

# Configurazione Router Teltonika Client WireGuard

---



## Introduzione

In questa guida vediamo la configurazione del client generato dai servizi AccessoFacile o IndustrialVPN su **router Teltonika**. La guida si applica a qualsiasi router del Vendor Teltonika.

Dopo la configurazione il router sarà raggiungibile da tutti i client della stessa VPN. Inoltre, se il router è configurato come **subnet router**, anche i dispositivi connessi al Teltonika, saranno raggiungibili, senza ulteriori configurazioni.

---

## Credenziali generate dal sistema

Queste sono le credenziali **di esempio** che il sistema ha generato per configurare il router e che utilizzeremo nelle pagine successive.

```
[Interface]
Address = 10.7.0.3/24
DNS = 9.9.9.9, 149.112.112.112
PrivateKey = 8CNdPz257NBnfr6TIJU3Q7qJChqS1bELeggfB9+lc2Q=

[Peer]
PublicKey = rUtdc/DmYwTGUGYkaKe6YjbaRUq/g+9ecnrPWlN6h3I=
PresharedKey = Q3sGCvzuG//dFeAiXngoAr0x5l5BiteM7jlId4EhW/g=
AllowedIPs = 10.7.0.0/24
Endpoint = industrialvpn.unicoip.org:51820
PersistentKeepalive = 25
```

## Connessione del router ad Internet

Prima di procedere con la configurazione della connessione in VPN, occorre assicurarsi che il router Teltonika sia connesso stabilmente ad Internet.

Su un router Teltonika, questo può avvenire sia usando una SIM, quindi una connessione mobile, sia connettendo fisicamente il router Teltonika ad un altro router presente sulla rete, con un cavo ethernet nella porta WAN del router.

Per maggiori informazioni sulla connessione del router ad Internet reinviamo al manuale del modello di router che stiamo utilizzando sul sito

<https://teltonika-networks.com/products/>

---

## Passi per la configurazione

La configurazione del Teltonika prevede 2 configurazioni principali e una opzionale.

In pratica occorre:

- 1. Creare un'istanza VPN Wireguard**
- 2. Creare un Peer all'interno dell'istanza VPN per industrialVPN**

Solo se il router Teltonika è in cascata connesso con la sola porta WAN al router principale

- 3. Abilitare il forward verso la WAN nel Firewall**

*Se si usa un solo router/modem sulla rete, e quindi il Teltonika è il router principale, non occorre effettuare nessuna configurazione del firewall.*

Dopo questa configurazione il router teltonika e opzionalmente tutta la rete saranno raggiungibili dai Client configurati con la stessa VPN.

---

## 1 Creazione Istanza VPN Wireguard



Accedere alla pagina di configurazione della VPN Wireguard sul router Teltonika.

La pagina di configurazione si raggiunge attraverso il menu:

**Services -> VPN -> WireGuard**

Come nell'immagine.

Aggiungere quindi una nuova istanza di VPN scrivendo un nome identificativo e cliccando sul bottone Add

A screenshot of the 'Add new instance' form in the Teltonika router configuration interface. The form is enclosed in a dashed border. It has a title 'Add new instance' with an upward arrow. Below the title is a label 'New configuration name \*' followed by a text input field containing the text 'testw'. To the right of the input field is a blue button labeled 'Add'.

A questo punto possiamo iniziare a configurare la sezione Interface della nostra VPN Wireguard su Teltonika.

---

## Configurazione Interface

Cancellare i valori impostati e sostituirli con quelli della configurazione che dobbiamo applicare.

The screenshot shows the configuration page for a WireGuard interface named 'testw'. It has two tabs: 'General Setup' (selected) and 'Advanced Settings'. Under 'General Setup', there is an 'Enable' toggle switch set to 'on'. Below it is a 'Private key' field with a red asterisk and a value: '8CNdPz257NBnfR6TIJU3Q7qJChqS1bELeggfB9+lc2Q='. The 'Public key' field is empty. There is a 'Generate key pair' button labeled 'Generate'. At the bottom, the 'IP addresses' field contains '10.7.0.3/24' and has a plus sign icon to its right.

- Campo Private Key: inserire la chiave Privata  
`PrivateKey = 8CNdPz257NBnfR6TIJU3Q7qJChqS1bELeggfB9+lc2Q=`
- Campo IP addresses: inserire l'indirizzo che si trova nella sezione Interface  
`Address = 10.7.0.3/24`
- Campo Public Key: lasciare vuoto
- Non occorre generare nuove chiavi, in quanto dobbiamo usare quelle fornite.

La configurazione sarà quindi uguale all'immagine sopra riportata.

Passiamo quindi alla configurazione dei parametri avanzati dell'interfaccia cliccando su Advanced Settings.

---

## Configurazione Interface advanced settings

Di solito non è necessario impostare nessun campo nella pagina Advanced Settings della configurazione dell'interfaccia.

^ WireGuard Interface: testw

General Setup **Advanced Settings**

Metric

Listen port

MTU

DNS servers  +

La

Listen port può essere lasciata al valore di default proposto dal sistema.

Questo valore non è influente per la configurazione della VPN industrialVPN.

A questo punto, **prima di Salvare e applicare le modifiche**,  
scorrere in basso per creare un nuovo Peer in modo che sia collegato a questa interfaccia.

Nota:

Se invece si salva prima di creare il peer, allora occorre cliccare su **Edit** per tornare alla creazione dei Peer all'interno dell'interfaccia.

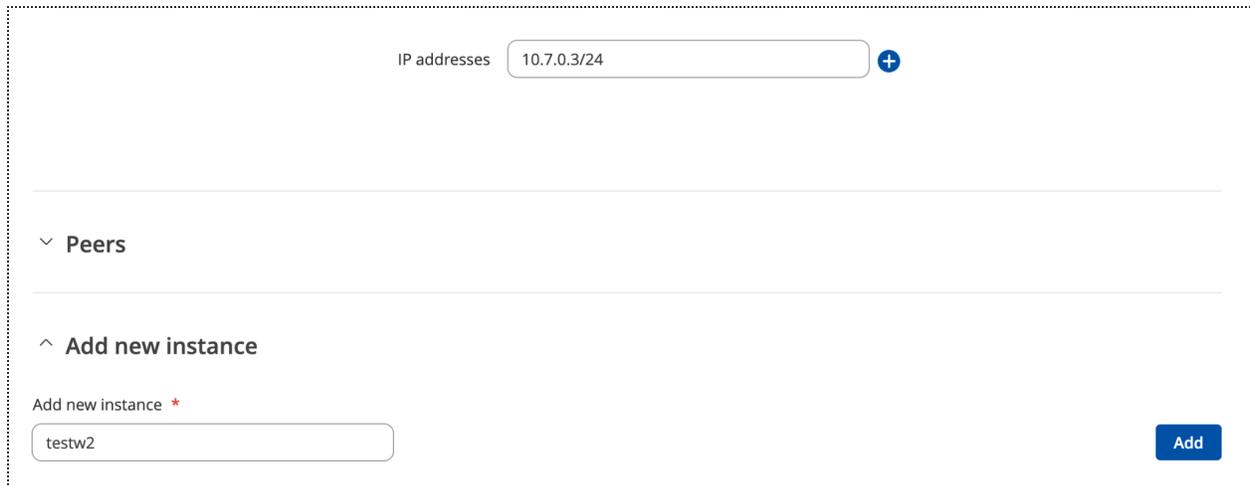
^ WireGuard Configuration

Tunnel name	Public key	Actions
testw	-	<input checked="" type="checkbox"/> on <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

## 2 Creare il Peer per il Gateway IndustrialVPN nell'istanza

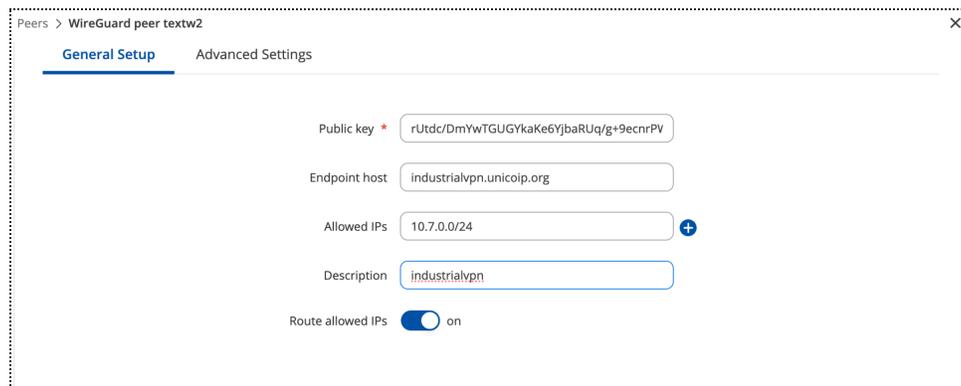
Dopo la configurazione dell'interfaccia, senza applicare le modifiche e **scorrendo in basso, sempre all'interno della pagina dove c'è il dettaglio dell'interfaccia**, si può passare a creare un nuovo Peer.

Occorre inserire il nome e cliccare sul bottone **Add**.



### Peer General Setup

Nella maschera che ci si presenta, inseriremo i valori che ci servono per raggiungere il gateway di industrialvpn.



Campo Public Key: inserire la chiave Privata

PublicKey = **rUtdc/DmYwTGUGYkaKe6YjbaRUq/g+9ecnrPW1N6h3I=**

- 
- Endpoint Host: inserire il nome o l'IP eliminando la porta presente :51820  
Endpoint = **industrialvpn.unicoip.org**:51820
  - Allowed IPs: inserire i valori riportati nel campo AllowedIPS  
AllowedIPs = **10.7.0.0/24**  
*Nel caso siano indicati più IP separati da virgole aggiungerli separatamente usando il bottone +*
  - Description: inserire una descrizione per questo Peer.  
Ad esempio possiamo inserire vpnindustrial. Questo valore non influisce sulla configurazione del Peer.
  - Route allowed IPs: deve essere attivato se si vogliono raggiungere i dispositivi connessi al router e non solo il router stesso..

Passiamo quindi alla configurazione dei parametri avanzati cliccando su Advanced Settings.

---

## Peer Advanced Settings

Ci appare quindi la seguente maschera da configurare:

^ WireGuard peer textw2

General Setup **Advanced Settings**

Preshared key

Endpoint port

Persistent keep alive

Routing table

- Campo Preshared Key: inserire la chiave condivisa  
PresharedKey = **Q3sGCvzuG//dFeAiXngoAr0x515BiteM7j1Id4EhW/g=**
- Endpoint Port: inserire la porta dell'endpoint che prima avevamo scartato  
Endpoint = industrialvpn.unicoip.org:**51820**  
**Nota:** Inserire solo il numero senza i :
- Persistent keep alive: Inserire il valore riportato nel file di configurazione  
PersistentKeepalive = **25**

A questo punto clicchiamo su **Save & Apply** per applicare la configurazione.

---

## 4 Abilitare il forward nel Firewall

Se abbiamo necessità di accedere a tutti i dispositivi che si trovano connessi alla LAN (o alla WAN) del router, allora dobbiamo procedere anche con la configurazione di una regola nel firewall.

### **Nota:**

*In questo caso il router deve essere definito come **Subnet Router** nell'interfaccia del **pannello di controllo di VPNIndustrial** e deve essere definita la classe di IP che si trovano nella LAN del router.*

Accedendo alla finestra di configurazione del Firewall con:

### **Network -> Firewall -> General Settings**

Dobbiamo controllare che il forwarding tra WIREGUARD => LAN sia attivo



*Nel caso in cui il router Teltonika sia connesso ad Internet attraverso un altro router principale e ci interessi raggiungere i dispositivi connessi al router principale, aggiungere anche la WAN nel forwarding. Come nell'immagine.*

---

## Conclusione

Dopo la configurazione dell'interfaccia Wireguard e di un Peer all'interno della stessa interfaccia, la connessione verso industrialVPN si attiva.

Dopo l'attivazione sarà possibile accedere all'interfaccia di amministrazione del router da un altro client connesso a industrialVPN usando l'indirizzo del router sulla VPN.

Address = **10.7.0.3**/24

Quindi con <http://10.7.0.3>

Inoltre, se il router è stato configurato come Subnet Router, con una LAN 192.168.1.1/24 si potrà accedere da un qualsiasi client della VPN direttamente agli IP della LAN.