



Plateformes pour rendre les réseaux LV adaptés à l'avenir



VisNet® Hub

Fournir des informations précieuses sur le fonctionnement et la capacité des réseaux LV d'aujourd'hui et de demain.

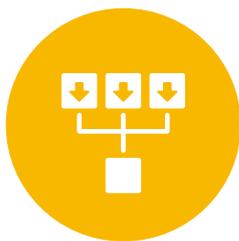
www.visnet.tech

PUBLIQUE V2 18.09.23

VisNet® Hub

Le VisNet® Hub est la plateforme de surveillance de la production d'EA Technology fournissant des mesures et des informations dans les postes de distribution basse tension (LV).

Il a été conçu pour :



Déployer l'intelligence en périphérie du réseau



Augmenter la visibilité



Améliorer les capacités d'analyse

Une révolution dans les réseaux basse tension (LV)

Notre système énergétique est en train de subir une transformation. Des changements radicaux se produisent, modifiant la manière dont nous produisons de l'électricité, nous permettant désormais d'utiliser de l'électricité à faible teneur en carbone à de nouvelles fins, comme alimenter les voitures que nous conduisons ou la manière dont nous chauffons nos maisons.

La vague des véhicules électriques branchables commence à prendre de l'ampleur à un rythme croissant, grâce aux changements de politique, à la simultanéité avec le choix accru des clients et aux prix plus bas des constructeurs automobiles. Les années 2020 sont censées être la période de transition rapide des consommateurs, ce qui exercera une pression sur le million de câbles souterrains et de lignes aériennes basse tension qui alimentent nos maisons et nos entreprises. Ces infrastructures étendues et, dans de nombreux cas, vieillissantes, sont essentielles pour notre société, constituant l'épine dorsale de notre économie même.

Cependant, chaque câble a une capacité finie, et s'il est exploité au-delà de cette capacité, il provoque des dommages, ce qui entraîne finalement l'extinction des lumières. Les réseaux basse tension sont très passifs dans leur fonctionnement et la surveillance à ce niveau est limitée. Avec les changements susmentionnés, les opérateurs de réseaux du monde entier reconnaissent la nécessité d'instrumenter ces réseaux, mais cela doit être fait de manière rentable et au bon rythme

Ouvrir les réseaux

Nous voyons beaucoup d'équipements déployés dans une sous-station à des fins spécifiques, pourtant la plupart d'entre eux dépendent de la mesure de la tension de la barre omnibus, des courants de la barre d'alimentation et éventuellement d'autres périphériques. Le Hub peut agir comme une plateforme unique dans la sous-station pour réaliser cela, et plus encore.

Il a été conçu pour déployer l'intelligence en périphérie du réseau, avec un traitement local pour réduire le besoin de communications lourdes vers un cerveau central. En incorporant notre plateforme d'application commune basse tension (LV-CAP™), des applications et des algorithmes peuvent être déployés sur la plateforme longtemps après l'installation pour étendre les fonctionnalités des unités au-delà de la simple mesure.



Place de marché

Application de Communication

Applications fonctionnelles

Interface matérielle

LV-CAP: Core

Docker

Linux OS

LV-CAP™ est une plateforme logicielle, semblable à l'Android de Google ou à l'iOS d'Apple, mais pour les postes de distribution d'électricité. La plateforme est fournie avec le VisNet® Hub et est capable d'accueillir des Applications (ou « Apps »)

Qu'est-ce que VisNet Hub ?

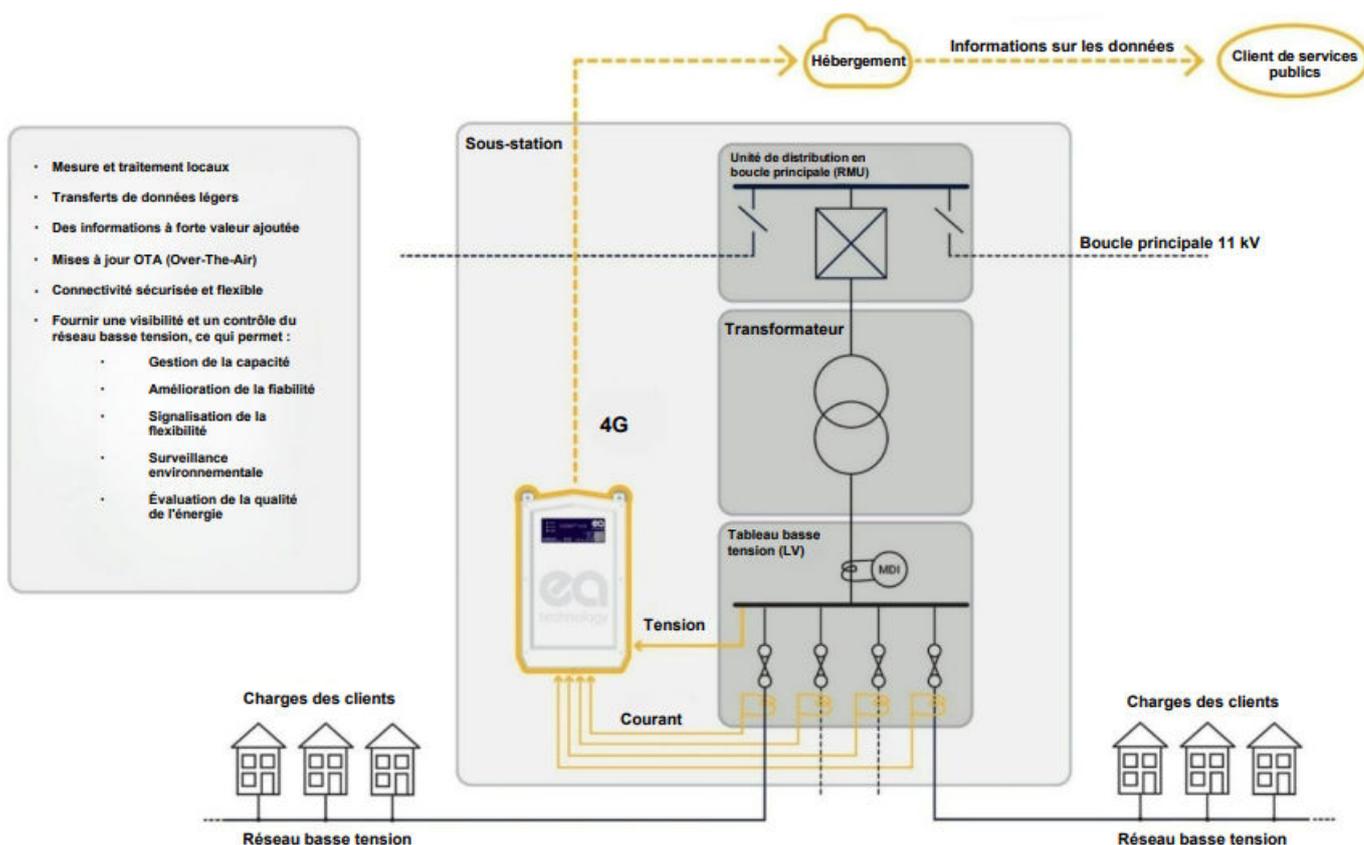
Le Hub est un moniteur qui vérifie les données de tension et de courant sur chaque conducteur basse tension (LV), fournissant des informations sur la charge, les pannes et l'état du réseau. Il mesure trois phases, plus le neutre pour jusqu'à six conducteurs basse tension, la tension du barre omnibus et l'état de la batterie. Il envoie les informations vers les systèmes de données basés sur le cloud via le réseau de télécommunications 4G.

Le Hub est une plateforme de surveillance économique et flexible pour les sous-stations de distribution basse tension. LV-CAP™ fournit une plateforme de mise à niveau et un chemin pour améliorer les capacités de la sous-station, tout en minimisant le risque d'actifs inutilisés. La plateforme :

- Permet d'extraire des informations des données localement et de les consolider de manière centralisée.
- Peut être combiné avec une suite personnalisée d'applications logicielles développées localement, permettant aux opérateurs de distribuer l'intelligence dans le réseau et d'optimiser les volumes de transfert de données dans cet environnement riche en données.
- Fournit une intelligence locale pour permettre de prendre des décisions crédibles.

Cette solution complète offre aux DNO (Distributed Network Operators) la possibilité d'avoir une visibilité complète et un contrôle de leur réseau basse tension, au coût le plus bas possible.

Le Hub permet une analyse et une réponse agiles à l'échelle du réseau, ainsi qu'une réduction de la transmission des données.



Capacité du VisNet® Hub

- Hub offre une visibilité complète du réseau grâce à sa capacité de surveillance de 6 conducteurs et de communication via GPRS (4G).
- Capacité de capturer plusieurs événements jusqu'au 100e harmonique, avec un échantillonnage à 16 kHz.
- Les communications sont définies par les applications, notamment DNP3, HTTPS et IEC 61850.
- Conception compacte et soignée (Dimensions : 430 x 266 x 71 mm (h x l x p))
- Boîtier protégé selon la norme IK08, IP 55.
- Peut être mis à niveau pour prendre en charge les normes émergentes telles que IoT-NB, LTE Catégorie M et 5G.
- Rapport efficace à des intervalles de 10 minutes ou 30 minutes, avec une voie de communication rapide pour les événements graves dans ce laps de temps.

Compatibilité du VisNet® Hub

- Le Hub s'intègre également avec la gamme d'équipements ALVIN® pour fournir une capacité de contrôle et d'automatisation du réseau basse tension (LV).
- Le Hub peut également prendre des entrées d'autres capteurs pour surveiller l'environnement de la sous-station, la détection de présence et l'état de l'équipement.
- Les informations provenant du Hub peuvent être utilisées avec des outils de modélisation logicielle pour améliorer leur précision.

Pour réserver votre démonstration ou obtenir de plus amples informations et des conseils, veuillez nous contacter au +44 (0) 151 347 2313 ou par e-mail à sales@eatechnology.com / www.eatechnology.com
