INDICE

1.		Introducción	3
2.		Instalación de los drivers	4
3.		Conexión de los dispositivos	11
4.		Configuración de la red WIFI	12
4	.1	WindowsXP	12
4	.2	Windows2000	14
4	.3	Windows98, WindowsMe	17
5.		Administración del punto de acceso	20
5	5.1	WindowsXP	25
5	.2	Windows98, WindowsMe, Windows2000	27
6.		Configuración para la seguridad	30
6	5.1	Restricción de adaptadores WIFI	30
6	5.2	Cifrado WEP	32

1. INTRODUCCIÖN

En este manual se recogen los pasos necesarios, que debemos tomar, para instalar correctamente el dispositivo WIFI incorporado en su cable modem.

El manual se compone de varios procesos, como es la conexión de los diferentes elementos que componen el pack WIFI, la instalación de los drivers, y consejos sobre seguridad básicos con el fin de que la conexión y el tráfico de datos sean seguros.

Los dispositivos a los que vamos a hacer referencia son los siguientes:

• Cable Modem y punto de acceso : Thomson TCW710 (Figura 1-1)



Figura 1-1

- Adaptador de red WIFI:
 - o ZyXEL ZyAIR B-120 Tarjeta PCMCIA para portátiles (Figura 1-2)
 - o ZyXEL ZyAIR B-220 Llave USB para ordenadores de sobremesa (Figura 1-3)



Figura 1-2



Figura 1-3

2. INSTALACIÓN DE LOS DRIVERS

Lo primero que debemos hacer es instalar los drivers del adaptador de red WIFI, tanto si estamos hablando de la tarjeta PCMCIA (Figura 1-2) o de la llave USB (Figura 1-3).

El proceso en ambos casos es similar.

Nota: Recomendamos no conectar la tarjeta PCMCIA o la llave USB hasta que no haya terminado la instalación de los drivers.

Para ello debemos insertar en nuestro lector CD-ROM o DVD-ROM el disco de instalación del hardware que queremos configurar. El disco es autoarrancable, por lo que si tenemos activada esa opción, comenzará automáticamente el proceso de instalación. En caso contrario, debemos ir a Mi PC, seleccionamos la unidad en la que hemos insertado el disco (Figura 21) y a continuación hacemos doble clic en el archivo Setup.exe (Figura 2-2).



Figura 2-1



Figura 2-2

En ese momento aparecerá la pantalla de presentación. Ver figura 2-3



Figura 2-3

Pulsamos sobre **Next** (Siguiente). En la siguiente pantalla (Figura 2-4) podemos seleccionar la ruta en la que queremos ubicar los archivos necesarios para el correcto funcionamiento del adaptador, que normalmente cuelga de "Archivos de programa".

Si ese es el lugar en el que queremos realizar la instalación, basta con pulsar sobre Next (Siguiente).

Choose Destination Location Select folder where Setup will install files.
Setup will install ZyAIR USB Utility in the following folder.
To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder.
Destination Folder
C:\Archivos de programa\ZyAIR USB UtilityBrowse
InstallShield
< <u>B</u> ack <u>Next></u> Cancel

Figura 2-4

En ese momento dará comienzo la copia de los archivos (figura 25). Deberemos esperar a que el proceso termine.

InstallShield Wizard	
Setup Status	No.
ZyAIR USB Utility Setup is performing the requested operations.	
Installing:	
C:\WINDOWS\System32\PassAPP.dll	
20%	
Inst-IC bold	
In including the second s	Cancel

Figura 2-5

Cuando este termine, aparecerá la pantalla de finalización. Figura 2-6. Pulsamos sobre **Finish** (Finalizar) y la instalación se habrá completado.



Figura 2-6

Es posible que cuando termine la instalación nos pida reiniciar, y en algunos casos puede que salga el asistente de configuración de red.

Recomendamos **Cancelar** el asistente (figura 2-7), cuando éste aparezca, y **reiniciar** el ordenador si es solicitado (figura 2-8).

Asistente para configuración de red



Figura 2-7



3. CONEXIÓN A LOS DISPOSITIVOS

Una vez instalado los drivers del adaptador de red, podemos empezar a conectar los dispositivos.

Lo primero que tenemos que tener en cuenta es el tipo de adaptador que tenemos contratado. Si se trata de una PCMCIA (figura 1-2) conectaremos la tarjeta en el portátil. En el caso de que sea una llave USB (figura 1-3), conectaremos el dispositivo USB a una entrada de este tipo.

Si se han instalados los drivers, el Sistema Operativo reconocerá el dispositivo y se instalará sin problemas.

Por el otro lado tenemos el punto de acceso y cable modem (figura 1-1).

La conexión de estos elementos es muy sencilla. Debemos conectar el cable modem al cable coaxial que viene de la toma de Euskaltel. Este proceso la debió realizar el instalador al contratar el servicio.

4. CONFIGURACIÓN DE LA RED WIFI

4.1.WINDOWSXP

Después de conectar todos los dispositivos, entre ellos, el adaptador de red (la llave USB, o la tarjeta PCMCIA), el siguiente paso es configurar nuestra red WIFI.

Para ello debemos pulsar con el botón derecho sobre el icono que representa la existencia de un adaptador de red que se identifica por un par de ordenadores (ver Figura 4-1-1).

Al pulsar sobre ese icono con el botón derecho se despliega un menú con dos opciones. Seleccionaremos la entrada **Ver redes inalámbricas disponibles**. (Figura 4-1-1)



Figura 4-1-1

Esta opción abre una ventana (Figura 4-1-2) en la que se muestra todas las conexiones que el adaptador de red WIFI es capaz de reconocer.

Al ser la primera vez que estamos configurando la red WIFI es necesario chequear la casilla **Permitir** conexión a las redes inalámbricas seleccionadas aun si no es seguro.

Por defecto, el nombre de la conexión es **THOMSON**, así que deberemos seleccionar esa red disponible y pulsaremos sobre el botón **Conectar**.

Propiedades o	le Conexiones	de red inalán	nbricas	?
General Redes	inalámbricas Op	ociones avanza	adas	
☑ Usar <u>W</u> indo	ws para establece	er mi configurac	ción de red inalámbrica	
Redes <u>d</u> ispon	bles:			_
Haga clic en (redes inalámb	el siguiente botón ricas o para obter	para conectar: ner más informa	se o desconectarse de Ición acerca de ellas.	
			Ver redes inalámbricas	
THOMS	ON (Automático)		<u>S</u> ubir <u>B</u> ajar	
Agregar Obtener más ir	Quitar	<u>Propiedad</u> a de cómo a red inalámbric	a Opciones avanzad	as
obtener mas in	configuración de	red inalámbric	a. Upciones avanzad	as

Figura 4-1-2

Al cabo de unos segundos, la conexión será reconocida y un mensaje emergente nos informará de su estado.

4.2. WINDOWS2000

Después de conectar todos los dispositivos, entre ellos, el adaptador de red (la llave USB, o la tarjeta PCMCIA), el siguiente paso es configurar nuestra red WIFI.

Para ello debemos pulsar con el botón derecho sobre el icono que representa el programa de administración de conexiones de Zyxel, que es una **Z** dentro de un círculo, cuyo color, en estos momentos, es rojo (ver figura 4-2-1).

Al pulsar sobre ese icono con el botón derecho se despliega un menú con tres opciones.

Seleccionaremos la entrada View Available Network. (Figura 4-2-1)



Figura 4-2-1

Esta opción abre una ventana (figura 4-2-2) en la que se listarán todas las conexiones, que el adaptador de red WIFI, es capaz de reconocer.

Al ser la primera vez que estamos configurando la red WIFI es necesario pulsar sobre el botón **Search**. En ese momento aparecerá la lista de conexiones inalámbricas disponibles (figura 4-2-3).

Z ZyAIR U	SB Utility (S	itation Mode	e)				x
Link Info C	onfiguration	Site Survey	Se	ecurity	Advanced	About	
The list cor	itains availabl	e Access Poir	ntsa	nd their 1	ieatures. To)	
update the	list, click 'Sea be list, and al	irch' button. Y	ou c	an select	a desired /	Access	
Point from t Point.	ne list, and ci	ick Connect i	outto	n to the s	specified Ad	cess	
		0010		Oinnal	Chan		
5510	18	55ID		signal	Chan	I WEP	
					1	•	
	Searc	h		Conr	rect		
	[OK		Canc	el	Help	

Figura 4-2-2

Por defecto, el nombre de la conexión es **THOMSON**, así que deberemos seleccionar esa red disponible y pulsaremos sobre el botón **Connect**. (Figura 4-2-3)

Z ZyAIR USB Utility	(Station Mode)		×
Link Info Configuratio	on Site Survey S	ecurity Advanced	About
The list contains avai	lable Access Points Search' button, You	and their features. T can select a desired	0 Access
Point from the list, and	d click 'Connect' butt	on to the specified A	CCESS
Point.			
SSID	BSSID	Signal Chan.	WEP
Wireless	00:A0:C5:97:2	61% 6	Disa
•			•
Se	arch	Connect	

Figura 4-2-3

Al cabo de unos segundos, la conexión será reconocida y el círculo rojo del icono que representa el programa de Zyxel se tornará a verde.

4.3..WINDOWS98, WINDOWSME

Después de conectar todos los dispositivos, entre ellos, el adaptador de red (la llave USB, o la tarjeta PCMCIA), el siguiente paso es configurar nuestra red WIFI.

Para ello debemos pulsar con el botón derecho sobre el icono que representa el programa de administración de conexiones de Zyxel, que es una **Z** dentro de un círculo, cuyo color, en estos momentos, es rojo (ver Figura 4-3-1).

Al pulsar sobre ese icono con el botón derecho se despliega un menú con tres opciones.

Seleccionaremos la entrada View Available Network. (Figura 4-3-1)



Figura 4-3-1

Esta opción abre una ventana (Figura 4-3-2) en la que se listarán todas las conexiones, que el adaptador de red WIFI, es capaz de reconocer.

Al ser la primera vez que estamos configurando la red WIFI es necesario pulsar sobre el botón **Search**. En ese momento aparecerá la lista de conexiones inalámbricas disponibles (figura 4-3-3).

Z ZyAIR USB Utility	y (Station Mode)			×
Link Info Configuration	on Site Survey	Security 🛘 A	dvanced	About
The list contains ava	ilable Access Points	and their fe	atures. To	
update the list, click '	Search' button. You diclick 'Coppect' but	i can select a	a desired A	
Point from the list, an Point.	a click connect bat	torr to the sp	ecilieu Acc	.000
		Rignal	Chan	WED
3310	00010	olghai	Chan	
- I		(
<u> </u>				
6-		C		
	arcn	Conne	a	
	(OK)	Cancel		Help

Figura 4-3-2

Por defecto, el nombre de la conexión es **THOMSON**, así que deberemos seleccionar esa red disponible y pulsaremos sobre el botón **Connect**. (Figura 4-3-3)

Z ZyAIR USB Utility	y (Station Mode)		×
Link Info Configuratio	on Site Survey S	Security Advance	ed About
		•	
			_
 The list contains avail update the list, click " 	ilable Access Points Search' button, You	and their features. can select a desire	. To ed Access
Point from the list, an	d click 'Connect' butt	on to the specified	Access
Point.			
SSID	BSSID	Signal Char	n WEP
Wireless	00:A0:C5:97:2	61% 6	Disa
Se	arch	Connect	
			-
		Canada	Liele
			Heip

Figura 4-3-3

Al cabo de unos segundos, la conexión será reconocida y el círculo rojo del icono que representa el programa de Zyxel se tornará a verde.

Recomendamos para que el sistema se cerciore de la existencia de un adaptador WIFI, sacar y meter la llave USB o PCMICIA una vez que el sistema se haya reiniciado.

5. ADMINISTRACIÓN DEL PUNTO DE ACCESO

Para la administración del punto de acceso deberemos confirmar, como en la figura 5-1, que estamos conectados a la red.



Figura 5-1

En ese momento podemos abrir un navegador y teclear en la dirección lo siguiente: <u>http://192.168.100.1</u> La primera vez que accedemos a esa dirección aparecerá una ventana de login, en la que deberemos dejar el campo de Usuario vacío, y en la Contraseña introduciremos **admin**. (Figura 5-2)

Conectar a 192.1	68.100.1	? ×
R		A.
Thomson Usuario:	2	•
<u>C</u> ontraseña:	•••••	ia Cancelar

Figura 5-2

Si todo ha sido correcto, accederemos al menú principal de la administración del THOMSON TCW710. (Figura 5-3).

Recomendamos cambiar la contraseña que viene por defecto para evitar intrusos al punto de acceso, y de esa forma, administrarlo únicamente nosotros.

Para cambiar la contraseña deberemos acceder a la sección del estado del cable modem, que se realiza pinchando sobre la pestaña superior izquierda marcada como **Status**, lo que nos llevará a la pantalla de la figura 53.



Fid	nura	5-3
ГĶ	Jula	0-0

A continuación, pinchando sobre el menú de la izquierda, en **Password**, accederemos a la figura 5-4, desde la que podremos cambiar, no sólo la password, incluso también el usuario.

23/40



Figura 5-4

http://192.168.	(00.1)	- 🔁 Ir
us W	reless	
	Wireless	
>	Witeless	
MSON	802.11b/g Basic	
	This page allows configuration of the Access Point parameters, including the SSID and channel number	
Basic		
	Interface Enabled	
ecurity	Wireless MAC Address: 00:11:F5:4B:8B:B8	
Control 1	Network Name (SSID) THOMSON	
ss Control	Closed Network Open 💌	
vanced	New Channel 11	
	Current Channel: 11	
idging	Network Authentication: No Authentication	
	Data Encryption Mode: No Encryption	
	Apply Restore Wireless Detauts	
son br. All rights :	isawi	



Ahora nos encontramos con la pantalla principal de la administración del punto de acceso. Como podemos observar en la figura 5-5, la pantalla se divide en dos zonas diferentes, por un lado tenemos un menú en la parte izquierda de la pantalla, y una zona de contenidos en la parte central de la misma.

Lo primero que nos interesa es cambiar el nombre de la conexión, con el fin de poder reconocer, en un ambiente de varias conexiones inalámbricas cercanas, la nuestra, sin dificultades.

Para realizar esta acción, podremos acceder al formulario marcado como **Network Name (SSID)**, y cambiarlo por el nombre que deseemos.

Como hemos explicado anteriormente, cada conexión inalámbrica es reconocida por un nombre o descripción. Para conocer cual es la nuestra (por defecto siempre es THOMSON), podemos modificar el campo que está etiquetado como **Network Name (SSID)**.

En el ejemplo hemos dejado este campo como viene por defecto, aunque sugerimos un nombre que podamos identificar de forma más sencilla y única.

Otro de los elementos a tener en cuenta dentro de esta misma pantalla es la frecuencia (New Channel) en la que emite el punto de acceso. Para obtener una mejor recepción libre de interferencias se puede elegir un canal determinado.

Lógicamente, al cambiar el nombre de la conexión ésta se pierde. Esto es lógico ya que teníamos una conexión abierta con el nombre de **THOMSON** y ahora el nombre de la conexión, ha cambiado, por ejemplo a **Mi Conexión**.

5.1.WINDOWSXP



26/40

Si pinchamos sobre el globo emergente, o el icono que representa dos monitores (pulsando el botón derecho), figura 4-1-1, en su opción **Ver redes inalámbricas disponibles** accederemos a la siguiente pantalla (Figura 5-1-3).

Redes <u>d</u> isponibles: Haga clic en el siguiente botón pa	ra conectarse o desconectarse de
redes inalámbricas o para obtener	más información acerca de ellas. Ver redes inalámbricas
Redes preferidas: Conectar automáticamente a rede: THOMSON (Automático)	s disponibles en el orden siguiente: Subir Bajar
Agregar Quitar	Propiedades e cómo Opciones ayanzadas

Figura 5-1-3 WindowsXP

Podemos observar, que dentro de las redes disponibles, y después de activar la casilla de **Permitir conexión a las redes inalámbricas aun si no es seguro**, que ya tenemos nuestra red identificada con el nombre que la hemos asignado, en este caso **Mi Conexion**. Por lo tanto lo único que deberemos hacer es seleccionar esa red y pulsar en **Conectar**.

Automáticamente la conexión se restaurará y nos permitirá acceder de nuevo a la administración si fuese necesario. En la figura 5-1-4 podemos observar como nos hemos conectado a la red WIFI a través de la red **Mi Conexion**.

27/40



5.2.WINDOWS98, WINDOWSME, WINDOWS2000



28/40

Z ZvAIR USB Utilite	v (Station Mode)			X
Link Info Configuratio	n Site Survey S	ecurity Ì A	dvanced)	About
	5,			-noode
The list contains avai	ilable Access Points :	and their fe	atures. To	
 update the list, click * Point from the list, and 	Search' button. You (d click 'Coppect' butto	can select a on to the sn	a desired A ecified Acc	CCESS
Point.		511 to the sp		
-	(
SSID	BSSID	Signal	Chan	WEP
Mi conexion	00:A0:C5:97:2	47%	3	Disa
Se	arch	Conne	ct	
	-			
	ОК	Cancel		Help

Figura 5-2-3 Windows98, WindowsMe, Windows2000

Podemos observar, que dentro de las redes disponibles, ya tenemos nuestra red identificada con el nombre que la hemos asignado, en este caso **Mi Conexion**. Por lo tanto lo único que deberemos hacer es seleccionar esa red y pulsar en **Connect**.

Automáticamente la conexión se restaurará y nos permitirá acceder de nuevo a la administración si fuese necesario. En la figura 5-2-4 podemos observar como nos hemos conectado a la red WIFI a través de la red **Mi Conexion**.



29/40

Figura 5-2-4 Windows98, WindowsMe, Windows2000

6. CONFIGURACIÓN PARA LA SEGURIDAD

Una red inalámbrica esta expuesta a posibles ataques de elementos externos, más si cabe, que en una conexión tradicional de Internet. Para evitar este tipo de intrusismos, la red WIFI tiene la posibilidad de protegerse de ellos de dos maneras diferentes que no son exclusivas, es decir, se pueden activar ambas a la vez.

Por un lado tenemos la posibilidad de cerrar el rango de adaptadores que pueden acceder al punto de acceso a través de la MAC del adaptador.

La otra opción es cifrar las transmisiones con el algoritmo WEP.

Ambas opciones son configurables a través de la administración WEB del punto de acceso, así que si queremos activar una o las dos opciones de seguridad necesitamos acceder de nuevo a esa administración.

Abriremos, por tanto, un navegador, accederemos a la dirección http://192.168.100.1, insertaremos la password que hayamos introducido (en caso de no haberla cambiado, recordamos que por defecto es admin)

6.1.RESTRICCIÓN DE ADAPT ADORES WIFI

La idea de este método de seguridad es muy sencillo, sólo accederán al punto de acceso aquellos adaptadores (USB o PCMCIA) cuya MAC se encuentre en la lista de acceso.

La MAC es una cadena de 12 caracteres que aparece en la parte trasera de cada adaptador de red WIFI y que identifica de manera única a cada adaptador. Por lo tanto, si metemos sólo la MAC de nuestro adaptador nos aseguramos de que seamos sólo nosotros los autorizados a contactar con el punto de acceso.

Aconsejamos, por tanto que se apunte la MAC de nuestro adaptador ya que usaremos esa cadena de 12 caracteres para activar este mecanismo de seguridad.

Para ello necesitamos entrar en la administración y más concretamente al apartado **Access Control**, pinchamos sobre el selector **MAC Restrict Mode**, para elegir **Allow**, que marca qué adaptadores son los autorizados a acceder al punto de acceso.

A continuación debemos meter en la primera casilla del formulario titulado **MAC Address** el valor de la MAC del adaptador. Recordamos que ese valor es único, se compone de 12 caracteres y se encuentra en la parte trasera de la llave USB o de la PCMCIA.

En la figura 61-1 tenemos un ejemplo de cómo quedaría.

Residential Gateway Configuration: Wireless - Access Control - Microsoft Internet Explorer		_ 6 ×
grafitvo Edición Ver Exvantos Detramientas Avysla		
🔾 Atrés + 🕗 / 🖹 🖹 🏠 🔎 Dúsquede 👷 Fevortos 🤣 🍰 😓 🛸		
Diregoión 🔊 http://192.168.100.1/wlanAccess.asp	💌 🔁 le	Vinculos **
Status Wireless		
Wireless		
This page allows configuration of the Access Control to the AP as well as status on the connected clients.		
Basic MAC Rectrict Mode Allow		
Security MAC Addresses (DRAP/CS/CE/C255)		
Access Control		
Advanced		
Bridging		
Apply		
Connected Clients MAC Address Age(a) RSSI(dBm)		
00.A0.C5.C6.C2.55 0 -36		
		_
© 1114 Thomson But. All rights merred.		-
e) Uda	Internet	

Figura 6-1-1

Recomendamos que se compruebe que la cadena introducida coincide exactamente con la MAC que se posee, ya que en caso contrario perderemos la conexión con el punto de acceso y deberemos resetearlo para poder acceder de nuevo a él.

Para terminar, debemos navegar hasta el final de la pantalla y pulsar sobre **Apply** con el fin de que los cambios tengan efecto.

Lo que ocurrirá a continuación será la pérdida de la señal con el punto de acceso, pero ésta se debe recuperar automáticamente. Eso se debe a que el punto de acceso tiene ahora restringidos los adaptadores de red inalámbricos que están permitidos, y debe realizar esa comprobación.

Si la MAC la hemos introducido correctamente, la conexión volverá al cabo de unos segundos.

6.2.CIFRADO WEP

El cifrado basado en WEP se basa principalmente en que los datos que "viajan por el aire" van cifrados con una clave que seleccionamos nosotros mismos. De esta forma, evitamos que supuestos intrusos, capturen la información que estamos tratando, ya que los datos, sin conocer la clave con la que están cifrados, carecen de valor.

Para activar este servicio de seguridad debemos acceder a la administración, al apartado Security.

Una de los valores que debemos modificar es el WEP Encryption. Existen tres valores dentro de esta selección, por un lado el desactivado (**Disabled**), que no activa el servicio, y a continuación dos tipos de cifrado **WEP (64-bit)**, y **WEP (128-bit)**. Estos dos últimos valores activan la seguridad WEP en un grado de menor a mayor, a más bits de cifrado, mayor seguridad.

En este ejemplo hemos optado por la mayor seguridad, la de **128-bit WEP**, como se muestra en la figura 6-2-1.

Para hacer efectiva la seguridad, hay que añadir cuatro claves que dependiendo del nivel de cifrado, y del tipo de clave deben contener un número determinado de caracteres.

Si usamos codificación ASCII, cualquier carácter y cualquier número, el tamaño de clave debe ser:

- 64-bit WEP: 5 caracteres.
- **128 bit-WEP**: 13 caracteres.

Si por el contrario usamos codificación hexadecimal, caracteres de la A a la F, y cualquier número, el tamaño de clave será:

- 64-bit WEP: 10 caracteres.
- 128 bit-WEP: 26 caracteres.

No obstante la administración se encarga, por si misma de generar las claves partiendo de una cadena que insertemos. Así pues, rellenando el **PassPhrase** y pulsando sobre **Generate WEP keys**, conseguiremos rellenar las claves.

En la figura 6-2-1, tenemos un ejemplo de las claves generadas. A través del selector Current Network Key, seleccionamos la clave que vamos a utilizar, como el generador de claves asigna la misma para todas las casillas, no nos preocuparemos de este valor.

Por lo tanto, copiamos la clave generada y la guardamos para utilizarla más adelante.

Será necesario recordar las claves introducidas ya que en caso de olvidarlas, y si activamos este servicio, no podremos conectarnos con el punto de acceso.

🗓 Residential Gateway Configuration: Wireless - Security - Microsoft Internet Explorer	
grchivo Edición yer Eavoritos Herramientas Ayyda	27
🌍 Atrés + 🕑 - 💌 📓 🏠 🔎 Disqueda 👷 Pavontos 🤣 🍰 - 🦓 🕞 🦓	
Diregxión 📄 http://192.168.100.1/wlan5ecurity.asp	💌 🛃 Jr — Vinculos 🏁
THOMSON 802.11b/g Privacy This page allows configuration of the WEP keys and/or passphrase.	-
Basic Network Authentication Open Security WPA Encryption Disabled WEP Encryption WEP (128-bit)	
Advanced WPA Pre-Shared Key	
Bridging RADIUS Server 0.00.0 RADIUS Port 1012	
PassPhrase Generote WEP Keys	
Network Rey 1 =b6c4179c0=7c82cc2828c1=63	
Network Key 2 eb6c4179c0e7c02cc2028cle63	
Network Key 3 eb6o41790820020282801e63	
Dietwork Key 4 jebsc41 / scus / cB2cc2828c1eb3	
Key Rotation Interval	
Apply	
al lién	Triwnet
	and the

Figura 6-2-1

Las claves que debemos recordar son las enmarcadas en los formularios indicados por Network Key X (marcada en azul en la figura 6-2-1). El PassPhrase sirve únicamente para generar

automáticamente las claves.

Finalmente pulsamos sobre el botón **Apply** de la parte inferior de la pantalla.

En ese momento perderemos la conexión, ya que lógicamente el punto de acceso sólo conectara con el adaptador que contenga la clave asociada.

WindowsXP

ES	
Figura 6-2-2 WindowsXP	

Windows98, WindowsMe, Windows2000

	<u></u>	
	•	
	🥑 Internet	
	11:03	
Figura 6-2-	3 Windows98, WindowsMe, Wi	ndows2000

Si comprobamos el estado de la conexión, intentando acceder de nuevo a la administración, comprobaremos que esta no es denegada, ya que no cumplimos con el cifrado dictado anteriormente. Figura 6-2-4.

35/40



Figura 6-2-4

Lo que debemos hacer ahora es volver a configurar nuestra conexión indicándole la clave que queremos que utilice.

WindowsXP



36/40

Figura 6-2-5 WindowsXP
Aparecerá el listado de las conexiones que el adaptador es capaz de identificar, y entre ellas se encontrará Mi Conexion . (Figura 6-2-6).
Conexiones de red inalámbricas 🛛 🖓 🔀
Las siguientes redes están disponibles. Para tener acceso a una red, selecciónela de la lista y haga clic en Conectar. Redes <u>d</u> isponibles:
Mi conexion
Esta red requiere el uso de una clave de red (WEP). Para tener acceso a esta red escriba la clave y haga clic en Conectar.
Cla <u>v</u> e de red:
Confirmar clave:
Permitir autenticación IEEE 802.1x en esta red
Si tiene dificultades para conectarse a una red, haga clic en Opciones avanzadas.
Opciones avanzadas Conectar Cancelar
Figura 6-2-6 WindowsXP

Como ahora la conexión está cifrada, procederemos a insertar en el campo **Clave de red** el valor que hemos introducido en la administración, en concreto aquella enmarcada en el formulario denominado **Network Key 1** (siempre que hayamos marcado como válida ése número de clave). Introducimos la misma cadena en **Confirmar clave**, y pulsamos sobre **Conectar**.

Cuando la conexión se ealiza aparecerá un mensaje emergente, en el que se indica que se ha establecido, como aparece en la figura 6-2-7.

37/40



Window98, WindowsMe, Windows2000

Una forma de hacerlo es pinchando en el icono de Zyxel (figura 6-2-8) desde el que se desplegará un menú con la opción View Available Network.



Figura 6-2-8 Windows98, WindowsMe, Windows2000

Aparecerá el listado de las conexiones que el adaptador es capaz de identificar, y entre ellas se encontrará **Mi Conexion**. (Figura 6-2-9).

38/40

	Z ZyAIR USB Utility (Station Mode)	
	Link Info Configuration Site Survey Security Advanced About	
	The list contains available Access Points and their features. To	
	update the list, click 'Search' button. You can select a desired Access Point from the list, and click 'Connect' button to the specified Access	
	Point.	
	SSID BSSID Signal Chan WEP	
	Mi conexion 00:A0:C5:9 84% 3 Enable	
	Search Connect	
	OK Cancel Help	
	Figura 6-2-9 Windows98, WindowsMe, Windows2000	
no oboro la con	novién acté aitrada, debaramas dar a Saarab , calegaianar la rad a la que quarama	
ectarnos v a co	nextor esta cinada, deberemos dar a Search , seleccional la reu a la que queremo	15
ese momento n	nos avisará que vamos a conectarnos a una red que está protegida. Figura 6-2-10.	У
samos en Acept	tar.	
ZyAIR	USB Utility	
\sim	device ?	
	[] Conseler	
	Lancelar Lancelar	
	Eigura 6-2-10	

Co cor

pul

La siguiente pantalla nos servirá para introducir la clave que hemos introducido en la administración del punto de acceso, en concreto aquella enmarcada en el formulario denomina do **Network Key 1** (siempre que hayamos marcado como válida ése número de clave). También la podremos generar repitiendo el PassPhrase de la administración. (Figura 6-2-11)

Z ZyAIR USB Utility (Station Mode)
Link Info Configuration Site Survey Security Advanced About
Encryption: 128 Bit
-WEP Key Entry
C Creatre With PassPhrase
PassPhrase *****
Manual Entry Key Type: C HEX O ASCI
Key 1 1234567690123
C Key 2 9876543210321
C Key 3 qwertyuiopqwe
C Key 4 asdfghjklqwer
Restore Defaults Lindo Changes Apply Changes
OK Cancel Help

Figura 6-2-11

Lo primero que tenemos que indicar es el tamaño de la clave. En nuestro caso **128 Bits**, que se selecciona desde el selector **Encryption**.

A continuación hay que introducir las claves WEP que hemos elegido anteriormente. Pulsamos sobre **Apply changes** y le damos **OK**.

Cuando la conexión se realiza el icono se volverá verde, como aparece en la figura 62-12.

40/40



Figura 6-2-12 Windows98, Windows Me, Windows2000