



Plattformer for å gjøre lavspenningsnett klare for fremtiden



VisNet® Hub

Gir verdifull innsikt i driften og kapasiteten
til dagens og morgendagens lavspenningsnett

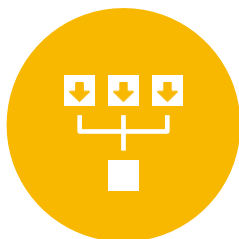
www.eatechnology.com

PUBLIC V2 18.09.23

VisNet® Hub

VisNet® Hub er EA Technology's produksjonsmonitoreringsplattform som gir målinger og innsikt i lavspenningsfordelingsunderstasjoner

Den er designet for å:



Overføre intelligens
til nettverkskanten



Øke
synlighet



Forbedre
analysekapasi

En Revolusjon Innen Lavspenningsnettverk

Vårt energisystem gjennomgår en transformasjon. Radikale endringer skjer, og endrer måten vi genererer elektrisitet på, slik at vi nå kan bruke lavkarbon-elektrisitet til nye formål - som å drive bilene vi kjører, eller måten vi varmer opp hjemmene våre på. Bølgen av elektriske plug-in-kjøretøy begynner å bygge seg opp i økende tempo med endringer i politikk, samtidig med økt valgfrihet for kundene og lavere priser fra bilprodusentene. 2020-tallet forventes å være perioden med rask forbrukerovergang, noe som vil legge press på de en million lavspenningskabler under bakken og luftledningene som leverer strøm til hjemmene og bedriftene våre.

Disse omfattende og i mange tilfeller aldrende infrastrukturelementene er avgjørende for samfunnet vårt - de danner ryggraden i vår økonomi. Imidlertid har hver kabel en begrenset kapasitet, som, hvis den opereres over denne, forårsaker skade; noe som til slutt resulterer i at lysene slukkes.

Lavspenningsnettverkene er svært passive i driften, og overvåking på dette nivået er begrenset. Med de ovennevnte endringene erkjenner nettverksoperatører over hele verden behovet for å instrumentere disse nettverkene, men det må gjøres kostnadseffektivt og i riktig tempo.

Åpne Opp Nettverk

Vi ser mye utstyr som blir implementert i en understasjon for ett formål, men de fleste er avhengige av måling av skinnestregspenning, føderstrømmer og muligens andre periferienheter. Hub kan fungere som en enkelt plattform i understasjonen for å gjøre dette, og mer til. Den er designet for å sende intelligens til nettverkskanten, med lokal behandling for å redusere behovet for tung kommunikasjon tilbake til en sentral hjerne. Ved å inkludere vår plattform for felles anvendelse med lav spenning (LV-CAP™) kan applikasjoner og algoritmer implementeres på plattformen lenge etter installasjon for å utvide enhetenes funksjonalitet utover enkel måling.



Markedsste

Kommunikasjonsapp

Funksjonelle apper

Maskinvaregrensesnitt

LV-CAP: Core

Docker

Linux OS

LV-CAP™ er en programvareplattform, lik Google's Android eller Apple's iOS, men for elektrisitetsdistributionsunderstasjoner. Plattformen leveres med VisNet® Hub og er i stand til å være vert for applikasjoner (eller 'apper')

Wat is VisNet Hub?

Huben er en overvåker som sjekker spennings- og strømdata på hver enkelt lavspenningsføder og gir innsikt om belastning, feil og tilstandsinformasjon over nettverket. Den måler tre faser, i tillegg til nøytral for opptil seks lavspenningsfødere, skinnestregspenning og batteristatus. Sender informasjon tilbake til skybaserte datasystemer via 4G-telekommunikasjonsnettverket.

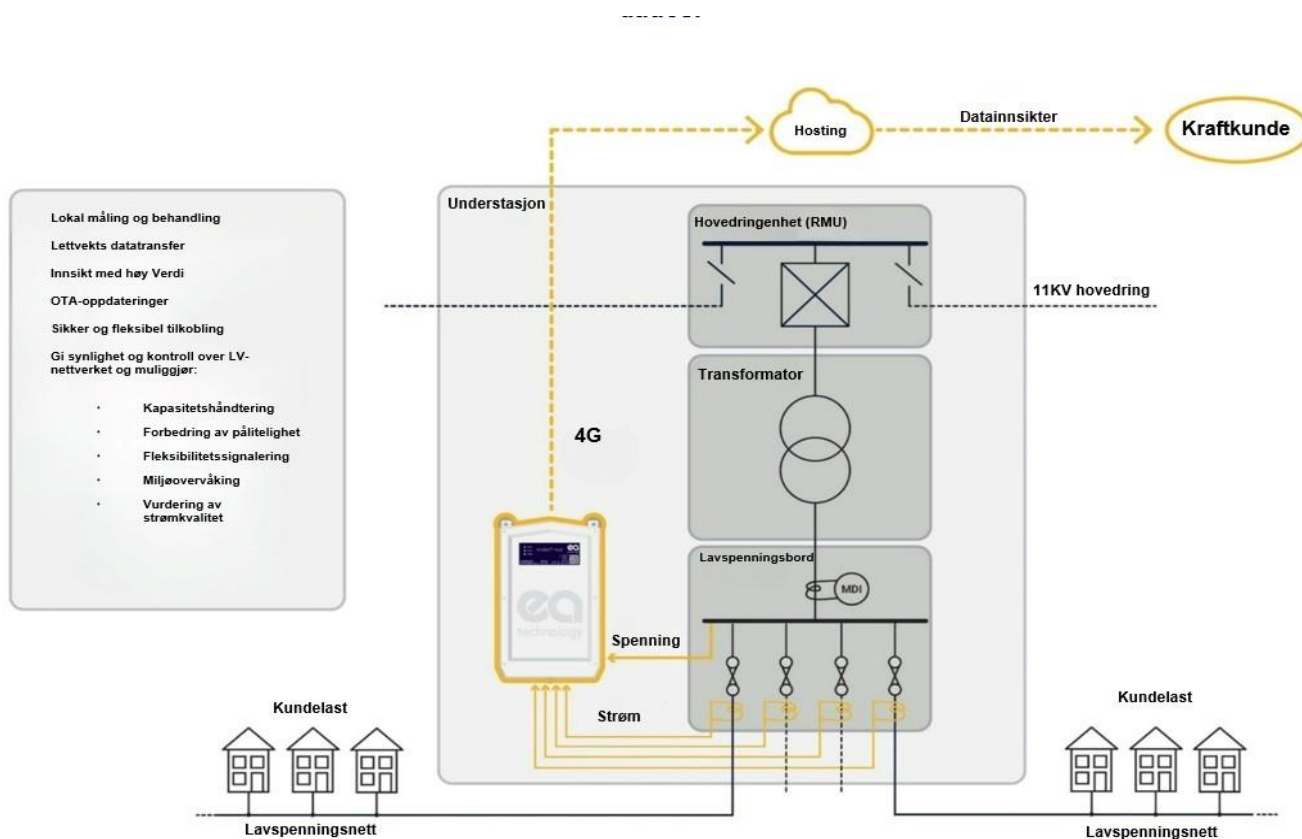
Huben er en kostnadseffektiv, fleksibel overvåkingsplattform for lavspenningsdistribusjonsunderstasjoner. LV-CAP™ gir en oppgraderingsplattform og vei for å forbedre substasjonens evne, samtidig som risikoen for strandet kapital minimeres.

Plattformen:

- Tillater innsikt å hentes ut fra data lokalt og konsolideres sentralt.
- Kan kombineres med en skreddersydd pakke med lokalt utviklede programvareapper, som lar operatører distribuere intelligens over nettverket og optimalisere datatransfervolumene i denne datarike miljøet.
- Gir lokal intelligens for å muliggjøre troverdige beslutninger.

Denne helhetlige løsningen gir nettselskaper muligheten til å ha full synlighet og kontroll over sitt lavspenningsnett, til lavest mulig kostnad.

Huben muliggjør smidig nettverksomfattende analyse og respons, samtidig som datatransmisjonen reduseres.



VisNet® Hub kapasitet

- Huben gir omfattende nettverkssynlighet med sin evne til å overvåke 6 fødere og kommunisere via GPRS (4G)
- Evne til å fange flere hendelser opp til den 100. harmoniske, med en prøvetakingsfrekvens på 16 kHz
- Kommunikasjon definert av applikasjoner, DNP3, HTTPS og IEC61850
- Kompakt og pent design (Størrelse 430 x 266 x 71 mm (h x b x d))
- Kapsling beskyttet til IK08, IP 55
- Kan oppgraderes for å støtte fremvoksende standarder, for eksempel IoT-NB, LTE kategori M og 5G
- Effektiv rapportering med enten 10 minutters eller 30 minutters intervaller, med en rask kommunikasjonsvei for alvorlige hendelser innenfor denne tidsrammen.

VisNet® Hub Kompatibilitet

- Huben integreres også med utstysrekken ALVIN® for å gi kontroll og automatiseringskapasitet for lavspenningsnettverket
- Huben kan også motta innganger fra andre sensorer for å overvåke understasjonsmiljøet, påvisning av tilstedeværelse og tilstand av utstyret
- Informasjon fra Huben kan brukes med programvaremodelleringsverktøy for å forbedre deres nøyaktighet

For å bestille en demonstrasjon eller for å få mer informasjon og råd, vennligst kontakt oss på telefonnummeret +44 (0) 151 347 2313 eller via e-sales@eatechnology.com / www.eatechnology.com