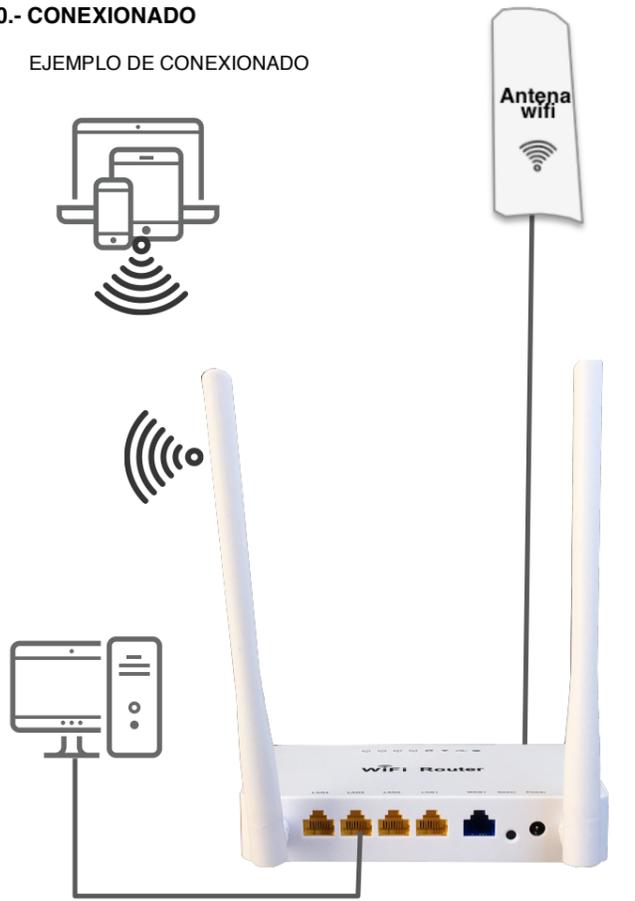


## 0.- CONEXIONADO

EJEMPLO DE CONEXIONADO



El producto que ha adquirido es un equipo de última generación. Lea este manual detenidamente para utilizar y mantener el equipo en las condiciones de funcionamiento de máximo rendimiento. Guarde el manual para futuras consultas.

## 1.-NORMAS DE SEGURIDAD E INTRODUCCIÓN

No instalar este equipo en un mueble cerrado o mal ventilado. Ni directamente bajo o sobre otro aparato que genere calor.

No exponer el equipo sobre zonas polvorosas y húmedas, que puedan acelerar la corrosión.

Se debe evitar exponer el equipo al sol directo, la calefacción, hornos u otros aparatos que desprendan calor. Además, se debe evitar su utilización y uso cerca de objetos metálicos tales como altavoces, motores eléctricos, transformadores, etc.

Asegúrese siempre de que la alimentación eléctrica corresponde a la tensión correcta del equipo.

El mantenimiento y reparación de este equipo debe hacerse únicamente por personal especializado. No intente abrirlo ni manipularlo, pues puede sufrir daños y perder la garantía.

Gracias por respetar el medio ambiente, una vez hayan quitado el embalaje, se ruega solicite información y cumpla acerca de las normas locales aplicables en materia de reciclaje. Además, este equipo debe ser reciclado o desechado de acuerdo con las regulaciones vigentes

Este manual tiene la finalidad de proporcionar la información necesaria para configurar y administrar el router Wifi de Tecatel desde un entorno web.

## 1.1 PUESTA EN MARCHA

Predeterminado de fábrica, el router viene con la dirección IP: 192.168.8.1 y las credenciales de acceso son:

**Login USUARIO:** usuario: **user** y contraseña: **user**.

**Login ADMINISTRADOR:** usuario: **superuser** y contraseña: **superuser**.

**NOTA:** Una vez que conecte el router en red y tenga conexión a internet, se actualizará automáticamente la última versión de firmware disponible, cambiando la IP a 192.168.1.1, SSID a "Tecatel\_XXXX" y los parámetros de acceso a:

**Login USUARIO:** usuario: **usuario** y contraseña: **usuario**.

**Login ADMINISTRADOR:** usuario: **admin** y contraseña: **admin**.

Puede forzar la actualización de firmware desconectando y volviendo a conectar el cable de red.

**\*ADVERTENCIA:** si mantiene pulsado 5 segundos el botón de reset, situado en la parte trasera, el router volverá a los valores de fábrica, perdiendo la configuración existente.

Una vez que tenga conexión a internet de nuevo, se actualizará a la última versión disponible.

Recuerde que puede haber actualizaciones de firmware en un futuro, que estarán disponibles en la web de Tecatel.

## 2. ENTORNO WEB

### 2.1 LOGIN DE USUARIO

La dirección IP predeterminada del router Wifi es **192.168.8.1**.

Para conectarse al router Wifi, primero debe configurar la dirección IP del PC, de manera que se encuentre en el mismo rango de la dirección IP: **192.168.8.1**.

A continuación, escriba la siguiente dirección IP **http://192.168.8.1** en la barra de direcciones del navegador, luego pulse <INTRO>

### Authorization Required

Please enter your username and password.

Username

Password

Introduzca nombre de usuario y la contraseña.

Haga clic en el botón verde para acceder a la página principal del router.

En este modo, solo podrá modificar los parámetros de Wifi y de la red local, como se muestra en la siguiente imagen.

### 2.2 LOGIN DE ADMINISTRADOR

Para conectarse al router Wifi, primero debe configurar la dirección IP del PC, de manera que se encuentre en el mismo rango de la dirección IP: **192.168.8.1**.

A continuación, escriba la siguiente dirección IP **http://192.168.8.1** en la barra de direcciones del navegador, luego pulse <INTRO>

Introduzca nombre de usuario y la contraseña.

Haga clic en el botón verde para acceder a la página principal del router.

En este modo, tendrá acceso total al menú del router, como se muestra en la imagen.

## 3. ENTORNO WEB

### 3.1.1 INFORMACIÓN DEL EQUIPO

Para ver la información del equipo (versión de software, memoria, tiempo de uso, etc.) y seleccione en la página principal "Estado", como se muestra en la siguiente imagen.

## 3.1.2 INFORMACIÓN WLAN Y WAN

Para ver el estado de las conexiones WLAN y WAN, seleccione en la página principal "Estado".

## 3.2 SISTEMA

### 3.2.1 SISTEMA

En la pestaña "Sistema" podemos modificar los siguientes parámetros del sistema: fecha, hora, zona horaria e Idioma.

Podremos habilitar y configurar cliente NTP para la actualización de la hora.

#### System Properties

#### Time Synchronization

### 3.2.2 ADMINISTRACIÓN

Para cambiar la contraseña de administrador, seleccione en la página principal "Sistema->Administrador", como se muestra en la siguiente imagen.

#### Router Password

Changes the administrator password for accessing the device

Password

Confirmation

### 3.2.3 ACTUALIZACIÓN REMOTA

Seleccione en la página principal "Sistema->Actualización Remota" para establecer los parámetros a la hora de actualizar, donde se servirán los ficheros más actualizados disponibles, como se muestra en la siguiente imagen.

### 3.2.4 COPIA DE SEGURIDAD / RESTAURAR

Seleccione en la página principal "Sistema->Copia de Seguridad / Restaurar" para realizar una copia de seguridad o restaurar a valores de fábrica, como se muestra en la siguiente imagen.

Download backup:

Reset to defaults:

To restore configuration files, you can upload a previously generated backup archive here.

Restore backup:  No file chosen

### 3.2.5 DIAGNÓSTICO

Seleccione en la página principal "Sistema->Diagnóstico" para ejecutar las utilidades que aparece en la imagen.

## 3.2.6 REINICIAR

Seleccione en la página principal "Sistema->Reiniciar" para reiniciar el router manualmente, como se muestra en la siguiente imagen

## 3.3 RED

En la pestaña "Red" podemos modificar los parámetros de la Red,

### 3.3.1 INTERFACES

Seleccione en la página principal "Red->Interfaces", para modificar parámetros tanto de la LAN como de la WAN, "Para ver el estado de la conexión WAN, y poder configurar PPPoE, deberá seleccionar "Red->Interfaces", seleccionar "Editar" y seguir los pasos como se muestra en las imágenes.

A continuación, deberá establecer un usuario y contraseña.

### 3.3.2 WIFI

Seleccione en la página principal "Red->Wifi", para modificar el nombre de la red y la contraseña, como se muestra en la siguiente imagen

### 3.3.3 DHCP/ DNS

Seleccione en la página principal "Red->DHCP->General", para establecer la forma en que obtendremos direccionamiento IP.

Podemos establecer una dirección manualmente o bien que nos la proporcione la red a la que nos conectamos.

En este apartado podemos habilitar tanto la opción de DHCP como DNS.

#### 3.3.3.1 HOST

Seleccione en la página principal "Red->DHCP->Hosts", para establecer la dirección de un host, como se muestra en la imagen.

**3.3.3.2 TFTP**

Seleccione en la página principal "Red->DHCP->TFTP", para habilitar el servidor con el protocolo de transferencia TFTP, como se muestra en la imagen, Server Settings

General Settings    Resolv and Hosts Files    **TFTP Settings**    Advanced Settings

Enable TFTP server

**3.3.3.3 DIRECCIONAMIENTO ESTÁTICO**

Seleccione en la página principal "Red->DHCP->Estático", para modificar el direccionamiento a estático, como se muestra en la imagen, Utilice el botón agregar para crear la dirección fija.

Hostname    MAC-Address    IPv4-Address    IPv6-Suffix (hex)

**3.3.4 FIREWALL**

Permite modificar los parámetros de tráfico de la red, otorgando o denegando lo que deseamos.

En el caso de que deseemos cortar todo el tráfico, o habilitarlo a ciertos puertos, se podrán establecer reglas propias.

**3.3.4.1 GENERAL**

Seleccione en la página principal "Sistema->Cortafuegos->General" para controlar el tráfico como deseamos.

Podemos habilitar o deshabilitar el cortafuegos, como se muestra en la imagen.

Enable SYN-flood protection

Drop invalid packets

Input accept

Output accept

Forward reject

**Zones**

Zone -> Forwardings    Input    Output    Forward    Masquerading    MSS clamping

lan: lan => wan    accept    accept    accept               

wan: wan => REJECT    reject    accept    reject               

**6.- EMISIONES Y SEGURIDAD**

Este equipo es un producto Clase B y puede causar interferencias de radio en un entorno doméstico, por lo que el usuario en caso de manipularlo deberá tomar las medidas adecuadas para su correcta utilización y manipulación.

Cualquier manipulación o modificación no expresamente aprobada por la parte responsable de su cumplimiento, podría anular el derecho del usuario a utilizar el equipo y reclamar cualquier anomalía posteriormente.

El fabricante no se hace responsable de cualquier interferencia que pueda tener a su alrededor, o cualquier interferencia causada como consecuencia de modificaciones no autorizadas en el equipo.

**Declaración de Exposición a Radiación**

Este equipo cumple con los requerimientos de exposición de radiación para un entorno no controlado, de acuerdo con la normativa FCC. El equipo se debe instalar y operar a una distancia mínima de 20 cm entre el equipo y el cuerpo.

Para evitar interferencias de radiación innecesarias, se recomienda utilizar cable RJ45 apantallado.

**3.3.4.2 PUERTOS**

Seleccione en la página principal "Red->Firewall->Puertos" para establecer una regla de tráfico. Puede rechazar el tráfico entre ciertos hosts, abrir puertos en el enrutador, delimitar su red WAN o LAN, etc. Cualquier puerto que queramos otorgar o denegar tráfico, podremos hacerlo desde este apartado, añadiendo los puertos deseados en el icono "Añadir" y posteriormente "Guardar / Aplicar".

New port forward:

Name	Protocol	External zone	External port	Internal zone	Internal IP address	Internal port
New port forward	TCP/UDP	wan		lan		

**3.3.4.3 RUTAS ESPECIFICAS**

Seleccione en la página principal "Red->Firewall->Rutas" para establecer rutas estáticas en el router, Desde esta sección puede especificar a qué interfaz / puerta de enlace se puede llegar desde un determinado host o red.

Static IPv4 Routes

Interface	Target	IPv4-Netmask	IPv4-Gateway	Metric	MTU
	Host-IP or Network		if target is a network		

**3.4 INICIO DE SCRIPTS**

Seleccione en la página principal "Red->Iniciar Scripts" para habilitar / deshabilitar scripts de inicio instalados como se muestra en la imagen.

Start priority	Initscript	Enable/Disable	Start	Restart	Stop
0	sysfixtime	Enabled	<input type="button" value="Start"/>	<input type="button" value="Restart"/>	<input type="button" value="Stop"/>
10	boot	Enabled	<input type="button" value="Start"/>	<input type="button" value="Restart"/>	<input type="button" value="Stop"/>
10	system	Enabled	<input type="button" value="Start"/>	<input type="button" value="Restart"/>	<input type="button" value="Stop"/>
11	sysctl	Enabled	<input type="button" value="Start"/>	<input type="button" value="Restart"/>	<input type="button" value="Stop"/>
12	log	Enabled	<input type="button" value="Start"/>	<input type="button" value="Restart"/>	<input type="button" value="Stop"/>
19	firewall	Enabled	<input type="button" value="Start"/>	<input type="button" value="Restart"/>	<input type="button" value="Stop"/>
20	network	Enabled	<input type="button" value="Start"/>	<input type="button" value="Restart"/>	<input type="button" value="Stop"/>

**4.- DATOS TÉCNICOS**

Especificaciones	
Protocolos	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b IEEE 802.3, IEEE 802.3u
Radio Señal Wifi	11n: Up to 300Mbps (dinámica) 11g: Up to 54Mbps (dinámica) 11b: Up to 11Mbps (dinámica)
Rango de frecuencias	2.4-2.4835GHz
Transmisión Wifi	20dBm (Max)
Interfaz	10/100M Puerto WAN x 1, 10/100M Puerto LAN x 4
Antena	5dBi Antena externa x 2
Modulación	DBPSK, QPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM
Sensibilidad del Receptor	270M: -68dBm@10% PER 130M: -68dBm@10% PER 54M: -68dBm@10% PER 11M: -85dBm@8% PER 6M: -88dBm@10% PER 1M: -90dBm@8% PER
Modo de trabajo	Punto de acceso
Temperatura	Temperatura de trabajo 0°C-40°C Temperatura almacenamiento -40°C-70°C Humedad relativa 10% ~ 90% no condensada Humedad almacenamiento 5%-95% no condensada
Hardware	
Chip	MT7620N / 600Mhz
CPU	MIPS 24KEc 600Mhz/580Mhz (580 x 1.6 DMIPs)
Memoria	DDR2 64MB
Flash	8MB
Wireless	802.11n 2T2R up to 300Mbps
USB	USB 2.0 x 1
Puertos LAN	LAN x4, WAN x 1 10/100 Fast Ethernet
JTAG	EJTAG
Alimentación	12v 1A
UART	UART Lite x1
SoftWare(OpenWrt SDK)	
Versión	12.09
Linux	linux 3.3.8
U-boot	U-Boot 1.1.3
Drivers	Ralink APSoC Driver de Red, RT3xxx EHCI/OHCI USB HOST Driver, General GPIO Driver, Ralink GDMA Driver Controladora, Ralink SPI Driver, Ralink I2C Driver, Ralink I2S Driver, Ralink RT2860v2 Driver WIFI, Ralink Driver WatchDog,

**5.- CONEXIONADO**

**LEDS**

- Indicador de conexión de alimentación correcto.
- Indicador de lectura desde dispositivo de almacenamiento USB en panel frontal.
- Indicador de conexión inalámbrica habilitada.
- Indicador de conexión a Internet y transmisión de datos.
- Indicador de dispositivo conectado por medio de cable ethernet y transmisión de datos.

