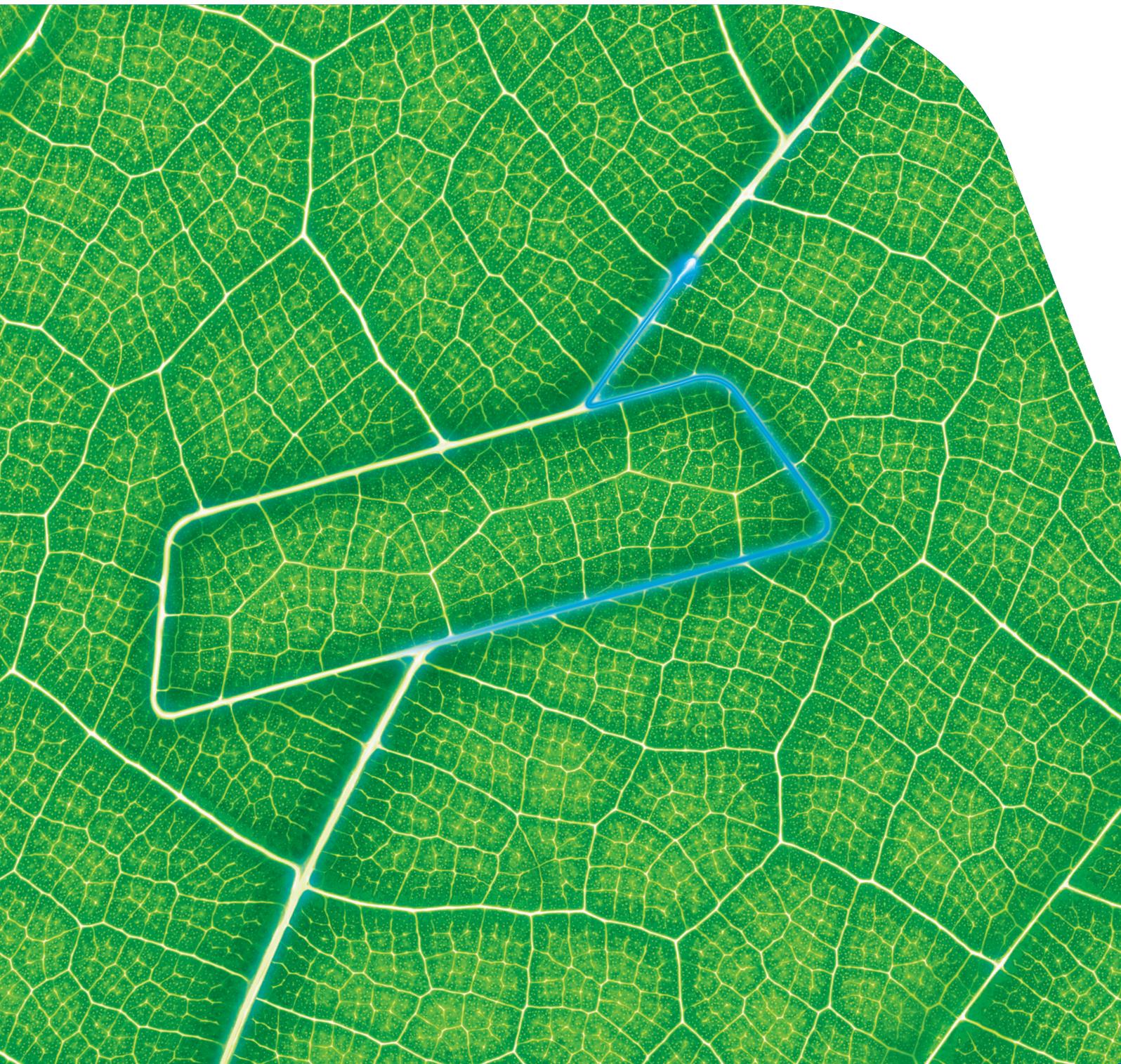


Resumen de productos



Índice

Localización de averías en cables

Página 04–06



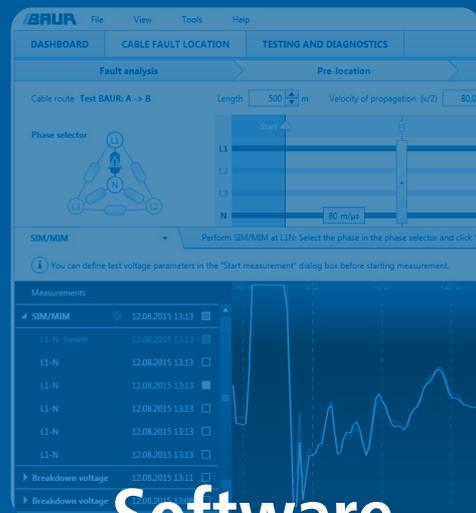
Ensayo y diagnóstico de cables

Página 07–09



Página 10-11

Vehículos y sistemas de medición de cables



Software de BAUR

Página 14



Ensayo de aceites aislantes

Página 12



Localización de averías en cables

¡La fiabilidad y el cuidado de los recursos desempeñan un papel importante en el suministro de energía! No obstante, si en algún momento se producen fallos en sistemas de cables, estos deben determinarse con rapidez y precisión. Para ello, BAUR ofrece equipos fiables y flexibles que permiten, en cada situación, localizar las averías de cable de modo rápido y exacto.



Encontrará información técnica y hojas de datos de todos nuestros productos en baur.eu/es/cfl

Transformadores de quemado

ATG 2, ATG 6000

Transformadores de quemado para reducir la resistencia de falta

- Para averías de cable difíciles de localizar
- Regulación separada de la corriente y de la tensión en cada nivel de quemado



Equipo	Nivel de tensión/tensión de quemado	Corriente de salida
ATG 2	10 kV DC	32 A
ATG 6000	15 kV DC	90 A

Identificación de cables y determinación de fases

KSG 200

Sistema de identificación de cables para uso en cables sin tensión y sometidos a tensión

- Corriente de identificación de hasta 180 A
- Identificación absolutamente segura del cable correcto



Ensayo de las cubiertas de los cables y localización de averías

shirla

Equipo portátil para el ensayo de las cubiertas y la localización de averías

- Ensayo de los cables y las cubiertas de los cables hasta 10 kV
- Prelocalización de averías mediante puente de medición de resistencia de alta resolución
- Método de tensión de paso para la localización final de las averías en cubiertas de cable



Funcionamiento por red Funcionamiento por acumulador

Localización final de averías de cable y localización de tendidos

protrac®

Sistema "todo en uno" para localización de averías de cable y localización de tendidos

- Conexión Bluetooth para el manejo inalámbrico
- Altavoz integrado
- Localización final acústica/magnética
- Localización de cortocircuitos y empalmes
- Localización de tendidos por todos los métodos conocidos
- Localización de averías en cubiertas y faltas a tierra



protrac® Set Tracing

Equipo universal para trazado y localización de averías de cables

- Localización de tendidos
- Detección de la profundidad de cables y tubos metálicos
- Localización de averías de cortocircuito mediante el método de campo de torsión o el método de distorsión del mínimo
- Emisor de audiofrecuencia de 50 W



TG 20/50 y TG 600

Emisores de audiofrecuencia para la localización de tendidos y la localización de averías

- Adaptación de impedancia automática y manual
- Potente emisor de audiofrecuencia de 50 VA o 600 VA



TG 20/50

CL 20

Equipo manejable para localizar tendidos de cable y tuberías metálicas

- Manejo extraordinariamente fácil con una mano
- Indicación directa de la profundidad del tendido
- Medición de corriente de señal



Localización de averías en cables

Generadores de tensión de choque

SSG 500-3000

Generadores de tensión de choque especialmente concebidos para el uso en redes de baja y media tensión

- Alta energía de choque en todos los rangos de tensión
- Alta corriente de quemado DC
- Los niveles de tensión se pueden regular continuamente desde 0 kV hasta la máxima tensión de salida



Equipo	Tensión	Energía de choque	Corriente de quemado	Peso
SSG 500	3–16 kV	512 J	480 mA	48 kg
SSG 1100	0–8, 16, 32 kV	1100 J	560 mA	79 kg
SSG 1500	0–8, 16, 32 kV	1536 J	850 mA	120 kg
SSG 2100	0–8, 16, 32 kV	2048 J	850 mA	126 kg
SSG 3000	0–8, 16, 32 kV	3000 J	850 mA	147 kg

BAUR XL-CFL para una localización rápida y eficiente de las averías en cables terrestres y submarinos de largo recorrido

Soluciones de producto XL-CFL individualizadas

Combinación de sistemas potentes con las amplias capacidades de los expertos de BAUR

- **Equipos portátiles**
para localizar averías de cable en varias ubicaciones
- **Sistemas móviles**
todos los métodos de medición integrados en un sistema
- **Sistemas XL-CFL estacionarios**
todos los métodos de medición y aplicabilidad por ambos lados en los cables de largo recorrido

Encontrará más información al respecto en la carpeta de soluciones BAUR XL-CFL



Reflectómetros de impulsos

IRG 400 portable

Reflectómetro de impulsos: Prelocalización fácil y segura de averías de cable

- Equipo portátil en maleta de transporte o variante en módulo enchufable de 19" para Syscompact
- Cables monofásicos y trifásicos; mediciones en cables sometidos a tensión gracias al filtro CAT IV/600 V integrado
- Fácil manejo mediante la aplicación BUI-F de BAUR
- NUEVO: Función TDR por tren de impulsos y amplificación dependiente de la longitud



   Syscompact 400, Syscompact 400 portable

IRG 4000 / IRG 4000 portable

Reflectómetro de impulsos TDR para longitudes de cable de hasta 1000 km

- Un equipo para todos los métodos de medición
- Todas las funciones del BAUR Software 4
- Creación de huellas
- Mapping
- BAUR Fault Location App
- Exportación/importación de datos GIS
- Medición de resistencia del aislamiento hasta 1000 V
- Controlable a distancia mediante wifi



Software de BAUR para localización de averías en cables

Software BAUR 4

Mantenimiento adaptado al estado de la red de cables
Encontrará más información en la página 14–15





Ensayo y diagnóstico de cables

Las redes de cables son el activo más valioso de cualquier proveedor de energía. Las empresas explotadoras de redes de cables de energía eléctrica consideran cada vez más importante la posibilidad de realizar un mantenimiento dependiente del estado. En este contexto, disponer de una información exacta acerca del estado de los tramos de cable constituye una ventaja sobre la competencia.

home of diagnostics

Ensayo de tensión alterna y continua

PGK HB

Ensayo de tensión con tensión continua o frecuencia de la red

- Ensayo de tensión continua in situ en cables con aislamiento de papel impregnado
- Ensayo de tensión en materiales de servicio eléctrico
- Ensayo de las cubiertas de los cables

🔌 Sistemas de localización de averías en cables



Equipo	DC máxima	AC máxima
PGK 70/2,5 HB	+/- 70 kV	55 kV _{ef} / 50 mA _{ef}
PGK 110 HB	+/- 110 kV	80 kV _{ef} / 14 mA _{ef}
PGK 110/5 HB	+/- 110 kV	80 kV _{ef} / 66 mA _{ef}
PGK 150 HB	+/- 150 kV	110 kV _{ef} / 9 mA _{ef}
PGK 150/5 HB	+/- 150 kV	110 kV _{ef} / 50 mA _{ef}

PGK 25

Ensayador de AT DC para uso en cables de baja y media tensión de hasta 25 kV

- Ensayo de tensión continua in situ en cables con aislamiento de papel impregnado de hasta 25 kV
- Ensayo de tensión en materiales de servicio eléctrico
- Ensayo de las cubiertas de los cables



Ensayo VLF y diagnóstico tan delta portátiles

frida

Ensayador VLF para cables de media tensión

- Ensayo de cables VLF con truesinus® de 0,1 Hz hasta 26 kV_{ef} / 36 kV_{pico}
- Medición de descargas parciales en combinación con PD-TaD 62
- Ensayo de las cubiertas de los cables y localización de averías en cubiertas de cable



PD-TaD



frida TD

Ensayadores y equipos de diagnóstico VLF para cables de media tensión

- Ensayo de cables VLF con truesinus® de 0,1 Hz hasta 26 kV_{ef} / 36 kV_{pico}
- Diagnóstico del factor de disipación tan δ integrado y Ensayo de Tensión Soportada Monitorizado con tan δ
- Medición de descargas parciales en combinación con PD-TaD 62
- Ensayo de las cubiertas de los cables y localización de averías en cubiertas de cable



PD-TaD



viola

Ensayador VLF para cables de media tensión

- Ensayo de cables VLF con truesinus® de 0,1 Hz hasta 44 kV_{ef} / 62 kV_{pico}
- Medición de descargas parciales en combinación con PD-TaD 62
- Ensayo de las cubiertas de los cables y localización de averías en cubiertas de cable



PD-TaD 62



viola TD

Ensayador y equipo de diagnóstico VLF para cables de media tensión

- Ensayo de cables VLF con truesinus® de 0,1 Hz hasta 44 kV_{ef} / 62 kV_{pico}
- Diagnóstico del factor de disipación tan δ integrado y Ensayo de Tensión Soportada Monitorizado con tan δ
- Medición de descargas parciales en combinación con PD-TaD 62
- Ensayo de las cubiertas de los cables y localización de averías en cubiertas de cable



PD-TaD 62



Sistemas de ensayo y diagnóstico VLF

PHG 80 portable

Ensayador VLF potente para cables de media tensión

- Ensayo de cables VLF con truesinus® de 0,1 Hz hasta 57 kV_{ef} / 80 kV_{pico}
- Medición de descargas parciales en combinación con PD-TaD 80
- Ensayo de las cubiertas de los cables



PD-TaD 80



PHG 80 portable + PD-TaD

Ensayador y equipo de diagnóstico VLF potente para cables de media tensión

- Ensayo de cables VLF con truesinus® de 0,1 Hz hasta 57 kV_{ef} / 80 kV_{pico}
- Diagnóstico del factor de disipación tan δ en combinación con PD-TaD 80
- Medición de descargas parciales en combinación con PD-TaD 80
- Ensayo de las cubiertas de los cables



PD-TaD 62



Diagnóstico móvil de descargas parciales

PD-TaD 62

Sistema de diagnóstico DP portátil

- Mediciones DP de hasta 44 kV_{ef} / 62 kV_{pico}
- Detección del nivel DP



frida, frida TD, viola, viola TD



PD-TaD 80

Sistema de diagnóstico DP portátil

- Mediciones DP de hasta 57 kV_{ef} / 80 kV_{pico}
- Detección del nivel DP



PHG 80 portable, PHG 80, vehículo de medición de cables



Diagnóstico de descargas parciales en línea**liona**

Equipo de medición DP en línea

- Prueba rápida de DP durante el funcionamiento por red en sólo unos minutos con sensores VDS-C o HFCT
- Localización de DP con el transmisor-receptor iPD durante el funcionamiento por red
- Diferenciación automática entre interferencias eléctricas y descarga parcial con la tecnología DeCIfer®

**Localización de descargas parciales****tracy**

Inductor de descarga parcial

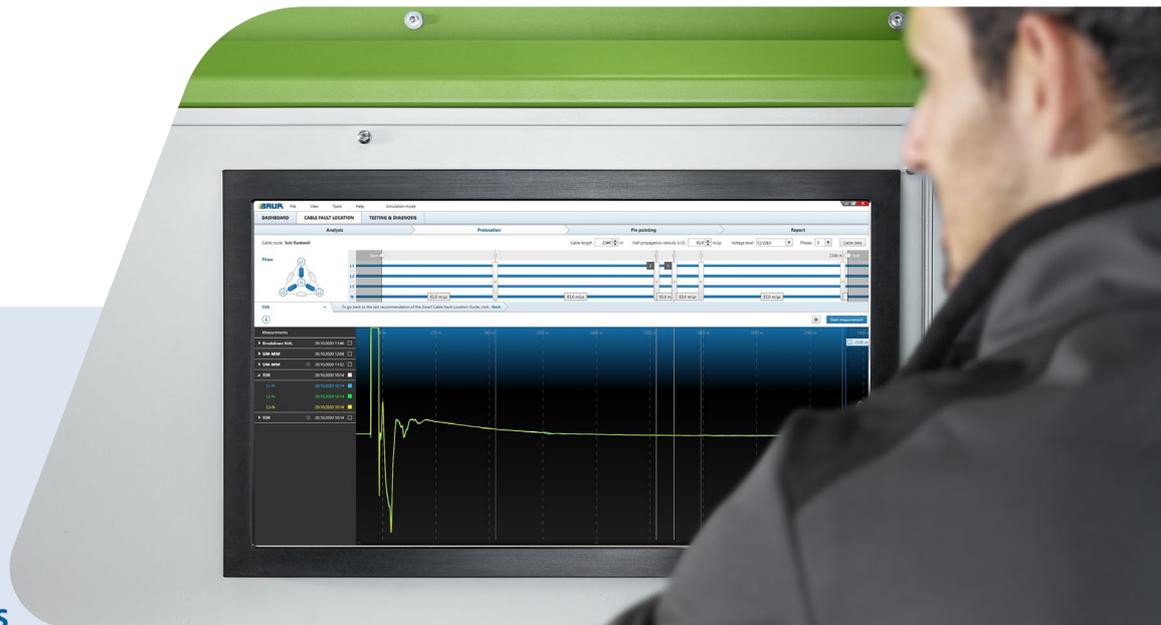
- Localización final exacta de los puntos de descarga parcial



Encontrará información técnica y hojas de datos de todos nuestros productos en baur.eu/es/t-and-d

Software de BAUR

para ensayo y diagnóstico de cables

**Software BAUR 4**

Mantenimiento adaptado al estado de la red de cables
Encontrará más información en la página 14–15

**statex®**

Software de análisis para determinar la vida útil residual estadística
Encontrará más información en la página 14–15



Vehículos de medición de cables y sistemas de localización de averías

Localización precisa y rápida de averías en los cables, ensayo y diagnóstico de tendidos de cable nuevos y envejecidos por el uso. Los vehículos de medición de cables de BAUR se adaptan a cualquier aplicación. De manera rápida y fiable. Adaptados exactamente a las necesidades y a las redes de cables individuales.

Vehículos de medición de cables



titron®

El vehículo de medición inteligente para localización y diagnóstico de averías de cable

- Todos los métodos de localización de averías y diagnóstico en un mismo vehículo
- Adaptación flexible a las especificaciones
- Control remoto por BAUR Fault Location App
- Versión ligera y compacta para el montaje en vehículos pequeños



transcable 4000

Vehículo de medición configurable individualmente para localización y diagnóstico de averías de cable

- Flexibilidad de configuración
- Alta redundancia gracias a la facilidad con que se pueden cambiar los componentes
- Ensayo de cables hasta 110 kV DC

**BAUR**

ensuring the flow



Encontrará información técnica y hojas de datos de todos nuestros productos en baur.eu/es/ctv



Sistemas de localización de averías en cables

Syscompact 400

Sistema portátil de localización de averías en cables

- Métodos de prelocalización de averías acreditados y totalmente integrados
- 0-8, 16, 32 kV; Energía de choque 1100–2050 J
- La conexión WLAN permite el manejo remoto desde fuera de la zona de AT



Syscompact 400 portable

Sistema móvil de localización de averías en cables

- Sistema pequeño y portátil con alta energía de choque
- 0-8, 16, 32 kV, 1024 J, opcionalmente 1540 J, 2050 J
- La conexión WLAN permite el manejo remoto desde fuera de la zona de AT



Syscompact 4000

Sistema de localización de averías en cables

- Sistema con alta energía de choque para el montaje en vehículos pequeños
- 0-8, 16, 32 kV, 1024 J, opcionalmente 1540 J, 2050 J
- IRG 4000 con todos los métodos de prelocalización de averías





Encontrará información técnica y hojas de datos de todos nuestros productos en baur.eu/es/ift

Ensayo de aceites aislantes

Los líquidos aislantes constituyen una parte importante de numerosos equipos eléctricos. Los aceites minerales, aceites siliconados, aceites vegetales (ésteres naturales) y ésteres sintéticos altamente refinados contribuyen al perfecto funcionamiento de transformadores, equipos electromédicos, dispositivos de protección e incluso instalaciones de radar. Los materiales aislantes pierden sus propiedades aislantes y refrigerantes como resultado de las impurezas y el envejecimiento. Entre sus consecuencias pueden estar los daños y fallos de transformadores y sistemas.

Los ensayos de los líquidos aislantes están regulados por normas nacionales e internacionales. El uso optimizado de aceites aislantes y la realización de ensayos regulares para aumentar la vida útil de los transformadores y sistemas con aislamiento de aceite permite lograr unos ahorros que pueden ser enormes.



Ensayo de la tensión disruptiva

DPA 75 C y DTA 100 C

Ensayadores de aceites aislantes totalmente automáticos

- Evaluación fiable de la tensión disruptiva de líquidos aislantes
- Adecuado para aceites siliconados y aceites a base de ésteres
- Adecuado para el uso móvil y el uso en laboratorios



Medición del factor de disipación

DTL C

Medidor del factor de disipación y ohmímetro para aceite aislante

- Evaluación precisa de la calidad de los líquidos aislantes por medio de los valores característicos dieléctricos del material (factor de disipación, conductividad, permitividad)
- Apto para el uso continuado en el laboratorio
- Fácil manipulación de las muestras gracias al vaciado automático de la célula



Report Manager

Puerto USB externo para ensayadores de aceites aislantes de BAUR

- Exportación automática de protocolos de medición como PDF y como archivo de texto



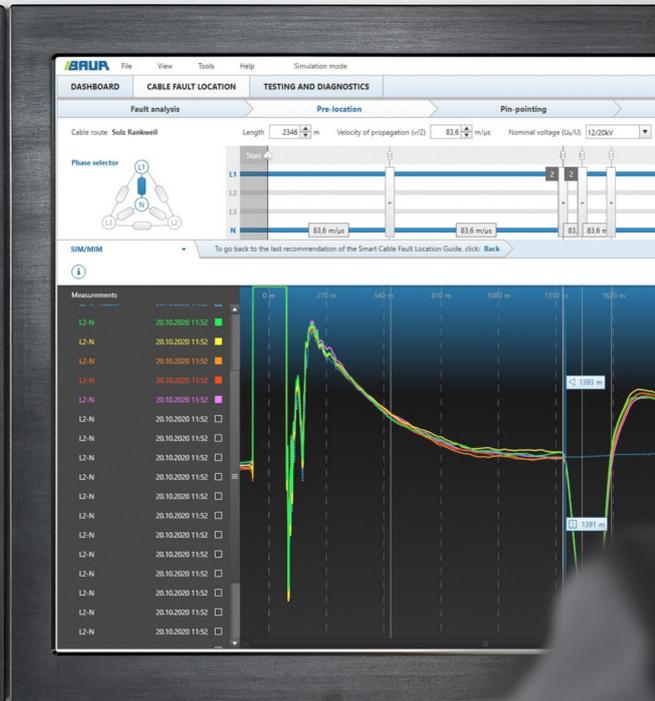
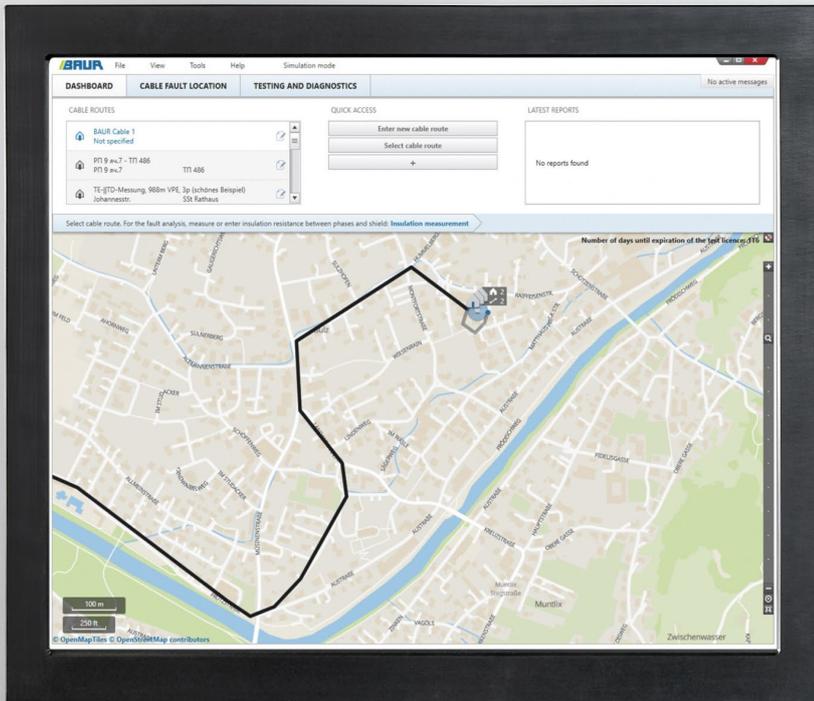
Software de BAUR para ensayo de aceites aislantes

ITS Lite

Software para la administración de datos de medición

Encontrará más información en la página 14–15



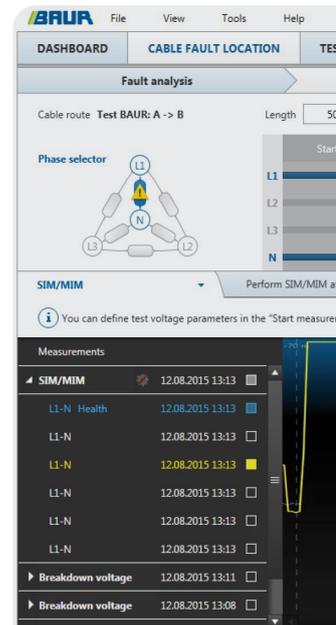


titron



Software de BAUR

BAUR permite a cada técnico de medición y gestor de activos planificar sus reparaciones y optimizar costes con más seguridad y previsión que nunca. El innovador BAUR statex® es la herramienta para estimar la vida útil de las redes de cables. BAUR fusiona la tecnología de medición de cables y las herramientas de software BAUR. En el software BAUR 4, la localización de averías de cable se combina con el ensayo y el diagnóstico de cables.



Software BAUR 4

Localización de averías en cables

Para la localización intuitiva de averías en cables

- Incluye todos los métodos de medición para una localización precisa de las averías de cable
- Los procesos automatizados guían al usuario de modo rápido y seguro hasta la avería de cable
- La guía Smart Cable Fault Location Guide presta al usuario una asistencia óptima a la hora de localizar las averías de cable
- Creación rápida y fácil de protocolos de medición claros y precisos

Diagnóstico y ensayo de cables

Mantenimiento adaptado al estado de la red de cables

- Ensayos, mediciones de diagnóstico y evaluaciones del estado de cables de media tensión y materiales de servicio eléctrico
- Asistencia para la gestión de activos mediante la vigilancia del estado de las redes de cables

statex®

Software de análisis para determinar la vida útil residual estadística

- Determinación de la velocidad de envejecimiento y la vida útil residual de un cable basada en el diagnóstico del factor de disipación con VLF-truesinus®
- Índice de envejecimiento R para una evaluación de las pérdidas dieléctricas, la estabilidad de la tensión y la estabilidad en el tiempo
- Recomendación de una nueva fecha para una medición posterior



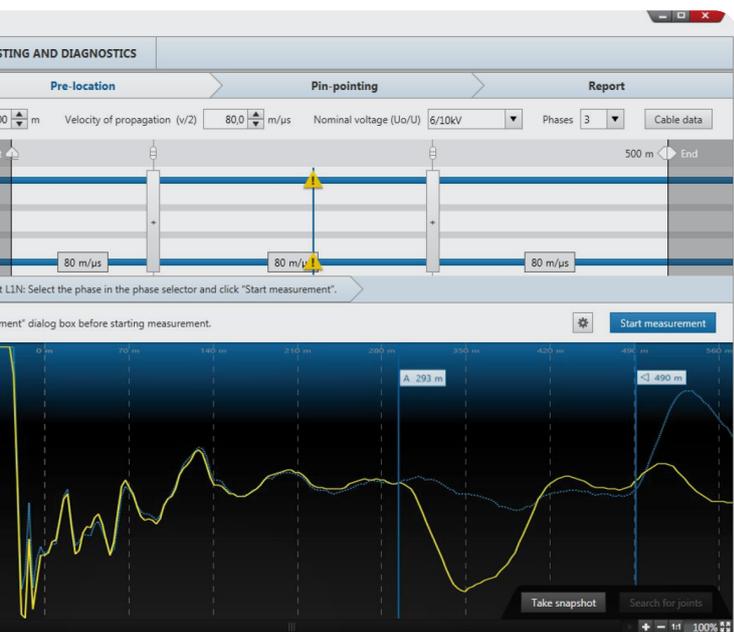
ITS Lite

Software para la administración de datos de medición

- Transferencia y gestión de resultados de análisis de los ensayadores de aceites aislantes DPA 75 C, DTA 100 C y DTL C.



DPA 75 C, DTA 100 C, DTL C



Otros folletos de BAUR



Ensayo y diagnóstico de cables
Evitar fallos, reducir costes de inversión



Localización de averías en cables
Localizar averías con rapidez, minimizar los tiempos de inactividad



Ensayo de aceites aislantes
Preciso y fiable



Vehículos y sistemas de medición de cables
Preparados para todo



Más información sobre productos en:
baur.eu/es/folletos

