



Plataformas para tornar as redes de baixa tensão adequadas para o futuro



VisNet® Hub

Fornecendo insights valiosos sobre a operação e capacidade das redes de baixa tensão de hoje e do futuro

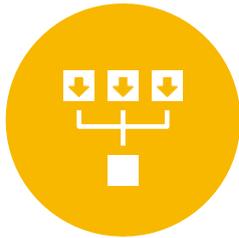
www.eatechnology.com

PUBLIC V2 18.09.23

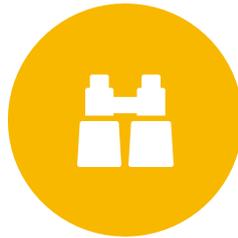
VisNet[®] Hub

VisNet[®] Hub é a plataforma de monitoramento de produção da EA Technology que fornece medições e insights em subestações de distribuição de baixa tensão.

Foi projetado para:



Impulsionar a inteligência para a borda da rede



Aumentar a visibilidade



Melhorar a capacidade de análise

Uma Revolução na Rede de Baixa Tensão

Nosso sistema de energia está passando por uma transformação. Mudanças radicais estão acontecendo, mudando a maneira como geramos eletricidade, nos permitindo agora usar eletricidade de baixo carbono para novos propósitos – como alimentar os carros que dirigimos ou a maneira como aquecemos nossas casas. A onda de veículos elétricos plug-in está começando a se construir em um ritmo crescente com mudanças na política, coincidindo com um aumento da escolha do consumidor e preços mais baixos dos fabricantes de automóveis. Espera-se que a década de 2020 seja o período de transição rápida do consumidor, o que colocará pressão sobre o um milhão de cabos subterrâneos de baixa tensão e linhas aéreas que fornecem energia para nossas casas e empresas.

Estas extensas e em muitos casos antigas peças de infraestrutura são críticas para a nossa sociedade, fornecendo a espinha dorsal da nossa economia. No entanto, cada cabo tem uma capacidade finita, que, se operada acima disso, causa danos; resultando finalmente no apagão.

As redes de baixa tensão são altamente passivas em sua operação e o monitoramento neste nível é limitado. Com as mudanças acima, os operadores de rede ao redor do mundo estão reconhecendo a necessidade de instrumentalizar essas redes, mas isso precisa ser feito de forma rentável e no ritmo certo.

Abrindo as Redes

Observamos que muitos equipamentos são implantados em uma subestação com um único propósito, embora a maioria dependa da medição da tensão da barra coletora, correntes dos alimentadores e possivelmente outros periféricos. O Hub pode atuar como uma única plataforma na subestação para fazer isso e muito mais.

Ele foi projetado para levar a inteligência para a borda da rede, com processamento local para reduzir a necessidade de comunicações pesadas de volta para um centro central. Incorporando nossa Plataforma de Aplicação Comum de Baixa Tensão (LV-CAP[™]), aplicativos e algoritmos podem ser implantados na plataforma muito tempo após a instalação para expandir a funcionalidade das unidades além da simples medição.



LV-CAP[™] é uma plataforma de software, semelhante ao Android da Google ou ao iOS da Apple, mas para subestações de distribuição de eletricidade. A plataforma vem com o VisNet[®] Hub e é capaz de hospedar Aplicações (ou 'Apps')

O que é VisNet® Hub?

O Hub é um monitor que verifica os dados de tensão e corrente em cada alimentador de baixa tensão, fornecendo insights sobre carga, falhas e informações de condição em toda a rede. Ele mede três fases, mais neutro para até seis alimentadores de baixa tensão, tensão da barra de ônibus e status da bateria. Envia informações de volta para sistemas de dados baseados na nuvem via rede de telecomunicações 4G.

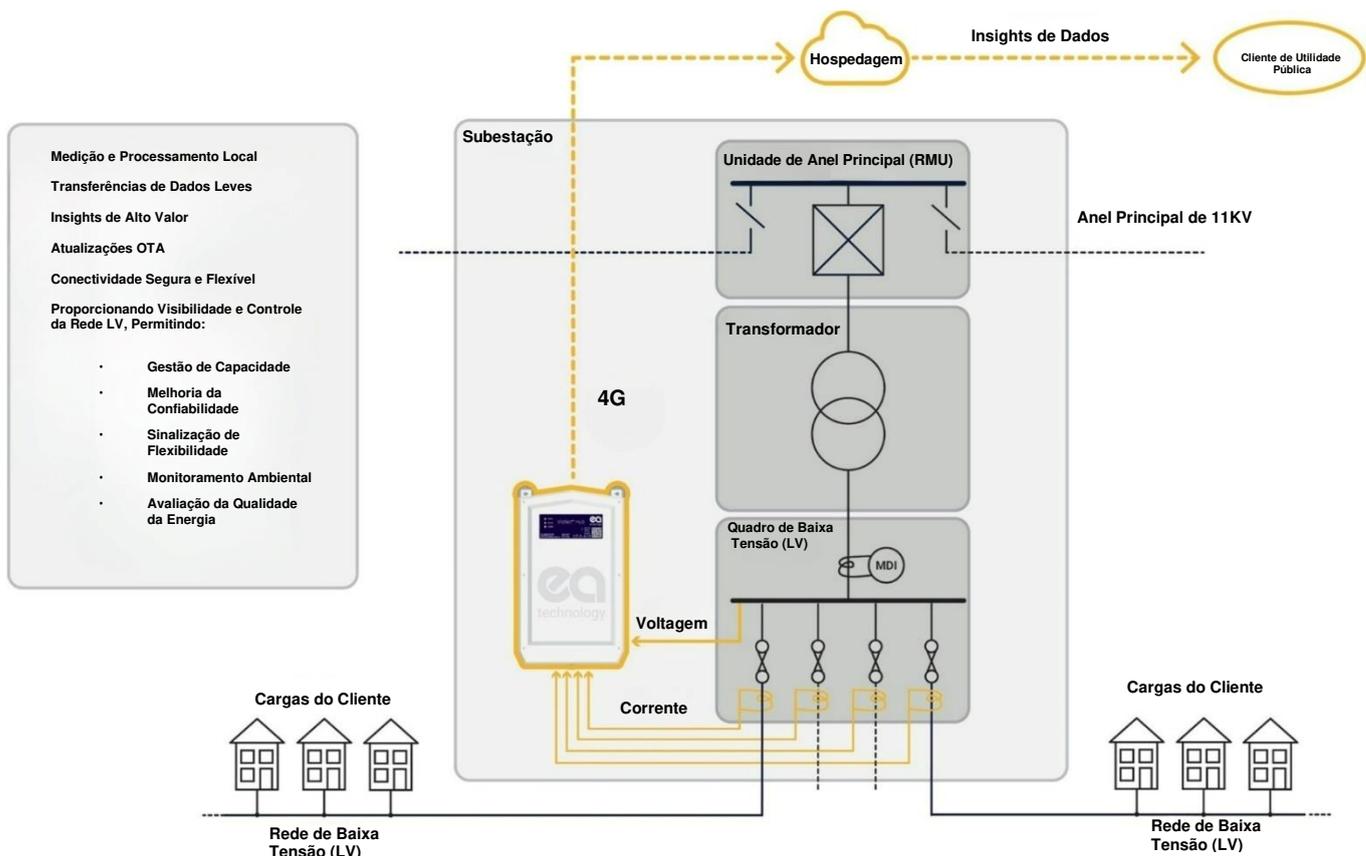
O Hub é uma plataforma de monitoramento flexível e econômica para subestações de distribuição de baixa tensão (LV). LV-CAP™ fornece uma plataforma de atualização e caminho para aprimorar a capacidade da subestação, minimizando ao mesmo tempo o risco de ativos enclausurados.

A plataforma:

- Permite que insights sejam extraídos dos dados localmente e consolidados centralmente.
- Pode ser combinada com um pacote sob medida de aplicativos de software desenvolvidos localmente, permitindo que operadores distribuam inteligência pela rede e otimizem os volumes de transferência de dados neste ambiente rico em dados.
- Fornece inteligência local para permitir que decisões credíveis sejam tomadas.

Esta solução completa dá aos operadores de rede de distribuição (DNOs) a oportunidade de ter visibilidade e controle totais de sua rede LV, com o menor custo possível.

O Hub permite uma análise e resposta ágeis em toda a rede, bem como uma redução na transmissão de dados.



Capacidade do Hub VisNet®

- O Hub oferece visibilidade abrangente da rede com sua capacidade de monitorar 6 alimentadores e se comunicar via GPRS (4G)
- Capacidade de capturar múltiplos eventos até a harmônica 100, amostrando a 16kHz
- Comunicações definidas por Aplicações, DNP3, HTTPS e IEC61850
- Design compacto e arrumado (Tamanho 430 x 266 x 71 mm (altura x largura x profundidade))
- Invólucro protegido até IK08, IP 55
- Pode ser atualizado para suportar padrões emergentes, como IoT-NB, LTE Categoria M e 5G
- Relatórios eficientes em intervalos de 10 minutos ou 30 minutos, com um caminho de comunicação rápido para eventos sérios dentro deste período de tempo

Compatibilidade do Hub VisNet®

- O Hub também se integra com a gama de equipamentos ALVIN® para fornecer controle e capacidade de automação de redes de baixa tensão
- O Hub também pode receber entradas de outros sensores para monitorar o ambiente da subestação, detecção de presença e condição do equipamento
- As informações do Hub podem ser usadas com ferramentas de modelagem de software para melhorar sua precisão

Para agendar sua demonstração ou obter informações e orientações adicionais, entre em contato conosco pelo
+44 (0) 151 347 2313 ou pelo e-mail sales@eatechnology.com / www.eatechnology.com