

# Software BAUR 4

## Localización de averías de cable con IRG 4000

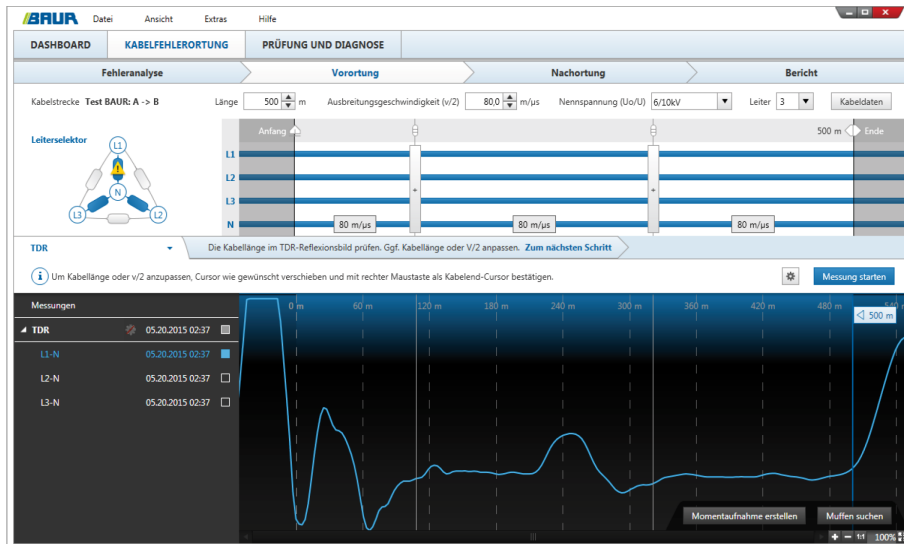


Ilustración a modo de ejemplo

## 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

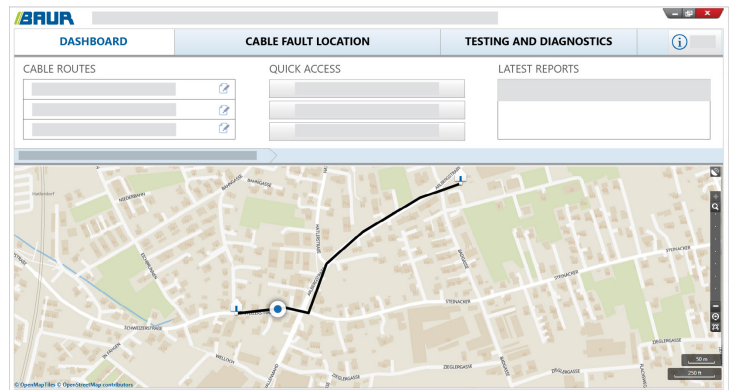
- Interfaz de usuario intuitiva y adaptada a la secuencia de trabajo en varios idiomas
- Métodos acreditados e integrados para la prelocalización de averías en cables
- Detección automática del extremo del cable y el punto de la avería
- Amplificación dinámica de la señal de entrada
- Almacenamiento 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"> <li>▪ Modo de medición automático</li> <li>▪ Medición diferencial</li> <li>▪ Cálculo del promedio</li> <li>▪ Medición continua</li> <li>▪ Parada tras la detección del cambio</li> <li>▪ Visualización de curva envolvente para localizar averías intermitentes</li> </ul>
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](http://www.baur.eu) > **BAUR worldwide**

