

BELKIN

Extensor del Alcance Inalámbrico/Punto de Acceso (EAI/PA)

Extensor del alcance: aumente su área de cobertura inalámbrica
Punto de acceso: añada acceso inalámbrico a su red por cable



Manual del usuario

F5D7130

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Introducción	1
Generalidades	2
Características principales	2
Contenido del paquete	3
Requisitos del sistema	3
Especificaciones	4
PRESENTACIÓN DE SU EAI/PA	5
Colocación de su EAI/PA	7
Instalación	8
Configuración del EAI/PA utilizando la Interfaz de usuario avanzada a través de Internet	14
Configuración de los ajustes de red inalámbrica	18
Resolución de problemas	38
Información	39

INTRODUCCIÓN

Gracias por adquirir el Extensor del Alcance Inalámbrico/Punto de Acceso 802.11g de Belkin (EAI/PA) y bienvenido al mundo de la interconexión en red inalámbrica. Ahora puede sacar partido de esta magnífica tecnología de alta velocidad y conseguir la libertad que necesita en su oficina o en su hogar sin la utilización de cables. Este producto funciona como un extensor del alcance inalámbrico, punto de acceso y puente. La fácil instalación y configuración le permitirá la creación de una red inalámbrica en pocos minutos. Asegúrese de leer el presente manual completamente con el fin de sacar el mayor partido posible a sus dispositivos.

Características principales

Amplia área de cobertura a alta velocidad

El EAI/PA de Belkin proporciona una cobertura de hasta 300 pies (100m) en un área de interior y de más de 1.500 pies (500m) en radio en un área externa.

Seguridad WPA

Su EAI/PA incorpora el más moderno estándar inalámbrico de seguridad llamado WPA (Wireless Protected Access, Acceso inalámbrico protegido).

Encriptación de hasta 128bits

Su EAI/PA de Belkin es capaz de encriptar (codificar) las ondas de radioemisión transmitidas para garantizarle la seguridad de sus datos. La característica de encriptación opcional le permite encriptar a 64 128 bits utilizando una clave que introduce usted mismo.

Modo Turbo

Su EAI/PA incorpora una tecnología conocida como "frame bursting" (envío de ráfagas de tramas) para aumentar las velocidades inalámbricas 802.11g en hasta el 50%.

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.

Funciona tanto con PCs como con ordenadores Mac®

El Punto de Acceso soporta una gran variedad de entornos de interconexión en red, incluyendo Mac OS® 8.x, 9.x, X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 95, 98, 98SE, Me, NT®, 2000y XP, entre otros.

Indicadores LED de conexión con el panel frontal

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

Interfaz de usuario avanzada a través de Internet

Puede configurar las funciones avanzadas del EAI/PA 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.

Aplicaciones y ventajas

- Amplíe el alcance de su interconexión inalámbrica en red
- Conecte múltiples ordenadores inalámbricos a una red de forma económica
- Necesidades de la interconexión en red para SOHO (Oficina pequeña / oficina en casa)
- Permite la rápida y sencilla instalación de las redes pequeñas que necesitan los usuarios de SOHO

Contenido del paquete

- Extensor del Alcance Inalámbrico/Punto de Acceso (EAI/PA) 802.11g de Belkin
- Fuente de alimentación
- Manual del usuario
- Guía de instalación rápida
- Tarjeta de registro

Requisitos del sistema

- Al menos un ordenador con un adaptador de Ethernet inalámbrico compatible con 54g o con 802.11b instalado
- Protocolo de interconexión en red TCP/IP instalado en todos los ordenadores
- Cable de interconexión en red CAT5 (o mejor)
- Microsoft® Internet Explorer 4.0 o posterior, o Netscape® 4.0 o posterior

GENERALIDADES

Especificaciones

Estándares:	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet (LAN) IEEE 802.3u 100Base-Tx Ethernet (LAN) IEEE 802.11b IEEE 802.11g
Inalámbrico:	
Tecnología de radioemisión	Espectro extendido de secuencia directa (DSSS, Direct Sequence Spread Spectrum)
Velocidad de datos	802.11b: 11, 5,5, 2, 1 Mbps 802,11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps
Modulación	802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK 802,11g: OFDM
Frecuencia de funcionamiento	Banda ISM de 2.412-2.497GHz
Canales de funcionamiento	802.11b: 11 para América del Norte, 14 para Japón, 13 para Europa 802,11g: 13 para América del Norte, 13 para Japón, 13 para Europa
Seguridad	WEP de 64/128 bits, WPA

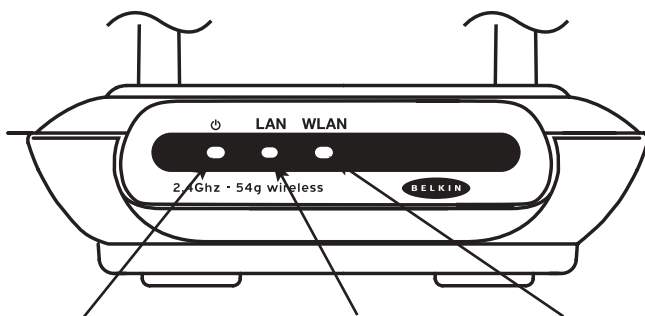
GENERALIDADES

Protocolos soportados:	CSMA/CD, TCP, IP, UDP
Gestión:	Mediante navegador
Número máximo de usuarios:	32 (WLAN)
Puertos:	1 puerto RJ45 10Base-T/100Base-Tx (LAN) 1 toma de alimentación 1 botón de reinicio
LEDs:	Alimentación Actividad LAN Actividad WLAN

PRESENTACIÓN DE SU EAI/PA

El EAI/PA ha sido diseñado para ser colocado sobre un escritorio en posición horizontal, o para ser montado en la pared. Todos los cables salen de la parte posterior del EAI/PA para lograr una mejor organización y utilidad. Los indicadores LED se encuentran fácilmente visibles en la parte frontal del EAI/PA para proporcionarle información acerca de la actividad y el estado de la red.

Panel frontal



LED de Encendido/Listo

LED de LAN inalámbrica

LED de LAN (red)

LED de Encendido/Listo

Indica que el EAI/PA está recibiendo alimentación eléctrica

APAGADO	El EAI/PA está APAGADO
Verde parpadeante	El EAI/PA está arrancando
Verde permanente	El EAI/PA está listo

LED de LAN inalámbrica

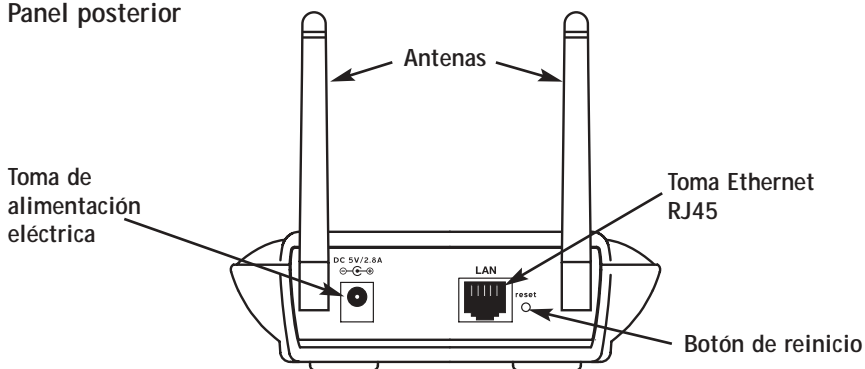
APAGADO	La red inalámbrica está APAGADA
Verde	La red inalámbrica está lista
Verde parpadeante	Indica actividad inalámbrica

LED de LAN (red)

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

PRESENTACIÓN DE SU EAI/PA

Panel posterior



Toma de alimentación

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

Toma Ethernet RJ45

Conecte un cable Ethernet a esta toma y conéctelo a un puerto abierto RJ45 10Base-T o 100Base-Tx de un conmutador, concentrador o EAI/PA.

PRESENTACIÓN DE SU EAI/PA

Botón de Reinicio

El botón de “Reset” (Reinicio) se emplea en casos excepcionales cuando el EAI/PA puede estar funcionando mal. Al reiniciar el EAI/PA 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 EAI/PA

Pulse y suelte el botón de Reinicio. Las luces del EAI/PA 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 los ajustes por defecto de fábrica

Pulse y mantenga pulsado el botón de Reinicio durante cinco segundos y suéltelo después. Las luces del EAI/PA 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.

Antenas giratorias duales de dos polos

Dos antenas unidireccionales de dos polos están situadas en la parte lateral del EAI/PA.

Las antenas pueden girar 180 grados. Las antenas deberán estar orientadas en posición vertical para un mejor rendimiento.

COLOCACIÓN DE SU EAI/PA

La colocación adecuada de su EAI/PA es muy importante para garantizar un rendimiento óptimo de su red inalámbrica. Habitualmente, el EAI/PA proporciona un área de cobertura circular de 250 pies (75m) o más. Sin embargo, los diferentes tipos de materiales de construcción y otras obstrucciones presentes en un edificio, pueden afectar en gran medida a la señal inalámbrica y reducir su ámbito de acción. Siempre que sea posible, su EAI/PA deberá ser colocado lo más cerca posible del centro de la zona que desee cubrir. En las casas con varias plantas, coloque el EAI/PA en el piso más cercano posible al centro de la casa; esto puede implicar la colocación del EAI/PA en uno de los pisos superiores.

Tome precauciones para la selección de una ubicación para su EAI/PA

- Tenga en cuenta los aparatos u objetos de gran tamaño, como un frigorífico o una lavadora/secadora, que puedan estar colocados en la pared opuesta al lugar de colocación del EAI/PA.
- Coloque el EAI/PA sobre un escritorio y alejado de armarios de metal y carcasas de ordenador.
- No coloque objetos o componentes encima del EAI/PA.
- Asegúrese de que ambas antenas estén orientadas hacia ARRIBA en todo momento.
- El tintado de ventanas contra radiaciones ultravioletas de base metálica puede afectar al rendimiento inalámbrico. No coloque el EAI/PA junto a una ventana tintada.

Somos conscientes de que en circunstancias normales, a veces no es posible colocar el EAI/PA en el centro de su área de cobertura. En lo casos en los que tenga dificultades a la hora de cubrir el área completa que desea, pruebe a colocar el EAI/PA en la posición más elevada posible. Los dispositivos inalámbricos funcionan mejor en una situación de línea de visión en la que no existan obstáculos entre el ordenador inalámbrico y el EAI/PA. Asimismo, puede ser montado en la pared con las antenas orientadas hacia ARRIBA. Existen otras opciones para ampliar su área de cobertura inalámbrica. Visite www.belkin.com/networking para consultar otras soluciones.

La señal inalámbrica puede verse afectada por muchos elementos, incluyendo redes inalámbricas cercanas, hornos microondas en funcionamiento y teléfonos inalámbricos de 2,4GHz. Si bien estos elementos pueden afectar al rendimiento de la red, su red inalámbrica funcionará habitualmente de forma óptima en la mayoría de situaciones en las que estén presentes dichos dispositivos.

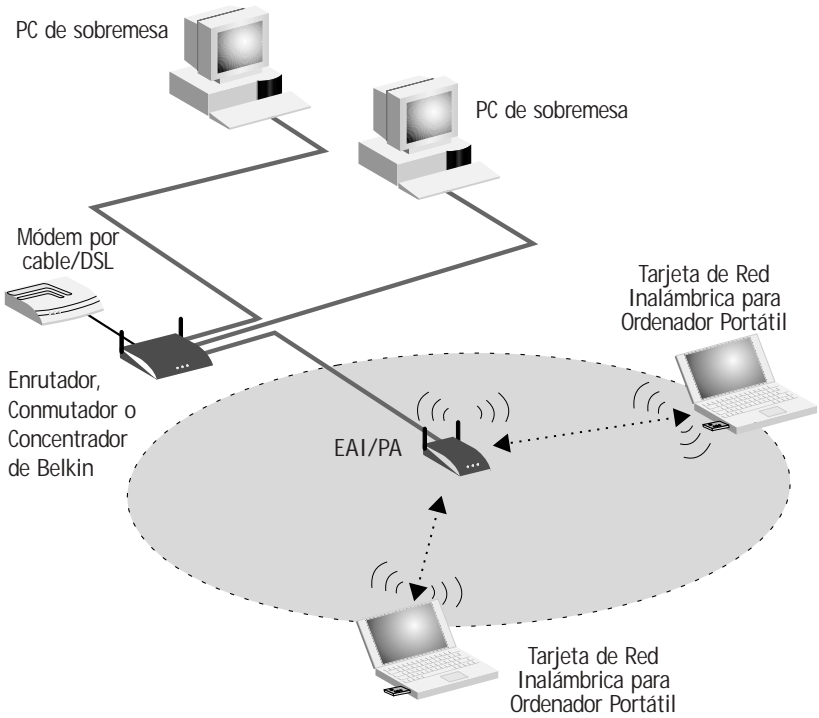
Adición de ordenadores inalámbricos a su Enrutador por cable, Conmutador de Ethernet o Concentrador existentes

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

- Extensor del Alcance Inalámbrico/Punto de Acceso (EAI/PA) 802.11g de Belkin
- Cable de interconexión en red Category 5
- Fuente de alimentación
- Manual del usuario
- Guía de instalación rápida
- Tarjeta de registro

1. Seleccione un lugar apropiado para su EAI/PA.
2. Conecte un cable CAT5 entre el EAI/PA y el puerto LAN de su enrutador por cable/DSL, conmutador de Ethernet o concentrador, introduciendo un extremo del cable en la toma RJ45 del EAI/PA y el otro extremo en una toma RJ45 libre el enrutador por cable, conmutador de Ethernet o concentrador.
3. Conecte la fuente de alimentación al EAI/PA insertando el enchufe redondo de CC en la toma CC del EAI/PA. Enchufe la fuente de alimentación en la pared. Compruebe que el LED de encendido y el LED de LAN se encuentren iluminados. Si ambos LEDs se encuentran iluminados, esto indicará que el EAI/PA se está conectado correctamente.
4. Coloque el EAI/PA sobre un escritorio o móntelo en la pared en la ubicación seleccionada. A continuación, gire las antenas hasta que se encuentren señalando hacia arriba.
5. La conexión y colocación de su EAI/PA han sido completadas. Vaya a la sección "Configuración del EAI/PA" para obtener información acerca de cómo configurar el EAI/PA.

INSTALACIÓN



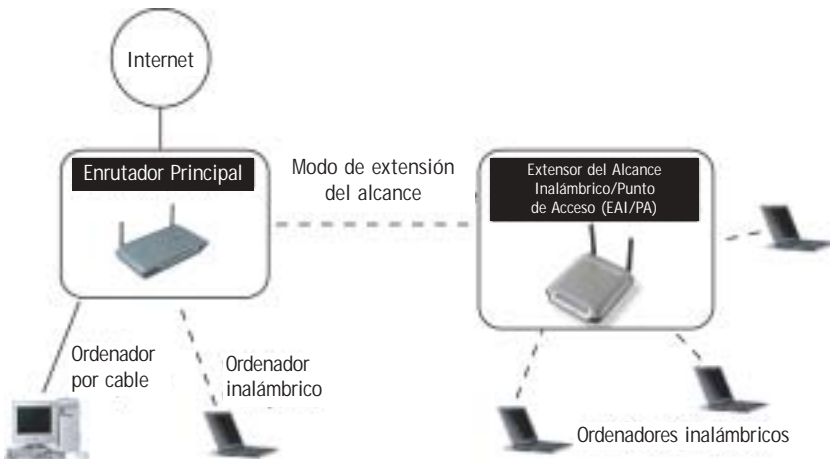
INSTALACIÓN

¿Qué es la extensión del alcance?

El modo de extensión del alcance permite a su Enrutador Inalámbrico conectar directamente con un Punto de Acceso Inalámbrico secundario. Tenga en cuenta que sólo podrá ampliar el alcance con su Enrutador Inalámbrico 802.11g (F5D7230-4) y un EAI/PA 802.11g de Belkin (F5D7130). La extensión del alcance con puntos de acceso de otros fabricantes no es soportada en la actualidad. Puede emplear este modo para ampliar el alcance de cobertura de su red inalámbrica o para añadir una extensión de su red en una zona distinta a la de su hogar u oficina sin necesidad de cables.

Modo de extensión del alcance

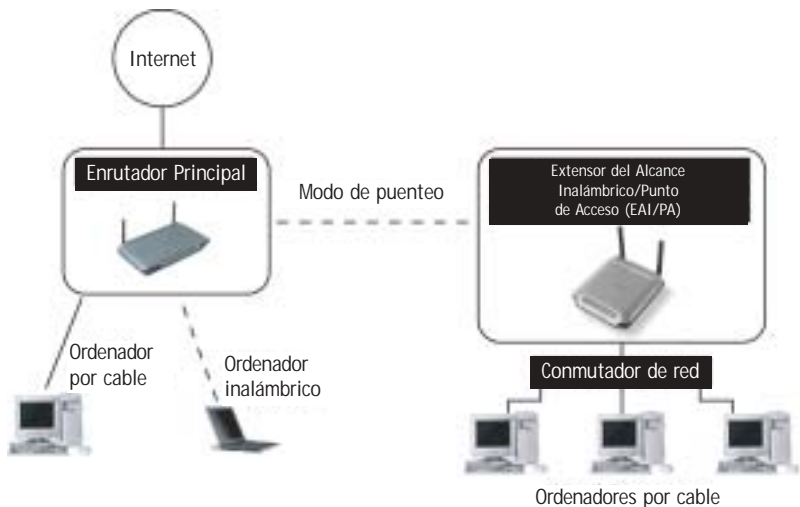
La extensión del alcance permitirá ampliar el área de cobertura inalámbrica en su hogar u oficina. El ejemplo presentado a continuación ilustra el empleo del modo de extensión para ampliar el alcance de su red inalámbrica. En este ejemplo, el Enrutador está configurado para conectar con un Punto de Acceso situado en otra área. Los ordenadores portátiles pueden ser desplazados entre las dos áreas de cobertura.



INSTALACIÓN

Modo de puenteo: Adición de otro segmento de red de forma inalámbrica

El puenteo del EAI/PA con su Enrutador Inalámbrico le permitirá añadir otro segmento de red sin necesidad de unir con cables el área en la que se sitúa en nuevo segmento. La conexión de un conmutador de red o concentrador a la toma RJ45 del EAI/PA permitirá acceder al resto de la red a un número de ordenadores conectados al conmutador.



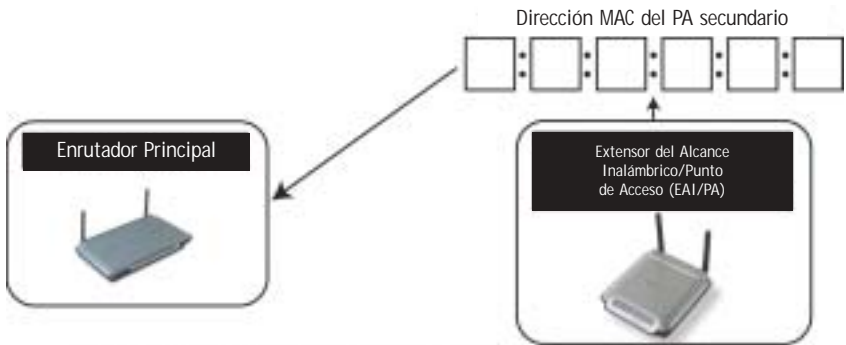
Instalación de la extensión del alcance inalámbrico o del puenteo entre su Enrutador Inalámbrico y un EAI/PA secundario

La extensión del alcance inalámbrico o el puenteo de su Enrutador con un EAI/PA secundario requiere el acceso a la Utilidad de Configuración avanzada del Enrutador y la introducción de la dirección MAC del EAI/PA en el lugar apropiado. Asimismo, asegúrese de realizar los siguientes pasos con toda atención.

1. Establezca para su EAI/PA el mismo canal que el Enrutador. Por defecto, los canales del Enrutador y del EAI/PA están establecidos de fábrica en el canal 11. Si nunca ha modificado el canal, no deberá hacer nada.

INSTALACIÓN

- Busque la dirección MAC en la etiqueta de la parte inferior de su EAI/PA. Existen dos direcciones MAC en dicha etiqueta. Usted precisa 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. (0030BD-XXXXXX). Escriba la dirección MAC a continuación. Vaya al siguiente paso.



Introduzca en el Enrutador la dirección MAC del PA secundario

- Coloque su EAI/PA secundario en el margen de alcance de su Enrutador Inalámbrico y cerca del área en la que desee ampliar el alcance o añadir una red. Normalmente su alcance en interior deberá ser de entre 50 y 150 pies (15 y 45m)
- Conecte la alimentación de su EAI/PA. Asegúrese de que se encuentren encendido y proceda con el siguiente paso.
- Desde un ordenador ya conectado a su red, acceda a la Utilidad de Configuración avanzada abriendo su navegador. En la barra de direcciones, introduzca "192.168.2.1" (no introduzca "www" ni "http://" delante del número).

Atención: Si ha modificado la dirección IP de EAI/PA, utilice dicha dirección IP.

INSTALACIÓN

- La interfaz de usuario del EAI/PA 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), introduzca la dirección MAC de su EAI/PA secundario. Una vez introducida la dirección, haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios).
- La extensión del alcance inalámbrico y el puenteo están ahora configurados.

Utilidades

La pantalla de Utilidades (“Utilities”) le permite gestionar diferentes parámetros del EAI/PA y llevar a cabo determinadas funciones administrativas.

CONFIGURACIÓN DEL EAI/PA UTILIZANDO LA INTERFAZ DE USUARIO AVANZADA A TRAVÉS DE INTERNET

Paso 1: Acceda a la interfaz a través de Internet

Instalación de su ordenador inalámbrico para configurar el EAI/PA.

El EAI/PA viene preconfigurado de fábrica con los siguientes ajustes:

Dirección IP: 192.168.2.254 Dirección de Gateway (pasarela): 192.168.2.1

Máscara de subred: 255.255.255.0 Si va a conectar un ordenador directamente al EAI/PA para configurarlo, necesitará que su cliente disponga de ajustes coincidentes con los del EAI/PA antes de poder acceder a la interfaz a través de Internet. Siga los siguientes pasos desde el ordenador desde el que desee configurar su EAI/PA:

Atención: Deberá deshacer dichos pasos una vez que haya completado la configuración de su EAI/PA.

Windows 98SE, Me, 2000 y XP

1. Vaya al Panel de Control ("Control Panel") de Windows y haga doble clic sobre el icono de Red ("Network") o sobre el icono de Conexiones de red ("Network Connections").
2. Haga clic con el botón derecho del ratón sobre la Conexión de área local para su adaptador inalámbrico y seleccione "Properties" (Propiedades).
3. En la pestaña General seleccione los ajustes de protocolo de Internet TCP/IP para su adaptador inalámbrico y haga clic sobre el botón de Properties("Propiedades").



CONFIGURACIÓN DEL EAI/PA UTILIZANDO LA INTERFAZ DE USUARIO AVANZADA A TRAVÉS DE INTERNET

4. Seleccione el botón "Use the following IP address" (Utilizar la siguiente dirección IP).
5. Introduzca una dirección IP en la misma subred que el Punto de Acceso. Por ejemplo: 192.168.2.200.
6. Introduzca la siguiente máscara de subred: 255.255.255.0 Después haga clic en "OK" (Aceptar).

Atención: Una vez configurado su EAI/PA, repita los pasos 1 a 3. Después seleccione "Obtain an IP automatically" (Obtener un IP automáticamente) o introduzca un IP válido para su ordenador en la misma subred que la red a la que se está conectando.

Empleando su navegador de Internet, podrá acceder a la interfaz de usuario avanzada a través de Internet del EAI/PA. En su navegador, introduzca "192.168.2.254" (no introduzca ningún otro elemento como "http://" o "www"). Después pulse la tecla "Enter" (Intro).

Address	192.168.2.254
---------	---------------

Acceso al EAI/PA

Verá la página principal de su EAI/PA en la ventana de su navegador. La página principal es visible para cualquier usuario que desee consultarla. Para efectuar cambios en los ajustes del EAI/PA, 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 EAI/PA 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. El botón de Ayuda ("Help") le proporciona el acceso a las páginas de ayuda del EAI/PA. 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.

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

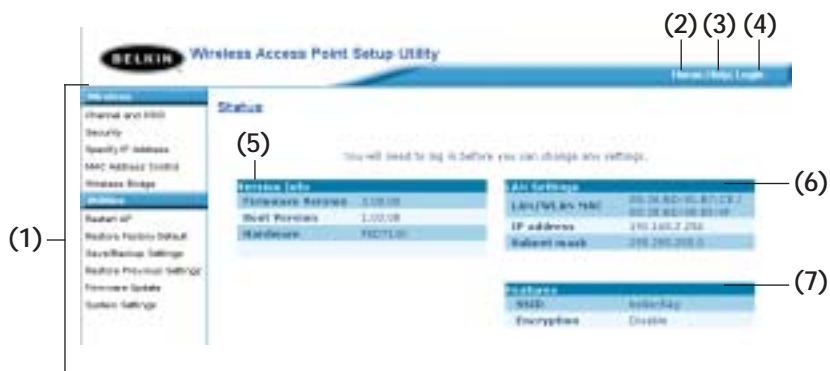
CONFIGURACIÓN DEL EAI/PA UTILIZANDO LA INTERFAZ DE USUARIO AVANZADA A TRAVÉS DE INTERNET

Salida del EAI/PA

Sólo un ordenador cada vez puede acceder al EAI/PA 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 especificado. 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.

Explicación 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 EAI/PA. 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 EAI/PA 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.

CONFIGURACIÓN DEL EAI/PA UTILIZANDO LA INTERFAZ DE USUARIO AVANZADA A TRAVÉS DE INTERNET

(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 o de inicio.

(3) Botón de Ayuda (“Help”)

El botón de Ayuda le proporciona el acceso a las páginas de ayuda del EAI/PA. 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.

(4) Botón de “Login”/“Logout” (Acceder/Salir)

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

(5) Información sobre la versión (“Version Info”)

Muestra la versión del firmware (“Firmware version”), la versión del código de arranque (“Boot-code version”), la versión del hardware (“Hardware version”) y el número de serie del EAI/PA.

(6) Ajustes de LAN (“LAN Settings”)

Le muestra los ajustes de la parte de “Local Area Network” (LAN, Red de área local) del EAI/PA. Es posible efectuar cambios en los ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos (“IP Address” [dirección IP], “Subnet Mask” [Máscara de subred]) o haciendo clic en el vínculo de navegación rápida “LAN” de la parte izquierda de la pantalla.

(7) Características (“Features”)

Muestra el estado de los ajustes inalámbricos del EAI/PA. Es posible efectuar cambios en los ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos o haciendo clic en los vínculos de “Navegación rápida” de la parte izquierda de la pantalla .

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.



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 EAI/PA 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.

CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA

Utilización del Conmutador del Modo Inalámbrico

Su EAI/PA puede funcionar en tres modos inalámbricos diferentes: "54g-Auto", "54g-Only" y "54g-LRS". Los diferentes modos son explicados a continuación.

Modo 54g-Auto

En este modo, el EAI/PA será compatible con clientes inalámbricos 802.11b y 802.11g simultáneamente. Este es el modo por defecto de fábrica y garantiza la completa compatibilidad con los dispositivos compatibles con Wi-Fi. Establezca el modo "54g-Auto" para el EAI/PA si cuenta con una mezcla de clientes 802.11b y 802.11g en su red. Este es el ajuste recomendado para su EAI/PA y sólo deberá ser modificado si tiene una razón específica para hacerlo.

Modo 54g-Only

El modo "54g-Only" será compatible solamente con clientes 802.11g. Este modo es útil únicamente si no cuenta con clientes 802.11b que necesiten acceder a su red. Para conmutar los modos, seleccione el modo deseado del recuadro desplegable situado junto a "Wireless Mode" (Modo inalámbrico) y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios).

Modo 54g-LRS

No se recomienda 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 54g-LRS

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 menor o a emplear controladores o tecnología más antiguos. El 54g-LRS ("Limited Rate Support", Soporte para velocidad limitada) permite a estos clientes ser compatibles con la más moderna tecnología 802.11g. Conmutar a este modo puede resolver problemas que en ocasiones se producen con estos clientes. Si sospecha que está empleando un adaptador de cliente que se incluya en esta categoría de adaptadores, consulte en primer lugar con el vendedor para comprobar si existe una actualización del controlador. No existe ninguna actualización del controlador disponible, es posible que la conmutación al modo 54g-LRS pueda resolver su problema.

Tenga en cuenta que conmutar al modo 54g-LRS puede reducir el rendimiento de 802.11g.

CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA

Modo Turbo

Activar el modo Turbo permite al EAI/PA utilizar “frame bursting” (envío de ráfagas de tramas) para obtener el máximo rendimiento del EAI/PA para clientes 802.11g. El rendimiento del modo Turbo es hasta el 50% más rápido que el de cualquier equipo estándar 802.11g. El modo Turbo funcionará con clientes 802.11g que soporten en modo Turbo. Los clientes 802.11g de Belkin que empleen el controlador más actualizado soportarán el modo Turbo. Los clientes que no soporten el modo Turbo operarán normalmente cuando esté activado el modo Turbo. Por defecto, el modo Turbo está activado. Para apagar el modo Turbo, seleccione “OFF” (APAGADO) del menú desplegable y haga clic en “Apply Changes”.(Aplicar cambios)

Wireless > Channel and SSID

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

Wireless Channel > 11

SSID > belkin54g

Wireless Mode > 54G+Auto

Broadcast SSID > [More Info](#)

Turbo Mode > Off On Off

Enabling Turbo Mode allows the Router or Access Point to use Frame Bursting to get the maximum throughput from the Router or Access Point to 802.11g clients. Turbo mode will work with 802.11g clients that support Turbo Mode. Belkin 802.11g Clients using the latest driver will support Turbo Mode. Clients that do not support Turbo Mode will operate normally if Turbo Mode is enabled.

Protected Mode > Off

NOTE: In most situations, best performance (throughput) is achieved with Protected Mode OFF. If you are operating in an environment with HEAVY 802.11b traffic or interference, best performance may be achieved with Protected Mode ON.

CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA

Modificación del canal inalámbrico

Existe una serie de canales de funcionamiento entre los que puede seleccionar. En Estados Unidos, 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 EAI/PA 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.

The screenshot shows a web interface for configuring wireless settings. The title is "Wireless > Channel and SSID". Below the title is a paragraph: "To make changes to the wireless settings of the router, make the changes here. Click 'Apply Changes' to save the settings. Here Info".

On the left side, there are several configuration options, each with a right-pointing arrow:

- Wireless Channel >
- SSID >
- Wireless Mode >
- Broadcast SSID >
- Turbo Mode >
- Protected Mode >

The "Wireless Channel" dropdown menu is open, showing a list of channels from 1 to 11. Channel 11 is highlighted in blue. A mouse cursor is pointing at the top of the dropdown menu.

Below the dropdown menu, there are input fields for "SSID" (containing "54g") and "Broadcast SSID" (containing "turn Info").

Below the "Turbo Mode" option, there is a text box with the following text: "Enabling Turbo Mode allows the Router or Access Point to use Frame Bursting to get the maximum throughput from the Router or Access Point to 802.11g clients. Turbo mode will work with 802.11g clients that support Turbo Mode. Certain 802.11g Clients using the latest driver will support Turbo Mode. Clients that do not support Turbo Mode will operate normally if Turbo Mode is enabled."

Below the "Protected Mode" option, there is a text box with the following text: "NOTE: In most situations, best performance (throughput) is achieved with Protected Mode OFF. If you are operating in an environment with HEAVY 802.11b traffic or interference, best performance may be achieved with Protected Mode ON."

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

CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA

Empleo de la propiedad de Emitir SSID

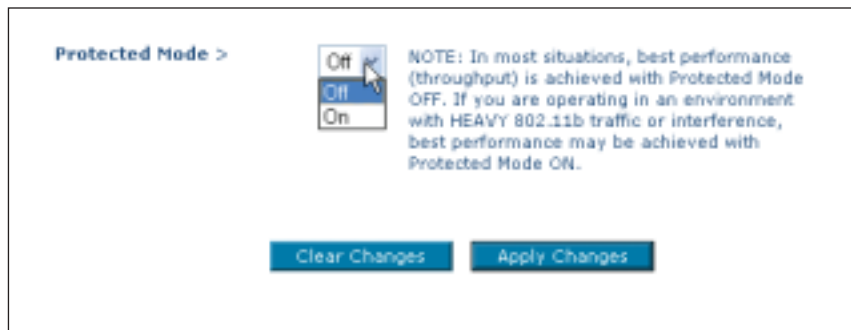
Atención: Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados. Para garantizar la seguridad, deberá optar por no emitir el SSID de su red.

Al hacerlo así, mantendrá su nombre de red oculto a los ordenadores que estén rastreando la presencia de redes inalámbricas. Para apagar la emisión del SSID, retire la marca del recuadro situado junto a "Broadcast SSID" (Emitir SSID) y después haga clic en "Apply Changes" (Aplicar 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

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 ("ON"), el 802.11g buscará otro tráfico de red inalámbrica antes de transmitir los datos. Este método de "espera" es útil cuando existe un tráfico intenso, pero provoca retrasos innecesarios cuando no existe un tráfico intenso.

Si se encuentra en un entorno en el que no existe ningún otro tráfico de red inalámbrica (o es reducido), se consigue un mejor rendimiento cuando el modo Protegido se encuentra apagado ("OFF"). Si está trabajando en un entorno con un tráfico 802.11b INTENSO o con interferencias, el mejor rendimiento se conseguirá con el modo Protegido encendido ("ON").



CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA

Modificación de los ajustes de seguridad inalámbrica

Su EAI/PA está equipado con el más moderno estándar de seguridad llamado WPA (Wireless Protected Access, Acceso inalámbrico protegido). Asimismo, soporta el estándar de seguridad heredado llamado WEP (Wired Equivalent Privacy, Privacidad equivalente a la del cable). Por defecto, la seguridad inalámbrica está desactivada. Para activar la seguridad, deberá determinar qué estándar desea emplear. Para acceder a los ajustes de seguridad, haga clic en "Security" (Seguridad) en la pestaña "Wireless " (Inalámbrico).

Establecimiento de la seguridad WPA

Atención: Para emplear la seguridad WPA, todos sus clientes deberán haber instalado los controladores y el software que soporten WPA. En el momento de la publicación, se encuentra disponible la descarga de un parche de seguridad gratuito de Microsoft. Este parche sólo funciona con el sistema operativo Windows XP. Asimismo, deberá descargar el controlador más actualizado para su tarjeta PCI o CardBus inalámbrica 802.11g de Belkin desde la página de soporte de Belkin. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. El parche de Microsoft sólo soporta dispositivos con controladores preparados para WPA, como los productos 802.11g de Belkin.

Atención: La Extensión del alcance inalámbrico y el modo de Puente no funcionarán cuando se emplee WPA.

Existen dos tipos de seguridad WPA: WPA-PSK (sin servidor) y WPA (con servidor). WPA-PSK emplea como clave de seguridad lo que se conoce como "clave precompartida". Una clave precompartida es una contraseña de entre 8 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 empleará en un entorno de hogar.

WPA (con servidor) es un sistema en el que un servidor Radius distribuye las claves a los clientes de forma automática. Esto está vinculado habitualmente a un entorno empresarial.

CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA

Establecimiento de WPA-PSK (sin servidor)

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 al de los clientes que instale.
3. Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre 8 y 40 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale.
4. Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.



The screenshot shows the "Wireless > Security" configuration page. It features three main settings:

- Security Mode:** A dropdown menu set to "WPA-PSK HOME (no server)".
- Encryption Technique:** A dropdown menu set to "TKIP".
- Pre-shared Key (PSK):** A text input field containing ten asterisks. Below it, a note states: "PSK can be a word or phrase up to 40 digits".

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

Establecimiento de los ajustes de WPA (con servidor)

Si su red emplea un servidor Radius para distribuir las claves a los clientes, utilice este ajuste.

1. Desde el menú desplegable del modo de seguridad ("Security mode"), seleccione "WPA (with server)" (WPA [con servidor]).
2. Para la técnica de encriptación ("Encryption Technique"), seleccione "TKIP" o "AES". Este ajuste deberá ser idéntico al de los clientes que instale.
3. Introduzca la dirección IP del servidor Radius en los campos de "Radius Server".
4. Introduzca la clave Radius en el campo "Radius Key".
5. Introduzca el intervalo de "re-key". El intervalo de "Re-key" es la frecuencia con la que se distribuyen las claves (en paquetes).

CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA

- Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.

Establecimiento de la encriptación WEP

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.

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration window. The 'Security Mode' is set to 'WPA-RADIUS Server'. The 'Encryption Technique' is set to 'TKIP'. The 'Radius Server' field is empty. The 'Radius Port' is set to '1812'. The 'Radius Key' field is empty. The 'Re-Key Interval' is set to '15'. There are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons at the bottom right.

- Seleccione “128-bit WEP” (WEP de 128 bits) o “64-bit WEP” (WEP de 64 bits) del menú desplegable.

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration window. The 'Security Mode' dropdown menu is open, showing options: 'Disabled', 'Disabled', 'WPA-PSK Home (no server)', '128bit WEP', '64bit WEP', and 'WPA-RADIUS Server'. The '128bit WEP' option is highlighted. There is a mouse cursor pointing to the '128bit WEP' option. There is an 'Apply Changes' button at the bottom right.

CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA

- Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, podrá introducir su clave WEP manualmente tecleando la clave WEP hexadecimal, o introducir una frase de paso en el campo "Pass phrase" 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.

The screenshot shows a web interface for configuring wireless security. At the top, it says "Wireless > Security". Under "Security Mode", a dropdown menu is set to "128bitWEP". Below this is a grid of 13 input boxes for a hexadecimal key, each containing two asterisks. To the right of the grid is the text "(13 hex digit pairs)". Below the grid is a note: "NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here". Underneath the note is a "PassPhrase" input field and a "generate" button. At the bottom of the form are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes".

- Ahora está establecida la encriptación en el EAI/PA. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con los mismos ajustes de encriptación. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrica para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.

CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA

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 OF 4B C3 D4 = clave de 64 bits

C3 03 0F AF OF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clave de 128 bits En las casillas presentadas a continuación, establezca su clave introduciendo dos caracteres entre A–F y 0–9. Empleará esta clave para programar los ajustes de encriptación

Example:

64-bit:

128-bit:

en su EAI/PA y sus ordenadores inalámbricos.

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.

Utilidades del EAI/PA Establecimiento del filtrado de direcciones MAC

El filtro de direcciones MAC es una potente característica de seguridad que le permite especificar a qué ordenadores se permite o deniega el acceso a la red. Cuando establezca una lista de “Allow” (Permitir), se denegará el acceso a la red a todos los ordenadores que no se encuentren en la lista. Cuando establezca una lista de “Deny” (Denegar), se denegará el acceso a la red a todos los ordenadores que se encuentren en la lista y se permitirá el acceso al resto.

Para activar una lista de permitir acceso

1. Haga clic en la casilla de “Allow” (Permitir) (1).
2. Introduzca las direcciones MAC de todos los ordenadores a los que desee permitir el acceso a la red. Cuando haya concluido, haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios).

CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA



Para activar una lista de denegar acceso

1. Haga clic en la casilla de "Deny" (Denegar) (2).
2. Introduzca las direcciones MAC de los ordenadores a los que desee denegar el acceso a la red. Cuando haya concluido, haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios).

Puenteo inalámbrico y extensión del alcance inalámbrico

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

Enrutador Inalámbrico 802.11g F5D7230-4

Extensor del Alcance Inalámbrico/Punto de acceso (EAI/PA) 802.11g F5D7130

Para un funcionamiento correcto, deberá estar instalada en el EAI/PA y en Enrutador la siguiente versión del firmware:

F5D7230-4: Versión 1.01.08 o superior

F5D7130: Versión 1.01.08 o superior

Atención: estos modelos no funcionan cuando se emplea WPA.

CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA

Reinicio del EAI/PA

Algunas veces es posible que sea necesario reiniciar el EAI/PA en caso de que comience a funcionar mal. El reinicio NO borrará ninguno de sus ajustes de configuración.



Reinicio del EAI/PA para restablecer el funcionamiento 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 EAI/PA puede conllevar hasta 60 segundos. Es importante no apagar la alimentación del EAI/PA durante el reinicio.



4. Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, el EAI/PA habrá sido reiniciado. La página principal del EAI/PA deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca su dirección (por defecto = 192.168.2.254) en la barra de direcciones de su navegador.

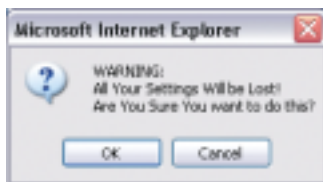
CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA

Restablecimiento de los ajustes por defecto de fábrica

El empleo de esta opción restablecerá los ajustes (por defecto) de fábrica del EAI/PA. 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 EAI/PA. Esto puede conllevar hasta 60 segundos. Es importante no apagar la alimentación del EAI/PA durante el reinicio.



4. Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, habrán sido restablecidos los ajustes por defecto del EAI/PA. La página principal del EAI/PA deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del EAI/PA (por defecto = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA

Guardar una configuración actual

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).



CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA

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



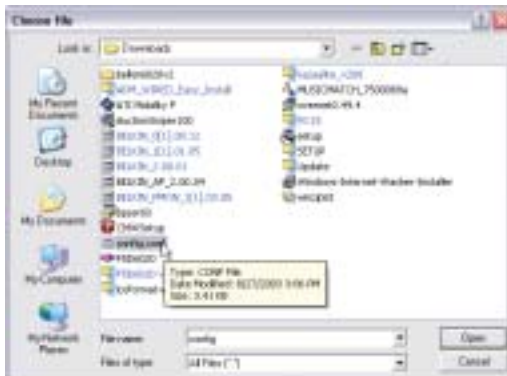
La configuración ha sido guardada.

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.



CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA

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



3. Aparecerá una ventana de aviso. El restablecimiento de la configuración conllevará un máximo de 60 segundos. Haga clic en "OK" (Aceptar).



4. Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, habrá sido restablecida la configuración del EAI/PA. La página principal del EAI/PA deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del EAI/PA (por defecto = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

Actualización del Firmware

De vez en cuando, es posible que Belkin publique nuevas versiones del firmware del EAI/PA. Las actualizaciones del firmware contienen mejoras de las propiedades y soluciones para los problemas que puedan haber existido. 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 EAI/PA.



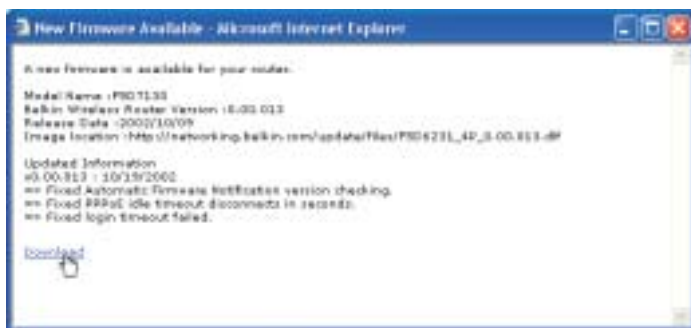
CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA

Búsqueda de una nueva versión del Firmware

El botón "Check Firmware" (Búsqueda de firmware) (1) le permite buscar al momento una nueva versión de firmware. Al hacer clic en el botón, aparecerá una nueva ventana de navegador informándole bien de que no existe ningún firmware más moderno que el suyo, o bien que existe una nueva versión disponible. Si está disponible una nueva versión, dispondrá de la opción de descargarla.

Descarga de una nueva versión del Firmware

Si hace clic en el botón "Check Firmware" (Búsqueda de firmware) y aparece una nueva versión disponible, aparecerá una ventana como la siguiente.



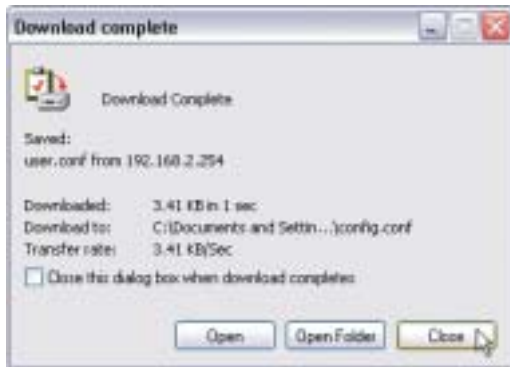
1. Para descargar la nueva versión del firmware, haga clic en "Download" (Descargar).
2. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo del firmware. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre por defecto. Asegúrese de colocar el archivo en una ubicación en la que lo pueda encontrar fácilmente más tarde. Cuando haya seleccionado la ubicación, haga clic en "Save" (Guardar).



CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA

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 EAI/PA".



Actualización del Firmware del EAI/PA

1. En la ventana "Firmware Update" (Actualización del Firmware), haga clic en "Browse" (Examinar) (2). Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación del archivo de actualización del firmware. Todos los archivos de firmware presentan la extensión ".bin".



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

CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA

- 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).



- Se le preguntará si está seguro de que desea continuar. Haga clic en "OK" (Aceptar).



- Verá un nuevo mensaje. Este mensaje le indica que es posible que el EAI/PA no responda durante un minuto, ya que el firmware es cargado en el EAI/PA y éste reiniciado. Haga clic en "OK" (Aceptar).



Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, la actualización del firmware del EAI/PA habrá sido completada. La página principal del EAI/PA deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del EAI/PA (por defecto = 192.168.2.254) en la barra de direcciones de su navegador.

CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES DE RED INALÁMBRICA

Modificación de los ajustes del sistema

La página de "System Settings" (Ajustes del sistema) es donde podrá introducir una nueva contraseña de administrador.

Establecimiento o modificación de la contraseña del administrador

El EAI/PA efectúa el envío SIN necesidad de introducir contraseña. 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 EAI/PA en el futuro.

The screenshot shows a web interface for configuring system settings. At the top, it says "Utilities > System Settings". Below that, the section is titled "Administrator Password". A note states: "The AP ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. More Info". There are four input fields: "Type in current Password", "Type in new Password", "Confirm new Password", and "Login Timeout". The "Login Timeout" field is set to "10" with a note "(1-99 minutes)". At the bottom, there are two buttons: "Clear Changes" and "Apply Changes".

Utilities > System Settings

Administrator Password

The AP 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)

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Podrá encontrar información de asistencia técnica en las páginas www.belkin.com/networking o www.belkin.com a través del área de asistencia técnica. Si desea ponerse en contacto con la asistencia técnica a través del teléfono, llame al 00 800 223 55 460.

La asistencia técnica está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.

Declaración sobre interferencias de la FCC (Comisión de comunicaciones de EEUU)

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
F5D7130

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. En todo caso, 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 sobre interferencias de la Federal Communications Commission (FCC, Comisión de comunicaciones de EEUU)

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 normativas 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 no se instala y se emplea de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias nocivas para la recepción de radio y televisión, las cuales se pueden determinar encendiendo y apagando seguidamente el dispositivo. El propio usuario puede intentar corregir dichas interferencias tomando una o más de las siguientes medidas:

- 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.

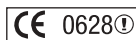
Canadá – Industria de Canadá (IC)

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

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

Europa – Declaración de la Unión Europea

Los productos de radioemisión con la indicación CE 0628 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 (IEC610000) – Fluctuaciones de la línea eléctrica
- EN 60950 (IEC60950) – Seguridad de los productos



Los productos que contienen el radiotransmisor llevan la etiqueta CE 0628 o CE y es posible que lleven asimismo el logotipo CE.

Por favor, diríjense a <http://networking.belkin.com> para conseguir todos los certificados de networking junto con las afirmaciones directivas R&TTE



belkin.com

Belkin Corporation

501 West Walnut Street
Compton • CA • 90220 • EE.UU.
Tel: 310.898.1100
Fax: 310.898.1111

Belkin Components, Ltd.

Express Business Park
Shipton Way • Rushden • NN10 6GL
Reino Unido
Tel: +44 (0) 1933 35 2000
Fax: +44 (0) 1933 31 2000

Belkin Components B.V.

Starparc Building • Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk • Holanda
Tel: +31 (0) 20 654 7300
Fax: +31 (0) 20 654 7349

Belkin GmbH

Hanebergstrasse 2 •
80637 München • Alemania
Tel: +49 (0) 89 143 4050
Fax: +49 (0) 89 143 405100

Asistencia técnica de Belkin

Europa: 00 800 223 55 460
EE.UU.: 877 736 5771

P74218-A