restore Factory Defaults**
Using this option will restore all of the settings in the Router to the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

Restarting the Router

Sometimes it may be necessary to restart or reboot the Router if it begins working improperly. Restarting or rebooting the Router will NOT delete any of your configuration settings.

[Utilities > Restart Router](#)

Sometimes it may be necessary to Restart or Reboot the Router if it begins working improperly. Restarting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings. Click the "Restart Router" button below to Restart the Router.



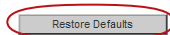
Restoring Factory Default Settings

Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you back up your settings before you restore all of the defaults.

[Utilities > Restore factory defaults](#)

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. To restore the factory default settings, click the "Restore Defaults" button below.



USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Saving a Current Configuration

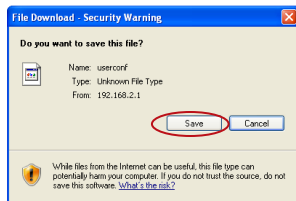
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed.

Utilities > 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.

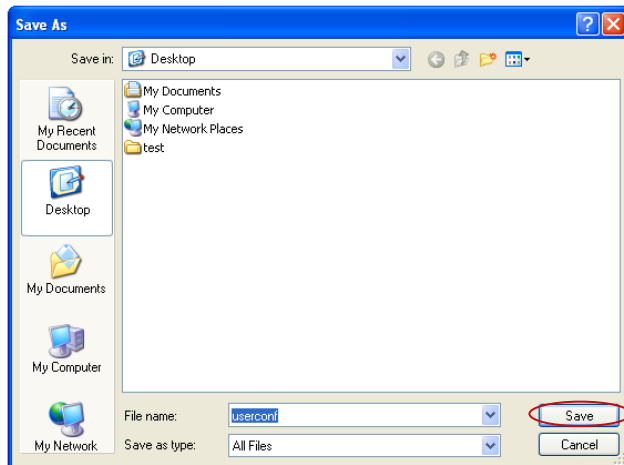


Save



1. Click "Save". A window called "File Download" will open. Click "Save".

2. A window will open that allows you to select the location where you want to save the configuration file. Select a location. You can name the file anything you want, or use the default name. Be sure to name the file so you can locate it yourself later. When you have selected the location and name of the file, click "Save".



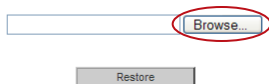
USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Restoring a Previous Configuration

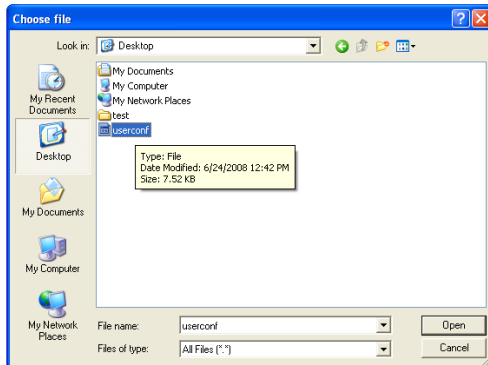
This option will allow you to restore a previously saved configuration.

Utilities > Restore previous saved settings

This option will allow you to restore a previously saved configuration.



1. Click "Browse". A window will open that allows you to select the location of the configuration file. All configuration files end with a ".conf". Locate the configuration file you want to restore and double-click on it.



USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

2. Please wait while the Router loads the configuration file. The Router's home page should appear automatically. If not, type the Router's address (default = 192.168.2.1) into the navigation bar of your browser.

BELKIN. Router Setup Home | Help | Logout | Internet Status: **Connected**

Writing Data, please wait...

Updating the Firmware

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 exist. When Belkin releases new firmware, you can download the firmware from the Belkin update website and update your Router's firmware to the latest version.

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Searching for a New Version of Firmware

From <http://www.belkin.com/support/>, type the Belkin part number "F5D7234-4" in the "Search" field. Click "Search".

The screenshot shows the Belkin support website interface. At the top, there are navigation links for "Belkin Home" and "Support Home", and a location dropdown set to "United States". A search bar contains the text "search support:" followed by a search button. Below the search bar, there are navigation links for "Networking Products > Wireless > G Wireless Router". The main content area displays the product "G Wireless Router" with part number "F5D7234-4". Underneath, there is a section for "F5D7234-4 Firmware" with a sub-link "F5D7234-4 Firmware" circled in red. To the right, there are sections for "Documentation" (User Manual, Quick Install Guide) and "Software & Updates" (F5D7234-4 Firmware, Get Active Router). Below these are two tables for firmware versions: "Version 1xxx" and "Version 3xxx".

| Date | Ver | OS |
|---------|---------|-----|
| 9/17/08 | 1.00.01 | Any |

| Date | Ver | OS |
|----------|---------|-----|
| 10/24/08 | 3.00.02 | Any |
| 2/10/09 | 3.00.03 | Any |

Click on "F5D7234-4 Firmware Update" to find and download the latest firmware available.

Updating the Router's Firmware

In the "Firmware update" page, click "Browse". A window will open that allows you to select the location of the firmware update file.

Utilities > Firmware update

From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain improvements and fixes to problems that may have existed. Click the link below to see if there is a new firmware update available for this Router.

NOTE: Please backup your current settings before updating to a new version of firmware. [Click Here](#) to go to the Save/Backup current settings page.

Firmware Version F5D7234-4_US_1.00.00

Check For New Firmware Version >

Check Firmware

Update Firmware >

Browse...

Update

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Changing 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 UPnP function of the Router.

BELKIN Router Setup Home | Help | Logout | Internet Status: **No Connection**

Utilities > System Settings

Administrator Password
The Router ships with a C 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 +

Log In Timeout + (1-99 minutes)

Time and Time Zone **August 1, 2003 4:10:32 AM**

Please set your time zone. If you are in an area that observes daylight saving, check the box. [More Info](#)

Time Zone +

Daylight Savings + Enable Daylight Savings

Configure Time Server (NTP) + Enable Automatic Time Server Maintenance

Primary NTP Server +

Secondary Server +

Remote Management

ADVANCED FEATURED Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this feature, please change your router's password. [More Info](#)

Any IP address can remotely manage the router.

Only this IP address can remotely manage the router +

NAT Blocking

ADVANCED FEATURED Address you turn the Router's Address Translation feature off in almost every case you could NOT want to turn this feature off. [More Info](#)

- NAT Enable: Enable Disable

UPnP Enabling

ADVANCED FEATURED Address you turn the UPnP feature of the Router on or off. You use applications that support UPnP, including UPnP and other third applications to automatically configure the router. [More Info](#)

UPnP Enable: Enable Disable

Auto Update Firmware Enabling

ADVANCED FEATURED Have you to automatically check the availability of firmware updates for your Router. [More Info](#)

Auto Update Firmware Enable: Enable Disable

Setting or Changing the Administrator Password

The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for greater security, you can set a password here. Write down your password and keep it in a safe place, as you will need it if you need to log into the Router in the future. It is also recommended that you set a password if you plan to use the remote management feature of your Router.

Changing the Login Time-Out Setting

The login time-out option allows you to set the period of time that you can be logged into the Router's Web-Based Advanced User Interface. The timer starts when there has been no activity. For example, you have made some changes in the Web-Based Advanced User Interface, then left your computer alone without clicking "Logout". Assuming the time-out is set to 10 minutes, then 10 minutes after you leave, the login session will expire. You will have to log into the Router again to make any more changes. The login time-out option is for security purposes and the default is set to 10 minutes.

Note: Only one computer can be logged into the Router's Web-Based Advanced User Interface at one time.

Setting the Time and Time Zone

The Router keeps time by connecting to a Simple Network Time Protocol (SNTP) server. This allows the Router to synchronize the system clock to the global Internet. The synchronized clock in the Router is used to record the security log and control client filtering. Select the time zone that you reside in. If you reside in an area that observes daylight saving, then place a check mark in the box next to "Automatically Adjust Daylight Saving". The system clock may not update immediately. Allow at least 15 minutes for the Router to contact the time servers on the Internet and get a response. You cannot set the clock yourself.

Enabling Remote Management

Before you enable this advanced feature of your Belkin Router, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD**. Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. There are two methods of remotely managing the Router. The first is to allow access to the Router from anywhere on the Internet by selecting "Any IP address can remotely manage the Router". By typing in your WAN IP address from any computer on the Internet, you will be presented with a login screen where you need to type in the password of your Router. The second method is to allow a specific IP address only to remotely manage the Router. This is more secure, but less convenient. To use this method, enter the IP address you know you will be accessing the Router from in the space provided and select "Only this IP address can remotely manage the Router". Before you enable this function, it is **STRONGLY RECOMMENDED** that you set your administrator password. Leaving the password empty will potentially open your Router to intrusion.

Enabling/Disabling UPnP

UPnP (Universal Plug-and-Play) is yet another advanced feature offered by your Belkin Router. It is a technology that offers seamless operation of voice messaging, video messaging, games, and other applications that are UPnP-compliant. Some applications require the Router's firewall to be configured in a specific way to operate properly. This usually requires opening TCP and UDP ports. An application that is UPnP-compliant has the ability to communicate with the Router, basically "telling" the Router which way it needs the firewall configured. The Router ships with the UPnP feature disabled. If you are using any applications that are UPnP-compliant, and wish to take advantage of the UPnP features, you can enable the UPnP feature. Simply select "Enable" in the "UPnP Enabling" section of the "System Settings" page. Click "Apply Changes" to save the change.

Enabling/Disabling Auto Firmware Update

This innovation provides the Router with the built-in capability to automatically check for a new version of firmware and alert you that the new firmware is available. When you log into the Router's Web-Based Advanced User Interface, the Router will perform a check to see if new firmware is available. If so, you will be notified. You can choose to download the new version or ignore it. The Router ships with this feature enabled. If you want to disable it, select "Disable" and click "Apply Changes".

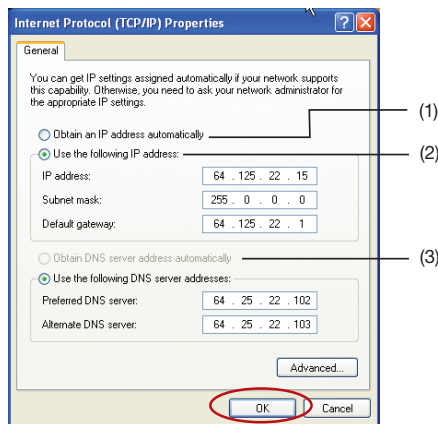
MANUALLY CONFIGURING NETWORK SETTINGS

In order for your computer to properly communicate with your Router, you will need to change your PC's TCP/IP settings to DHCP.

Manually Configuring Network Adapters in Windows 2000, NT, XP, or Vista

1. Click "Start", "Settings", then "Control Panel".
2. Double-click on the "Network and dial-up connections" icon (Windows 2000) or the "Network" icon (Windows XP or Vista).
3. Right-click on the "Local Area Connection" associated with your network adapter and select "Properties" from the drop-down menu.
4. In the "Local Area Connection Properties" window, click "Internet Protocol (TCP/IP)" and click the "Properties" button. The following screen will appear:
5. If "Use the following IP address" (2) is selected, your Router will need to be set up for a static IP connection type. Write the address information in the table below. You will need to enter this information into the Router.

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



6. If not already selected, select "Obtain an IP address automatically" (1) and "Obtain DNS server address automatically" (3). Click "OK".

Your network adapter(s) are now configured for use with the Router.

Manually Configuring Network Adapters in Windows 98SE or Me

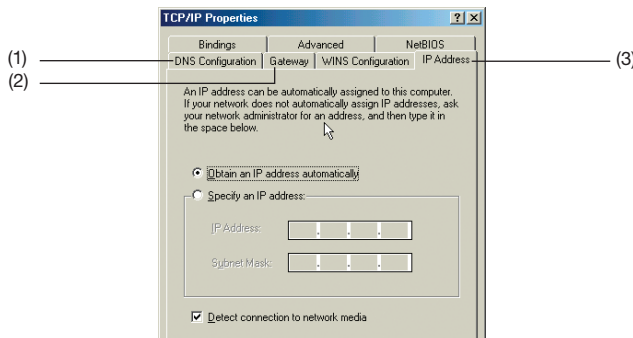
1. Right-click on “My Network Neighborhood” and select “Properties” from the drop-down menu.
2. Select “TCP/IP -> settings” for your installed network adapter. You will see the following window.
3. If “Specify an IP address” is selected, your Router will need to be set up for a static IP connection type. Write the address information in the table below. You will need to enter this information into the Router.
4. Write in the IP address and subnet mask from the “IP Address” tab (3).
5. Click the “Gateway” tab (2). Write the gateway address down in the chart.

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

6. Click the “DNS Configuration” tab (1). Write the DNS address(es) in the chart.
7. If not already selected, select “Obtain IP address automatically” in the “IP Address” tab. Click “OK”.

Restart the computer. When the computer restarts, your network adapter(s) are now configured for use with the Router.

Set up the computer that is connected to the cable or DSL modem FIRST using these steps. You can also use these steps to add computers to your Router after the Router has been set up to connect to the Internet.



MANUALLY CONFIGURING NETWORK SETTINGS

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

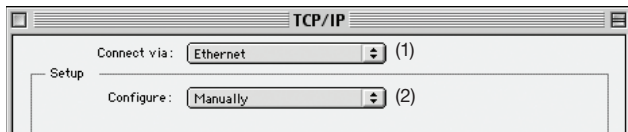
9

10

Manually Configuring Network Adapters in Mac OS up to v9.x

In order for your computer to properly communicate with your Router, you will need to change your Mac computer's TCP/IP settings to DHCP.

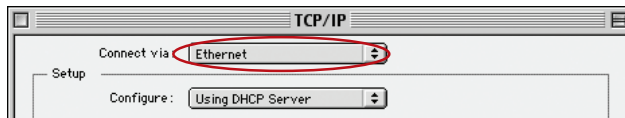
1. Pull down the Apple menu. Select "Control Panels" and select "TCP/IP".
2. You will see the TCP/IP control panel. Select "Ethernet Built-In" or "Ethernet" in the "Connect via:" drop-down menu (1).



3. Next to "Configure" (2), if "Manually" is selected, your Router will need to be set up for a static IP connection type. Write the address information in the table below. You will need to enter this information into the Router.

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

4. If not already set, at "Configure:", choose "Using DHCP Server". This will tell the computer to obtain an IP address from the Router.



5. Close the window. If you made any changes, the following window will appear. Click "Save".



Restart the computer. When the computer restarts, your network settings are now configured for use with the Router.

MANUALLY CONFIGURING NETWORK SETTINGS

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

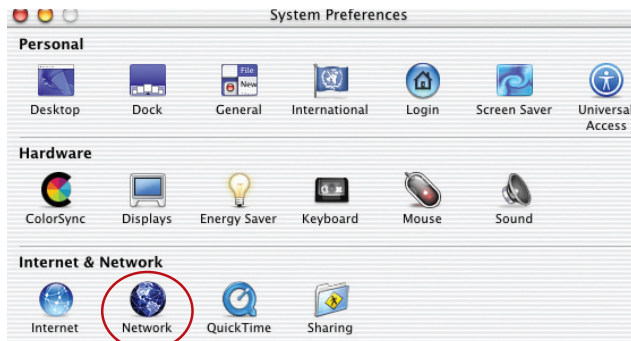
10

Manually Configuring Network Adapters in Mac OS X

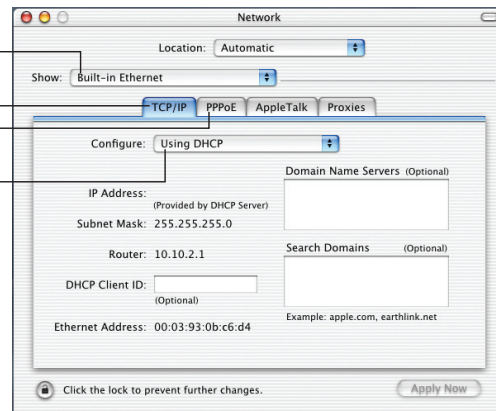
1. Click on the “System Preferences” icon.



2. Select “Network” from the “System Preferences” menu.



- (1) Select “Built-in Ethernet” next to “Show” in the “Network” menu.
- (2) Select the “TCP/IP” tab.
- (3) Select “Using DHCP” next to “Configure:”.
- (4) Select “Manually” or “Using DHCP”. If you do not, check the PPPoE tab to make sure that “Connect using PPPoE” is NOT selected. If it is, you will need to configure your Router for a PPPoE connection type using your user name and password.



MANUALLY CONFIGURING NETWORK SETTINGS

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

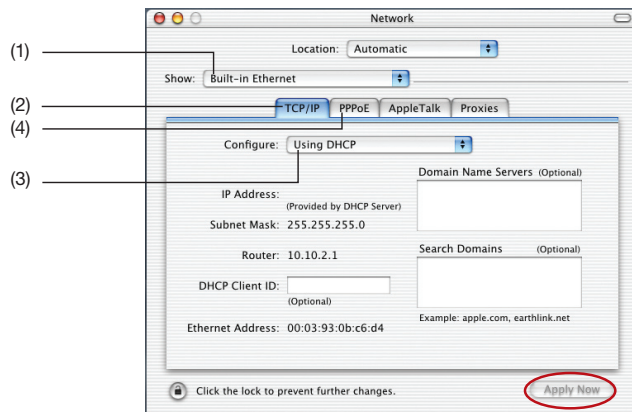
10

5. If “Manually” is selected, your Router will need to be set up for a static IP connection type. Write the address information in the table below. You will need to enter this information into the Router.

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

6. If not already selected, select “Using DHCP” next to “Configure:” (3), then click “Apply Now”.

Your network adapter(s) are now configured for use with the Router.

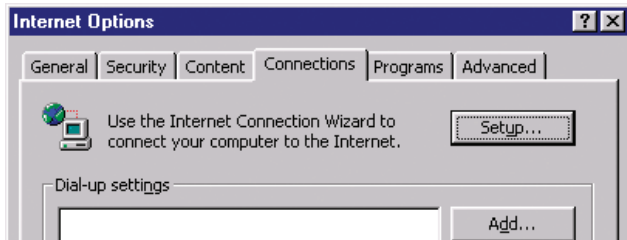
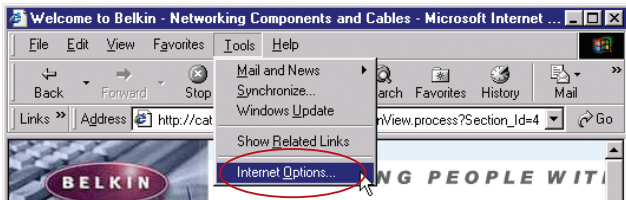


RECOMMENDED WEB BROWSER SETTINGS

In most cases, you will not need to make any changes to your web browser's settings. If you are having trouble accessing the Internet or the Web-Based Advanced User Interface, then change your browser's settings to the recommended settings in this section.

Internet Explorer 4.0 or Higher

1. Start your web browser. Select "Tools" then "Internet Options".
2. In the "Internet Options" screen, there are three selections: "Never dial a connection", "Dial whenever a network connection is not present", and "Always dial my default connection". If you can make a selection, select "Never dial a connection". If you cannot make a selection, go to the next step.



RECOMMENDED WEB BROWSER SETTINGS

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

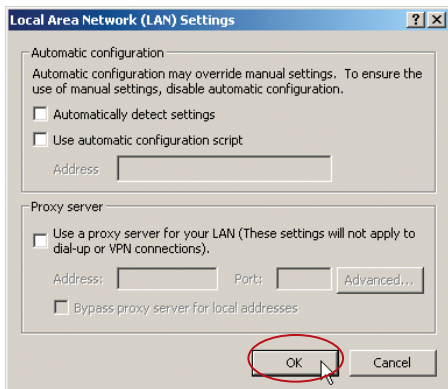
7

8

9

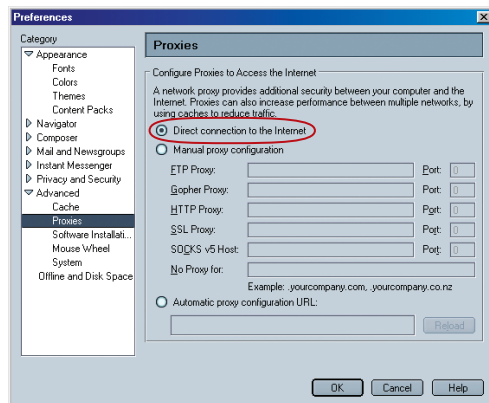
10

- Under the “Internet Options” screen, click on “Connections” and select “LAN Settings...”.
- Make sure there are no check marks next to any of the displayed options: “Automatically detect settings”, “Use automatic configuration script”, and “Use a proxy server”. Click “OK”. Then click “OK” again in the “Internet Options” page.



Netscape® Navigator® 4.0 or Higher

- Start Netscape. Click on “Edit” then “Preferences”.
- In the “Preferences” window, click on “Advanced” then select “Proxies”. In the “Proxies” window, select “Direct connection to the Internet”.



TROUBLESHOOTING

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Problem:

Installation CD does not automatically start.

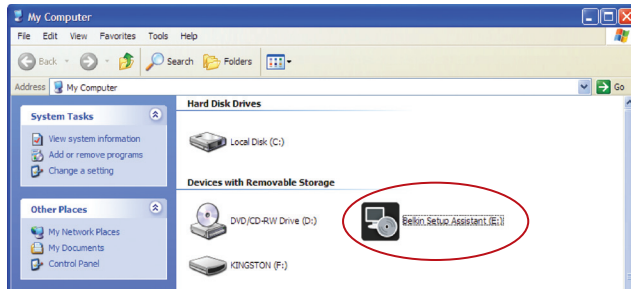
Solution:

If the CD-ROM does not start the Setup Assistant automatically, it could be that the computer is running other applications that are interfering with the CD drive.

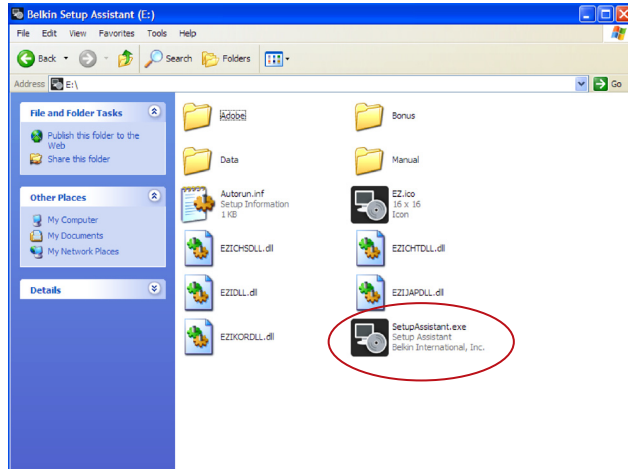
1. If the Setup Assistant screen does not appear within 15–20 seconds, open up your CD-ROM drive by double-clicking on the “My Computer” icon that is located on your desktop.



2. Next, double-click on the CD-ROM drive that the Setup Assistant Software CD has been placed in to start the installation.



3. The Setup Assistant should start within a few seconds. If, instead, a window appears showing the files on the CD, double-click on the icon labeled “SetupAssistant.exe”.
4. If the Setup Assistant still does not start, reference the section titled “Manually Configuring Network Settings” (page 76 of this User Manual) for an alternate setup method.



Problem:

The Setup Assistant cannot find my Router.

Solution:

If the Setup Assistant is not able to find the Router during the installation process, please check the following items:

1. If the Setup Assistant is not able to find the Router during the installation process, there may be third-party firewall software installed on the computer attempting to access the Internet. Examples of third-party firewall software are ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, and Norton Personal Firewall.

If you do have firewall software installed on your computer, please make sure that you properly configure it. You can determine if the firewall software is preventing Internet access by temporarily turning it off. If, while the firewall is disabled, Internet access works properly, you will need to change the firewall settings to function properly when it is turned on.

Please refer to the instructions provided by the publisher of your firewall software for instructions on configuring the firewall to allow Internet access.

2. Unplug power to the Router for 10 seconds, and then plug the power back into the Router. Ensure that the Router's Power light is on; it should be solid green. If not, check to make sure that the AC adapter is correctly connected to the Router and plugged into a wall outlet.
3. Ensure that you have a cable (use the cable included with the Router) connected between (1) the network (Ethernet) port on the back of the computer and (2) one of the LAN ports, labeled "1" through "4", on the back of the Router.

Note: The computer should NOT be connected to the port labeled "Modem" on the back of the Router.

4. Try shutting down and restarting your computer, then rerunning the Setup Assistant.

If the Setup Assistant is still unable to find the Router, reference the section titled "Manually Configuring Network Settings" for installation steps.

Problem:

The Setup Assistant cannot connect my Router to the Internet.

Solution:

If the Setup Assistant is not able to connect the Router to the Internet, please check the following items:

1. Use the troubleshooting suggestions within the Setup Assistant. If the troubleshooting screen does not open automatically, click on the “Troubleshoot” button in the lower, right-hand corner of the Setup Assistant window.
2. If your ISP requires a user name and password, make sure that you have typed in your user name and password correctly. Some user names require that the ISP’s domain be at the end of the name. Example: “myname@myisp.com”. The “@myisp.com” part of the user name may need to be typed as well as your user name.

If you continue to have no Internet connection, reference the section titled “Manually Configuring Network Settings” (page 76 of this User Manual) for alternate setup method.

Problem:

- The Setup Assistant completed installation, but my web browser doesn’t work.
- I am unable to connect to the Internet. The Router’s “Modem” light is off and the “Internet” light is blinking.

Solution:

If you cannot connect to the Internet, the “Modem” light is off, and the “Internet” light is blinking, the problem may be that your modem and Router are not connected properly.

1. Make sure the network cable between the modem and the Router is connected. We strongly recommend using the cable that was supplied with your cable or DSL modem for this purpose. The cable should be connected at one end to the Router’s “Modem” port, and at the other end to the network port on your modem.
2. Unplug the cable or DSL modem from its power source for three minutes. After three minutes, plug the modem back into its power source. This may force the modem to properly recognize the Router.
3. Unplug the power to your Router, wait 10 seconds, and then reconnect the power. This will cause the Router to reattempt communication with the modem.

If the “Modem” light on the Router is not lit after completing these steps, please contact Belkin Technical Support.

4. Try shutting down and restarting your computer.

Problem:

- The Setup Assistant completed installation, but my web browser doesn't work.
- I am unable to connect to the Internet. The Router's "Modem" light is on and the "Internet" light is blinking.

Solution:

If you cannot connect to the Internet, the "Modem" light is on, and the "Internet" light is blinking, the problem may be that your connection type may not match the ISP's connection.

- If you have a "static IP address" connection, your ISP must assign you the IP address, subnet mask, and gateway address. Please refer to the section entitled "Alternate Setup Method" for details on changing this setting.
- If you have a "PPPoE" connection, your ISP will assign you a user name and password and sometimes a service name. Make sure the Router connection type is configured to PPPoE and the settings are entered properly. Please refer to the section entitled "Alternate Setup Method" for details on changing this setting.
- You may need to configure your Router to meet the specific requirements of your ISP. To search our Knowledge Base for ISP-specific issues, go to: <http://web.belkin.com/support> and type in "ISP".

If you are still unable to access the Internet after verifying these settings, please contact Belkin Technical Support.

Problem:

- The Setup Assistant completed, but my web browser doesn't work.
- I am unable to connect to the Internet. The "Modem" light on my Router is blinking and the "Internet" light is solid.

Solution:

If the "Modem" light is blinking and the "Internet" light is solid, but you are unable to access the Internet, there may be third-party firewall software installed on the computer attempting to access the Internet. Examples of third-party firewall software are ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, and Norton Personal Firewall.

If you do have firewall software installed on your computer, please make sure that you properly configure it. You can determine if the firewall software is preventing Internet access by temporarily turning it off. If, while the firewall is disabled and Internet access works properly, you will need to change the firewall settings to function properly when it is turned on.

Please refer to the instructions provided by the publisher of your firewall software for instructions on configuring the firewall to allow Internet access.

If you are still unable to access the Internet after disabling any firewall software, please contact Belkin Technical Support.

Problem:

I can't connect to the Internet wirelessly.

Solution:

If you are unable to connect to the Internet from a wireless computer, please do the following:

1. Look at the lights on your Router. Your Belkin Router's lights should be as follows:
 - The "Power" light should be on.
 - The "Internet" light should be on.
 - The "Modem" light should be either on or blinking.
2. Open your wireless utility software by clicking on the icon in the system tray at the bottom, right-hand corner of the screen. If you are also using a Belkin Wireless Card or Adapter with this Router, the tray icon should look like this:



3. The exact window that opens will vary depending on the model of wireless card you have; however, any of the utilities should have a list of "Available Networks"—those wireless networks it can connect to.

Does the name of your wireless network appear in the results?

Yes, my network name is listed—go to the troubleshooting solution titled "I can't connect to the Internet wirelessly, but my network name is listed".

No, my network name is not listed—go to the troubleshooting solution titled "I can't connect to the Internet wirelessly, and my network name is not listed".

Problem:

I can't connect to the Internet wirelessly, but my network name is listed.

Solution:

If the name of your network is listed in the "Available Networks" list, please follow the steps below to connect wirelessly:

1. Click on the correct network name in the "Available Networks" list.
2. If the network has security (encryption) enabled, you will need to enter the network key. For more information regarding security, see the section entitled "Securing your Wi-Fi Network" in this User Manual.
3. Within a few seconds, the tray icon in the lower, left-hand corner of your screen should turn green, indicating a successful connection to the network.

Problem:

I can't connect to the Internet wirelessly, and my network name is not listed.

Solution:

If the correct network name is not listed under "Available Networks" in the wireless configuration utility, please attempt the following troubleshooting steps:

1. Temporarily move your computer, if possible, five to 10 feet away from the Router. Close the wireless configuration utility, and reopen it. If the correct network name now appears under "Available Networks", you may have a range or interference problem. Please see the suggestions discussed in the section titled "Placement of your Router for Optimal Performance" in this User Manual.
2. Using a computer that is connected to the Router through a network cable (as opposed to wirelessly), ensure that "Broadcast SSID" is enabled. This setting is found on the Router's wireless "Channel and SSID" configuration page.

If you are still unable to access the Internet after completing these steps, please contact Belkin Technical Support.

Problem:

My wireless network performance is inconsistent.

Data transfer is sometimes slow.

Signal strength is poor.

I am having difficulty establishing and/or maintaining a Virtual Private Network (VPN) connection.

Solution:

Wireless technology is radio-based, which means connectivity and the throughput performance between devices decreases when the distance between devices increases. Other factors that will cause signal degradation (metal is generally the worst culprit) are obstructions such as walls and metal appliances. As a result, the typical indoor range of your wireless devices will be between 100 to 200 feet. Note also that connection speed may decrease as you move farther away from the Router or access point.

In order to determine if wireless issues are related to range, we suggest temporarily moving the computer, if possible, five to 10 feet away from the Router.

Changing the Wireless Channel

Depending on local wireless traffic and interference, switching the wireless channel of your network can improve performance and reliability. The default channel the Router is shipped with is channel 11. You may choose from several other channels depending on your region (see the section titled “Changing the Wireless Channel” on page 47 for instructions on how to choose other channels).

Limiting the Wireless Transmit Rate

Limiting the wireless transmit rate can help improve the maximum wireless range, and connection stability. Most wireless cards have the ability to limit the transmission rate. To change this property, go to the Windows Control Panel, open “Network Connections” and double-click on your wireless card’s connection. In the “Properties” dialog, select the “Configure” button on the “General” tab (Windows 98 users will have to select the wireless card in the list box and then click “Properties”), then choose the “Advanced” tab and select the rate property. Wireless client cards are usually set to automatically adjust the wireless transmit rate for you, but doing so can cause periodic disconnects when the wireless signal is too weak; as a rule, slower transmission rates are more stable. Experiment with different connection rates until you find the best one for your environment; note that all available transmission rates should be acceptable for browsing the Internet. For more assistance, see your wireless card’s user manual.

Problem:

How do I extend the range of my wireless network?

Solution:

Belkin recommends using one of the following products to extend wireless network coverage throughout large homes or offices:

- **Wireless Access Point:** A wireless access point can effectively double the coverage area of your wireless network. An access point is typically placed in the area not currently covered by your G Wireless Router, and is connected to the Router using either an Ethernet cable or through your home's power lines using two Powerline Ethernet Adapters.
- For 802.11g (54g™) wireless networks, Belkin offers a Wireless G Range Extender/Access Point that can be connected wirelessly to a Belkin G Wireless Router, without requiring an Ethernet cable or Powerline Ethernet Adapters.

These Belkin products are available at your local retailer, or can be ordered from Belkin directly.

For network/range extension information, please visit: www.belkin.com/networking to find out more about:

Wireless G Range Extender/Access Point (F5D7130)

Powerline Ethernet Adapter (F5D4070)

Problem:

I am having difficulty setting up Wired Equivalent Privacy (WEP) security on a Belkin Wireless Router or Belkin Access Point.

Solution:

1. Log into your Wireless Router or Access Point.

Open your web browser and type in the IP address of the Wireless Router or Access Point. (The Router's default is 192.168.2.1, the Access Point's default is 192.168.2.254.) Log into your Router by clicking on the "Login" button in the top, right-hand corner of the screen. You will be asked to enter your password. If you never set a password, leave the password field blank and click "Submit".

Click the "Wireless" tab on the left of your screen. Select the "Encryption" or "Security" tab to get to the security settings page.

2. Select "128-bit WEP" from the drop-down menu.

3. After selecting your WEP encryption mode, you can type in your hex WEP key manually, or you can type in a passphrase in the "Passphrase" field and click "Generate" to create a WEP key from the passphrase. Click "Apply Changes" to finish. You must now set all of your clients to match these settings. A hex (hexadecimal) key is a combination of numbers and letters from A–F and 0–9. For 128-bit WEP, you need to enter 26 hex keys.

For example:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = 128-bit key

4. Click "Apply Changes" to finish. Encryption in the Wireless Router is now set. Each of your computers on your wireless network will now need to be configured with the same security settings.

WARNING: If you are configuring the Wireless Router or Access Point from a computer with a wireless client, you will need to ensure that security is turned on for this wireless client. If this is not done, you will lose your wireless connection.

Note to Mac users: Original Apple AirPort products support 64-bit encryption only. Apple AirPort 2 products can support 64-bit or 128-bit encryption. Please check your Apple AirPort product to see which version you are using. If you cannot configure your network with 128-bit encryption, try 64-bit encryption.

Problem:

I am having difficulty setting up Wired Equivalent Privacy (WEP) security on a Belkin client card (Wireless Network Card or Adapter).

Solution:

The client card must use the same key as the G Wireless Router or access point. For instance, if your Wireless Router or access point uses the key 00112233445566778899AABBCC, then the client card must be set to the exact same key.

1. Double-click the "Signal Indicator" icon to bring up the "Wireless Network Utility" screen. The "Advanced" button will allow you to view and configure more options of your client card.
2. Once the "Advanced" button is clicked, the Belkin Wireless LAN Utility will appear. This Utility will allow you to manage all the advanced features of the Belkin client card.
3. Under the "Wireless Network Properties" tab, select a network name from the "Available Networks" list and click the "Properties" button.

4. Under "Data Encryption", select "WEP".
5. Ensure the box "The key is provided for me automatically" at the bottom is unchecked. If you are using this computer to connect to a corporate network, please consult your network administrator if this box needs to be checked.
6. Type your WEP key in the "Network key" box.

Important: A WEP key is a combination of numbers and letters from A–F and 0–7. For 128-bit WEP, you need to enter 26 keys. This network key needs to match the key you assign to your G Wireless Router or access point.

For example: **C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4** = 128-bit key

7. Click "OK", and then "Apply" to save the settings.

If you are NOT using a Belkin wireless client card, please consult the manufacturer's user manual for that wireless client card.

Problem:

Do Belkin products support WPA?

Solution:

Note: To use WPA security, all your clients must be upgraded to drivers and software that support it. At the time of this publication, a security patch download is available, for free, from Microsoft. This patch works only with the Windows XP operating system.

Download the patch here:

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

You also need to download the latest driver for your Belkin Wireless 802.11g Desktop or Notebook Network Card from the Belkin support site. Other operating systems are not supported at this time. Microsoft's patch only supports devices with WPA-enabled drivers such as Belkin 802.11g products.

Download the latest drivers at <http://www.belkin.com/support>.

Problem:

I am having difficulty setting up Wi-Fi Protected Access (WPA) security on a Belkin Wireless Router or Belkin Access Point for a home network.

Solution:

1. From the "Security Mode" drop-down menu, select "WPA-PSK (no server)".
2. For "Encryption Technique", select "TKIP" or "AES". This setting will have to be identical on the clients that you set up.
3. Enter your pre-shared key. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, symbols, or spaces. This same key must be used on all of the clients that you set up. For example, your PSK might be something like: "Smith family network key".
4. Click "Apply Changes" to finish. You must now set all clients to match these settings.

Problem:

I am having difficulty setting up Wi-Fi Protected Access (WPA) security on a Belkin client card (Wireless Network Card or Adapter) for a home network.

Solution:

Clients must use the same key that the G Wireless Router or access point uses. For instance, if the key is “Smith Family Network Key” in the G Wireless Router or access point, the clients must also use that same key.

1. Double-click the “Signal Indicator” icon to bring up the “Wireless Network Utility” screen. The “Advanced” button will allow you to view and configure more options of your client card.
2. Once the “Advanced” button is clicked, the Belkin Wireless LAN Utility will appear. This Utility will allow you to manage all the advanced features of the Belkin client card.

3. Under the “Wireless Network Properties” tab, select a network name from the “Available Networks” list and click the “Properties” button.

4. Under “Network Authentication”, select “WPA-PSK (no server)”.

5. Type your WPA key in the “Network key” box.

Important: WPA-PSK is a combination of numbers and letters from A-Z and 0-9. For WPA-PSK, you can enter eight to 63 characters. This network key needs to match the key you assign to your G Wireless Router or access point.

6. Click “OK”, then “Apply” to save the settings.

Problem:

I am having difficulty setting up Wi-Fi Protected Access (WPA) security on a Belkin client card (Wireless Network Card or Adapter) for a business.

Solution:

1. Double-click the "Signal Indicator" icon to bring up the "Wireless Network Utility" screen. The "Advanced" button will allow you to view and configure more options of your client card.
2. Once the "Advanced" button is clicked, the Belkin Wireless LAN Utility will appear. This Utility will allow you to manage all the advanced features of the Belkin client card.
3. Under the "Wireless Network Properties" tab, select a network name from the "Available Networks" list and click the "Properties" button.

4. Under "Network Authentication", select "WPA".
5. In the "Authentication" tab, select the settings that are indicated by your network administrator.
6. Click "OK", then "Apply" to save the settings.

Problem:

I am having difficulty setting up Wi-Fi Protected Access (WPA) security and I am NOT using a Belkin client card for a home network.

Solution:

If you are NOT using a Belkin WPA Wireless Desktop or Wireless Notebook Network Card and it is not equipped with WPA-enabled software, a file from Microsoft called “Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access” is available for free download:

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

Note: The file that Microsoft has made available works only with Windows XP. Other operating systems are not supported at this time. You also need to ensure that the wireless card manufacturer supports WPA and that you have downloaded and installed the latest driver from their support site.

Supported Operating Systems:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Enabling WPA-PSK (no server)

1. In systems running Windows XP, click “Start > Control Panel > Network Connections”.
2. Right-click on the “Wireless Networks” tab. The “Wireless Network Connection Properties” screen appears. Ensure the “Use Windows to configure my wireless network settings” box is checked.
3. Under the “Wireless Networks” tab, click the “Configure” button, and you will see the client card properties screen.
4. For a home or small business user, select “WPA-PSK” under “Network Administration”.
5. Select “TKIP” or “AES” under “Data Encryption”. This setting will have to be identical to the G Wireless Router or access point that you set up.
6. Type your encryption key in the “Network key” box.
Important: Enter your pre-shared key. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, or symbols. This same key must be used on all of the clients that you set up.
7. Click “OK” to apply settings.

What is the difference between 802.11b, 802.11g, 802.11a, and Draft-N?

Currently there are four levels of wireless networking standards, which transmit data at very different maximum speeds. Each is based on the designation 802.11(x), so named by the IEEE, the board that is responsible for certifying networking standards. The most common wireless networking standard, 802.11b, transmits information at 11Mbps; 802.11a and 802.11g work at 54Mbps; and Draft-N works up to 300Mbps. Draft-N, the precursor to the upcoming 802.11n release, promises speeds that exceed 802.11g, and up to twice the wireless coverage area. See the following chart for more detailed information.

Wireless Comparison Chart

| Wireless Technology | 802.11b | 802.11g | 802.11a | Belkin Draft-N |
|----------------------|--|--|--|--|
| Speed | 11Mbps | 54Mbps | 54Mbps | Up to 300Mbps |
| Frequency | Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz | Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz | 5GHz—uncrowded band | Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz |
| Compatibility | Compatible with 802.11g | Compatible with 802.11b | Incompatible with 802.11b or 802.11g | Compatible with 802.11g or 802.11b |
| Coverage | Depends on interference—typically 100–200 ft. indoors | Depends on interference—typically 100–200 ft. indoors | Interference range is typically 50–100 ft. | Up to 800% wider coverage than standard 802.11g |
| Advantage | Mature—legacy technology | Common—widespread use for Internet sharing | Less interference—great for multimedia application | Leading edge—best coverage and throughput |

Technical Support

You can find technical support information at <http://www.belkin.com/networking> or www.belkin.com through the tech support area. If you want to contact technical support by phone, please call:

US: 877-736-5771

800-223-5546 ext. 2263

310-898-1100 ext. 2263

UK: 0845 607 77 87

Australia: 1800 235 546

New Zealand: 0800 235 546

Singapore: 65 64857620

Europe: www.belkin.com/support

FCC Statement

DECLARATION OF CONFORMITY WITH FCC RULES FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

We, Belkin International, Inc., of 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, declare under our sole responsibility that this device,

F5D7234-4

to which this declaration relates:

Complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Caution: Exposure to Radio Frequency Radiation

The device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized.

When connecting an external antenna to the device, the antenna shall be placed in such a manner to minimize the potential for human contact during normal operation. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Federal Communications Commission Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular

installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try and correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

IMPORTANT NOTE:

FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

2.4GHz operation of this product in the USA is firmware-limited to channels 1 through 11.

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications to this device that are not expressly approved by Belkin International, Inc., may void the user's authority to operate the equipment.

Canada-Industry Canada (IC)

The wireless radio of this device complies with RSS 210 Industry Canada. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Operation is subject to the following two conditions:

- 1) this device may not cause interference, and
- 2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

IMPORTANT NOTE:**IC Radiation Exposure Statement:**

This equipment complies with Canada radiation exposure limits set forth for uncontrolled environments. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

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

Europe-European Union Notice

Radio products with the CE 0682 or CE alert marking comply with the R&TTE Directive (1995/5/EC) issued by the Commission of the European Community.

Compliance with this directive implies conformity to the following European Norms (in brackets are the equivalent international standards).

- EN 60950-1 (IEC60950) – Product Safety
- EN 300 328 Technical requirement for radio equipment
- EN 301 489 General EMC requirements for radio equipment.

To determine the type of transmitter, check the identification label on your Belkin product.

Products with the CE marking comply with the EMC Directive (89/336/EEC) and the Low Voltage Directive (72/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms (in brackets are the equivalent international standards).

- EN 55022 (CISPR 22) – Electromagnetic Interference
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Electromagnetic Immunity
- EN 61000-3-2 (IEC61000-3-2) – Power Line Harmonics
- EN 61000-3-3 (IEC61000) – Power Line Flicker
- EN 60950-1 (IEC60950) – Product Safety

Products that contain the radio transmitter are labeled with CE 0682 or CE alert marking and may also carry the CE logo.

Belkin International, Inc., Limited 1-Year Product Warranty

What this warranty covers.

Belkin International, Inc. ("Belkin") warrants to the original purchaser of this Belkin product that the product shall be free of defects in design, assembly, material, or workmanship.

What the period of coverage is.

Belkin warrants the Belkin product for one year.

What will we do to correct problems?

Product Warranty.

Belkin will repair or replace, at its option, any defective product free of charge (except for shipping charges for the product). Belkin reserves the right to discontinue any of its products without notice, and disclaims any limited warranty to repair or replace any such discontinued products. In the event that Belkin is unable to repair or replace the product (for example, because it has been discontinued), Belkin will offer either a refund or a credit toward the purchase of another product from Belkin.com in an amount equal to the purchase price of the product as evidenced on the original purchase receipt as discounted by its natural use.

What is not covered by this warranty?

All above warranties are null and void if the Belkin product is not provided to Belkin for inspection upon Belkin's request at the sole expense of the purchaser, or if Belkin determines that the Belkin product has been improperly installed, altered in any way, or tampered with. The Belkin Product Warranty does not protect against acts of God such as flood, lightning, earthquake, war, vandalism, theft, normal-use wear and tear, erosion, depletion, obsolescence, abuse, damage due to low voltage disturbances (i.e. brownouts or sags), non-authorized program, or system equipment modification or alteration.

How to get service.

To get service for your Belkin product you must take the following steps:

1. Contact Belkin International, Inc., at 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, Attn: Customer Service, or call (800)-223-5546, within 15 days of the Occurrence. Be prepared to provide the following information:
 - a. The part number of the Belkin product.
 - b. Where you purchased the product.
 - c. When you purchased the product.
 - d. Copy of original receipt.
2. Your Belkin Customer Service Representative will then instruct you on how to forward your receipt and Belkin product and how to proceed with your claim.

Belkin reserves the right to review the damaged Belkin product. All costs of shipping the Belkin product to Belkin for inspection shall be borne solely by the purchaser. If Belkin determines, in its sole discretion, that it is impractical to ship the damaged equipment to Belkin, Belkin may designate, in its sole discretion, an equipment repair facility to inspect and estimate the cost to repair such equipment. The cost, if any, of shipping the equipment to and from such repair facility and of such estimate shall be borne solely by the purchaser. Damaged equipment must remain available for inspection until the claim is finalized. Whenever claims are settled, Belkin reserves the right to be subrogated under any existing insurance policies the purchaser may have.

How state law relates to the warranty.

THIS WARRANTY CONTAINS THE SOLE WARRANTY OF BELKIN. THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR, EXCEPT AS REQUIRED BY LAW, IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTY OR CONDITION OF QUALITY, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND SUCH IMPLIED WARRANTIES, IF ANY, ARE LIMITED IN DURATION TO THE TERM OF THIS WARRANTY.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations may not apply to you.

IN NO EVENT SHALL BELKIN BE LIABLE FOR INCIDENTAL, SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR MULTIPLE DAMAGES SUCH AS, BUT NOT LIMITED TO, LOST BUSINESS OR PROFITS ARISING OUT OF THE SALE OR USE OF ANY BELKIN PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which may vary from state to state. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential, or other damages, so the above limitations may not apply to you.

BELKIN.

Enrutador Wireless G

Manual del usuario

8820np00425 F5D7234np4



TABLE OF CONTENTS

| Table of Contents | SECTIONS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 Introducción | | 1 | | | | | | | | | |
| Beneficios de una red doméstica | | 1 | | | | | | | | | |
| Ventajas de una red inalámbrica | | 1 | | | | | | | | | |
| Ubicación de su enrutador para rendimiento óptimo | | 2 | | | | | | | | | |
| 2 Descripción general del producto | | 5 | | | | | | | | | |
| Características del producto | | 5 | | | | | | | | | |
| 3 Conozca su enrutador. | | 7 | | | | | | | | | |
| Contenido del paquete | | 7 | | | | | | | | | |
| Requisitos del sistema | | 7 | | | | | | | | | |
| Requisitos para el sistema del programa de asistente de instalación | | 7 | | | | | | | | | |
| 4 Conexión y configuración de su enrutador | | 11 | | | | | | | | | |
| 5 Método alternativo de instalación. | | 25 | | | | | | | | | |
| 6 Cómo usar la Interfaz de usuario avanzada basada en Internet | | 40 | | | | | | | | | |
| Cómo cambiar las configuraciones LAN | | 41 | | | | | | | | | |
| Cómo ver la página de la lista de clientes DHCP | | 43 | | | | | | | | | |
| Cómo ajustar las configuraciones de la red inalámbrica | | 43 | | | | | | | | | |
| Cómo asegurar su red Wi-Fi | | 49 | | | | | | | | | |
| Configuración de la WEP | | 52 | | | | | | | | | |
| Uso de la Wi-Fi Protected Setup (WPS) | | 54 | | | | | | | | | |
| Configuración de la WEP | | 55 | | | | | | | | | |
| Cómo configurar WPA/WPA2 | | 56 | | | | | | | | | |
| Acceso para huésped (Opcional) | | 56 | | | | | | | | | |
| Cómo usar la modalidad de punto de acceso | | 59 | | | | | | | | | |
| Cómo configurar el firewall | | 60 | | | | | | | | | |
| Para configurar el Filtro de direcciones MAC | | 63 | | | | | | | | | |
| Cómo habilitar el DMZ | | 64 | | | | | | | | | |
| Ficha "Utilities" (Utilidades) | | 66 | | | | | | | | | |
| Cómo reiniciar el enrutador | | 67 | | | | | | | | | |
| Cómo actualizar el firmware | | 70 | | | | | | | | | |
| 7 Cómo ajustar manualmente las configuraciones de la red ... | | 76 | | | | | | | | | |
| 8 Configuraciones recomendadas para el navegador de la Web | | 81 | | | | | | | | | |
| 9 Resolución de problemas. | | 83 | | | | | | | | | |
| 10 Información. | | 99 | | | | | | | | | |

INTRODUCTION

Gracias por adquirir el enrutador Wireless G de Belkin (el enrutador). Las siguientes dos secciones cortas explican los beneficios de las redes caseras y enfatizan las mejores prácticas para maximizar el alcance y el rendimiento de su red casera inalámbrica. Asegúrese de leer este manual del usuario en su totalidad, prestando atención especial a la sección titulada “Ubicación de su enrutador para rendimiento óptimo”, en la página 2.

Beneficios de una red doméstica

- Compartir una conexión al Internet de alta velocidad con todas las computadoras de su hogar
- Compartir recursos como archivos y discos duros entre todas las computadoras conectadas en su hogar
- Compartir una impresora con toda la familia
- Compartir documentos, música, video y fotos digitales
- Almacenar, recuperar y copiar archivos de una computadora a otra
- Jugar juegos en línea, ver el correo electrónico y hacer chats simultáneamente

Ventajas de una red inalámbrica

- Movilidad – ya no necesitará usar un cuarto dedicado exclusivamente como “sala de computación”. Ahora podrá trabajar en red con una computadora laptop o de escritorio en cualquier lugar dentro del alcance de su red inalámbrica
- Instalación fácil – el Asistente de instalación fácil de Belkin simplifica la instalación
- Flexibilidad – configure y acceda a impresoras, computadoras y demás dispositivos en red desde cualquier lugar de su hogar
- Fácil de expandir – el alcance amplio de los productos de red Belkin le permite expandir su red e incluir dispositivos como impresoras y consolas de juego
- No se necesita cableado – usted se evita los gastos y problemas vinculados a la instalación del cableado de Ethernet en su casa u oficina
- Aceptación generalizada en la industria – elija de una amplia gama de productos de trabajo en red interoperables

Ubicación de su enrutador para rendimiento óptimo

Factores importantes para la ubicación y configuración

Su conexión será más potente cuanto más cerca esté su computadora al enrutador. El alcance operativo en interiores típico de sus dispositivos inalámbricos es de entre 100 y 200 pies (30 – 60 m).

De la misma forma, la conexión y el rendimiento de su red inalámbrica bajarán levemente cuando aumente la distancia entre su enrutador y los dispositivos conectados. Esta diferencia pudiera o no notarse. A medida que se aleja de su enrutador, la velocidad de la conexión pudiera bajar. Los factores que pueden debilitar las señales simplemente entorpeciendo el camino de las ondas radiales de su red son los aparatos electrodomésticos o las obstrucciones de metal, al igual que las paredes.

Si tiene alguna inquietud sobre el redimiendo de su red que pudiera relacionarse al alcance o a factores de obstrucción, intente cambiar la computadora de lugar, desplazándola a un lugar que esté entre cinco y diez pies (1.5 a 3 metros) del enrutador para ver si la distancia es el problema. Si las dificultades persisten, aún a corta distancia, sírvase contactar a la asistencia técnica Belkin.

Nota: Aunque los puntos que se enumeran abajo podría afectar el desempeño de la red, éstos no prohibirán que su red inalámbrica funcione; si está preocupado que su red no está operando a su máxima potencia, esta lista de verificación le podría ser útil.

1. Ubicación del enrutador inalámbrico

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

Para obtener la mejor cobertura de la red inalámbrica para sus “clientes inalámbricos” (o sea, computadoras habilitadas por las tarjetas de red

inalámbrica para laptop Belkin, tarjetas de red de inalámbrica para computadoras de escritorio y adaptadores USB inalámbricos):

- Asegúrese de que las antenas de red de su enrutador estén paralelas entre sí y posicionadas verticalmente (apuntando hacia el techo). Si su enrutador está en posición vertical, apunte las antenas lo máximo posible en dirección hacia arriba.
- En casas de varios pisos, coloque el enrutador en un piso tan cercano al centro de la casa como sea posible. Esto podría significar que debe colocar el enrutador en un piso superior.
- Trate de no colocar el enrutador cerca de un teléfono inalámbrico.

2. Evite los obstáculos y la interferencia

Evite colocar su enrutador cerca de dispositivos que pudieran emitir “ruido” de radio, como hornos de microondas. Los objetos densos que también pueden inhibir las comunicaciones inalámbricas pueden incluir:

- Refrigeradores
- Lavadoras y/o secadoras
- Armarios de metal
- Acuarios grandes
- Ventanas con tinte ultravioleta con base metálica

Si su señal parece débil en algunos puntos, asegúrese de que no hay objetos como los anteriores que bloqueen la ruta de la señal (entre sus computadores y el enrutador).

3. Teléfonos inalámbricos

Si el rendimiento de su red inalámbrica se ve afectado una vez resueltos los posibles inconvenientes mencionados anteriormente, y usted tiene un teléfono inalámbrico:

- Trate de alejar los teléfonos inalámbricos del enrutador y de sus computadoras habilitadas para conexión en red inalámbrica.
- Desenchufe y retire las baterías de cualquier teléfono inalámbrico que opere en la banda de 2.4 GHz (consulte la información del fabricante). Si esto resuelve el problema, es posible que la interferencia provenga de su teléfono.
- Si su teléfono soporta la selección de canales, cambie el canal en el teléfono al canal más lejano de su red inalámbrica. Por ejemplo, cambie el teléfono al canal 1 y cambie su enrutador al canal 11. Refiérase al manual de usuario de su teléfono para instrucciones más detalladas.
- Si fuera necesario, considere cambiar su teléfono por uno de 900 MHz.

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

En lugares donde los hogares u oficinas están próximos entre sí, como edificios de apartamentos o complejos de oficinas, es posible que haya redes inalámbricas próximas que pudieran entrar en conflicto con la suya.

Use las capacidades de reconocimiento de sitios que se encuentran en la utilidad inalámbrica de su tarjeta o adaptador inalámbrico para localizar cualquier otra red inalámbrica que esté disponible (consulte su manual del usuario de la tarjeta o el adaptador inalámbrico) y mueva su enrutador y sus computadoras a un canal tan lejano de las otras redes como sea posible.

- Experimente con más de un canal de los que hay disponibles para encontrar la conexión más clara y evitar la interferencia de teléfonos inalámbricos u otros dispositivos inalámbricos cercanos.
- Para productos inalámbricos de trabajo en red de Belkin, use la información detallada sobre reconocimiento de sitios y canales inalámbricos que se incluye con su adaptador o tarjeta de red inalámbrica. Vea su guía del usuario de la tarjeta de red para más información.

Estas pautas deberían permitirle cubrir el área más amplia posible con su enrutador. Si necesita cubrir una área aún más amplia, nos permitimos sugerir el extensor de alcance/punto de acceso Wireless G Universal de Belkin.

5. Conexiones seguras, VPNs y AOL

Las conexiones seguras normalmente requieren un nombre y contraseña y se usan cuando la seguridad es importante. Entre las conexiones seguras están:

- Conexiones de Red Virtual Privada (VPN por sus siglas en inglés), a menudo usadas para la conexión remota a una red de oficina
- El programa “Bring Your Own Access” (Aporte su propio acceso) de American Online (AOL) le permite usar AOL en banda ancha proporcionada por otro servicio de cable o DSL
- La mayoría de los sitios Web de bancos en línea
- Muchos sitios Web comerciales que requieren un nombre de usuario y contraseña para acceder a su cuenta

Las conexiones seguras pueden ser interrumpidas por la configuración de administración de energía de una computadora, la cual hace que “se vaya a dormir”. La solución más fácil para evitar esto es simplemente reconectarse ejecutando el software VPN o AOL, o volviendo a iniciar sesión en un seguro sitio Web.

Otra alternativa es cambiar las configuraciones de administración de energía de su computadora para que no se vaya a dormir; sin embargo, es posible que esto no sea conveniente para computadoras portátiles. Para cambiar sus configuraciones de administración de energía bajo Windows, consulte el ítem “Power Options” (Opciones de Energía) en el Panel de control.

Si usted sigue teniendo dificultades con la conexión segura, VPNs y AOL, sírvase consultar los pasos 1-4 anteriores para asegurarse de haber hecho lo necesario para resolver estos problemas.

Para más información acerca de nuestros productos de trabajo en red, visite nuestro sitio Web en www.belkin.com/networking.

PRODUCT OVERVIEW

Características del producto

En minutos podrá compartir su conexión de Internet y conectar sus computadoras en red. A continuación está una lista de funciones que hacen que su nuevo enrutador Wireless G de Belkin sea una solución ideal para su red doméstica u oficina pequeña.

Funciona con computadoras PC y Mac®

El enrutador soporta una variedad de ambientes de red incluyendo Mac OS® X, Linux®, Windows® 2000, XP, Vista® y otros. Todo lo que se requiere es un navegador de Internet y un adaptador de red que soporte TCP/IP (el idioma estándar de Internet).

Pantalla de estatus de red con patente pendiente

Las luces LED iluminadas en la parte frontal del enrutador indican cuáles son las funciones que están en operación. Con un vistazo sabrá si su enrutador está conectado al Internet. Esta función elimina la necesidad de contar con software avanzado y procedimientos de monitoreo del estado.

Interfaz de usuario avanzada basada en Internet

Usted puede configurar las funciones avanzadas del enrutador fácilmente a través de su navegador del Internet, sin tener que instalar software adicional a su computadora. No hay discos que instalar o tener a la mano, y lo mejor de todo es que puede hacer cambios y hacer las funciones de instalación desde cualquier computadora en la red fácil y rápidamente.

Compartido de NAT de direcciones IP

Su enrutador utiliza Network Address Translation (NAT) para compartir la dirección IP única que le asigna su proveedor de servicios Internet mientras que le ahorra el costo de añadir direcciones IP a su cuenta de servicio de Internet.

Firewall SPI

Su enrutador está equipado con un firewall que protege a su red contra una amplia gama de ataques comunes por los piratas de la informática incluyendo 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 y fragment flooding.

Conmutador 10/100 de 4 puertos integrado

El enrutador tiene un conmutador de red de 4 puertos integrado que permite que las computadoras alambradas compartan impresoras, datos y archivos MP3, fotografías digitales y mucho más. El conmutador tiene un detector automático para ajustarse a la velocidad de los dispositivos conectados. El conmutador puede transferir datos entre las computadoras y el Internet simultáneamente sin interrumpir o consumir los recursos.

Compatible con UPnP (Universal Plug and Play)

El UPnP (Universal Plug-and-Play) es una tecnología que proporciona una operación íntegra de mensajes de voz, mensajes de video, juegos y otras aplicaciones que cumplen con UPnP.

Soporte para el protocolo de paso VPN

Si se conecta a la red de su oficina desde la casa usando una conexión VPN, su enrutador le permitirá a su computadora equipada con VPN pasar a través del enrutador y hacia la red de su oficina.

Protocolo de configuración del host dinámico integrado (DHCP)

El protocolo de configuración de host dinámico integrado (DHCP por sus siglas en inglés) hace que sea la conexión más sencilla de una red. El servidor DHCP le asignará direcciones IP a cada computadora automáticamente para que no haya necesidad de una instalación complicada de redes.

Programa de Asistente de Instalación

El Asistente de instalación elimina las conjeturas de la configuración de su enrutador. Este software automático determina las configuraciones de su red y prepara el enrutador para la conexión con su proveedor de servicios Internet (ISP). En cuestión de minutos, su enrutador inalámbrico estará listo y funcionando en Internet.

NOTA: El Asistente de instalación es compatible con Windows 2000, XP y Vista, además de Mac OS X v10.x. Si está utilizando otro sistema operativo, el enrutador inalámbrico se puede configurar usando el método alternativo de instalación que se describe en este manual del usuario (vea página 25).

Punto de acceso inalámbrico 802.11g integrado

El 802.11g es una nueva tecnología inalámbrica emocionante que logra velocidades de datos hasta de 54 Mbps (casi cinco veces más rápido que 802.11b).

Filtración de direcciones MAC

Para seguridad adicional, usted puede establecer una lista de direcciones MAC (identificadores de cliente únicos) que tengan permiso de acceso a su red. Cada computadora tiene su propia dirección MAC. Simplemente introduzca estas direcciones MAC en la lista utilizando la interfaz basada en la Web y podrá controlar el acceso a su red.

KNOWING YOUR ROUTER

Contenido del paquete

- Enrutador G Wireless de Belkin
- Guía de instalación rápida
- CD con el Asistente de instalación de Belkin y el manual del usuario
- Cable de red Ethernet RJ45 de Belkin
- Fuente de energía

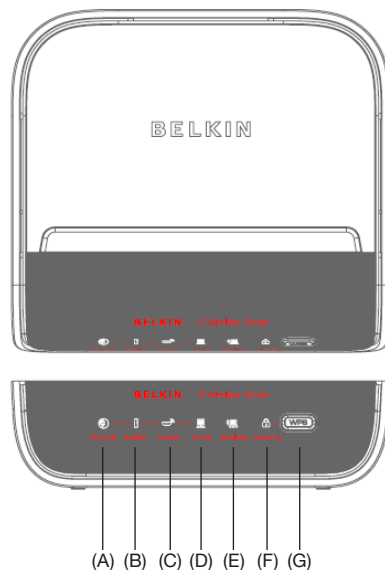
Requisitos del sistema

- Conexión al Internet de banda ancha con un módem de cable o DSL con enchufe RJ45 (Ethernet)
- Por lo menos una computadora con un adaptador de interfaz de red instalado
- Protocolo de red TCP/IP instalado en cada computadora
- Cable de red Ethernet RJ45
- Navegador de Internet

Requisitos para el sistema del programa de asistente de instalación

- Computadora que opera con Windows® 2000, XP o Vista® o Mac OS X v10.x
- Procesador con un mínimo de 1GHz y RAM de 128 MB
- Navegador de Internet

El enrutador ha sido diseñado para colocarse en el escritorio. Todos los cables salen desde la parte trasera del enrutador para mayor organización y utilidad. La pantalla de estatus de red se ve con facilidad en el FRENTE del enrutador para proveerle información acerca de la actividad y el estatus de la red.



A. Estatus de Internet

Este icono único le muestra cuando el enrutador está conectado al Internet. Cuando la luz está apagada, el enrutador NO está conectado al Internet. Cuando la luz está parpadeando en ámbar, el enrutador está intentando conectarse al Internet. Cuando la luz está en azul sólido, el enrutador está conectado al Internet. Cuando se usa la función "Disconnect after x minutes" (Desconectar después de x minutos), este icono se vuelve extremadamente útil para monitorear el estado de la conexión de su enrutador.

| | |
|--------------------|---|
| Apagado | El enrutador NO está conectado al Internet |
| Parpadeando verde: | El enrutador está intentando conectarse al Internet |
| Verde sólido | El enrutador está conectado al Internet |

B. Estatus de módem

Este icono se pone en azul para indicar que su módem está conectado correctamente al enrutador. Se vuelve ámbar cuando se detecta un problema.

| | |
|--------------------|--|
| Apagado | El enrutador es NO está conectado al módem |
| Parpadeando verde: | El enrutador se está conectando al proveedor de servicio de Internet |
| Verde sólido | El enrutador está conectado al módem y funciona correctamente |

C. Estatus del enrutador/encendido

Cuando aplica energía al enrutador para reiniciarlo, transcurre un lapso de tiempo corto mientras el enrutador vuelve a arrancar. Durante este tiempo, el icono de "enrutador" parpadea. Cuando el enrutador ha arrancado por completo, el icono de "enrutador" se torna en una luz fija, indicando que el enrutador está listo para usarse.

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Apagado | El enrutador está apagado |
| Parpadeando verde: | El enrutador se está encendiendo |
| Verde sólido | El enrutador está encendido y listo |

D. Estatus de la computadora alambrada

| | |
|--------------------|--|
| Apagado | La computadora alambrada no está presente |
| Verde sólido | La computadora alambrada está conectada al enrutador |
| Parpadeando verde: | Se están transmitiendo datos entre el enrutador y la(s) computadora(s) cableadas |

E. Estatus de la computadora inalámbrica

| | |
|--------------------|---|
| Apagado | La computadora inalámbrica no está presente |
| Verde sólido | La computadora inalámbrica está conectada al enrutador |
| Parpadeando verde: | Se están transmitiendo datos entre el enrutador y la(s) computadora(s) inalámbricas |

F. Seguridad inalámbrica

| | |
|--------------------|---|
| Apagado | La seguridad inalámbrica está desactivada |
| Verde sólido | La seguridad inalámbrica está activada |
| Parpadeando verde: | Sincronización WPS en proceso |

G. Botón de Wi-Fi Protected Setup (WPS)



Se usa este botón para la función Wi-Fi Protected Setup™. Por favor vea la sección "Cómo cambiar las configuraciones de seguridad inalámbrica".

KNOWING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

H. Conexión al módem – Amarillo

Este puerto es para la conexión hacia su módem de cable o DSL. Use el cable que se incluye con el enrutador para conectar el módem a este puerto. El uso de un cable que no sea el cable provisto con el enrutador podría no funcionar correctamente.

I. Conexiones a las computadoras – Gris

Conecte sus computadoras cableadas (que no son inalámbricas) a estos puertos. Estos puertos son puertos RJ45, 10/100 de negociación automática, y enlace ascendente automático para cable Ethernet UTP categoría 5 ó 6 estándar. Los puertos están marcados del 1 al 4.

J. Entrada de corriente

Conecte la fuente de energía de corriente directa de 9V / 1A en esta entrada.

K. Botón de restablecimiento

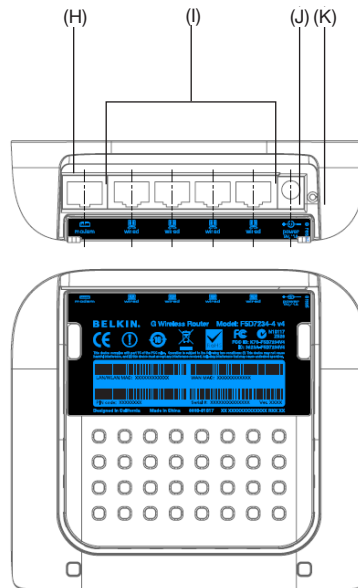
El botón "Reset" (Reestablecimiento) se usa en casos excepcionales cuando el enrutador podría no estar funcionando correctamente. Al reestablecer el enrutador se reestablecerá la operación normal del enrutador mientras se mantienen las configuraciones programadas. También puede reestablecer las configuraciones de fábrica al utilizar el botón de "Reset" (Reestablecimiento). Use la opción de reestablecimiento en caso de que haya olvidado su contraseña de entrada.

a. Reestablecimiento del enrutador

Oprima y suelte el botón "Reset" (Reestablecimiento). Las luces en el enrutador destellan por un momento. La luz "router" (Enrutador) empezará a parpadear. Cuando la luz "router" (Enrutador) se vuelve sólida nuevamente, el reestablecimiento se ha terminado.

b. Restauración de las configuraciones de fábrica

Oprima y sujete el botón "Reset" (Reestablecimiento) durante por lo menos 10 segundos y después suéltelo. Las luces en el enrutador destellan por un momento. La luz "router" (Enrutador) empezará a parpadear. Cuando la luz "router" (Enrutador) se vuelve sólida nuevamente, el reestablecimiento se ha terminado.



CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Verifique el contenido de su caja. Debe contener lo siguiente:

- Enrutador G Wireless de Belkin
- Guía de instalación rápida
- CD con el Asistente de instalación de Belkin y el manual del usuario
- Cable de red Ethernet RJ45 (para conectar el enrutador al módem)
- Fuente de energía

Requisitos del módem

Su módem de cable o DSL debe estar equipado con un puerto Ethernet RJ45. Muchos módems tienen tanto un puerto de Ethernet RJ45 como una conexión USB. Si tiene un módem con Ethernet y USB, y está usando la conexión USB en este momento, se le dará la instrucción de usar el puerto Ethernet RJ45 durante el procedimiento de instalación. Si su módem sólo tiene un puerto USB, usted puede solicitar un tipo diferente de módem a su proveedor de servicios Internet, o puede en algunos casos comprar un módem que tenga un puerto Ethernet RJ45.

¡SIEMPRE INSTALE SU ENRUTADOR PRIMERO! SI ESTÁ INSTALANDO NUMEROSOS DISPOSITIVOS DE RED POR PRIMERA VEZ, ES IMPORTANTE QUE SU ENRUTADOR ESTÉ CONECTADO Y FUNCIONANDO ANTES DE INTENTAR INSTALAR OTROS COMPONENTES DE RED COMO TARJETAS DE COMPUTADORA PORTÁTIL Y TARJETAS DE COMPUTADORA DE ESCRITORIO.

Asistente de instalación

Belkin ha provisto nuestro software de Asistente de instalación para hacer que la instalación de su enrutador sea una tarea sencilla y fácil. Usted puede usarlo para que su enrutador quede listo y funcionando en minutos. El Asistente de instalación requiere que su computadora con Windows 2000/XP, Vista or Mac OS X v10.4 o v10.5 esté conectada directamente a su módem de cable o DSL y que la conexión de Internet esté **activa y funcionando** al momento de la instalación. Si no lo está, deberá usar la sección "Método alternativo de instalación" de este manual del usuario para configurar su enrutador. Asimismo, si está usando un sistema operativo diferente de Windows 2000/XP, Vista o Mac OS X v10.4 o v10.5, usted deberá configurar el enrutador siguiendo las instrucciones que se indican en la sección "Método alternativo de instalación" en este manual del usuario.

CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

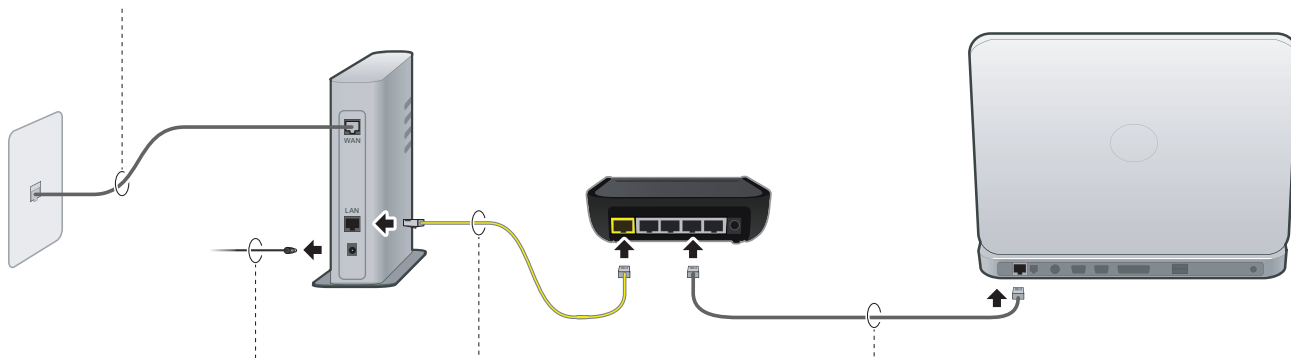
8

9

10

[1] Verifique que su línea de DSL o cable esté enchufada a su enrutador.

Coloque el enrutador junto a su módem de cable o DSL.



[2] Desconecte el cable de corriente de su módem de cable o DSL.

Conecte el módem al puerto "modem" del enrutador con un cable Ethernet. (Tal vez su computadora ya está enchufada al módem).

Conecte su computadora al enrutador con otro cable Ethernet (de manera temporal, si es necesario).

CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

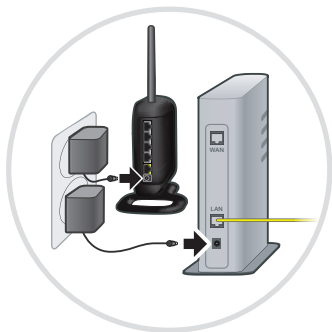
6

7

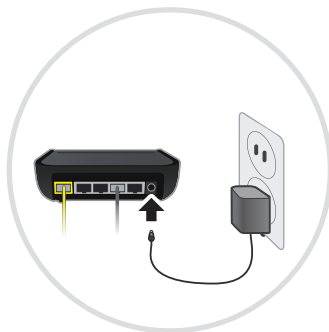
8

9

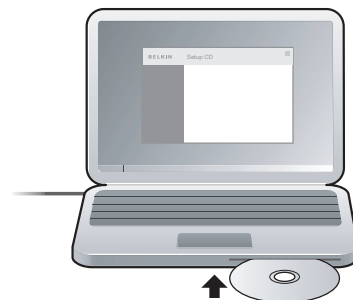
10



[3] Conecte su módem y asegúrese que se encienda. Si su módem ya está encendido, desconéctelo, espere unos cuantos segundos y vuelva a conectarlo.



Conecte la fuente de poder del enrutador al enrutador y a la salida de corriente.



Inserte el CD en su computadora. Si el Asistente de instalación no inicia automáticamente, búsquelo en el CD, encuentre el icono de "Setup Assistant" y opérela.

IMPORTANTE: Corra el Asistente de instalación desde la computadora que está directamente conectada al enrutador del paso 2.

CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Nota para usuarios de Windows : Si el Asistente de instalación no inicia de manera automática, seleccione su unidad CD-ROM de “My Computer” (Mi PC) y pulse dos veces en el nombre del archivo “SetupAssistant” para iniciar el Asistente de instalación.



Seleccione el país

Seleccione su país de la lista descendente. Pulse en “Begin” (Empezar) para continuar.



CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

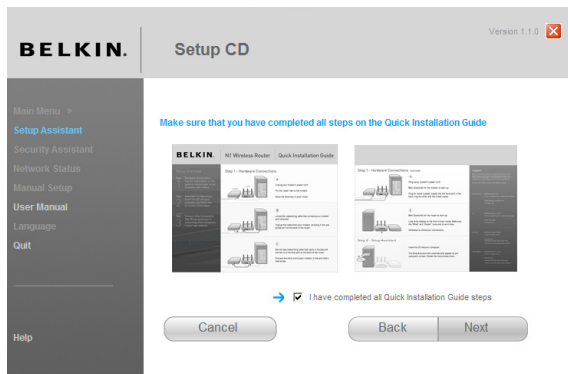
8

9

10

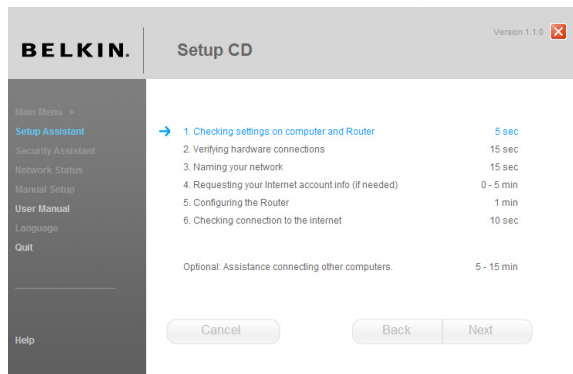
Pantalla de confirmación

Verifique que ha completado todos los pasos de la Guía de instalación rápida marcando el cuadro a la derecha de la flecha. Pulse en “Next” (Siguiente) para continuar.



Pantalla de progreso

El Asistente de instalación le mostrará una pantalla de progreso cada vez que se haya completado un paso en la instalación.



CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

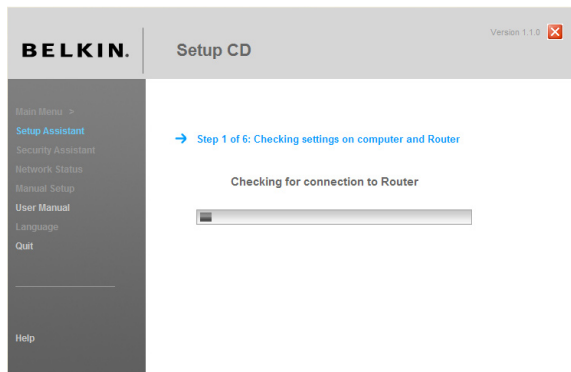
8

9

10

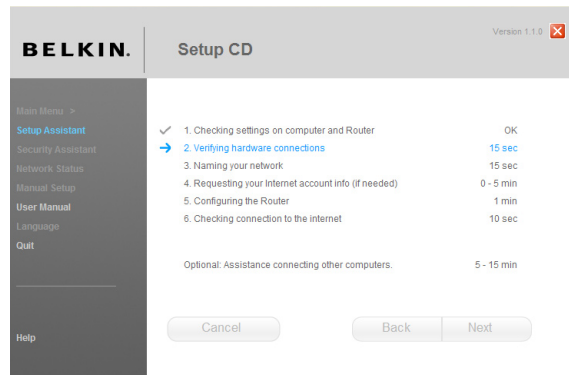
2.1 Verificación de las configuraciones

El Asistente de instalación ahora examinará las configuraciones de red de su computadora y recopilará la información necesaria para completar la conexión del enrutador al Internet.



2.2 Verificación de las conexiones del hardware

Ahora el Asistente de instalación verificará la conexión de su hardware.



CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

2.3 Nombramiento de su red inalámbrica

El Asistente de instalación desplegará el nombre de red inalámbrica por defecto o identificador de conjunto de servicio (SSID). Éste es el nombre de su red inalámbrica al que se conectarán sus computadoras o dispositivos con adaptadores de red inalámbricas. Usted puede usar el nombre por defecto o bien cambiarlo por algo único. Escriba este nombre para futuras referencias.

The screenshot shows the Belkin Setup CD interface. The top bar includes the BELKIN logo, the text "Setup CD", and "Version 1.1.0" with a close icon. A left sidebar contains navigation links: Main Menu, Setup Assistant (highlighted), Security Assistant, Network Status, Manual Setup, User Manual, Language, and Out. The main content area is titled "Step 3 of 6: Naming your network". It contains a descriptive paragraph: "This will be the name you will look for when connecting to your Router from wireless computers. It's a good idea to change it to something unique, in case there are other Belkin routers with the same name in your neighborhood." Below this, there are two input fields: "Network Name" with the value "Belkin54g" and "SSID" with the example "Examples: Jer's Network, XYZ Corp Visitors WiFi". At the bottom, there are three buttons: "Cancel", "Back", and "Next".

2.4 Solicitud de información de cuenta de Internet (si fuera necesario)

Seleccione su proveedor de servicios Internet de las listas descendentes.

The screenshot shows the Belkin Setup CD interface. The top bar includes the BELKIN logo, the text "Setup CD", and "Version 1.1.0" with a close icon. A left sidebar contains navigation links: Main Menu, Setup Assistant (highlighted), Security Assistant, Network Status, Manual Setup, User Manual, Language, and Out. The main content area is titled "Step 4 of 6: Internet account info". It contains a descriptive paragraph: "The Router needs a bit more information to connect to the Internet. When you tell us who provides your service, we can configure most of this." Below this, there is a dropdown menu for "Internet Service Provider (ISP)" with the text "Please select a provider...". At the bottom, there are three buttons: "Cancel", "Back", and "Next". A link "Click Here" is visible below the dropdown menu.

CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Si su cuenta de Internet requiere un nombre de acceso y una contraseña, aparecerá una pantalla similar a la ilustración que se muestra abajo. Pulse en "Next" (Siguiente) para continuar.

BELKIN. Setup CD Version 1.1.0

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

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

User Name
John@MyISP.net
Example: username@planet.nl

Password
***** View Password

Service Name

Connect on Demand

Timeout 0

Cancel Back Next

2.5 Cómo configurar su enrutador

El Asistente de instalación ahora configurará su enrutador enviando datos al enrutador y reiniciándolo. Espere a que aparezcan las instrucciones en la pantalla.

Nota: No desconecte ningún cable ni apague el enrutador mientras el enrutador se esté reiniciando. Hacer esto hará que su enrutador no funcione.

BELKIN. Setup CD Version 1.1.0

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

| | |
|--|-------------|
| ✓ 1. Checking settings on computer and Router | OK |
| ✓ 2. Verifying hardware connections | OK |
| ✓ 3. Naming your network | OK |
| ✓ 4. Requesting your Internet account info (if needed) | Info Needed |
| → 5. Configuring the Router | 1 min |
| 6. Checking connection to the internet | 10 sec |
| Optional: Assistance connecting other computers. | 5 - 15 min |

Cancel Back Next

CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

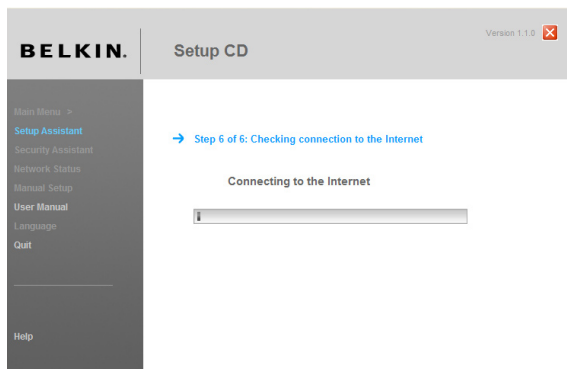
8

9

10

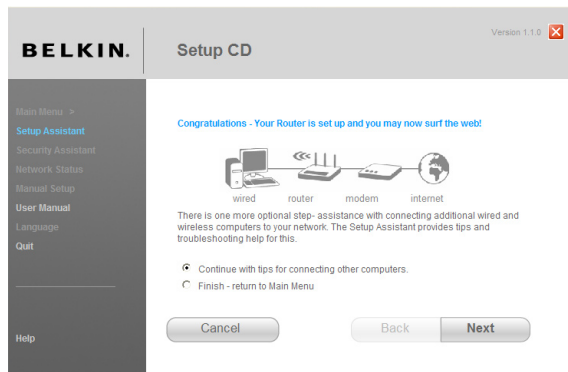
2.6 Verificación de la conexión de Internet

Casi hemos terminado. El Asistente de instalación ahora verificará su conexión al Internet.



Felicidades

Ha terminado de instalar su nuevo enrutador Belkin. Usted verá la pantalla de Felicidades cuando su enrutador se pueda conectar al Internet. Ahora puede comenzar a navegar su explorador yendo a cualquier página Web.



Puede usar el Asistente de instalación para configurar sus otras computadoras alámbricas e inalámbricas con el fin de conectarlas al Internet pulsando "Next" (Siguiente). Si decide agregar computadoras a su enrutador más tarde, seleccione "Finish—return to Main Menu" (Terminar—regresar al menú principal) y luego pulse "Next" (Siguiente).

CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

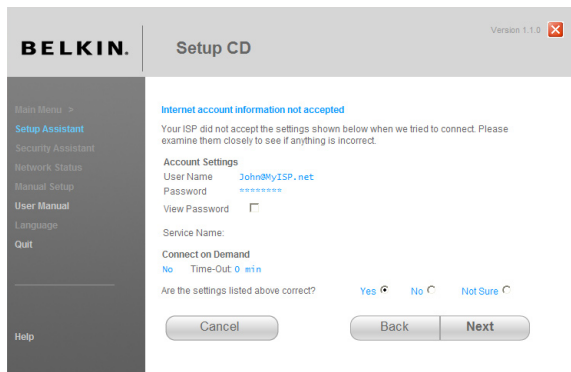
8

9

10

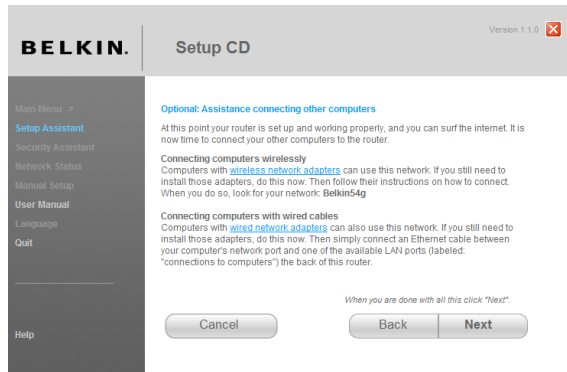
Resolución de problemas

Si el Asistente de instalación no puede conectarse al Internet, usted verá la siguiente pantalla. Siga las instrucciones en la pantalla para recorrer los pasos de resolución de problemas.



2.7 Opcional: Asistencia para conectar otras computadoras

Este paso opcional le ayudará a conectar computadoras alámbricas e inalámbricas a su red. Siga las instrucciones en la pantalla.



CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

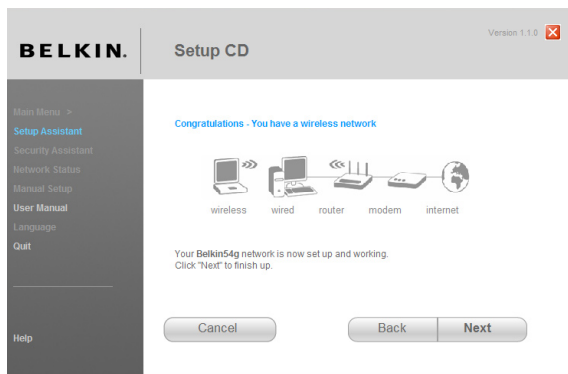
7

8

9

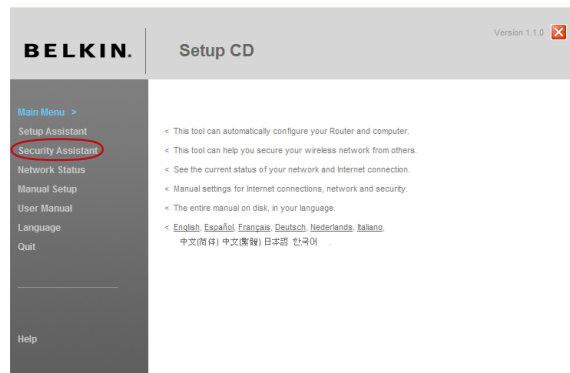
10

Una vez que haya verificado que sus otras computadoras alámbricas e inalámbricas están conectadas correctamente, su red estará configurada y funcionando. Ahora puede navegar por el Internet. Pulse en "Next" (Siguiente) para regresar al menú principal.



Paso 3: Configuración de la seguridad inalámbrica – Corra el software del Asistente de seguridad

Ahora que su red está configurada y funcionando, se recomienda que encienda la seguridad inalámbrica para prevenir el acceso no autorizado por parte de computadoras inalámbricas cercanas. El Asistente de seguridad lo guiará a través del proceso. Pulse en "Security Assistant" (Asistente de seguridad) y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.



IMPORTANTE: Corra el Asistente de instalación desde la computadora que está directamente conectada al enrutador.

CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

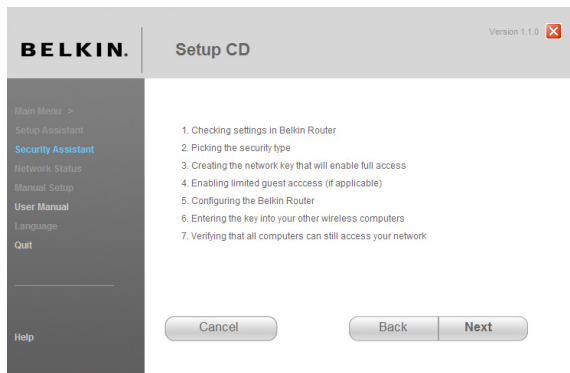
8

9

10

Pantalla de progreso

El Asistente de seguridad le mostrará una pantalla de progreso cada vez que se haya completado un paso.



3.1 Selección del tipo de seguridad

Seleccione el tipo de seguridad para su red inalámbrica y pulse en "Next" (Siguiente) para continuar.



CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

3.2 Cómo crear una clave de red

Ingrese una clave de red (PSK) para su red inalámbrica y pulse en "Next" (Siguiente) para continuar.

The screenshot shows the Belkin Setup CD interface. The top bar includes the Belkin logo, "Setup CD", and "Version 1.1.0" with a close icon. A left sidebar contains navigation options: Main Menu, Setup Assistant, Security Assistant (highlighted), Network Status, Manual Setup, User Manual, Language, and Quit. The main content area is titled "Step 3 of 7: Creating a Network Key" and contains instructions: "The key functions like a password, except that once it is entered into your other wireless computers, it stays there. Those computers will always have access to your network unless you change the key on the Router." Below this, it says: "For a secure key, we suggest an easy-to-remember phrase with space, some punctuation, and some words that you can't find in a dictionary. For example, 'My favorite pet is Rex', or 'Pop's place of birth is Warner Springs'. The phrase can be between 8 and 63 characters long." A text input field labeled "Network Key" with "PSK" to its right contains the text "12345678". At the bottom, there are three buttons: "Cancel", "Back", and "Next".

3.3 Transferencia de la clave

Después de configurar su seguridad inalámbrica, necesitará transferir la clave de la red a cada una de sus computadoras inalámbricas. Pulse en "Transfer Key" (Transferir la clave) si tiene una unidad USB flash. Siga las instrucciones en la pantalla o pulse en "Print" (Imprimir) para imprimir la información. Ingrése la manualmente a cada computadora inalámbrica. Pulse en "Next" (Siguiente) para continuar.

The screenshot shows the Belkin Setup CD interface. The top bar includes the Belkin logo, "Setup CD", and "Version 1.1.0" with a close icon. A left sidebar contains navigation options: Main Menu, Setup Assistant, Security Assistant (highlighted), Network Status, Manual Setup, User Manual, Language, and Quit. The main content area is titled "Step 6 of 7: Transferring the key to your wireless computers" and contains instructions: "You will now need to transfer the key to your wireless computers or devices. This can be done easily with a thumb drive (also known as a flash drive). If you do not have one, print or write the information shown below and then manually enter it into each wireless computer. Instructions for connecting are included in the printouts." A text input field labeled "Network Key" contains the text "12345678". Below the input field are two buttons: "Transfer Key" and "Print". At the bottom, there are three buttons: "Cancel", "Back", and "Next".

CONNECTING AND CONFIGURING YOUR ROUTER

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

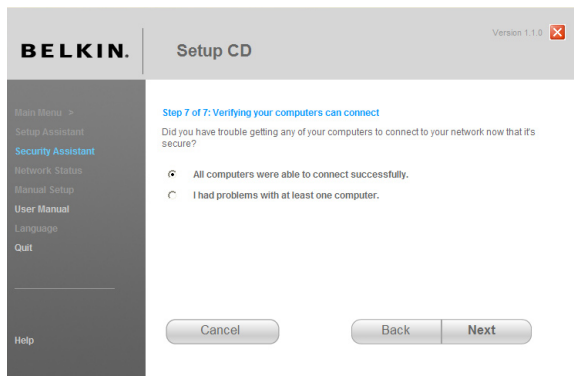
8

9

10

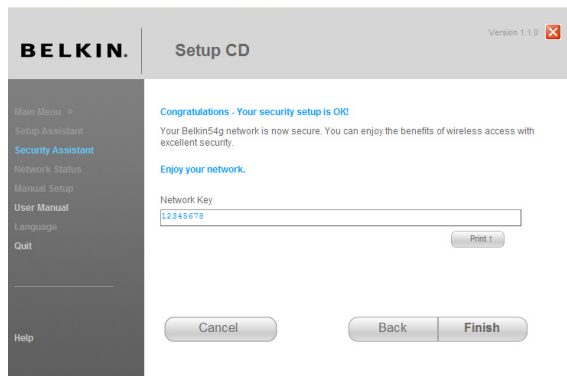
3.4 Cómo verificar la conexión

Si todas sus computadoras inalámbricas se pueden conectar al enrutador, pulse en "Next" (Siguiente). Si está teniendo problemas, seleccione "I had problem with at least one computer" (Tuve problemas con al menos una computadora) y luego pulse "Next" (Siguiente). Siga las instrucciones que se presentan en la pantalla.



Felicidades

Una vez que haya verificado que sus computadoras inalámbricas están conectadas correctamente, su red inalámbrica estará configurada y asegurada. Ahora su red puede trabajar inalámbricamente con seguridad. Pulse en "Finish" (Terminar) para regresar al menú principal.



ALTERNATE SETUP METHOD

La Interfaz avanzada de usuario basada en Internet es una herramienta basada en la Web que usted puede utilizar para configurar el enrutador si no quiere usar el Asistente de instalación fácil. También puede usarla para manejar funciones avanzadas del enrutador. Usted puede ejecutar las siguientes tareas desde la interfaz avanzada para el usuario basada en en Internet:

- Ver la configuración y el estado actual del enrutador.
- Configurar el enrutador para conectarse a su proveedor de servicios Internet con las configuraciones que ellos le dieron.
- Cambiar las configuraciones actuales de la red como la dirección IP interna, el grupo de direcciones IP, las configuraciones DHCP y otras
- Configurar el firewall del enrutador para que funcione con aplicaciones específicas (reenvío de puerto)
- Configurar las funciones de seguridad como las restricciones de clientes, la filtración de direcciones MAC, WEP y WPA.
- Activar la función DMZ para una sola computadora en su red.
- Cambiar la contraseña interna del enrutador.
- Activar y desactivar el UPnP (Universal Plug and Play)
- Restablecer el enrutador
- Respalidar los valores de su configuración
- Reestablecer las configuraciones por defecto del enrutador
- Actualizar el firmware del enrutador

Paso 1 Ajuste las configuraciones de red de su computadora para que funcione con un servidor DHCP

Vea la sección en este manual del usuario llamada "Cómo configurar manualmente las propiedades de la red" para instrucciones.

Paso 2 Configure el enrutador utilizando la interfaz avanzada de usuario basada en Internet

Con su navegador de Internet usted puede tener acceso a la interfaz avanzada de usuario basada en Internet del enrutador. En su navegador, ingrese "192.168.2.1" (no es necesario escribir nada más como "http://" o "www"). Entonces oprima la tecla "Enter" (Intro).

Address

192.168.2.1

POR FAVOR TOME NOTA: Si tiene dificultad para acceder a la interfaz avanzada del usuario basada en Internet, vaya a la sección titulada "Cómo configurar manualmente las propiedades de la red".

Entrada al sistema del enrutador

Usted verá la página principal del enrutador en la ventana de su navegador. Cualquier usuario puede ver la página principal. Para hacer cualquier cambio a la configuración del enrutador, debe iniciar sesión. Pulse el botón "Login" (Iniciar sesión) o pulse cualquier enlace en la página principal para llegar a la pantalla de inicio de sesión. El enrutador se embarca sin NINGUNA contraseña en él. En la pantalla de entrada al sistema, deje la contraseña en blanco y pulse en el botón "Submit" (Enviar) para entrar al sistema.

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

Salida del sistema del enrutador

Sólo una computadora a la vez puede entrar al sistema del enrutador para hacer cambios a las configuraciones del enrutador. Cuando el usuario ha entrado al sistema para hacer cambios, hay dos formas que la computadora puede salirse del sistema. Una manera es pulsar el botón de "Logout" (Salir del sistema) y la computadora se saldrá del sistema. El segundo método es automático. La entrada al sistema se suspenderá después de un tiempo límite. El tiempo límite por defecto para estar en el sistema es de 10 minutos. Esto se puede cambiar de 1 a 99 minutos. Para mayor información, vea la sección titulada "Cómo cambiar la configuración del tiempo límite para estar en el sistema" en este manual.

ALTERNATE SETUP METHOD

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Cómo usar la Interfaz de usuario avanzada basada en Internet

La página de inicio es la primera página que usted verá cuando accede la Interfaz avanzada de usuario basada en Internet. La página inicial le muestra una reseña rápida del estado y las configuraciones del enrutador. Todas las páginas de instalación avanzadas pueden ser accedidas desde esta página.

The screenshot shows the 'Router Setup' page for a Belkin router. The interface includes a navigation menu on the left, a top status bar, and several configuration sections. Numbered callouts (1) through (11) identify specific elements:

- (1) Points to the left navigation menu.
- (2) Points to the 'Home' link in the top right.
- (3) Points to the 'Help' link in the top right.
- (4) Points to the 'Login' link in the top right.
- (5) Points to the 'Internet Status: No Connection' indicator in the top right.
- (6) Points to the 'Language' section, which includes 'Current Language' (English) and 'Available Languages' (English, Deutsch, Français, Español, Nederlands, Italiano, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어).
- (7) Points to the 'LAN Settings' section, which includes 'LAN/WLAN MAC' (00-1C-DF-B6-AF-AF), 'IP Address' (192.168.2.1), 'Subnet mask' (255.255.255.0), and 'DHCP Server' (Enabled).
- (8) Points to the 'Features' section, which includes 'Firewall' (Enabled), 'SSID' (Belkin_G_Wireless_B6AF-AF), 'Security' (Disabled), 'UPnP' (Enabled), 'Remote Management' (Disabled), 'WPS' (Enabled), and 'Guest Access' (Disabled).
- (9) Points to the 'Internet Settings' section, which includes 'WAN MAC Address' (00-1C-DF-B6-AF-B0), 'Connection Type' (Dynamic), 'Subnet mask', 'WAN IP', 'Default Gateway', and 'DNS Address'.
- (10) Points to the 'Status' section, which includes the text 'You will need to log in before you can change any settings.'
- (11) Points to the 'Status' link in the top left of the main content area.

1. Enlaces de navegación rápida

Puede ir directamente a cualquiera de las páginas del interfaz de usuario del enrutador pulsando directamente en estos enlaces. Los enlaces están divididos en categorías lógicas y agrupados en fichas para que le sea fácil encontrar una configuración específica. Al pulsar en el encabezado morado de cada ficha se le mostrará una descripción corta de la función de la ficha.

2. Botón "Home" (Página principal)

El botón de "Home" (Página Inicial) está disponible en todas las páginas de la interfaz del usuario. Al pulsar este botón regresará a la página principal.

3. Indicador del estatus del Internet

Este indicador está visible en todas las páginas de la interfaz de usuario e indica el estado de conexión del enrutador. Cuando el indicador dice "Connected" (Conectado) en AZUL, el enrutador está conectado al Internet. Cuando el enrutador no está conectado al Internet el indicador dirá "no connection" (no hay conexión) en ROJO. El indicador se actualiza automáticamente cuando usted hace cambios a las configuraciones del enrutador.

4. Botón "Login/Logout" (Entrada/Salida del sistema)

Este botón le permite entrar y salir del sistema del enrutador con tan solo oprimir un botón. Cuando está conectado al enrutador, este botón cambiará y dirá "Logout" (Salir del sistema). Al entrar al sistema del enrutador entrará a una nueva página de entrada en la que se le solicitará que escriba una contraseña. Podrá hacer cambios a las configuraciones cuando esté adentro del sistema del enrutador. Cuando termine de hacer los cambios, podrá salir del sistema del enrutador pulsando en el botón "Logout" (Salir del sistema). Para mayor información acerca de cómo entrar al sistema del enrutador, vea la sección llamada "Entrada al sistema del enrutador".

5. Botón "Help" (Ayuda)

El botón de ayuda le da acceso a las páginas de ayuda del enrutador. También hay ayuda disponible en muchas de las páginas al pulsar en el botón "more info" (más información) ubicado junto a ciertas secciones en cada página.

6. "Language" (Idioma)

Esto le muestra el idioma activo para el Interfaz de usuario. Seleccione el idioma deseado pulsando en uno de los idiomas disponibles.

ALTERNATE SETUP METHOD

7. "LAN Settings" (Configuraciones LAN)

Muestra las configuraciones de la red de área local (LAN) en el enrutador. Se pueden hacer cambios a las configuraciones pulsando en cualquiera de los enlaces (IP Address, Subnet Mask, DHCP Server) o pulsando en el enlace "LAN" "Quick Navigation" (Navegación rápida) en el lado izquierdo de la pantalla.

8. Características

Muestra el estado del firewall y las funciones inalámbricas del enrutador. Se pueden hacer cambios a las configuraciones pulsando en cualquiera de los enlaces o pulsando en los enlaces de "Navegación rápida" en el lado izquierdo de la pantalla.

9. "Internet WAN Settings" (Configuraciones WAN de Internet)

Muestra las configuraciones desde el lado de Internet/WAN del enrutador que se conecta al Internet. Se pueden cambiar cualquiera de estas configuraciones al pulsar en los vínculos o en el vínculo "Internet/WAN" "Quick Navigation (Navegación rápida) en el lado izquierdo de la pantalla.

10. "Version Info" (Información de versión)

Muestra la versión del firmware, la versión de código inicial, la versión del hardware y el número de serie del enrutador.

11. Nombre de la página

Usted puede identificar la página en la que está por su nombre. Este manual del usuario en ocasiones se refiere a las páginas por nombre. Por ejemplo, "LAN > LAN Settings" (LAN > Configuraciones LAN) se refiere a la página "LAN Settings" (Configuraciones LAN).

ALTERNATE SETUP METHOD

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Paso 3 Cómo configurar su enrutador para conectarse a su proveedor de servicios Internet (ISP).

La ficha de "Internet/WAN" es donde usted configurará su enrutador para conectarse a su proveedor de servicios Internet. El enrutador es capaz de conectarse a prácticamente cualquier sistema de proveedores de servicios Internet siempre y cuando haya configurado correctamente el enrutador conforme al tipo de conexión de su proveedor de servicios Internet. Las propiedades de su conexión del proveedor de servicios Internet se las proporciona su proveedor de servicios Internet. Para configurar el enrutador con las configuraciones que le dio su proveedor de servicios Internet, pulse en "Connection Type" (Tipo de conexión) **(A)** en el lado izquierdo de la pantalla. Seleccione el tipo de conexión que usted utiliza. Si su proveedor de servicios Internet le proporcionó las configuraciones DNS, pulse en "DNS" **(B)** para introducir las direcciones DNS para proveedores de servicios Internet que requieren de una configuración específica. Al pulsar "MAC address" (Dirección MAC) **(C)** le permitirá copiar (clonar) la dirección MAC de su computadora o escribir una dirección MAC de WAN específica, si así lo requiere su proveedor de servicios Internet. Cuando termine de hacer las configuraciones, el indicador "Internet Status" (Estado de Internet) exhibirá "Connected (Conectado)" si el enrutador está configurado correctamente.

BELKIN Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: No Connection

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Wi-Fi Protected Setup
Use as Access Point
Wireless Bridging
Firewall
Virtual Servers
Client P. Filters

WAN >

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

Connection types supported:

- **Dynamic:** including ISPs that require a host name and ISPs that bind the connection to a specific MAC address.
- **Static IP address:** the Router supports a connection to an ISP which assigns a static IP address.
- **PPPoE:** the Router supports a dynamic connection type which requires a PPPoE login for authentication.
- **PPTP:** For European users ONLY. The Router supports connections to European ISPs which connect via PPTP.
- **L2TP:** For Israeli users ONLY. The Router supports connections to Israeli ISPs which connect via L2TP.
- **Telstra BigPond:** Australian users ONLY. The router supports connection to Telstra BigPond.

Cómo configurar su tipo de conexión

Desde la página "Connection Type" (Tipo de conexión), usted puede seleccionar el tipo de conexión que usa. Seleccione el tipo de conexión que usa pulsando en el botón **(1)** junto a su tipo de conexión y después pulsando en "Next" (Siguiente) **(2)**.

BELKIN Router Setup

WAN > Connection Type

Select your connection type:

- Dynamic**
A Dynamic type of connection is the most common. If you use a cable modem, then most likely you will have a dynamic connection. If you have a cable modem or you are not sure of your connection type, use this.
- Static**
A Static IP address connection type is less common than others. Use this selection only if your ISP gave you an IP address that never changes.
- PPPoE**
If you use a DSL modem and/or your ISP gave you a User Name and Password, then your connection type is PPPoE. Use this connection type.
- PPTP**
[European Countries Only] This type of connection is most common in European countries. If your ISP has specifically told you that you use PPTP and has supplied you with the proper PPTP information, then use this option.
- Telstra Bigpond/Optus Cable**
Use this option for Bigpond Cable and OptusNet Cable connection only.

(2) **Next**

ALTERNATE SETUP METHOD

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Configuración de su tipo de conexión de proveedor de servicios Internet a IP dinámica.

La conexión dinámica es el tipo de conexión más común en módems de cable. Configurar el tipo de conexión a "dynamic" (dinámica) en muchos casos es suficiente para completar la conexión a su proveedor de servicios Internet. Algunos tipos de conexiones dinámicas podrían requerir de un nombre Host. Puede introducir su nombre host en el espacio indicado si se le asignó uno. Su nombre host es proporcionado por su proveedor de servicio. Es posible que algunas conexiones dinámicas requieran que copie la dirección MAC de la computadora PC original que estaba conectada al módem.

The screenshot shows the Belkin Router Setup Utility interface. The top navigation bar includes 'Home | Help | Logout' and 'Internet Status: No Connection'. The left sidebar lists various setup categories: LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Firewall. The main content area is titled 'WAN > Connection Type > Dynamic IP'. It contains instructions: 'To enter your Dynamic IP settings, type in your information below and click "Apply changes". More info'. Below this, there is a 'Host Name >' label followed by an empty text input field. A note states: 'Host Name = A name that some Internet Service Providers require for connection to their system.' Underneath, there is a 'Change WAN MAC Address' link and two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

Cambio de la dirección MAC de WAN

Si su proveedor de Internet requiere una dirección MAC específica para conectarse al servicio, usted puede ingresar una dirección MAC específica o clonar la dirección MAC actual de la computadora a través de este enlace.

The screenshot shows the Belkin Router Setup Utility interface for 'WAN > MAC address'. The top navigation bar is identical to the previous screenshot. The left sidebar is also the same. The main content area is titled 'WAN > MAC address'. It contains a note: 'Some ISPs require that you clone (copy) the MAC address of your computer's network card into the Router. If you are not sure then simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem before installing the Router. Cloning your MAC address will not cause any problems with your network. More info'. Below this, there is a 'Wan Mac Address >' label followed by a MAC address input field containing '00', '17', '3f', 'ef', '7c', and '73'. Underneath, there is a 'Clone Computer's MAC Address >' label followed by a 'Clone' button. At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

ALTERNATE SETUP METHOD

Cómo configurar su tipo de conexión de proveedor de servicios Internet a IP estática.

El tipo de conexión de dirección IP estática es menos común que otros tipos de conexión. Si su proveedor de servicios Internet utiliza direcciones IP estáticas, entonces necesitará tener su dirección IP **(1)**, máscara de subred **(2)** y dirección de la puerta de enlace del proveedor de servicios Internet **(3)**. Esta información la puede obtener de su proveedor de servicios Internet o en los papeles que su proveedor de servicios Internet le proporcionó. Introduzca su información y pulse en "Apple Changues" (Aceptar cambios). Después de aceptar los cambios, el indicador "Internet Status" (Estado de Internet) debe decir "Connected" (Conectado) si su enrutador está configurado correctamente.

The screenshot shows the Belkin Router Setup Utility interface. At the top, it says "Router Setup Utility" and "Internet Status: No Connection". The left sidebar has a menu with "Internet WAN" selected. The main content area is titled "WAN > Connection Type > Static IP". Below the title, there is a heading "To enter your Static IP settings, type in your information below and click 'Apply changes'. [More Info](#)". There are three input fields: "IP Address >" with four boxes and a line pointing to (1), "Subnet Mask >" with four boxes and a line pointing to (2), and "ISP Gateway Address >" with four boxes and a line pointing to (3). Below these fields is a link "Click here to enter your DNS Settings" and two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes".

1. "IP Address" (Dirección IP)

Proporcionado por su proveedor de servicios Internet. Introduzca su dirección IP aquí.

2. "Subnet Mask" (Máscara de subred)

Proporcionado por su proveedor de servicios Internet. Introduzca su máscara de subred aquí.

3. "ISP Gateway Address" (Dirección de la puerta de enlace del proveedor de servicios Internet)

Proporcionado por su proveedor de servicios Internet. Introduzca la dirección de la puerta de enlace del proveedor de servicios Internet aquí.

ALTERNATE SETUP METHOD

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Cómo configurar el tipo de conexión del proveedor de servicios Internet a Poe

La mayoría de los proveedores de DSL utilizan Poe como el tipo de conexión. Si usa un módem de DSL para conectar al Internet, su proveedor de servicio podría usar un Poe para iniciar su sesión. Si usted tiene una conexión de Internet en su casa u oficina pequeña que no requiere de un módem, también puede utilizar Poe.

BELKIN Router Setup Home | Help | Logout | Internet

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List

Internet WAN
Connection Type

DNS
MAC Address

Wireless
Channel and SSID
Security
WiFi Protected Setup
MAC Address Control
Use as Access Point

Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log

Utilities
Restart Router
Restore Factory Defaults
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

WAN > Connection Type > PPPoE Interface

To enter your PPPoE settings, type in your information below and click "Apply changes". [More Info](#)

User Name > (1)

Password > (2)

Retype Password >

Service Name (Optional) > (3)

MTU > (4)
(500<=MTU Value<=1500)

Maximum Idle Time > min (5)

Auto-reconnect

El tipo de conexión que tiene es Poe si:

- Su proveedor de servicios Internet le dio un nombre de usuario y una contraseña las cuales son necesarios para conectarse al Internet;
- Su proveedor de servicios Internet le dio software (como WinPOET o Ethernet300) para que usted use para conectarse al Internet; o
- Tiene que pulsar dos veces en un ícono en su escritorio que no es el de su navegador para entrar al Internet.

ALTERNATE SETUP METHOD

1. "User Name" (Nombre de usuario)

Este espacio se proporciona para escribir su nombre de usuario que le asignó su proveedor de Internet.

2. "Password" (Contraseña)

Escriba su contraseña y vuelva a escribirla en el espacio "Retype Password" (Escriba de nuevo la contraseña) para confirmarla.

3. "Service Name" (Nombre de servicio)

Un proveedor de servicios Internet rara vez solicita el nombre del servicio. Si no está seguro de que su proveedor de servicios Internet requiera un nombre de servicio, deje este espacio en blanco.

4. MTU

La configuración MTU nunca debe cambiarse a menos de que su proveedor de Internet le da una configuración MTU específica. El hacer algún cambio a la configuración MTU podría causar problemas con su conexión de Internet incluyendo la desconexión del Internet, acceso lento al Internet y problemas con las aplicaciones de Internet.

5. "Maximum Idle Time" (Tiempo máximo de inactividad)

Esta función se usa para desconectar automáticamente el enrutador de su proveedor de servicios Internet cuando no ha habido actividad durante un período de tiempo específico. Por ejemplo, si selecciona esta opción y escribe el número "5" en el campo de minutos causará que el enrutador se desconecte del Internet después de cinco minutos de que no haya actividad de Internet. Se debe usar esta opción si usted paga por el servicio de Internet por minuto.

ALTERNATE SETUP METHOD

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Cómo configurar su tipo de conexión de proveedor de servicios Internet a protocolo de túnel punto a punto (PPTP)

The screenshot shows the 'Router Setup' page for a Belkin router, specifically the 'WAN > Connection Type > PPTP' section. The page has a dark grey header with the Belkin logo and navigation links. A left sidebar contains a menu of setup categories. The main content area is titled 'WAN > Connection Type > PPTP' and includes a sub-header 'To enter your PPTP settings, type in your information below and click "Apply changes". [More Info](#)'. The configuration fields are as follows:

- PPTP Account >**: A text input field with a red line (1) pointing to it.
- Password >**: A text input field with a red line (2) pointing to it.
- Host Name >**: A text input field with a red line (3) pointing to it.
- PPTP Gateway >**: A text input field containing '0.0.0.0' with a red line (3) pointing to it.
- Idle Time Out >**: A text input field containing '10' with '(min)' next to it and a red line (4) pointing to it.
- Connection Type >**: Two radio buttons: 'Auto-connect' (selected) and 'Keep session'.
- Get IP by DHCP**: A checked checkbox followed by 'Renew' and 'Release' buttons with red lines (5) pointing to them.
- IP Address >**: Four numeric input fields for IP address (0, 0, 0, 0) with red lines (a) pointing to them.
- Subnet Mask >**: Four numeric input fields for subnet mask (0, 0, 0, 0) with red lines (b) pointing to them.
- Default Gateway >**: Four numeric input fields for default gateway (0, 0, 0, 0) with red lines (c) pointing to them.

At the bottom of the form are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

[Sólo para países europeos]. Algunos proveedores de servicios Internet requieren de una conexión que use el protocolo PPTP, un tipo de conexión que es más común en los países europeos. Esto establece una conexión directa al sistema del proveedor de servicios Internet. Escriba la información proporcionada por su proveedor de servicios Internet en el espacio provisto. Cuando haya terminado, pulse en "Apple Changues" (Aceptar cambios). Después de aceptar los cambios, el indicador "Internet Status" (Estado de Internet) debe decir "Connected" (Conectado) si su enrutador está configurado correctamente.

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Table of Contents | SECTIONS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

1. "User ID" (Identificación de usuario)

Proporcionado por su proveedor de servicios Internet. Introduzca aquí la identificación de usuario de PPTP.

2. "Password" (Contraseña)

Proporcionado por su proveedor de servicios Internet. Escriba su contraseña aquí.

3. "PPTP Gateway" (Puerta de enlace PPTP)

Proporcionado por su proveedor de servicios Internet. Introduzca su puerta de enlace PPTP y/o dirección IP de servicio aquí.

4. "Idle Time Out" (Tiempo de espera de inactividad)

Esta función se usa para desconectar automáticamente el enrutador de su proveedor de servicios Internet cuando no ha habido actividad durante un período de tiempo específico. Por ejemplo, si ingresa el número "10" en el campo de minutos, el enrutador se desconectará del Internet después de que hayan pasado 10 minutos sin que hubiera actividad de Internet. Se debe usar esta opción si usted paga por el servicio de Internet por minuto.

5. "Get IP by DHCP" (Obtener el IP por medio de DHCP)

Seleccione el método para obtener su dirección IP de Internet desde el servidor de su proveedor de servicios Internet. Depende del tipo de servicio de su proveedor de servicios Internet. Marque este recuadro si su proveedor de servicios Internet le asignará una dirección IP automáticamente. Si no está seguro acerca de esto, por favor contacte al soporte técnico de su proveedor de servicios Internet. Si su proveedor de servicios Internet le dio una dirección IP para usted, ingrese esta información en los siguientes campos.

a. "IP Address" (Dirección IP)

Proporcionado por su proveedor de servicios Internet. Ingrese la dirección IP aquí.

b. "Subnet Mask" (máscara de subred)

Proporcionado por su proveedor de servicios Internet. Ingrese la dirección IP aquí.

c. "Default Gateway" (Puerta de enlace por defecto)

Proporcionado por su proveedor de servicios Internet. Ingrese la dirección de la puerta de enlace aquí.

ALTERNATE SETUP METHOD

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Cómo configurar su tipo de conexión si es un usuario de BigPond/OptusNet de Telstra®

Siga los pasos que se presentan en la pantalla y pulse en "Apple Changes" para completar la instalación.

The screenshot shows the BELKIN Router Setup Utility interface. The top navigation bar includes 'Home | Help | Logout' and 'Internet Status: No Connection'. The left sidebar lists various setup options: LAN Setup, Internet WAN, and Wireless. The main content area is titled 'WAN > Connection Type > Telstra Bigpond/OptusNet Cable'. It contains instructions for using this option, an important note about rebooting the router, and a numbered list of steps: 1) Unplug the power cable from both the Cable Modem and the Belkin Router; 2) Reconnect the power cable to the Cable Modem, wait until all the lights on the modem have stopped flashing; 3) Reconnect the power cable to the Belkin Router. Below the instructions are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

Cómo configurar las propiedades personalizadas del servidor de nombre de dominio (DNS)

Un "Servidor de Nombre de Dominio" (DNS) es un servidor ubicado en el Internet que traduce los Universal Resource Locators (URL - localizadores de recursos universales) tales como "www.belkin.com" a direcciones IP. Muchos proveedores de servicios Internet no requieren que inscriba esta información en el enrutador. El cuadro de "Automatic from ISP" (Automático del proveedor de servicios Internet) debe estar marcado si su proveedor de servicios Internet no le da una dirección DNS específica. Si está usando un tipo de conexión de IP estática, podría necesitar introducir una dirección DNS específica y una dirección DNS secundaria para que su conexión funcione correctamente. Si su tipo de conexión es dinámica o Poe, es probable que no sea necesario introducir una dirección DNS. Deje el cuadro "Automatic from ISP" (Automático del proveedor de servicios Internet) marcado. Para registrar las configuraciones de la dirección DNS, quite la marca del cuadro "Automatic from ISP" y escriba sus registros DNS en los espacios que se proporcionan. Pulse en "Apple Changes" (Aplicar cambios) para guardar las configuraciones.

The screenshot shows the BELKIN Router Setup Utility interface for the 'WAN > DNS' configuration screen. The top navigation bar includes 'Home | Help | Logout' and 'Internet Status: No Connection'. The left sidebar lists various setup options: LAN Setup, Internet WAN, and Wireless. The main content area is titled 'WAN > DNS'. It contains instructions for entering a specific DNS address, a checked checkbox for 'Automatic from ISP', and input fields for 'DNS Address' and 'Secondary DNS Address'. Below the input fields is a definition of DNS and a link to 'More info'. At the bottom are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

ALTERNATE SETUP METHOD

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Cómo configurar su dirección (MAC) del controlador de acceso de medios WAN

Todos los componentes de una red, incluyendo tarjetas, adaptadores y enrutadores, tienen un "número de serie" único, llamado dirección MAC. Su proveedor de servicios Internet podría registrar la dirección MAC del adaptador de su computadora y sólo permitir que esa computadora en particular se conecte al servicio de Internet. Cuando instala el enrutador, la dirección MAC propia del enrutador es "detectada" por el proveedor de servicios Internet y podría provocar que la conexión no funcione. Belkin le ofrece la capacidad de copiar (clonar) la dirección MAC de su computadora en su enrutador. A su vez, esta dirección MAC será vista por el sistema del proveedor de servicios Internet como la dirección MAC original y permitirá que la conexión funcione. Si usted no está seguro si su proveedor de Internet necesita detectar la dirección MAC original, simplemente copie la dirección MAC de la computadora que estaba conectada originalmente al módem. El copiar la dirección no causará problemas con su red.

Cómo copiar su dirección MAC

Para copiar (clonar) su dirección MAC, asegúrese que está utilizando la computadora que estaba CONECTADA ORIGINALMENTE a su módem antes de haber instalado el enrutador. Pulse el botón "Clone" (Copiar) (1). Pulse en "Apple changes" (Aceptar cambios). Su dirección MAC ahora está copiada en su enrutador.

Cómo ingresar una dirección MAC específica

En ciertas circunstancias usted podría necesitar especificar una dirección MAC WAN específica. Puede ingresar una manualmente en la página "MAC Address" (Dirección MAC). Escriba una dirección MAC en los espacios provistos (2) y pulse en "Apple Changues" (Aplicar cambios) para guardar los cambios. La dirección MAC WAN del enrutador ahora se cambiará a la dirección MAC que usted especificó.

The screenshot shows the Belkin Router Setup Utility interface. The top navigation bar includes "Home | Help | Logout" and "Internet Status: No Connection". The main content area is titled "WAN > MAC address". Below the title, there is a warning: "Some ISPs require that you clone (copy) the MAC address of your computer's network card into the Router. If you are not sure then simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem before installing the Router. Cloning your MAC address will not cause any problems with your network. [More info](#)".

The configuration section has two input fields:

- "Wan Mac Address >" with a numeric keypad showing "00", "17", "3f", "ef", "7c", "73" and a "(2)" next to it.
- "Clone Computer's MAC Address >" with a "Clone" button and a "(1)" next to it.

At the bottom, there are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes".

The left sidebar shows a menu with "LAN Setup" (LAN Settings, DHCP Client List), "Internet WAN" (Connection Type, DNS, MAC Address - circled in red), and "Wireless" (Channel and SSID, Security).

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Con su navegador de Internet usted puede tener acceso a la interfaz avanzada de usuario basada en Internet del enrutador. En su navegador, ingrese "192.168.2.1" (no escriba nada más como "http://" o "www") y luego oprima la tecla "Intro".

Usted verá la página principal del enrutador en la ventana de su navegador.

BELKIN Router Setup [Home](#) | [Help](#) | [Logout](#) Internet Status: **Connected**

Status

Language

| | |
|---------------------|--|
| Current Language | English |
| Available Languages | English Deutsch Français Español Nederlands Italiano 简体中文 繁體中文 日本語 한국어 |

Version Info

| | |
|------------------|-----------|
| Firmware Version | A.00.07 |
| Boot Version | 0.05 |
| Hardware | 01 |
| Serial No. | A00000001 |

Internet Settings

| | |
|-----------------|-------------------|
| WAN MAC Address | 00-1C-DF-42-90-9C |
| Connection Type | PPPoE |
| Subnet mask | 255.0.0.0 |
| WAN IP | 69.225.204.118 |
| Default Gateway | 192.0.2.100 |
| DNS Address | 68.94.156.1 |

LAN Settings

| | |
|--------------|--------------------|
| LAN/WLAN MAC | 00-1C-DF-42-90-9B/ |
| IP Address | 192.168.10.1 |
| Subnet mask | 255.255.255.0 |
| DHCP Server | Enabled |

Features

| | |
|--------------|-----------|
| NAT | Enabled |
| Firewall | Enabled |
| SSID | Belkin54g |
| Security | Disabled |
| WPS | Enabled |
| Guest Access | Disabled |

Navigation Menu

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

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Para ver las configuraciones LAN

Al pulsar en el encabezado de la ficha "LAN Setup" (Configuración de LAN) **(1)** lo llevará a su página principal. Aquí puede encontrar una descripción rápida de las funciones. Para ver las configuraciones LAN, pulse en "LAN Settings" (Configuraciones LAN) **(2)** o para ver la lista de computadoras conectadas, pulse en "DHCP client list" (Lista de clientes DHCP) **(3)**.

BELKIN. Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: **No Connection**

LAN Setup (1)
LAN Settings (2)
DHCP Client List (3)

Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address

Wireless
Channel and SSID
Security
Wi-Fi Protected Setup
Use as Access Point
Wireless Bridging

LAN >

Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so.

The changes that you can make are:

- Change the Internal IP address of the Router. The default = 192.168.2.1
- Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0
- Enable/Disable the DHCP Server Function. Default= ON (Enabled)
- Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 / Ending: 100
- Specify the IP address Lease Time. Default= Forever
- Specify a local Domain Name. Default = Belkin

To make changes, click "LAN Settings" on the LAN tab to the left.

The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click "DHCP client list" on the LAN tab to the left.

Cambio de las configuraciones LAN

Aquí se pueden ver y cambiar todas las configuraciones de la configuración LAN interna del enrutador.

BELKIN. Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: **No Connection**

LAN Setup
LAN Settings (2)
DHCP Client List

Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address

Wireless
Channel and SSID
Security
Wi-Fi Protected Setup
Use as Access Point
Wireless Bridging

Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
DDoS
WAN Ping Blocking

LAN > LAN settings

You can make changes to the Local Area Network (LAN) here. For changes to take effect, you must press the "Apply Changes" button at the bottom of the screen.

IP Address > 192 . 168 . 2 . 1 **1**
[More Info](#)

Subnet Mask > 255 . 255 . 255 . 0 **2**
[More Info](#)

DHCP server > On Off **3**
The DHCP server function makes setting up a network very easy by assigning IP addresses to each computer on the network. It is not necessary to make any changes here. [More Info](#)

IP Pool Starting Address > 192 . 168 . 2 . 2 **4**
IP Pool Ending Address > 192 . 168 . 2 . 100

Lease Time > Forever **5**
The length of time the DHCP server will reserve the IP address for each computer.

Local Domain Name > Belkin **6**
(Optional)
A feature that lets you assign a name to your network. [More Info](#)

| Table of Contents | SECTIONS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

1. "IP Address" (Dirección IP)

La "Dirección IP" es la dirección IP interna del enrutador. La dirección IP por defecto es "192.168.2.1". Para acceder la interfaz avanzada para usuarios basada en Internet, escriba esta dirección IP en la barra de direcciones de su navegador. Esta dirección puede ser cambiada si es necesario. Para cambiar la dirección IP, escriba la nueva dirección IP y pulse en "Apple Changues" (Aceptar cambios). La dirección IP que elija debe ser una dirección IP que no sea enrutable. Algunos ejemplos de una dirección IP que no es enrutable son: 192.168.x.x (donde x es cualquier número entre 0 y 255), y 10.x.x.x (donde x es cualquier número entre 0 y 255).

2. "Subnet Mask" (Máscara de subred)

No hay necesidad de cambiar la máscara de subred. Ésta es una función avanzada especial de su enrutador Belkin. Es posible cambiar la máscara de subred si fuera necesario; sin embargo, **NO** haga cambios en la máscara de subred a menos que tenga una razón específica para hacerlo. La configuración por defecto es "255.255.255.0".

3. "DHCP Server" (Servidor DHCP)

La función del servidor DHCP facilita la configuración de una red al asignar direcciones IP automáticamente a cada computadora en la red. La configuración por defecto es "On" (Encendido). El servidor DHCP se puede APAGAR si es necesario; sin embargo, para hacerlo deberá establecer una dirección IP estática manualmente para cada computadora de su red. Para apagar el servidor DHCP, seleccione "Off" (Aparar) y pulse en "Apple Changues" (Aceptar cambios).

4. "IP Pool" (Grupo de direcciones IP)

Esto es la gama de direcciones IP establecida para la asignación dinámica de las computadoras en su red. La gama por defecto es 2-100 (99 computadoras). Si quiere cambiar este número, lo puede

hacer mediante la introducción de una dirección IP de inicio y una de terminación y pulsando en "Apple Changues" (Aplicar cambios). El servidor DHCP puede asignar 100 direcciones IP automáticamente. Esto significa que no puede especificar un grupo de direcciones IP que sea más grande que 100 computadoras. Por ejemplo, si empieza en el 50 esto significa que tendrá que terminar en el 150 o menos para no excederse del límite de 100 clientes. La dirección IP inicial debe ser menor en número que la dirección IP final.

5. "Lease Time" (Tiempo de reserva)

El tiempo que el servidor DHCP reserva la dirección IP para cada computadora. Le recomendamos que deje el tiempo de reserva en "Forever" (Para siempre). La configuración por defecto es "Forever" (Para siempre), lo cual significa que cuando el servidor DHCP le asigna una dirección IP a una computadora, la dirección IP no cambiará para esa computadora en particular. La configuración de los tiempos de reserva para intervalos más cortos, como de un día o una hora, libera las direcciones IP después del periodo de tiempo especificado. Esto también significa que la dirección IP específica de una computadora podrá cambiar con el tiempo. Si usted ha configurado cualquiera de las funciones avanzadas del enrutador, como filtros del IP del cliente o DMZ, éstas dependen de la dirección IP. Por esta razón, no se recomienda que cambie la dirección IP.

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

La configuración por defecto es "Belkin". Puede configurar un nombre de dominio local (nombre de la red) para su red. No hay necesidad de cambiar esta configuración a menos de que tiene una necesidad específica anticipada para hacerlo. Usted puede nombrar a la red como quiera, como por ejemplo "MI RED".

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Cómo ver la página de la lista de clientes DHCP

Puede ver una lista de las computadoras (conocida como clientes) que están conectadas a su red. Usted podrá ver la dirección IP **(1)** de la computadora, el nombre host **(2)** (si se le ha asignado uno a la computadora) y la dirección MAC **(3)** de la tarjeta de interfaz de la red (NIC) de la computadora. La lista se actualiza cuando oprime el botón de "Refresh" (Refrescar) **(4)**. Esta lista se actualiza en caso de haber habido cambios.

BELKIN Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: **No Connection**

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List

Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address

Wireless
Channel and SSID
Security
WLAN Protected Setup
Use as Access Point

Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log

Tools
Backup Router
Restore Factory Defaults
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

LAN > DHCP Client List

This page shows you the IP address, Host Name and MAC address of each computer that is connected to your network. If the computer does not have a host name specified, then the Host Name field will be blank. Pressing "Refresh" will update the list.

| (1) IP Address | (2) Host Name | (3) MAC Address |
|----------------|---------------|-------------------|
| 192.168.10.2 | Bitarray8-Mac | 00-17-F2-4B-9F-8C |
| 192.168.10.3 | Belkin-PC | 00-19-89-84-89-97 |
| 192.168.10.4 | LENOVO-Z83m | 00-16-38-59-D6-31 |

Refresh (4)

Ajuste de las configuraciones de la red inalámbrica

Al pulsar en el encabezado de la ficha "Wireless" (Inalámbrico) irá a la página de "Wireless". En la ficha de "Wireless" (Inalámbrico) hay vínculos que le permiten hacer cambios a la configuración de su red inalámbrica.

BELKIN Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: **No Connection**

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List

Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address

Wireless

In this tab you can adjust settings to the Wireless section of the Router.

- Channel and SSID**
Make adjustments to the wireless channel and SSID(wireless network name)
- Security**
Change the wireless security settings such as WPA settings or WEP settings.
- WLAN Protected Setup**
Config your Enrollee List
- Wireless Bridging**
Config the Wireless Bridging
- Use as Access Point**
Set the operating mode of the Router to AP mode

Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking

Cómo cambiar el nombre de la red inalámbrica (SSID)

Para identificar a su red inalámbrica, se utiliza un nombre llamado SSID (Service Set Identifier). El SSID por defecto del enrutador es "belkin54g". Usted puede cambiar esto a cualquier otra cosa que quiera o lo puede dejar sin cambios. Si existen otras redes inalámbricas que están operando en su área, querrá asegurarse de que su SSID es especial (que no sea igual al de otra red inalámbrica del área). Para cambiar el SSID, escriba el SSID que quiere usar en el campo "SSID" **(1)** y pulse en "Apple Changues" (Aceptar cambios) **(2)**. El cambio es inmediato. Para cambiar su SSID, es posible que tenga que volver a configurar sus computadoras que tengan equipo inalámbrico para conectarse a la red con su nuevo nombre. Refiérase a la documentación de su adaptador de red inalámbrica para información en cómo hacer este cambio.

Wireless > Channel and SSID

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

| | | |
|--------------------|---|-----|
| SSID > | <input type="text" value="belkin54g"/> | (1) |
| SSID Broadcast > | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | |
| Wireless Mode > | <input type="text" value="Mixed (11b+11g)"/> | |
| Wireless Channel > | <input type="text" value="Auto"/> (current channel: 6) | |
| Extend Range > | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | |
| Protected Mode > | <input type="text" value="OFF"/> | |
| WMM Mode > | <input type="text" value="ON"/> | |
| Turbo Mode > | <input type="text" value="Disable"/> | |
| | <input type="button" value="Clear Changes"/> <input type="button" value="Apply Changes"/> | (2) |

Función de difusión del SSID

Nota: Esta función avanzada sólo la deben utilizar los usuarios avanzados.

Por razones de seguridad, tal vez usted no quiera difundir el SSID de su red. De esta forma, el nombre de su red estará oculto a los ojos de computadoras que barren para detectar la presencia de redes inalámbricas. Para apagar la difusión del SSID, seleccione "Disable" (Desactivar) y pulse en "Apply Changes" (Aceptar cambios). Ahora cada computadora tiene que configurarse para conectarse con su SSID específico; un SSID de "ANY" (Cualquiera) ya no será aceptado. Refiérase a la documentación de su adaptador de red inalámbrica para información en cómo hacer este cambio.

Cómo usar el conmutador de modalidad inalámbrica

Su enrutador puede operar en tres modalidades inalámbricas distintas: "Mixed" (Mixto), "11g Only" (Sólo 11g), "11b Only" (Sólo 11b) y "Off" (Apagado). Las distintas modalidades se explican a continuación.

Wireless > Channel and SSID

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

| | |
|---|--|
| SSID > | <input type="text" value="belkin54g"/> |
| SSID Broadcast > | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Wireless Mode > | <input type="text" value="Mixed (11b+11g)"/> <ul style="list-style-type: none"> Mixed (11b+11g) Mixed (11b+11g) 11g Only 11b Only Off |
| Wireless Channel > | <input type="text" value="Channel: 6"/> |
| Extend Range > | <input type="text" value=""/> |
| Protected Mode > | <input type="text" value="OFF"/> |
| WMM Mode > | <input type="text" value="ON"/> |
| Turbo Mode > | <input type="text" value="Disable"/> |
| <input type="button" value="Clear Changes"/> <input type="button" value="Apply Changes"/> | |

Modalidad (11b+11g)

En esta modalidad el enrutador es compatible con los clientes inalámbricos 802.11b y 802.11g simultáneamente. Este es la modalidad por defecto de fábrica y asegura la operación exitosa con todos los dispositivos compatibles con Wi-Fi. Si tiene una mezcla de clientes 802.11b y 802.11g en su red, recomendamos configurar el enrutador en modalidad mixta (11b+11g). Esta configuración sólo deberá cambiarse si tiene una razón específica para hacerlo.

Modalidad "11g-Only" (Únicamente 802.11 g)

La modalidad 11g trabaja únicamente con los clientes 802.11g. Esta modalidad se recomienda sólo si usted desea evitar que los clientes 802.11b tengan acceso a su red. Para cambiar modalidades, seleccione la modalidad deseada del cuadro descendente de "Wireless Mode" (Modalidad inalámbrica). Luego pulse en "Apple changes" (Aceptar cambios).

Modalidad "11b Only" (Únicamente 11b)

Recomendamos que NO use esta modalidad a menos que tenga una razón muy específica para hacerlo. Esta modalidad sólo existe para resolver problemas específicos que pudieran presentarse con algunos adaptadores de cliente 802.11b y NOT es necesaria para interoperabilidad de los estándares 802.11g y 802.11b.

Cuándo usar la modalidad "11b Only"

En algunos casos, los clientes 802.11b más antiguos pueden no ser compatibles con 802.11g inalámbrico. Estos adaptadores tienden a ser de diseño inferior o podrían usar controladores o tecnologías anteriores. Es posible que los problemas que a veces surgen con estos clientes se resuelvan pasando a esta modalidad. Si cree que está usando un adaptador de cliente que corresponde a esta categoría de adaptadores, verifique primero con el proveedor del adaptador para saber si hay una actualización del controlador. Si no hay una actualización de controlador disponible, es posible que el cambio a la modalidad "b only" resuelva su problema. **Tome nota que el cambiar a la modalidad "11b only" disminuirá el desempeño de 802.11g.**

Apagado

Esta opción apagará la funcionalidad inalámbrico.

Cómo cambiar el canal inalámbrico

Usted puede escoger entre varios canales de operación. En los EEUU hay 11 canales. En Australia, el Reino Unido y en la mayoría de Europa hay 13 canales. En un número pequeño de países hay otros requisitos para los canales. Su enrutador está configurado para que opere sobre los canales correctos para el país en que vive. El valor de fábrica del canal es "Auto". El canal se puede cambiar si se requiere. Si existen otras redes inalámbricas que están operando en su área, usted debe configurar su red de tal modo que opere en un canal distinto al de las otras redes inalámbricas. Para un mejor desempeño, utilice un canal que esté por lo menos a cinco canales de distancia del canal de la otra red inalámbrica. Por ejemplo, si la otra red está operando en el canal 11, configure su red en el canal 6 u otro menor. Para cambiar el canal, seleccione el canal de la lista que se despliega hacia abajo. Pulse en "Apply changes" (Aceptar cambios).

Wireless > Channel and SSID

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

| | |
|--------------------|---|
| SSID > | <input type="text" value="belkin54g"/> |
| SSID Broadcast > | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Wireless Mode > | <input type="text" value="Mixed (11b+11g)"/> |
| Wireless Channel > | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> (current channel: 6) Auto <ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 </div> |
| Extend Range > | <input type="text" value=""/> <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Protected Mode > | |
| WMM Mode > | |
| Turbo Mode > | <input type="text" value=""/> |
| | <input type="button" value="Clear"/> <input type="button" value="Apply Changes"/> |

Conmutador de modalidad protegida

Como parte de la especificación 802.11g, la modalidad protegida garantiza el funcionamiento adecuado de los clientes y puntos de acceso 802.11g cuando hay tráfico 802.11b pesado en el entorno operativo. Cuando la modalidad protegida está habilitada (ON), 802.11g barre para determinar si hay otro tráfico de red inalámbrica antes de transmitir datos. Por lo tanto, usar esta modalidad en ambientes con tráfico PESADO de 802.11b o interferencia logra los mejores resultados de rendimiento. Si está en un ambiente con muy poco, o ningún, otro tráfico de red inalámbrica, su mejor rendimiento se alcanzará con la modalidad protegida APAGADA.

Wireless > Channel and SSID

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

| | |
|--------------------|---|
| SSID > | <input type="text" value="belkin54g"/> |
| SSID Broadcast > | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Wireless Mode > | <input type="text" value="Mixed (11b+11g)"/> |
| Wireless Channel > | <input type="text" value="Auto"/> (current channel: 6) |
| Extend Range > | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Protected Mode > | <input type="text" value="OFF"/> |
| WMM Mode > | <input type="text" value="ON"/> |
| Turbo Mode > | <input type="text" value="Disable"/> |

Clear Changes

Apply Changes

Cómo asegurar su red Wi-Fi®

Éstas son algunas formas de maximizar la seguridad de su red inalámbrica y proteger sus datos de intrusiones indeseadas. Esta sección está destinada al usuario en el hogar, oficina en el hogar y pequeñas empresas.

Al momento de publicar este manual del usuario hay cuatro métodos de encriptación disponibles.

| Nombre | Privacidad equivalente a cableada de 64 bits | Privacidad equivalente a cableada de 128 bits | Acceso protegido Wi-Fi -TKIP | Acceso protegido Wi-Fi 2 |
|------------|--|--|---|---|
| Acronímico | WEP de 64 bits | WEP de 128 bits | WPA-TKIP/AES (o simplemente WPA) | WPA2-/AES (o simplemente WPA 2) |
| Seguridad | Buena | Mejor | La mejor | La mejor |
| Funciones | 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 (normalmente claves de 40 bits) | Más segura que WEP de 64 bits, usa una clave de 104 bits de largo más 24 bits adicionales de datos generados por el sistema. | TKIP (protocolo de integridad de clave temporal) añadido, para que las claves roten y refuercen la encriptación | AES (Estándar Avanzado de Encriptación) no provoca la pérdida del caudal de proceso |

Privacidad equivalente a la cableada (WEP)

WEP es un protocolo común que añade seguridad a todos los productos inalámbricos que cumplen con Wi-Fi. WEP ha sido diseñado para dar a las redes inalámbricas un nivel de protección de privacidad equivalente al que brinda una red cableada comparable.

WEP de 64 bits

WEP de 64 bits se introdujo con la encriptación de 64 bits, que incluye una clave de 40 bits de largo, más 24 bits adicionales de datos generados por el sistema (64 bits en total). Algunos fabricantes de hardware se refieren a la encriptación de 64 bits por el nombre de encriptación de 40 bits. Poco después de lanzarse al mercado la tecnología, los investigadores determinaron que la encriptación de 64 bits era muy fácil de decodificar.

WEP de 128 bits

Debido a las deficiencias potenciales de seguridad de WEP de 64 bits, se desarrolló un método de encriptación más seguro de 128 bits. La encriptación de 128 bits incluye un largo de clave de 104 bits, más 24 bits adicionales de datos generados por el sistema (128 bits en total). Algunos fabricantes de hardware se refieren a la encriptación de 128 bits por el nombre de encriptación de 104 bits.

La mayoría de los equipos inalámbricos nuevos disponibles en el mercado en la actualidad, soportan encriptación de 64 bits y de 128 bits WEP, pero tal vez usted tenga un equipo anterior que sólo soporte WEP de 64 bits. Todos los productos inalámbricos de Belkin soportan encriptación WEP de 64 bits y de 128 bits.

Claves de Encriptación

Después de seleccionar la modalidad de encriptación WEP de 64 bits o 128 bits, es muy importante que genere una clave de encriptación. Si la clave de encriptación no es la misma en toda la red inalámbrica, sus dispositivos inalámbricos de trabajo en red no podrán comunicarse entre sí en su red y usted no podrá comunicarse satisfactoriamente dentro de su red.

Usted puede ingresar su clave introduciendo la clave hexadecimal manualmente, o puede introducir una frase de contraseña en el campo "Passphrase" (Frase de contraseña) y pulsar en "Generate" (Generar) para crear una clave. Una clave hexadecimal es una combinación de números y letras de A-F y 0-9. Para encriptación WEP de 64 bits, tiene que ingresar 10 claves hexadecimales. Para encriptación WEP de 128 bits, usted deberá ingresar 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

La frase de contraseña WEP NO es lo mismo que una clave WEP. Su enrutador usa esta frase de contraseña para generar sus claves WEP, pero otros fabricantes de hardware pueden tener otros métodos para generar las claves. Si usted tiene equipos de distintos proveedores en su red, lo más simple es usar la clave hexadecimal WEP de su enrutador o punto de acceso e ingresarla manualmente en la tabla de claves hexadecimales WEP de la pantalla de configuración de su enrutador.

Wi-Fi Protected Access™ (WPA™)

WPA es un nuevo estándar Wi-Fi destinado a mejorar las características de seguridad de WEP. Para usar la seguridad WPA, es necesario actualizar los controladores y el software de su equipo inalámbrico para que soporte WPA. Puede encontrar estas actualizaciones en el sitio Web del proveedor de equipo inalámbrico. Hay dos tipos de seguridad WPA: WPA-PSK y WPA2.

La WPA-PSK utiliza lo que se conoce como clave preestablecida como clave de red. Una clave de red es básicamente una contraseña que tiene entre ocho y 63 caracteres. Puede ser una combinación de letras, números o caracteres. Cada cliente utiliza la misma clave de red para acceder a la red. Esta es la modalidad que se utiliza típicamente en un ambiente doméstico.

WPA2™ requiere un estándar de encriptación avanzado (AES - Advanced Encryption Standard) para la encriptación de datos, lo que ofrece una seguridad mucho mayor que WPA. WPA usa tanto el protocolo de integridad de clave temporal (TKIP) como (AES) para la encriptación.

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

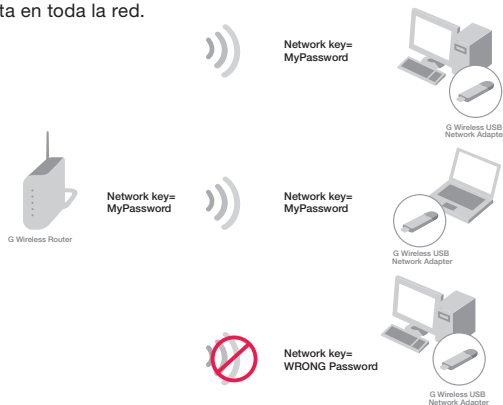
9

10

Para compartir las mismas claves de red

La mayoría de los productos Wi-Fi se entregan con la seguridad deshabilitada. Por consiguiente, una vez que tenga su red en condiciones de operación, necesita activar WEP o WPA y cerciorarse de que sus dispositivos inalámbricos de red comparten la misma clave de red.

El diagrama siguiente ilustra el efecto de no tener la clave de red correcta en toda la red.



El adaptador de red no puede acceder a la red porque usa una clave de red diferente a la configurada para el enrutador inalámbrico.

Cómo utilizar una clave hexadecimal

Una clave hexadecimal es una combinación de números y letras de A–F y 0–9. Las claves de 64 bits tienen cinco números de dos dígitos. Las claves de 128 bits son 13 números 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 WEP de 128 bits

En los recuadros de abajo, componga una clave escribiendo dos caracteres entre A–F y 0–9 en cada recuadro. Utilizará esta clave para programar las configuraciones de encriptación en su enrutador y en sus computadoras inalámbricas.

Nota para los usuarios de MAC: Los productos originales Apple® AirPort® soportan encriptación de 64 bits únicamente. Los productos Apple AirPort 2 pueden soportar encriptación de 64 bits y 128 bits. Por favor verifique su producto para ver cuál es la versión que está utilizando. Si no puede configurar su red con encriptación de 128 bits, intente configurarla con encriptación de 64 bits.

Configuración WEP

Encriptación WEP de 64 bits

1. Seleccione "WEP" del menú "Security" (Seguridad) "Allowed Client Type" (tipo de cliente permitido).
2. Seleccione "64-bit" en el menú desplegable en "WEP Mode".
3. Después de seleccionar su modalidad de encriptación WEP, puede introducir su clave escribiendo la clave hexadecimal manualmente, o puede escribir su frase de contraseña. Pulse en "Generate" (Generar) para generar cuatro diferentes claves hexadecimales.

Una clave hexadecimal es una combinación de números y letras de A-F y 0-9. Para encriptación WEP de 64 bits, tiene que ingresar 10 claves hexadecimales.

Por ejemplo:

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

Wireless > Security

The router can transmit your data securely over the wireless network. Matching security mechanisms must be setup on your router and wireless client devices. You can choose the allowed security mechanisms in this page and configure them in the sub-pages. [More Info](#)

| | |
|-----------------------|--|
| Allowed Client Type > | <input type="text" value="WEP"/> |
| WEP Mode > | <input type="text" value="64 bit"/> |
| Key Entry Method > | <input type="text" value="HEX"/> |
| Key 1 > | <input type="text"/> |
| Key 2 > | <input type="text"/> |
| Key 3 > | <input type="text"/> |
| Key 4 > | <input type="text"/> |
| Default Key ID > | <input type="text" value="1"/> |
| PassPhrase > | <input type="text"/> <input type="button" value="Generate"/> |

ADVERTENCIA: Si está configurando el enrutador o punto de acceso inalámbrico G desde una computadora con cliente inalámbrico, tendrá que reconectarse al enrutador y configurar la conexión con la clave de seguridad con la que configuró.

Encriptación WEP de 128 bits

Nota para los usuarios de MAC: La opción de frase de contraseña no operará con Apple AirPort. Para configurar la encriptación para su computadora Mac, configure la encriptación utilizando el método manual descrito en la próxima sección.

1. Seleccione "WEP" del menú "Security" (Seguridad) "Allowed Client Type" (tipo de cliente permitido).
2. Seleccione "128-bit" en el menú desplegable en "WEP Mode".
3. Después de seleccionar su modalidad de encriptación WEP, usted puede ingresar su clave introduciendo la clave hexadecimal manualmente, o puede seleccionar el recuadro de "Passphrase" (frase de contraseña) y luego ingresar una frase de contraseña. Pulse en "Apple Changues" para generar cuatro diferentes claves hexadecimales.

Una clave hexadecimal es una combinación de números y letras de A-F y 0-9. Para encriptación WEP de 128 bits, tiene que ingresar 26 claves hexadecimales.

Por ejemplo:

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = Clave WEP de 128 bits

Wireless > Security

The router can transmit your data securely over the wireless network. Matching security mechanisms must be setup on your router and wireless client devices. You can choose the allowed security mechanisms in this page and configure them in the sub-pages. [More Info](#)

| | |
|-----------------------|--|
| Allowed Client Type > | <input type="text" value="WEP"/> |
| WEP Mode > | <input type="text" value="128 bit"/> |
| Key Entry Method > | <input type="text" value="HEX"/> |
| Key 1 > | <input type="text"/> |
| Key 2 > | <input type="text"/> |
| Key 3 > | <input type="text"/> |
| Key 4 > | <input type="text"/> |
| Default Key ID > | <input type="text" value="1"/> |
| PassPhrase > | <input type="text"/> <input type="button" value="Generate"/> |

ADVERTENCIA: Si está configurando el enrutador o punto de acceso Wireless G desde una computadora con un cliente inalámbrico, necesitará volverlo a conectar al enrutador para configurar la conexión para que tenga la clave de seguridad que ha puesto.

Cómo cambiar las configuraciones de seguridad inalámbrica

Su enrutador está equipado con el último estándar en seguridad llamado Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2 - Acceso Protegido Wi-Fi 2) y el estándar de seguridad anterior llamado Wired Equivalent Privacy (WEP - Privacidad Equivalente Alámbrica). Su enrutador también soporta la especificación de Wi-Fi Protected Setup (WPS), la cual simplifica la configuración de la red inalámbrica. La WPS usa metodologías conocidas, tales como escribir un número de identificación personal (PIN) o presionar un botón, para habilitar a los usuarios a que configuren automáticamente los nombres de red así como la encriptación y autenticación de datos sólidos WPA/WPA2. Por defecto, la seguridad inalámbrica está desactivada. Para activar la seguridad, necesitará determinar cuál es el estándar que quiere utilizar. Para acceder las configuraciones de seguridad, pulse en "Security" (Seguridad) en la ficha "Wireless" (Inalámbrico).

Uso de la Wi-Fi Protected Setup (WPS)

La WPS usa WPA2 (descrito abajo) para la encriptación. No proporciona seguridad adicional, sino más bien estandariza el método para asegurar su conexión inalámbrica. Usted puede usar el método de configuración de botón de comando (PBC) o el método de número de identificación personal (PIN) para permitir el acceso de un dispositivo a su red inalámbrica. Conceptualmente, los dos métodos funcionan como sigue:

PBC: Pulse el botón "Start PBC" (Iniciar PBC) ubicado en la página de configuración de Wi-Fi Protected. Después, inicie el procedimiento de la WPS en el dispositivo del cliente en los siguientes dos minutos. Consulte la documentación de su dispositivo cliente en este procedimiento. Al presionar el botón "Start PBC" (Iniciar PBC) se habilitará la WPS automáticamente. Ahora el cliente se ha agregado con seguridad a su red inalámbrica.

PIN: El dispositivo del cliente tiene un número PIN (ya sea de cuatro u ocho dígitos) que está asociado con la WPS. Habilite el WPS a través de GUI. Ingrese el PIN del cliente en el registro interno del enrutador (al que se accede por medio de esta interfaz). El cliente se inscribirá automáticamente en su red inalámbrica en dos minutos.

BELKIN
Router Setup
Home | Help | Logout | Internet Status: No Connection

LAN Setup

LAN Settings

DHCP Client List

Internet WAN

Connection Type

DNS

MAC Address

Wireless

Country and SSID

Security

Wi-Fi Protected Setup

Use as Access Point

Firewall

Virtual Servers

Client IP Filters

MAC Address Filtering

DMZ

WAN Ping Blocking

Security Log

Utilities

Restart Router

Restart Factory Defaults

Save/Backup Settings

Restore Previous Settings

Firmware Updates

System Settings

Wireless > Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Wi-Fi Protected Setup (WPS) Enabled ▾

Wi-Fi Protected Setup (WPS) is the industry standard method to simplify the security setup and management of the Wi-Fi networks. You now can easily setup and connect to a WPA-enabled 802.11 network with WPS-certificated devices using either Personal Information Number (PIN) or Push Button Configuration (PBC) method. Legacy devices without WPS can be added to the network using the traditional manual configuration method.

1) Personal Information Number (PIN) Method

Enter the PIN from the client device and click "Enroll". Then start WPS on the client device from it's wireless utility or WPS application within 2 minutes

Enter Client Device PIN

If an external registrar is available, you can also enter Router's PIN at the external registrar. To change Router's PIN, click "Generate New PIN" or click "Restore Default PIN" to reset the PIN to factory default.

Router PIN: 12345678

2) Push Button Configuration (PBC) Method

Push and hold PBC button on your Router for 3 seconds or click "Start PBC". Then start PBC on the device you want to connect to the Router within 2 minutes.

3) Manual Configuration Method

For client devices without WPS, manually configure the device with the following settings.

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Network Name (SSID): | Belkin54g |
| Wireless Security: | No Security |
| Please configure wireless security | |

| Table of Contents | SECTIONS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

1. Configuración de Wi-Fi Protected (WPS): Habilitada o deshabilitada.
2. Método de número de identificación personal (PIN): En este método, un cliente inalámbrico que desee tener acceso a su red debe proporcionar un PIN de 8 dígitos al enrutador. Después de pulsar en "Enroll" (Inscribir), deberá iniciar el protocolo de enlace de la WPS desde el cliente en los siguientes dos minutos.
3. PIN del enrutador Si hay un registro externo disponible, puede ingresar el PIN del enrutador en el registro. Pulse en "Generate New PIN" (Generar nuevo PIN) para cambiar el PIN del valor predeterminado. Pulse en "Restore Default PIN" (Restaurar PIN predeterminado) para restablecer el valor del PIN.
4. Método de configuración de botón de comando (PBC - Push-Button Configuration). El PBC es un método alternativo para conectarse a una red de WPS. Presione el botón "Start PBC" (Iniciar PBC) para comenzar este proceso. Después de pulsar en "Start PBC" (Iniciar PBC), deberá iniciar el protocolo de enlace de la WPS desde el cliente en los siguientes dos minutos.
5. Método de configuración manual: Esta sección enumera las configuraciones de seguridad actuales y en sus dispositivos clientes.

El enrutador cuenta con WPA2, el cual es la segunda generación del estándar 802.11i basado en WPA . Ofrece un nivel más alto de seguridad inalámbrica al combinar una autenticación de red avanzada y métodos de encriptación llamados estándar de encriptación avanzada (AES).

Configuración WPA

Nota: Para usar la seguridad WPA, todos sus clientes deben actualizar sus controladores y software para que la soporten. Al momento de publicación de este manual del usuario, es posible descargar un parche de seguridad gratuito de Microsoft®. Este parche sólo funciona con el sistema operativo Windows XP. También tendrá de descargar el último controlador para su tarjeta de red Wireless G de Belkin para computadora portátil o de escritorio del sitio de soporte de Belkin. No hay soporte para los demás sistemas operativos en este momento. El parche de Microsoft sólo soporta dispositivos con controladores habilitados para WPA, como los productos 802.11g de Belkin.

La WPA utiliza lo que se conoce como una clave preestablecida como la clave de seguridad. Una clave preestablecida es básicamente una contraseña que tiene entre ocho y 63 caracteres. Puede ser una combinación de letras, números o caracteres. Cada cliente utiliza la misma clave para acceder la red. Típicamente ésta es la modalidad que se usa en un ambiente de casa.

WPA2 es la segunda generación de WPA, la cual ofrece una técnica de encriptación más avanzada sobre WPA.

Cómo configurar WPA/WPA2

1. Seleccione "WPA/WPA2" de la lista descendente "Allowed Client Type" (Tipo de cliente permitido).
2. Seleccione "Password(PSK)" [Contraseña (PSK)] de la lista descendente "Authentication" (Autenticación). Luego, seleccione "Passphrase(8~63 characters)" [Frase de contraseña (8~63 caracteres)] de la lista descendente "Password(PSK) type" [Tipo de frase de contraseña (PSK)].
3. Ingrese su clave previamente establecida. Esta clave puede tener de 8 a 63 caracteres que pueden ser letras, números o símbolos. Ésta es la misma clave que tienen que utilizar todos los clientes que configure. Esta clave precompartida permitirá a los usuarios tener acceso completo a su red, incluyendo archivos e impresoras compartidas.
4. Pulse en "Apple Changues" (Acepta cambios) para terminar. Ahora debe configurar a todos los clientes con la misma configuración.

Acceso para huésped (opcional)

La clave precompartida de huésped permite que los usuarios huésped sólo tengan acceso al Internet para evitar que entren a su red y tengan acceso a los archivos de sus computadoras. Ingrese su clave precompartida para acceso de huésped. Esta clave puede tener de 8 a 63 caracteres que pueden ser letras, números o símbolos. Pulse en "Apple Changues" (Aplicar cambios) para terminar.

Wireless > Security

The router can transmit your data securely over the wireless network. Matching security mechanisms must be setup on your router and wireless client devices. You can choose the allowed security mechanisms in this page and configure them in the sub-pages. [More info](#)

Allowed Client Type >

Authentication >

Password(PSK) type >

Password(PSK) >

Obscure PSK

To enable Guest Access which allows guest to access only the Internet connection and not the local network please enter a password below for guest to use.

Guest Password(PSK) >

| Table of Contents | SECTIONS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Cómo configurar la WPA para tarjetas inalámbricas de computadora de escritorio y de laptop que NO son fabricadas por Belkin.

Si usted NO tiene una tarjeta inalámbrica de computadora de escritorio o de computadora portátil WPA y no está equipado con un software habilitado para WPA, hay un archivo de Microsoft llamado "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access" (Parche de soporte Windows XP para acceso protegido inalámbrico) disponible para descarga gratuita.

Por favor tome nota: El archivo que ofrece Microsoft funciona solamente con Windows XP. No hay soporte para los demás sistemas operativos en este momento.

Importante : Usted también debe asegurarse de que el fabricante de la tarjeta inalámbrica soporta WPA y que usted ha descargado e instalado el controlador más reciente de su sitio de soporte.

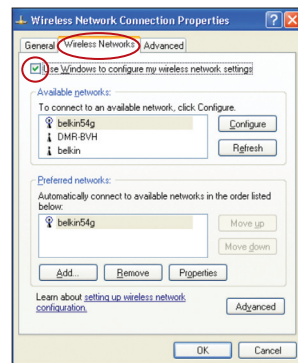
Sistemas operativos soportados:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Configuración de la utilidad de red inalámbrica de Windows XP para usar WPA-PSK.

Para usar WPA-PSK, siga los siguientes pasos para asegurarse de que está usando la Utilidad de red inalámbrica de Windows:

1. En Windows XP, pulse en "Start > Control Panel > Network Connections" (Inicio > Panel de control > Conexiones de red).
2. Pulse en el botón derecho en "Wireless Network Connection Properties" (Propiedades de la conexión de red inalámbrica) y seleccione "Properties" (Propiedades).
3. Al pulsar en la las ficha "Wireless Networks" (Redes inalámbricas) aparecerá la pantalla siguiente. Asegúrese de que esté marcado el cuadro "Use Windows to configure my wireless network settings" (Use Windows para configurar mis propiedades de red inalámbrica).



USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

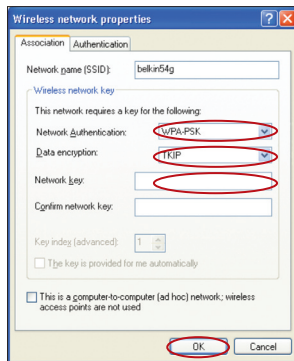
7

8

9

10

4. Bajo la ficha "Wireless Networks" (Redes inalámbricas), pulse el botón "Configure" (Configuración) y verá la siguiente pantalla.



5. Para usuarios en el hogar o pequeñas empresas, seleccione "WPA-PSK" en "Network Authentication" (Autenticación de red).

Nota: Seleccione "WPA" si está usando esta computadora para conectarse a una red corporativa que soporta un servidor de autenticación como el servidor radius. Por favor consulte con el administrador de su red para más información.

6. Seleccione "TKIP" o "AES" en "Data Encryption" (Encriptación de datos). Esta configuración deberá ser idéntica a la configuración del enrutador que ha instalado.
7. Ingrese su clave de encriptación en el recuadro "Network key" (Clave de red).

Importante: Introduzca su clave preestablecida. Esta clave puede tener de 8 a 63 caracteres que pueden ser letras, números o símbolos. Ésta es la misma clave que tienen que utilizar todos los clientes que configure.

8. Pulse en "OK" (Aceptar) para aplicar los valores

Cómo usar la modalidad de punto de acceso

Nota: Esta función avanzada sólo la deben utilizar los usuarios avanzados. El enrutador se puede configurar para que funcione como punto de acceso de red inalámbrica. El usar esta modalidad inhabilitará la característica de compartir NAT IP y el servidor DHCP. En la modalidad de punto de acceso, el enrutador necesitará configurarse con una dirección IP que se encuentra en la misma subred como el resto de la red a la que se puenteará. La dirección IP por defecto es 192.168.2.254 y la máscara de subred es 255.255.255.0. Esto se puede personalizar según sus necesidades.

1. Active la modalidad de punto de acceso seleccionando "Enable" (Habilitar) en la página "Use as Access Point only" (Use sólo como punto de acceso). Cuando selecciona esta opción, podrá cambiar las propiedades de IP.
2. Configure las propiedades de su dirección IP para que coincidan con su red. Pulse en "Apply changes" (Aceptar cambios).
3. Conecte un cable desde el puerto "Modem" en el enrutador hacia su red existente.

El enrutador ahora estará actuando como un punto de acceso. Para tener acceso de nuevo a la interfaz avanzada del usuario basado en Internet del enrutador, escriba la dirección IP que especificó en la barra de navegación de su navegador. Puede configurar las propiedades de encriptación, el filtro de la dirección MAC, el SSID y el canal como normalmente lo haría.

The screenshot shows the Belkin Router Setup web interface. At the top, it says "BELKIN Router Setup" and "Home | Help | Logout | Internet Status: No Connection". On the left is a navigation menu with categories like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Firewall, and Utilities. The main content area is titled "Wireless > Use as Access Point" and contains an "ADVANCED FEATURE!" notice. Below the notice, there are radio buttons for "Enable / Disable" (with "Enable" selected), a "Specify IP Address" field with input boxes for 192, 168, 2, and 254, and a "Subnetmask" field with input boxes for 255, 255, 255, and 0. At the bottom right are "Clear Changes" and "Apply Changes" buttons.

Cómo configurar el firewall

Su enrutador está equipado con un firewall que protege a su red contra una amplia gama de ataques de piratas de la informática, 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 oculta puertos comunes que se utilizan frecuentemente para atacar redes. Estos puertos aparecen como "Stealth" (Sigiloso) lo que significa que esencialmente no existen para un posible pirata de la informática. Puede apagar la función del firewall si fuera necesario; sin embargo, aunque el desactivar la protección del firewall no dejará su red completamente vulnerable a ataques pirata, se recomienda que deje el firewall activado.

[Firewall >](#)

Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including Ping of Death (PoD) and Denial of Service (DoS) attacks. You can turn the firewall function off if needed. Turning off the firewall protection will not leave your network completely vulnerable to hacker attacks, but it is recommended that you turn the firewall on whenever possible.

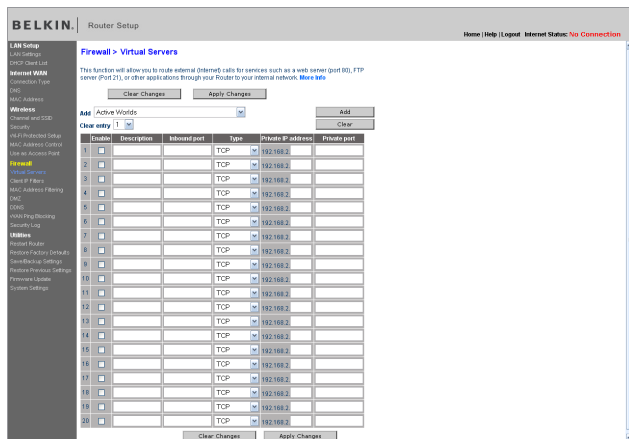
Firewall Enable / Disable > Disable Enable

Clear Changes

Apply Changes

Cómo configurar las propiedades de reenvío interno

La función "Virtual Servers" (Servidores virtuales) le permite enrutar las llamadas externas (Internet) para servicios como un servidor Web (puerto 80), servidor FTP (Puerto 21) u otras aplicaciones a través de su enrutador o su red interna. Ya que sus computadoras internas están protegidas por un firewall, las computadoras fuera de su red (por el Internet) no pueden alcanzarlas porque están "ocultas". Necesitará ponerse en contacto con el proveedor de la aplicación para que le informe las configuraciones de puerto que necesita.



Cómo introducir las configuraciones en el servidor virtual

Para ingresar las configuraciones, ingrese la dirección IP en el espacio provisto para la máquina interna (el servidor) y el puerto o los puertos que se requieren pasar. Luego seleccione el tipo de puerto (TCP o UDP), el número de puerto, marque el cuadro "Enable" (Habilitar) y luego pulse en "Sets" (Configurar). El abrir puertos en su firewall podría ser un riesgo de seguridad. Puede activar y desactivar las configuraciones muy rápidamente. Se recomienda que desactive las configuraciones cuando no esté usando alguna aplicación específica.

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Cómo configurar filtros IP de cliente

El enrutador se puede configurar para restringir el acceso al Internet, correo electrónico u otros servicios de la red en días y horarios específicos. Se puede configurar las restricciones para una sola computadora, un rango de computadoras o computadoras múltiples.

BELKIN Router Setup Home | Help | Logout Internet Status: **No Connection**

Firewall > Client IP filters

The Router can be configured to restrict access to the Internet, e-mail or other network services at specific days and times. [More info](#)

| IP | Port | Type | Block Time | Day | Time | Enable |
|--------------|------|--|--|-----|------------|--------------------------|
| 192.168.2.22 | 80 | <input checked="" type="radio"/> TCP <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH | <input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block | SUN | 12:00 A.M. | <input type="checkbox"/> |
| 192.168.2.22 | 80 | <input type="radio"/> TCP <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH | <input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block | SUN | 12:00 A.M. | <input type="checkbox"/> |
| 192.168.2.22 | 80 | <input type="radio"/> TCP <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH | <input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block | SUN | 12:00 A.M. | <input type="checkbox"/> |
| 192.168.2.22 | 80 | <input type="radio"/> TCP <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH | <input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block | SUN | 12:00 A.M. | <input type="checkbox"/> |
| 192.168.2.22 | 80 | <input type="radio"/> TCP <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH | <input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block | SUN | 12:00 A.M. | <input type="checkbox"/> |
| 192.168.2.22 | 80 | <input type="radio"/> TCP <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH | <input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block | SUN | 12:00 A.M. | <input type="checkbox"/> |

Para restringir el acceso al Internet para una sola computadora por ejemplo, introduzca la dirección IP de la computadora a la que desea restringirle el acceso en los campos de dirección IP. Después ingrese "80" en ambos campos del puerto. Seleccione "Both" (Ambos). Seleccione "Block" (Bloquear). También puede seleccionar "Always" (Siempre) para bloquear el acceso todo el tiempo. Seleccione el día para comenzar en la parte superior, la hora para comenzar en la parte superior, el día para finalizar en la parte inferior y la hora para finalizar en la parte inferior. Seleccione "Enable" (Habilitar). Pulse en "Apple changes" (Aceptar cambios). La computadora en la dirección IP que especificó ahora estará bloqueado del acceso al Internet en el horario que indicó. Nota: Asegúrese de que ha seleccionado la zona horaria correcta bajo "Utilities> System Settings> Time Zone" (Utilidades> configuraciones del sistema> zona horaria).

| IP | Port | Type | Block Time | Day | Time | Enable |
|--------------|------|---|--|-----|------------|--------------------------|
| 192.168.2.22 | 80 | <input type="radio"/> TCP <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH | <input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block | SUN | 12:00 A.M. | <input type="checkbox"/> |

Para configurar el Filtrado de direcciones MAC

El filtro de direcciones MAC es una función de seguridad muy poderosa que le permite especificar las computadoras que tienen permiso de entrar a la red. Cualquier computadora que intente acceder a la red y que no esté especificada en la lista de filtración le será negado el acceso. Cuando activa esta función, deberá introducir la dirección MAC de cada cliente (computadora) en su red para permitir acceso a la red a cada una.

Para activar esta función, seleccione "MAC Address Filtering" (Filtración de direcciones MAC) u [;se en "Enable" (Habilitar) (1). Después, seleccione la dirección MAC que desea agregar a la lista desde el menú descendente de las computadoras conectadas actualmente, pulse en "Copy to" (Copiar a) y seleccione la ventanilla a la cual agregar la dirección MAC en el espacio provisto (3). Pulse en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para guardar las configuraciones. Puede tener una lista de filtración de direcciones MAC de hasta 32 computadoras.

BELKIN Router Setup Home | Help | Logout | Internet Status: Connected

LAN Setup
 LAN Setup
 DHCP Client List
Internet WAN
 WAN Setup
 DHCP
 MAC Address
Wireless
 Wireless Setup
 Security
 WPA/PSK Setup
 Update Firmware
Firewall
 Virtual Servers
 Client IP Filter
 MAC Address Filtering
 DMZ
 Anti-Frag Blocking
 Security Log
Utilities
 Restore Router
 Restore Factory Defaults
 Save Device Settings
 Restore Previous Settings
 Firmware Update
 System Settings

Firewall > MAC address filtering

This feature lets you set up a list of allowed clients. When you enable this feature, you must enter the MAC address of each client on your network to allow network access to each. [More Info](#)

MAC Address Filtering > Enable Disable

DHCP Client List

MAC Address Filtering List > (up to 32 computers)

| ID | MAC Address | | | | | |
|----|-------------|---|---|---|---|---|
| 1 | : | : | : | : | : | : |
| 2 | : | : | : | : | : | : |
| 3 | : | : | : | : | : | : |
| 4 | : | : | : | : | : | : |
| 5 | : | : | : | : | : | : |
| 6 | : | : | : | : | : | : |
| 7 | : | : | : | : | : | : |
| 8 | : | : | : | : | : | : |
| 9 | : | : | : | : | : | : |
| 10 | : | : | : | : | : | : |
| 11 | : | : | : | : | : | : |
| 12 | : | : | : | : | : | : |
| 13 | : | : | : | : | : | : |
| 14 | : | : | : | : | : | : |
| 15 | : | : | : | : | : | : |
| 16 | : | : | : | : | : | : |
| 17 | : | : | : | : | : | : |
| 18 | : | : | : | : | : | : |
| 19 | : | : | : | : | : | : |
| 20 | : | : | : | : | : | : |
| 21 | : | : | : | : | : | : |
| 22 | : | : | : | : | : | : |
| 23 | : | : | : | : | : | : |
| 24 | : | : | : | : | : | : |
| 25 | : | : | : | : | : | : |
| 26 | : | : | : | : | : | : |
| 27 | : | : | : | : | : | : |
| 28 | : | : | : | : | : | : |
| 29 | : | : | : | : | : | : |
| 30 | : | : | : | : | : | : |
| 31 | : | : | : | : | : | : |
| 32 | : | : | : | : | : | : |

Cómo habilitar la zona desmilitarizada (DMZ)

La función de DMZ le permite especificar una computadora en su red que se colocará afuera del firewall. Esto podría ser necesario si el firewall está causando problemas con una aplicación tal como un juego o una aplicación de conferencias de video. Use esta función temporalmente. La computadora en el DMZ NO está protegida contra ataques de piratas de informática. Nota: Si su suscripción al proveedor de servicios Internet le provee direcciones IP públicas (WAN) adicionales, se puede colocar computadoras adicionales afuera del firewall con tal de que cada computadora use una dirección IP pública (WAN) diferente.

Para poner una computadora en la zona DMZ, introduzca los últimos dígitos de su dirección IP en el campo de IP y seleccione "Enable" (Activar). Pulse "Apple Changues" (Aplicar cambios) para que el cambio surta efecto.

BELKIN Router Setup Home | Help | Logout | Internet Status: **No Connection**

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

Firewall > DMZ

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

DMZ > Enabled Disabled

> IP Address of Virtual DMZ Host

| | Public IP | Static IP |
|----|-----------|-------------|
| 1. | 0.0.0.0 | 192.168.2.0 |

Para poner una computadora en la zona DMZ, introduzca los últimos dígitos de su dirección IP en el campo de IP y seleccione "Enable" (Activar). Pulse "Apple Changues" (Aplicar cambios) para que el cambio surta efecto.

Uso de DNS dinámico

El servicio de DNS dinámico le permite nombrar una dirección de IP dinámica para un nombre de host estático en cualquiera de los muchos dominios que ofrece DynDNS.org, permitiendo tener un acceso más fácil a sus computadoras en red desde varias ubicaciones en el Internet. DynDNS.org proporciona este servicio, para hasta cinco nombres de host, gratuitamente para la comunidad de Internet.

El servicio de Dynamic DNSSM es ideal para un sitio Web casero, un servidor de archivos o para facilitar el acceso a su PC en casa y archivos guardados mientras está en el trabajo. Usar el servicio le puede asegurar que su nombre host siempre apuntará a su dirección de IP, sin importar con cuánta frecuencia lo cambie su proveedor de servicio de Internet. Cuando su dirección IP cambia, ¡sus amigos y asociados siempre podrán ubicarlo al visitar [yourname.dyndns.org!](http://yourname.dyndns.org)

Firewall > DDNS

Dynamic DNS allows you to provide Internet users with a fixed domain name (instead of an IP address which may periodically change), allowing your router and applications set up in your router's virtual servers to be accessed from various locations on the Internet without knowing your current IP address. Your Wireless Router supports dynamic DNS through DynDNS.org (<http://www.dyndns.org>). You must create an account before using this service. [More Info](#)

| | | |
|----------------|--|-----|
| DDNS Service > | <input type="text" value="DynDNS"/> <input type="text" value="Web Site"/> | (1) |
| DDNS Status > | <input type="text" value="Disabled"/> | |
| User Name > | <input type="text"/> | (2) |
| Password > | <input type="text"/> | (3) |
| Domain Name > | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | (4) |
| | <input type="button" value="Clear Changes"/> <input type="button" value="Update Dynamic DNS"/> | (5) |

Configuración del cliente de actualización de DNS dinámico del enrutador

Usted se debe registrar en el servicio de actualización gratuita de DynDNS.org antes de usar esta función. Una vez que tenga su registro, siga las instrucciones que se presentan a continuación.

1. Seleccione DynDNS como el "DDNS Service" (Servicio DDNS) **(1)**.
2. Ingrese su nombre de usuario de DynDNS.org en el campo "User Name" (Nombre de usuario) **(2)**.
3. Ingrese su contraseña de DynDNS.org en el campo "Password" (Contraseña) **(3)**.
4. Ingrese el nombre de dominio de DynDNS.org que estableció en DynDNS.org en el campo "Domain Name" (Nombre de dominio) **(4)**.
5. Pulse "Update Dynamic DNS" (Actualizar DNS dinámico) **(5)** para actualizar su dirección IP. Siempre que cambie su dirección IP asignada por su proveedor de servicio de Internet, el enrutador actualizará automáticamente los servidores de DynDNS.org con su nueva dirección IP. También puede hacer esto manualmente pulsando el "botón "Update Dynamic DNS" (Actualizar el DNS dinámico) **(5)**.

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Bloqueo de WAN ping

Los intrusos de la informática utilizan lo que se conoce como hacer un "Ping" para encontrar a víctimas potenciales en el Internet. Si un intruso de la informática recibe una respuesta después de hacer un ping sobre una dirección IP específica, podrá determinar si ahí hay algo de interés. El enrutador se puede configurar para que no responda a un Ping ICMP externo. Esto aumenta el nivel de seguridad de su enrutador.

Firewall > WAN Ping Blocking

ADVANCED FEATURE! You can configure the Router not to respond to an ICMP Ping (ping to the WAN port). This offers a heightened level of security. [More info](#)

Block ICMP Ping >

Clear Changes Apply Changes

Para apagar la respuesta del ping, seleccione "Block ICMP Ping" (Bloquear ping ICMP) y pulse en "Apply Changes" (Aceptar cambios). El enrutador no responderá a un ping ICMP.

Ficha "Utilities" (Utilidades)

Esta pantalla le permite administrar varios parámetros del enrutador y llevar a cabo ciertas funciones administrativas.

Utilities >

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

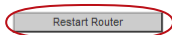
- **Restart Router**
Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Resetting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
- **Restore Factory Defaults**
Using this option will restore all of the settings in the Router to the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

Cómo reiniciar el enrutador

En ocasiones podría ser necesario reiniciar o reestablecer el enrutador si empieza a operar incorrectamente. NO se borrarán sus configuraciones cuando se reinicia o reestablece el enrutador.

[Utilities > Restart Router](#)

Sometimes it may be necessary to Restart or Reboot the Router if it begins working improperly. Restarting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings. Click the "Restart Router" button below to Restart the Router.



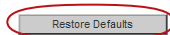
Cómo restablecer las configuraciones de fábrica

Al usar esta opción se restauran todas las configuraciones del enrutador a las configuraciones de fábrica (por defecto). Se recomienda que respalde sus configuraciones antes de restaurar todas las configuraciones de fábrica.

[Utilities > Restore factory defaults](#)

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. To restore the factory default settings, click the "Restore Defaults" button below.



USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Para salvar una configuración existente

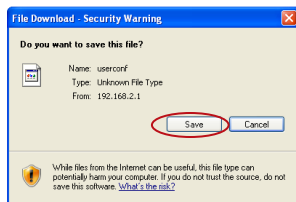
Puede guardar su configuración actual utilizando esta función. El guardar su configuración le permitirá restaurarla después si su configuración se pierde o se modifica.

Utilities > 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.

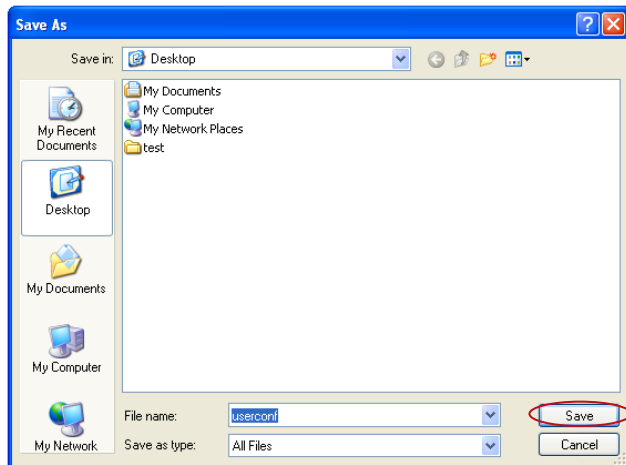


Save



1. Pulse en "Save" (Guardar). Se abrirá una ventana llamada "File Download" (Descarga de archivo). Pulse en "Save" (Guardar).

2. Se abrirá una ventana donde podrá seleccionar el sitio donde quiere guardar el archivo de configuración. Seleccione un sitio. Usted puede dar cualquier nombre al archivo, o usar el nombre por defecto. Asegúrese de dar al archivo un nombre que luego le permita encontrarlo. Cuando haya seleccionado el sitio y el nombre del archivo, pulse en "Save" (Guardar).



USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

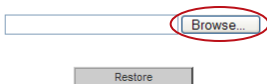
10

Para restablecer una configuración previa

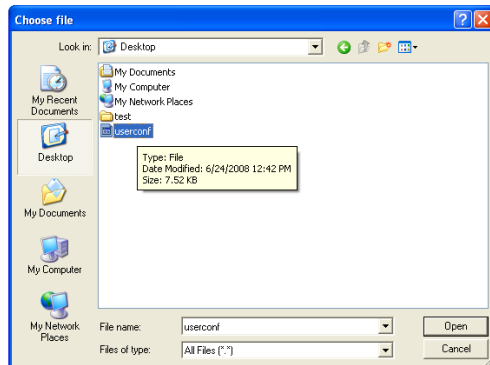
Esta opción le permite restaurar a la configuración que haya guardado previamente.

Utilities > Restore previous saved settings

This option will allow you to restore a previously saved configuration.



1. Pulse en "Browse" (Examinar). Se abrirá una ventana que le permite seleccionar el sitio del archivo de configuración. Todos los archivos de configuración tienen una terminación ".conf". Localice el archivo de configuración que quiere restaurar y pulse dos veces en él.



USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

2. Por favor espere mientras el enrutador carga el archivo de configuración. La página principal del enrutador debe aparecer automáticamente. De no ser así, ingrese la dirección del enrutador (por defecto = 192.168.2.1) en la barra de navegación de su navegador.



Writing Data, please wait...

Cómo actualizar el firmware

De vez en cuando, Belkin podría tener nuevas versiones del firmware del enrutador. Las actualizaciones del firmware contienen mejoras y arreglos a problemas que pudieran haber existido. Cuando Belkin publica nuevo firmware, puede descargar el firmware del sitio Web de actualizaciones de Belkin y actualizar el firmware de su enrutador para tener la última versión.

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Para buscar por una nueva versión de firmware

Desde <http://www.belkin.com/support/>, escriba el número de parte de Belkin "F5D7234-4" el campo "Search" (Buscar). Pulse en "Search" (Buscar).

The screenshot shows the Belkin support website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Belkin Home' and 'Support Home' links, and a location dropdown set to 'United States'. Below this is a search bar with the text 'search support:' and a search button. The search results are for 'Networking Products > Wireless > G Wireless Router'. The main content area displays 'G Wireless Router' with a product image and part number 'F5D7234-4'. Underneath, there's a section for 'F5D7234-4 Firmware' with a sub-link 'F5D7234-4 Firmware' circled in red. To the right, there are sections for 'Documentation' (listing user manual and quick install guide) and 'Software & Updates' (listing 'F5D7234-4 Firmware' circled in red and a 'Get Active Router' button). Below these are two tables for firmware versions: 'Version 1xxx' and 'Version 3xxx', each with columns for Date, Ver, and OS.

Pulse en "F5D7234-4 Firmware Update" (Actualización del firmware F5D7234-4) para descargar el firmware más reciente disponible.

Cómo actualizar el firmware de su enrutador

En la página de "Firmware Update" (Actualización de firmware), pulse en "Browse" (Navegar). Se abrirá una ventana que le permite seleccionar el sitio del archivo de actualización del firmware.

[Utilities > Firmware update](#)

From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain improvements and fixes to problems that may have existed. Click the link below to see if there is a new firmware update available for this Router.

NOTE: Please backup your current settings before updating to a new version of firmware. [Click Here](#) to go to the Save/Backup current settings page.

Firmware Version F5D7234-4_US_1.00.00

Check For New Firmware Version >

Update Firmware >

USING THE WEB-BASED ADVANCED USER INTERFACE

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Cambio de configuraciones del sistema

La página "System Settings" (Configuraciones del sistema) es donde puede inscribir una nueva contraseña de administrador, ajustar la zona horaria, habilitar la gestión remota y encender y apagar la función UPnP del enrutador.

Cómo cambiar la contraseña del administrador

El enrutador se embarca sin NINGUNA contraseña en él. Si quiere añadir una contraseña para mayor seguridad, aquí es a donde puede establecer la contraseña. Escriba la contraseña y manténgala en un sitio seguro ya que la va a necesitar para entrar al sistema del enrutador en el futuro. También se recomienda que establezca una contraseña si planea utilizar la función de administración remota de su enrutador.

Cómo cambiar la configuración del tiempo límite de conexión al sistema.

La opción de tiempo límite le permite establecer el periodo de tiempo que usted puede estar adentro del sistema de Interfaz avanzada de usuario basada en Internet del enrutador. El tiempo inicia cuando no hay actividad. Por ejemplo, si ha hecho algunos cambios en la interfaz de configuración avanzada basada en Internet y después se retiró de su computadora sin haber pulsado en "Logout" (Cierre de sesión). Asumiendo que el tiempo límite está configurado a 10 minutos, entonces 10 minutos después de que se vaya, la sesión de acceso al sistema finalizará. Usted tendrá que volver a iniciar la sesión del enrutador para hacer más cambios. La opción de tiempo límite de conexión al sistema es por seguridad y por defecto está configurada en 10 minutos.

Nota:Sólo puede haber una computadora a la vez en la Interfaz avanzada de usuario basada en Internet del enrutador.

Cómo configurar la hora y la zona horaria.

El enrutador mantiene la hora conectándose al servidor de Protocolo de Tiempo de Red Sencillo (SNTP- Simple Network Time Protocol). Esto permite que el enrutador sincronice el reloj del sistema al Internet global. El reloj sincronizado en el enrutador se usa para el registro de seguridad y para controlar la filtración de las computadoras cliente. Seleccione la zona horaria de donde vive. Si usted vive en un lugar donde se observa horario de verano, coloque una marca en el cuadro junto a "Automatically Adjust Daylight Saving" (Ajustar automáticamente a horario de verano). El reloj del sistema podría no actualizarlo inmediatamente. Permita por lo menos 15 minutos para que el enrutador se ponga en contacto con los servidores de la hora en el Internet y obtenga una respuesta. Usted mismo no puede ajustar el reloj.

Cómo habilitar la administración remota

Antes de habilitar esta función avanzada de su enrutador Belkin, **ASEGÚRESE DE QUE TIENE ESTABLECIDA LA CONTRASEÑA DEL ADMINISTRADOR.** La administración remota le permite hacer cambios en las configuraciones de su enrutador desde donde sea en el Internet. Hay dos métodos para administrar remotamente el enrutador. El primero le permite el acceso al enrutador desde cualquier lugar en el Internet seleccionando "Any IP address can remotely manage the Router" (Cualquier dirección IP puede administrar remotamente el enrutador). Al escribir su dirección IP WAN desde cualquier computadora en el Internet, se le presentará la pantalla de entrada al sistema en donde tendrá que escribir la contraseña de su enrutador. El segundo método es el de permitir que únicamente una dirección IP específica pueda administrar remotamente el enrutador. Esto es más seguro pero es menos conveniente. Para usar este método, escriba la dirección IP desde la que sabe que estará accediendo al enrutador en el espacio provisto y seleccione "Only this IP address can remotely manage the Router" (Únicamente esta dirección IP puede administrar remotamente el enrutador). Antes de activar esta función, se **RECOMIENDA AMPLIAMENTE** que establezca su contraseña de administrador. Si no establece su contraseña existe la posibilidad de que deje abierto su enrutador a una posible intrusión.

Activación/Desactivación del UPnP

UPnP (Universal Plug-and-Play) es otra función avanzada que le ofrece su enrutador Belkin. Es una tecnología que ofrece la operación integrada de los mensajes de voz, mensajes de video, juegos y otras aplicaciones que cumplen con UPnP. Algunas aplicaciones requieren que el firewall del enrutador esté configurado de una manera específica para que operen correctamente. Esto usualmente requiere abrir los puertos TCP y UDP. Una aplicación que cumple con UPnP tiene la capacidad de comunicarse con el enrutador, básicamente para "decirle" al enrutador cómo necesita configurar el firewall. En enrutador se envía con la función UPnP desactivada. Si usted está utilizando cualquier aplicación que cumple con UPnP y quiere aprovechar las ventajas de las funciones UPnP, puede activar la función UPnP. Simplemente seleccione "Enable" (Activar) en la sección "UPnP Enabling" (Activación del UPnP) de la página de "System Settings" (Configuraciones del sistema). Pulse en "Apple Changuess" (Acepta cambios) para guardar el cambio.

Cómo habilitar/deshabilitar la actualización automática del firmware

Esta innovación le da al enrutador la capacidad integrada de buscar automáticamente una nueva versión del firmware e informarle que hay un nuevo firmware disponible. Cuando entra a la interfaz avanzada del enrutador basada en Internet, el enrutador ejecutará una inspección para ver si hay nuevo firmware disponible. De ser así, usted recibirá una notificación. Usted puede escoger si quiere descargar la nueva versión o ignorarla. El enrutador se envía con esta función habilitada. Si desea deshabilitarla, seleccione "Disable" (Deshabilitar) y pulse en "Apple Changuess" (Acepta cambios).

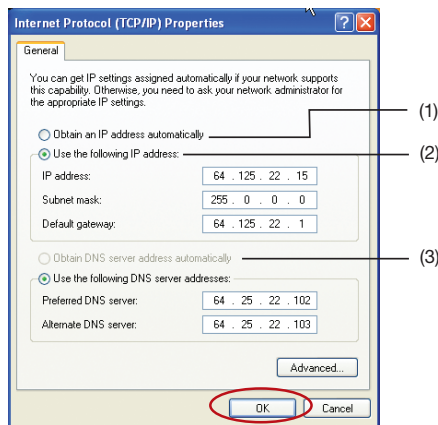
MANUALLY CONFIGURING NETWORK SETTINGS

Para que su computadora se comunique adecuadamente con su enrutador, necesitará cambiar las propiedades de TCP/IP de su computadora a DHCP.

Cómo configurar manualmente los adaptadores de red en Windows 2000, NT, XP o Vista

1. Pulse en "Start" (Iniciar), "Settings" (Configuraciones) y luego "Control Panel" (Panel de control).
2. Pulse dos veces en el icono "Network and dial-up connections" (Conexiones de red y marcado) en Windows 2000 o en el icono "Network" (Red) en Windows XP o Vista.
3. Pulse con el botón derecho en "Local Area Connection" (Conexión de área local) asociado con su adaptador de red y seleccione "Properties" (Propiedades) del menú descendente.
4. En la ventana de "Local Area Connection Properties" (Propiedades de la conexión del área local), pulse en "Internet Protocol" (TCP/IP) (Protocolo de Internet TCP/IP) y pulse el botón de "Properties" (Propiedades). Aparecerá la siguiente pantalla:
5. Si "Use the following IP address" (Utilizar la siguiente dirección IP) (2) está seleccionada, su enrutador tendrá que estar configurado para un tipo de conexión IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla de abajo. Necesitará ingresar esta información en su enrutador.

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



6. Si no están seleccionados, seleccione "Obtain an IP address automatically" (Obtener una dirección IP automáticamente) (1) y "Obtain DNS server address automatically" (Obtener dirección de servidor DNS automáticamente) (3). Pulse en "OK" (Aceptar).

Su(s) adaptador(es) de la red ya están configurados para usarse con su enrutador.

Cómo configurar manualmente los adaptadores de red en Windows 98SE o Me

1. Pulse con el botón derecho en "My Network Neighborhood" (Mi vecindario de red) y selecciones "Properties" del menú descendente.
2. Seleccione "TCP/IP -> settings" (TCP/IP -> configuraciones) para su adaptador de red instalado. Verá la siguiente pantalla.
3. Si seleccionó "Specify an IP address" (Especificar una dirección IP), su enrutador estará configurado para una conexión IP tipo estática. Escriba la información de la dirección en la tabla de abajo. Necesitará ingresar esta información en su enrutador.
4. Escriba la dirección IP y la máscara de subred de la ficha "IP address" (Dirección IP) (3).
5. Pulse en la ficha "Gateway" (Puerta de enlace) (2). Escriba la dirección de la puerta de enlace en la tabla.

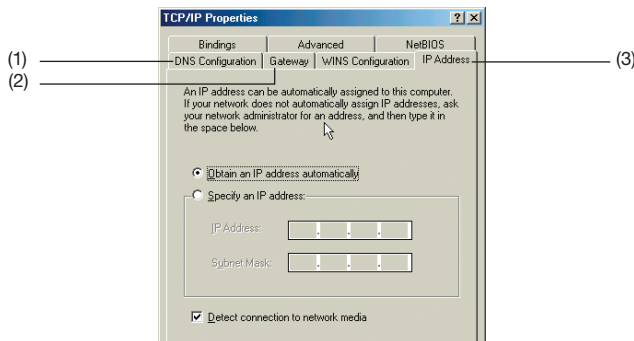
| | |
|-----------------------|----------------------|
| IP address: | <input type="text"/> |
| Subnet Mask: | <input type="text"/> |
| Default gateway: | <input type="text"/> |
| Preferred DNS server: | <input type="text"/> |
| Alternate DNS server: | <input type="text"/> |

6. Pulse en la ficha "DNS Configuration" (Configuración DNS) (1). Escriba la dirección o las direcciones DNS en la tabla.

Si aún no está seleccionado, seleccione "Obtain IP address automatically" (Obtener dirección IP automáticamente) en la ficha "IP Address" (Dirección IP). Pulse en "OK" (Aceptar).

Reinicie la computadora. Después de que reinicie la computadora las configuraciones de su(s) adaptador(es) de red quedarán configuradas para usarse con el enrutador.

Configure PRIMERO la computadora que está conectada al módem del cable o DSL siguiendo estos pasos. También puede usar estos pasos para añadir computadoras a su enrutador después de que el enrutador ha sido configurado para conectarse al Internet.



MANUALLY CONFIGURING NETWORK SETTINGS

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

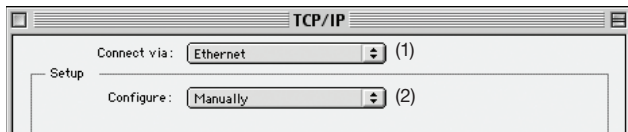
9

10

Cómo configurar manualmente los adaptadores de la red en Mac OS hasta v9.x

Para que su computadora se comunique adecuadamente con su enrutador, necesitará cambiar las propiedades de TCP/IP de su computadora Mac a DHCP.

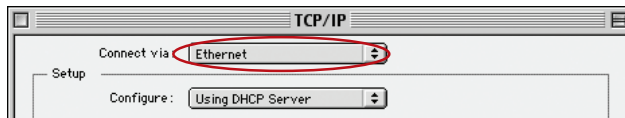
1. Jale hacia abajo el menú de Apple. Seleccione "Control Panels" (Paneles de control) y seleccione "TCP/IP".
2. Verá el panel de control de TCP/IP. Seleccione "Ethernet Built-in" (Ethernet integrado) o "Ethernet" en el menú descendente de "Connect via:" (Conectarse vía:) (1).



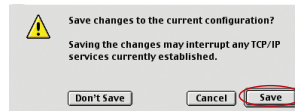
3. Junto a "Configure" (Configurar) (2), si se selecciona "Manually" (Manualmente), su enrutador tendrá que configurarse para una conexión tipo IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla de abajo. Necesitará ingresar esta información en su enrutador.

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

4. Si aún no está configurada, en "Configure" (Configurar), escoja "Using DHCP Server" (Usando servidor DHCP). Esto le dirá a la computadora que debe obtener una dirección IP del enrutador.



5. Cierre la ventana. Si usted realizó cambios, aparecerá la siguiente ventana. Pulse en "Save" (Guardar).



Reinicie la computadora. Cuando su computadora se reinicia, las configuraciones de su red quedan configuradas para usarse con el enrutador.

MANUALLY CONFIGURING NETWORK SETTINGS

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

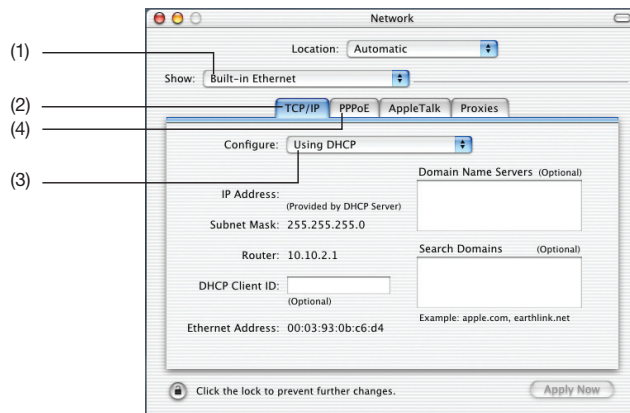
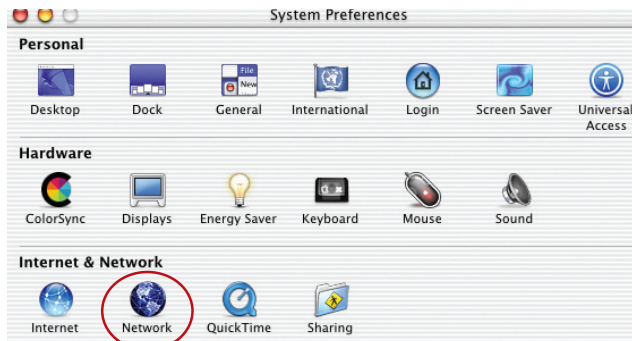
10

Cómo configurar manualmente los adaptadores de la red en Mac OS X

1. Pulse en el icono de "System Preferences" (Preferencias del sistema).



2. Seleccione "Network" (Red) del menú de "System Preferences" (Preferencias del sistema).



3. Seleccione "Built-in Ethernet" (1) junto a "Show" (Mostrar) en el menú "Network" (Red).
4. Seleccione la ficha "TCP/IP" (2). Junto a "Configure:" (Configurar:) (3), debe ver "Manually" (Manualmente) o "Using DHCP" (Usando DHCP). Si no, verifique en la ficha Poe (4) para asegurarse que NO está seleccionada "Connect using Poe" (Conectar utilizando Poe). Si lo está, necesitará configurar su enrutador para un tipo de conexión Poe usando su nombre de usuario y contraseña.

MANUALLY CONFIGURING NETWORK SETTINGS

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

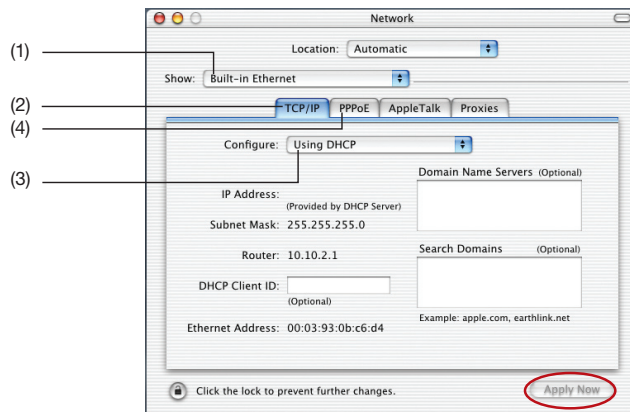
10

5. Si "Manually" (Manualmente) esta seleccionado, su enrutador estará configurado para un tipo de conexión IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla de abajo. Necesitará registrar esta información en su enrutador.

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

6. Si aún no está seleccionado, seleccione "Using DHCP Server" (Usando servidor DHCP) junto a "Configure" (Configurar) (3) y pulse "Apply Now" (Aplicar ahora).

Su(s) adaptador(es) de la red ya están configurados para usarse con su enrutador.



RECOMMENDED WEB BROWSER SETTINGS

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

7

8

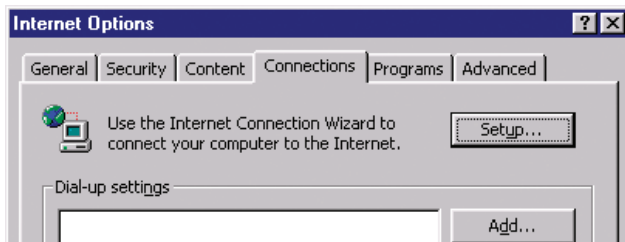
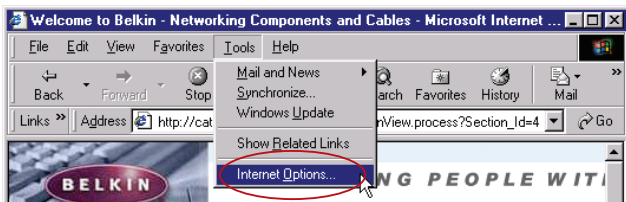
9

10

En la mayoría de los casos, no necesita hacer cambios a la configuración de su navegador de la Web. Si está teniendo problemas al pedir acceso al Internet o a la interfaz de usuario avanzada basada en la Web, cambie la configuración de su navegador a la configuración que se recomienda en esta sección.

Internet Explorer 4.0 ó superior

1. Inicie su navegador de la Web. Seleccione "Tools" (Herramientas) e "Internet Options" (Opciones de Internet).
2. En la pantalla de "Internet Options" (Opciones de Internet) hay tres selecciones: "Never dial a connection" (Nunca marcar una conexión telefónica), "Dial whenever a network connection is not present" (Marcar cuando no hay una conexión de red presente) y "Always dial my default connection" (Siempre marcar mi conexión por defecto). Si puede hacer una selección, seleccione "Never dial a conexión" (Nunca marcar una conexión telefónica). Si no puede hacer la selección, vaya al próximo paso.



RECOMMENDED WEB BROWSER SETTINGS

Table of Contents

SECTIONS

1

2

3

4

5

6

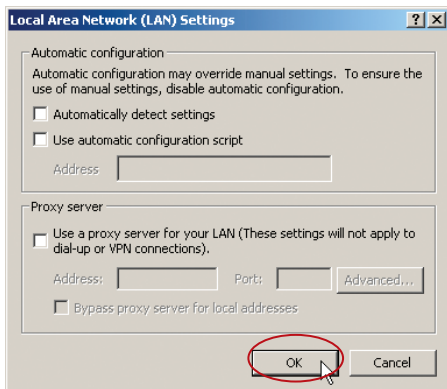
7

8

9

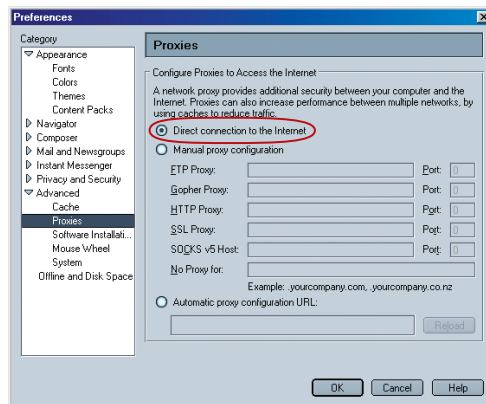
10

3. Bajo la pantalla de "Internet Options" (Opciones de Internet), pulse en "Connections" (Conexiones) y seleccione "LAN Settings..." (Configuraciones de LAN).
4. Asegúrese que no estén marcadas ninguna de las opciones exhibidas: "Automatically detect settings" (Detectar configuraciones automáticamente), "Use automatic configuration script" (Usar guión de configuración automática) y "Use a proxy server" (Usar un servidor proxy). Pulse en "OK" (Aceptar). Luego pulse en "OK" (Aceptar) nuevamente en la página de "Internet Options" (Opciones de Internet).



Netscape® Navigator® 4.0 o superior

1. Inicie Netscape. Pulse en "Edit" (Editar) y luego en "Preferences" (Preferencias).
2. En la ventana de "Preferences" (Preferencias), pulse en "Advanced" (Avanzado) y luego seleccione "Proxies". En la ventana de "Proxies", seleccione "Direct connection to the Internet" (Conexión directa al Internet).



TROUBLESHOOTING

Problema:

El CD de instalación no inicia automáticamente.

Solución:

Si el CD-ROM no activa el Asistente de Instalación automáticamente, es posible que la computadora esté ejecutando aplicaciones que interfieren con el unidad de CD.

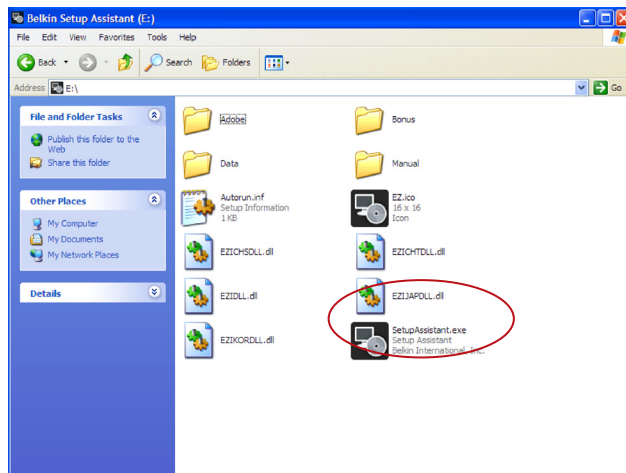
1. Si la pantalla del Asistente de instalación no aparece en 15-20 segundos, abra su unidad de CD-ROM pulsando dos veces en el icono "My Computer" (Mi PC) ubicado en su escritorio.



2. Luego pulse dos veces en la unidad de CD-ROM en la que se ha colocado el disco CD con el Asistente de instalación, para empezar la instalación.



3. El Asistente de instalación deberá iniciarse dentro de unos cuantos segundos. Si en lugar de esto, aparece una ventana que muestra los archivos en el CD, pulse dos veces en el icono que dice "SetupAssistant.exe".
4. Si el Asistente de instalación aún no se inicia, consulte la sección titulada "Cómo configurar manualmente las propiedades de la red" (página 76 de este Manual del usuario) para un método de configuración alternativo.



Problema:

El Asistente de instalación no puede encontrar mi enrutador.

Solución:

Si el Asistente de instalación no puede encontrar el enrutador durante el proceso de instalación, por favor verifique los siguientes puntos:

1. Si el Asistente de instalación no puede encontrar el enrutador durante el proceso de instalación, quizá haya un software de firewall de terceros instalado en la computadora que está intentando tener acceso al Internet. Ejemplos de software de firewall de terceros son ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall y Norton Personal Firewall.

Si no tiene un software de firewall instalado en su computadora, por favor asegúrese de configurarlo correctamente. Usted puede determinar si el software de firewall está bloqueando el acceso al Internet al apagarlo temporalmente. Si, mientras el firewall está desactivado, el acceso al Internet funciona en forma adecuada, necesitará cambiar las configuraciones del firewall para que funcione de manera apropiada cuando esté activado.

Por favor consulte las instrucciones provistas por el fabricante de su software de firewall sobre la configuración del firewall para permitirle el acceso al Internet.

2. Desconecte la corriente del enrutador durante 10 segundos y después vuelva a conectar la corriente al enrutador. Asegúrese de que la luz LED de "Power" (Corriente) del enrutador esté encendida; debe ser color verde sólido. De no ser así, verifíquelo para asegurarse de que el adaptador de CA esté conectado en forma correcta al enrutador y conectado al tomacorriente de la pared.

Asegúrese de que tiene un cable (use el cable incluido con el enrutador) conectado entre (1) el puerto de la red (Ethernet) en la parte trasera de la computadora y (2) uno de los puertos LAN, marcados del "1" al "4" en la parte trasera del enrutador.

Nota: La computadora NO deberá estar conectada al puerto que dice "Modem" en la parte trasera del enrutador.

4. Intente apagar y reiniciar su computadora, después vuelva a correr el Asistente de instalación.

Si el Asistente de instalación todavía no puede encontrar el enrutador, consulte la sección titulada "Cómo configurar manualmente las propiedades de la red" para ver los pasos de instalación.

Problema:

El Asistente de instalación no puede conectar mi enrutador al Internet.

Solución:

Si el Asistente de instalación no puede conectar el enrutador al Internet, por favor verifique los siguientes puntos:

1. Use las sugerencias de resolución de problemas dentro del Asistente de instalación. Si no se abre la pantalla de solución de problemas en forma automática, pulse el botón "Troubleshoot" (Solución de problemas) que está en la esquina inferior derecha de la ventana del Asistente de instalación.
2. Si su proveedor de servicios Internet requiere de un nombre de usuario y una contraseña, asegúrese de que haya ingresado su nombre de usuario y su contraseña correctamente. Algunos nombres de usuario requieren que el dominio del proveedor de servicios Internet esté al final del nombre. Ejemplo: "minombre@myisp.com". Quizá se necesite escribir la parte "@myisp.com" del nombre de usuario además de su nombre de usuario.

Si continúa sin tener conexión al Internet, consulte la sección titulada "Manually Configuring Network Settings" (Configuración manual de la red) (página 76 de este manual del usuario) para obtener un método de configuración alternativo.

Problema:

- El Asistente de instalación terminó la instalación, pero mi navegador de Web no funciona.
- No puedo conectarme al Internet. La luz "Modem" del enrutador está apagada y la luz de "Internet" está parpadeando.

Solución:

Si no se puede conectar al Internet, la luz "Modem" está apagada y la luz de "Internet" está parpadeando, el problema puede ser que su módem y su enrutador no estén conectados correctamente.

1. Asegúrese que el cable de red entre el módem y el enrutador esté bien conectado. Recomendamos ampliamente usar el cable que se suministra con su módem de cable o DSL para este propósito. Un extremo del cable debe estar conectado al puerto de "Modem" del enrutador y el otro extremo al puerto de red de su módem.
2. Desconecte el módem de cable o DSL de su fuente de poder durante tres minutos. Después de tres minutos, conecte el módem de nuevo a su fuente de poder. Esto puede forzar al módem a reconocer el enrutador adecuadamente.
3. Desconecte la fuente de energía del enrutador, espere 10 segundos y luego vuelva a conectarla. Esto causará que el enrutador vuelva a intentar la comunicación con el módem.

Si la luz "Modem" del enrutador no se enciende después de completar estos pasos, por favor contacte a asistencia técnica de Belkin.

4. Intente resolverlo por apagar y reiniciar su computadora.

Problema:

- El Asistente de instalación terminó la instalación, pero mi navegador de Web no funciona.
- No puedo conectarme al Internet. La luz "Modem" del enrutador está apagada y la luz de "Internet" está parpadeando.

Solución:

Si no se puede conectar al Internet, la luz "Modem" está encendida y la luz de "Internet" (Conectado) está parpadeando, el problema puede ser que su tipo de conexión no coincida con la conexión del proveedor de servicios Internet.

- Si tiene una conexión "static IP address" (dirección IP estática), su proveedor de servicios Internet debe asignarle la dirección IP, la máscara de subred y la dirección de la puerta de enlace. Por favor consulte la sección titulada "Método de configuración alternativo" para obtener los detalles para cambiar esta configuración.
- Si tiene una conexión "Poe", su proveedor de servicios Internet le asignará un nombre de usuario, una contraseña y en ocasiones un nombre de servicio. Asegúrese que el tipo de conexión del enrutador esté configurado como Poe y que los campos de las configuraciones estén llenados correctamente. Por favor consulte la sección titulada "Método de configuración alternativo" para obtener los detalles para cambiar esta configuración.
- Quizá necesite configurar su enrutador para que cumpla con los requisitos específicos de su proveedor de servicios Internet. Para consultar en nuestra base de conocimientos sobre cuestiones específicas del proveedor de servicios Internet, vaya a: <http://web.belkin.com/support> e ingrese "ISP".

Si no logra acceder al Internet después de verificar estas configuraciones, recurra al soporte técnico de Belkin.

Problema:

- El asistente de instalación terminó, pero mi navegador de Web no funciona.
- No puedo conectarme al Internet. La luz "Modem" en mi enrutador está parpadeando y la luz de "Internet" está fija.

Solución:

Si la luz "Modem" está parpadeando y la luz de "Internet" está fija, pero no puede acceder el Internet, puede haber un software de firewall de terceros instalado en la computadora que está intentando acceder al Internet. Ejemplos de software de firewall de terceros son ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall y Norton Personal Firewall.

Si no tiene un software de firewall instalado en su computadora, por favor asegúrese de configurarlo correctamente. Usted puede determinar si el software de firewall está bloqueando el acceso al Internet al apagarlo temporalmente. Si mientras el firewall está desactivado y el acceso al Internet funciona en forma adecuada, necesitará cambiar las configuraciones del firewall para que funcione de manera apropiada cuando esté activado.

Por favor consulte las instrucciones provistas por el fabricante de su software de firewall sobre la configuración del firewall para permitirle el acceso al Internet.

Si aún no logra acceder al Internet después de inhabilitar cualquier software de firewall, recurra al soporte técnico de Belkin.

Problema:

No puedo conectarme al Internet inalámbricamente

Solución:

Si no puede conectarse al Internet desde una computadora inalámbrica, por favor haga lo siguiente:

1. Observe las luces en su enrutador. Las luces del enrutador Belkin deben aparecer de la siguiente forma:
 - La luz "Power" (Corriente) debe estar encendida.
 - La luz "Power" (Corriente) debe estar encendida.
 - La luz "Modem" debe estar encendida o parpadeando.
2. Abra el software de su utilidad inalámbrica pulsando en el icono de la bandeja de sistema en la esquina inferior derecha de la pantalla. Si usted está usando una tarjeta inalámbrica de Belkin o adaptador con este enrutador, el icono en la bandeja se debe ver de la siguiente manera:



3. La ventana exacta que se abrirá varía según el modelo de la tarjeta inalámbrica que usted tiene; sin embargo, todas las utilidades deben tener una lista de "Available Networks" (Redes disponibles) - aquellas redes inalámbricas a las cuales puede conectarse.

¿El nombre de su red inalámbrica aparece en los resultados?

Sí, el nombre de mi red está en la lista: vaya a la solución de problemas titulada "No puedo conectarme al Internet en forma inalámbrica, pero mi nombre de red está listado".

No, el nombre de mi red no está en la lista: vaya a la solución de problemas titulada "No puedo conectarme al Internet en forma inalámbrica y el nombre de mi red no está en la lista".

Problema:

No puedo conectarme al Internet en forma inalámbrica, pero mi nombre de red está listado.

Solución:

Si el nombre de su red está listado en la lista de redes disponibles, siga estos pasos para conectarse en forma inalámbrica:

1. Pulse en el nombre correcto de la red en la lista de redes disponibles.
2. Si la red tiene la seguridad (encriptación) habilitada, deberá ingresar la clave de la red. Para más información acerca de la seguridad, vea la sección titulada "Cómo asegurar su red Wi-Fi" en este manual del usuario.
3. En pocos segundos, el icono de la bandeja en la esquina inferior izquierda de su pantalla debe cambiar a verde, lo que indica una conexión exitosa al Internet.

Problema:

No puedo conectarme al Internet en forma inalámbrica y mi nombre de red no está listado.

Solución:

Si el nombre correcto de la red no está listado bajo "Available Networks" (Redes disponibles) en la utilidad inalámbrica, por favor intente los siguientes pasos para resolver el problema:

1. Si fuera posible, cambie temporalmente de lugar su computadora, alejándola del enrutador de 5 a 10 pies (1.5 a 3 m). Cierre la utilidad de configuración inalámbrica y vuelva a abrirla. Si ahora aparece el nombre correcto de la red en "Available Networks" (Redes disponibles), es posible que usted tenga un problema de alcance o interferencia. Lea las sugerencias expuestas en la sección de este manual titulada "Ubicación de su enrutador para rendimiento óptimo" en este manual del usuario.
2. Utilizando una computadora que esté conectado al enrutador a través a cable de red (o sea, no de manera inalámbrica), asegúrese que "Broadcast SSID" es habilitada. Esta configuración aparece en la página de configuración "Channel and SSID" (Canales y SSID) inalámbricas del enrutador.

Si no logra acceder al Internet después de realizar estos pasos, recurra a asistencia técnica de Belkin.

Problema:

Mi rendimiento de red inalámbrica es inconsistente.

La transferencia de datos a veces se alenta

La fuerza de la señal es débil.

Tengo dificultades en establecer y/o mantener una conexión de red privada virtual (VPN).

Solución:

La tecnología inalámbrica se basa en el radio, lo que significa que la conectividad y el desempeño del rendimiento entre dispositivos disminuye cuando la distancia entre los dispositivos aumenta. Otros factores que pueden provocar la degradación de la señal (en general, los metales son los principales culpables) son obstrucciones como paredes y artefactos metálicos. Es por esto que el alcance típico de sus dispositivos inalámbricos en interiores es de entre 100 y 200 pies (30 a 60 m). Tenga en cuenta, además, que la velocidad de conexión puede disminuir al alejarse del enrutador o punto de acceso.

Para determinar si el problema inalámbrico tiene que ver con el alcance, sugerimos mover temporalmente la computadora, si fuera posible, a una distancia de cinco a diez pies (1.5 a 3 metros) del enrutador.

Cómo cambiar el canal inalámbrico

Según el tráfico inalámbrico y las interferencias locales, conmutar el canal inalámbrico de su red puede mejorar el rendimiento y la confiabilidad. El enrutador se embarca con el canal 11 seleccionado de fábrica. Usted puede elegir de entre varios otros canales dependiendo de su región (consulte la sección titulada "Cambio del canal inalámbrico" en la página 47 para ver las instrucciones sobre cómo elegir otros canales).

Cómo limitar la velocidad de transmisión inalámbrica

Si se limita la velocidad de transmisión inalámbrica, es posible que el alcance inalámbrico máximo mejore, al igual que la estabilidad de conexión. La mayoría de las tarjetas inalámbricas tienen medios para limitar la velocidad de transmisión. Para cambiar esta propiedad, vaya al Panel de control de Windows, abra "Network Connections" (Conexiones de red) y pulse dos veces en la conexión de su tarjeta inalámbrica. En el diálogo de "Properties" (Propiedades), elija el botón "Configure" (Configuración) en la ficha "General" [los usuarios de Windows 98 deberán seleccionar la tarjeta inalámbrica en el recuadro de lista y luego pulsar en "Properties" (propiedades)], y luego elija la ficha "Advanced" (Avanzada) y seleccione la propiedad "Rate" (Velocidad). Las tarjetas de clientes inalámbricos generalmente se configuran para ajustar automáticamente la velocidad de transmisión inalámbrica para usted, pero hacerlo puede provocar desconexiones periódicas cuando la señal inalámbrica es demasiado débil; como regla general, las velocidades de transmisión más lentas son más estables. Experimente con distintas velocidades de conexión hasta encontrar la mejor para su entorno; tenga en cuenta que todas las velocidades de transmisión disponibles deberían ser aceptables para navegar por el Internet. Para más ayuda, consulte el manual del usuario de su tarjeta inalámbrica.

Problema:

¿Cómo extiendo el rango de mi red inalámbrica?

Solución:

Belkin recomienda el uso de uno de los siguientes productos para extender la cobertura de la red inalámbrica en hogares u oficinas grandes:

- Punto de acceso inalámbrico: Un punto de acceso inalámbrico puede duplicar efectivamente el área de cobertura de su red inalámbrica. Un punto de acceso generalmente se coloca en el área que todavía no está cubierta por su enrutador G Wireless, y se conecta al enrutador usando un cable Ethernet, o a través de las líneas de energía eléctrica de su hogar, usando dos adaptadores Ethernet de línea de energía.
- Para redes inalámbricas 802.11g (54g^m), Belkin ofrece un extensor de alcance/punto de acceso Wireless G que puede conectarse en forma inalámbrica a un enrutador G Wireless de Belkin, sin requerir de un cable de Ethernet o adaptadores Ethernet para línea de corriente.

Estos productos de Belkin se pueden adquirir en su tienda minorista local, o bien solicitándolos directamente a Belkin.

Para más información acerca de redes y extensiones de alcance, por favor visite: www.belkin.com/networking para averiguar más acerca de:

Punto de acceso/extensor del alcance Wireless G (F5D7130)

Adaptador Ethernet para línea de corriente Powerline (F5D4070)

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad de Wired Equivalent Privacy (WEP – Privacidad equivalente a cableada) en un enrutador o punto de acceso inalámbrico Belkin.

Solución:

1. Inicie una sesión de su enrutador inalámbrico o punto de acceso.

Abra su navegador de Internet e ingrese la dirección IP del enrutador inalámbrico o punto de acceso. (La dirección del enrutador es 192.168.2.1; la dirección del punto de acceso es 192.168.2.254 por defecto.) Inicie la sesión con su enrutador pulsando en el botón "Login" (Inicio de sesión) en la esquina superior derecha de la pantalla. Se le solicitará que ingrese su contraseña. Si nunca ha configurado una contraseña, deje el campo de la contraseña en blanco y pulse "Submit" (Enviar).

Pulse en la ficha "Wireless" (Inalámbrico) que se encuentra en el lado izquierdo de su pantalla. Seleccione la ficha "Encryption" (Encriptación) o "Security" (Seguridad) para entrar a la página de configuraciones de seguridad.

2. Seleccione "128-bit WEP" (WEP de 128 bits) en el menú desplegable.

3. Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, podrá escribir manualmente su clave WEP, o podrá escribir una frase de contraseña en el campo "Passphrase" (Frase de contraseña) y pulsar "Generate" (Generar) para crear una clave WEP a partir de la frase de contraseña. Pulse en "Apple Changes" (Aplicar cambios) para terminar. Ahora debe configurar a todos sus clientes para que tengan esta misma configuración. Una clave hexadecimal es una combinación de números y letras de A-F y 0-9. Para encriptación WEP de 128 bits, tiene que ingresar 26 claves hexadecimales.

Por ejemplo:

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

4. Pulse en "Apple Changes" (Aceptar cambios) para terminar. La encriptación en el enrutador inalámbrico está ahora configurada. Cada una de sus computadoras en la red inalámbrica deberá ser configurada con los mismos valores.

ADVERTENCIA: Si está configurando el enrutador o punto de acceso inalámbrico desde una computadora con un cliente inalámbrico, deberá asegurarse de que la seguridad esté encendida para este cliente inalámbrico. Si no lo hace, perderá su conexión inalámbrica.

Nota para los usuarios de MAC: Los productos originales AirPort de Apple soportan encriptación de 64 bits únicamente. Los productos AirPort 2 de Apple pueden soportar encriptación de 64 bits o 128 bits. Por favor verifique su producto AirPort de Apple para ver cuál es la versión que está utilizando. Si no puede configurar su red con encriptación de 128 bits, intente configurarla con encriptación de 64 bits.

| Table of Contents | SECTIONS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad de Wired Equivalent Privacy (WEP – Privacidad equivalente a cableada) en una tarjeta cliente Belkin (tarjeta de red o adaptador inalámbrico).

Solución:

La tarjeta cliente debe usar la misma clave que el enrutador G Wireless o el punto de acceso. Por ejemplo, si su enrutador inalámbrico o punto de acceso usa la clave 00112233445566778899AABBCC, entonces la tarjeta cliente se debe configurar para la misma clave exactamente.

1. Pulse dos veces en el icono de Indicador de señal para que aparezca la pantalla de "Wireless Network Utility" (Utilidad de red Inalámbrica). El botón "Advanced" (Avanzada) le permite ver y configurar más opciones de su tarjeta cliente.
2. Una vez que se ha pulsado el botón "Advanced" (avanzada), aparecerá la utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permite administrar todas las funciones avanzadas de la tarjeta cliente de Belkin.
3. En la ficha "Wireless Network Properties" (Propiedades de red inalámbrica), seleccione un nombre de red de la lista "Available networks" (Redes disponibles) y pulse en el botón "Properties" (Propiedades).

4. Bajo "Data Encryption" (Encriptación de datos), seleccione "WEP".
5. Asegúrese de que el cuadro "The key is provided for me automatically" (La clave se me proporciona automáticamente) en la parte de abajo no esté marcado. Si está utilizando esta computadora para conectarse a una red corporativa, por favor consulte con su administrador de red si es necesario marcar este cuadro.
6. Ingrese su clave de encriptación WEP en el recuadro "Network key" (Clave de red).

Importante :Una clave WEP es una combinación de números y letras de A-F y 0-7. Para encriptación WEP de 128 bits, tiene que ingresar 26 claves hexadecimales. Esta clave de red debe concordar con la clave que usted asignó a su enrutador G Wireless o punto de acceso.

Por ejemplo: **C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4** = Clave de 128 bits

7. Pulse en "OK" (Aceptar) y luego en "Apple" (Aplicar) para guardar las configuraciones.

Si NO está usando una tarjeta cliente inalámbrica de Belkin, por favor consulte el manual del usuario del fabricante para esa tarjeta cliente inalámbrica.

Problema:

¿Los productos de Belkin soportan WPA?

Solución:

Nota: Para usar la seguridad WPA, todos sus clientes deben actualizar sus controladores y software para que la soporten. Al momento de publicación, hay disponible un parche de seguridad para descargar gratuitamente de Microsoft. Este parche sólo funciona con el sistema operativo Windows XP.

Descargue el parche aquí:

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

También tendrá de descargar el controlador más actual para su tarjeta de red inalámbrica 802.11g de Belkin para computadora portátil o de escritorio del sitio de soporte de Belkin. No hay soporte para los demás sistemas operativos en este momento. El parche de Microsoft sólo soporta dispositivos con controladores habilitados para WPA, como los productos 802.11g de Belkin.

Descargue los controladores más actuales en <http://www.belkin.com/support>

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad del Wi-Fi Protected Access (WPA – Acceso Wi-Fi protegido) en un enrutador inalámbrico o punto de acceso Belkin para una red casera.

Solución:

1. Desde el menú descendente de "Security Mode" (Modalidad de seguridad), seleccione "WPA-PSK (no server)".
2. Para "Encryption Technique" (Técnica de encriptación), seleccione "TKIP" o "AES". Esta configuración deberá ser idéntica en los clientes que ha instalado.
3. Ingrese su clave previamente establecida. Esta clave puede tener de ocho a 63 caracteres que pueden ser letras, números, símbolos o espacios. Ésta es la misma clave que tienen que utilizar todos los clientes que configure. Por ejemplo, su PSK puede ser algo así como: "Clave de red de la familia Smith".
4. Pulse en "Apple Changues" (Acepta cambios) para terminar. Ahora debe configurar a todos los clientes con la misma configuración.

| Table of Contents | SECTIONS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad del Wi-Fi Protected Access (WPA – Acceso Wi-Fi protegido) en una tarjeta cliente de Belkin (tarjeta de red o adaptador inalámbrico) para una red casera.

Solución:

Los clientes deben usar la misma clave que usa el enrutador G Wireless o el punto de acceso. Por ejemplo, si la clave es “Clave de red de la familia Smith” en el enrutador o punto de acceso G Wireless, los clientes también deben usar la misma clave.

1. Pulse dos veces en el icono de Indicador de señal para que aparezca la pantalla de “Wireless Network Utility” (Utilidad de red Inalámbrica). El botón “Advanced” (Avanzada) le permite ver y configurar más opciones de su tarjeta cliente.
2. Una vez que se ha pulsado el botón “Advanced” (avanzada), aparecerá la utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permite administrar todas las funciones avanzadas de la tarjeta cliente de Belkin.

3. En la ficha “Wireless Network Properties” (Propiedades de red inalámbrica), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y pulse en el botón “Properties” (Propiedades).

4. En “Network Authentication” (Autenticación de red), seleccione “WPA-PSK (no server)” [WPA-PSK (sin servidor)].

5. Escriba su clave de encriptación WPA en el recuadro “Network key” (Clave de red).

Importante : La WPA-PSK es una combinación de números y letras de A-Z y 0-9. Para WPA-PSK, puede ingresar de ocho a 63 caracteres. Esta clave de red debe concordar con la clave que usted asignó a su enrutador G Wireless o punto de acceso.

6. Pulse en “OK” (Aceptar) y luego en “Apply” (Aplicar) para guardar las configuraciones.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad del Wi-Fi Protected Access (WPA – Acceso Wi-Fi protegido) en una tarjeta cliente de Belkin (tarjeta de red o adaptador inalámbrico) para un negocio.

Solución:

1. Pulse dos veces en el icono de Indicador de señal para que aparezca la pantalla de "Wireless Network Utility" (Utilidad de red Inalámbrica). El botón "Advanced" (Avanzada) le permite ver y configurar más opciones de su tarjeta cliente.
2. Una vez que se ha pulsado el botón "Advanced" (avanzada), aparecerá la utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permite administrar todas las funciones avanzadas de la tarjeta cliente de Belkin.
3. En la ficha "Wireless Network Properties" (Propiedades de red inalámbrica), seleccione un nombre de red de la lista "Available networks" (Redes disponibles) y pulse en el botón "Properties" (Propiedades).

4. En "Network Authentication" (Autenticación de red), seleccione "WPA".
5. En la ficha "Authentication" (Autenticación), elija las configuraciones indicadas por el administrador de su red.
6. Pulse en "OK" (Aceptar) y luego en "Apply" (Aplicar) para guardar las configuraciones.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad del Wi-Fi Protected Access (WPA – Acceso Wi-Fi protegido) y NO estoy usando una tarjeta cliente Belkin para una red casera.

Solución:

Si usted NO está usando una tarjeta inalámbrica de computadora de escritorio o de computadora portátil WPA de Belkin y no está equipado con un software habilitado con WPA, hay un archivo de Microsoft llamado "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access" (Parche de soporte Windows XP para acceso protegido inalámbrico) disponible para descarga gratuita.

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

Nota: El archivo que ofrece Microsoft funciona solamente con Windows XP. No hay soporte para los demás sistemas operativos en este momento. Usted también debe asegurarse de que el fabricante de la tarjeta inalámbrica soporta WPA y que usted ha descargado e instalado el controlador más reciente de su sitio de soporte.

Sistemas operativos soportados:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Para habilitar la WPA-PSK (sin servidor)

1. En sistemas que corren con Windows XP, pulse en "Start > Control Panel > Network Connections" (Inicio > Panel de control > Conexiones de red).
 2. Pulse con el botón derecho en la ficha "Wireless Networks" (Redes inalámbricas). Aparecerá la pantalla "Wireless Network Connection Properties" (Propiedades de la conexión de red inalámbrica). Asegúrese de que esté marcado el cuadro "Use Windows to configure my wireless network settings" (Use Windows para configurar mis propiedades de red inalámbrica).
 3. **Bajo la ficha "Wireless Networks" (Redes inalámbricas), pulse el botón "Configure" (Configuración) y verá la pantalla de propiedades de la tarjeta cliente.**
 4. Para usuarios en el hogar o pequeñas empresas, seleccione "WPA-PSK" en "Network Authentication" (Autenticación de red).
 5. Seleccione "TKIP" o "AES" en "Data Encryption" (Encriptación de datos). Esta configuración deberá ser idéntica al enrutador G Wireless o punto de acceso que ha instalado.
 6. Ingrese su clave de encriptación en el recuadro "Network key" (Clave de red).
- Importante :** Introduzca su clave preestablecida. Esta clave puede tener de 8 a 63 caracteres que pueden ser letras, números o símbolos. Ésta es la misma clave que tienen que utilizar todos los clientes que configure.
7. Pulse en "OK" (Aceptar) para aplicar los valores

¿Cuál es la diferencia entre 802.11b, 802.11g, 802.11a y N Preliminar?

En este momento, hay cuatro estándares para redes inalámbricas que transmiten datos a velocidades máximas muy distintas. Cada una de ellas se basa en la designación 802.11(x), asignada por IEEE, la junta responsable de certificar normas para redes. El estándar de red inalámbrico más común, el 802.11b, transmite información a 11 Mbps; el 802.11a y el 802.11g transmiten a 54 Mbps; el N Preliminar transmite hasta 300 Mbps. El N Preliminar, el precursor del 802.11n que se lanzará en breve al mercado, promete velocidades que superan las de 802.11g, y hasta dos veces el área de cobertura inalámbrica. Consulte el cuadro siguiente para información más detallada.

Tabla de comparación de tecnologías inalámbricas

| Tecnología inalámbrica | 802.11b | 802.11g | 802.11a | N Preliminar de Belkin |
|------------------------|---|---|---|---|
| Velocidad | 11 Mbps | 54 Mbps | 54 Mbps | Hasta 300 Mbps |
| Frecuencia | Dispositivos domésticos comunes como teléfonos inalámbricos y hornos de microondas pueden interferir con la banda sin licencia de 2.4 GHZ | Dispositivos domésticos comunes como teléfonos inalámbricos y hornos de microondas pueden interferir con la banda sin licencia de 2.4 GHZ | 5 GHz — banda no saturada | Dispositivos domésticos comunes como teléfonos inalámbricos y hornos de microondas pueden interferir con la banda sin licencia de 2.4 GHZ |
| Compatibilidad | Compatible con 802.11g | Compatible con 802.11b | Incompatible con 802.11b o 802.11g | Compatible con 802.11g ó 802.11b |
| Cobertura | Depende de la interferencia — típicamente 100–200 pies (30–60 m) en interiores | Depende de la interferencia — típicamente 100–200 pies (30–60 m) en interiores | El alcance de interferencia normalmente es de 50 – 100 pies (15 - 30 m) | Cobertura hasta 800% más amplia que el estándar 802.11g |
| Ventaja | Maduro— tecnología de legado | Común— uso extenso para compartir Internet | Menos interferencia— maravillosa para el programa de multimedia | De vanguardia— mejor cobertura y rendimiento |

Asistencia técnica

Usted puede encontrar información de asistencia técnica en <http://www.belkin.com/networking> o www.belkin.com a través del área de asistencia técnica. Si desea ponerse en contacto con asistencia técnica por teléfono, por favor llame al:

EE.UU.: 877-736-5771

800-223-5546 ext. 2263

310-898-1100 ext. 2263

Reino Unido: 0845 607 77 87

Australia: 1800 235 546

Nueva Zelanda: 0800 235 546

Singapur: 65 64857620

Europa: www.belkin.com/support

Declaración de la FCC

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LOS REGLAMENTOS DE LA FCC PARA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Nosotros, Belkin International, Inc., de 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, declaramos bajo nuestra responsabilidad única que este dispositivo,

F5D7234-4

relacionados a esta declaración:

Cumple con la Sección 15 de los Reglamentos de la FCC. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que pudiera causarle una operación no deseada .

Precaución: Exposición a la radiación de la radiofrecuencia

El dispositivo se usará de tal manera que el potencial para el contacto humano durante la operación normal es minimizado.

Cuando se conecta una antena externa al dispositivo, la antena será colocada de tal manera para minimizar el potencial para el contacto humano durante la operación normal. Este transmisor no se debe colocar ni operar en conjunto con ninguna otra antena o transmisor.

Declaración de la Federal Communications Commission

Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencia perjudicial cuando el equipo se opera en una instalación residencial.

Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radio frecuencia y si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones podría provocar

interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que dicha interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. Si este equipo ocasiona interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se sugiere que el usuario trate de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Colocar u orientar la antena receptora en otro lado.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una salida o circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consultar a su proveedor o un técnico de radio o televisión con experiencia para que le ayuden.

Advertencia de la FCC: Cualquier cambio o modificación que no haya sido expresamente aprobada por la parte responsable del cumplimiento podría anular el permiso del usuario para operar este equipo.

NOTA IMPORTANTE:

Declaración de exposición a la radiación de la FCC:

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo se debe instalar y operar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

Este transmisor no se debe colocar ni operar en conjunto con ninguna otra antena o transmisor.

La operación de 2.4 GHz de este producto en EE.UU. se limita al firmware de los canales 1 al 11.

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Table of Contents | SECTIONS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Modificaciones

La FCC requiere que el usuario sea notificado que cualquier cambio o modificación a este dispositivo que no sea expresamente aprobada por Belkin International, Inc., podría invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo.

Canadá- Industry Canada (IC)

El radio inalámbrico de este dispositivo cumple con el RSS 210 de Industry Canada. Este aparato digital Clase B cumple con el ICES-003

Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- 1) este dispositivo no debe provocar interferencia, y
- 2) este dispositivo debe aceptar la interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pudiera provocar una operación indeseable del dispositivo.

NOTA IMPORTANTE:

Declaración de exposición a la radiación de la IC

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de Canadá establecidos para ambientes no controlados. Este equipo se debe instalar y operar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

Este transmisor no se debe colocar ni operar en conjunto con ninguna otra antena o transmisor.

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

Europa - Aviso de la Unión Europea

Los productos de radio con la marca de advertencia CE 0682 o CE cumplen con la directiva R&TTE (1995/5/EC) emitido por la Comisión de la Comunidad Europea.

El cumplimiento con esta directiva implica conformidad con las siguientes normas europeas (en paréntesis están los estándares internacionales equivalentes).

- EN 60950-1 (IEC60950) – Product Safety
- EN 300 328 Technical requirement for radio equipment
- EN 301 489 General EMC requirements for radio equipment.

Para determinar el tipo del transmisor, revise la etiqueta de identificación en su producto Belkin.

Los productos con la etiqueta CE cumplen con la Directiva de EMC (89/336/EEC) y la Directiva de Bajo Voltaje (72/23/EEC) emitida por la Comisión de la Comunidad Europea. El cumplimiento con estas directivas implica conformidad con las siguientes normas europeas (en paréntesis están los estándares internacionales equivalentes).

- EN 55022 (CISPR 22) – Electromagnetic Interference
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Electromagnetic Immunity
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Power Line Harmonics
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Power Line Flicker
- EN 60950-1 (IEC60950) – Product Safety

Los productos que contienen el transmisor de radio vienen con la etiqueta de advertencia CE 0682 o CE y podrían también traer el logotipo de CE.

Garantía limitada de 1 años del producto de Belkin International, Inc.

¿Qué cubre esta garantía.

Belkin International, Inc. ("Belkin") garantiza al comprador original de este producto Belkin que el producto estará libre de defectos de diseño, ensamblaje, material o mano de obra.

Cuál es el periodo de cobertura.

Belkin garantiza el producto Belkin por un año.

¿Qué haremos para corregir problemas?

Garantía del producto.

Belkin reparará o reemplazará, a su discreción, cualquier producto defectuoso sin costo alguno (excepto por los costos de envío del producto). Belkin se reserva el derecho de discontinuar cualquiera de sus productos sin previo aviso y deniega cualquier garantía limitada de reparar o reemplazar dicho producto discontinuado. En el caso de que Belkin no puede reparar o reemplazar el producto (por ejemplo, porque ha sido discontinuado), Belkin le ofrecerá ya sea un reembolso o un crédito para la compra de otro producto en Belkin.com por un monto igual al precio de compra del producto, como lo indica el recibo de la compra original que fue discontinuado por su uso natural.

¿Qué es lo que no está cubierto con esta garantía?

Todas las garantías de arriba son nulas y quedan sin efecto si el producto Belkin no se entrega a Belkin para su inspección a solicitud de Belkin por cuenta total del comprador, o si Belkin determina que el producto Belkin ha sido instalado incorrectamente, alterado en cualquier forma o que se ha alterado. La garantía del producto Belkin no protege en contra de casos de fuerza mayor, tales como inundación, terremoto, rayos, guerra, vandalismo, robo, desgaste por uso normal, erosión, depreciación, obsolescencia, abuso, daño debido a alteraciones de voltaje (por ejemplo, baja de tensión), modificación o alteración de programa o equipo de sistemas no autorizado.

Cómo obtener servicio.

Con el fin de obtener servicio para su producto Belkin debe seguir los siguientes pasos:

1. Contacte a Belkin International, Inc. en 501 W. Walnut St, Compton CA 90220, Atn.: Servicio al Cliente o llame al (800)-223-5546, dentro de los primeros 15 días después del evento. Esté preparado para proporcionar la siguiente información:
 - a. El número de parte del producto Belkin.
 - b. Lugar donde adquirió el producto.
 - c. Fecha de adquisición del producto.
 - d. Copia del recibo original.
2. Su representante de servicio al cliente de Belkin le dará instrucciones de cómo enviar su recibo y el producto Belkin, y cómo proceder con su reclamo.

| Table of Contents | SECTIONS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|-------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Belkin se reserva el derecho de revisar el producto Belkin dañado. Todos los costos de embarque a Belkin del producto Belkin, para inspección, correrán exclusivamente por cuenta del comprador. Si Belkin determina, a su entera discreción, que es no es práctico enviar el equipo dañado a Belkin, Belkin podrá designar, a su entera discreción, un establecimiento de reparación de equipo para que inspeccione y estime el costo de reparación de dicho equipo. El costo, si lo hay, de envío del equipo a y de retorno desde dicho establecimiento de reparación, así como el costo de dicho presupuesto, será cubierto exclusivamente por el comprador. El equipo dañado debe permanecer disponible para inspección hasta que se concluya el reclamo. Siempre que se pague un reclamo, Belkin se reserva el derecho de ser subrogado bajo cualquier póliza de seguro existente que pueda tener el comprador.

Cómo se relaciona la ley estatal a la garantía.

ESTA GARANTÍA CONTIENE LA GARANTÍA COMPLETA DE BELKIN. NO HAY NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESADA, EXCEPTO CONFORME LO REQUIERE LA LEY, O IMPLÍCITA, INCLUYENDO LA GARANTÍA O CONDICIÓN DE CALIDAD IMPLÍCITA, COMERCIALIZACIÓN O ADAPTABILIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, Y DICHAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, DE HABERLAS, ESTÁN LIMITADAS A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA.

Algunos estados no permiten limitaciones al tiempo que dura una garantía implícita, así que las limitaciones arriba mencionadas podrían no aplicar a usted.

EN NINGÚN CASO BELKIN SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTALES, ESPECIALES, DIRECTOS, INDIRECTOS, DERIVADOS O MÚLTIPLES, TALES COMO, PERO NO LIMITADOS A, LA PÉRDIDA DE NEGOCIO O GANANCIAS PROVENIENTES DE LA VENTA O EL USO DE CUALQUIER PRODUCTO BELKIN, INCLUSO SI SE ADVIERTE DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.

Esta garantía le otorga a usted derechos legales específicos, y usted pudiera tener otros derechos que varían de estado a estado. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación por daños incidentales o indirectos u otros daños, por lo que las limitaciones arriba mencionadas podrían no ser aplicables para usted.

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Tech Support

US: 877-736-5771

800-223-5546 ext. 2263

310-898-1100 ext. 2263

UK: 0845 607 77 87

Australia: 1800 235 546

New Zealand: 0800 235 546

Singapore: 65 64857620

Europe: www.belkin.com/support

Belkin International, Inc.

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

United Kingdom

+44 (0) 1933 35 2000

+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin B.V.

Boeing Avenue 333

1119 PH Schiphol-Rijk

The Netherlands

+31 (0) 20 654 7300

+31 (0) 20 654 7349 fax

Belkin Ltd.

4 Pioneer Avenue

Tuggerah Business Park

Tuggerah, NSW 2259, Australia

+61 (0) 2 4350 4600

+61 (0) 2 4350 4700 fax

© 2010 Belkin International, Inc. All rights reserved. All trade names are registered trademarks of respective manufacturers listed. Apple, AirPort, Mac, Mac OS, and AppleTalk are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Windows, Windows Vista, NT, and Microsoft are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

© 2010 Belkin International, Inc. Todos los derechos reservados. Todos los nombres comerciales son marcas comerciales registradas de los respectivos fabricantes enumerados. Apple, AirPort, Mac, Mac OS y AppleTalk son marcas comerciales de Apple, Inc., registradas en EE.UU. y otros países. Windows, Windows Vista, NT y Microsoft son ya sea marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en EE.UU. y/u otros países.

Free Manuals Download Website

<http://myh66.com>

<http://usermanuals.us>

<http://www.somanuals.com>

<http://www.4manuals.cc>

<http://www.manual-lib.com>

<http://www.404manual.com>

<http://www.luxmanual.com>

<http://aubethermostatmanual.com>

Golf course search by state

<http://golfingnear.com>

Email search by domain

<http://emailbydomain.com>

Auto manuals search

<http://auto.somanuals.com>

TV manuals search

<http://tv.somanuals.com>