



Den kraftige grunnsteinen i et intelligent nett

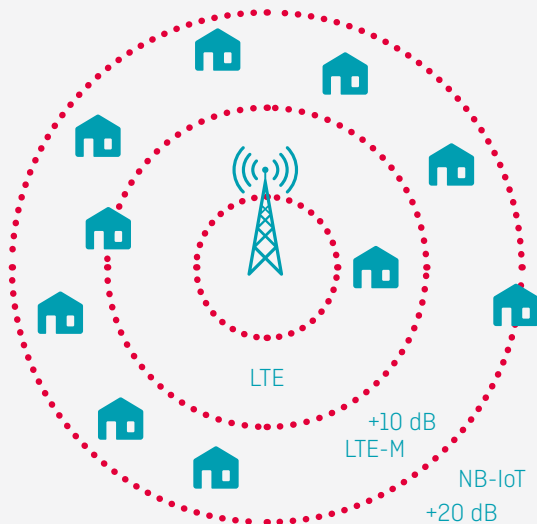
- integrert mobilbasert IoT-kommunikasjon
- uovertruffent måleområde og data med mange detaljer åpner for avansert analyse og optimalisering av nettet
- rask montering for effektiv utrulling av smartmålere





Smartmåling er hjørnesteinen som sikrer optimal bruk av energiresursene og de andre ressursene forsyningsleverandøren sitter på, med et potensial som strekker seg lenger enn bare innsamling av pålitelige målerdata for fakturering. Visste du?

Morgendagens digitale forsyningsleverandører bruker smarte målerdata på intelligente måter for å skaffe seg innsikt i det som pågår i distribusjonsnett. Og denne reisen starter med Kamstrups OMNIA® e-meter – den kraftige motoren bak et intelligent nett.



20 dB tilsvarer én ekstra tykk vegg eller flere tynne vegger

Maksimal fleksibilitet med mobilbasert IoT

Kamstrups OMNIA® e-meter er født med den siste IoT-teknologien. Den innehar et modem med dobbel teknologi som kan bruke både NB-IoT og LTE-M.

I motsetning til tidligere LTE-teknologier er LTE-M og NB-IoT skreddersydd for behovene til smartmåling. Det betyr at du får den båndbredden du trenger, og en mye bedre dekning enn med andre LTE-teknologier, som 4G.

Og siden infrastrukturen allerede er på plass, vil mobilkommunikasjon forenkle overgangen til neste generasjons måling, og du slipper alt styret med vedlikehold av en egen infrastruktur for kommunikasjon.

Kombiner NB-IoT og LTE-M for å oppnå

- høye datahastigheter og lav latens for de fleste av målerne som bruker LTE-M
- god dekning for steder det er vanskelig å nå ved hjelp av NB-IoT

Ryggraden i den datadrevne forsyningsleverandøren

Forhindre strømbrudd og andre hendelser

Strømbrudd og andre hendelser i nettet kan forhindres ved at du ser etter forvarslar som frekvensvariasjoner, spenningsvariasjoner og harmonisk innhold. Men det å finne årsaken til hendelser relatert til spenningskvalitet kan være vanskelig og tidkrevende.

Kamstrups OMNIA® e-meter er basert på en revolusjonerende EPU-arkitektur som gjør at det kan analysere svært korte spennings- og strømperioder. Det ekstremt høye detaljnivået gjør at forsyningsleverandører raskt kan finne årsaken til problemene uten behov for unødvendige feltbesøk der det føles som man leter etter nåla i høystakken.

Hils forbedret ressursstyring og nettverksplanlegging velkommen

Måleområdet og den høye nøyaktigheten, som begge er over industriens standarder, betyr at Kamstrups OMNIA® e-meter gir et solid fundament for avansert analyse og nettverksoptimalisering i det analyseprogrammet du foretrekker.

Bruken av mobilbaserte IoT-teknologier gjør at store mengder data kan overføres, dette for å støtte kundeservice nettverksvedlikeholdet.

Visste du?

EPU (Electricity Processing Unit – strømbehandlingsenhet) er kjernen i en statisk strømmåler. Det er her spenningen og strømmen blir målt og omgjort til energidata



Utviklet med effektive utrullinger i tankene

Utrulling av smartmålere er en stor investering, og det innebærer mye mer enn bare selve kostnaden for målerne.

Kamstrups OMNIA® e-meter er utformet for å spare deg for tid og problemer under utrulling. Mobil IoT-kommunikasjon forenkler planleggingen av utrulling ved å ganske enkelt eliminere den: Siden kommunikasjonsnettene allerede er på plass, trenger du bare å bestemme når og hvor neste måler skal monteres.

Det brukervennlige designet til Kamstrups OMNIA® e-meter har redusert monteringstiden med 1,5 minutter per måler. To-trinns tilkoblingsverifisering betyr at tilkoblingen blir verifisert med en gang, og montøren trenger ikke å vente eller forlate måleren for tidlig slik at man må tilbake igjen senere.

Visste du?

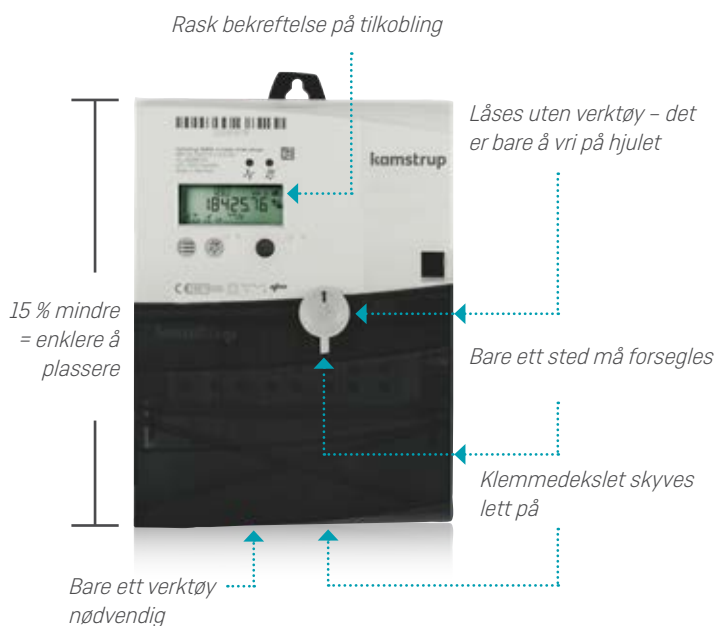
- Ubekreftet kommunikasjon fører til gjenbesøk på 3-5 % av monteringsstedene på landsbygda og 1 % i urbane strøk gjennomsnittlig
- Gjenbesøk har en gjennomsnittskostnad på EUR 70
- Ved å redusere antallet gjenbesøk kan du redusere kostnaden ved utrulling av smarte målere

Ikke alle forsyningsleverandører er like. Hvorfor skal målerne være det?

Konfigurasjonen til Kamstrups OMNIA® e-meter kan skreddersys, slik at den dekker de behovene du har. Og siden den kraftige kjernen er klargjort for fremtiden med muligheten for nettverksoppdateringer av fastvaren, er måleren en ressurs som bare blir mer og mer verdifull med tiden.

Integrerte fleksibilitetsalternativer inkluderer:

- etterspørselsrespons ved hjelp av den integrerte laststyringen
- utvide med smarthus-utstyr for bedre inkludering av forbrukeren



Kamstrup AS

Innspurten 1 A
N-0663 Oslo
T: 23 37 18 80
info@kamstrup.no
kamstrup.com