

UMTS-GEOL



ISTRUZIONI TECNICHE

Modulo Router



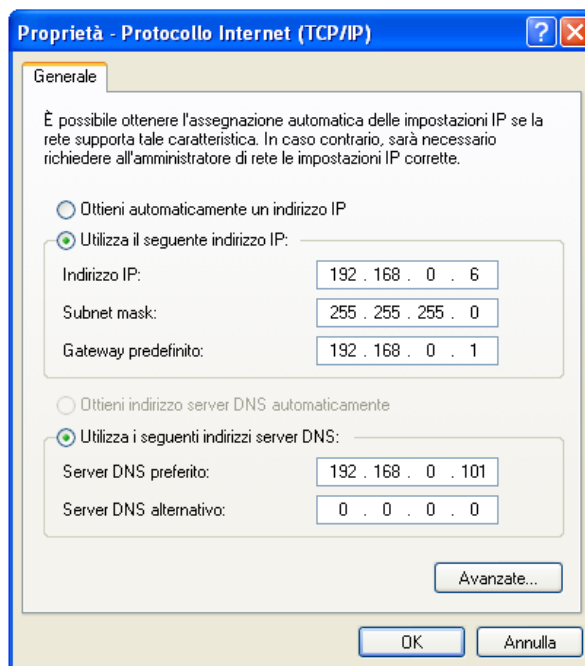
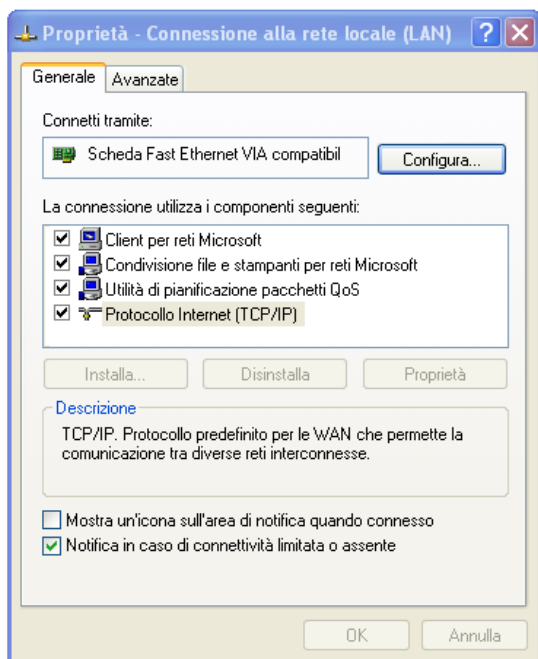
UMTS-GEOL_ISTR_ita_1.0.5_21



CONFIGURARE UMTS GEOL

In questo manuale vengono descritti i settaggi del Router, della SIM card e dei moduli G801 o G802 per realizzare, tramite internet, la comunicazione di comandi e/o dati tra il PC e i moduli stessi.

- Materiali necessari:**
- PC
 - Antenna
 - Cavo LAN Ethernet
 - Alimentazione 12V
 - Router
 - SIM Card

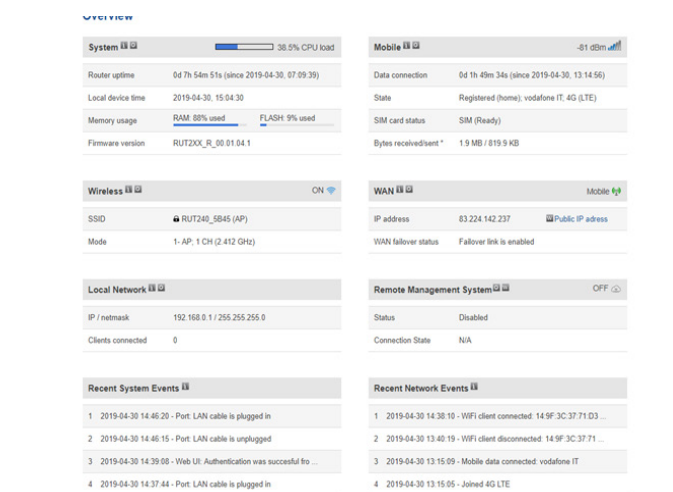


- SETTAGGIO ROUTER

1. Disabilitare Wi-Fi del PC.
2. Disabilitare DHCP del PC.
3. Scollegare il PC dalla rete locale staccando fisicamente il cavo ethernet LAN.
4. Cambiare indirizzo IP del PC sulla stessa classe del router, "192.168.0.xxx" (con xxx tra 2 e 255). Vedere figure sotto.
Non è necessario impostare il server DNS.
5. Collegare il PC al Router tramite cavo ethernet.
6. Cablare le 2 antenne al Router.
7. Inserire il connettore porta sim card sul Router.
8. Alimentare il Router attraverso il cavo d'alimentazione 12 V.
9. Connettersi dal PC alla pagina di configurazione del Router digitando (nel browser) l'indirizzo IP di default: 192.168.0.1.
10. Vi verrà chiesto di inserire nome utente e password, di default sono:

User ID: admin
Password: Teltonika01

11. Verrà visualizzata la seguente schermata



12. Selezionare “**Network - LAN**” per entrare nella schermata qui a fianco:

Configurazione LAN:
IP ADDRESS: 192.168.0.1
IP NETMASK: 255.255.255.0
DHCP: Enable

13. Una volta compilata la pagina, salvare cliccando su “**SAVE**”.

14. Selezionare “**Network - Mobile**” per entrare nella schermata sottostante.

Configurazione APN:
Connection type: QMI
Mode: NAT
APN: M2Mbis.vodafone.it (se è Vodafone)

15. Una volta compilata la pagina salvare cliccando su “**SAVE**”.

16. Selezionare “**Network - Firewall**” per entrare nella schermata a fianco:

Impostazioni Firewall:
Drop invalid packet: non spuntato
Input: Accept
Output: Accept
Forward: Reject
DMZ Configuration:
Enable: Non spuntato

17. Selezionare “**Port forwarding rules**” per configurare le porte di Input/Output.

18. Aprire la porta 80, 21, 20 cliccando name sotto il menù “**New Port Forward Rule**”.

Configurare le porte :

Name	Protocol	External port	Internal IP	Internal port
Porta80	Tcp/udp	80	192.168.0.30	80
Porta20	Tcp/udp	20	192.168.0.30	20
Porta21	Tcp/udp	21	192.168.0.30	21

Una volta compilato i campi della tabella per ciascuna porta abilitare tramite il comando “**Add**”.

18/a. Per effettuare la connessione remota al router usando IP PUBBLICO generato dalla SIM dati, eseguire la seguente procedura:

- 1** Selezionare **“ACCESS CONTROL”** seguendo il percorso: **SYSTEM--->ADMINISTRATION:**

Selezionare **“Enable Remote HTTP Access”** scrivere 8080 nella casella PORT e premere **“SAVE”**.

- 2** Selezionare **FIREWALL TRAFFIC RULES**, disabilitare **“ENABLE_HTTP_WAN”**.

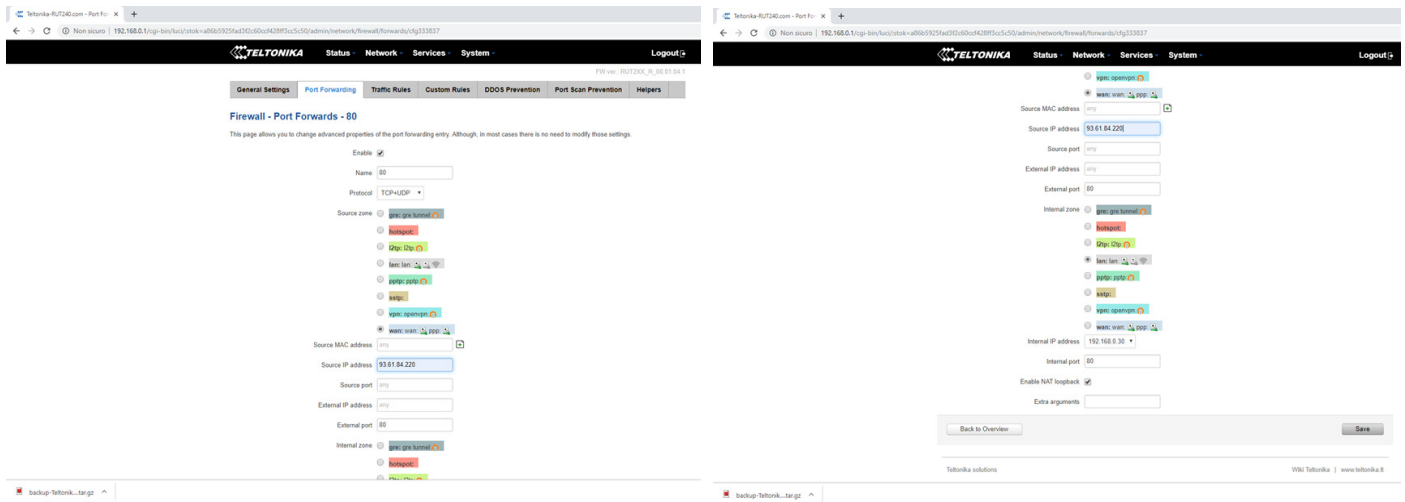
- 3** Seguire il percorso: **Network--> Firewall - Port Forwarding**
ABILITARE PORTA 8080

- 4** Compilare la pagina e premere **“SAVE”**.

19. Una volta aperte tutte le porte salvare cliccando su **“Save”**.

20. Per proteggere il Router da attacchi esterni DDOS inserire nelle porte 80,21,20 un indirizzo IP pubblico della rete locale da cui i PC possono accedere bloccando tutti gli esterni alla rete.

21. Impostare IP nella tendina **“Source IP address”** come nella foto seguente:



22. Una volta compilato la pagina salvare cliccando su **“Save”**.

23. Se la SIM Card ha **“IP pubblico”** NON abilitato, la G801 o G802 può solo trasmettere i dati a un FTP Server.

G801o G802 FTP Client --> FTP Server

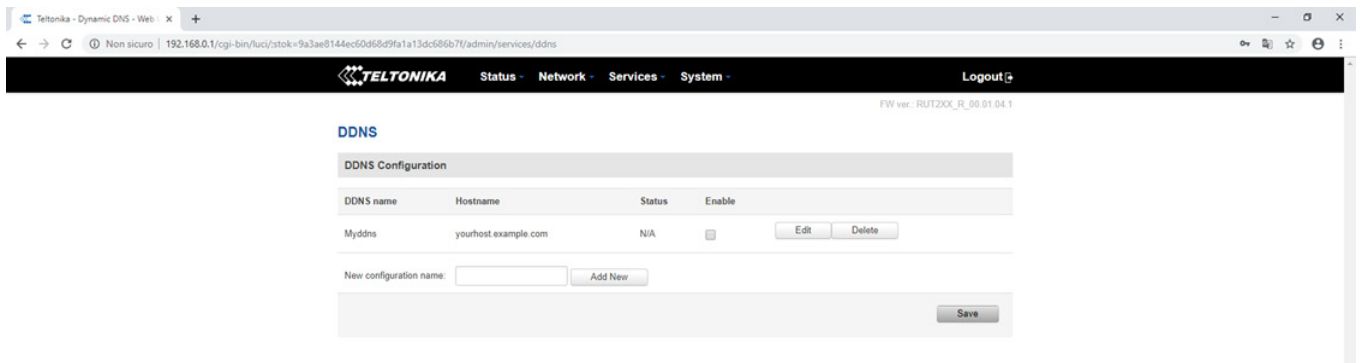
24. Se la SIM Card ha **“IP pubblico statico”** abilitato la G801 o G802 può spedire i dati ad un FTP server e può ricevere i comandi remoti.

G801 o G802 FTP Server <-- FTP server
G801 o G802 WEB Server <-- FTP server

25. Per usufruire di tutte le modalità elencate in precedenza è necessario convertire l'IP pubblico-dinamico in IP statico. Può essere utilizzato un servizio di DNS dinamico. Si indicano a seguire due tra i più diffusi servizi di questo tipo:

a) <https://account.dyn.com/dns/dyndns/>
b) <https://www.noip.com/sign-up>

26. Selezionare **“Services - Dynamic DNS”** per entrare nella schermata sottostante:



27. Se si vuole aggiungere il servizio DYNDNS è necessario scrivere il nome e premere, nel menù, **“Add New”**.

28. Per configurare il DNS vedere la foto seguente:

Enable:	Spuntare
Service:	selezionare servizio DYN.COM
Hostname:	nome dato dal servizio DynDNS alla centralina
Username:	User del DynDNS
Password:	Passw del dyndns
Ip source:	Public
URL to detect:	viene associato in automatico
IP renew interval:	10
Force IP renew:	72

29. Una volta compilato la pagina salvare cliccando su **“Save”**.

30. Se invece si vuole creare un ponte di collegamento diretto ai moduli G801 o G802, utilizzare la WAN3(Wi-Fi) sotto il menù (Network-Routing).

31. Una volta compilato la pagina salvare cliccando su **“Save”**.

32. Collegarsi al Wi-Fi del router mod. RUT240 tramite il telefono disabilitando il DHCP, impostare l'opzione STATICO, come da esempio nelle immagini sottostanti.

33. Digitare l'indirizzo IP: 192.168.0.30 da un Browser, vi verrà chiesto:

User ID: admin
Password: 1234

34. La configurazione è terminata.

EU Declaration of Conformity

21th of September, 2021

Kaunas

Declaring Organization:

TELTONIKA NETWORKS UAB

Product Name:

LTE Router

Product Model Name:

RUT240

Used frequency range of built-in RF module:

Band		UL f, MHz	DL f, MHz
GSM	GSM900	880-915	925-960
	GSM1800	1710-1785	1805-1880
WCDMA	1	1920-1980	2110-2170
	8	880-915	925-960
LTE	1	1920-1980	2110-2170
	3	1710-1785	1805-1880
	7	2500-2570	2620-2690
	8	880-915	925-960
	20	832-862	791-821
	28A	703-733	758-788
Wi-Fi 2.4GHz	1-13	2401-2483	

Transmit Power:

- Wi-Fi 2.4GHz: 12.6 dBm (EIRP)
- Max. 32.33 dBm (GSM1800)
- Max. 23.63 dBm (WCDMA B8)
- Max. 23.8 dBm (LTE B7)

TELTONIKA NETWORKS UAB
K. Barsausko st. 66, LT-51436
Kaunas, LithuaniaRegistration code 305579419
VAT number LT100013223510Swedbank AB
LT78 7300 0101 6274 0111
S.W.I.F.T. HABALT22

TELTONIKA NETWORKS UAB, hereby declare under our sole responsibility that the above-described product is in conformity with the relevant Community harmonization: European Directive 2014/53/EU (RED).

The conformity with the essential requirements has been demonstrated against the following harmonized standards:

Harmonized standard reference	Article of Directive 2014/53/EU	Test report No.
IEC 62368-1:2018 EN 62368-1:2014+A11:2017 EN 50385:2017 EN 62232:2017	Health and safety – Article 3.1(a)	R1910A0619-L1 R1910A0619-M1
EN 55032:2015 EN 55035:2017 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 Draft ETSI EN 301 489-17 V3.2.0 Draft ETSI EN 301 489-52 V1.1.0	Electromagnetic compatibility – Article 3.1(b)	R1910A0619-E1V1
ETSI EN 301 511 V12.5.1 ETSI EN 301 908-1 V13.1.1 ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 ETSI EN 301 908-13 V13.1.1 ETSI EN 300 328 V2.2.2	Efficient use of radio spectrum – Article 3.2	R1910A0619-R1 / R1805A0247-R1 R2101A0072-R2 R2101A0072-R3 SZCR210402067702

The conformity assessment procedure referred to in Article 17 and detailed in Annex III of Directive 2014/53/EU has been followed with the involvement of the following Notified Body: Timco Engineering, Inc., 849 N.W. State Road 45, Newberry, Florida 32669, United States. Notified Body No.: 1177.

Therefore **CE** is placed on the product.

EU Type Examination Certificate No. **TCF-3357CC19**

Head of Testing Division




Eligijus Gružas

TELTONIKA NETWORKS UAB
K. Barsausko st. 66, LT-51436
Kaunas, Lithuania

Registration code 305579419
VAT number LT100013223510

Swedbank AB
LT78 7300 0101 6274 0111
S.W.I.F.T. HABALT22





EU RoHS Declaration of Conformity

13th of August, 2021

Kaunas

This EU RoHS Declaration of Conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

The objects of the declaration described below are in conformity with Directive 2011/65/EU and amendment 2015/863/EU (RoHS 3) of the European Parliament and of the Council on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Models listed in **Table 1** do not contain any substances above the maximum concentration limits of 0.01% for Cd and 0.1% for Pb, Hg, Cr (VI), PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, DIBP as appointed in the Annex II of 2015/863/EU, except those application(s) listed in **Table 2** which are exempted by the Annex III of Directive 2011/65/EU listed in:

- exemption for lead (Pb) subject to 2011/65/EU Annex III:
(6c) copper alloy containing up to 4% lead by weight.

Table 1. List of products without any exemptions.

Category	Device
Router	RUT300
	RUT850
	RUTX08
Switch	TSW100
	TSW110

TELTONIKA NETWORKS UAB
K. Barsausko st. 66, LT-51436
Kaunas, Lithuania

Registration code 305579419
VAT number LT100013223510

Swedbank AB
LT78 7300 0101 6274 0111
S.W.I.F.T. HABALT22



Table 2. List of products with applied exemption.

Category	Device	Exemption for lead (Pb) subject to 2011/65/EU Annex III
Modem	TRM240 TRM250	Yes
Gateway	TRB140 TRB141 TRB142 TRB145 TRB245 TRB255	Yes
Router	RUT230 RUT240 RUT360 RUT900 RUT950 RUT955 RUTX09 RUTX10 RUTX11 RUTX12 RUTX14 RUTXR1	Yes

Signed for and on behalf of TELTONIKA NETWORKS UAB Management representatives:

Head of Technical Support Department




Vilmantas Simpukas

TELTONIKA NETWORKS UAB
K. Barsausko st. 66, LT-51436
Kaunas, Lithuania

Registration code 305579419
VAT number LT100013223510

Swedbank AB
LT78 7300 0101 6274 0111
S.W.I.F.T. HABALT22
