

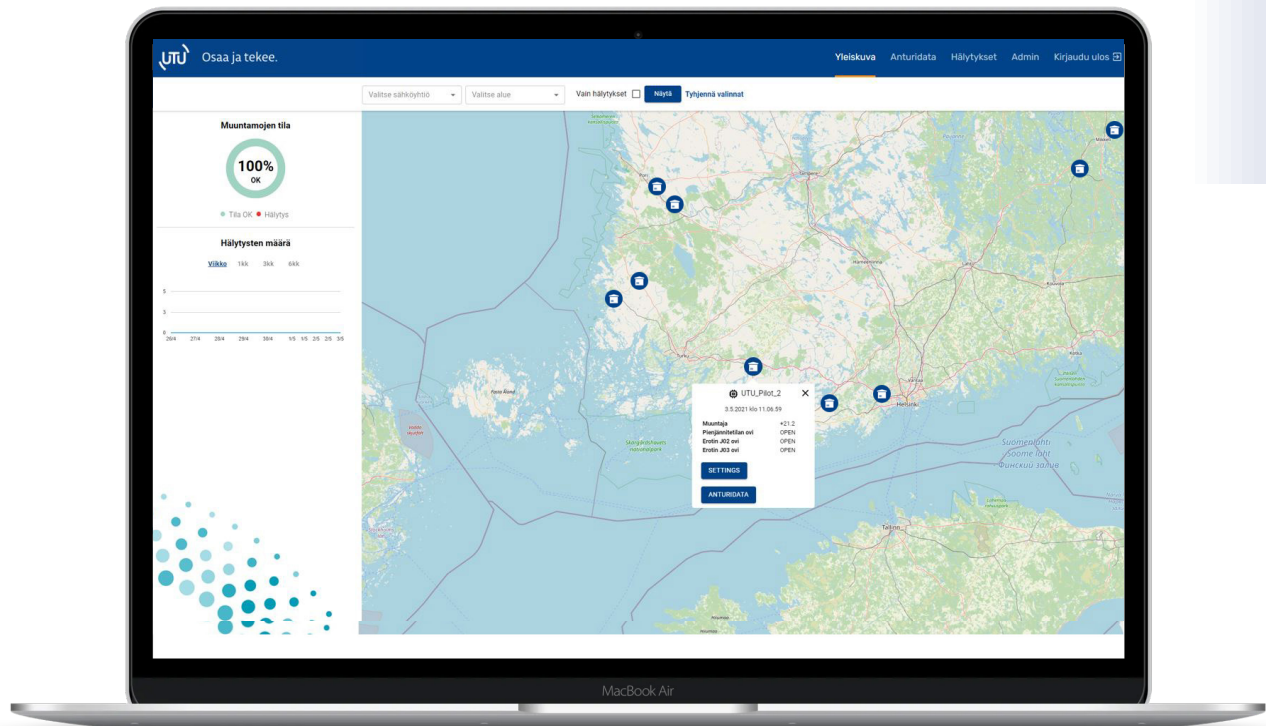


SÄHKÖNJAKELU & ENERGIA

UTU Vahti

Muuntamon etäkunnonvalvonta

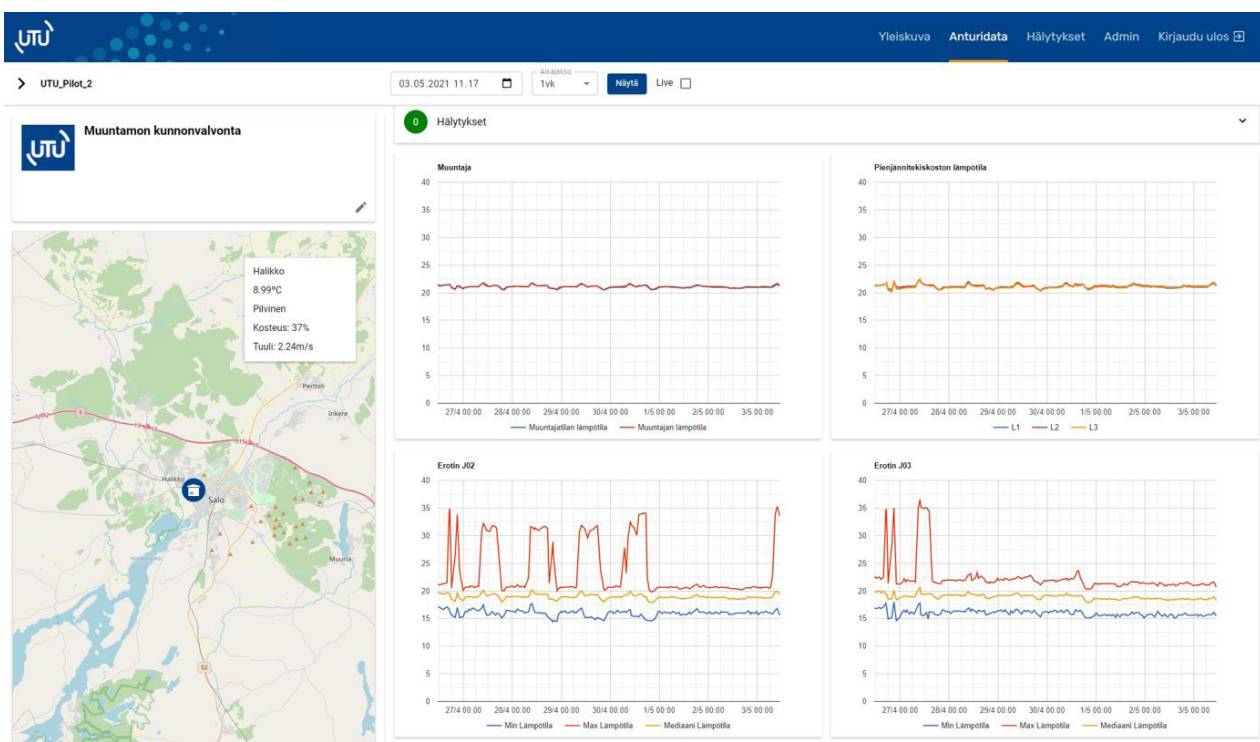




Etäkunnonvalvontaa reaaliajassa

UTU Vahti -palvelutuotteella seurataan muuntamokannan teknistä kuntoa ja pyritään normaalia poikkeavien signaaliarvojen avulla löytämään muuntamokomponentin vikaantumisen ennen kuin varsinainen peruuttamaton vika ja siitä koituvat keskeytys- ja korjauskustannukset realisoituvat.

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



UTUn etäkunnonvalvonnan ohjelmistokokonaisuus rakentuu yleiskäyttöisen IoT-alustan päälle. Tietokanta, palvelinympäristö ja käyttöliittymä toimivat Amazon AWS - ympäristössä.

Laitteisto koostuu tähän sovellukseen räätälöidystä reititinlaitteesta (gateway) ja siihen joko suoraan tai väylämoduulilla liitetystä antureista. Reititin saa sähköön 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 (saatavilla Q3/2021 lähtien)
- Erottimien lämpömatrisimittaus IR-anturilla
- Kiihtyvyyksien mittaus, esim. muuntamon kokemien kolhujen rekisteröimiseksi
- Säätiiedot muuntamon sijainnin perusteella
- Ovianturit valituissa ovissa
- Kaapelivikojen tyyppi ja suunta. Kuhunkin kennoon tarvitaan erillinen vikaindikaattorilaite, josta ohjataan vikainformaatio reletietoina reitittimelle. Reitittimeen pystyy kytkemään viiden vikaindikaattorin hälytystiedot.

Osa antureista mm. osittaispurkausmittaus on jälkiasennettavissa kentällä.



UTU-konserni tarjoaa asiakkailleen laadukkaita 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-
sähkötisyys



Sähkönjakelu
& Energia



Automaatiotuotteet
ja -sovellukset