

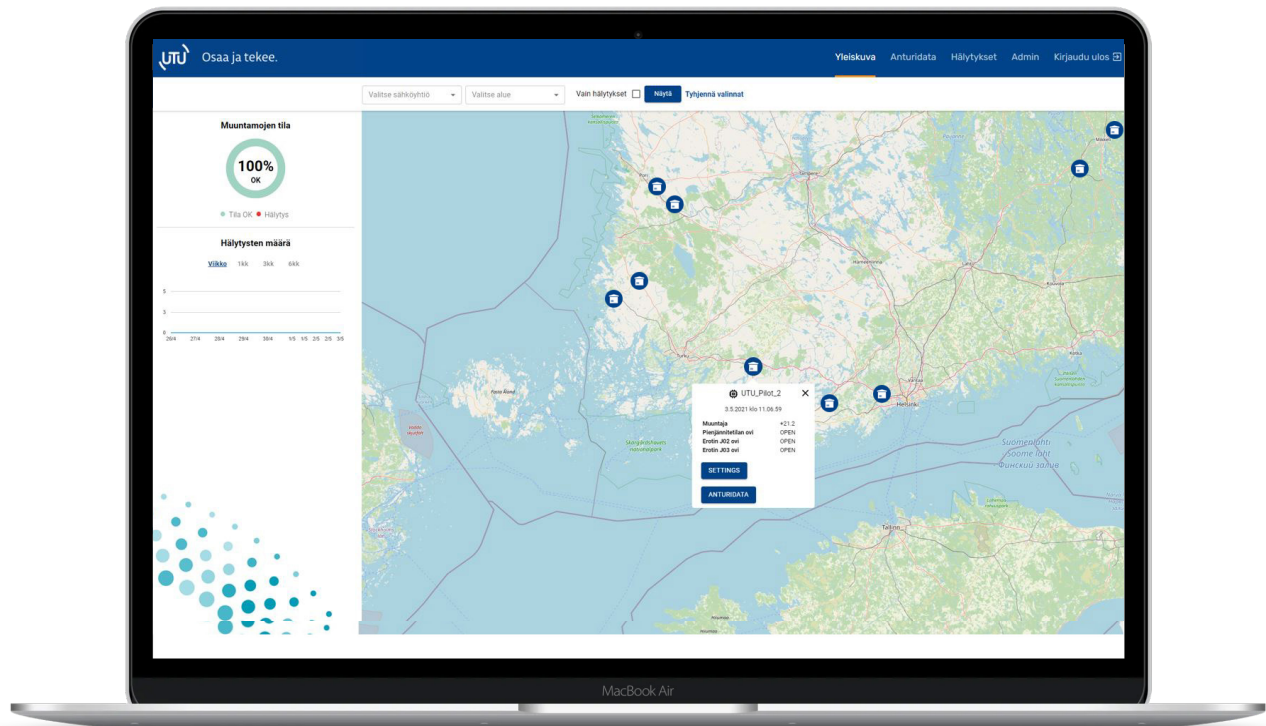


SÄHKÖNJAKELU & ENERGIA

UTU Vahti

Muuntamon etäkunnonvalvonta

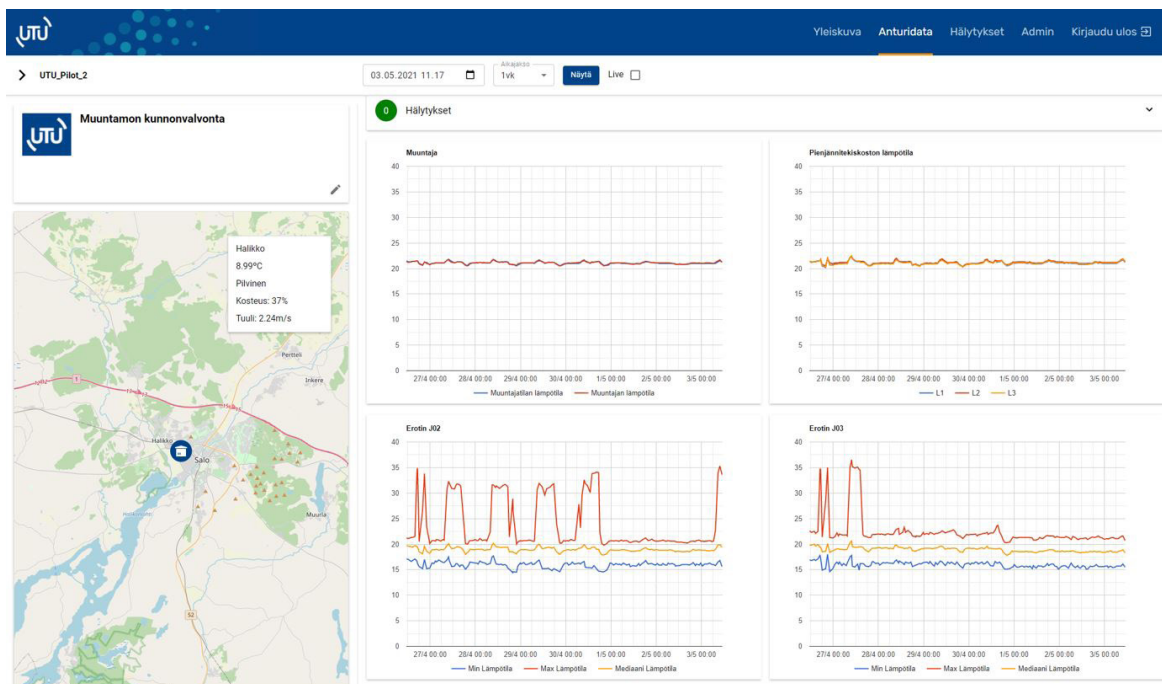




Etäkunnonvalvontaa reaaliajassa

UTU Vahti -palvelutuotteella seurataan muuntamokannan teknistä kuntoa ja pyritään normaalista poikkeavien signaalien avulla löytämään muuntamokomponentin vikaantuminen ennen kuin varsinainen peruuttamaton vika jasiitä koituvat keskeytys- ja korjauskustannukset realisoituvat.

Valvottujen parametrien (muuntajan lämpötila, osittaispurkaustaso, ilmankosteus, kaapelivika) tilaa on mahdollista seurata reaaliaikaisesti UTUn muuntamovalvontaportaalissa. Tieto hälytyksistä on mahdollista saada myös verkkoyhtiön valvomoon joko pilviserveriltä tai muuntamosta ala-asemayhteyttä käyttäen. Hälytystasot on mahdollista asettaa tapauskohtaisesti.



UTUn etäkunnonvalvonnan ohjelmistokokonaisuus rakentuu yleiskäyttöisen IoT-alustan päälle. Tietokanta, palvelinympäristö ja käyttöliittymä toimivat Amazon AWS - ympäristössä. AWS-palvelut takaavat luotettavan palveluympäristön, jossa tietoturva ja viranomaisten vaatimukset ovat huomioitu.

Laitteisto koostuu tähän sovellukseen räätälöidystä reititinlaitteesta (gateway) ja siihen joko suoraan tai väylämoduulilla liitetyistä antureista. Reititin saa sähkön muuntamon omakäytöstä ja on akkuvarmennettu. Siinä on sisäänrakennetut tietoliikenneyhteydet, vaihtoehtoina 2G, NB-IoT ja LTE-M. Se on koteloitu soveltuvaksi muuntamon olosuhteisiin.

Muuntamot voidaan varustaa tehtaalla seuraavin mittauksin ja anturoinnein:

- Muuntajan lämpötilan mittaus
- Lämpötilan ja Ilmankosteuden mittaus muuntamon sisällä
- Osittaispurkausmittaus
- Erottimien lämpömatriisimittaus IR-anturilla
- Kiihtyvyyksien mittaus, esim. mekaaniset iskut, kallistuma
- Säätiidot muuntamon sijainnin perusteella
- Ovianturit valituissa ovissa
- Kaapelivikojen tyyppi ja suunta (kosketintiedot ulkoisilta vikaindikaattoreilta)

Osa antureista myös jälkiasennettävissä kentällä.

- Nopea asentaa
- Ei aikaa vievää konfigurointia
- Monipuoliset monitorointimahdollisuudet
- Arvokasta dataa kunnonvalvonnan tueksi



UTU-konserni tarjoaa asiakkailleen laadukkaat ja monipuoliset sähkö- ja automaatioalan tuotteet ja palvelut. Olemme sähköalan pohjoismainen toimija suomalaisella perheyhtiön sydämellä.

Haluamme ymmärtää asiakkaidemme tarpeet ja tehdä kaikkemme heidän toimintansa tukemiseen. Vaadimme itseltämme parasta suoritusta ja otamme asiakkaidemme vaikeimmatkin haasteet vastaan. UTU:ltä saat parhaimmat tuotteet ja ammattitaidon.

UTU #osaajatekee



Kiinteistö-
sähköistys



Sähkönjakelu
& Energia



Automaatiotuotteet
ja -sovellukset