



Älykkään mittausverkon kulmakivi

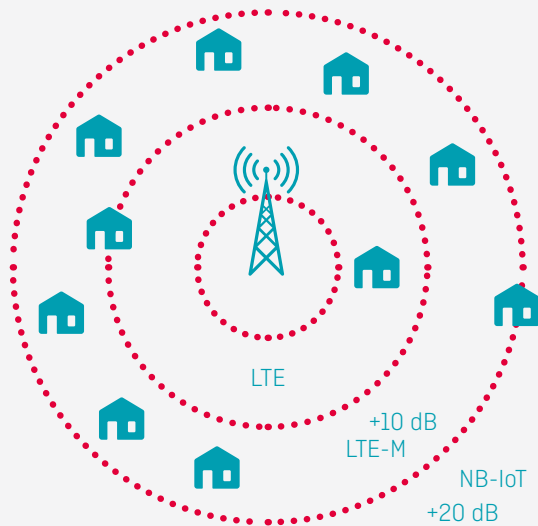
- Sisäänrakennettu mobiiliverkon IoT-tiedonsiirron tuki
- Alan tarkin mittausalue ja datan erottelu vievät analyysit ja verkon optimoinnin uudelle tasolle
- Nopea ja tehokas mittarien asennus





Älymittaus on avainasemassa energiaresurssien ja energiayhtiöiden toiminnan optimoinnissa. Sillä voidaan tehdä tavattoman paljon muutakin kuin mitata kulutusta laskutusta varten.

Tulevaisuuden digitaaliset energiayhtiöt käyttävät älymittarien tuottamaa dataa saadakseen lisätietoja siitä, mitä jakeluverkossa tapahtuu. Hyvä kumppani tähän on Kamstrup OMNIA® e-meter – älykkään mittausverkon kulmakivi.



20 dB vastaa yhtä hyvin paksua seinää tai useita ohuempia seinä

Joustava järjestelmä IoT-mobiiliyhteydellä

Kamstrup OMNIA® e-meterissä hyödynnetään uusinta IoT-teknologiaa. Siinä on yhdistelmämodeemi, jolla voidaan käyttää sekä NB-IoT- että LTE-M-yhteyttä.

Toisin kuin aiemmat LTE-tekniikat, LTE-M ja NB-IoT on suunniteltu varta vasten älymittauksen tarpeita silmällä pitäen. Tämä tarkoittaa, että niillä saadaan leveämpi kaista ja paljon parempi verkon kattavuus kuin muilla LTE-tekniikoilla, kuten 4G:llä.

Mobiilitiedonsiirto helpottaa siirtymää seuraavan sukupolven mittareihin, koska infrastruktuuri on jo olemassa.

NB-IoT ja LTE-M yhdessä takaavat:

- suuren tiedonsiirtonopeuden pienellä latenssilla LTE-M-tekniikkaa käytettäessä
- hyvän verkon kattavuuden hankalissakin sijainneissa NB-IoT-tekniikkaa käytettäessä

Digitaalisen energiayhtiön selkäranka

Ehkäise sähkökatkoksia ja muita häiriöitä jo ennalta

Sähkökatkoksia ja muita häiriöitä voidaan ennaltaehkäistä kiinnittämällä huomiota aikaisiin varoitusmerkkeihin, kuten taajuus- ja jännitevaihteluihin sekä harmonisiin tekijöihin. Jännitteen laatuun liittyvien ongelmien perimmäisen syyn selvittäminen saattaa kuitenkin olla hankalaa ja aikaavievää.

OMNIA® e-meter perustuu käänteentekevään Energy Processing Unit (EPU) -arkkitehtuuriin, jonka ansiosta se pystyy analysoimaan hyvin lyhyitä virta- ja jännitejaksoja. Tarkan, erotellun datan ansiosta jännitteen laatuun liittyvien ongelmien perimmäiset syyt saadaan selvitettyä nopeasti, ilman tarpeettomia kenttäkäyntejä.

Hallitse infrastruktuuria aiempaa suunnitelmallisemmin

Alan standardit ylittävän mittausvalikoiman ja huippuluokan mittaustarkkuuden ansiosta OMNIA® e-meter luo vankan perustan monipuolisille analyyseille ja verkon optimoinnille halutulla analyysityökalulla.

IoT-mobiilitiedonsiirron ansiosta mittarista voidaan siirtää suuria datamääriä asiakaspalvelun tueksi ja jakeluverkon huoltotoimien kohdentamisen avuksi.

Tiesitkö?

Staatins sähkömittarin sydän on EPU (Energy Processing Unit). Se mittaa virran ja jännitteen ja prosessoi sen kulutusdataksi.

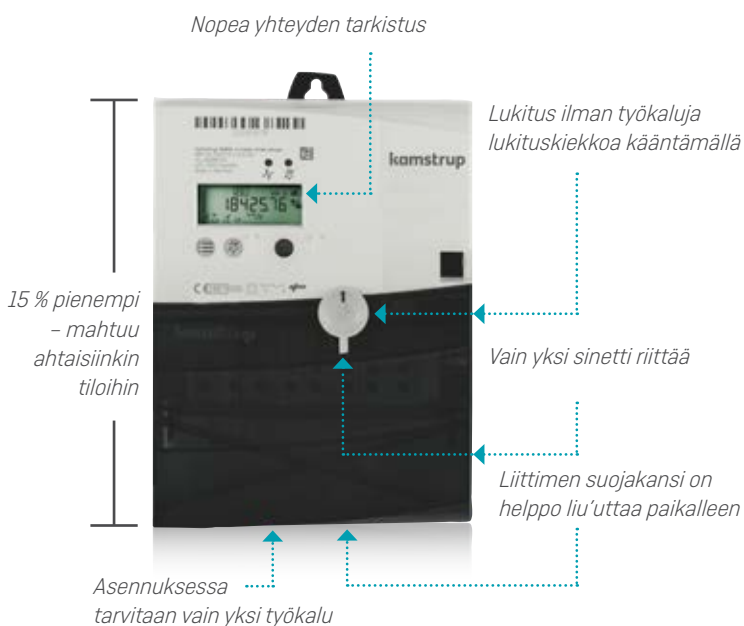


Mittarien asennus käden käänteessä

Uusien mittarien asennus kaikkiin asiakaskohteisiin on merkittävä sijoitus, jossa hintaa tulee monelle muullekin asialle kuin mittareille.

Kamstrupin OMNIA® e-meter on suunniteltu säästämään aikaa ja vaivaa mittarien asennuksen aikana. IoT-mobiilitiedonsiirto helpottaa asennustöitä huomattavasti, koska tiedonsiirtoinfrastruktuuria ei tarvitse asentaa ensinkään: se on jo olemassa. Päättät itse, minne ja milloin seuraava mittari asennetaan.

Kamstrupin OMNIA® e-meterin helppokäyttöinen rakenne vähentää asennukseen kuluva aikaa 1,5 minuutilla mittaria kohti. Yhteys tarkistetaan asennushetkellä, joten asentajan ei tarvitse jäädä odottelemaan tai poistua paikalta ennen kuin yhteys on todettu toimivaksi.



Tiesitkö?

- Jos yhteyttä ei tarkisteta asennuksen yhteydessä, asentaja joutuu käymään uudestaan keskimäärin 3–5 %:ssa maaseudun mittauspisteistä ja 1 %:ssa kaupunkikohteista.
- Yhden asiakaskäynnin hinta on keskimäärin 70 euroa.
- Jos asiakaskäyntejä tarvitaan vähemmän, myös mittarien asennuskustannukset pienenevät.

Kaikki energiayhtiöt ovat erilaisia. Miksi mittareidenkaan pitäisi olla samanlaisia?

Kamstrupin OMNIA® e-meter -mittari voidaan konfiguroida kulloistenkin tarpeiden mukaan. Tehokkaassa EPU:ssa on kapasiteettia myös tuleville laiteohjelmistojen päivityksille, joten e-meter on sijoitus, jonka arvo vain kasvaa ajan myötä.

Joustaviin ominaisuuksiin kuuluvat muun muassa:

- kysynnän jouston huomioiminen integroidulla kuormanohjauksella
- yhdistäminen kuluttajan älykotilaitteisiin

Kamstrup A/S, Suomen toimisto

Lars Sonckin kaari 12
FI-02600 ESP00
P: (09) 2511 220
info@kamstrup.fi
kamstrup.com