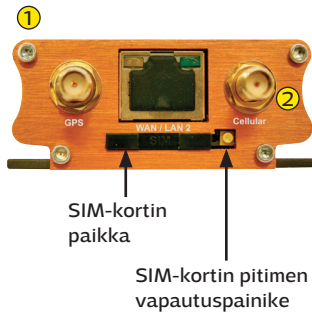


Ouman 3G-MOD3 on 3G-modeemi, jonka avulla voidaan muodostaa mobiili nettiyhteys sellaisissa kiinteistöissä, joissa ei ole jo valmiina nettiyhteyttä. Nettiyhteyden muodostamiseksi tarvitaan lisäksi dataliittymällä varustettu SIM-kortti (mieluiten sellainen, jossa dataliikennettä ei ole rajoitettu. SIM-kortin PIN-koodin kyselyn täytyy olla pois päältä.). Tuotepaketti sisältää vain 3G-modeemin, virtalähteen ja antennin. Hanki dataliittymällä varustettu SIM-kortti Oumanilta (3G-L1 tai 3G-L2) tai haluamaltasi operaattorilta.

Lisäksi tarvitaan myös Ouman Access -palvelu ja Ouman Access yhteensopiva päätelaite kuten Oulink, OuflexA tai ulkoinen Access laite. Näiden avulla saadaan suojattu yhteys internetistä automaattilaitteisiin. Lisätietoa Ouman Access -palvelusta nettisivuiltamme www.ouman.fi/dokumenttipankki

Kytkeä ja käyttöönotto:



3G-MOD3 -laitteella on valmiiksi tehtaalla asetettu Oumanin yhteysasetukset. Jos käytät Ouman 3G-L1 tai 3G-L2 -liittymää, yhteysasetuksia ei tarvitse muuttaa. Mikäli käytössäsi on jonkun muun operaattorin SIM-kortti, voit joutua muuttamaan yhteysasetuksia. Selvitä tällöin dataliikenteen asetukset palvelun tarjoajalta. Yhteysasetusten muuttamiseksi katso ohjeet s. 2-4.

- ① Laita SIM-kortti 3G-MOD3 -laitteeseen (ks. oheinen kuva). Kortin on oltava kooltaan mini-SIM (25 mm x 15 mm). Paina vapautuspainiketta esim. kynän kärjellä.
- ② Kytke ulkoinen antenni 3G-MOD3 -laitteeseen 3G Antenna -liittimeen. Vältä antennin sijoittelussa sellaista paikkaa, jossa on paksut kiviseinät. Vaativissa olosuhteissa antenni kannattaa sijoittaa mahdollisimman korkeaan paikkaan tai lähelle ikkunaa.
- ③ Kytke 3G-MOD3 -laitteen LAN1-portti Access-yhteensopivan laitteen internet / WAN -liittimeen RJ-45 -kaapelilla. Kaapelin tulee olla vähintään CAT-5E -tasoinen.
- ④ Kytke virtajohdot molempiin laitteisiin (virta päälle). Järjestelmä on nyt käyttövalmis. Kun liität tietokoneesi 3G-MOD3-laitteeseen, huolehdi tietokoneesi tietoturvasta.

Modeemin merkkivalojen selitykset:

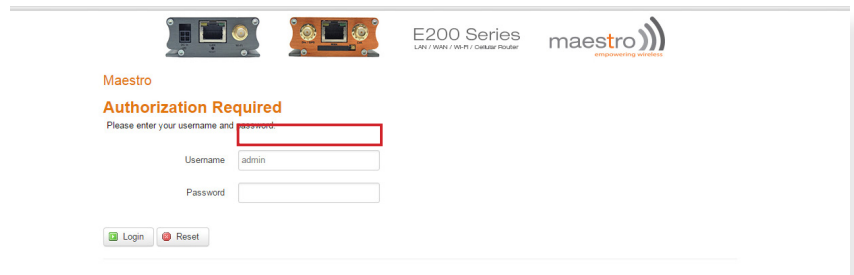
Merkkivalo	Merkkivalon tila	Toiminnan kuvaus
!	●	Punainen palaa
	⦿	Punainen vilkkuu
Power	●	Modeemissa on käyttö sähkö
	●	Modeemissa ei ole käyttö sähköä
Signal	●	Radioverkon yhteys on hyvä
	⦿	Radioverkon yhteys on heikko
	●	Ei yhteyttä radioverkkoon
Network	●	Laitteessa on SIM-kortti
	⦿	Laitte on rekisteröitynyt radioverkkoon
	●	Laitteessa ei ole SIM-korttia
Activity	●	Mobiilidata palvelu on yhdistetty
	⦿	Mobiilidataa siirtyy verkossa
	●	Mobiilidata palvelu ei ole päällä
Wi-Fi	●	Wi-Fi-verkko on käytössä.
	⦿	Wi-Fi-verkossa liikkuu dataa
	●	Wi-Fi ei ole käytössä

Yhteysasetusten muuttaminen:

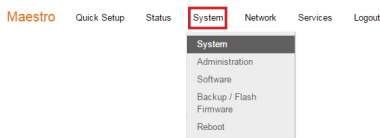
Mikäli olet hankkinut Oumanin 3G-liittymän, modeemi on suoraan käyttövalmis (Soneran, Elisan ja DNA:n liittymille). Jos käytät toisen operaattorin liittymää, täytyy APN-osoite mahdollisesti muuttua. Modeemin tehdaskonfiguraatiossa APN-osoite on **"internet"**. Tarkista käyttämäsi operaattorin APN-osoite, ja muuta se tarvittaessa (ks. ao. ohjeen kohta 4.)

Modeemin muita asetuksia ei tarvitse normaalisti muuttaa, mutta jos modeemi kadottaa jostain syystä asetukset, voidaan Ouman-tehdasasetukset palauttaa seuraavan ohjeen avulla.

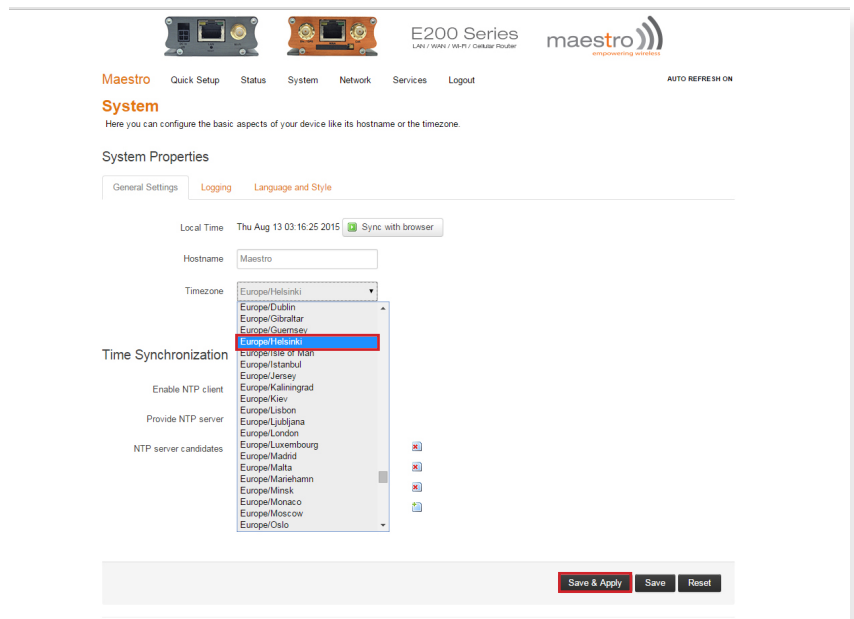
1. Palauta modeemin tehdasasetukset painamalla laitteen päädysssä olevaa RESET-painiketta esim. osittain suoritettulla paperiliittimellä. Modeemissa tulee olla virta päällä.
2. Tietokoneellasi pitää olla DHCP päällä. Kun olet kytkenyt 3G-MOD3 -laitteen tietokoneeseesi RJ-45 -kaapelilla, mene selaimella osoitteeseen **192.168.1.1**. Selaimen avautuu 3G-MOD3:n hallintasivu. Kirjoita Username-kenttään **admin** ja Password-kenttään salasanaksi **admin** ja klikkaa log in.



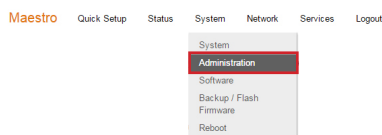
3. Valitse ylävalikosta System → System



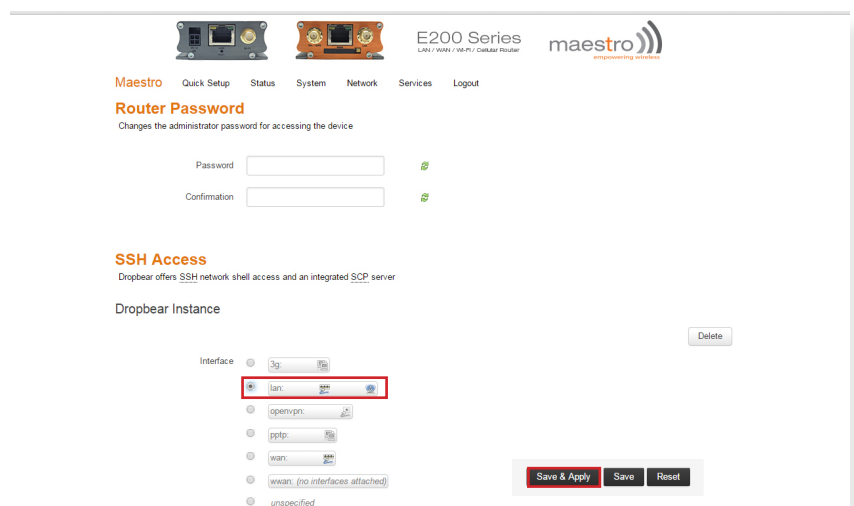
System-välilehdellä vaihda Timezone-kohtaan Europe/Helsinki. Tallenna muutos klikkaamalla **Save & Apply**.



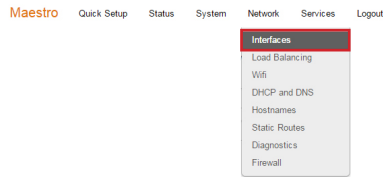
4. Mene kohtaan System → Administration



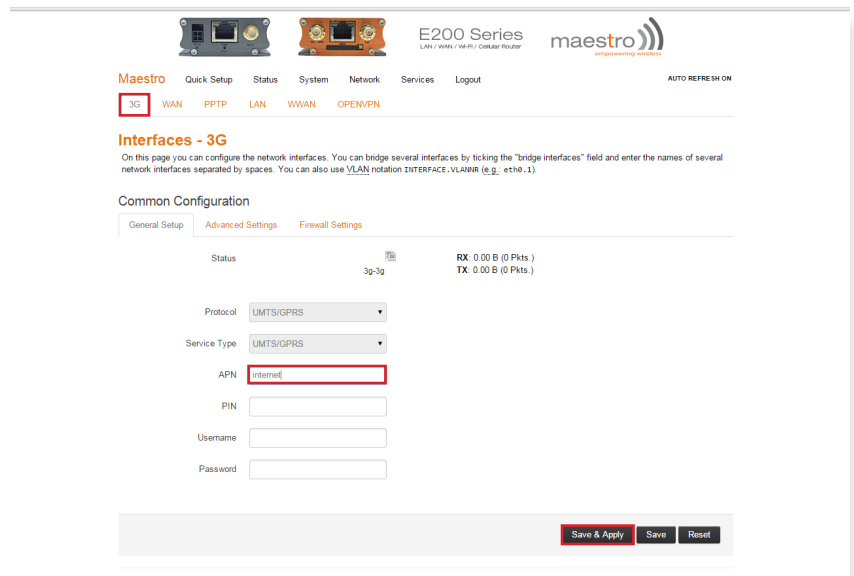
Kohdassa **Dropbear Instance**, vaihda Interface-valinta kohtaan **"lan"**. Vieritä sivun alareunaan ja tallenna muutos klikkaamalla **Save & Apply**.



5. Mene seuraavaksi kohtaan Network → Interfaces.

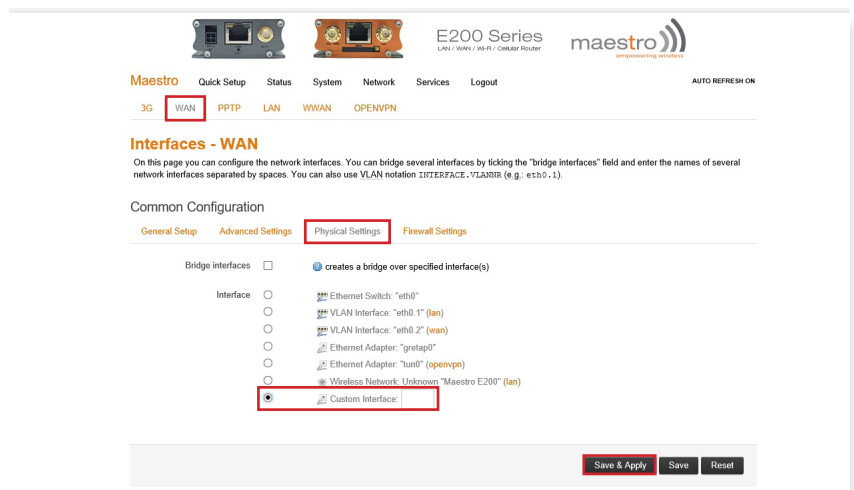


Valitse 3G-välehti ja syötä APN-kenttään osoitteeksi **"internet"**. Mikäli operaattorisi käyttää muuta yhteysosoitetta, syötä se tähän kenttään. Tallenna muutos klikkaamalla **Save & Apply**.



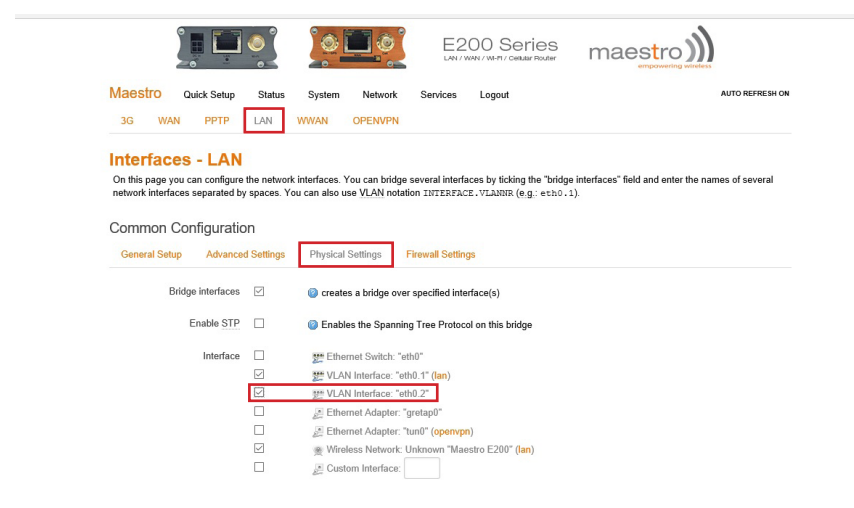
6. Siirry WAN-välilehdelle ja mene kohtaan Physical Settings.

Valitse Interfaces-kohdassa **Custom Interface** ja jätä nimikenttä tyhjäksi. Tallenna muutos klikkaamalla **Save & Apply**. Näyttöön tulee varoitusteksti, mutta sitä ei tarvitse huomioida.

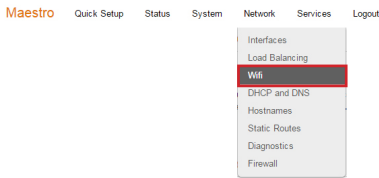


7. Siirry LAN-välilehdelle ja mene kohtaan Physical Settings.

Valitse Interfaces-kohdassa myös **VLAN Interface: "eth0.2"**. Myös VLAN Interface: "eth0.1" ja Wireless Network tulee olla valittuina. Tallenna muutos klikkaamalla **Save & Apply**.



8. Mene kohtaan Network → Wifi.



Valitse Edit

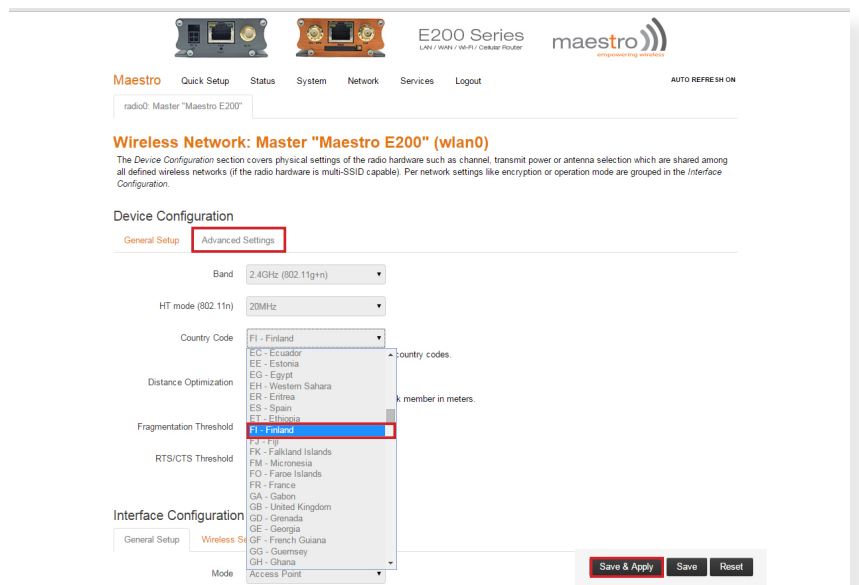
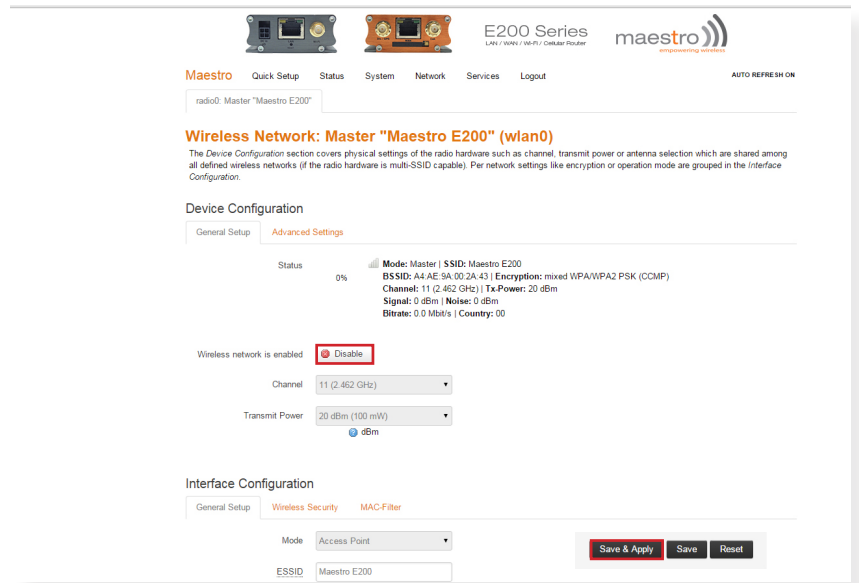
Wireless Overview



Avautuvassa näkymässä klikkaa wireless network tilaksi **"Disable"**. Tallenna muutos klikkaamalla **Save & Apply**.

9. Valitse **Advanced Settings**-välilehti. Country Code -kohdassa valitse maakoodiksi FI-Finland. Tallenna muutos klikkaamalla **Save & Apply**.

10. Kirjautu lopuksi ulos **"Logout"**-painikkeesta.



Wi-Fi yhteys voidaan ottaa haluttaessa käyttöön vaihtamalla kohdassa 8. wireless network tilaksi **"Enable"**. Tallenna muutos klikkaamalla **Save & Apply**. Jos Wi-fi otetaan käyttöön suosittelemme vaihtamaan Wi-Fi verkon nimen ja salasanan. Verkon nimi annetaan **General Setup** -kohdassa ESSID kenttään. Oletuksena siinä on Maestro E200. Salasanan vaihto tapahtuu **Wireless Security**-kohdassa kirjoittamalla **Key**-kenttään haluttu uusi salasana. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save & Apply**.

Eri operaattoreiden APN osoitteet (ks s. 3 kohta 4)

Operattori	APN
DNA	internet
Elisa	internet
Saunalahti	internet.saunalahti
Saunalahti Prepaid	internet
Sonera	internet
Tele Finland	internet
Welho	internet.welho.fi

HUOM! Operaattoreiden yhteysasetukset ovat voineet muuttua tämän ohjeen kirjoittamisen jälkeen. Mikäli internetyhteys ei toimi tässä mainituilla APN-asetuksilla, tarkista voimassa olevat asetukset operaattorilta.

16092015