

ZyAIR B-1000 v.2

Punto de Acceso Wireless LAN

Guía Rápida de Instalación

Versión 3.50



1. INTRODUCCIÓN

El ZyAIR B-1000v.2 es un punto de acceso wireless IEEE 802.11b. Diseñado para conexiones inalámbricas con la red cableado en ambientes residenciales o de pequeñas oficinas. Dentro de las características del ZyAIR cabe destacar la potencia de salida configurable, la limitación de conexiones inalámbricas, IEEE 802.1x, encriptación WEP de datos y filtrado de direcciones MAC. Acuda al *Manual de Usuario* para ver más en detalle las funcionalidades del dispositivo ZyAIR.

2. CONEXIONES HARDWARE

2.1. Panel superior y Conexiones



CONEXIÓN	DESCRIPCIÓN Y FUNCIÓN
Alimentación 12VDC	A través de esta conexión se proporciona potencia al equipo. Conecte el alimentador suministrado a la toma de corriente y el otro extremo en este zócalo.
Reset	Este botón resetea la unidad
Ethernet	El puerto Ethernet se utiliza para conectar el ZyAIR a un ordenador de forma local o a un hub externo. Este puerto es auto-sensing. Esto quiere decir que los puertos se ajustan automáticamente al tipo de cable, por ejemplo, cable Ethernet recto o cable cruzado.

Utilice únicamente el adaptador de corriente incluido con el equipo

2.2. Display de LEDs

Los LEDs PWR y ZyAIR se iluminan cuando se conecta el equipo a la red eléctrica. El LED ETH se iluminará si el puerto ETHERNET se conecta adecuadamente. Vea la tabla *Descripción de los LEDs del Panel Frontal* para más información.



Tabla 1 Descripción de los LEDs del Panel Frontal

LED	COLOR	ESTADO	DESCRIPCIÓN
LINK	Rojo	Parpadeando	El ZyAIR está reiniciando o no está preparado.
		Off	El ZyAIR ha reiniciado correctamente.
ZyAIR (WLAN ACK)	Azul	On	El ZyAIR está preparado, pero no está ni enviando ni recibiendo datos a través de la LAN wireless.
		Parpadeando	El ZyAIR está enviando/recibiendo datos a través de la LAN wireless.
ETHN	Verde	On	El ZyAIR ha establecido una conexión a 10Mbps.
		Parpadeando	El ZyAIR está enviando/recibiendo datos.
		Off	El ZyAIR no tiene establecida ninguna conexión.
	Naranja	On	El ZyAIR ha establecido una conexión a 100Mbps.
		Parpadeando	El ZyAIR está enviando/recibiendo datos.
		Off	El ZyAIR no tiene establecida ninguna conexión.
PWR	Verde	On	El ZyAIR está siendo alimentado correctamente.
		Off	El ZyAIR no está siendo alimentado correctamente.

Para acceder al ZyAIR, configure la dirección IP y la máscara de subred de su ordenador en la misma subred en la que se encuentra el ZyAIR.

La dirección IP del ZyAIR por defecto es la 192.168.1.2

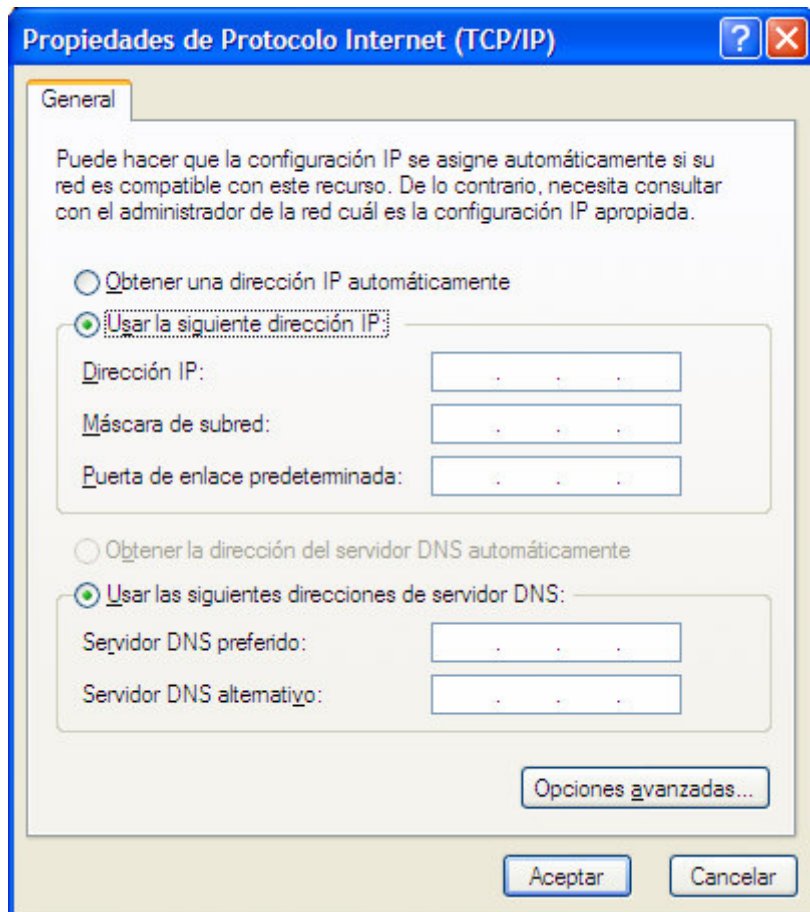
3. Configuración de la dirección IP de su Ordenador

Salte esta sección si la dirección IP de su ordenador ya está configurada en el rango 192.168.1.3 ~ 192.168.1.254 con máscara de subred 255.255.255.0

Su ordenador debe tener una tarjeta de red y el protocolo TCP/IP instalados. TCP/IP debería estar instalado en ordenadores con Windows NT/2000/XP, Macintosh OS 7 y superiores. Vaya al apéndice de *Configuración de la Dirección IP en su ordenador* en el *Manual de Usuario* para otros sistemas operativos.

3.1. Windows 2000/NT/XP

1. En Windows XP, vaya a **Inicio, Panel de Control**. En Windows 2000/NT, vaya a **Inicio, Configuración, Panel de Control**.
2. Haga clic en **Conexiones de red**.
3. Clic derecho del ratón sobre la Conexión de Área Local y después seleccione **Propiedades**.
4. Seleccione **Protocolo Internet (TCP/IP)** y haga clic en **Propiedades**.
5. Se abre la pantalla con las propiedades del protocolo TCP/IP. Configure su ordenador utilizando una dirección IP estática, seleccione **Usar la siguiente dirección IP** e introduzca la dirección IP (entre 192.168.1.3 y 192.168.1.254) y máscara de subred (255.255.255.0).



6. Deje los campos Servidor DNS preferido y Servidor DNS alternativo en blanco si no conoce la(s) dirección(es) de los servidores DNS.
7. Clic en Aceptar para cerrar la pantalla de propiedades del Protocolo de Internet (TCP/IP)
8. Clic en Aceptar para cerrar la pantalla de Propiedades de la Conexión de Área Local.

3.2. Comprobar la conexión con el ZyAIR

1. Clic en Inicio, Programas, Accesorios y Símbolo del sistema.
2. En la ventana del Símbolo del sistema, teclear "ping 192.168.1.2", donde 192.168.1.2 será la dirección IP del ZyAIR por defecto.
3. Pulse **ENTER**. Debe mostrarse una pantalla como la siguiente.

```
C:\>ping 192.168.1.2

Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=10ms TTL=254
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<10ms TTL=254
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<10ms TTL=254
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<10ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 10ms, Average = 2ms

C:\>
```

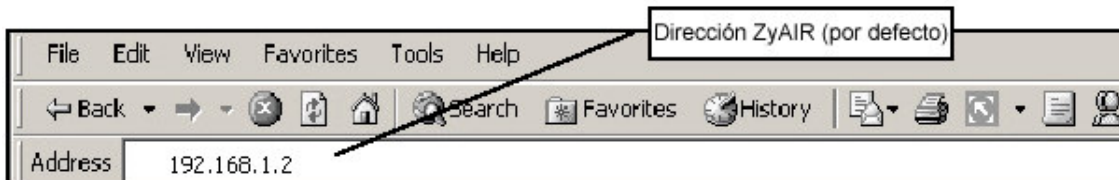
Su ordenador debe estar preparado para comunicarse con el ZyAIR a través del puerto **ETHERNET**.

4. CONFIGURACIÓN DEL ZYAIR

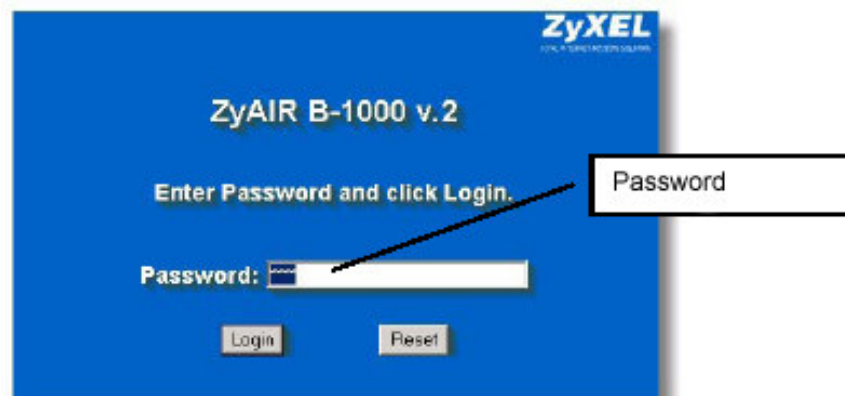
Ésta guía rápida le muestra como utilizar el Asistente del configurador web e introduce las funcionalidades básicas del ZyAIR. Vea el Manual de Usuario para más detalles en la configuración de todas las características del ZyAIR utilizando el SMT y el configurador web.

4.1. Acceso al ZyAIR a través del Configurador Web

1. Ejecute el navegador web. Introduzca "192.168.1.2" como dirección del sitio web.



2. La contraseña por defecto será 1234. Clic en **Login** para pasar a una pantalla que le pedirá cambiar la contraseña. Clic en **Reset** para volver a mostrar la password por defecto en el campo password.



3. Se recomienda cambiar el password por defecto! Introduzca un nuevo password, de nuevo para confirmar y haga clic en **Apply**; alternatively, haga clic en **Ignore** para pasar a la pantalla del **MENU PRINCIPAL** si no desea cambiar el password.

Pantalla cambio de password

Use this screen to change the password.

New Password:

Retype to Confirm:

Apply Ignore

4. En estos momentos debería de visualizar la siguiente pantalla.

ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION

WIZARD SETUP MAIN MENU

ADVANCED

MAINTENANCE

LOGOUT

Welcome to the ZyXEL embedded web configurator.

- Click Wizard Setup to configure your system for Internet access.
- Click Advanced to access a range of advanced submenus.
- Click Maintenance to access a range of maintenance submenus.
- Click Logout to exit the web configurator.
- When in a submenu, click Main Menu (not shown here) to return to this screen.

Haga clic en WIZARD SETUP para iniciar el Asistente de configuración de la red inalámbrica de su ZyAIR

El ZyAIR automáticamente cerrará el configurador tras 5 minutos (por defecto) de inactividad.

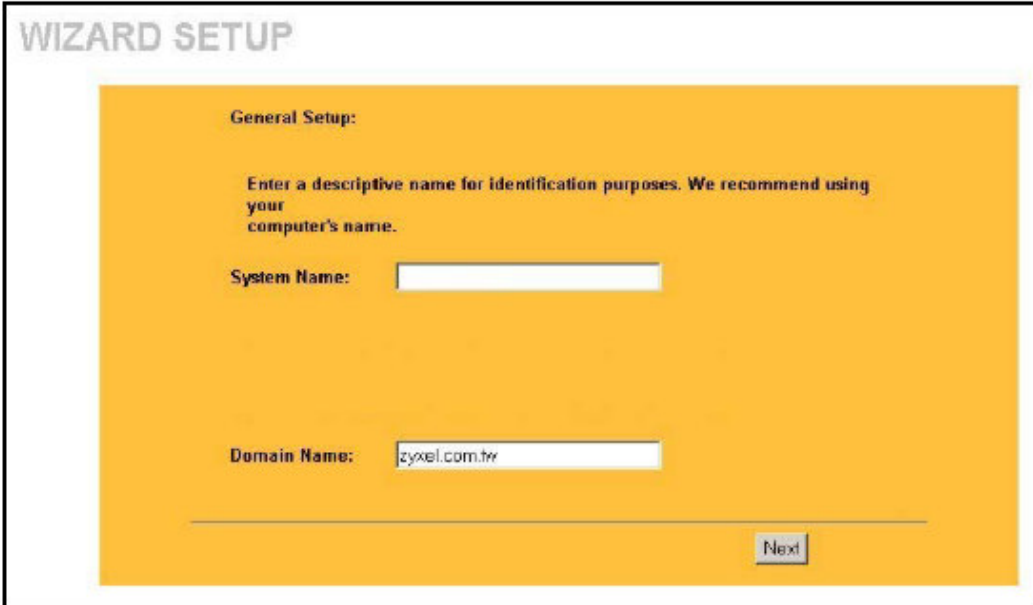
4.2. Botones más comunes

Back	Haga clic en Back para volver a la pantalla previa
Apply	Haga clic en Apply para guardar los cambios en el ZyAIR
Reset	Haga clic en Reset para borrar todos los parámetros de la pantalla

4.3. Configurar el ZyAIR utilizando el Asistente

El Asistente consiste en una serie de pantallas que le ayudarán a configurar su ZyAIR para que los clientes inalámbricos puedan acceder a su red LAN cableada. Vaya al *Manual de Usuario* para más información.

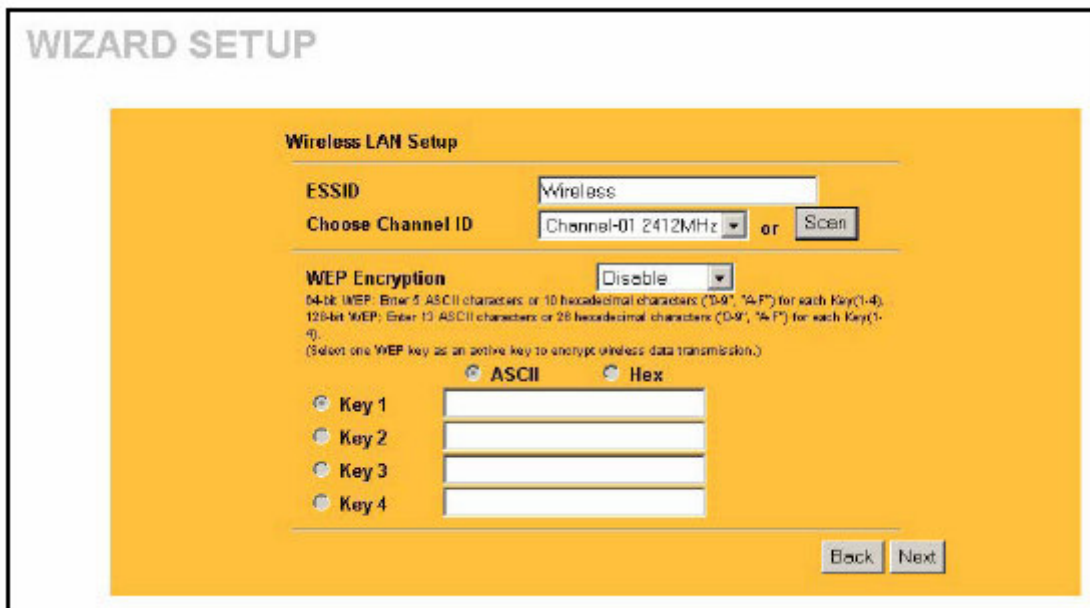
1. Haga clic en **WIZARD SETUP** en el menú principal para mostrar la primera pantalla del asistente.



System Name será el nombre que identificará al ZyAIR en la red Ethernet.

Deje el campo **Domain Name** en blanco y haga clic en **Next** para continuar.

2. En la segunda pantalla podrá configurar los parámetros de la interfaz inalámbrica.



ESSID será el nombre que identificará al ZyAIR en la red inalámbrica local.

El **canal (Channel ID)** indicará el rango de radio frecuencias utilizadas por los dispositivos wireless.

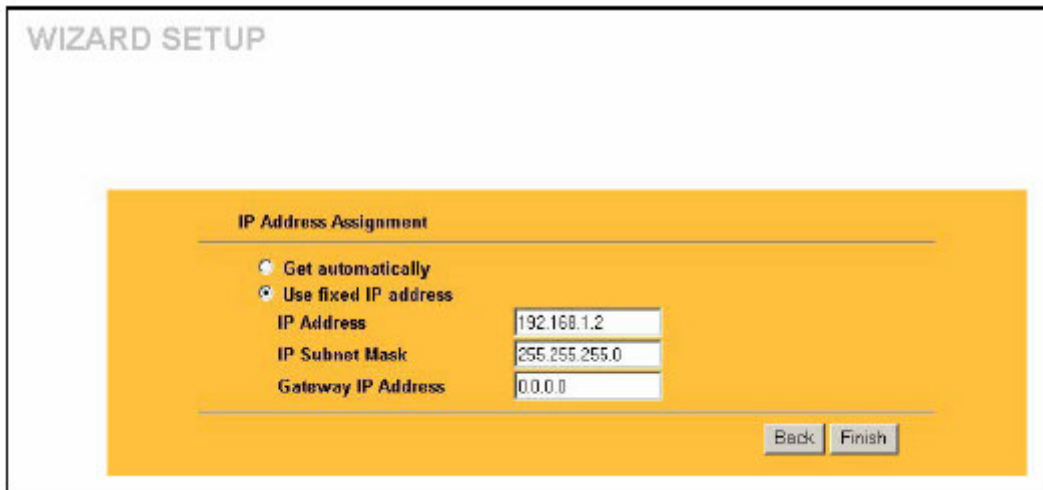
Haga clic en **Scan** para que el ZyAIR seleccione automáticamente un canal. El canal seleccionado automáticamente aparecerá en el campo **Channel ID**.

WEP (Wired Equivalent Privacy) encripta los datos antes de transmitirlos por la red inalámbrica. Seleccione **64-bit** ó **128-bit** en la lista desplegable **WEP Encryption** para activar la encriptación WEP. Seleccione **Disable** para deshabilitar la encriptación de datos WEP.

Seleccione **ASCII** o **HEX** según el tipo de claves que vaya a introducir y después siga las instrucciones que aparecen en pantalla para configurar las claves WEP. Haga clic en **Next** para continuar.

Las estaciones inalámbricas y el ZyAIR deben usar el mismo ESSID, canal ID y claves de encriptación WEP (en caso de estar el WEP habilitado)

3. Complete los campos de la última pantalla de configuración.



Seleccione **Get automatically** para configurar el ZyAIR de manera que obtenga una dirección IP de un servidor DHCP.

Usted debe conocer la dirección IP asignada al ZyAIR (por el servidor DHCP) para acceder nuevamente al ZyAIR.

Seleccione **Use fixed IP address** para configurar una IP fija en el ZyAIR. Introduzca una máscara de subred apropiada para su red y la dirección IP del gateway si aplica. Haga clic en **Finish**.

Si cambia la dirección IP de su ZyAIR, deberá usar la nueva dirección IP si desea acceder de nuevo al configurador web

4. Modifique los parámetros inalámbricos en las estaciones wireless de manera que coincidan con los configurados en el ZyAIR. Vaya al Manual de Usuario de su adaptador inalámbrico para más detalles.

5. Funcionalidades avanzadas

En esta sección se le muestra como configurar algunas de las funcionalidades avanzadas de su dispositivo ZyAIR.

Remítase al Manual de Usuario para obtener más información acerca de las configuraciones de su ZyAIR.

5.1. Descripción LAN Inalámbrica

En esta sección se introduce el concepto de la LAN inalámbrica y algunas configuraciones básicas. Una LAN inalámbrica puede ser tan simple como dos ordenadores con adaptadores inalámbricos comunicándose entre sí o tan compleja como un cierto número de ordenadores con sus adaptadores inalámbricos comunicándose a través de puntos de acceso (APs) que hace el trasvase del tráfico de red hacia la LAN cableada.

5.2. Gestión Potencia de Salida

La Gestión de la Potencia de Salida es la habilidad de configurar el nivel de potencia saliente.

Pueden existir interferencias o dificultades en la asignación de canal cuando hay una gran densidad de APs dentro de la zona de cobertura. En este caso usted puede disminuir la potencia de salida de cada punto de acceso, lo que le permitirá colocar los puntos de acceso más próximos.

5.3. Limitar el Número de Conexiones Inalámbricas

Es posible configurar un número máximo de estaciones inalámbricas que se pueden conectar al punto de acceso ZyAIR. Esto puede llegar a ser necesario por ejemplo si existen interferencias o dificultades en la asignación del canal debido a la alta densidad de APs en un área de cobertura.

5.4. Configurar la LAN inalámbrica

Haga clic en **ADVANCED** y a continuación en **WIRELESS** para abrir la pantalla de los parámetros **Wireless**.

WIRELESS LAN

Wireless | MAC Filter | Roaming | 802.1x | Local User Database | RADIUS

ESSID: Wireless

Hide ESSID

Choose Channel ID: Channel-06 2437MHz or Scan

RTS/CTS Threshold: 2432 (0 ~ 2432)

Fragmentation Threshold: 2432 (256 ~ 2432)

WEP Encryption: Disable

Authentication Method: Auto

64-bit WEP: Enter 5 ASCII characters or 10 hexadecimal characters ("0-9", "A-F") for each Key (1-4).
128-bit WEP: Enter 13 ASCII characters or 26 hexadecimal characters ("0-9", "A-F") for each Key (1-4).
(Select one WEP key as an active key to encrypt wireless data transmission.)

ASCII Hex

Key 1: []

Key 2: []

Key 3: []

Key 4: []

Enable Intra-BSS Traffic

Enable Breathing LED

Number of Wireless Stations Allowed: 32 (1 ~ 32)

Output Power: 17dBm (50mW)

Apply | Reset

La siguiente tabla describe los campos que aparecen en esta pantalla.

ETIQUETA	DESCRIPCIÓN
ESSID	ESSID (Extended Service Set ID) es un nombre único para identificar al ZyAIR dentro de la LAN inalámbrica. Introduzca un nombre descriptivo (hasta 32 caracteres).
Hide ESSID	Seleccione este parámetro para ocultar el ESSID en las tramas de indicación salientes, de manera que una estación inalámbrica no puede obtener el ESSID mediante búsqueda pasiva.
Choose Channel ID	Puntos de acceso adyacentes deben utilizar canales diferentes para reducir las interferencias. Las estaciones inalámbricas conectadas al ZyAIR utilizarán el mismo canal que el punto de acceso.
Scan	Haga clic en este botón para que el ZyAIR automáticamente seleccione el canal con las mínimas interferencias.
RTS/CTS Threshold	Umbral (número de bytes) para habilitar el mecanismo de intercambio RTS/CTS. Los datos con un tamaño de trama mayor que este valor deberán llevar a cabo este mecanismo de intercambio. Configurando este parámetro para que sea mayor que el máximo MSDU (MAC service data unit) deshabilitaremos el mecanismo RTS/CTS. Introduzca un valor entre 0 y 2432.
Fragmentation Threshold	Este umbral (número de bytes) indica el máximo tamaño del segmento de dato que puede ser transmitido. Introduzca un valor entre 256 y 2432.
WEP Encryption	WEP (Wired Equivalent Privacy) proporciona una encriptación de los datos para prevenir a estaciones no autorizadas el acceso a los datos que se transmiten por la red inalámbrica. Seleccione Disable para permitir a las estaciones inalámbricas comunicarse con los puntos de acceso sin encriptación de datos. Seleccione 64-bit WEP o 128-bit WEP para habilitar la encriptación de datos.
Authentication Method	Seleccione Auto , Open System o Shared Key de la lista desplegable.
Key 1 a Key 4	<p>Si selecciona 64-bit WEP en el campo de WEP Encryption, introduzca 5 caracteres (cadenas ASCII) o 10 caracteres hexadecimales ("0-9", "A-F") precedidos por 0x en cada clave.</p> <p>Si selecciona 128-bit WEP en el campo WEP Encryption, introduzca 13 caracteres (cadena ASCII) o 26 caracteres hexadecimales ("0-9", "A-F") precedidos por 0x en cada clave.</p> <p>Existen cuatro claves de encriptación para asegurar que sus datos no sean ocultados a usuarios no autorizados. El valor de las cuatro claves configuradas debe ser idéntico en el punto de acceso y en los clientes inalámbricos.</p> <p>El valor "0x" se introduce automáticamente. Se deben configurar las cuatro claves aunque sólo una puede ser</p>

	activada a la vez. La clave por defecto es la clave 1.
Enable Intra-BSS Traffic	El tráfico Intra-BSS es el tráfico entre las estaciones inalámbricas dentro del mismo BSS. Seleccione esta casilla para habilitar el bloqueo de dicho tráfico. Si dos estaciones inalámbricas conectadas a Internet a través del ZyAIR, entonces cuando el Intra-BSS esté habilitado, ambos podrán acceder a la red cableada y podrán comunicarse entre sí. Cuando Intra-BSS esté deshabilitada, ambos podrán acceder a la red cableada pero no podrán comunicarse entre sí.
Enable Breathing LED	<p>Seleccione esta casilla para habilitar el LED del AP, también nombrado como LED ZyAIR.</p> <p>El LED ZyAIR estará en azul cuando el ZyAIR está encendido y estará parpadeando cuando esté transmitiendo/reciviendo datos de las estaciones inalámbricas.</p>
Number of Wireless Stations Allowed	<p>Use este campo para configurar el número máximo de estaciones inalámbricas que pueden conectarse a su ZyAIR.</p> <p>Introduzca un valor (desde 1 a 32).</p>
Output Power	<p>Configure la potencia de salida de su ZyAIR.</p> <p>Las opciones son 11dBm (12.6mW), 13dBm (20mW), 15dBm (32mW), 17dBm (50mW).</p>

5.5. Configuración Roaming

En un entorno con múltiples puntos de acceso, las estaciones inalámbricas pueden saltar de un punto de acceso a otro al desplazarse por áreas de cobertura distintas. Esto es el roaming. Dado que las estaciones inalámbricas pueden desplazarse de un punto a punto, éstas escogerán el punto de acceso más apropiado dependiendo de la potencia de la señal, la utilización de la red u otros factores.

Si la facilidad del roaming no está habilitada en los puntos de acceso, dicha información no será comunicada entre estos puntos de acceso cuando la estación inalámbrica se mueve entre distintas áreas de cobertura. Lo cuál puede originar que la estación inalámbrica no se pueda comunicar con otras estaciones inalámbricas de la red y viceversa.

Para habilitar el roaming en su ZyAIR, haga clic en **ADVANCED, WIRELESS** y después en la pestaña de **Roaming**. Le aparecerá la siguiente pantalla.

La siguiente tabla describe los campos de esta pantalla.

ETIQUETA	DESCRIPCIÓN
Active	<p>Seleccione Yes de la lista desplegable para habilitar el roaming en el ZyAIR si tiene dos o más APs en la misma subred</p> <p>Todos los APs dentro de la misma subred y las estaciones inalámbricas deben tener el mismo ESSID para permitir el roaming.</p>
Port	<p>Introduzca el número de puerto para comunicar la información de roaming entre los puntos de acceso. El puerto debe ser el mismo en todos los APs. Por defecto será el 16290. Asegúrese por tanto que este puerto no va a ser utilizado por otros servicios.</p>

5.6. Configuración Autenticación IEEE 802.1x

Las directrices del estándar IEEE 802.1x muestran una mejora en los métodos de seguridad tanto para la autenticación de estaciones inalámbricas como para la gestión de las claves de encriptación. La autenticación se puede llevar a cabo utilizando la base de datos interna del ZyAIR (autentifica hasta a 32 usuarios) o bien un servidor RADIUS externo.

Para modificar los parámetros de autenticación de su ZyAIR , haga clic en **ADVANCED, WIRELESS** y después en la pestaña **802.1x**. Se mostrará la siguiente pantalla.

La siguiente tabla describe los campos de esta pantalla.

ETIQUETA	DESCRIPCIÓN
Wireless Port Control	<p>Para controlar el acceso de las estaciones inalámbricas a la red cableada, puede seleccionar un método de control de la lista desplegable. Puede escoger entre No Authentication Required, Authentication Required y No Access Allowed.</p> <p>No Authentication Required permite que todas las estaciones inalámbricas puedan acceder a la red cableada sin necesidad de usuarios ni contraseñas. Esta es la configuración por defecto.</p> <p>Authentication Required significa que todas las estaciones inalámbricas tienen que introducir un nombre de usuario y su password antes de acceder a la red cableada.</p> <p>No Access Allowed bloquea el acceso de todas las estaciones inalámbricas.</p>
ReAuthentication Timer (en segundos)	<p>Especifica la frecuencia con la que las estaciones inalámbricas tienen que volver a introducir sus nombres de usuario y contraseña para seguir conectados. Este campo está activado sólo cuando se selecciona Authentication Required en el campo Wireless Port Control.</p> <p>Introduzca un intervalo de tiempo entre 10 y 9999 segundos. El intervalo de tiempo por defecto es de 1800 segundos (30 minutos).</p> <p>Nota : Si la autenticación wireless se lleva a cabo con un servidor RADIUS, el temporizador de reautenticación del servidor RADIUS tendrá prioridad.</p>
Idle Timeout	El ZyAIR automáticamente desconecta las estaciones

	<p>inalámbricas de la red cableada tras un periodo de inactividad. Las estaciones inalámbricas necesitan introducir el nombre de usuario y la password nuevamente para que se les permita el acceso a la red cableada.</p> <p>Este campo estará activado únicamente cuando se seleccione Authentication Required en el campo Wireless Port Control. El intervalo de tiempo por defecto es de 3600 segundos (1 hora).</p>
Authentication Databases	<p>Este campo está activado sólo cuando se selecciona Authentication Required en el campo Wireless Port Control.</p> <p>La base de autenticación contiene información de autenticación de las estaciones inalámbricas. "Local user database" será la base de datos contenida en el ZyAIR. RADIUS será un servidor externo. Utilice la lista desplegable para seleccionar que base de datos debe utilizar el ZyAIR (en primer lugar) para autenticar a los clientes inalámbricos.</p> <p>Seleccione Local User Database Only para que el ZyAIR únicamente verifique los datos de autenticación de las estaciones inalámbricas (nombre de usuario y contraseña) en la base de datos interna.</p> <p>Seleccione RADIUS Only para que el ZyAIR únicamente verifique los datos de autenticación de las estaciones inalámbricas (nombre de usuario y contraseña) en el servidor RADIUS especificado.</p> <p>Seleccione Local first, then RADIUS para que el ZyAIR verifique los datos de autenticación de las estaciones inalámbricas (nombre de usuario y contraseña) en la base de datos interna en primer lugar. Si no encuentra el nombre de usuario especificado, el ZyAIR recurrirá a la base de datos contenida en el servidor RADIUS especificado.</p> <p>Seleccione RADIUS first, then Local para que el ZyAIR verifique los datos de autenticación de las estaciones inalámbricas (nombre de usuario y contraseña) en el servidor RADIUS especificado. Si el ZyAIR no encuentra el RADIUS, el ZyAIR chequeará la base de datos local. Cuando el nombre de usuario no se encuentra o la contraseña no coincide en el servidor RADIUS, el ZyAIR no chequeará la base de datos local y la autenticación fallará.</p>
Dynamic WEP Key Exchange	<p>Este campo estará activado cuando seleccione Authentication Required en el campo Wireless Port Control. También debe configurar el campo Authentication Databases como RADIUS Only. La base de datos de</p>

	<p>usuarios local no podrá ser utilizada.</p> <p>Seleccione Disable para permitir a las estaciones inalámbricas el comunicarse con los puntos de acceso sin utilizar el Intercambio Dinámico de Clave WEP.</p> <p>Seleccione 64-bit WEP o 128-bit WEP para habilitar la encriptación de datos.</p> <p>Hasta 32 estaciones pueden acceder al ZyAIR cuando se configura el Intercambio Dinámico de Clave WEP.</p>
--	--

5.7. Descripción Base de Datos Local y RADIUS

EAP es un protocolo de autenticación diseñado originalmente para ejecutarse sobre tramas PPP (Point-to-Point Protocol) con el fin de soportar múltiples tipos de autenticación de usuarios. RADIUS está basado en un modelo cliente-servidor que soporta autenticación, autorización y contabilidad. El punto de acceso (ZyAIR) es el cliente y el servidor es el dispositivo RADIUS. Esta configuración consiste en un intercambio simple de paquetes en el que el ZyAIR actúa como un puente de los mensajes transmitidos entre las estaciones inalámbricas y el servidor RADIUS. Para asegurar la seguridad de la red, el punto de acceso y el servidor RADIUS utilizan una clave secreta compartida, como una password que ambos conocen. La clave no es transmitida por la red. Adicionalmente a la clave compartida, la información de contraseñas intercambiada es también encriptada para protegerla de accesos no autorizados. Utilizando EAP para interactuar con un servidor RADIUS compatible con EAP, el punto de acceso ayuda a la estación inalámbrica y al servidor RADIUS a llevar a cabo la autenticación mutua.

Para volver a autenticar los usuarios inalámbricos sin necesidad de interactuar con un servidor RADIUS, es posible almacenar localmente perfiles de usuario. Para modificar la lista de usuarios locales del ZyAIR, haga clic en **ADVANCED, WIRELESS** y a continuación en la pestaña **Local User Database**.

Si se habilita la autenticación EAP, será necesario especificar la base de usuarios local o el servidor externo a utilizar para la autenticación de usuarios. Para configurar la base de datos local del ZyAIR, haga clic en **ADVANCED, WIRELESS** y en la pestaña de **Local User Database**. Para configurar los parámetros del servidor RADIUS, haga clic en **WIRELESS**, y en la pestaña **RADIUS**.

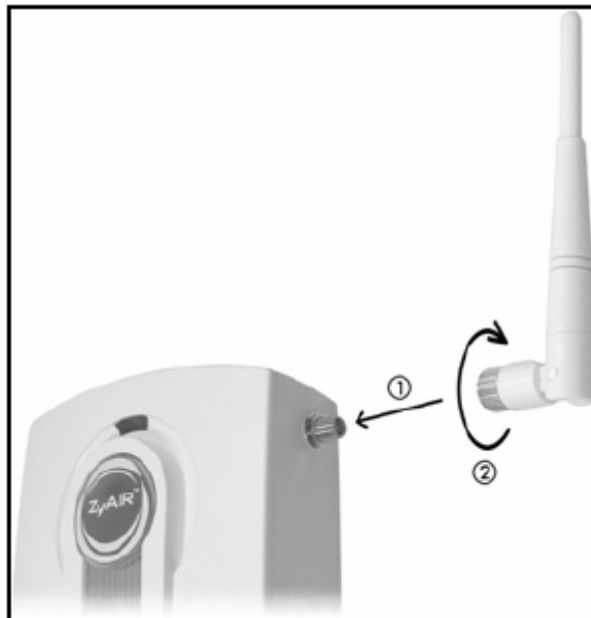
6. INSTALACIÓN HARDWARE

6.1. Conectar Antenas

Siga los siguientes pasos para conectar las antenas.

1. Localice los conectores de las antenas en los laterales de su ZyAIR.
2. Atornille las antenas, mediante giros hacia la derecha, a dichos conectores.

Asegúrese de que las antenas están correctamente ajustadas a los conectores



6.2. Ubicación del Hardware

En general, la mejor ubicación para el punto de acceso será el punto central del área de cobertura prevista. Para optimizar el rendimiento, coloque el ZyAIR en un punto alto libre de obstáculos.

Sobremesa

Sitúe su ZyAIR en una superficie plana (en una mesa o estante) que sea capaz de soportar el peso del ZyAIR con los cables de conexión.

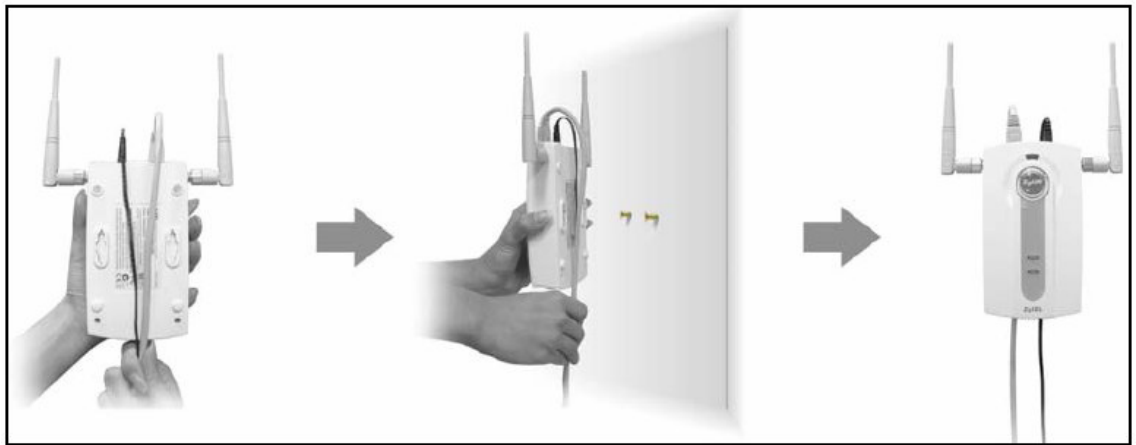
Ubicación en Pared

Siga los siguientes pasos para situar su ZyAIR en la pared.

1. Localice una posición alta en la pared libre de obstáculos.
2. Asegure 2 tornillos en la pared separados 60 mm. No termine de atornillar hasta el final. Deje un pequeño espacio entre la cabeza del tornillo y la pared.

Asegúrese que los tornillos están fijados correctamente a la pared y que la pared es lo suficientemente fuerte para soportar el peso del ZyAIR con los cables de conexión.

3. Ajuste los cables.
 - a. Lleve los cables hacia abajo por la parte posterior del ZyAIR tal y como se muestra en la siguiente figura:

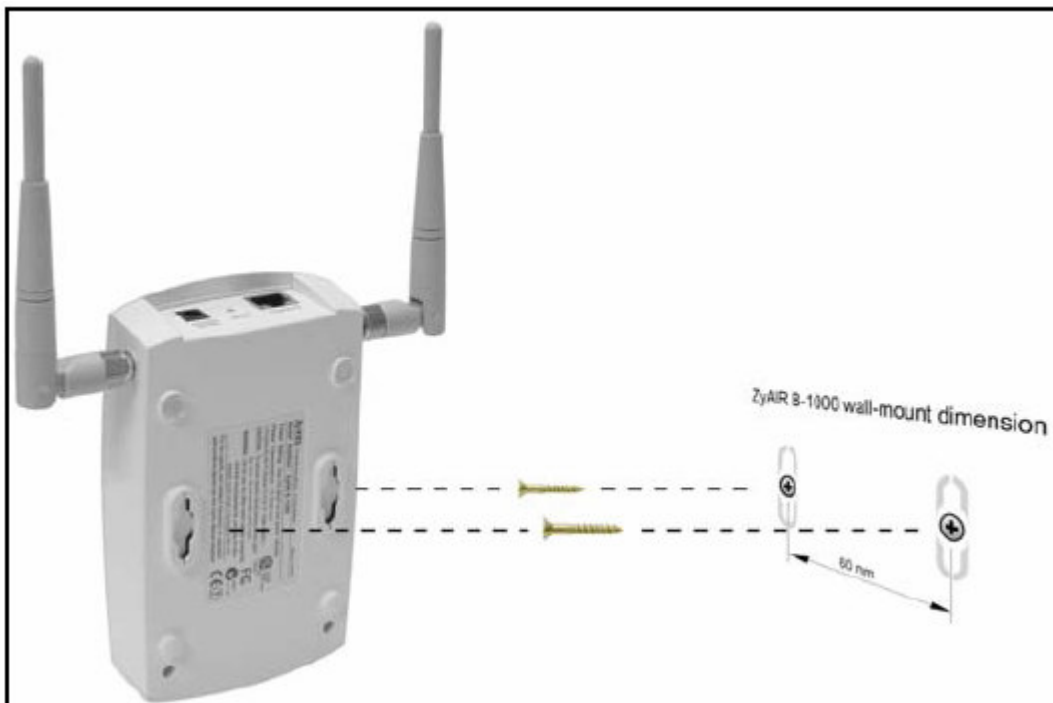


O:

- b. Lleve los cables hacia arriba y a lo largo del filo del techo.



4. Alinee las hendiduras en la parte posterior del ZyAIR con los tornillos fijados en la pared. Sostenga el ZyAIR en los tornillos.



7. TROUBLESHOOTING

PROBLEMA	ACCIÓN
El LED PWR está apagado	<p>Asegúrese que está utilizando el alimentador correcto y que está conectado a la toma de corriente adecuada.</p> <p>Apague y encienda el ZyAIR. Si el error continúa, puede tener un problema de hardware. En este caso, debe contactar con su vendedor.</p>
El LED ETHN no se enciende	<p>Compruebe la conexión del cable al puerto Ethernet del ZyAIR.</p> <p>Asegúrese de que la NIC (Network Interface Card) está funcionando adecuadamente.</p>
No es posible acceder al configurador web	<p>Compruebe que la dirección IP de su ordenador y la dirección IP del ZyAIR están en la misma subred.</p> <p>Si usted cambió la dirección IP del ZyAIR entonces introduzca la nueva dirección para acceder al dispositivo.</p> <p>El password por defecto es '1234'. Si usted lo cambió y no lo recuerda, tendrá que resetear el ZyAIR. Vea la sección de Uso del Botón de Reset.</p>
No se puede hacer ping a ningún ordenador ubicado en la LAN	<p>Si el LED LINK está apagado, compruebe los cables entre el ZyAIR y su ordenador o hub.</p> <p>Verifique que la dirección IP y la máscara de subred de su ZyAIR y la de los ordenadores están en la misma subred.</p>

Recorte esta página para marcar los puntos en la pared para los tornillos.

