

BELKIN®

Enrutador inalámbrico G

Comparta su conexión a Internet de banda ancha



Manual del usuario



F5D7230-4

Índice de contenidos

| | |
|--|-----|
| 1. Introducción | 1 |
| Ventajas de una red inalámbrica..... | 1 |
| Colocación de su enrutador para un rendimiento óptimo | 2 |
| 2. Esquema general del producto | 6 |
| Características del producto..... | 6 |
| 3. Presentación de su enrutador | 9 |
| Contenido del paquete | 9 |
| Requisitos del sistema..... | 9 |
| Requisitos del sistema para el software del asistente de instalación sencilla | 9 |
| 4. Conexión y configuración de su enrutador | 14 |
| 5. Método alternativo de configuración | 22 |
| 6. Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet | 40 |
| Modificación de los ajustes LAN..... | 41 |
| Visualización de la página de la lista de clientes DHCP..... | 43 |
| Configuración de los ajustes de red inalámbrica | 44 |
| Cómo proteger su red Wi-Fi | 48 |
| Configuración WEP..... | 53 |
| Configuración WPA..... | 55 |
| Configuración WPA2..... | 57 |
| Utilización del modo de punto de acceso..... | 63 |
| Configuración del firewall | 64 |
| Configuración del filtrado de direcciones MAC..... | 67 |
| Activación de DMZ | 68 |
| Pestaña de utilidades | 70 |
| Reinicio del enrutador..... | 71 |
| Actualización del firmware..... | 76 |
| 7. Configuración manual de los ajustes de red | 84 |
| 8. Ajustes recomendados para el navegador de Internet | 90 |
| 9. Resolución de problemas | 92 |
| 10. Información | 111 |
| Advertencia para usuarios de servicios de DSL con tarifa no plana | 114 |
| Guía de referencia del enrutador de Belkin para el proveedor de servicios de Internet (ISP) | 115 |

Gracias por adquirir el enrutador inalámbrico G de Belkin. Se detallan a continuación dos secciones breves; una trata sobre las ventajas de una red de hogar y la otra describe las mejores prácticas a fin de potenciar al máximo el alcance y el rendimiento de su red inalámbrica de hogar. Lea atentamente el presente manual del usuario y preste especial atención a la sección titulada “Colocación de su enrutador para un rendimiento óptimo” en la página 2. Siguiendo nuestras sencillas instrucciones de instalación, podrá utilizar su red de hogar de Belkin para:

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

Ventajas de una red inalámbrica

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

Colocación de su enrutador para un rendimiento óptimo **Factores importantes de colocación e instalación**

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

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

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

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

1. Colocación del enrutador inalámbrico

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

Para lograr la mejor cobertura de red inalámbrica para sus “clientes inalámbricos” (es decir, ordenadores equipados con tarjetas de red inalámbrica para notebook, tarjetas de red inalámbrica

para ordenador de sobremesa y adaptadores inalámbricos para USB de Belkin):

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

2. Evite obstáculos e interferencias.

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

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

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

3. Cordless Phones

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

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

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

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

Utilice la capacidad de inspección de la ubicación de su utilidad inalámbrica de su adaptador o tarjeta inalámbricos para localizar otras redes inalámbricas disponibles (ver el manual de su adaptador inalámbrico), y coloque su enrutador y ordenadores en un canal lo más alejado posible del resto de las redes.

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

Estas directrices deberán permitirle abarcar el área de cobertura más extensa posible con su enrutador. En caso de que necesite abarcar un área más amplia, le recomendamos el módulo de extensión/punto de acceso inalámbrico G de Belkin.

5. Las conexiones seguras, VPNs, y conexiones seguras de AOL requieren generalmente

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

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

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

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

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

Introducción

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

Europa:

00 800 223 55 460

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

Esquema general del producto

Características del producto

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

Funciona con ordenadores PC y Mac®

El enrutador soporta múltiples entornos de redes, incluyendo los sistemas operativos Mac® 9.x, X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, and XP, y otros. Todo lo que se necesita es un navegador de Internet y un adaptador de red que soporte TCP/IP (el idioma estándar de Internet).

Indicadores LED en el panel frontal

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

Interfaz de usuario avanzada a través de Internet

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

Comparte dirección IP mediante NAT

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

Firewall SPI

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

Esquema general del producto

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

El enrutador dispone de un

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

Compatibilidad Plug-and-Play (UPnP) universal

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

Soporta paso a través de VPN

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

Protocolo de configuración de host dinámico (DHCP) incorporado

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

Asistente de instalación sencilla

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

ATENCIÓN: El software de instalación sencilla es compatible con Windows 98SE, Me, 2000, XP y Mac OS 9.X y Mac OS X. Si emplea otro sistema operativo, el enrutador inalámbrico podrá ser configurado utilizando el método alternativo descrito en el presente manual (véase la página 22).

Esquema general del producto

Punto de acceso inalámbrico 802.11g integrado

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

Filtrado de direcciones MAC

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

Presentación de su enrutador

1

2

3

sección

4

5

6

7

8

9

10

Contenido del paquete

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

Requisitos del sistema

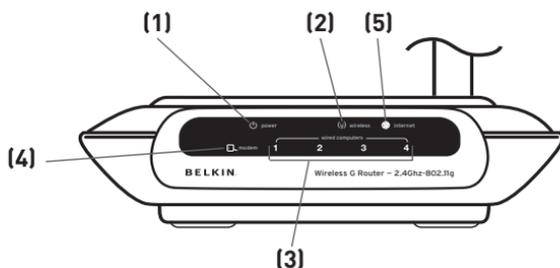
- Conexión a Internet de banda ancha, como un módem por cable /DSL con conexión RJ45 (Ethernet)
- Al menos un ordenador con un adaptador de interfaz de red instalado
- Protocolo de interconexión en red TCP/IP instalado en todos los ordenadores
- Cable de red Ethernet RJ45
- Navegador Internet

Requisitos del sistema para el software de instalación sencilla

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

Presentación de su enrutador

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



1. LED de Encendido/Listo

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

| | |
|-------------------|------------------------------|
| APAGADO | El enrutador está APAGADO |
| Verde parpadeante | El enrutador está arrancando |
| Verde permanente | El enrutador está listo |

2. LED de red inalámbrica

| | |
|-------------|---------------------------------|
| APAGADO | La red inalámbrica está APAGADA |
| Verde | La red inalámbrica está lista |
| Parpadeante | Indica actividad inalámbrica |

3. LEDs de los ordenadores conectados

Estos LEDs presentan etiquetas con los números del 1 al 4 y corresponden a los puertos numerados en la parte posterior del enrutador. Cuando un ordenador se encuentre correctamente

conectado a uno de los puertos LAN de la parte posterior del enrutador, el LED se iluminará. VERDE significa que se encuentra conectado un dispositivo 10Base-T y ÁMBAR significa que se encuentra conectado un dispositivo 100Base-T. Cuando se esté enviando información a través del puerto, el LED parpadeará rápidamente.

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

4. LED de estado del módem

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

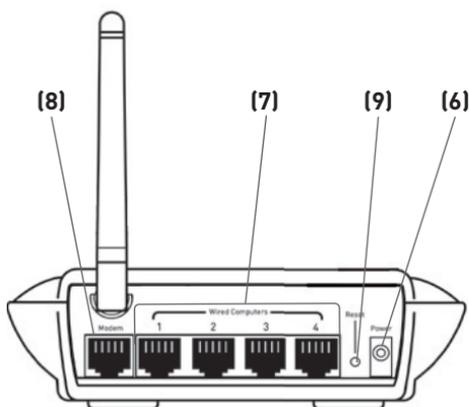
| | |
|-------------------|-----------------------|
| APAGADO | Ningún vínculo de WAN |
| Verde permanente | Buen vínculo de WAN |
| Verde parpadeante | Actividad de WAN |

5. LED de Internet

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

| | |
|-------------------|--|
| APAGADO | El enrutador no está conectado a Internet |
| Verde parpadeante | El enrutador está intentando conectarse a Internet |
| Verde permanente | El enrutador está conectado a Internet |

Presentación de su enrutador



6. Toma de alimentación

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

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

Conecte sus ordenadores por cable (no inalámbricos) a estos puertos. Estos puertos son puertos RJ45 de negociación automática 10/100 y de enlace automático para su uso con cable Ethernet estándar UTP categoría 5 ó 6. Los puertos presentan etiquetas con números del 1 al 4. Dichos puertos se corresponden con los LEDs numerados de la parte frontal del enrutador.

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

Conexión al M-dem (Puerto WAN): VERDE Este puerto es para la conexión de su módem por cable o DSL. Utilice el cable suministrado junto a su módem para la conexión del mismo a este puerto. La utilización de un cable distinto del suministrado con el módem por cable puede causar fallos en el funcionamiento.

9. Botón de reinicio

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

a. Reinicio del enrutador

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

b. Restablecimiento de las configuraciones de fábrica predeterminadas

Pulse y mantenga pulsado el botón de reinicio al menos durante diez segundos y luego suéltelo. Las luces del enrutador se iluminarán momentáneamente. La luz de Encendido/Listo comenzará a parpadear. Cuando la luz de Encendido/Listo obtenga de nuevo un color permanente, el restablecimiento habrá sido completado.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

Conexión y configuración de su enrutador

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

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

Requisitos del módem

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



Ethernet



USB

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

Asistente de instalación sencilla

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

El asistente de instalación sencilla requiere que su ordenador con Windows(r) 98SE, Me, 2000, XP o Mac OS 9.2x ó X v10. x esté conectado directamente a su módem por cable o DSL y que la conexión a Internet se encuentre activa y funcionando en el momento de la instalación. En caso contrario, deberá utilizar la sección “Método alternativo de configuración” del presente manual para configurar su enrutador. Además, si está utilizando un

Conexión y configuración de su enrutador

sistema operativo diferente a Windows 98SE, Me, 2000 o XP, deberá configurar el enrutador utilizando la sección de “Método Alternativo de Configuración” del presente manual.

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

NO CONECTE EL ENRUTADOR EN ESTE MOMENTO.

1

2

3

4

sección

5

6

7

8

9

10

Paso 1 | Ejecución del software del asistente de instalación sencilla

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

Conexión y configuración de su enrutador



Pantalla de bienvenida

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



Pantalla de progreso

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



Examinando la configuración

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



Pantalla de múltiples adaptadores de red localizados

Esta pantalla aparecerá si dispone de más de un adaptador de red instalado en su ordenador. Si tiene más de un adaptador de red instalado en su ordenador, el asistente necesitará saber qué adaptador se encuentra conectado a su módem. Seleccione de la lista la tarjeta de red que esté conectada a su módem y haga clic en “Next” (Siguiente). Si no está

seguro de qué adaptador debe elegir, seleccione el primero de la lista. Si selecciona un adaptador erróneo en esta ocasión, tendrá la posibilidad de seleccionar uno diferente más tarde.

Paso 2 | Instale el hardware

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



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



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

Conexión y configuración de su enrutador



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



- 2.4 Este paso le indica que observe las luces de la parte frontal de su enrutador. Asegúrese de que las luces adecuadas estén ENCENDIDAS Para más detalles, consulte el software del asistente de instalación sencilla en la pantalla de su ordenador. Haga clic en "Next" (Siguiente) para continuar.

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

Paso 3 | Comprobación de la conexión



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



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

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

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



- 3.3 Configuración inalámbrica**
Este paso es opcional. Haga clic en “Next” si desea saltarlo.

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

Paso 4 | Asegure su red



- 4.1** Después de que la conexión se haya establecido, el asistente de instalación le pedirá que seleccione el nivel de seguridad deseado.

- 4.2** WEP y WPA son las dos opciones de seguridad. Si no quiere seguridad o si prefiere instalarla posteriormente, haga clic en el botón radio que está al lado de “NONE” (Ninguna) y haga clic en “Next” (Siguiente).



- 4.3** La opción de seguridad de acceso protegido Wi-Fi (WPA) dispone de una configuración con dos contraseñas. Puede seleccionar una contraseña que proporcione un acceso COMPLETO A RED y otra contraseña para acceder solamente como HUÉSPED (sólo Internet). Haga clic en “Next” (Siguiente).



- 4.4** La instalación de seguridad ahora está completa. Haga clic en “Next” (Siguiente) para configurar.

Paso 5 Configuración del router

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



- 5.1 Comprobación de Internet El Asistente comprobará ahora la conexión a Internet. Esta acción puede llevar algunos minutos. Es posible que el asistente no detecte una conexión inmediatamente. En tal caso, seguirá intentándolo varias veces. La luz "Conectado" del panel frontal del router parpadeará durante este tiempo. Por favor, espere mientras se lleva a cabo este proceso.



- 5.2 Finalizado Una vez que la conexión a Internet ha sido completada, el Asistente le indicará que ha finalizado. Cuando el indicador LED de "Conectado" en el panel frontal del router se ilumine en VERDE, significará que el router está conectado a Internet.

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

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

Método alternativo de configuración

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

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

Paso 1 | Conexión del enrutador

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

Método alternativo de configuración

1

2

3

4

5

sección

6

7

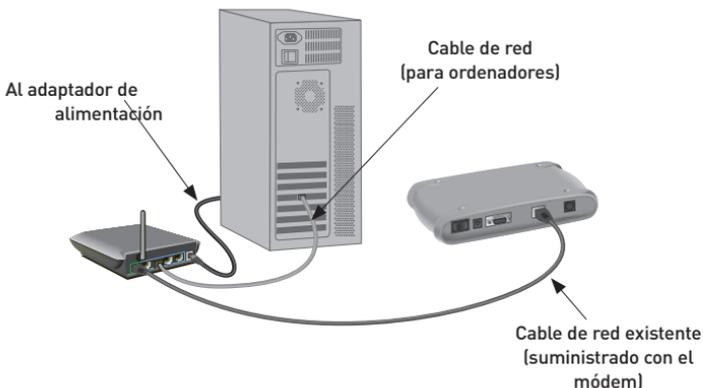
8

9

10

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

El PC u ordenador Mac que se encontraba originariamente conectado al módem por cable o DSL



Atención: Su enrutador puede disponer de puertos en lugares diferentes de los representados en la ilustración superior.

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

Método alternativo de configuración

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

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

Paso 3: **Configure the Router Using the Web-Based Advanced User Interface**

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

| | |
|---------|-------------|
| Address | 192.168.2.1 |
|---------|-------------|

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

Acceso al enrutador

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

Login

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

Password

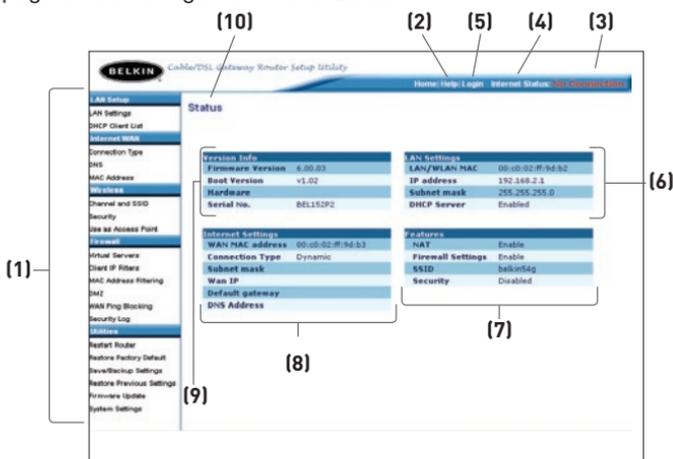
Default = leave blank

Salida del enrutador

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

Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

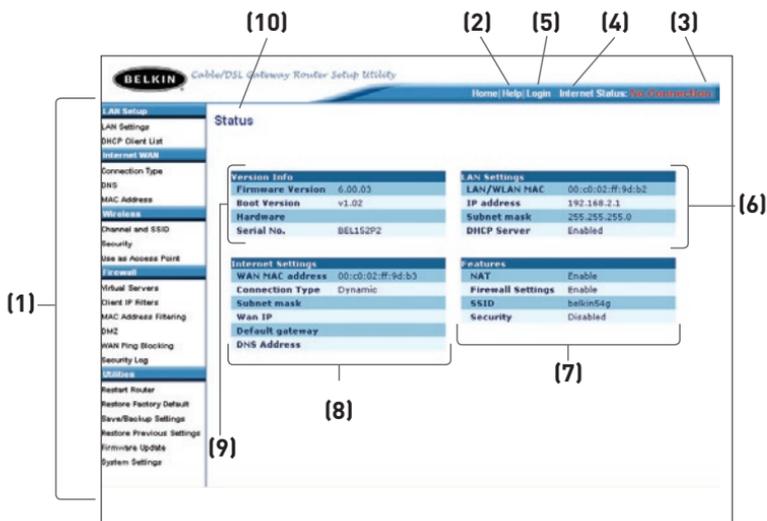
La página principal es la primera página que podrá ver cuando acceda a la Interfaz de usuario avanzada (UI, User Interface). La página principal le ofrece una imagen rápida del estado y los ajustes del enrutador. Desde esta página es posible acceder a todas las páginas de configuración avanzada.



1. Vínculos de navegación rápida

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

Método alternativo de configuración



2. Botón de inicio “Home”

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

3. Indicador del estado de internet

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

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

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

5. Botón de ayuda

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

6. Configuraciones de LAN

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

7. Características

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

8. Configuraciones de Internet

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

9. Información sobre la versión

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

10. Nombre de página

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Método alternativo de configuración

Paso 4 | Configuración de su enrutador para la conexión a Internet Proveedor de servicio (ISP)

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

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

WAN >

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

Connection types supported:

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

Configuración de su tipo de conexión

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

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type' configuration page in the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility. The page title is 'WAN > Connection Type'. Below the title, it says 'Select your connection type:'. There are five radio button options, each with a description:

- 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**: [Australia Only] Users of Telstra BigPond Cable or DSL will use this option to configure the connection.

At the bottom right of the page, there is a blue button labeled 'Next >'. A red circle labeled (1) is positioned to the left of the 'Dynamic' radio button, and a red arrow labeled (2) points from the 'Next >' button to the right.

Método alternativo de configuración

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

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

(1) Connection Type

(2) Virtual Servers

(3) Apply Changes

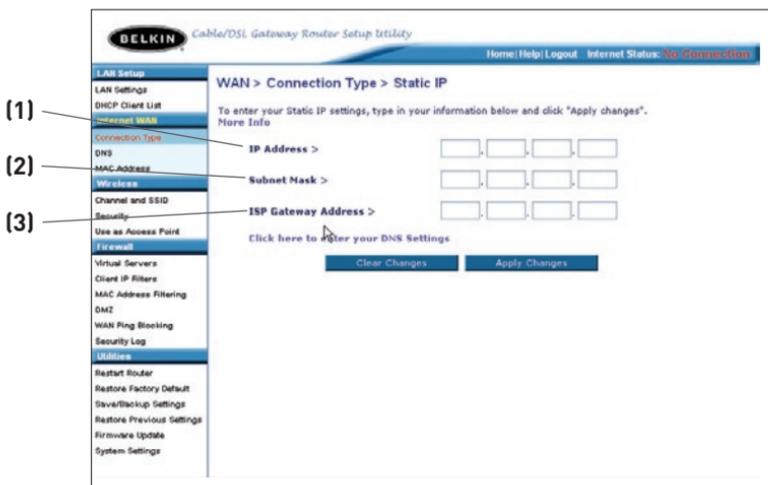
Cambiar la dirección MAC de WAN

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

WAN > MAC address

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

Una dirección IP estática es un tipo de conexión menos frecuente que los otros tipos de conexiones. Si su ISP emplea direccionamiento IP estático, necesitará su dirección IP, máscara de subred y dirección de gateway (pasarela) del ISP. Esta información puede obtenerla de su ISP o en la documentación que le envió su ISP. Introduzca su información y haga clic sobre "Apply Changes" (Aplicar cambios) **(5)**. Una vez aplicados los cambios, el indicador el estado de Internet mostrará el mensaje "connection OK" (Conexión en buen estado) si su enrutador ha sido configurado correctamente.

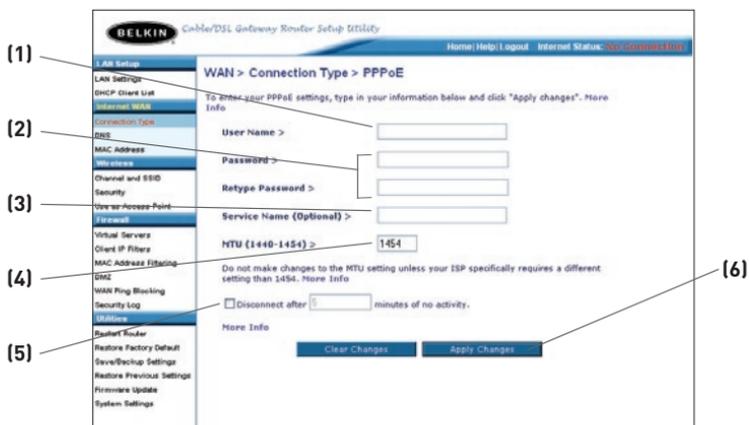


- 1. IP Address (Dirección IP)**
Suministrada por su ISP. Introduzca su dirección IP aquí.
- 2. Subnet Mask (Máscara de subred)**
Suministrada por su ISP. Introduzca su máscara de subred aquí.
- 3. ISP Gateway Address (Dirección de pasarela [gateway] del ISP)**
Suministrada por su ISP. Introduzca su dirección de gateway (pasarela) aquí.

Método alternativo de configuración

Establecimiento del tipo de conexión de su ISP como PPPoE

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



Su tipo de conexión es PPPoE si:

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

Método alternativo de configuración

1. User Name (Nombre de usuario)

Este espacio ha sido previsto para la introducción del nombre de usuario asignado por su ISP.

2. Password (Contraseña)

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

3. Service Name (Nombre de servicio)

El nombre del servicio es requerido en raras ocasiones por un ISP. Si no está seguro de si su ISP requiere un nombre de servicio, deje este espacio en blanco.

4. MTU

El ajuste MTU no debería ser modificado nunca a no ser que su ISP le proporcione un ajuste MTU específico. Si se efectúan cambios en el ajuste MTU, pueden surgir problemas con su conexión a Internet, incluyendo la desconexión, un acceso lento a Internet y problemas para el correcto funcionamiento de las aplicaciones de Internet.

5. Disconnect after X...(Desconectar al transcurrir X...)

La propiedad de desconectar se emplea para desconectar automáticamente el enrutador de su ISP cuando no existe actividad durante un periodo determinado de tiempo. Por ejemplo, al colocar una marca junto a esta opción e introducir "5" en el campo para los minutos, el enrutador se desconectará de Internet después de cinco minutos de falta de actividad en Internet. Esta opción deberá ser empleada en el caso de que usted abone sus servicios de Internet por minutos.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

Método alternativo de configuración

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

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

The screenshot shows the 'WAN > Connection Type > PPTP' configuration page. The left sidebar contains a list of navigation options: LAN Setup, LAN Settings, DHCP Client List, Internet WAN, (1) Connection Type, DNS, MAC Address, (2) My Subnet, (3) Channel and SSID, Security, Use as Access Point, (4) Firewall, Virtual Servers, Client IP Filters, (5) MAC-Address-Filtering, DMZ, WAN Ping Monitoring, (6) Security Log, (7) Utilities, and (8) Restart Router. The main content area includes the following fields and options: 'More Info', 'PPTP Account >', 'PPTP Password >', 'Retype Password >', 'Host Name >', 'Service IP Address >', 'My IP Address >', 'My Subnet Mask >', 'Connection ID (optional) >', and a checkbox for 'Disconnect after' followed by a text input field and the text 'minutes of no activity. More Info'. Below these is a link: 'Click here to enter your DNS Settings'. At the bottom right, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes' (9).

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

Método alternativo de configuración

5. My IP Address (Mi dirección IP)

Suministrada por su ISP. Introduzca la dirección IP aquí.

6. My Subnet Mask (Mi máscara de subred)

Suministrada por su ISP. Introduzca la dirección IP aquí.

7. Connection ID (optional) (ID de conexión [opcional])

Suministrado por su ISP. Si su ISP no le proporcionó un ID de conexión, deje este espacio en blanco.

8. Disconnect after X...(Desconectar al transcurrir X...)

La propiedad de desconectar se emplea para desconectar automáticamente el enrutador de su ISP cuando no existe actividad durante un periodo determinado de tiempo. Por ejemplo, al colocar una marca junto a esta opción e introducir "5" en el campo para los minutos, el enrutador se desconectará de Internet después de cinco minutos de falta de actividad en Internet. Esta opción deberá ser empleada en el caso de que usted abone sus servicios de Internet por minutos.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

Método alternativo de configuración

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

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



1. Seleccionar su estado

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

2. Host Name (Nombre de host)

Suministrado por su ISP. Introduzca su nombre de usuario aquí.

3. PPTP Password (Contraseña PPTP)

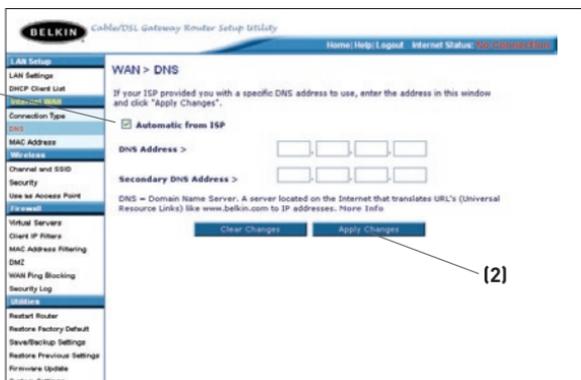
Introduzca su contraseña y vuelva a introducirla en el recuadro “Re-type Password” (Introducir de nuevo contraseña) para confirmarla.

4. El usuario decide el servidor de acceso manualmente

Si la dirección IP de su servidor de acceso no está disponible en el menú desplegable “Select Your State” (Seleccionar su Estado) **(6)**, es posible que pueda introducir de forma manual la dirección IP del servidor de acceso colocando una marca de verificación en el recuadro situado junto a “User decide login server manually” (El Usuario decide el servidor de acceso manualmente) y escriba la dirección junto a “Login Server” (Servidor de Acceso) **(5)**.

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

Un “Domain Name Server” es un servidor ubicado en Internet que convierte los Universal Resource Locator (URL, Localizador de recursos universales) como “www.belkin.com” en direcciones IP. Muchos proveedores de servicios de Internet (ISPs) no precisan que usted introduzca esta información en el enrutador. El recuadro “Automatic from ISP” (Automáticamente desde el ISP) **(1)** deberá encontrarse marcado si su ISP no la ha proporcionado ninguna dirección DNS específica. Si está utilizando un tipo de conexión de IP estática, es posible que deba introducir una dirección DNS específica y una dirección DNS secundaria para que su conexión funcione correctamente. Si su tipo de conexión es dinámica o PPPoE, es probable que no sea necesario introducir ninguna dirección DNS. Deje marcado el recuadro “Automatic from ISP” (Automáticamente desde el ISP). Para introducir los ajustes de la dirección DNS, retire la marca del recuadro “Automatic from ISP” (Automáticamente desde el ISP) e introduzca sus entradas DNS en los espacios previstos. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) **(2)** para guardar los ajustes.



Método alternativo de configuración

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

Clonación de su dirección MAC

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

Introducción de una dirección MAC específica

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

The screenshot shows the 'WAN > MAC address' configuration page in the Belkin router setup utility. The left sidebar contains a navigation menu with options like LAN Settings, DHCP Client List, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Use as Access Point, Firewall, Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, DDoS, WAN Ping Blocking, Security Log, Utilities, Restart Router, Restore Factory Default, Save/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, and System Settings. The main content area has a title 'WAN > MAC address' and a descriptive paragraph: '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 is a 'Wan Mac Address >' field with a text input containing '00-c0-11-21-9d-b3'. To the left of this field is the label 'Clone Computer's MAC Address >' and a 'Clone' button. At the bottom of the main area are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. Three numbered callouts are present: (1) points to the 'Clone' button, (2) points to the MAC address input field, and (3) points to the 'Apply Changes' button.

Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

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

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

| | |
|---------|-------------|
| Address | 192.168.2.1 |
|---------|-------------|

Visualización de los ajustes LAN

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

(1) LAN Setup

(2) LAN Settings

(3) DHCP Client List

DELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout | Internet Status: No. Configured for

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 = NONE

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.

Restart Router

Restore Factory Default

Save/Backup Settings

Restore Previous Settings

Firmware Update

System Settings

Modificación de los ajustes LAN

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

The screenshot shows the 'LAN > LAN settings' page of the Belkin router's web interface. The left sidebar contains a menu with options like LAN Setup, LAN Settings, DHCP Client List, etc. The main area displays the following settings:

- IP Address >**: 192, 168, 2, 1
- Subnet Mask >**: 255, 255, 255, 0
- DHCP server >**: On (selected)
- IP Pool Starting Address >**: 192, 168, 2, 2
- IP Pool Ending Address >**: 192, 168, 2, 100
- Lease Time >**: Forever
- Local Domain Name >**: Belkin

1. IP Address (Dirección IP)

La "IP address" es la dirección IP interna del enrutador. La dirección IP por defecto es "192.168.2.1". Para acceder a la interfaz de configuración avanzada, introduzca esta dirección IP en la barra de direcciones de su navegador. Esta dirección puede ser modificada en caso necesario. Para modificar la dirección IP, introduzca la nueva dirección IP y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). La dirección IP seleccionada será un IP no enrutable.

Ejemplos de IP no enrutable son:

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

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

2. Subnet Mask (Máscara de subred)

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

3. Servidor DHCP

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

4. IP Pool (Conjunto de IP)

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

5. Lease Time (Tiempo límite de concesión)

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

6. Local Domain Name (Nombre de dominio local)

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

Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

Visualización de la página de la lista de clientes DHCP

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

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 |
|-------------|-----------|-------------------|
| 192.168.6.2 | CortM | 00:01:03:31:ed:23 |

Refresh

1

2

3

4

5

6

sección

7

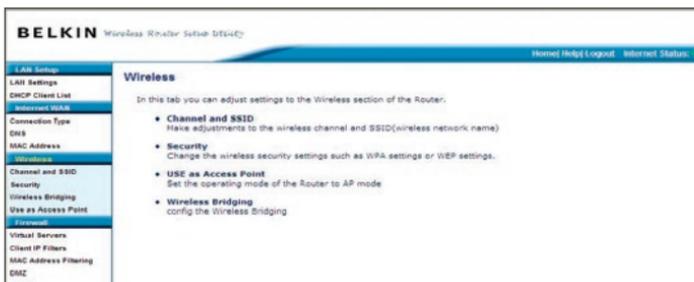
8

9

10

Configuración de los ajustes de red inalámbrica

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



Modificación del nombre de red inalámbrica (SSID)

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

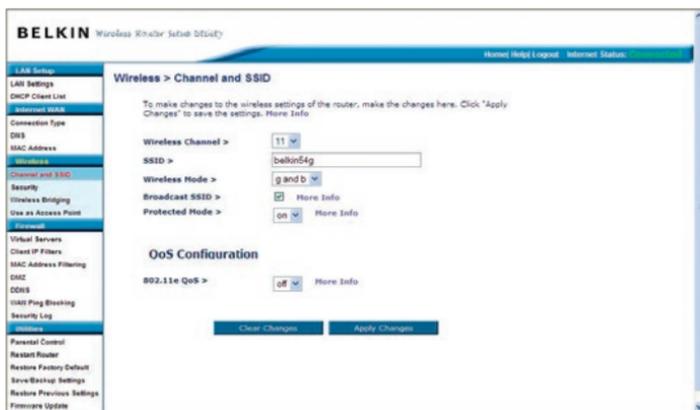
Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

1
2
3
4
5
6 sección
7
8
9
10



Utilización del conmutador del modo inalámbrico

Su enrutador puede funcionar en tres modos inalámbricos diferentes: "g y b", "sólo g", and "sólo b". Los diferentes modos son explicados a continuación.



Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

Modo g y b

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

Modo sólo g

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

Modo sólo b

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

Cuándo utilizar el modo "sólo b"

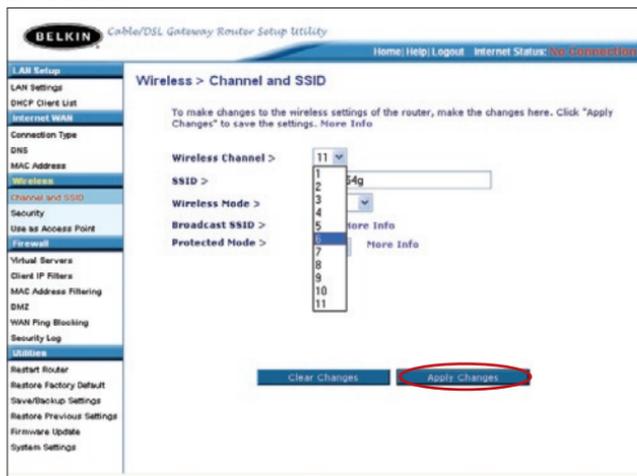
En algunos casos, es posible que clientes más antiguos que 802.11b no sean compatibles con 802.11g inalámbrico. Estos adaptadores tienden a presentar un diseño inferior y es posible que empleen drivers o tecnología más antiguos. Conmutar a este modo puede resolver problemas que en ocasiones se producen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

Tenga en cuenta que conmutar al modo "sólo b" puede reducir el rendimiento de 802.11g.

Modificación del canal inalámbrico

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

o inferior. Para modificar el canal, selecciónelo de la lista desplegable. Haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar cambios). La modificación es inmediata..



Emplo de la propiedad de emitir SSID

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

Para garantizar la seguridad, deberá optar por no emitir el SSID de su red. Al hacerlo así, mantendrá su nombre de red oculto a los ordenadores que estén rastreando la presencia de redes inalámbricas. Para apagar la emisión del SSID, retire la marca del recuadro situado junto a “Broadcast SSID” (Emitir SSID) y después haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). La modificación es inmediata. Ahora será preciso configurar cada ordenador para conectar con su SSID específico; ya no se aceptará la opción “ANY” (Cualquiera) para el SSID. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrica para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.

Conmutador de modo protegido (Protected Mode)

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

Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

Protección de su red Wi-Fi®

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

| Nombre | Privacidad equivalente a la del cable de 64 bits | Privacidad equivalente a la del cable de 128 bits | Acceso protegido Wi-Fi-TKIP | Con acceso protegido |
|-----------------|--|---|---|---|
| Acronimo | WEP de 64 bits | WEP de 128 bits | WPA-TKIP (WPA) | WPA-AES (WPA2) |
| Seguridad | Buena | Mejor | Excelente | Excelente |
| Características | Claves estáticas | Claves estáticas | Encriptación de clave dinámica y autenticación mutua | Encriptación de clave dinámica y autenticación mutua |
| | Claves de encriptación basadas en el algoritmo RC4 (habitualmente claves de 40 bits) | Mayor seguridad que la WEP de 64 bits empleando una longitud de clave de 104 bits, más 24 bits adicionales de datos generados por el sistema. | TKIP (protocolo de integridad de clave temporal) adicional para permitir la rotación de las claves y fortalecer la encriptación | AES (Advanced Encryption Standard, estándar de encriptación avanzada) no provoca ninguna pérdida de rendimiento |

WEP (Wired Equivalent Privacy)

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

WEP de 64 bits

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

WEP de 128 bits

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

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

Claves de encriptación

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

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

Por ejemplo:

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

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

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

WPA (Wi-Fi Protected Access, Acceso Wi-Fi protegido)

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

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

WPA (con servidor Radius) es un sistema en el que un servidor Radius distribuye la clave de red a los clientes de forma automática. Está vinculado habitualmente a un entorno empresarial.

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

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

Compartir las mismas claves de red

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



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

Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

Empleo de una clave hexadecimal

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

Por ejemplo:

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

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

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

Example:

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| AF | 1F | 4B | C3 | D4 |
|----|----|----|----|----|

64-bit:

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

128-bit:

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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

Configuración WEP

Encriptación WEP de 64 bits

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

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

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

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

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

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

Encriptación WEP de 128 bits

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

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

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

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

Wireless > Security

Security Mode: 128bit WEP

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

NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here

PassPhrase:

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

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

Modificación de los ajustes de seguridad inalámbrica

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

Configuración WPA

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

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

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

Configuración WPA/WPA2

1. Seleccione “WPA/WPA2-Personal (PSK)” del menú desplegable del modo de seguridad “Security Mode”.
2. Seleccione “WPA-PSK” para utilizar sólo la autenticación WPA, o “WPA2-PSK” para utilizar sólo la autenticación WPA2, o puede seleccionar “WPA-PSK + WPA2-PSK” para utilizar WPA y WPA2 como tipo de autenticación.
3. Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números o símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale. Por ejemplo, su PSK será algo así como esto: “Clave de red familia Pérez”.
4. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.

Instalación de acceso de huésped (opcional)

La clave pre-compartida de huésped permite a los usuarios huéspedes tener un acceso solamente a Internet para restringirles el acceso a su red y a los archivos de su PC. Introduzca la clave pre-compartida para el acceso de huésped. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar.

BELKIN Wireless Router Setup Utility

Home | Help | Logout | Internet Status

Wireless > Security

Security Mode: WPA/WPA2-Personal(PSK)

Authentication: WPA-PSK

Encryption Technique: TKIP

Password(PSK) > Belkin Security for Networked PCs

WPA/WPA2-Personal(PSK)
Wireless Protected Access (WPA/WPA2) with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols. Each client must use the same key (Pre-Shared Key). More Info

Obsecure PSK

Guest Password(PSK) > Belkin Internet Access for Guest PC

Guest Password(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.

Clear Changes Apply Changes

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

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

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

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

Sistemas operativos soportados:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

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

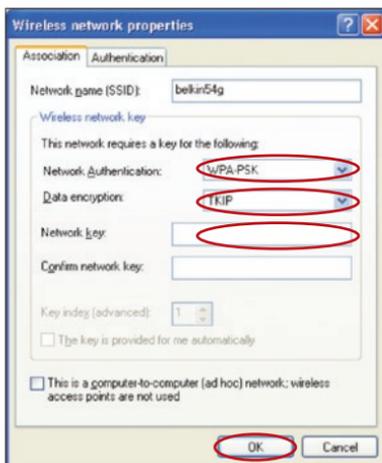
Para utilizar WPA-PSK, asegúrese de estar utilizando la utilidad de red inalámbrica de Windows. Para ello, debe seguir los siguientes pasos:

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



Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

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



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

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

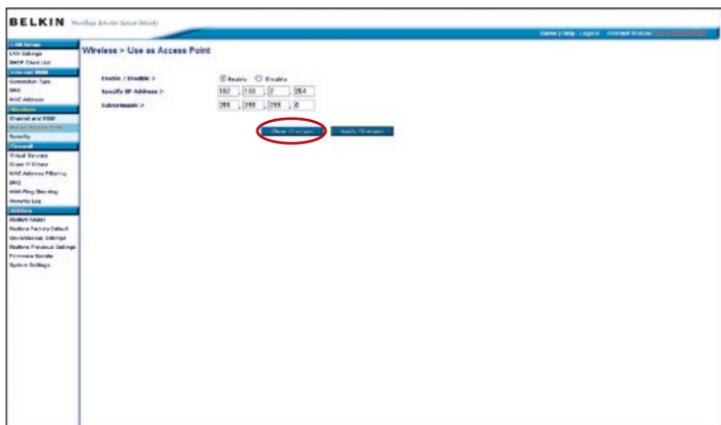
8. Haga clic en “OK” para cerrar.

Utilización del modo de punto de acceso

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

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

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



Extensión del alcance inalámbrico y puenteo inalámbrico

La extensión del alcance inalámbrico y el puenteo funcionan sólo con los siguientes modelos:

F5D7230-4 Router inalámbrico G

F5D7230-4 Router inalámbrico G

F5D7130 Ampliación del alcance inalámbrico G/Punto de acceso

F5D7132 Módulo de extensión inalámbrico G universal

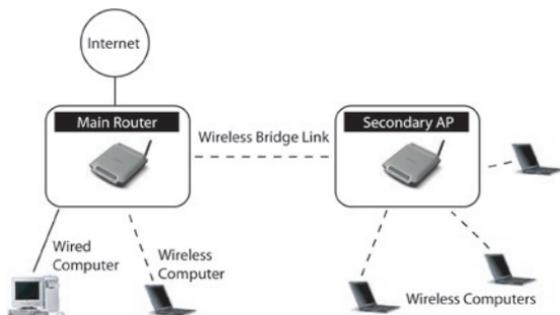
Asegúrese de descargar la versión más actualizada de firmware para el router o punto de acceso con el fin de lograr el máximo rendimiento: <http://web.belkin.com/support>

¿Qué es un puente inalámbrico?

Un puente inalámbrico es un “modo” en el que su router inalámbrico puede conectarse directamente con un punto de acceso inalámbrico secundario. Tenga en cuenta que sólo puede establecer un puente entre su Router G Inalámbrico Belkin (modelo F5D7230-4 y F5D7231-4) y un Extensor de Alcance/Punto de Acceso G Inalámbrico Belkin (modelo F5D7131 y F5D7130). No es posible realizar un puente con puntos de acceso de otros fabricantes. Puede utilizar el modo puente para ampliar el alcance de su red inalámbrica, o para añadir una extensión de su red en otra zona de su hogar u oficina, sin necesidad de cables.

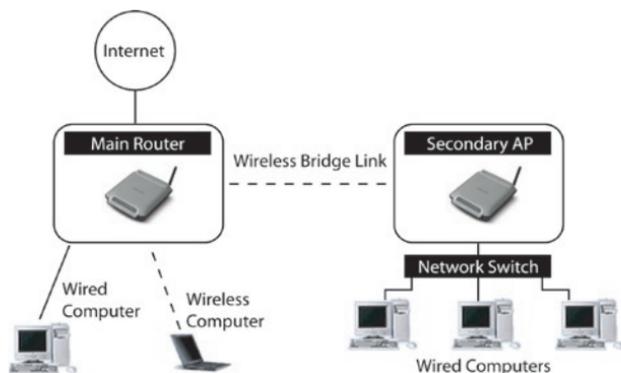
Extensión del alcance

La extensión del alcance permitirá ampliar el área de cobertura inalámbrica en su hogar u oficina. El ejemplo de la siguiente página ilustra el uso del puenteo para ampliar el alcance de su red inalámbrica. En este ejemplo, el router está configurado para conectarse con un punto de acceso situado en otra zona. Los ordenadores portátiles pueden utilizarse en las dos zonas de cobertura.



Adición de otro segmento de red de forma inalámbrica

El puenteo de un punto de acceso con su router inalámbrico le permitirá añadir un segmento de red en otra zona de su hogar u oficina sin necesidad de cables. La conexión de un conmutador de red o hub a la toma RJ45 del punto de acceso permitirá que varios ordenadores conectados al conmutador accedan al resto de la red.



Configuración de un puente entre su router inalámbrico y un punto de acceso secundario

El puenteo entre su Router de Belkin y un Punto de Acceso secundario requiere el acceso a la Utilidad de Configuración Avanzada del router y la introducción de la dirección MAC del Punto de Acceso en el lugar apropiado. Existen además otros requisitos. **ASEGÚRESE DE REALIZAR LOS SIGUIENTES PASOS CON TODA ATENCIÓN.**

1. Establezca para su punto de acceso el mismo canal que el router. De forma predeterminada, los canales del router y del punto de acceso se establecen de fábrica en el canal 11. Si nunca ha modificado el canal, no necesita cambiarlo (para más información sobre la modificación de canales, consulte la página 46 de este manual).
2. Busque la dirección MAC del Punto de Acceso en la parte inferior del Punto de Acceso. Existen dos direcciones MAC en la etiqueta de la parte inferior. Necesitará la dirección MAC llamada "WLAN MAC Address" (Dirección MAC de WLAN). La dirección MAC comienza por 0030BD y va seguida por otros seis números o letras (p. ej.: 0030BD-XXXXXX). Escriba la dirección MAC a continuación. Vaya al siguiente paso.



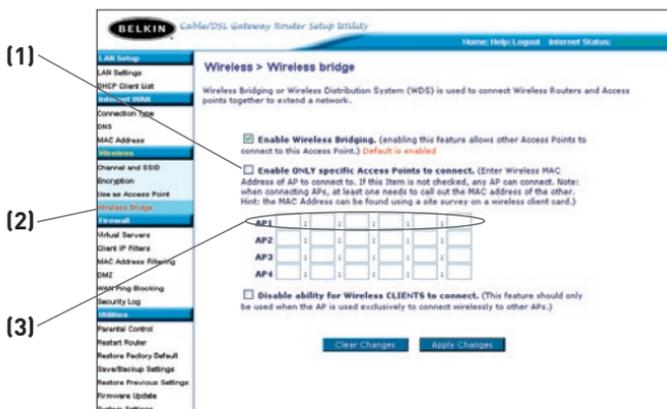
3. Coloque su punto de acceso secundario en el margen de alcance de su router inalámbrico y cerca del área en la que desee ampliar el alcance o añadir una red. Normalmente, el alcance en el interior deberá ser de entre 30 y 60 metros.
4. Conecte su punto de acceso al suministro eléctrico. Asegúrese de que el punto de acceso se encuentra encendido y proceda con el siguiente paso.

Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

sección

- Desde un ordenador ya conectado a su router, acceda a la Utilidad de Configuración avanzada abriendo su navegador. En la barra de direcciones, escriba “192.168.2.1”. No introduzca “www” ni “http://” delante del número. **Nota:** Si ha modificado la dirección IP de su router, utilice dicha dirección IP.
- La interfaz de usuario del router aparecerá en la ventana del navegador. Haga clic en “Wireless Bridge” (Puente inalámbrico) [2] en la parte izquierda de la pantalla. Aparecerá la siguiente pantalla.



- Marque la casilla de “Enable ONLY specific Access Points to connect” (Permitir SÓLO la conexión de Puntos de Acceso específicos) [1].
- En el campo llamado “AP1” (Punto de Acceso 1)[3], escriba la dirección MAC de su punto de acceso secundario. Una vez introducida la dirección, haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios).
- El puenteo ha sido configurado.

Configuración del firewall

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

- IP Spoofing
- SYN flood
- Land Attack
- UDP flooding
- Ping of Death (PoD)
- Tear Drop Attack
- Denial of Service (DoS, Denegación de servicio)
- ICMP defect
- IP con longitud cero
- RIP defect
- Smurf Attack
- Fragment flooding
- TCP Null Scan

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



Configuración de los ajustes de reenvío interno

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



Selección de una aplicación

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

Introducción manual de los ajustes en el servidor virtual

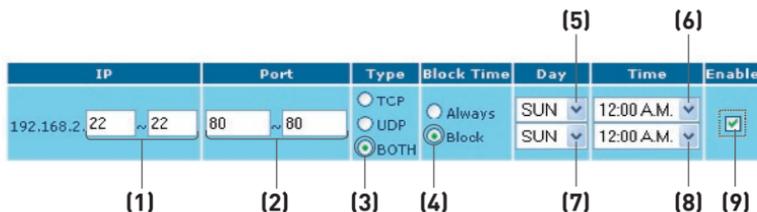
Para introducir los ajustes de forma manual, introduzca la dirección IP en el espacio previsto para la máquina interna (servidor), el(Ios) puerto(s) que se deben pasar, seleccione el tipo de puerto (TCP o UDP), y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). Cada celda de puerto de entrada tiene dos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

Establecimiento de los filtros IP de clientes

El enrutador puede ser configurado para restringir el acceso a Internet, al e-mail o a otros servicios de red en determinados días y horas. La restricción puede ser configurada para un solo ordenador, para una gama de ordenadores o para múltiples ordenadores.

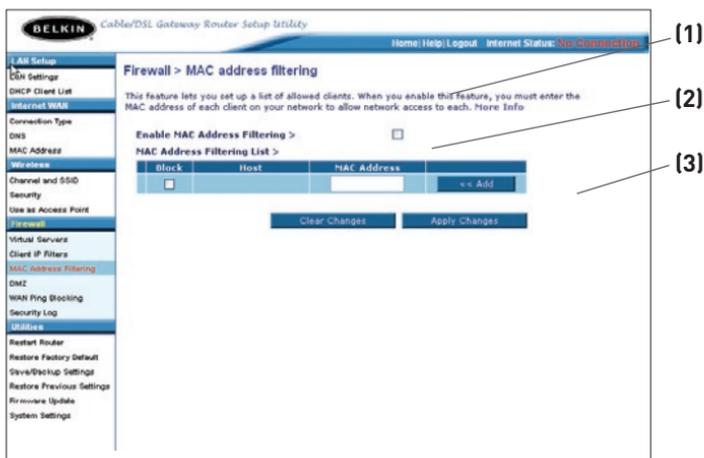


Para restringir el acceso Internet a un único ordenador, introduzca la dirección IP del ordenador al que desea restringir el acceso en los campos de IP **(1)**. A continuación, introduzca “80” en ambos campos de puerto **(2)**. Seleccione “Both” (Ambos) **(3)**. Seleccione “Block” (Bloquear) **(4)**.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



Establecimiento del filtrado de direcciones MAC

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

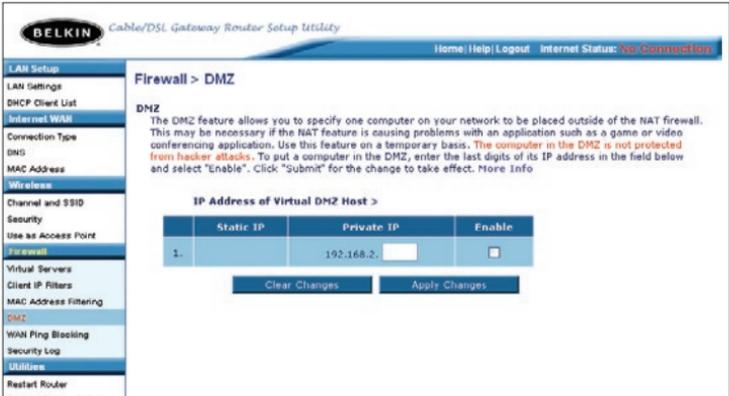


Para activar esta característica, seleccione “Enable MAC Address Filtering” (Activar filtrado de direcciones MAC)(1). A continuación, introduzca la dirección MAC de cada ordenador de su red haciendo clic en el espacio previsto para tal fin (2) e introduciendo la dirección MAC del ordenador que desee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

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

Activación de la zona desmilitarizada (DMZ, Demilitarized Zone)

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



The screenshot shows the 'Firewall > DMZ' configuration page in the Belkin router's web interface. The page title is 'Cable/DSL Gateway Router Setup Utility'. The left sidebar contains a navigation menu with options like LAN Setup, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Use as Access Point, Firewall, Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, Port, WAN Ping Busting, Security Log, Utilities, and Restart Router. The main content area is titled 'Firewall > DMZ' and includes a description: 'The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be necessary if the NAT feature is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ is not protected from hacker attacks. To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Submit" for the change to take effect. More Info'. Below the text is a section titled 'IP Address of Virtual DMZ Host >' containing a table with three columns: 'Static IP', 'Private IP', and 'Enable'. The 'Static IP' column has a value of '1.'. The 'Private IP' column has a value of '192.168.2.' followed by a small white input box. The 'Enable' column has a checkbox that is currently unchecked. At the bottom of the table are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

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

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

Wan Ping Bloqueo de un ICMP Ping

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



Para apagar la respuesta al ping, seleccione “Block ICMP” (Bloquear ICMP) [1] y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). El enrutador no responderá a ningún ICMP ping.

Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

Pestaña de utilidades

Esta pantalla le permite gestionar diferentes parámetros del enrutador y llevar a cabo determinadas funciones administrativas.

The screenshot displays the Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility web interface. The top navigation bar includes the Belkin logo, the title "Cable/DSL Gateway Router Setup Utility", and links for "Home", "Help", "Logout", and "Internet Status: up (Connection)". A left sidebar menu lists various configuration categories: LAN Setup, Internet WAN, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Use as Access Point, Firewall, Virtual Servers, Client IP Filters, MAC Address Filtering, DMZ, WAN Ping Blocking, Security Log, and Utilities. The Utilities page is active, showing a list of administrative functions:

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

Reinicio del enrutador

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

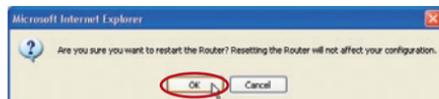
Reinicio del enrutador para restablecer el funcionamiento normal

normal

1. Haga clic en el botón "Restart AP" (Reiniciar PA).



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



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



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

Restablecimiento de los ajustes por defecto de fábrica

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

defecto.

1. Haga clic en el botón “Restore Defaults” (Restablecer ajustes por defecto).



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



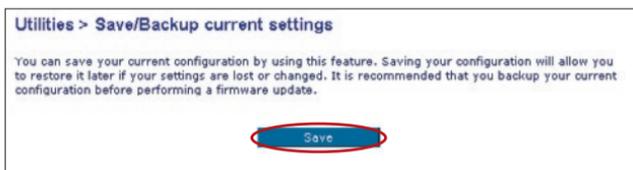
3. Aparecerá el siguiente mensaje. El restablecimiento de los ajustes por defecto implica asimismo el reinicio del enrutador. Esto puede conllevar hasta 25 segundos. Es importante no apagar la alimentación del enrutador durante el reinicio.



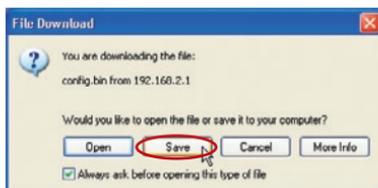
4. Aparecerá una cuenta atrás de 25 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, habrán sido restablecidos los ajustes por defecto del enrutador. La página principal del enrutador deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del enrutador (por defecto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

Guardar una configuración actual (“Save Current Configuration”)

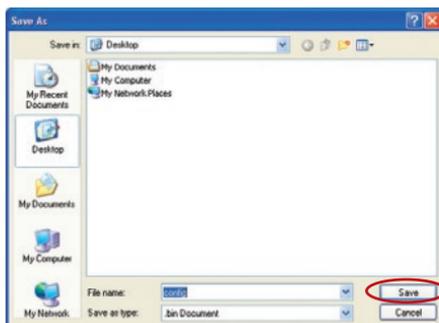
Puede guardar su configuración actual utilizando esta propiedad. Guardar su configuración le permitirá restablecerla posteriormente en caso de que sus ajustes se pierdan o se modifiquen. Se recomienda realizar una copia de seguridad de su configuración actual antes de llevar a cabo una actualización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



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



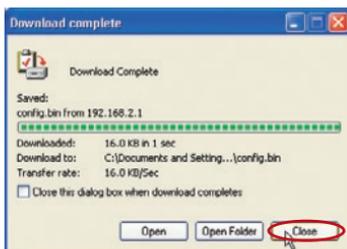
2. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo de configuración. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre por defecto “Config”. Asegúrese de dar un nombre al archivo que le permita encontrarlo más tarde.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



Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

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

La configuración ha sido guardada.

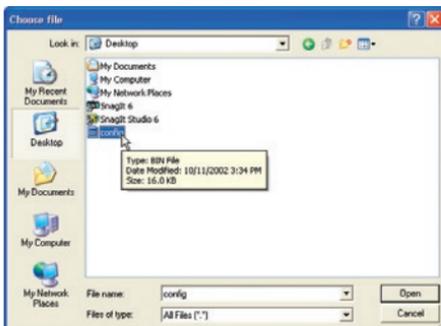


Restablecimiento de una configuración anterior

Esta opción le permitirá restablecer una configuración guardada anteriormente.



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



Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

1

2

3

4

5

6

sección

7

8

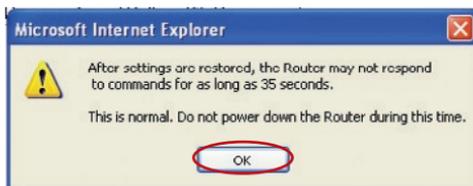
9

10

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



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



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

Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

Actualización del firmware

De vez en cuando, es posible que Belkin publique nuevas versiones del firmware del enrutador. Las actualizaciones del firmware contienen mejoras de las propiedades y soluciones para los problemas que puedan existir. Cuando Belkin publique un nuevo firmware, usted podrá descargarlo de la página web de actualizaciones de Belkin con el fin de instalar la versión más actualizada del firmware de su enrutador.

Búsqueda de una nueva versión del Firmware

En la página <http://www.belkin.com/support/downloads.asp>, introduzca el número de pieza de Belkin "F5D7230-4" en el campo de búsqueda ("Search"). Haga clic en "Search" (Buscar).

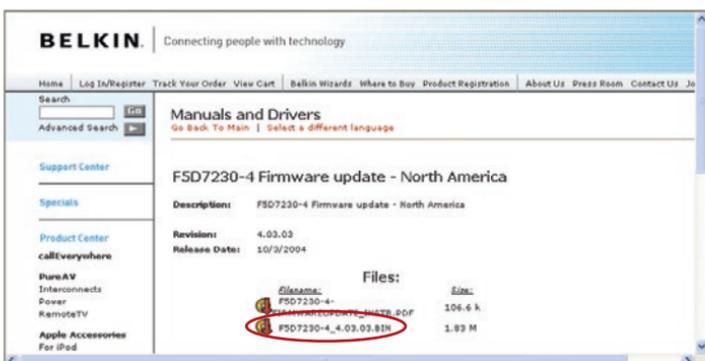


Cuando aparezca la lista de resultados, haga clic en "F5D7230-4 Firmware update - North America"

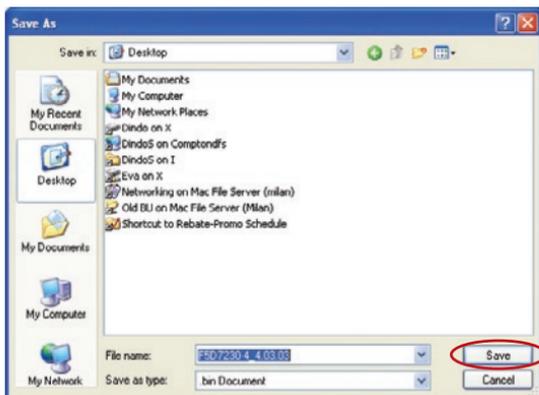


Descarga de una nueva versión del firmware

Ahora será dirigido a la página de descarga de “F5D7230-4 Firmware update - North America”.

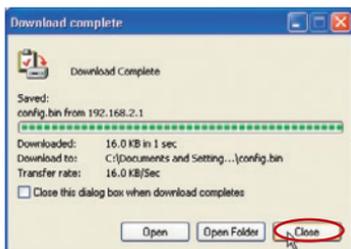


1. Para descargar la versión actual del firmware, haga clic en el icono de descarga. (📄).
2. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo del firmware. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre por defecto.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



Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

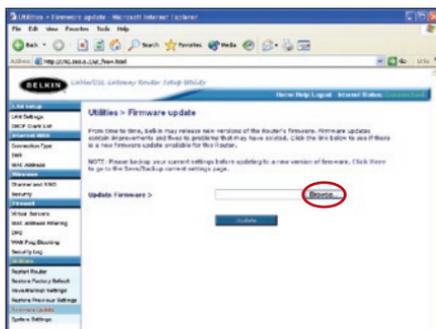
3. Cuando el proceso de almacenamiento se haya completado, verá la siguiente ventana. Haga clic en "Close" (Cerrar).



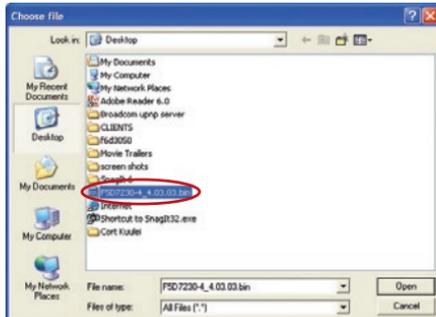
Ha finalizado la descarga del firmware. Para actualizar el firmware, siga los siguientes pasos en "Actualización del firmware del enrutador".

Actualización del firmware del enrutador

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



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



Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

1

2

3

4

5

6

7

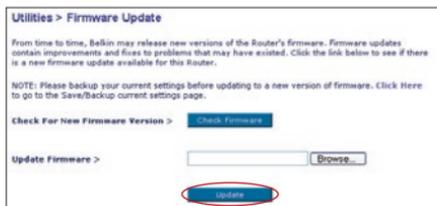
8

9

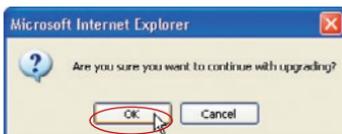
10

sección

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



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



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



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

La actualización del firmware ha sido completada.

Modificación de los ajustes del sistema

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

Establecimiento o modificación de la contraseña del administrador

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

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

- Type in current Password >

- Type in new Password >

- Confirm new Password >

- Login Timeout > (1-99 minutes)

Modificación de los ajustes de tiempo límite de acceso

La opción de tiempo límite de acceso le permite establecer el periodo de tiempo que podrá permanecer en la interfaz de configuración avanzada del enrutador. El temporizador arranca cuando no existe actividad. Por ejemplo, usted ha efectuado algunos cambios en la interfaz de configuración avanzada y después deja su ordenador solo sin hacer clic en “Logout” (Salir). Si suponemos que el tiempo límite es de 10 minutos, entonces 10 minutos después de que abandone el ordenador, la sesión se cerrará. Deberá acceder al enrutador de nuevo para realizar más cambios. La opción del tiempo límite de acceso responde a razones de seguridad y la configuración por defecto es de 10 minutos.

Atención: Solamente podrá acceder un ordenador cada vez a la interfaz de configuración avanzada del enrutador.

Establecimiento de la hora y de la zona horaria

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

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

Activar gestión a distancia (“Remote Management”)

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

| |
|---|
| Remote Management: |
| ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD. More Info |
| <input type="checkbox"/> Any IP address can remotely manage the router. |
| - Only this IP address can remotely manage the router> |
| <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> |

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

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

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

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

- NAT Enable / Disable >

Enable Disable

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

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

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

- UPnP Enable / Disable >

Enable Disable

Activar/Desactivar la actualización automática del firmware

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

Auto Update Firmware Enabling:

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

- Auto Update Firmware Enable / Disable >

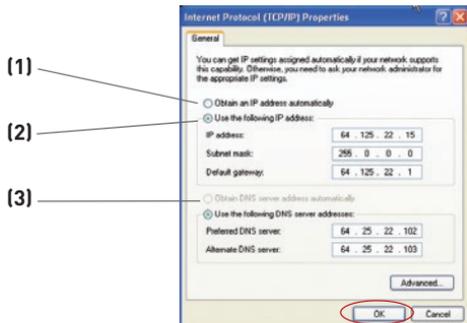
Enable Disable

Configuración manual de los ajustes de red

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

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

1. Haga clic en “Start” (Comienzo), “Settings” (Ajustes), y después “Control Panel” (Panel de Control).
2. Haga doble clic en el icono “Network and dial-up connections” (Conexiones telefónicas y de red) (Windows 2000) o en el icono “Network” (Red) (Windows XP).
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en la “Local Area Connection” (Conexión de área local) asociada a su adaptador de red y seleccione “Properties” (Propiedades) del menú desplegable.
4. En la ventana “Local Area Connection Properties” (Propiedades de la conexión de área local), haga clic en “Internet Protocol (TCP/IP)” (Protocolo de Internet [TCP/IP]) y haga clic en el botón “Properties” (Propiedades). Aparecerá la siguiente pantalla:



5. Si se encuentra seleccionada la opción “Use the following IP address” (Utilizar la siguiente dirección IP) [2], su enrutador deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el 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 se encuentran seleccionadas, seleccione “Obtain an IP address automatically” (Obtener una dirección IP automáticamente) [1] y “Obtain DNS server address automatically” (Obtener una dirección de servidor DNS automáticamente) [3]. Haga clic en “OK” (Aceptar).

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

Configuración manual de los ajustes de red

1

2

3

4

5

6

7

sección

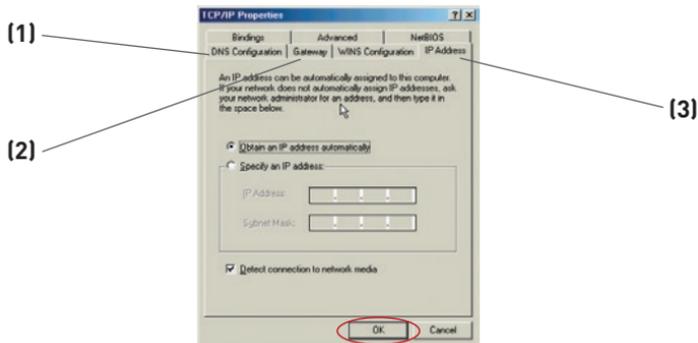
8

9

10

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

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en “My Network Neighborhood” (Mi entorno de red) y seleccione “Properties” (Propiedades) del menú desplegable.
2. Seleccione “TCP/IP -> settings” (TCP/IP -> Ajustes) para su



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

| | |
|-----------------------|----------------------|
| 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"/> |

continuación. Deberá introducir esta información en el enrutador.

4. Escriba la dirección IP y la máscara de subred en la pestaña “IP Address” (dirección IP) [3].
5. Seleccione la pestaña “Gateway” (Pasarela) [2]. Escriba la dirección de gateway (pasarela) en el cuadro.
6. Seleccione la pestaña “DNS Configuration” (Configuración DNS) [1]. Escriba la(s) dirección (direcciones) DNS en el cuadro.
7. Si no se encuentra seleccionada, seleccione “Obtain IP address automatically” (Obtener dirección IP automáticamente) en la pestaña de la dirección IP. Haga clic en “OK” (Aceptar).

Reinicie el ordenador. Una vez reiniciado el ordenador, el adaptador o los adaptadores de su red estarán configurados ahora para su uso con el enrutador.

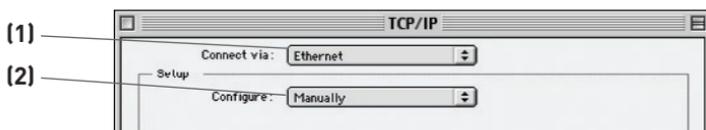
Configuración manual de los ajustes de red

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

Configuración manual de los ajustes de red en Mac OS hasta 9.x

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

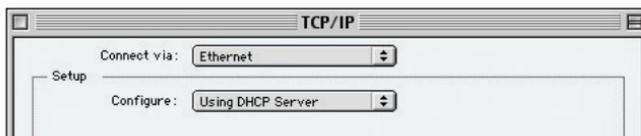
1. Abra el menú Apple. Seleccione “Control Panels” (Paneles de control) y seleccione “TCP/IP”.
2. Aparecerá el panel de control de TCP/IP. Seleccione “Ethernet Built-In” (Ethernet incorporada) o “Ethernet” en el menú desplegable “Connect via:” (Conectar a través de:) **(1)**.



3. Junto a “Configure” (Configurar) **(2)**, si se encuentra seleccionada la opción “Manually” (Manualmente), su enrutador deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el enrutador.

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

4. Si no está establecido todavía, en “Configure:”, (Configurar:) seleccione “Using DHCP Server” (Empelo de servidor DHCP). Esto indicará al ordenador que debe obtener una dirección IP del enrutador.



Configuración manual de los ajustes de red

5. Cierre la ventana. Si ha efectuado algún cambio, aparecerá la siguiente ventana. Haga clic en “Save” (Guardar).



Reinicie el ordenador. Una vez reiniciado el ordenador, los ajustes de su red estarán configurados ahora para su uso con el enrutador.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

Configuración manual de los adaptadores de red en Mac OS X

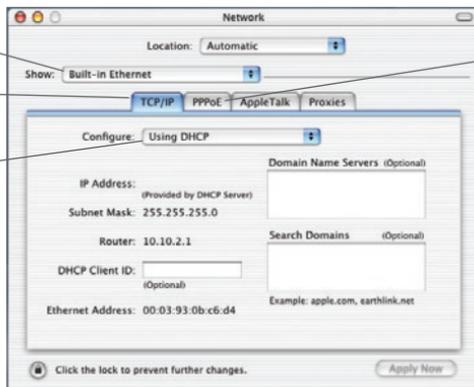
1. Haga clic en el icono de “System Preferences” (Preferencias del sistema).



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



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



Configuración manual de los ajustes de red

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

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

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

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

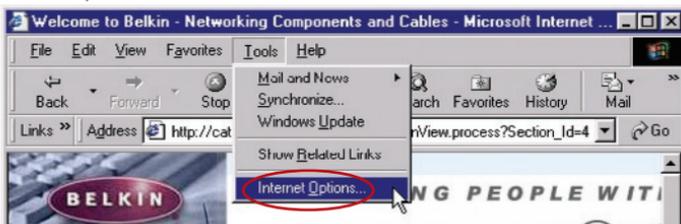
sección

Ajustes recomendados para el navegador de Internet

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

Internet Explorer 4.0 o superior

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



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



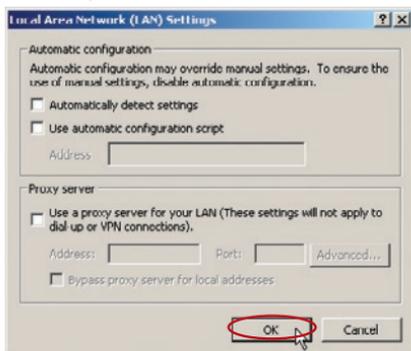
3. En la ventana de “Internet Options” (Opciones de Internet), haga clic en “Connections” (Conexiones) y seleccione “LAN Settings...” (Configuración de LAN...).

Ajustes recomendados para el navegador de Internet

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

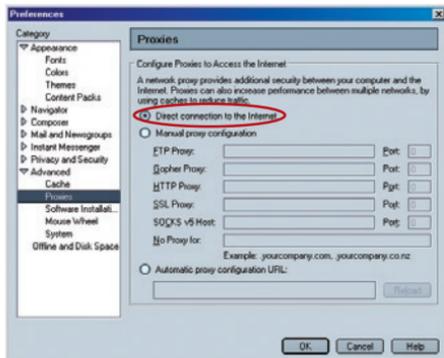
sección

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



Netscape® Navigator® 4.0 o superior

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



Resolución de problemas

Problema:

El CD de instalación no arranca automáticamente

Solución:

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

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



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



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



Problema:

El software de instalación sencilla no puede encontrar mi enrutador

Solución:

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

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

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

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

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

Atención: El ordenador NO deberá estar conectado al puerto llamado “Internet/WAN” de la parte posterior del enrutador.

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

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

Resolución de problemas

Problema:

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

Solución:

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

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

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

Problema:

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

Solución:

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

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

3. Desconecte la alimentación eléctrica del enrutador, espere 10 segundos y luego vuelva conectarla. Esto provocará que el enrutador vuelva a intentar la comunicación con el módem.
Si la luz “WAN” del enrutador no se enciende después de completar estos pasos, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.
4. Pruebe a apagar y a reiniciar de nuevo su ordenador.

Problema:

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

Solución:

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

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

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Resolución de problemas

Problema:

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

Solución:

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

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

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

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

Problema:

No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica.

Solución:

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

1. Contemple las luces de su enrutador. Las luces de su enrutador de Belkin deberán aparecer como sigue:
 - La luz de alimentación (“Power”) deberá estar encendida.
 - La luz de conectado (“Connected”) deberá estar encendida pero no intermitente.
 - La luz “WAN” deberá estar encendida o intermitente.

2. Abra el software de su utilidad inalámbrica haciendo clic en el icono de la bandeja del sistema en la esquina inferior derecha de la pantalla. Si está utilizando una tarjeta inalámbrica o adaptador de Belkin, el ícono de la bandeja tendrá el siguiente aspecto (el ícono puede ser rojo o verde):



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

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

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

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Resolución de problemas

Problema:

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

Solución:

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

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

Problema:

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

Solución:

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

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

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

Problema:

El rendimiento de mi red inalámbrica es irregular.

La transferencia de datos es lenta en ocasiones.

La potencia de la señal es débil

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

Solución:

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

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

Modificación del canal inalámbrico: según la interferencia y el tráfico inalámbrico en el área, cambiar el canal inalámbrico de su red puede mejorar el rendimiento y la fiabilidad. El canal 11 es el canal pre-determinado con el que se suministra el enrutador. Puede elegir entre varios canales dependiendo de su región; consulte la página 46 “modificación del canal inalámbrico” para obtener instrucciones de cómo elegir otros canales.

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

Resolución de problemas

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

Problema:

¿Cómo se amplía el alcance de la red inalámbrica?

Solución:

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

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

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

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

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

Adaptador de Ethernet Powerline (F5D4070)

Adaptador USB Powerline (F5D4050)

Problema:

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

Solución:

1. Acceda a su enrutador inalámbrico o punto de acceso. Abra su navegador de Internet e introduzca la dirección IP del enrutador inalámbrico o punto de acceso. (La dirección IP por defecto del enrutador es 192.168.2.1 y la dirección IP por defecto del punto de acceso es 192.168.2.254). Acceda a su enrutador haciendo clic en el botón “Login” (Acceso) de la parte superior derecha de la pantalla. Se le solicitará la introducción de la contraseña. Si nunca antes ha establecido una contraseña, deje en blanco el campo de contraseña y haga clic sobre “Submit” (Enviar). Haga clic en la pestaña “Wireless” (Inalámbrico) situada en la parte izquierda de su pantalla. Seleccione la pestaña “Encryption” (Encriptación) o “Security” (Seguridad) para acceder a la pantalla de ajustes de seguridad.
2. Seleccione “128-bit WEP” (WEP de 128 bits) del menú desplegable.
3. Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, podrá introducir su clave WEP hexadecimal manualmente, o introducir una frase de paso en el campo “Passphrase” y hacer clic en “Generate” (generar) para crear una clave WEP a partir de la frase de paso. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos sus clientes coincidan con estos ajustes. Una clave hexadecimal es una combinación de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para la WEP de 128 bits deberá introducir 26 claves hexadecimales. Por ejemplo:
C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = clave de 128 bits
4. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora está establecida la encriptación en el enrutador inalámbrico. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con los mismos ajustes de seguridad.

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

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

Problema:

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

Solución:

La tarjeta de cliente deberá emplear la misma clave que el enrutador inalámbrico G o punto de acceso. Por ejemplo, si su enrutador inalámbrico o punto de acceso utilizan la clave 00112233445566 778899AABBCC, la tarjeta de cliente debe ser configurada con la misma clave.

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

Importante: Una clave WEP es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para la WEP de 128 bits deberá introducir 26 claves. Esta clave de red deberá coincidir con la clave asignada a su enrutador inalámbrico G o punto de acceso.

Por ejemplo:

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

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

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

Problema:

¿Soportan los productos Belkin la seguridad WPA?

Solución:

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

Descargue el parche en la siguiente dirección:

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

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

Asimismo, deberá descargar el driver más actualizado para su tarjeta de red inalámbrica G para ordenador de sobremesa o para notebook de Belkin desde la página de servicio de atención al cliente de Belkin. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. El parche de Microsoft sólo es compatible con drivers preparados para WPA, como los productos 802.11g de Belkin.

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

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Resolución de problemas

Problema:

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

Solución:

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

Problema:

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

Solución:

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

1. Haga doble clic sobre este icono de “Indicador de señal” para abrir la ventana “Wireless Network Properties” (Red inalámbrica: propiedades). El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta de cliente. El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta de cliente.

2. Cuando haga clic en el botón “Advanced” (Avanzado) aparecerá la utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta de cliente de Belkin.

3. En la pestaña “Wireless Network Properties” (Redes inalámbricas: propiedades), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en “Properties” (Propiedades).

4. En “Network Authentication” (Autenticación de red), seleccione “WPA-PSK (no server)”.

5. Introduzca su clave WEP en el recuadro “Network key” (Clave de red).

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

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

Resolución de problemas

Problema:

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

Solución:

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

Problema:

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

Solución:

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

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

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

Sistemas operativos soportados:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Activación de WPA-PSK (sin servidor)

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

¿Cuál es la diferencia entre 802.11b, 802.11g, 802.11a y Pre-N?

Actualmente existen cuatro niveles de estándares de interconexión en red inalámbrica, que transmiten datos a velocidades máximas muy diferentes. Todos se basan en la designación 802.11(x), llamada así por el IEEE, el consejo responsable de certificar los estándares de interconexión en red. El estándar de interconexión en red más común, 802.11b, transmite información a 11Mbps; mientras que 802.11a y 802.11g operan a 54Mbps y Pre-N a 108Mbps. Pre-N, el precursor del lanzamiento del próximo estándar 802.11n, promete velocidades que superan las del 802.11g y un área de cobertura dos veces más amplia. Consulte la siguiente tabla para obtener información más detallada.

Tabla de comparación inalámbrica

| Tecnología inalámbrica | 802.11b | 802.11g | 802.11a | Belkin Pre-N |
|------------------------|--|--|---|--|
| Velocidad | 11Mbps | 54Mbps | 54Mbps | Un 600% más rápida que el estándar 802.11g* |
| Frecuencia | Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2.4GHz sin licencia | Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2.4GHz sin licencia | 5GHz - banda sin aglomeración | Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2.4GHz sin licencia |
| Compatibilidad | Compatible con 802.11g | Compatible con 802.11b | Incompatible con 802.11b o 802.11g | Compatible con 802.11b ó 802.11g |
| Cobertura* | Depende de las interferencias — habitualmente (30 - 60 m) en interiores | Depende de las interferencias — habitualmente (30 - 60 m) en interiores | El alcance es habitualmente de 15 - 30 m | Cobertura hasta un 800% mayor que el estándar 802.11g* |
| Ventajas | Larga existencia: tecnología heredada | Gran aceptación para el uso compartido de Internet | Menor interferencia: ideal para aplicaciones multimedia | Tecnología de punta: mejor cobertura y transmisión |

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

Resolución de problemas

Asistencia técnica

Encontrará la información sobre asistencia técnica en:

<http://www.belkin.com/networking> or www.belkin.com a través del área de asistencia técnica. Si desea ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica telefónicamente, llame al:

Europa:

00 800 223 55 460

Declaración de la FCC

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LAS NORMATIVAS DE LA FCC SOBRE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Nosotros, Belkin Corporation, con sede en 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220 (EEUU), declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que el producto

F5D7230-4

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

Advertencia: Exposición a las radiaciones de radiofrecuencia

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

Cuando se conecta una antena externa al dispositivo, dicha antena deberá ser colocada de tal manera que se minimice la posibilidad de contacto humano durante el funcionamiento normal. Con el fin de evitar la posibilidad de superar los límites de exposición a radiofrecuencias establecidos por la FCC, la proximidad del ser humano a la antena no deberá ser inferior a los 20 cm (8 pulgadas) durante el funcionamiento normal.

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

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

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

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

Modificaciones

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

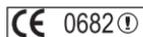
Canadá: Industria de Canadá (IC)

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

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

Europa: Declaración de la Unión Europea

Los productos de radioemisión con la indicación CE 0682 o CE cumplen con la Directiva R&TTE (1995/5/CE) de la Comisión de la Comunidad Europea.



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

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



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

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

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



Los productos que contienen el radiotransmisor llevan la etiqueta CE 0682 o CE y es posible que lleven asimismo el logotipo CE.

Garantía limitada para toda la vida para los productos de Belkin Corporation

Belkin Corporation proporciona para el presente producto una garantía de por vida de reparación gratuita, por lo que respecta a mano de obra y materiales. En el caso de presentarse un fallo, Belkin decidirá entre la reparación del mismo o la sustitución del producto, en ambos casos sin costes, siempre que se devuelva durante el periodo de garantía y con los gastos de transporte abonados al vendedor autorizado de Belkin en el que se adquirió. Es posible que se solicite una prueba de compra.

Esta garantía perderá su validez en el caso de que el producto haya sido dañado de forma accidental, por abuso o empleo erróneo del mismo; si el producto ha sido modificado sin la autorización por escrito de Belkin; o si alguno de los números de serie de Belkin ha sido eliminado o deteriorado.

LA GARANTÍA Y RESTITUCIONES LEGALES ESTABLECIDAS EXPRESAMENTE EN EL PRESENTE ACUERDO SUSTITUYEN A TODAS LAS DEMÁS, ORALES O ESCRITAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS. BELKIN RECHAZA DE MANERA EXPLÍCITA TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y DE IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO.

Ningún comerciante, agente o empleado de Belkin está autorizado a realizar ningún tipo de modificación, extensión o alteración de la presente garantía.

BELKIN NO SE HARÁ EN NINGÚN CASO RESPONSABLE POR LOS DAÑOS IMPREVISTOS O RESULTANTES DE UN INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, O BAJO NINGUNA OTRA CONDICIÓN LEGAL, INCLUYENDO, PERO NO EXCLUSIVAMENTE, LOS BENEFICIOS PERDIDOS, PERIODOS DE INACTIVIDAD, BUENA VOLUNTAD, DAÑOS DURANTE LA REPROGRAMACIÓN O REPRODUCCIÓN DE CUALQUIERA DE LOS PROGRAMAS O DATOS ALMACENADOS EN O EMPLEADOS CON LOS PRODUCTOS BELKIN.

Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de los daños imprevistos o consecuentes ni las exclusiones de las garantías implícitas, por lo que cabe la posibilidad de que las anteriores limitaciones o exclusiones no le afecten. Esta garantía le proporciona derechos legales específicos y usted puede beneficiarse asimismo de otros derechos legales específicos que varían entre las distintas jurisdicciones.

Advertencia para los usuarios que utilizan un servicio de ADSL de tarifa no plana a los cuales se les factura la conexión por minuto o por megabyte de datos transmitido.

Algunos proveedores de servicios de Internet (ISP) proporcionan a sus abonados un servicio de ADSL que es facturado según el tiempo que se utilice. Otros ISP facturan sus servicios según el volumen de datos transmitido a través de la conexión ADSL (por Mb).

En consecuencia, cuando no necesite la conexión, desconéctela para evitar costes no deseados y cargos de servicio elevados.

El enrutador de Belkin posee una función que desconecta la conexión a Internet al transcurrir un tiempo determinado sin ser utilizada. Esto significa que al cabo de un período de inactividad de Internet, el enrutador de Belkin debería desconectar la conexión a Internet automáticamente. Si por algún motivo la conexión a Internet se volviera a requerir, el enrutador de Belkin se reconectaría automáticamente a Internet. Sin embargo, no se aconseja confiar plenamente en estas funciones automáticas. Por lo tanto es imprescindible que lea la siguiente información para evitar costes de servicio no deseados.

Es importante tener en cuenta que no todos los comandos de reconexión provienen de los usuarios. Los comandos de reconexión pueden provenir del Internet Explorer o de cualquier otro navegador de Internet, cliente de e-mail como Outlook Express, o de un programa con función de actualización automática como Windows y los programas antivirus. Puede ser que estos tipos de programa mantengan la conexión activa, impidiendo que se active la función de desconexión automática.

También es muy importante tener en cuenta que cuando un ordenador está físicamente apagado, no significa necesariamente que la conexión a Internet entre el enrutador y el ISP será terminada. En muchos casos, la conexión a Internet permanece activa aun después de apagar el ordenador debido a sesiones de Internet que se han abierto pero no se han sido terminados. (Por ejemplo: navegación en general, programas entre pares, virus, troyanos, etc). Apagar los ordenadores conectados no es un método fiable para evitar de manera segura una conexión no deseada.

También es importante advertir a los usuarios de sistemas inalámbricos que es aconsejable aplicar medidas de seguridad inalámbrica para evitar que usuarios no deseados utilicen la red (para obtener más detalles e instrucciones, consulte el manual del usuario). Usuarios no deseados en la red pueden activar la conexión a Internet, causando costes de servicio elevados.

Es el propio riesgo de los usuarios si éstos deciden fiarse plenamente de la función de desconexión automática del enrutador de Belkin. Queda a cargo de los usuarios mismos asegurarse de que la conexión a Internet esté completamente desconectada y permanezca inactiva hasta que el usuario la necesite nuevamente.

En consecuencia, Belkin no se hará responsable de costes de servicio excesivos facturados por el ISP debido a tiempos de conexión o volúmenes de transmisión o recepción de datos no deseados.

Este producto incorpora un software de fuente abierta, las copias de este software pueden descargarse de <http://www.belkin.co.uk/support/tech/gnugpl.html>. Este tipo de software está licenciado bajo los términos de GPL del GNU.

Guía de referencia del enrutador de Belkin para el proveedor de servicios de Internet (ISP)

La información contenida en la tabla presentada a continuación proporciona una referencia rápida sobre el tipo de conexión a Internet que puede requerir su ISP. Deberá utilizar esta información de cuenta de Internet cuando instale su enrutador por primera vez. A pesar de que nuestros técnicos verificaron los ajustes presentados a continuación en el momento de publicación, es importante tener en cuenta que los ajustes de ISP cambian periódicamente y deberán actualizarse según su configuración. Para obtener las informaciones más actuales, por favor contacte a su ISP, visite la página de asistencia de Belkin <http://web.belkin.com/support/kb/kbsearch.asp> e introduzca "ISP" en el "campo de búsqueda" o póngase en contacto con nuestro soporte técnico gratuito al **00-800-223-55-460**.

Para obtener informaciones en detalle sobre la cuenta de usuario, como el nombre de usuario/la contraseña, el nombre de servicio, el nombre de cuenta, la dirección del servidor DNS, consulte la información de referencia que ha recibido de su ISP. El técnico que realizó la instalación local puede haberle entregado esta información. En caso de usted mismo haya realizado la instalación, la información puede haber estado incluida en el embalaje de su módem DSL/por cable o puede haberle sido enviada por carta o e-mail por parte de su ISP.

Si ha configurado su enrutador de Belkin utilizando la información de cuenta correcta y aun así no logra conectarse a Internet, póngase en contacto con nuestra asistencia técnica gratuita al **00-800-223-55-460**.

| ISP | País | | Conexión Tipo | Primario | | Secundario | | Nombre de usuario | Información adicional |
|-----------------|----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----|------------|--|--|---|
| | Cubierto | DNS | | DNS | DNS | | | | |
| AON | Austria | 195.3.96.67 | PPPT | 195.3.96.68 | | | | nombre de usuario de 10 dígitos | Mi IP=10.0.0.140 - IP del servidor=10.0.0.138 |
| CHELLO | Austria | 195.34.133.10 | Dinámicos | 195.34.133.11 | | | | - | Mi IP=10.0.0.140 - IP del servidor=10.0.0.138 |
| EDUHI (AON) | Austria | - | PPiP | - | | | | username@eduhi.at | Mi IP=10.0.0.140 - IP del servidor=10.0.0.138 |
| INODE | Austria | 195.58.160.2 | PPiP | 195.58.161.3 | | | | - | Mi IP=10.0.0.140 - IP del servidor=10.0.0.138 |
| UTA | Austria | 195.70.224.61 | PPiP | 195.70.224.62 | | | | - | |
| TELEDANMARK | Dinamarca | - | Dinámica/Estática | - | | | | - | |
| TELIA STOFA | Dinamarca | - | PPPoE | - | | | | - | |
| NOOS | Francia | - | Dinámica | - | | | | - | |
| WANADOO | Francia | - | PPPoE | - | | | | - | |
| TELE 2 | Francia | 130.244.127.161 | PPPoE/Dinámica/ATM | 130.244.127.169 | | | | - | |
| TISCALI | Francia | 213.36.80.1 | PPPoE | - | | | | - | |
| GRATISI | Francia | - | PPPoE/Dinámica/ATM | - | | | | - | |
| CLAPANET | Francia | - | PPPoE | - | | | | Phone@freeads! | |
| LIBERTY SURF | Francia | - | PPPoE/Dinámica/PPPoA | - | | | | - | |
| CHELLO | Francia | - | PPPoE | - | | | | - | |
| FRONTIER ON | Francia | - | Dinámica | - | | | | - | |
| 9 ONLINE | Francia | - | PPPoE/Dinámica | - | | | | - | |
| NUMERICABLE | Francia | - | Dinámica | - | | | | - | |
| CLUB INTERNET | Francia | 194.117.200.10 | PPPoE/Dinámica | 194.117.200.15 | | | | firstname.surname@club-internet.fr o firstname.surname@clubads11 | |
| ALICE FR/ITALIA | Francia/Italia | - | PPPoE | - | | | | - | |
| LIPC | Francia | - | Dinámica | - | | | | - | |
| AOL | Francia | - | Configuración especial | - | | | | - | |
| AOL | Alemania | - | PPPoE | - | | | | username@de.aol.com | MTU = 1440 |
| 1&1 | Alemania | - | PPPoE | - | | | | 1und1/benutzername@online.de | |
| ARCOR | Alemania | 145.253.2.11 | PPPoE | 145.253.2.75 | | | | 2 letras seguidas de 10 cifras | |
| CALLANDO | Alemania | - | PPPoE | - | | | | DSLFLAT/12345678etc%CALLANDO | |
| DOKOM | Alemania | 195.136.36.1 | PPPoE | 194.77.54.1 | | | | - | |
| FREENET | Alemania | 62.104.191.241 | PPPoE | - | | | | fmX/+username | "X" Número proporcionado por FREENET Contraseña = Pin-Contraseña |
| HANSFNET | Alemania | 213.191.74.18 | PPPoE | 213.191.74.19 | | | | 10 dígitos: 3 letras + 7 cifras | |
| HELFNET | Alemania | - | PPPoE | - | | | | - | |
| MEDIACOM | Alemania | - | PPiP | - | | | | - | |

| ISP | País | | Conexión | | Primario | Secundario | Nombre de usuario | | Información adicional | |
|-------------------|--|------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|---|-------------------|--|--|
| | Cubierto | País | Conexión | Tipo | DNS | DNS | Nombre de usuario | Nombre de usuario | Información adicional | |
| MANET | Alemania | | PPPoE | Dinámica | 212.18.0.5 | 212.18.3.5 | 8 dígitos: 1 letra + 7 cifras | | | |
| NET COLOGNE | Alemania | | PPPoE | Dinámica | 194.8.194.60 | - | benutzername@netcologne.de | | | |
| NEW DSL | Alemania | | PPPoE | Dinámica | 62.26.26.62 | 195.185.185.195 | DSLidat/11 numbers%# | | | |
| TISCALI | Alemania | | PPPoE | Dinámica | 195.25.2.129 | 212.185.253.70 | dslidatE-MAILNAME@tiscali.de | | | |
| T-ONLINE | Alemania | | PPPoE | Dinámica | - | - | Anschlusskennung/onlineNummer0001@t-online.de | | | |
| T-ONLINE BUSINESS | Alemania | | PPPoE | Dinámica | - | - | online-comu | | | |
| T-ONLINE BUSINESS | Alemania | | PPPoE | Dinámica | - | - | benutzername@t-online-com.de | | Nombre del host: @Home computer name | |
| AT HOME | Países Bajos | | Dinámica | Dinámica | - | - | - | | See MXSTREAM | |
| CASEMA ADSL | Países Bajos | | PPPoE/Dinámica | PPPoE/Dinámica | - | - | - | | L2TP no está soportado por emuladores Belkin | |
| CASEMA CABLE | Países Bajos | | PPPoE | PPPoE | - | - | cxxxx@wanadoo | | Nombre del host: arnhem.chello.nl ; clonar dirección | |
| CHELLO | Países Bajos | | Estática/Dinámica | Dinámica | - | - | - | | Clonar dirección MAC | |
| MAC | Países Bajos | | Estática/Dinámica | Dinámica | - | - | - | | | |
| DEMON | Países Bajos | | Dinámica | Dinámica | - | - | - | | | |
| EURONET | Países Bajos | | Dinámica/PPPoE | Dinámica/PPPoE | - | - | - | | | |
| KABELFOON | Países Bajos | | PPPoE/Dinámica | PPPoE/Dinámica | - | - | - | | | |
| MXSTREAM | Países Bajos | | PPPoE/Dinámica | PPPoE/Dinámica | - | - | - | | | |
| ADSL | deje en blanco el nombre de host | | | | | | | | | |
| | servicio: 10.0.0.138; Mi dirección IP: | | | | | | | | | |
| | Subnetmask: 255.255.255.0; Conexión | | | | | | | | | |
| MULTICABEL | Países Bajos | | Dinámica | Dinámica | - | - | Utilizar "short user name" | | | |
| PLANET | Países Bajos | | Dinámica | Dinámica | - | - | name@adsl-basis/adsl-comiert (solo PPP) | | Utilizar PPPoP con modem Alcatel SpeedTouch; | |
| QUICKNET | Países Bajos | | PPPoE/Dinámica | PPPoE/Dinámica | - | - | - | | Dinámica con los otros módems. Configuración PPPoP: | |
| TISCALI | Países Bajos | | Dinámica | Dinámica | - | - | - | | nombre de cuenta, contraseña ADSL, | |
| WANADOO ADSL | Países Bajos | | PPPoE/Dinámica | PPPoE/Dinámica | - | - | - | | dirección IP del | |
| WANADOO CABLE | Países Bajos | | PPPoE | PPPoE | - | - | - | | ID: en blanco ó 0. | |
| XS4ALL | Países Bajos | | PPPoE/Dinámica | PPPoE/Dinámica | - | - | cxxxx@wanadoo | | | |
| ZEELANDNET | Países Bajos | | Dinámica | Dinámica | - | - | - | | Clonar dirección MAC | |
| ZONNET | Países Bajos | | PPPoE/Dinámica | PPPoE/Dinámica | - | - | - | | See MXSTREAM | |
| BELGACOM | Bélgica | | PPPoE/Dinámica | PPPoE/Dinámica | - | - | - | | | |
| PANDORA | Bélgica | | Dinámica | Dinámica | - | - | - | | Nombre del host: pandora.be; clonar dirección MAC | |
| SKYNET | Bélgica | | PPPoE | PPPoE | - | - | - | | | |
| PLANET | Bélgica | | Dinámica | Dinámica | - | - | - | | Clonar dirección MAC | |
| BLUJECOM | Noruega | | Dinámica | Dinámica | 217.118.32.12 | 217.118.32.13 | - | | | |
| NEXTGENTEL | Noruega | | Dinámica | Dinámica | - | - | - | | | |
| TELE2 | Noruega | | PPPoE | PPPoE | - | - | - | | | |
| TELEFOR | Noruega | | PPPoE | PPPoE | 148.122.208.99 | 148.122.161.3 | username@online.no | | | |
| TELEFOR AV/DI | Noruega | | Dinámica | Dinámica | 195.134.40.14 | 195.134.40.18 | - | | | |
| BREDBANDSBOLAGET | Noruega | | Dinámica | Dinámica | - | - | - | | | |
| TELA | Suecia | | Dinámica | Dinámica | 195.54.122.198 | 195.54.122.198 | - | | | |
| COMHEM | Suecia | | Dinámica/PPPoE | Dinámica/PPPoE | 10.0.0.1 | 10.0.0.2 | - | | | |
| TELENOORDIA | Suecia | | PPPoE/Dinámica | PPPoE/Dinámica | 10.0.0.1 | 10.0.0.2 | - | | | |
| BLUJEWONDER | UK | | Dinámica | Dinámica | - | - | - | | | |
| BT CONNECT | UK | | Dinámica | Dinámica | - | - | - | | | |
| BT SATELLITE | UK | | Estática | Estática | - | - | - | | | |
| FREEDOM 2 SURF | UK | | Dinámica | Dinámica | - | - | - | | | |
| LINEONE | UK | | - | - | - | - | - | | | |
| NFL WORLD | UK | | Dinámica | Dinámica | - | - | - | | | |
| ONETEL | UK | | Dinámica | Dinámica | - | - | - | | | |
| TISCALI | UK | | Dinámica | Dinámica | - | - | - | | | |

BELKIN®

Enrutador inalámbrico G

BELKIN®

www.belkin.com

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

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

Belkin GmbH
Hanebergstraße 2
80637 Munich
Alemania
+49 (0) 89 143405 0
+49 (0) 89 143405 100 fax

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

Asistencia técnica de Belkin
Europa: 00 800 223 55 460

© 2005 Belkin Corporation. Todos los derechos reservados. Todos los nombres comerciales son marcas registradas de los respectivos fabricantes enumerados. Apple, AirPort, Mac, Mac OS, and AppleTalk are trademarks of Apple Computer, Inc., registered in the U.S. and other countries.

P74807es_A