

# OUMAN OULINK

## Verkkosovitin Access-toiminnolla

Oulink on verkkosovitin-lisäosa, joka tarjoaa Modbus-TCP/IP -rajapinnan säätölaitteeseen. Oulink on yhteensopiva C203 / PLUS C laitteiden kanssa. Oulink-verkkosovittimeen voidaan liittää 1 automaatiolaite (C203 tai PLUS C)



Oulink ja ACCESS-palvelu on edullinen ja älykäs tapa liittää automaatiolaite Ounet-nettiualuumaan. Se hyödyntää kohteessa jo olemassa olevaa internet-yhteyttä, jonka ansiosta automaatiolaitteiden etäyhteys on välittömästi käytössä. ACCESS-toiminto on sisäänrakennettu Oulink-verkkosovittimeen ja kertaluontoisella kytkentämaksulla palvelu on käytettävissä koko laitteen eliniän. Oulink-tuotetta voidaan käyttää myös ilman ACCESS-palvelua, kun liitetään automaatiolaite Ouman-järjestelmään ethernetin kautta.

## KÄYTTÖÖNOTTO

Oulink liitetään C203 / PLUS C -laitteen päätyliittimeen suoralla RJ45-sovittimella tai -kaapelilla. Oulink saa käyttäjännitteensä tästä liittimestä.

Verkkokaapeli kytketään Oulinkin ethernet-liitäntään.

## KÄYTTÖ

### Verkkoasetukset

Kun Oulink käynnistyy, tulee C203 / PLUS C:n verkkoasetuksiin näkyviin verkon tiedot. Niiden muutokset tallentuvat vain C203 / PLUS C -laitteelle kunnes valitaan "Tallenna verkkoasetukset".

### Led-indikoinnit

1. Ensimmäinen led ethernet-liittimestä katsottuna ilmaisee vilkahtelemalla Oulink - C203 yhteyttä kun Oulink lähettää dataa C203 / PLUS C:lle.
2. Toisen ledin vilkkuminen ilmaisee Oulinkin vastaanottavan dataa C203 / PLUS C:ltä.
3. Kolmas, vihreä, led ilmaisee verkkoyhteyden tilan erilaisten vilkutussekvenssien avulla. Kohdat a ja b toimivat myös APN-yhteydellä, c ja d eivät.
  - a. Kun led on sammuneena, lähiverkkoon ei ole yhteyttä.
  - b. Kun led on suurimman osan ajasta sammuneena, mutta vilkahtaa hetkittäin, on yhteys lähiverkkoon kunnossa.
  - c. Kun led palaa lähes jatkuvasti, mutta käy hetkittäin sammuneena, yhteys internetiin on kunnossa.
  - d. Kun led palaa jatkuvasti, on Access-yhteys kunnossa.
4. Neljäs, punainen, led kertoo laitteen tilasta. Led vilkkuu laitteen käynnistyessä, mutta sammuu kun kaikki on kunnossa. Jos led jää vilkkumaan, Oulinkin alustuksessa on jokin ongelma.

### Modbus TCP/IP

Modbus TCP/IP on otettava käyttöön C203 / PLUS C:n verkkoasetuksista. C203 / PLUS C:ssä on yksi Modbus-master, joten gateway toiminnolle tulee yksi portti valittavaksi, toinen on C203 / PLUS C:n sisäisille rekistereille.

Oulink sisältää avoimeen lähdekoodiin pohjautuvia ohjelmistoja. Ouman Oy toimittaa asiakkaan pyynnöstä tarkemmat tiedot avoimen lähdekoodin lisenssien edellyttämistä osista. Lähdekoodipyynnöt tulee lähettää osoitteeseen: [ouman@ouman.fi](mailto:ouman@ouman.fi)