



Platformen om laagspanningsnetwerken klaar te maken voor de toekomst

VisNet® Hub

Biedt waardevol inzicht in de werking en capaciteit van de huidige en toekomstige laagspanningsnetwerken.

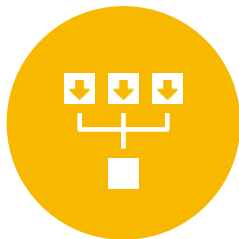
www.eatechnology.com

PUBLIC V2 18.09.23

VisNet® Hub

VisNet® Hub is EA Technology's productiemonitoringsplatform dat metingen en inzichten biedt in laagspanningsdistributie-onderstations.

Het is ontworpen om:



Intelligentie naar de rand van het netwerk brengen



Zichtbaarheid vergroten



Verbeter de analysecapaciteit

Een Revolutie in Laagspanningsnetwerken

Ons energiesysteem ondergaat een transformatie. Radicale verschuivingen vinden plaats en veranderen de manier waarop we elektriciteit opwekken, waardoor we nu koolstofarme elektriciteit kunnen gebruiken voor nieuwe doeleinden - zoals het aandrijven van de auto's die we rijden of de manier waarop we onze huizen verwarmen. De golf van elektrische voertuigen die kunnen worden opgeladen, begint zich in een toenemend tempo op te bouwen, samen met veranderingen in het beleid, samenvallend met meer keuzemogelijkheden voor klanten en lagere prijzen van autofabrikanten. De jaren 2020 worden verwacht als de periode van snelle overgang van consumenten, wat druk zal uitoefenen op de miljoen laagspannings-ondergrondse kabels en bovengrondse lijnen die stroom leveren aan onze huizen en bedrijven. Deze uitgebreide en in veel gevallen verouderde infrastructuur is cruciaal voor onze samenleving en vormt de ruggengraat van onze economie. Elke kabel heeft echter een beperkte capaciteit, die bij overschrijding schade veroorzaakt, uiteindelijk resulterend in het uitvallen van de verlichting. De laagspanningsnetwerken zijn zeer passief in hun werking en monitoring op dit niveau is beperkt. Met de bovenstaande veranderingen erkennen netbeheerders over de hele wereld de noodzaak om deze netwerken te instrumenteren, maar dit moet kosteneffectief en in het juiste tempo gebeuren.

Netwerken Openstellen

We zien veel apparatuur in een onderstation worden ingezet voor een enkel doel, maar de meeste vertrouwen op de meting van de spanning op de verzamelrails, stroom van de voedingsleidingen en mogelijk andere randapparatuur. De Hub kan fungeren als een enkel platform in het onderstation om dit te doen, en meer. Het is ontworpen om intelligentie naar de rand van het netwerk te brengen, met lokale verwerking om de noodzaak van zware communicatie terug naar een centrale eenheid te verminderen. Door onze toepassing en algoritmen voor gemeenschappelijk gebruik met laagspanning (LV-CAP™) op te nemen, kunnen toepassingen en algoritmen lang na installatie op het platform worden ingezet om de functionaliteit van de eenheden uit te breiden, verder dan eenvoudige metingen.



Marktplaats

Communicatie-app

Functionele apps

Hardware-interface

LV-CAP: Core

Docker

Linux OS

LV-CAP™ is een softwareplatform, vergelijkbaar met Google's Android of Apple's iOS, maar dan voor elektriciteitsdistributie-onderstations. Het platform wordt geleverd met de VisNet® Hub en is in staat om toepassingen (of 'Apps') te hosten

Wat is VisNet Hub?

De Hub is een monitor die de spanning en stroomgegevens controleert op elke laagspanningsfeeder en inzicht biedt in belasting, storingen en conditie-informatie in het hele netwerk. Het meet drie fasen, plus de nulgeleider voor maximaal zes laagspannings-feeders, de spanning op de verzamelrails en de batterijstatus. Het stuurt informatie terug naar cloudgebaseerde datasystemen via het 4G-telecommunicatienetwerk.

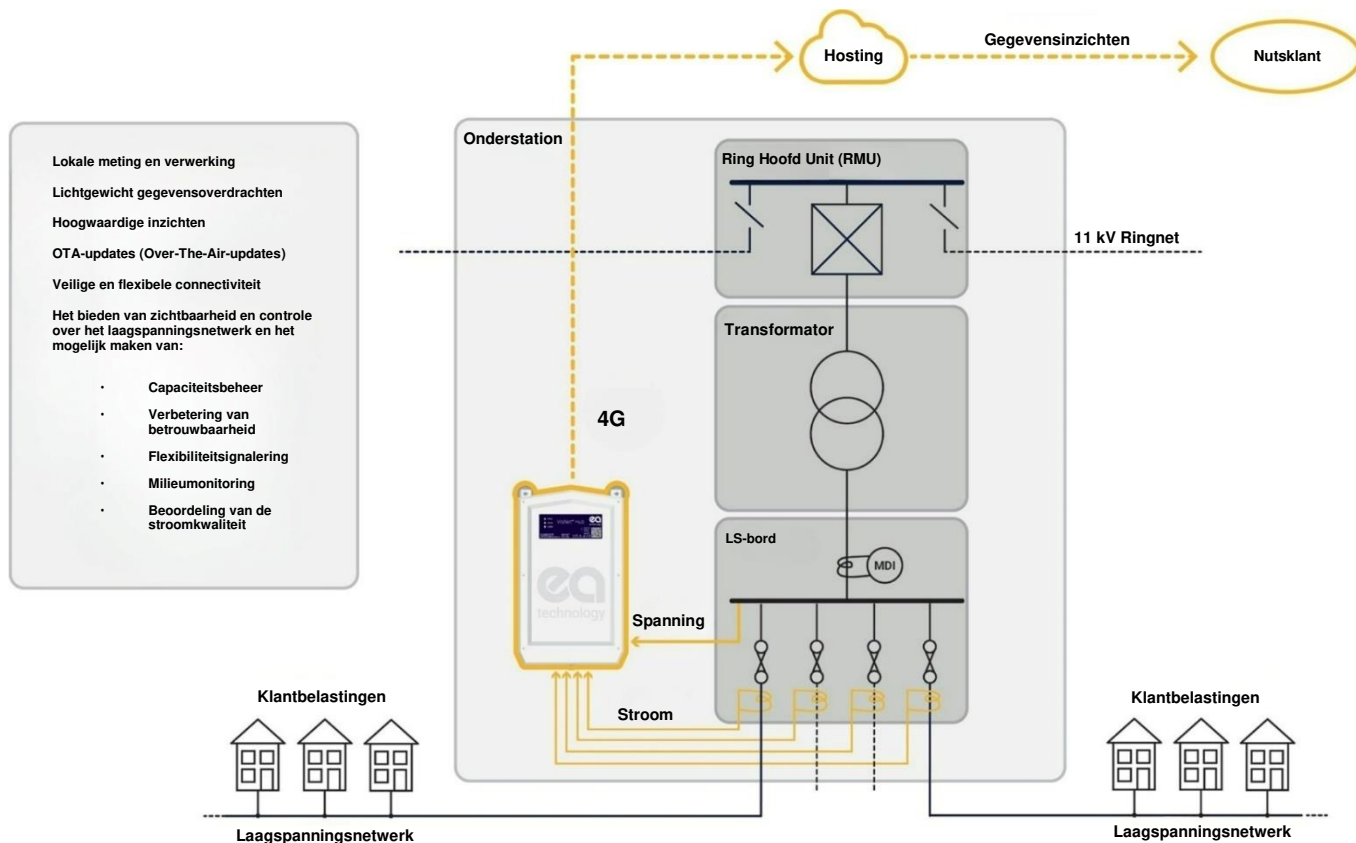
De Hub is een kosteneffectief, flexibel monitoringplatform voor laagspanningsdistributie-onderstations. LV-CAP™ biedt een upgradeplatform en een pad voor het verbeteren van de capaciteit van het onderstation, terwijl het het risico van gestrande activa minimaliseert.

Het platform:

- Maakt het mogelijk inzichten uit gegevens lokaal te verzamelen en centraal te consolideren.
- Kan worden gecombineerd met een op maat gemaakte suite van lokaal ontwikkelde software-apps, waardoor operators intelligentie over het netwerk kunnen verspreiden en datatransfervolumes in deze datarijke omgeving kunnen optimaliseren.
- Biedt lokale intelligentie om geloofwaardige beslissingen te nemen.

Deze complete oplossing biedt netbeheerders de mogelijkheid om volledig zicht en controle te hebben over hun laagspanningsnetwerk, tegen de laagst mogelijke kosten.

De Hub maakt wendbare netwerkbrede analyse en respons mogelijk, evenals verminderde gegevensoverdracht.



VisNet® Hub Capaciteit

- Hub provides comprehensive network visibility with its capability to monitor 6 feeders and communicate via GPRS (4G)
- Capaciteit om meerdere gebeurtenissen tot de 100e harmonische vast te leggen, met een bemonsteringssnelheid van 16 kHz
- Communicatie gedefinieerd door toepassingen, DNP3, HTTPS & IEC61850
- Compact en net ontwerp (Formaat 430 x 266 x 71 mm (h x b x d))
- Behuizing beschermd tot IK08, IP55
- Kan worden geüpgraded om opkomende standaarden te ondersteunen, bijvoorbeeld IoT-NB, LTE Categorie M en 5G
- Efficiënte rapportage met intervallen van 10 minuten of 30 minuten, met een snelle communicatieroute voor ernstige gebeurtenissen binnen deze tijdsperiode

VisNet® Hub Compatibiliteit

- De Hub integreert ook met het assortiment ALVIN®-apparatuur om LV-netwerkbeheer en automatiseringsmogelijkheden te bieden
- De Hub kan ook inputs van andere sensoren accepteren om de onderstationsomgeving, aanwezigheidsdetectie en de staat van de apparatuur te monitoren
- Informatie vanuit de Hub kan worden gebruikt met softwaremodelleringstools om hun nauwkeurigheid te verbeteren

Om uw demonstratie te boeken of voor meer informatie en advies, neem contact met ons op via:
Telefoon: +44 (0) 151 347 2313 Of E-Mail sales@eatechnology.com / www.eatechnology.com