

Ensayo y diagnóstico de cables de media tensión



El diagnóstico de cables puede revelar debilidades en los cables antes de que causen fallos de corriente, y prolongar así de forma decisiva su vida útil. Con equipos de medición de alta tecnología y el más reciente software de ensayo y diagnóstico, *Baur* previene daños en las redes e instalaciones y permite planear y rentabilizar mejor que nunca las inversiones en redes de cables.

El ensayo de cubiertas y cables ayudará a juzgar si una instalación de cables funcionará con seguridad. La tecnología de medición de *Baur* para diagnósticos de cables se utiliza incluso antes de una potencial interrupción del servicio. De ese modo se consigue detectar y localizar de inmediato los puntos débiles en cables de energía. Las botellas terminales o empalmes que están dañados o mal montados se identifican tempranamente y, gracias a ello, los problemas se solucionan antes de que surjan.

Asimismo, gracias a análisis precisos del estado de los cables, las operaciones de cambio y mantenimiento se pueden realizar allá donde son realmente necesarias. Además, con el diagnóstico de cables, se puede resolver el conflicto entre máxima disponibilidad de la red y mínimo costo de mantenimiento y reparación, y así la disponibilidad de energía limpia estará asegurada.

Algunas características de los equipos de medición de *Baur*:

- ▶ Home of diagnostics. Una combinación de capacidades de medición y ensayo que permite a cada técnico de medición y gestor de activos planificar sus reparaciones y optimizar costos con más seguridad y previsión. En la consecución de este objetivo intervienen varios factores: tecnología de medición, software Baur 4, estimación de la vida útil, etc.
- ▶ Medición del factor de disipación (tangente delta). Procedimiento integral no destructivo que permite evaluar el estado de un tendido de cable completo. Se mide la relación entre la potencia activa y la potencia reactiva del cable. Esta medición indica claramente el estado del aislamiento del cable y su envejecimiento.
- ▶ Medición de descargas parciales. Las descargas parciales surgen en los puntos de avería del cable, por ejemplo, en arborescencias eléctricas, empalmes y botellas terminales. El diagnóstico de descargas parciales permite identificar los posibles puntos de avería de los cables y accesorios, antes de que se produzca una falla. Así es posible eliminar a tiempo el problema y evitar los daños causados por fallas descontroladas. La medición de descargas parciales se realiza conforme a la norma IEC 60270.
- ▶ Ensayo de tensión soportada monitorizado. El método que combina ensayo y diagnóstico para ahorrar tiempo. Proporciona información esencial para la evaluación del estado y permite adaptar la duración del ensayo al estado del cable. Este procedimiento combinado está reconocido por organismos como el IEEE y la IEC y se recomienda como un método práctico de medición para los sistemas de cables envejecidos por el uso. ❖



Vimelec S.A.

vimelec.com.ar
ventas@vimelec.com.ar