

Software BAUR 4

Localización de averías de cable con IRG 4000

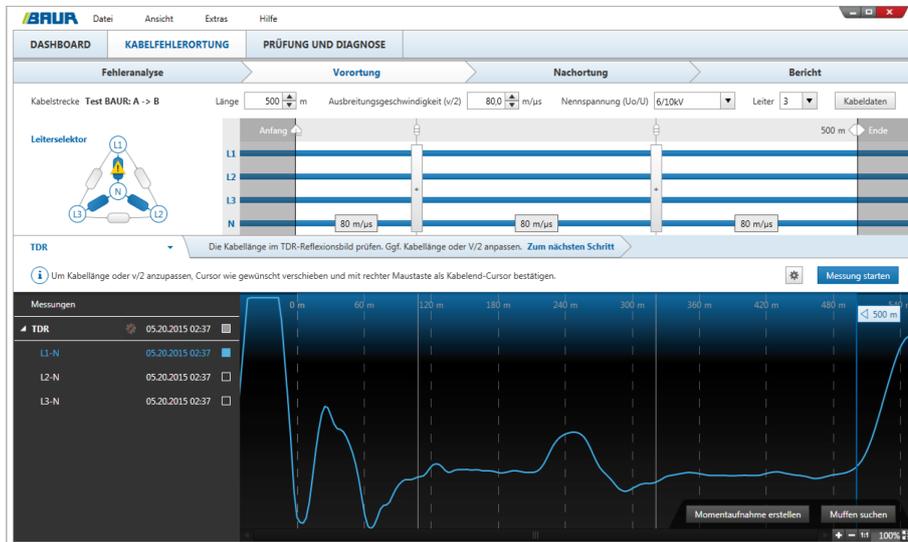


Ilustración a modo de ejemplo

Localización fiable de averías en cables con el mínimo esfuerzo

- Fácil de manejar gracias a su concepto de manejo intuitivo
- Máxima precisión gracias a su alta resolución y alta velocidad de toma de datos
- Métodos de localización precisos para cada tipo de avería

El reflectómetro de impulsos IRG 4000 se integra en sistemas de localización de averías en cables de BAUR y sirve, en combinación con el software, para localizar averías en cables monofásicos y trifásicos.

Gracias al novedoso concepto de manejo, la localización de averías con IRG 4000 y el software BAUR 4 es más fácil y rápida. El uso de un potente PC industrial y de unos parámetros de medición mejorados permite localizar averías con precisión en todo tipo de cables.

Para la localización de averías en cables, se pueden emplear tanto los métodos ya acreditados y constantemente mejorados como el nuevo método de Acondicionamiento-SIM/MIM, que hace más rápida y eficaz la localización de las averías húmedas de cable que son difíciles de localizar. La tecnología SIM/MIM con 20 mediciones de reflexión por cada impulso de AT permite seleccionar la mejor imagen de reflexión para averiguar con total exactitud la distancia a la que se encuentra la avería.

Indicación: La disponibilidad de cada método depende del equipamiento del sistema.

* Función opcional

Métodos de localización de averías

- Medición de resistencia del aislamiento hasta 1.000 V
- TDR: método de reflexión de impulsos (monofásico y trifásico)
- Visualización de una curva envolvente para las averías intermitentes – incluso los pequeños cambios de impedancia se hacen visibles y se almacenan.
- SIM/MIM: Método de impulso secundario múltiple con tensión de choque o en modo DC
20 mediciones de reflexión por cada impulso de AT
- Acondicionamiento-SIM/MIM (disponible solamente para sistemas titron®): Acondicionamiento de averías seguido de medición SIM/MIM
- ICM: Método de impulsos de corriente con tensión de choque o en modo DC
- Decaimiento: Método de decaimiento
- Métodos diferenciales* para localizar averías en redes con derivaciones

Características

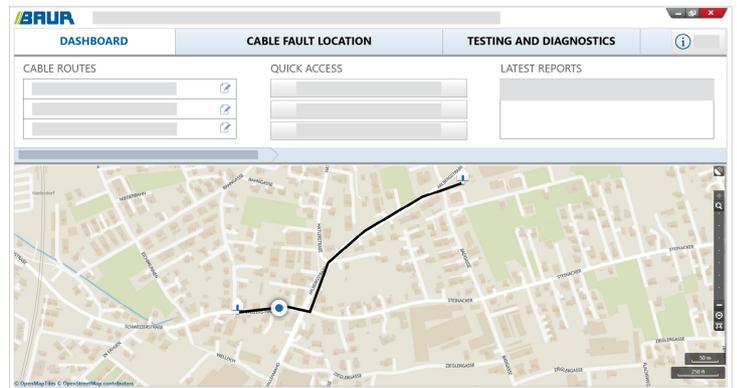
- Interfaz de usuario intuitiva y adaptada a la secuencia de trabajo en varios idiomas
- Métodos acreditados e integrados para la prelocalización de averías en cables
- Detección automática del extremo del cable y el punto de la avería
- Amplificación dinámica de la señal de entrada
- Almacenamiento automático de todos los datos de medición
- Interfaz de comunicación con bases de datos GIS*

Software BAUR 4

Localización de averías de cable

Nuevo concepto de manejo intuitivo

- Interfaz de usuario moderna e intuitiva en varios idiomas – no requiere un largo aprendizaje
- La guía Smart Cable Fault Location Guide (disponible solamente para sistemas titron®) presta al usuario una asistencia óptima a la hora de localizar las averías de cable
- Integración de mapas*:
 - Combinación única de mapas de carreteras con el recorrido del cable
 - Determinación de la ubicación del sistema mediante GPS (disponible solamente para sistemas titron®)
 - Indicación de tendidos de cable y averías de cable visualizados en el mapa
- Cable Mapping Technology CMT: Vista de conjunto de los accesorios del cable y las averías en relación a la longitud del cable
- Todos los datos relativos al tendido del cable (posición geográfica*, nivel de tensión, empalmes, valores de medición completos, etc.) se guardan automáticamente y se pueden volver a visualizar en cualquier momento.
- Creación rápida y fácil de protocolos de medición claros y precisos con la posibilidad de elegir libremente el logotipo de la empresa y añadir comentarios e imágenes de las curvas de medición.



Trabajar con comodidad

- El equipo se maneja cómodamente de la forma habitual: con teclado y ratón.
- Sistema operativo Windows de probada eficacia
- Gracias a los puertos estándar, se puede conectar cualquier impresora, ordenador portátil o soporte de datos.
- La interfaz GIS* permite el intercambio de datos por cable entre su base de datos GIS y el software BAUR.

Sistema en línea

- Ayuda en línea vía Internet
 - Con su permiso, el departamento de atención al cliente de BAUR puede acceder al ordenador de su sistema, identificar su problema y encontrar rápidamente una solución.
 - Durante la localización de averías, sus ingenieros pueden compartir el escritorio del ordenador con el técnico de medición presente en el lugar de la avería y ayudarlo a evaluar los resultados de la medición (puede que para ello sea necesaria la licencia de un software que permita compartir el escritorio).

* Función opcional

Datos técnicos del software BAUR 4

Aspectos generales	
Intercambio de datos	Base de datos (DB3)
Formato de exportación de datos	
Informe	PDF
Datos TD para sistemas externos y statex®	CSV

Datos técnicos del IRG 4000

Reflectometría de impulsos	
Tensión a impulsos	TDR 20 – 200 V
Anchura de impulso	20 ns – 1,3 ms
Impedancia de salida	8 – 2.000 Ohm
Amplificación de la señal de entrada	Rango dinámico 107 dB (entre -63 y +44 dB)
Rango de visualización	10 – 1.000 km (siendo $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$)
Precisión	0,1% referido al resultado de la medición
Velocidad de transmisión de datos	400 MHz
Resolución	0,1 m (siendo $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$)
Velocidad de propagación ($v/2$)	20 – 150 $\text{m}/\mu\text{s}$, ajustable
Modos de medición	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modo de medición automático ■ Medición diferencial ■ Cálculo del promedio ■ Medición continua ■ Parada tras la detección del cambio ■ Visualización de curva envolvente para localizar averías intermitentes
Formato de exportación del informe de ensayo	PDF

Medición de resistencia del aislamiento	
Tensión	hasta 1.000 V
Rango de medición	0 Ohm – 5 GOhm

Requisitos del sistema	
Sistema operativo	Windows 11 Windows 10 (64 bits)
Memoria	8 GB RAM Recomendado: 16 GB RAM
Pantalla	Monitor TFT según la oferta formulada Resolución mín. 1280 x 1024 píxeles Recomendado: 1920 x 1080 píxeles

Aspectos generales	
Capacidad de memoria	> 100.000 mediciones (límite del disco duro)
Disco duro	SSD conforme al estándar industrial
Pantalla	Monitor TFT según la oferta formulada
Alimentación de tensión	100 – 240 V, 50/60 Hz
Máx. consumo de potencia	150 VA
Resistente a tensiones de hasta	400 V, 50/60 Hz
Categoría de medición	CAT II/600 V En combinación con el cable de conexión TDR opcional hasta CAT IV/600 V
Temperatura ambiente	Entre 0 y +50 °C
rango de temperatura ampliado*	Entre -20 y +60 °C
Temperatura de almacenamiento	Entre -20 y +60 °C
Seguridad y CEM	Conforme con la normativa CE según la Directiva de baja tensión (2014/35/UE), la Directiva CEM (2014/30/UE) y las normas de ensayos ambientales EN 60068-2 y siguientes

* La capacidad de visualización puede disminuir

Suministro

El software BAUR 4 y el IRG 4000 se suelen integrar en un sistema de localización de averías de cable, el suministro depende de la oferta.

Funciones de software opcionales

	Integración en un sistema de localización de averías de cable		
	titron®	transcable 4000	Syscompact 4000
Integración de mapas (mapas disponibles previa solicitud)	opcional	opcional	opcional
Interfaz para exportar/importar datos GIS	opcional	opcional	opcional
BAUR Fault Location App (para el control remoto del generador de tensión de choque)	opcional	–	–
Medición de resistencia del aislamiento	✓	opcional	opcional
Métodos diferenciales	opcional	opcional	–
Control mediante ordenador portátil	opcional	–	–
Software BAUR 4 para PC de oficina (instalación en oficina)	opcional	opcional	opcional

- ✓ = está incluido en el suministro
- opcional = su adquisición es opcional
- = no está disponible



¿Quiere saber más sobre este producto?
Contáctenos: www.baur.eu > BAUR worldwide

