

Software 4 da BAUR

Localização de falha em cabo com IRG 4000

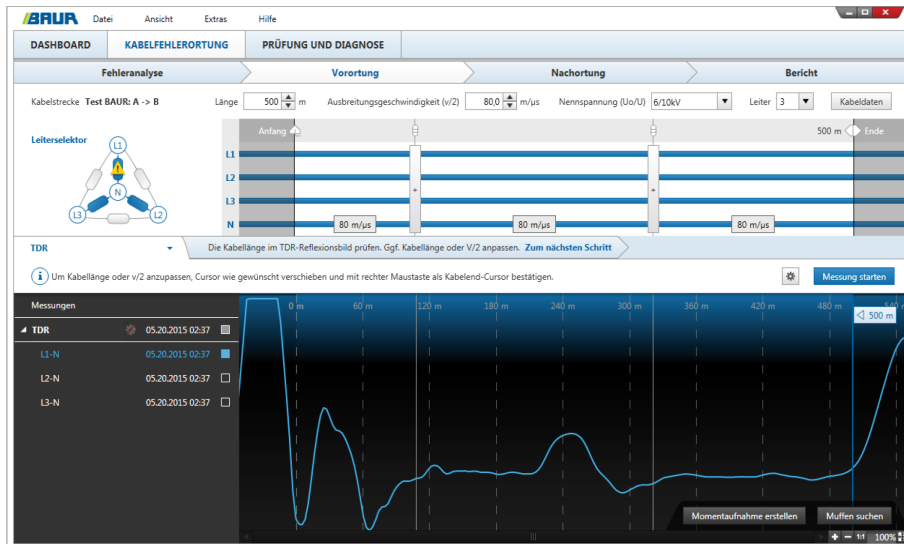


Figura de exemplo

Localização de falha em cabo de forma confiável com mínimo esforço

- Facilidade de operação graças ao conceito de operação intuitivo
- Precisão máxima com alta resolução e taxa de amostragem
- Métodos de localização de falha em cabo precisos para qualquer tipo de falha

O reflectômetro de pulso IRG 4000 é integrado em sistemas de localização de falha em cabo da BAUR e, junto com o software de sistema, serve para a localização de falha em cabos monofásicos e trifásicos.

Graças ao novo conceito de operação a localização de falha em cabo com o Software 4 da BAUR e IRG 4000 é mais rápida e simples. Um PC industrial potente e parâmetros de medição melhorados permitem uma localização de falha precisa em qualquer tipo de cabo.

Para a localização de falha em cabo estão disponíveis métodos comprovados e constantemente aperfeiçoados, como também o recém desenvolvido método de condicionamento SIM/MIM, que torna a localização de falhas de cabos úmidas e de difícil localização ainda mais eficiente e rápida. A tecnologia SIM/MIM com 20 medições de reflexão por pulso de AT permite a escolha da melhor imagem de reflexão para determinar a distância da falha com muita precisão.

Observação: A disponibilidade dos respectivos métodos depende do equipamento do sistema.

* função opcional

Métodos de localização de falha

- Medição da resistência de isolamento até 1.000 V
- TDR: Método de reflexão de impulsos (mono e trifásico)
- Visualização de curva em envelope para falhas intermitentes – mesmo pequenas alterações de impedância são visualizadas e armazenadas.
- SIM/MIM: Método de pulso secundário/múltiplo com tensão de pulso ou em modo DC
20 medições de reflexão por pulso de AT
- Condicionamento SIM/MIM (somente disponível para sistemas titron®):
Condicionamento de falha com subsequente medição SIM/MIM
- ICM: Método de corrente de pulso com tensão de pulso ou em modo DC
- Decay: Método de decaimento
- Métodos diferenciais* para a localização de falha em cabo em redes ramificadas

Características

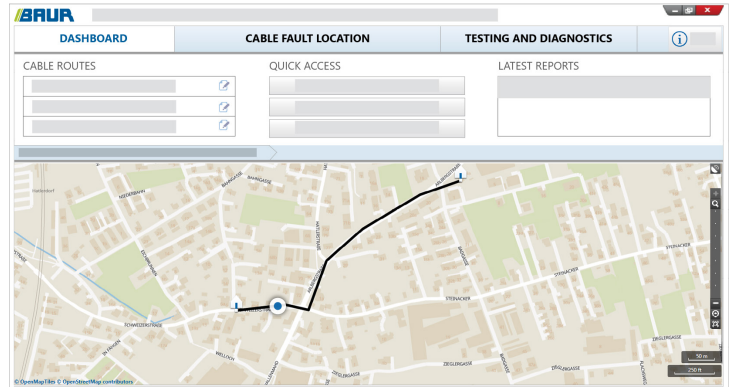
- Interface de usuário intuitiva adaptada ao fluxo de trabalho em vários idiomas
- Comprovados métodos de pré-localização de falha integrados
- Detecção automática da extremidade do cabo e do local da falha
- Amplificação dinâmica de sinal de entrada
- Gravação automática de todos os dados medidos
- Interface a bases de dados GIS*

Software 4 da BAUR

Localização de falha em cabos

O novo conceito de operação intuitiva

- Interface de usuário moderna e intuitiva em vários idiomas
 - rápida familiarização
- Excelente suporte ao usuário na localização de falha em cabo graças ao Smart Cable Fault Location Guide (somente disponível para sistemas titron®)
- Integração de mapas*:
 - Combinação única de mapas de ruas com o percurso do cabo
 - Determinação do local do sistema baseada em GPS (somente disponível para sistemas titron®)
 - Exibição de segmentos de cabo e falhas de cabo no mapa
- Cable Mapping Technology CMT: Visão geral dos acessórios de cabos e falhas em relação ao comprimento do cabo
- Todos os dados sobre o segmento de cabo como posição geográfica*, nível de tensão, emendas, todos os valores medidos etc. são salvos automaticamente e podem ser acessados a qualquer momento.
- Elaboração rápida e simples de protocolos de medição claros e precisos – com logotipo da empresa livremente selecionável, comentários e figuras das curvas de medição.



Operação fácil e conveniente

- Operação familiar e amigável com mouse e teclado
- Comprovado sistema operacional Windows
- Através de conexões padrão é possível conectar quaisquer impressoras, laptops e portadores de dados.
- A interface GIS* possibilita uma troca de dados do cabo entre a sua base de dados GIS e o software da BAUR.

Sistema online

- Suporte online via Internet
 - O Serviço de Atendimento ao Cliente BAUR pode, com o seu consentimento, acessar o seu computador do sistema, identificar o seu problema e solucioná-lo rapidamente.
 - Durante a localização de falha os seus engenheiros podem compartilhar o PC desktop com o técnico de medição no campo e apoiá-lo na avaliação dos resultados de medição (eventualmente é necessária uma licença para um Desktop-Sharing-Software).

* função opcional

Dados técnicos do Software 4 da BAUR

Geral	
Troca de dados	Base de dados (DB3)
Formato de exportação dos dados	
Relatório	PDF
Dados TD para sistemas externos e statex®	CSV

Dados técnicos IRG 4000

Reflectometria de pulso	
Tensão de pulso	TDR 20 – 200 V
Largura de pulso	20 ns – 1,3 ms
Impedância de saída	8 – 2.000 Ohm
Amplificação de sinal de entrada	Faixa dinâmica 107 dB (-63 até +44 dB)
Faixa de visualização	10 m – 1.000 km (em $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$)
Precisão	0,1 % em relação ao resultado de medição
Taxa de transmissão de dados	400 MHz
Resolução	0,1 m (em $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$)
Velocidade de propagação ($v/2$)	20 – 150 m/ μs , ajustável
Modos de medição	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modo de medição automático ▪ Medição diferencial ▪ Cálculo de valor médio ▪ Medição contínua ▪ Parada após registro da alteração ▪ Visualização de curva em envelope para a localização de falhas intermitentes
Formato de exportação para relatório	PDF

Medição da resistência de isolamento	
Tensão	até 1.000 V
Faixa de medição	0 Ohm – 5 GOhm

Pré-requisitos de sistema	
Sistema operacional	Windows 11 Windows 10 (64 Bit)
Memória	8 GB RAM recomendado: 16 GB RAM
Display	Monitor TFT conforme a oferta Resolução mín. 1280 x 1024 Pixel recomendado: 1920 x 1080 Pixel

Geral	
Capacidade de memória	> 100.000 medições (limitação de disco rígido)
Disco rígido	SSD padrão industrial
Display	Monitor TFT conforme a oferta
Alimentação de tensão	100 – 240 V, 50/60 Hz
Consumo máx. de potência	150 VA
Resistência à tensão até	400 V, 50/60 Hz
Categoria de medição	CAT II/600 V Em combinação com o cabo de conexão TDR opcional até CAT IV/600 V
Temperatura ambiente	0 até +50 °C
faixa de temperatura ampliada*	-20 até +60 °C
Temperatura de armazenamento	-20 até +60 °C
Segurança e CEM	Conformidade CE de acordo com a Diretriz de baixa tensão (2014/35/UE), Diretriz CEM (2014/30/UE), Ensaio ambientais EN 60068-2 e seguintes

* Possível limitação do desempenho de exibição

Escopo de fornecimento

O Software 4 da BAUR e o IRG 4000 normalmente são integrados em um sistema de localização de falha em cabo, o escopo de fornecimento depende da oferta.

Funções de software opcionais

	Integração no sistema de localização de falha em cabo		
	titron®	transcable 4000	Syscompact 4000
Integração de mapas (mapas de países disponíveis mediante consulta)	opcional	opcional	opcional
Interface para exportar/importar dados GIS	opcional	opcional	opcional
BAUR Fault Location App (para o controle remoto do gerador de tensão de pulso)	opcional	–	–
Medição da resistência de isolamento	✓	opcional	opcional
Métodos diferenciais	opcional	opcional	–
Comando via laptop	opcional	–	–
Software 4 da BAUR para PC de escritório (instalação de escritório)	opcional	opcional	opcional

- ✓ = incluído no escopo de fornecimento
- opcional = disponível opcionalmente
- = não disponível



Deseja saber mais sobre este ponto?
Entre em contato conosco: www.baur.eu > BAUR worldwide

