Guía de configuración de seguridad WI-FI router XAVI 7968

Esta guía muestra como se debe proceder para configurar de modo seguro el acceso Wireless (Wi-Fi) a un router XAVI 7968 de AMPER. Este router es uno de los que, a fecha de hoy (Mayo de 2010), instala normalmente Telefónica para dar servicio a sus ADSLs residenciales e Imagenio.

Para ello, se asumirán las siguientes premisas:

- Se trata de un router de Telefónica (otros proveedores de servicios de Internet (ISP) pueden tener otros modelos y otras configuraciones iniciales), y proporciona servicio de ADSL residencial sin Imagenio. En caso de disponer de Imagenio, Teléfonica pone a disposición de los usuarios un servicio de configuración del router a través de su Portal Alejandra, accediendo a la siguiente dirección web: https://www.telefonicaonline.com/zx/pub/al/jsp/Open.jsp
- La dirección del router es: 192.168.1.1 de no ser así, el usuario deberá averiguar cual es la dirección del router contactando con su proveedor de servicios de INTERNET.
- El usuario conoce el password de acceso al router (normalmente usuario= 1234, password = 1234). como en el caso anterior, de no conocer estos parámetros, deberá contactar con Telefónica para recabarlos.
- El router está conectado con el ordenador desde el que se configurará a través de cable Ethernet (no mediante conexión Wi-Fi)

Una vez sentadas las anteriores premisas, se procederá a configurar el acceso inalámbrico al router, utilizando el protocolo WPA/WPA2.

Los protocolos WPA-PSK o WPA2, se basan en la transmisión de las autenticaciones soportadas en el elemento de información correspondiente. Durante el intercambio de información en el proceso de conexión RSN, si el cliente no soporta las autenticaciones que especifica el AP, será desconectado. Para encriptar las claves se utiliza un algoritmo de cifrado que, a priori, costaría mucho tiempo descifrar.

Contrariamente a lo que sucede con el ZyXEL P660HW-D1, este router sí que soporta protocolo WPA2 y su configuración es mucho más simple.

En esta guía se mostrará la configuración WPA2-PSK con encriptación AES.

Guía de configuración de seguridad WI-FI router XAVI 7968

Configuración WPA2-PSK/AES

Será necesario abrir el explorador y teclear en la barra de direcciones: http://192.168.1.1

en ese momento, se accederá a la página de configuración del router y éste solicitará el nombre de usuario y el password para acceder al sistema. En este punto deberá introducir como nombre de usuario **1234** y como password **1234**

🥳 Aplicaciones Lugares Sistema 🕘😭	2		🚯 🏟 🖂 lun 10 de may, 23:51 📃 ciber 🔘	
2		Mozilla Firefox		ÍX
<u>Archivo</u> <u>E</u> ditar <u>V</u> er Hi <u>s</u> torial <u>Marcadore</u>	nemannen <u>t</u> as	Ay <u>u</u> ua		
🜪 🗼 ~ 😂 😣 🏠 🗟 http://192.1	168.1.1/home.ht	ml	☆ ✔) 🚷 ✔ Google	0
📷 Más visitados 🗸 🛛 🐻 Getting Started 📷 🔜	st Hoadlines 🗸			
: http://192.168.1.1/home.html 🕂		-		~
Home Overview Traublashopting			Router Help	<
Configuration			Login	
Security			The Login page is where you enter the	
Source		Identificación requerida	r Name and Password given by	
Port Statistics		http://192.168.1.1 está solicitando un nombre de usuario y una contrase "WebAdmin"	ña. El sitio dice: the first time you connect.	
Admin Nom	bre de usuario:	1234	at your Router is ready to	
	Contraseña:		eady to connect to Broadhand	
		Cance	elar Aceptar John	
			correctly connected to the	
			Broadband ADSL line.	
			Check with your Broadband ADSL service provider that	
			your ADSL line has been	
			activated • If you are still having	
			problems, read the	
			troubleshooting section in your Router user guide	
			Status: Handshaking	
			Check that your Router is	
			correctly connected to the	~
Transfiriendo datos desde 192.168.1.1				

ERR - Guías Técnicas

Guía de configuración de seguridad WI-FI router XAVI 7968

Seguidamente deberá acceder al menú de configuración Wi-Fi, para ello, debe seleccionar la opción del menú de la izquierda **Wireless LAN**. A continuación, aparecerá el menú específico de configuración Wireless.





Guía de configuración de seguridad WI-FI router XAVI 7968

Como se aprecia en la ventana de configuración de los parámetros Wireless, el uso de la red Wi-Fi debe ser activado (**Wireless Network** enable)

Posteriormente, se puede cambiar el nombre del router (lo que verán los usuarios que quieran conectar). Alternativamente, se puede esconder el nombre configurado para que no sea visible por terceras personas (no recomendado).

E debe continuar seleccionando el protocolo de seguridad: **Select Security Option**. En este caso, se deberá seleccionar: **Wi-Fi Protected Access 2** (WPA2)

Bajando un poco más para abajo con la barra deslizante de la derecha de la ventana, se seguirán mostrando el resto de parámetros de configuración:

🖧 Aplicaciones Lugares Si	stema 🍯 💱 📄 📄		🚯 🏟 🖂 lun 10 de may, 23:54 📃 ciber 🕲 🔎
2		Mozilla Firefox	
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er Hi <u>s</u> toria	l <u>M</u> arcadores Herramien <u>t</u> as Ay <u>u</u> da		
🔹 👻 😂 📥	limite://192.168.1.1/home.html	☆ 🗸 🚼 🖌 Google 🔍	
🛅 Más visitados 🗸 🛛 💿 Getting	Started 📓 Latest Headlines 🗸		
lighttp://192.168.1.1/home.htm	1 ÷		*
	Channel:	6	Wireless (Basic and Advanced Settings)
Home	WPS State:	Disabled	General:
Overview	WPS Pin:		Your modem provides the canability to act as an
Troubleshooting	Disable WPS:	○ No [®] Yes	Wireless router thus enabling multiple Wireless
Configuration	Network Name (SSID):	ROUTERWPA2	PCs to get connected on to the broadband
Quick Setup	Hide SSID:	No ○ Yes	enable and disable this feature and set various
Internet Connection			global settings security settings for your
Local Network (LAN)	Security Settings		WITCHESS INCLINITY.
DHCP Server	Select Security Option:	Wi-Fi Protected Access2 \$	Why do I need to set a country to use my Wireless network?
Port-PVC	WEP Authentication Mode:	Open Shared	
Security	Select Tx Key Index:	0 0	how you can transmit radio signals. Since
	Select Key Method:	Direct Key	Wireless networking uses radio signals, You
Services	Kev:		need to be careful in choosing the right ProductName that complies to your country. The
Port Statistics	NGP Dece Diverse		correct ProductName chosen for the country will
Admin	WEP Date (Blace		ensure that all the options chosen comply with the laws of the country. The ProductName
	Select Encryption Protocol:	AES-CCMP protocol	should only be changed if you change the
	Select Authentication Method	PSK (Pre Shared Key) 🗘	≡ country.
	WPA Pass Phrase:	federico	What are the different types of Wireless
	802.1x Identity String:	DSL gateway e0.91.33.07.02:81	network? promes
	802.1x Rekey Timeout:	600	There are three basic types of Wireless networks, which are usually called A. B and G (or to give
			them their full names, 802.11A, 802.11B and
		Confirm	802.11G). You must select which of these
		Conny Concer	ProductName might only offer some of these
			network types.
http://192.168.1.1/webconfig/w	an/country.html		

En este punto se deberá seleccionar el protocolo de encriptado: **Select Encryption Protocol,** seleccionando AES-CCMP protocol, seguidamente, se deberá seleccionar el método de autenticación: **Select Authentication Method**, seleccionando PSK (Pre shared Key) y, finalmente, se deberá seleccionar la palabra clave.

Como clave de acceso, se debería elegir una que fuera larga, contuviera caracteres "especiales" como el guión bajo o los interrogantes y que fuera fácil de recordar por el

ERR - Guías Técnicas

Guía de configuración de seguridad WI-FI router XAVI 7968

usuario (no como el ejemplo propuesto).

Posteriormente, esta clave será la que se deberá introducir en todos los ordenadores que deban conectarse vía Wi-Fi con este router.

Para finalizar, se deberá pulsar el botón **Confirm** y esperar a que se apliquen los cambios.

A partir de ese momento, cualquier ordenador portátil que intente conectarse a ese router, recibirá la notificación de que para efectuar el acceso debe introducir la clave WPA o WPA2.