

CONFIGURAZIONE ROUTER

Il router è già fornito con una configurazione funzionante. Nel caso ci fosse la necessità di cambiare i parametri effettuare le seguenti operazioni:

- inserire la Sim assicurandosi che sia priva di PIN
- collegare il router all'alimentatore
- collegare il router ad un pc tramite cavo cross
- collegare l'antenna all'uscita "GSM MAIN"
- aprire il browser all'indirizzo:

<http://192.168.1.1>

Verranno richiesti i dati per l'accesso:

Username	Password
admin	admin01

Controllare lo stato di connessione per assicurarsi la presenza di segnale. Dal menu' in alto premere il tasto "Status", e successivamente la sezione "System Information". Comparirà una schermata come mostrato in Fig. 1.



Fig. 1 – Stato del Router

Per una connessione accettabile che permetta anche la navigazione su Internet, devono essere presenti almeno due livelli verdi di segnale nella riga "Signal Strength". Nel caso non vi fossero, applicare la seconda antenna in dotazione con il router, collegandola all'uscita "GSM AUX". La presenza di un segnale sufficiente permette la connessione ad internet, l'assenza di un indirizzo IP nella riga "IP Address" significa la non avvenuta connessione.

Nel caso si dovessero impostare informazioni diverse per il suo funzionamento è possibile utilizzare il "Quick Setup", che permette di settare velocemente e in maniera semplice solo alcuni parametri del router.

Nella sezione "Configuration" vi sono anche le sezioni presenti in "Quick Setup", ma complete di altre funzionalità. Le schermate che seguono si riferiscono esclusivamente all'area "Configuration". La Fig. 2 che segue mostra il sottomenù "Mobile Network Settings".

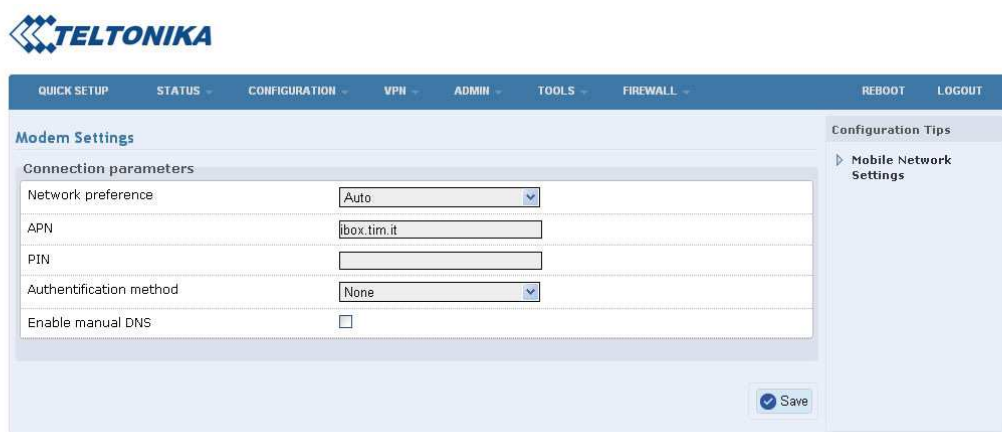


Fig. 2 – Mobile Network Settings

Qui è possibile cambiare le informazioni del proprio gestore telefonico, inserendo il tipo di connessione, l'APN (contattare il customer service del proprio operatore per conoscere l'APN della SIM), il metodo di autenticazione ed eventuali username e password. E' possibile anche inserire un eventuale PIN presente, ma si consiglia di inserire una Sim che abbia già questo codice disabilitato. Ricordarsi per ogni operazione di selezionare il tasto "Save", situato in basso a destra in ogni pagina di configurazione.

La schermata che segue mostra il sottomenù "Network Settings", sempre facente parte della sezione "Configuration". (Fig. 3)

TELTONIKA

QUICK SETUP STATUS CONFIGURATION VPN ADMIN TOOLS FIREWALL REBOOT LOGOUT

Network Settings

Router settings

Router IP address	192.168.1.1
Router subnet	255.255.255.0

DHCP Settings

DHCP settings

Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IP address from	192.168.1.111
IP address to	192.168.1.112
Lease time	12
Lease time scale	Hours
WINS address	
Domain	

Save

Configuration Tips

- ▶ Router Settings
- ▶ DHCP Settings

Fig. 3 – Network Settings

Qui è possibile modificare l'indirizzo Ip del Router ed eventualmente abilitare la funzione dhcp.

Nell'eventualità fosse necessaria una configurazione wireless, entrare nell'area "Wireless Settings". (Fig. 4)

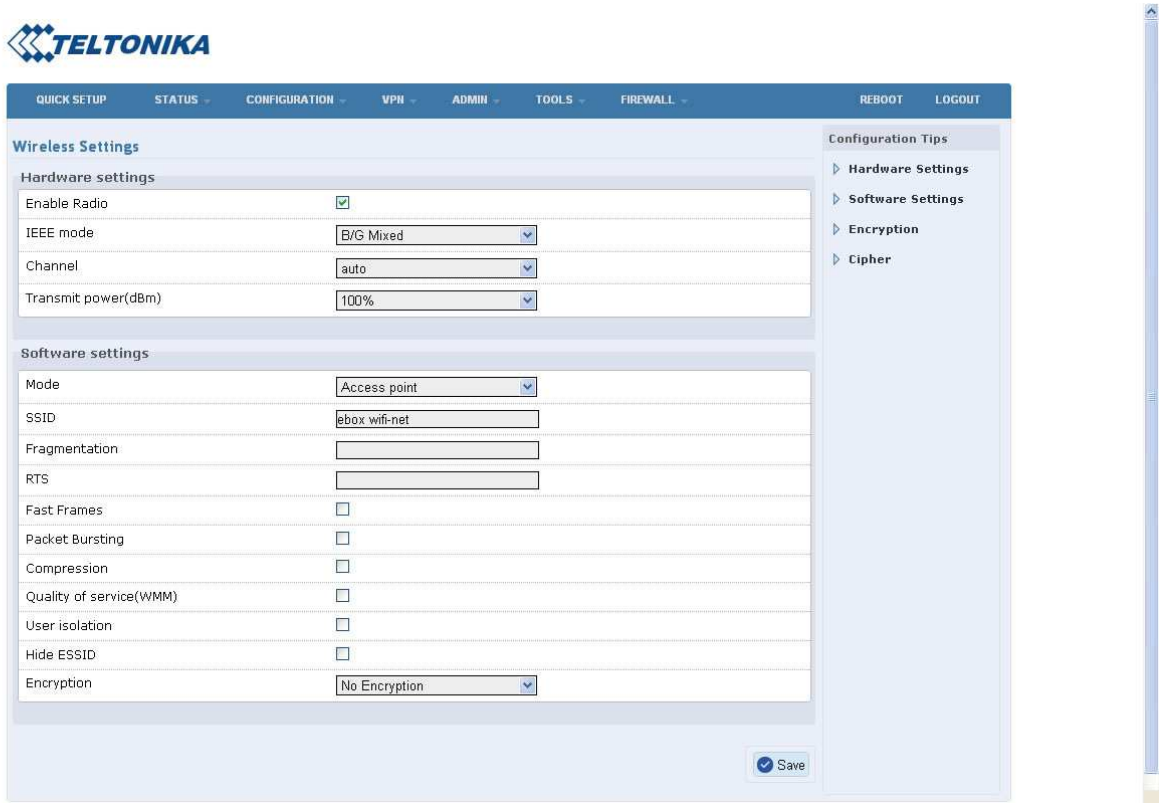


Fig. 4 – Wireless Settings

Spuntare "Enable radio", impostare il nome della connessione e la crittografia appropriata nella voce "Wireless mode".

Per abilitare un indirizzo dyndns, entrare nell'area "Dynamic DNS Settings (vedi Appendice A). La Fig. 5 mostra la sezione.

Dynamic DNS Settings

Enable Dynamic DNS

User Name

Password

Host name

Update Period(seconds)

DynDNS service type

Fig. 5 – Dynamic DNS Settings

Ricordarsi di selezionare la spunta "Enable Dynamic DNS" ed eventualmente di premere il tasto "Save" in basso a destra.

Dal Menù il alto premere "Firewall" per poter settare le regole di "Port Forwarding" (Fig. 6).

Port forwarding rules

Redirect settings

Enable	App name	Input port range	Protocol	Destination IP address	Destination port range	
<input checked="" type="checkbox"/>	Web	80 ~ 80	TCP	192.168.1.110	80 ~ 80	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	MySQL	3306 ~ 3306	TCP	192.168.1.110	3306 ~ 3306	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	VNC	5900 ~ 5900	TCP	192.168.1.110	5900 ~ 5900	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	RDP	3389 ~ 3389	TCP	192.168.1.110	3389 ~ 3389	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	ROUTER	8080 ~ 8080	TCP	192.168.1.1	80 ~ 80	Delete

DMZ zone

Enable

Destination IP address

Fig. 6 – Port Forwarding

Nel caso vi fosse la necessità di raggiungere una macchina da un indirizzo pubblico, deve essere creata una regola di "Port Forwarding". Questa funzione permette di reindirizzare il traffico internet verso la macchina, che risponde tramite la porta "80", il Port Forwarding permette di raggiungere la macchina tramite questa porta, e di essere dirottato, tramite una porta secondaria ad altro dispositivo o funzione. Premere Add per creare una nuova regola, che verrà aggiunta all'elenco presente.

La regola creata sarà modificabile in ogni momento, per la rimozione premere il tasto "Delete". Ricordarsi di premere il tasto "Save" e successivamente Reboot per rendere efficaci le modifiche.

Sotto troviamo "DMZ Zone", che non è altro che un collegamento diretto tra un indirizzo pubblico e un indirizzo della macchina. Ricordarsi di spuntare il tasto "Enable" ed eventualmente di premere il tasto "Save".

Premendo "Firewall" dal menù il alto, e successivamente "Traffic Rules", sarà possibile impostare delle funzioni di sicurezza, come indirizzi da filtrare dal sistema o impostare indirizzi https, ovvero protocolli di crittografia asimmetrica per la gestione di trasferimenti d'informazioni riservate (Fig.7).

TELTONIKA

QUICK SETUP STATUS CONFIGURATION VPN ADMIN TOOLS FIREWALL REBOOT LOGOUT

12 parameter(s) has changed. Press Reboot to apply new configuration parameters.

Configuration Tips
Traffic Rules

Firewall - Traffic Rules

Traffic rules define policies for packets traveling between different zones, for example to reject traffic between certain hosts or to open WAN ports on the router.

Traffic Rules

Enable	Name	Family	Protocol	Source	Destination	Action		
<input checked="" type="checkbox"/>	Allow-DHCP-Renew	IPv4	UDP	From any host in wan	To any router IP at port 68 on this device	Accept input	Edit	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	Allow-Ping	IPv4	ICMP with type echo-request	From any host in wan	To any router IP on this device	Accept input	Edit	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	Allow-DHCPv6	IPv6	UDP	From IP range FE80:0:0:0:0:0:0:10 in wan with source port 547	To IP range FE80:0:0:0:0:0:0:10 at port 546 on this device	Accept input	Edit	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	Allow-ICMPv6-Input	IPv6	ICMP with types echo-request, destination-unreachable, packet-too-big, time-exceeded, bad-header, unknown-header-type, router-solicitation, neighbour-solicitation	From any host in wan	To any router IP on this device	Accept input and limit to 1000 pkts. per second	Edit	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	Allow-ICMPv6-Forward	IPv6	ICMP with types echo-request, destination-unreachable, packet-too-big, time-exceeded, bad-header, unknown-header-type	From any host in wan	To any router IP on this device	Accept forward and limit to 1000 pkts. per second	Edit	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	allow-vpn-traffic	IPv4	TCPUDP	From any host in wan	To any router IP at port 1194 on this device	Accept input	Edit	Delete

Open ports on router:

Name	Protocol	External port
	TCP+UDP	

Save

Fig. 7 – Firewall Settings

Nel caso si volesse utilizzare una "VPN", ovvero creare una rete virtuale privata, questa è la schermata che ci permetterà il settaggio (Fig. 8). Questa pagina è raggiungibile dal menù principale, cliccando l'apposita sezione "VPN" - "Open VPN".

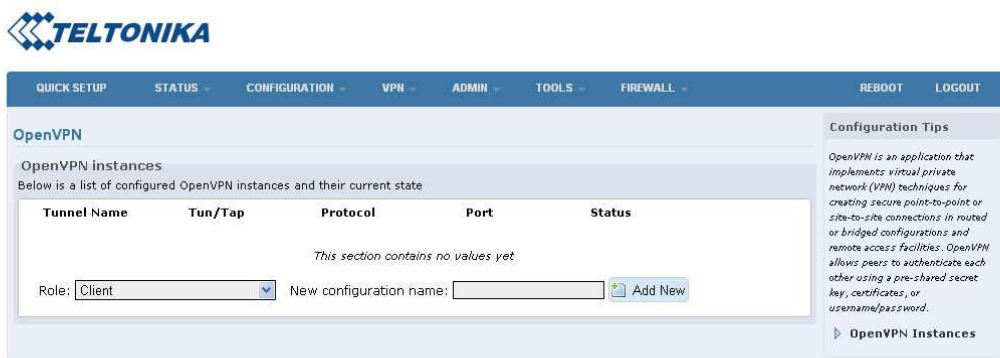


Fig. 8 - VPN

Per cambiare la password di sistema accedere dal menù principale alla sezione "Admin" e cliccare il relativo sottomenù "Account". E' possibile effettuare l'Upgrade del Firmware dalla voce "Maintenance" (Fig.9). E' possibile caricare una configurazione precedentemente salvata selezionando la voce "Configuration" (Fig.10).



Fig. 9 – Upgrade Firmware

Configuration

Configuration restore to defaults

Restore to defaults

Download current configurations

Download configuration

Upload configurations to device

Configuration upload:

Scegli file | Nessun file selezionato

Upload configuration

Device reboot

Reboot

Configuration Tips

Quick Configuration Management

Fig. 10 – Configuration