

Metodika nastavení Teltoniky TRB 143 - ReadEn VPT

Stavby a rekonstrukce

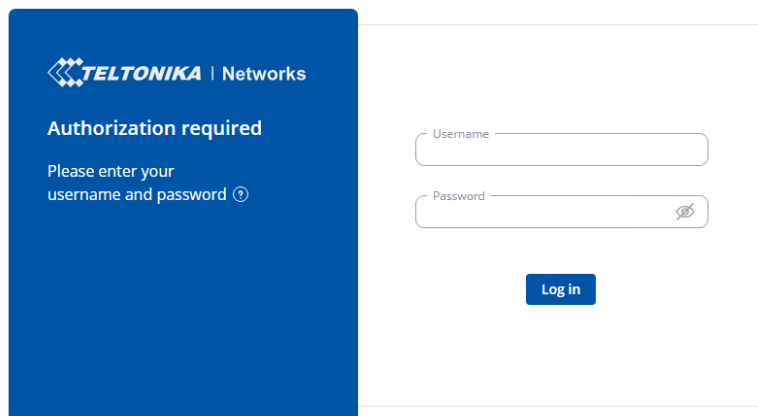
1) Pořízení SIM karty

- Žádosti o SIM kartu posílejte na pana Josefa Nováka ze SŽ oddělení CSS
 - <https://kontakty.spravazeleznic.cz/kontakty?pernr=5602>

Následně bude vydaná SIM z odpovídajícího rozsahu přidělených adres, které již mají nastavené prostupy pro komunikaci.

2) Prvotní přihlášení k modemu Teltonika

Před zapnutím a konfigurací je potřeba vložit SIM, kterou jsme získali (viz. bod 1). Po zapnutí a připojení se přes Ethernetový kabel se k modemu přihlásíme přes adresu **192.168.2.1**. Přihlašovací obrazovka:



Přihlašovací údaje jsou uvedeny na zadní straně modemu, jméno („username“) je vždy uveden jako „admin“, heslo se s každým modem liší:

- Username: admin
- Password: *****

Po prvotním přihlášení je nutné změnit heslo, **změněné heslo budeme potřebovat si zapsat a následně předat na administrátory měřicí ústředny** při kontrole komunikace modemu (vyzkoušení kontrolních odečtů) s měřicí ústřednou.

SET NEW PASSWORD

You haven't changed the default password for this device.

New password *

Confirm
password *

Submit

3) Úvodní nastavení (APN)

- Language: English
- Configuration mode: Basic
- Data analytics: Off
- Time Zone: Europe/ Prague

^ WebUI settings

Language

English

Configuration mode

Basic

Data analytics

☐ off

^ General settings

Current system time

2025-01-24 06:04:15

Sync with browser

Time zone

Europe/Prague

Skip wizard

Next

LAN configuration

- (Next)

^ LAN configuration

IPv4
address *

192.168.2.1

IPv4
netmask *

255.255.255.0

Enable
DHCPv4

☒

on

Enable
DHCPv6

☒

on

Back

Skip wizard

Next

Mobile configuration:

- Auto APN: **off**
- APN: **cma.sz-readnvp**

- **(Next)**

^ Mobile configuration: mob1s1a1

Auto APN ☐ off

APN cma.sz-readnvpt

i Connection will be established with custom APN

Authentication type

None

PIN

Back

Skip wizard

Next

RSM

- (Finnish)

Kontrolou nastavení APN mohu zkontrolovat v záložce: **Network -> WAN**

- Status: **Up**
- IP adresa: bude v rozsahu **10.5.*.*** (nyní je rozsah „10.5.40.*“ později mohou přibýt další rozsahy)

^ WAN interfaces

Drag  to re-order. Top interfaces have higher priority.

			
1 mob1s1a1	Status: Up Type: Mobile	IP: 10.5.40.8/32 APN: cma.sz-readnvpt SIM: 1	Uptime: 5d 23h 29m 30s TX: 106.17 MB RX: 1.02 MB

4) Nastavení vzdáleného přístupu

- Systém -> Administration -> Access Control -> (General) - HTTP
 - Local access: **on**
 - Remote access: **on**
 - Port: **8080**
- **Save & Apply**

HTTP

☒ on

☒ on

8080

 Edit

Nyní se Vám může stát, že se budete muset na Teltoniku přihlásit znovu a přidat za IP adresu i port: **192.168.2.1:8080**

5) Nastavení portu pro přenos dat do měřicí ústředny ReadEn VPT

- Services -> Seriál Utilities -> Over IP
 - Add new instance ->
 - New configuration name: **M-Bus_gateway**
 - Device name: M-Bus

▪ **Add (Přidat)**

^ Add new instance

New configuration name

M-Bus_gateway

Device name

M-Bus

Add

Save & Apply

- Configuration M-Bus_gateway
 - Enable: **On**
 - Name: **M-Bus_gateway**
 - Baud rate: **2400**
 - Data bits: **8**
 - Stop Bits: **1**
 - Parity: **Even**
 - Flow control: **None**

^ M-Bus device configuration

Enable ☒ on

Name M-Bus_gateway

Device M-Bus

Baud rate 2400

Data bits 8

Stop bits 1

Parity Even

Flow control None

- Configuration settings -> General
 - Mode: Server
 - Protokol: TCP
 - Listening port: 7001

^ Configuration settings

General

Security

Advanced

Mode Server

Protocol TCP

Listening port * 7001

- IP Filter
 - Add new instance
 - Interface: **WAN**
 - Allow IP: **0.0.0.0/0**

^ IP filter

Interface	Allow IP	Actions
wan	0.0.0.0/0 	Delete

^ Add new instance

Interface	LAN 	Add
-----------	--	----------------

Save & Apply

6) Kontrola nastavených portů

- Services -> Serial Utilities -> Over IP

^ Over IP configuration

1 M-Bus_gateway	Status: Up Device: M-Bus Mode: Server	Protocol: TCP Port: 7001 Connected clients: 0/4	Uptime: 0h 4m 16s Last time data sent: - RX: 0 B TX: 0 B	 Edit Delete	 on
-------------------	---	---	---	---	--

- Network -> Firewall -> Traffic Rules

Zde musí být povolena komunikace pro tyto dva porty (7001 a 8080).

	Enable_OverIP_wan	Incoming IPv4&6 TCP From wan IPs 0.0.0.0/0 To Device port 7001	Accept input	 on	 Edit Delete
	Enable_HTTP_WAN	Incoming IPv4&6 TCP From wan To Device port 8080	Accept input	 on	 Edit Delete

7) Závěr

Všechna nastavení, které se pro vzdálený přístup a prostupnost dat nastavují jsou pro každou Teltoniku stejná, nicméně se obrazovky nastavení nebo samotné menu modemu mohou lišit na základě nahraného firmwaru. Tento návod byl vytvořen nad verzí TRB1_R_00.07.13.4 (vydána 4.4.2025). Zde je možné najít nejaktuálnější firmware: [TRB 143](#)

Nahrání nové verze firmwaru:

- Systém -> Firmware -> Update Firmware
- Flash new firmware:
- Update from: File
- Firmware type: Device
- Keep settings: On
- Image: vložení souboru *.bin, stažený z odkazu výše

^ Flash new firmware image

Update from ☐ Server ☒ File

Firmware type ☒ Device ☐ Modem

Keep settings ☒ on

Image [Browse](#) or drag and drop your file here