Operador de rede de Genebra usa van elétrica para o diagnóstico de cabos

Services Industriels Genève

Cliente:
Service Industriels Genève; responsável pela rede de energia, gás natural, água, fibra de vidro e calefação/ arrefecimento da cidade de Genebra.

Solução BAUR:
O primeiro sistema de diagnóstico em um veículo eletrônico leva a enormes reduções de custos para a operadora de rede SIG.

Desde o verão europeu de 2021, a Services Industriels de Genève (SIG) utiliza um veículo para teste de cabos e de diagnóstico da BAUR, para poder manter a rede de distribuição de forma mais apropriada. Uma solução sustentável, pois por um lado, o veículo de medição é um veículo elétrico ecológico e, por outro lado, ele ajuda a operar os segmentos de cabo existentes por mais tempo, o que economiza material e evita onerosos trabalhos de construção.

A Services Industriels de Genève (SIG) como empresa de infraestrutura é responsável pela rede de energia, gás natural, água, fibra óptica e de calefação/ aquecimento da cidade de Genebra e opera a usina termoelétrica à base de resíduos, bem como a estação de tratamento de águas da cidade. Para poder operar a rede elétrica de forma economicamente ideal e mesmo assim, com a taxa de falha comprovadamente baixa, a empresa aposta desde o verão europeu de 2021 no diagnóstico de cabos com um veículo para teste de cabos da BAUR. O veículo está equipado com moderna tecnologia de teste e de medição de cabos, e é o primeiro transportador com acionamento elétrico, que – junto com o representante suíço Gasenzer Handels AG – foi concebido e entregue pela BAUR.

A BAUR instalou tudo o que é necessário para o teste e diagnóstico de cabos de média tensão em uma van elétrica para a SIG.

Mais eficiente com a mesma confiabilidade

Benjamin Kern, responsável pelo planejamento de rede na SIG, está feliz com a aquisição do sistema de diagnóstico: „Com ele não apenas adquirimos o nosso primeiro veículo elétrico para o serviço técnico, mas agora dispomos também da tecnologia de medição para conhecer melhor o estado da nossa rede de distribuição e de mantê-la com maior eficiência de custos." Pois os equipamentos de diagnóstico da BAUR existentes a bordo permitem determinar o estado de envelhecimento dos segmentos de cabo e realizar os investimentos de substituição baseados em seu estado.

Evitar investimentos e trabalhos de construção desnecessários

„Muitos dos nossos cabos de média tensão estão equipados de forma mista e foram reparados múltiplas vezes no decorrer de muitas décadas", relata Kern. „Se substituíssemos estes cabos com base na sua idade real, alguns segmentos estariam na vez nos próximos anos. Isso significaria um grande gasto, pois a maioria dos cabos de média tensão não está instalada em tubos, mas está enterrada."

Entrega de veículos em frente à fábrica da BAUR em Sulz, Áustria

O diagnóstico de cabos torna o estado de envelhecimento transparente

Para poder adiar investimentos de substituição, sem colocar em risco a segurança da rede, é importante, contudo, conhecer o estado real dos cabos. Agora a SIG pode analisar o status quo dos cabos de média tensão com a ajuda do novo veículo de medição: ele apoia tanto a medição de descarga parcial como também a medição de fator de dissipação, cujos dados representam uma forte base para as decisões de investimento.

Duração de utilização de cabos de cerca de dez anos a mais

Kern: „Baseado nisso, é muito provável que poderemos deixar muitos destes cabos em operação por cerca de mais dez anos." Segundo ele, todos os envolvidos se beneficiam disso: o próprio operador

de rede em forma de menores custos, os clientes de energia através da continuidade de boa disponibilidade com menores custos de rede e os cidadãos, pelo fato de haver menor necessidade de obras na área urbana, ou que trabalhos de construção possam ser melhor coordenados com outros.

Diagnóstico de cabos integrado com economia de tempo no workflow

Acesso rápido: Quer se trate de testes de cabos ou de medições de diagnóstico - a ligação é efectuada rapidamente, o fluxo de trabalho é organizado de forma a poupar tempo.

O técnico de medição da SIG, Roger Gasser, elogia os processos simples na medição de diagnóstico, pois eles permitem a inclusão no workflow com economia de tempo, alguns processos são executados até em paralelo. „Nos primeiros meses adquiremos experiências e mediremos primordialmente os cabos

„Baseado nisso, é muito provável que poderemos deixar muitos destes ca bos em operação por ce ca de mais dez anos.“

Benjamin Kern

que de qualquer forma estão separados da rede, mas a médio prazo procederemos segundo uma estratégia de diagnóstico, que nos permite controlar regularmente os principais cabos quanto ao seu estado“, menciona ele.

ROI depois de um ano

Um veículo para teste de cabos não é uma aquisição pequena, especialmente quando ele se baseia em um veículo elétrico. Mesmo assim, os tomadores de decisão no operador de rede de Genebra, Services Industriels de Genève, estão confiantes de que o investimento retornará rapidamente. Se – como em Genebra – a maioria dos cabos de média tensão está instalada de forma subterrânea, o tempo desde o planejamento até o término de uma substituição de cabos leva até três anos. Os dispendiosos trabalhos de escavação, bloqueios de ruas, o reparo da pista ou calçada – tudo isso eleva os custos. Se, por exemplo, os cabos podem permanecer em operação por mais dez anos graças à medição de diagnóstico, isso representa uma considerável redução de custos para o operador de rede. Em Genebra, o potencial de economia que é atingido através de um diagnóstico de cabos, segundo especialistas de redes, é tão elevado, que a aquisição do veículo já se amortiza após cerca de um ano.

Tobias Neier
Regional Sales Manager
t.neier@baur.eu

BAUR GmbH
Raiffeisenstraße 8 · 6832 Sulz · Áustria
T +43 5522 4941-0
headoffice@baur.eu · www.baur.eu