



VISÃO GERAL

Gerenciar a integridade dos ativos de distribuição é fundamental para que as concessionárias gerenciem de maneira confiável e econômica seus sistemas de distribuição. A defasagem dos ativos e os perfis de carga em evolução intensificaram a necessidade das concessionárias monitorarem o desempenho de seus ativos de distribuição, identificarem problemas de confiabilidade e maximizarem as estratégias de utilização e substituição de ativos.

O **Advanced Grid Analytics Asset Loading** da Landis+Gyr amplia o valor dos investimentos em utilitários AMI em toda a empresa de serviços públicos, fornecendo às concessionárias uma visualização de todo o sistema e integridade de seus ativos, carregamento e análise de desempenho de seus ativos do sistema de distribuição. Utilizando algoritmos avançados de fluxo de energia, dados de medidores AMI e sensores de rede, o aplicativo geoespacial exibe e monitora perfis de carga precisos de cada ativo do sistema de distribuição.

O software proporciona uma visão detalhada da condição do sistema de distribuição fornece informações acionáveis para engenharia, operações, gerenciamento do sistema de distribuição e grupos de atendimento ao cliente, possibilitando tratar proativamente condições sobrecarregadas e evitar paralisações não planejadas, além de otimizar a utilização de ativos e maximizar a sua vida útil. Essa percepção da condição dos ativos resulta em melhorias nas métricas de segurança, confiabilidade e satisfação do cliente.

Além disso, a conscientização das condições de carregamento do sistema melhora a eficiência operacional, oferecendo às concessionárias novos insights sobre como dimensionar corretamente o equipamento e analisar o impacto das condições de carga na vida útil do transformador, evitando perdas técnicas desnecessárias, gerenciando estrategicamente excesso de estoque e otimizando as estratégias de manutenção preventiva.

Com a análise completa do fluxo de carga dos dados do medidor e do sensor, as suas operações tem mais alcance, análise em tempo quase real da alteração do sistema e flutuações de tensão causadas por recursos de energia distribuídos e veículos elétricos, melhorando o planejamento da rede para a integração dessas e outras novas fontes de carga adicionadas a rede.

BENEFÍCIOS

- + Identifique ativos sobrecarregados para minimizar falhas, melhorar a confiabilidade e otimizar estratégias de gerenciamento de ativos;
- + Visualize os níveis de carga para subestações, alimentadores e transformadores individuais;
- + Realize cálculos de perda de vida útil para tomada de decisão com base econômica para substituição, dimensionamento adequado e localização de transformadores a partir de perfis de carga de alimentação;
- + Utilize dados do medidor de séries temporais para conduzir e visualizar a análise de fluxo de carga para vários cenários operacionais, esquemas de troca de alimentadores e adição de ativos ao sistema de distribuição;
- + Reduza paralisações resultantes de falhas no equipamento, melhorando as métricas de confiabilidade e a satisfação do cliente.

O Asset Loading utiliza a plataforma Advanced Grid Analytics da Landis+Gyr, que permite a integração de dados, visualização e conta com algoritmos avançados para análises múltiplas e casos de negócios.

Com funcionalidade adaptativa e modular, a plataforma e os dados podem ser utilizados para suportar as necessidades de serviços em evolução, aproveitando economias de escala e eliminando bases de dados e a necessidade de gerenciar vários sistemas.

Cada aplicação pode ser implantada individualmente ou como parte de uma solução corporativa. Opções de implantação flexíveis garantem que os benefícios da plataforma Advanced Grid Analytics sejam rapidamente alcançáveis e acessíveis para empresas de qualquer porte, implantando a plataforma dentro da própria infraestrutura do cliente, hospedada na nuvem ou entregue como uma oferta de serviço.



Amostra de tela: Asset Loading Application - carregamento de transformador

PLATAFORMA

O **Asset Loading** utiliza a plataforma Advanced Grid Analytics da Landis+Gyr, que permite que as empresas utilizem integração de dados, visualização e algoritmos avançados para análises múltiplas e casos de negócios.

Com funcionalidade adaptativa e modular, a plataforma e os dados podem ser utilizados para suportar as necessidades de serviços em evolução, alavancando economias de escala e eliminando bancos de dados e a necessidade de gerenciar vários sistemas de fornecedores.

Cada aplicativo pode ser implantado individualmente ou como parte de uma solução corporativa. Opções de implantação flexíveis garantem que os benefícios da plataforma Advanced Grid Analytics sejam rapidamente alcançáveis e facilmente acessíveis para empresas de qualquer porte, implantando a plataforma dentro da própria infraestrutura da concessionária, hospedada na nuvem ou entregue como uma oferta de serviço.

PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

- + Análise detalhada de carregamento de ativos de distribuição, incluindo: subestações, alimentadores, seções de alimentação, cabos subterrâneos, fusíveis, interruptores, equipamentos DA e transformadores de distribuição;
- + Visualização do carregamento histórico e, quase em tempo real, de todos os ativos de transporte de energia de distribuição;
- + Layout geoespacial completo do sistema de distribuição, integrado ao GIS, em modelos construídos e operados;
- + Filtragem avançada com base no tempo, duração, conjunto, subestação, alimentador, tipo de ativo e níveis de carregamento;
- + Interface de usuário baseada em navegador web, rica, dinâmica e interativa, com visibilidade completa da rede de distribuição em todo o sistema;
- + Resultados exportáveis como gráficos e tabelas (CSV) para geração de relatórios resultantes de falhas no equipamento, melhorando as métricas de confiabilidade e a satisfação do cliente.