# ENTRAR AL CARRIL RÁPIDO

## Cómo realzar el análisis de la respuesta dieléctrica

Para las mediciones de diagnóstico de los activos de alta tensión en campo, ahorrar tiempo es clave: el tiempo de preparación y medición, así como el tiempo general fuera de línea de los activos correspondientes, deben ser mínimos. Asimismo, el equipo de prueba debe ser fácil de usar y funcionar lo más rápido posible. DIRANA, nuestro sistema ligero de análisis de respuesta en frecuencia dieléctrica, atiende ambas necesidades –y, a partir de la última versión 4.10 de nuestro software Primary Test Manager™ (PTM), es ahora más rápido que nunca.

### Fácil determinación del contenido de agua

DIRANA ofrece una manera fácil y precisa de determinar el contenido absoluto de agua de activos aislados con papel-aceite, lo cual es representativo de su condición. El agua es una amenaza para el aislamiento de papel-aceite de activos como los transformadores de potencia, las bornas OIP y los transformadores de instrumento. El agua se puede producir por el envejecimiento del papel o porque penetra en el transformador a través de juntas con fugas o respiraderos. Reduce la resistencia a la ruptura del aceite y acelera el envejecimiento del aislamiento. Todos estos efectos reducen la vida útil restante de un activo.

### Un sistema para muchos valiosos resultados

Además de la determinación del contenido de agua en los aislamientos de papel-aceite, DIRANA ofrece muchos parámetros también importantes: factor de potencia y disipación a la frecuencia de línea, capacitancia, resistencia del aislamiento, índice de polarización (PI) y relación

de absorción dieléctrica (DAR). También permite una evaluación completa del estado de otros activos, tales como máquinas rotativas, cables y bornas con aislamiento diferente a papel-aceite.

### DIRANA y PTM: una combinación ganadora

DIRANA ha funcionado con nuestro software PTM desde diciembre de 2016. Con este nuevo software, se implementó la nueva técnica PDC+. La técnica PDC+ es una versión mejorada de la medición PDC convencional y acelera las pruebas por un factor de hasta 20. Puede utilizarse en cualquier hardware DIRANA existente –solo tiene que actualizarse a la última versión PTM 4.10.

### Uso intuitivo y máxima automatización

Para garantizar pruebas rápidas y seguras, PTM asiste con diagramas de cableado preconfigurados y planes de pruebas específicos del activo durante la configuración y ejecución. Además, el concepto de cableado sencillo y pinzas con conexiones de guarda integradas de DIRANA hacen que sea rápido y fácil de usar.

La medición se realiza, analiza y evalúa de manera plenamente automática. El ajuste automático de todos los parámetros hace que las pruebas sean sencillas y confiables para todos los usuarios, independientemente de si cuentan o no con conocimientos expertos.

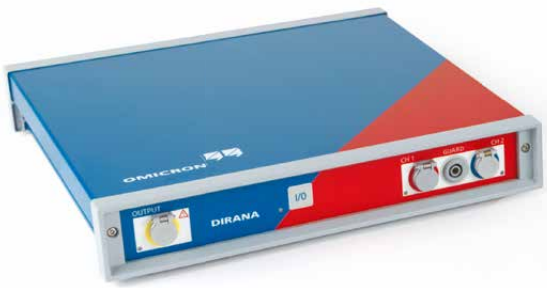
### Herramienta de software compatible y potente

Además de DIRANA, PTM es compatible con varios otros sistemas de prueba de OMICRON, tales como TESTRANO 600, CPC 100 y FRANEO 800. Asimismo, permite importar resultados de pruebas generados por equipos de prueba de terceros. Por lo tanto, la mayor parte de las pruebas comunes, tales como el análisis de la respuesta en barrido de frecuencia, el factor de potencia y disipación, la resistencia del aislamiento y el análisis de gases disueltos en aceite (DGA), pueden realizarse y analizarse usando PTM. Como PTM puede asistir con todas las pruebas comunes de los transformadores de potencia, se suministra una base de datos completa para los activos, incluidos todos los resultados de diagnóstico y su historia.

### Informes personalizados individuales

El software PTM genera automáticamente informes que incluyen toda la información relativa al activo y a las pruebas realizadas. Esto aporta una visión general y completa del activo, los resultados de la prueba y la evaluación.

Asimismo, los informes pueden adaptarse fácilmente a las necesidades concretas, por ejemplo, compilar las partes incluidas, agregar comentarios o incorporar el logotipo de su empresa.

Entre al carril rápido y use DIRANA en combinación con nuestro software PTM.

Los clientes existentes de DIRANA pueden actualizarse al software PTM gratuitamente. Descargue la última versión en nuestro portal del cliente.