

Operador de redes de Ginebra utiliza un vehículo eléctrico para el diagnóstico de cables

Services Industriels Genève

BAUR References



Ciente:

Service Industriels Genève (SIG); responsable de las redes de suministro de electricidad, gas natural, agua, fibra óptica, calefacción y refrigeración de la ciudad de Ginebra.



Solución de BAUR:

El primer sistema de diagnóstico en un vehículo eléctrico permite una enorme reducción de costes al operador de redes SIG.

Desde el verano de 2021, Services Industriels de Genève (SIG) usa un vehículo de ensayo y diagnóstico de cables BAUR para mantener mejor su red de distribución. Este vehículo de medición es una solución sostenible, ya que, además de ser eléctrico y respetuoso con el medio ambiente, ayuda a que los tendidos de cable existentes sean operativos durante más tiempo, lo cual ahorra material y evita costosos trabajos de construcción.

Services Industriels de Genève (SIG) es una empresa de infraestructuras que gestiona las redes de electricidad, gas natural, agua, fibra óptica y calefacción/refrigeración de Ginebra, así como la planta de cogeneración con incineración de residuos y la estación depuradora de aguas de la ciudad. Para poder gestionar la red eléctrica con unos costes óptimos, pero con una tasa de fallos baja y estable, esta compañía apuesta desde el verano

de 2021 por el diagnóstico de cables con un vehículo de medición de cables de BAUR. Este vehículo está equipado con una moderna tecnología de ensayo y medición de cables y es la primera furgoneta de tracción eléctrica fabricada y entregada por BAUR en colaboración con la representación suiza de Gasenzer Handels AG.

Más eficiente con la misma fiabilidad

Benjamin Kern, responsable de planificación de redes de SIG, se muestra encantado con la adquisición de este sistema de diagnóstico: «Con él, no solo hemos adquirido nuestro primer vehículo de servicio técnico propulsado por electricidad, sino que ahora tenemos además una tecnología de medición de cables que nos permite conocer mejor el estado de nuestra red de distribución y mantenerla de manera rentable». En efecto, el vehículo contiene equipos de diagnóstico de BAUR que permiten determinar el grado de envejecimiento de los tendidos de cable y ejecutar las inversiones de reposición basándose en su estado.

Evitar inversiones y trabajos de construcción innecesarios

«Muchos de nuestros cables de media tensión cuentan con un equipamiento mixto y han sido reparados varias veces a lo largo de muchas décadas», explica



Entrega de vehículos delante de la planta de BAUR en Sulz, Austria

Kern. «Si cambiáramos estos cables según su verdadera edad, a algunos tendidos les llegaría el momento en pocos años, lo cual nos supondría un alto coste, ya que la mayoría de los cables de media tensión no van por tubos, sino que son subterráneos».

El diagnóstico de cables permite saber con certeza el grado de envejecimiento

No obstante, para poder aplazar las inversiones de reposición sin poner en peligro la fiabilidad de la red, es importante conocer el estado real de los cables. Ahora, SIG puede saber en qué condiciones se encuentran los cables de media tensión gracias al nuevo vehículo de medición: permite tanto la medición de descargas parciales como la medición del factor de disipación, cuyos datos ofrecen una base sólida sobre la que decidir las inversiones.



BAUR ha instalado todo lo necesario para el ensayo y diagnóstico de cables de media tensión en una furgoneta eléctrica para SIG.

Cerca de diez años más de uso de los cables

Según Kern: «Con este conocimiento, probablemente podremos dejar muchos cables en servicio diez años más». Considera que beneficiará a todos los implicados: al propio operador de la red por la reducción de los costes, a los clientes de la red por la buena disponibilidad con bajas tarifas de acceso a la red y, por último, a los ciudadanos, pues serán necesarias menos obras en el espacio urbano y estas se podrán coordinar mejor con otras empresas.

Integración del diagnóstico de cables en la secuencia de trabajo para ahorrar tiempo



Acceso rápido: tanto si se trata de pruebas de cables como de mediciones de diagnóstico, la conexión se realiza rápidamente y el flujo de trabajo se organiza para ahorrar tiempo.

«Con este conocimiento, probablemente podremos dejar muchos cables en servicio diez años más».

Benjamin Kern

Roger Gasser, técnico de medición de SIG, elogia lo fácil que es realizar las mediciones de diagnóstico, pues se puede ahorrar tiempo integrándolas en la secuencia de trabajo y algunos procesos se desarrollan incluso simultáneamente. «En los primeros meses, haremos acopio de experiencias y mediremos sobre todo cables que de por sí están desconectados de la red. A medio plazo, sin embargo, aplicaremos una estrategia de diagnóstico que nos permita inspeccionar periódicamente el estado de los cables más importantes», explica.

Inversión recuperada en apenas un año

Un vehículo de medición de cables no es una adquisición pequeña, especialmente si tiene tracción eléctrica. Sin embargo, los responsables de la decisión del operador de redes ginebrino Services Industriels de Genève confían en que la

inversión se recuperará rápidamente. Si, como en Ginebra, la mayoría de cables de media tensión son subterráneos, pueden pasar tres años desde que se planifica la sustitución de un cable hasta que se lleva a cabo. Los caros trabajos de excavación, el corte de vías, la reparación de la calzada o la acera... Todo hace subir los costes. Si los cables pueden funcionar, por ejemplo, diez años más gracias a la medición de diagnóstico, el operador de redes se beneficia de una considerable reducción de costes. Según los expertos en redes, el potencial de ahorro que ofrece el diagnóstico de cables en Ginebra es tan grande que la compra del vehículo quedará amortizada después de aproximadamente un año.



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



BAUR GmbH

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



BAUR GmbH



BAUR GmbH



[baur_ensuringtheflow](https://www.instagram.com/baur_ensuringtheflow)



[ensuringtheflow](https://www.youtube.com/ensuringtheflow)