

INFORMACIÓN DE PRENSA

Ampliación de las posibilidades de uso de los equipos liona y iPD de BAUR

Optimización de la medición de descargas parciales en línea

Sulz, julio de 2020 – La empresa BAUR GmbH (Sulz, Austria) ha mejorado sus equipos liona e iPD para medir descargas parciales en línea en cables de media tensión. Estos equipos ofrecen a los operadores de redes distribuidoras la posibilidad de examinar los cables importantes y detectar, por ejemplo, daños en el aislamiento o defectos en los empalmes sin necesidad de desconectar el cable de la red. La medición de descargas parciales en línea se puede emplear para diagnosticar provisionalmente un tendido de cable o, en el caso de los cables que tienen una importancia crítica en el sistema, para efectuar mediciones estacionarias y periódicas. Gracias a esta nueva optimización, las localizaciones de DP dan buenos resultados incluso en presencia de señales parásitas muy intensas.

Inicialmente, para el diagnóstico en línea de descargas parciales (DP) sólo se requiere el liona. Para acoplar y desacoplar las señales, se utilizan los sensores HFCT que rodean la cubierta del cable y se conectan al extremo de este. Cuando el liona detecta descargas parciales, el nuevo algoritmo DeCIFer las resalta para que se puedan reconocer fácilmente en la pantalla del ordenador de evaluación. Además la magnitud y la cantidad de descargas parciales, también se visualiza el patrón DP de resolución de fase.

Para la localización de descargas parciales es necesario, además el equipo iPD, ya que durante la medición de descargas parciales en línea a menudo no se producen reflexiones en el extremo remoto. A continuación se puede llevar a cabo una localización "clásica" mediante imágenes de reflexión. Por ese motivo, el iPD se conecta al otro extremo del cable (también sin contacto, con sensores HFCT) y allí genera reflexiones artificiales. Estas son evaluadas por el liona para la localización. La medición y evaluación solo dura unos minutos.

La medición de descargas parciales en línea tiene dos características nuevas que la hacen más fácil y mejor: por un lado, el ajuste automático de la sensibilidad del iPD ayuda a detectar correctamente los niveles de descarga parcial altos y bajos y, por otro, la nueva aplicación de mapeado del software de evaluación puede suprimir eficazmente tanto las señales de ruido como las señales parásitas. Como resultado, el software visualiza con más nitidez los lugares de las descargas parciales en el diagrama de resultados. Gracias a estas optimizaciones, ahora la detección y localización de descargas parciales en cables sometidos a tensión también es posible en condiciones en las que antes los equipos fracasaban debido al alto nivel de parásitos o de ruido.

Para más información, consulte www.baur.eu/de/liona



El Iona, integrado en una maleta de medición, y el equipo iPD de localización de descargas parciales permiten detectar y localizar este tipo de descargas sin necesidad de desconectar el tendido de cable. (Imagen: BAUR GmbH)

Encontrará la imagen para imprimir en [este vínculo](#).

Más información/contacto de prensa

BAUR GmbH

Christina Plank

Raiffeisenstraße 8
6832 Sulz (Austria)
Tel.: +43 5522 4941-180
c.plank@baur.at
www.baur.eu

Press'n'Relations II GmbH

Ralf Dunker

Gräfstraße 66
81241 Múnich (Alemania)
Tel.: +49 89 5404722-11
du@press-n-relations.de
www.press-n-relations.com