



Plataformas para hacer las redes de baja tensión aptas para el future

VisNet® Hub

Fornecendo informações valiosas sobre a operação e capacidade das redes LV de hoje e do future

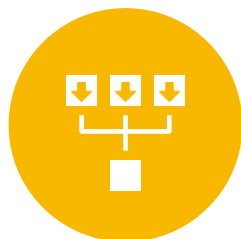
www.eatechnology.com

PUBLIC V2 18.09.23

VisNet® Hub

VisNet® Hub es la plataforma de monitoreo de producción de EA Technology que proporciona mediciones y perspectivas en subestaciones de distribución de baja tensión.

Ha sido diseñado para:



Impulsar la
inteligencia al
borde de la red



Aumentar
la
visibilidad



Mejorar la
capacidad de
análisis

Una Revolución en la Red de Baja Tensión

Nuestro sistema energético está pasando por una transformación. Están ocurriendo cambios radicales, cambiando la forma en que generamos electricidad, lo que nos permite ahora utilizar electricidad de bajo carbono para nuevos propósitos – como alimentar los autos que conducimos o la forma en que calentamos nuestros hogares. La ola de vehículos eléctricos enchufables está comenzando a construirse a un ritmo creciente con cambios en la política, coincidiendo con una mayor elección del consumidor y precios más bajos de los fabricantes de automóviles. Se espera que los años 2020 sean el período de transición rápida del consumidor, lo que ejercerá presión sobre el millón de cables subterráneos y líneas aéreas de baja tensión que suministran energía a nuestros hogares y negocios.

Estas extensas y en muchos casos antiguas piezas de infraestructura son críticas para nuestra sociedad, proporcionando la columna vertebral de nuestra economía. Sin embargo, cada cable tiene una capacidad finita, que, si se opera por encima de esta, causa daños; lo que finalmente resulta en la pérdida de energía eléctrica.

Las redes de baja tensión son altamente pasivas en su operación y la monitorización a este nivel es limitada. Con los cambios mencionados, los operadores de redes de todo el mundo están reconociendo la necesidad de instrumentar estas redes, pero debe hacerse de manera rentable y al ritmo adecuado.

Abriendo Las Redes

Vemos que se despliegan muchos equipos en una subestación con un propósito único, aunque la mayoría depende de la medición del voltaje de la barra colectora, las corrientes de los alimentadores y posiblemente otros periféricos. El Hub puede actuar como una única plataforma en la subestación para hacer esto y más.

Ha sido diseñado para llevar la inteligencia al borde de la red, con procesamiento local para reducir la necesidad de comunicaciones pesadas de vuelta a un cerebro central. Incorporando nuestra Plataforma de Aplicación Común de Baja Tensión (LV-CAP™), aplicaciones y algoritmos pueden ser desplegados en la plataforma mucho después de la instalación para expandir la funcionalidad de las unidades más allá de la simple medición.



Mercado

App de Comunicaciones

Apps Funcionales

Interfaz de Hardware

LV-CAP: Core

Docker

Linux OS

LV-CAP™ es una plataforma de software, similar a Android de Google o iOS de Apple, pero para subestaciones de distribución de electricidad. La plataforma viene con el VisNet® Hub y es capaz de alojar Aplicaciones (o 'Apps').

¿Qué es VisNet® Hub?

El Hub es un monitor que verifica los datos de voltaje y corriente en cada alimentador de baja tensión, proporcionando información sobre la carga, fallas y el estado en toda la red. Mide tres fases, más neutro para hasta seis alimentadores de baja tensión, voltaje de barra colectora y estado de la batería. Envía información de regreso a sistemas de datos basados en la nube a través de la red de telecomunicaciones 4G.

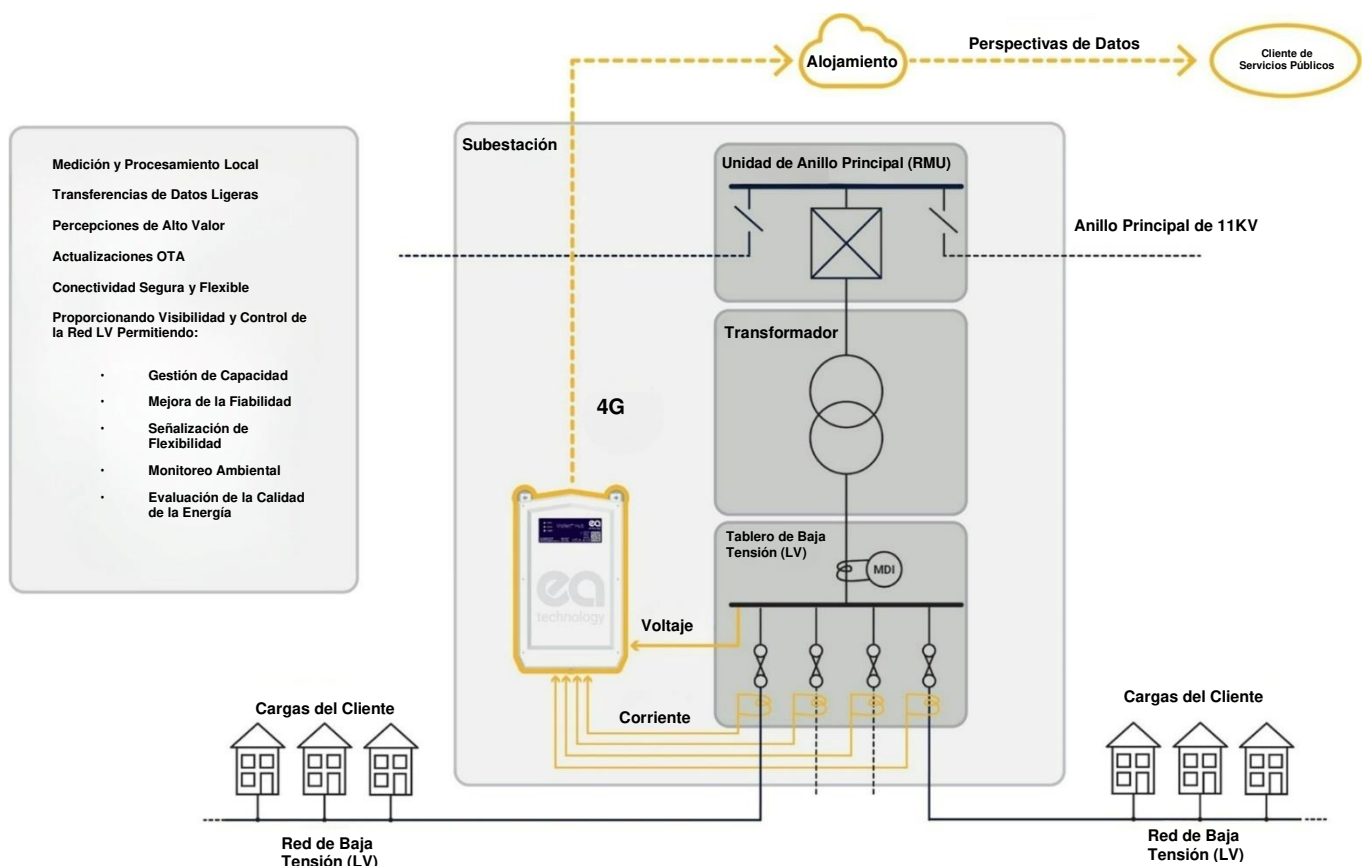
El Hub es una plataforma de monitoreo flexible y rentable para subestaciones de distribución de baja tensión (LV). LV-CAP™ ofrece una plataforma de actualización y un camino para mejorar la capacidad de la subestación, minimizando al mismo tiempo el riesgo de activos varados.

La plataforma:

- Permite que las perspectivas se extraigan de los datos localmente y se consoliden centralmente.
- Puede combinarse con un conjunto a medida de aplicaciones de software desarrolladas localmente, permitiendo a los operadores distribuir la inteligencia a través de la red y optimizar los volúmenes de transferencia de datos en este entorno rico en datos.
- Proporciona inteligencia local para permitir que se tomen decisiones creíbles.

Esta solución integral ofrece a los operadores de redes de distribución (DNOs) la oportunidad de tener visibilidad y control completos de su red LV, al menor costo posible.

El Hub permite un análisis y respuesta ágiles en toda la red, así como una reducción en la transmisión de datos.



Capacidad del Hub VisNet®

- El Hub proporciona una visibilidad completa de la red con su capacidad para monitorear 6 alimentadores y comunicarse a través de GPRS (4G)
- Capacidad para capturar múltiples eventos hasta el armónico 100, muestreando a 16kHz.
- Comunicaciones definidas por aplicaciones, DNP3, HTTPS e IEC61850
- Diseño compacto y ordenado (Tamaño 430 x 266 x 71mm (alto x ancho x profundidad))
- Caja protegida hasta IK08, IP 55
- Puede actualizarse para admitir estándares emergentes como IoT-NB, LTE Categoría M y 5G
- Informes eficientes de intervalos de 10 minutos o 30 minutos, con un camino de comunicación rápida para eventos graves dentro de este período de tiempo

Compatibilidad del Hub VisNet®

- El Hub también se integra con la gama de equipos ALVIN® para proporcionar control y capacidad de automatización de la red de baja tensión
- El Hub también puede recibir entradas de otros sensores para monitorear el entorno de la subestación, detección de presencia y condiciones del equipo
- La información del Hub se puede utilizar con herramientas de modelado de software para mejorar su precisión

Para reservar su demostración o para obtener información y asesoramiento adicional, por favor contáctenos al +44 (0) 151 347 2313 o por correo electrónico a sales@eatechnology.com / www.eatechnology.com
