



SIG e EAM: Uma solução integrada para concessionárias de energia elétrica

A manutenção e expansão do serviço de concessionárias de energia elétrica requerem conhecimento em tempo real da capacidade e dos ciclos de vida dos ativos de uma rede. No entanto, sistemas de informação geográfica (SIG) legados e outros sistemas desconectados não podem fornecer a visão geral necessária para entender o ativo e determinar onde o conserto, expansão ou substituição são necessários.

Ao combinar a visão atual e passada dos ativos com visões planejadas e operacionais da interação ativo-rede, as concessionárias podem entender melhor os seus modelos de rede, melhorar as tomadas de decisão e fornecer uma rede mais estável e previsível para os clientes.

HxGN NetWorks + HxGN EAM

O HxGN NetWorks é uma solução de gerenciamento geoespacial de ativos, flexível e pronta para integração, projetada especificamente para o setor de utilities e telecomunicações. Sua estrutura de dados robusta e capacidade de suportar vários modelos de rede simultâneos permitem manter um gêmeo digital de uma rede e apoiar a infraestrutura. Quando integrada em tempo real com o HxGN EAM, uma solução estratégica de gerenciamento de ativos empresariais, os recursos são expandidos permitindo também o planejamento e a análise da integridade dos ativos, finanças, manutenção proativa e reativa e gerenciamento de trabalho.

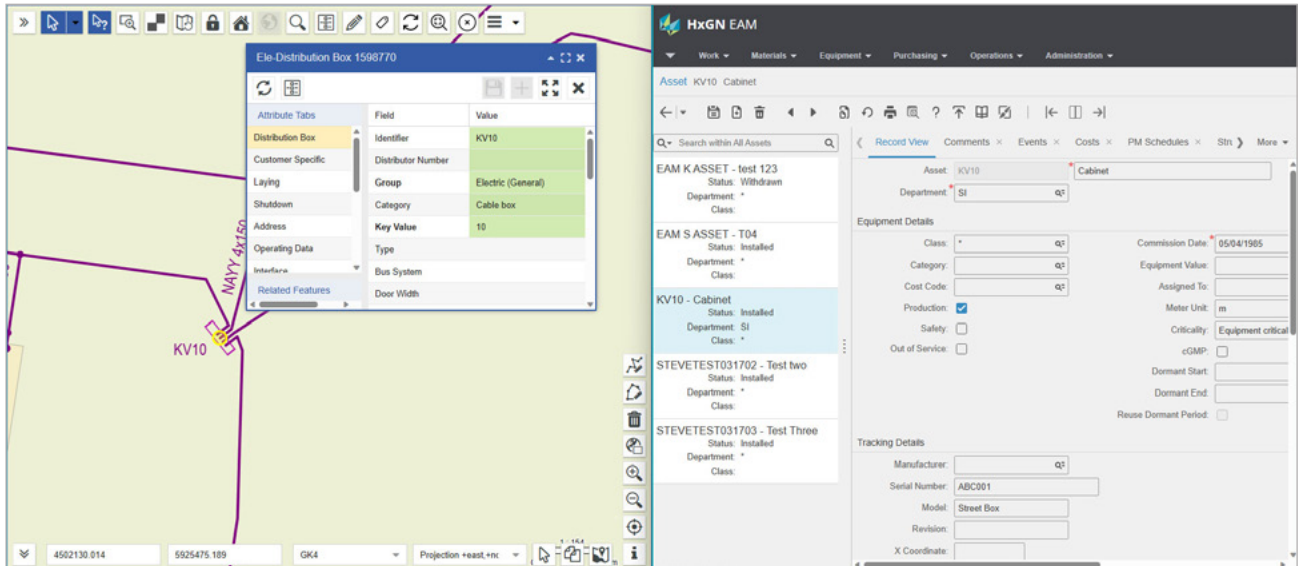
O HxGN NetWorks ajuda as concessionárias de energia elétrica com:

- **Características do ativo:** visualização dos ativos em um mapa junto com um modelo de dados robusto para entender os atributos atuais e históricos.

- **Análise de informações históricas:** consulta à rede a qualquer momento — há seis meses, há um ano ou mais — para análises completas.
- **Topologia:** modelagem de várias relações de conectividade e propriedade entre os ativos, mais do que apenas graficamente, incluindo quais ativos estão conectados e seus status atuais e planejados.
- **Planos internos e externos:** visualização de qual cliente está conectado a quais ativos e como os clientes são afetados por interrupções.
- **Smart grid:** gerenciamento e equilíbrio da rede quase em tempo real para acomodar cargas maiores de rede.

O HxGN EAM permite aos provedores de rede uma visão ainda mais clara de seus ativos através de:

- **Manutenção preventiva:** acompanhamento do desempenho dos ativos e preparação para a manutenção buscando-se evitar falhas.
- **Eficiências operacionais:** otimização das operações e análise de tendências para minimizar o tempo de inatividade e as falhas de rede.
- **Cálculos de integridade de ativos:** atribuição de pontuação de integridade de ativos consumindo informações de inspeção sobre as condições atuais dos ativos e combinando-as com análises de tendências históricas.
- **Finanças de ativos:** entender o custo e a depreciação de ativos e seu valor global em comparação com outros ativos.



À esquerda está uma visualização de mapa do HxGN NetWorks na qual um usuário está revisando os atributos de uma caixa de distribuição. À direita está a visualização HxGN EAM do mesmo ativo.

Integração e análise crítica

Uma solução integrada como o HxGN NetWorks e o HxGN EAM permite que as concessionárias façam investimentos mais inteligentes. Elas podem visualizar completamente as suas redes, permitindo que calculem os efeitos das mudanças propostas e prevejam falhas com mais precisão para que a correção possa ocorrer antes que os problemas surjam. Por exemplo, ao planejar vincular a microgeração a um alimentador, uma empresa estaria ciente de que a linha mais próxima já está sobrecarregada ou ultrapassou sua expectativa de vida.

Benefícios da integração

- **Gêmeo digital mais completo:** visualize sua rede em um modelo que oferece informações de ativos em tempo real e permite que você veja dados históricos, status atual e planos de manutenção ou expansão.
- **Sistemas integrados:** gerencie seus dados de ordem de serviço de ativos junto com seus dados SIG para relatórios precisos.
- **Manutenção otimizada:** use o SIG para melhorar a programação da manutenção dos ativos e garantir o uso eficiente do tempo de equipes de campo
- **Validação de rede aprimorada:** simplifique uma tarefa potencialmente complexa compreendendo

a criticidade de ativos específicos em caso de falha de ativos.

- **Qualidade de dados aprimorada:** crie uma única entrada padrão para os dados que você usa, integrando-os com todos os sistemas.
- **Melhores KPIs:** simule interrupções com painéis analíticos para garantir que a restauração ocorra o mais rápido possível.
- **Representações simplificadas em um sistema:** use uma única solução para representações e simulações internas e externas.
- **Maior satisfação do cliente:** visualize os ciclos de vida dos ativos, o impacto da interrupção nos clientes e os cronogramas ideais de manutenção.
- **Maior satisfação dos funcionários:** os funcionários podem ver todos os dados relevantes para suas responsabilidades e fluxos de trabalho de seus departamentos em uma única solução.

Independentemente do tamanho, da demanda ou área de atuação da sua concessionária de energia elétrica, o HxGN NetWorks e o HxGN EAM fornecem uma solução escalável, integrada e configurável para uma rede mais sustentável e resiliente.

| Explore o [HxGN NetWorks](#) | Explore o [HxGN EAM](#)

A Hexagon é líder global em sensores, softwares e soluções autônomas. Estamos empregando dados para aumentar a eficiência, a produtividade e a qualidade em aplicações industriais, de manufatura, infraestrutura, segurança e mobilidade. As nossas tecnologias estão moldando ecossistemas urbanos e de produção para se tornarem cada vez mais conectados e autônomos — garantindo um futuro escalável e sustentável.

A divisão de Segurança, Infraestrutura e tecnologias Geoespaciais da Hexagon fornece software para cidades inteligentes e seguras, melhorando o desempenho, a eficiência e a resiliência de serviços vitais. Nossas soluções transformam dados complexos sobre pessoas, lugares e ativos em informações e recursos significativos para uma tomada de decisão melhor e mais rápida em segurança pública, serviços públicos, defesa, transporte e governo. Saiba mais em hexagon.com e siga-nos em [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).

©2024 Hexagon AB e/ou suas subsidiárias e afiliadas. Todos os direitos reservados. Hexagon é uma marca registrada. Todas as outras marcas comerciais ou marcas de serviço aqui utilizadas são propriedade de seus respectivos proprietários. 05/24