



Plattformer för att göra LV-nätverk redo för framtiden



VisNet®
From EA Technology

VisNet® Hub

Ger värdefulla insikter i drift och kapacitet av dagens och morgondagens LV-nätverk.

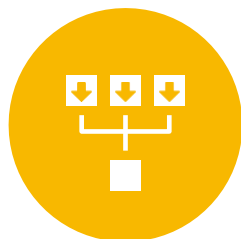
www.eatechnology.com

PUBLIC V2 18.09.23

VisNet® Hub

VisNet® Hub är EA Technologys produktionsövervakningsplattform som tillhandahåller mätning och insikter i LV-distributionssubstationer.

Det har utvecklats för att:



Förbättra
intelligensen till
nätverkets kant



Öka
synligheten



Förbättra
analysförmågan

En Revolution för LV-Nätverk

Vårt energisystem genomgår en omvandling. Radikala förskjutningar sker, vilket förändrar sättet vi genererar elektricitet på och möjliggör för oss att nu använda lågkol-elektricitet för nya ändamål – som att driva bilarna vi kör eller hur vi värmer våra hem. Vågen av inkopplade elbilar börjar byggas upp i en ökande takt med förändringar i politiken, vilket sammanfaller med ökat kundval och lägre priser från biltillverkarna. 2020-talet förväntas bli en period med snabb konsumentövergång, vilket kommer att sätta press på den ena miljonen lågspänningskablar under jorden och överliggande ledningar som levererar ström till våra hem och företag.

Dessa omfattande och i många fall ålderdomliga delar av infrastrukturen är kritiska för vårt samhälle - de utgör ryggraden i vår ekonomi. Men varje kabel har en begränsad kapacitet, och om den överskrids kan det orsaka skador; vilket i slutändan leder till att ljusen slocknar.

LV-nätverken är mycket passiva i sitt operativa utförande och övervakningen på denna nivå är begränsad. Med ovan nämnda förändringar erkänner nätoperatörer världen över behovet av att instrumentera dessa nätverk, men det behöver göras kostnadseffektivt och i rätt takt.

Öppna Upp Nätverken

Vi ser mycket utrustning som installeras i en understation för ett enda ändamål, men de flesta är beroende av mätning av busspänningsvolter, matningsströmmar och möjligtvis andra tillbehör. Huvudenheten kan fungera som den enda plattformen i understationen för att göra detta, och mer.

Den är utformad för att förbättra intelligensen till nätverkets kant, med lokal bearbetning för att minska behovet av omfattande kommunikation tillbaka till en central hjärna. Genom att inkorporera vår plattform för gemensamma applikationer för lågspänning (LV-CAP™), kan applikationer och algoritmer distribueras på plattformen långt efter installation för att utöka enheternas funktionalitet bortom enkel mätning.



Marknadsplats

Kommunikationsapp

Funktionella appar

Hårdvarugränssnitt

LV-CAP: Core

Docker

Linux OS

LV-CAP™ är en mjukvaruplattform, liknande Googles Android eller Apples iOS, men för eldistributionssubstationer. Plattformen levereras med VisNet® Hub och är kapabel att hysa applikationer (eller 'Appar').

Vad är VisNet® Hub?

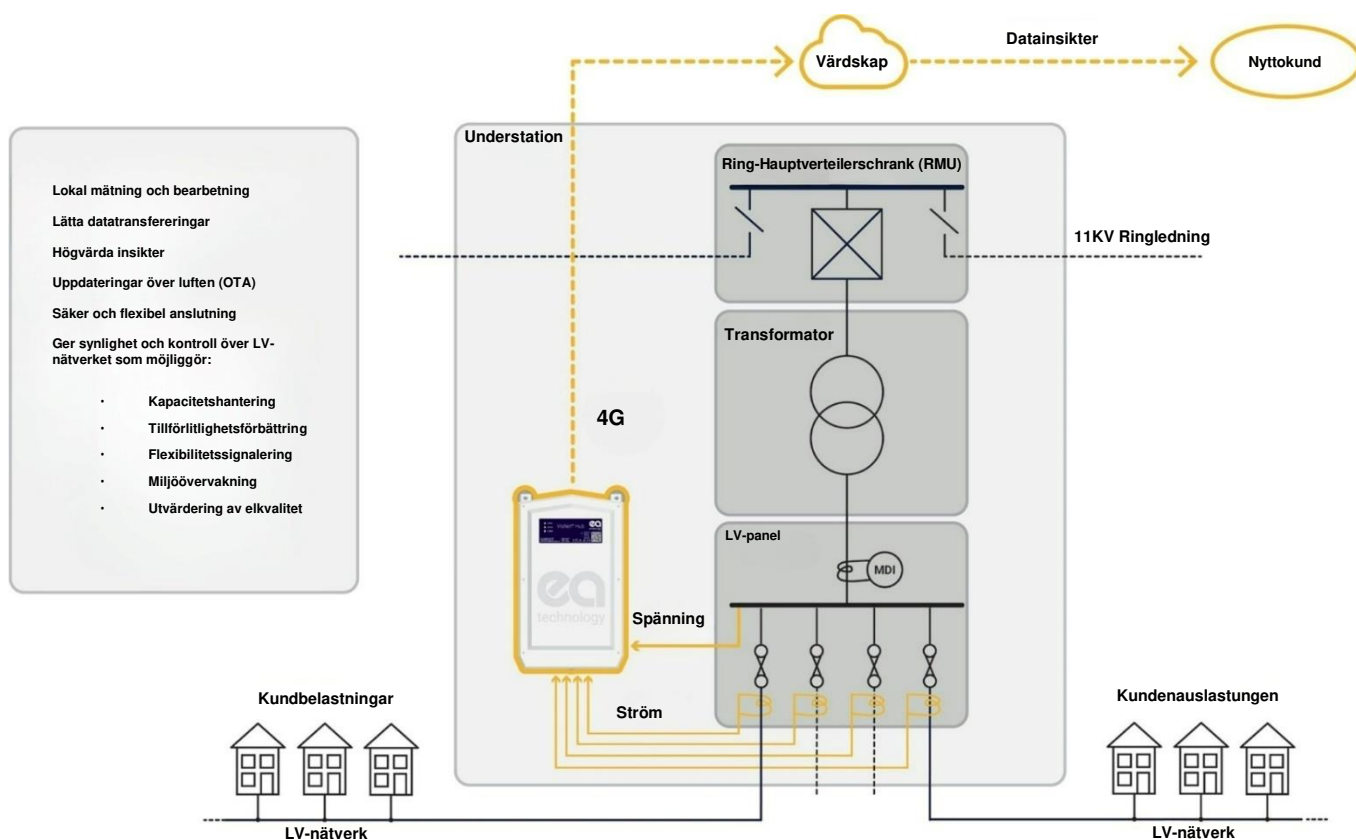
Hubben är en monitor som kontrollerar spännings- och strömdata på varje LV-matare och ger insikter om belastning, fel och skickinformation över nätverket. Den mäter tre faser, plus neutral för upp till sex lågspänningsmatrare, busspänning och batteristatus. Skickar information tillbaka till molnbaserade datasystem via 4G-telekommunikationsnätet.

Hubben är en kostnadseffektiv, flexibel övervakningsplattform för LV-distributionssubstationer. LV-CAP™ ger en uppgraderingsplattform och väg för att förbättra förmågan hos substationen, samtidigt som man minimerar risken för strandade tillgångar. Plattformen:

- Gör det möjligt att utvinna insikter från data lokalt och samla det centralt.
- Kan kombineras med en skräddarsydd svit av lokalt utvecklade mjukvaruappar, vilket möjliggör för operatörer att distribuera intelligens över nätverket och optimera datavolymer för överföring i denna datarika miljö.
- Ger lokal intelligens för att möjliggöra trovärdiga beslut.

Denna heltäckande lösning ger nätägare möjlighet att ha fullständig överblick och kontroll över deras LV-nätverk, till lägsta möjliga kostnad.

Hubben möjliggör smidig analys och respons över hela nätverket samt minskad datatransmission.



VisNet® Hub Kapacitet

- Hubben ger omfattande nätverkssynlighet med sin förmåga att övervaka 6 matarledningar och kommunicera via GPRS (4G)
- Kapacitet att fånga flera händelser upp till 100:e harmoniska, samplar vid 16kHz
- Kommunikation definierad av applikationer, DNP3, HTTPS & IEC61850
- Kompakt och snygg design (Storlek 430 x 266 x 71mm (h x w x d))
- Skåp skyddat till IKO8, IP 55
- Kan uppgraderas för att stödja framväxande standarder d.v.s. IoT-NB, LTE Kategori M och 5G
- Effektiv rapportering antingen 10 minuters eller 30 minuters intervaller, med en snabb kommunikationsväg för allvarliga händelser inom denna tidsram

VisNet® Hub Kompatibilitet

- Hubben integreras också med ALVIN®-utrustningsserien för att tillhandahålla kontroll- och automatiseringskapacitet för LV-nätverket
- Hubben kan också ta emot data från andra sensorer för att övervaka miljön i understationen, närvarodetektering och utrustningsskick
- Information från Hubben kan användas med mjukvarumodelleringsverktyg för att förbättra deras noggrannhet

För att boka din demonstration eller för att få ytterligare information och rådgivning, vänligen kontakta oss på +44 (0) 151 347 2313 eller e-posta till sales@eatechnology.com / www.eatechnology.com