



ETÄLUETTAVIEN ZENNER LoRa VESIMITTARIEN KÄYTTÖÖNOTTO

Etäluettavien ZENNER LoRa vesimittarien käyttöönotto edellyttää vesimittarien rekisteröintiä ja aktivoimista, sekä sopimusta LoRa-operaattorin kanssa.

REKISTERÖINTI

Vesimittarit rekisteröidään ilmoittamalla asiakkaan (vesilaitos tms.) nimi ja vesimittarien sarjanumerot sähköpostitse osoitteeseen info@zenner-korkeamaki.com. Sarjanumerot voi ilmoittaa esimerkiksi excel-listauksena. Sähköpostin otsikkokenttään: "Asiakkaan nimi (vesilaitos tms.) | Vesimittarien sarjanumerot".

Vesimittarien sarjanumerot on merkittynä vesimittareissa, pakkauslaatikoissa sekä tukkupakkauslaatikoissa. Tukkupakkauslaatikoissa vesimittarit ovat numerojärjestyksessä, sarjan aloitus- ja lopetusnumero on merkitty ja kappalemäärä ilmoitettu. Täysien tukkupakkauslaatikoiden käyttö helpottaa numeroiden käsittelyä.

Sarjanumerot ovat luettavissa myös viivakoodilla ja QR-koodilla.

SARJANUMERO

Sarjanumero tulee ilmoittaa kokonaisuudessaan, yksilöivä numerointi tunnistaa vesimittarin ja erottaa ne muista verkon laitteista. Esim. 8 ZRI18 1234 5678: 8 = kylmävesimittari, ZRI = Zenner, 18 = valmistusvuosi tai muu valmistajan tunnistus, 1234 5678 = juokseva sarjanumero.

Rekisteröitäessä operaattori määrittää vesimittarit LoRa-verkkoon, ja ne tunnistetaan automaattisesti asennuksen ja käyttöönoton yhteydessä.

<p>1.) ZENNER LoRa EDC vesimittari</p>	<p>2.) Vesimittarin sarjanumero, muotoa 8 ZRI18 1234 5678</p>
<p>3.) Sarjanumero yksittäispakkauksessa</p>	<p>Kuvan 10 kpl tukkupakkauksessa numerot: 8 ZRI00 1200 5863 – 8 ZRI00 1200 5872</p> <p>4.) Tukkupakkauksen sarjanumeroiden aloitusnumero 5.) Tukkupakkauksen sarjanumeroiden lopetusnumero 6.) Tukkupakkauksen vesimittarien määrä, x – kpl</p>



AKTIVOINTI

LoRa-verkkoon rekisteröidyn ja määritellyn vesimittarin aktivointi tulee tehdä vasta käyttökohteessa asennuksen yhteydessä. Tällöin LoRa-verkko tunnistaa sekä asiakkaan (vesilaitos tms.) että vesimittarin.

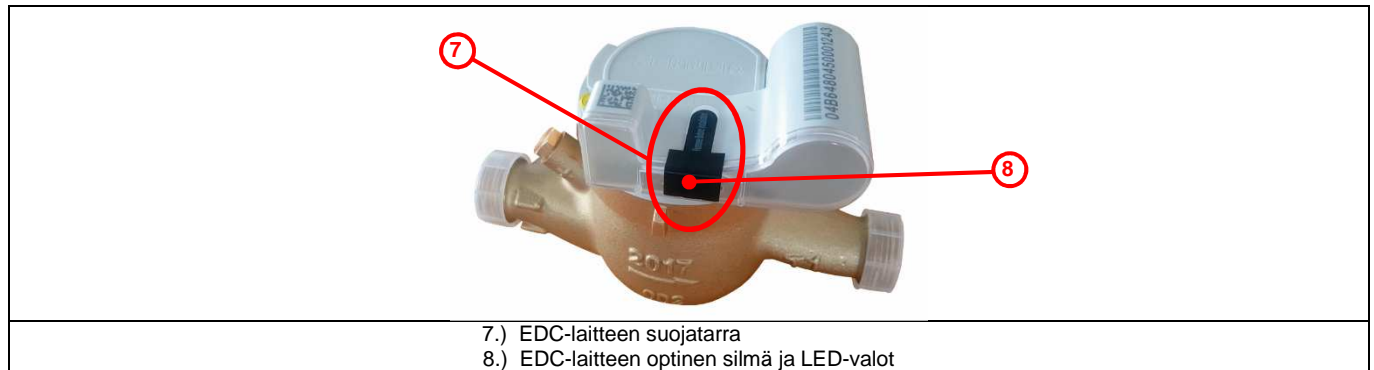
Vesimittarin aktivointi suoritetaan poistamalla vesimittarin EDC-laitteesta suojatarra ja näyttämällä valoa laitteen optiseen silmään. Valoa näytetään riittävän pitkään (> 8 sekuntia) kunnes laite reagoi valoon ja laitteen punainen LED-valo alkaa vilkkumaan nopealla syklillä. Valoa voi näyttää esim. taskulampulla, joka on riittävän tehokas. Esim. kaikki älypuhelimien taskulamput eivät ole riittäviä.

LED-valon aloittaessa vilkkumisen ottaa laite yhteyttä LoRa-verkkoon, ja näiltä osin asennus on valmis. Yhteydenottoaika vaihtelee ja riippuu verkon peittoalueesta ja kuuluvuudesta. Kun yhteys saadaan tunnistaa verkko sekä vesimittarin että asiakkaan (vesilaitos tms.) ja LED-valon vilkkuminen hidastuu ja noin 20 minuutin kuluttua loppuu kokonaan. Ellei yhteyttä heti saada, pitää laite välillä taukoa ja yrittää myöhemmin uudelleen.

Onnistunut liittyminen LoRa-verkkoon näkyy LoRa-operaattorin järjestelmästä. Vesimittari on verkkoon yhteydessä vuorokausittain.

Asennusvalmiin Zenner LoRa EDC vesimittarin käyttöönotto ei vaadi kaapeleiden kytkemistä eikä ohjelmointia.

LoRa-verkon käytöstä ja peittoalueesta tulee vesilaitoksen tehdä sopimus verkko-operaattorin, esim. Digita Oy:n, kanssa.



TIEDONSIIRTO

Zenner LoRa EDC vesimittari lähettää lukematiedot joka vuorokausi. Lukematiedot ovat aina päättyneeltä vuorokaudelta (klo 00:00). Vesimittari lähettää aina lukematiedot, ei impulsseja, ja ellei tiedonsiirto joskus syystä tai toisesta onnistu, on seuraavan kerran saapuva viesti kuitenkin jälleen oikea lukematieto, eli tietoa ei menetetä. Lähetyskerrat ovat numeroituja.

Tiedonsiirrosta tehdään sopimus LoRa-operaattorin, esim. Digita Oy:n kanssa. Operaattoriin on hyvä olla yhteydessä jo aikaisessa vaiheessa verkon peittoalueen ja kuuluvuuden varmistamiseksi. Operaattori vastaanottaa vesimittarien tiedonsiirtoviestit, käsittelee ne, ja välittää eteenpäin vesilaitoksen kanssa sovitun mukaisesti. Tiedot voidaan välittää vesilaitoksen tietojärjestelmään ja laskutusohjelmistoon.

LISÄTIETOJA
Korkeamaki Oy
info@zenner-korkeamaki.com
Puh. 06-3222 444