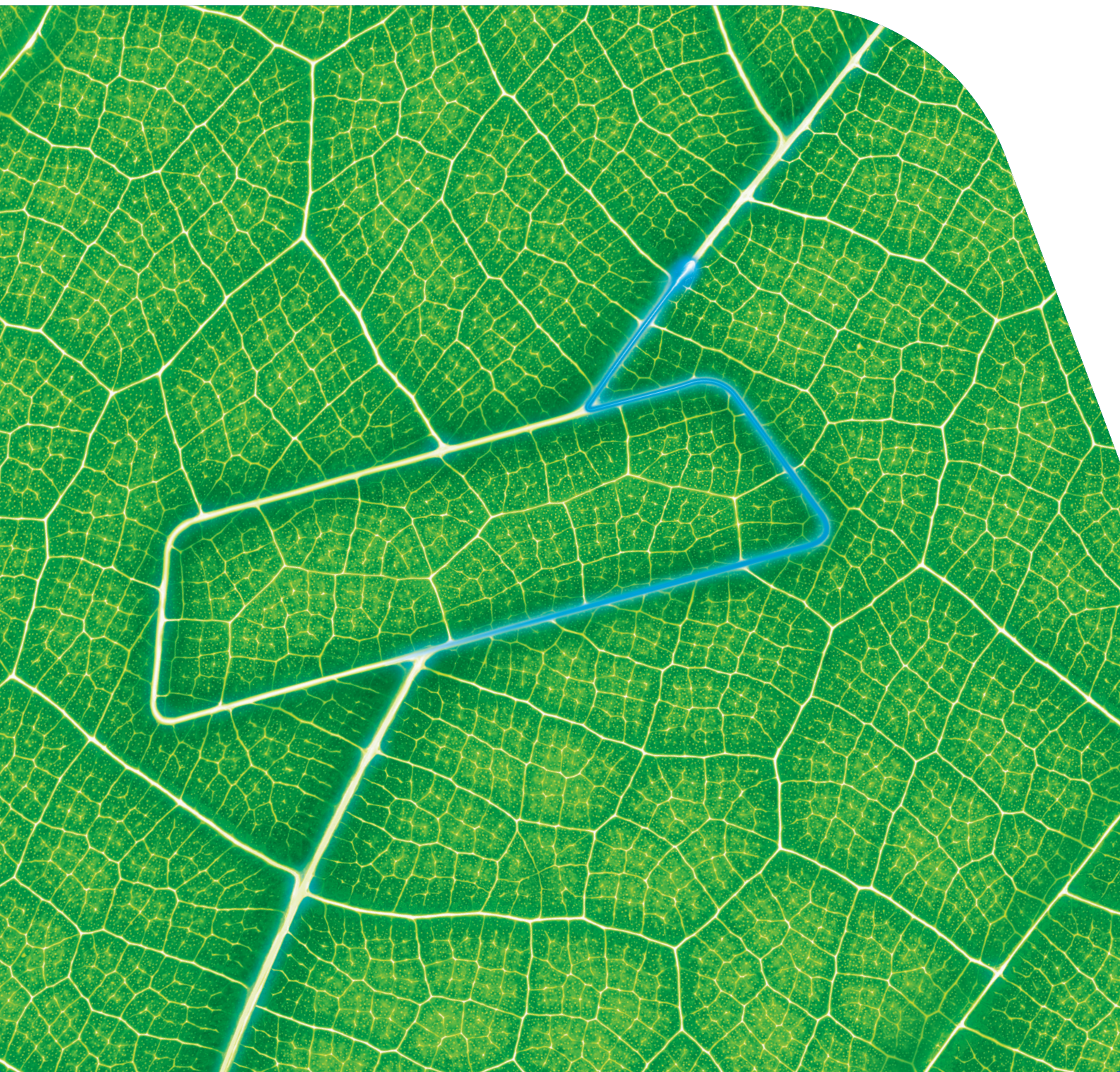


## Visão geral do produto



# Índice

## Localização de falha em cabos

Página 04–06

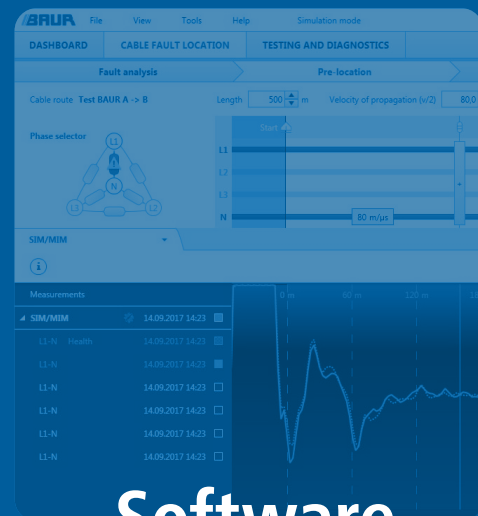


## Teste e diagnóstico de cabos

Página 07–09



Página 10–11  
**Veículos e  
sistemas para  
teste de cabos**



**Software  
da BAUR**

Página 14



**Teste de óleo  
isolante**

Página 12



## Localização de falha em cabos

Na fornecimento de energia a confiabilidade e a utilização racional de recursos exercem papéis importantes! Se ocorrerem falhas em sistemas de cabos, estas devem ser determinadas de forma rápida e precisa. Para isto a BAUR oferece equipamentos resistentes, confiáveis e flexíveis, que permitem uma localização de falha em cabo de forma rápida e precisa em qualquer situação.



Informações técnicas e folhas de dados de cada um dos nossos produtos você encontra em [baur.eu/pt/cfl](http://baur.eu/pt/cfl)

## Transformadores de queima

### ATG 2, ATG 6000

Transformadores de queima para a redução da resistência de falha

- Para o uso em falhas de cabo de difícil localização
- Regulagem separada de corrente e tensão em qualquer nível de queima



Equipamento	Nível de tensão/Tensão de queima	Corrente de saída
ATG 2	DC 10 kV	32 A
ATG 6000	DC 15 kV	90 A

## Seleção de cabos e determinação de fase

### KSG 200

Sistema de identificação de cabos para o uso em cabos não energizados e energizados

- Corrente de identificação de até 180 A
- Identificação absolutamente segura do cabo correto



## Teste de revestimento de cabos e localização de defeito de cabo

### shirla

Equipamento portátil para o teste de revestimento de cabos e localização de falha

- Teste de cabos e de revestimento de cabos até 10 kV
- Pré-localização de falhas através de ponte de medição de resistência de alta resolução
- Método de tensão de passo para a localização exata de falha no revestimento do cabo



Operação pela rede



Operação com bateria recarregável

## Localização exata de falha em cabo e rastreamento de rota de cabos

### protrac®

Sistemas de localização de falha em cabo e de rastreamento de rota de cabos All-in-one

- Conexão Bluetooth para a operação sem fio
- Alto-falante integrado
- Localização exata acústica/magnética
- Localização de curtos-circuitos e emendas
- Rastreamento de rota de cabos com todos os métodos conhecidos
- Localização de falhas de revestimento e à terra



### Kit de rastreamento de rota de cabos protrac®

Sistema universal para a localização de falha em condutores e cabos

- Conexão Bluetooth para a operação sem fio
- Bobina espacial 3D
- Rastreamento de rota de cabos
- Medição da profundidade direta e 45°
- Localização de falha de curto-circuito com método de torção e distorção mínima
- Gerador de áudiofrequência 50W



### TG 20/50 e TG 600

Transmissor de áudiofrequência para o traçado de rota do cabo e localização de falha

- Ajuste automático e manual da impedância
- Transmissor de áudiofrequência potente 50 VA ou 600 VA

TG 20/50



### CL 20

Equipamento prático para a localização de rotas de cabos e tubos metálicos

- Operação simples com apenas uma mão
- Visualização direta da profundidade de instalação
- Medição de corrente de sinal



# Localização de falha em cabos

## Geradores de tensão de pulso

### SSG 500 - 3000

Geradores de tensão de pulso especiais para o uso em redes de baixa e média tensão

- Elevada energia de pulso em todas as faixas de tensão
- Elevada corrente de queima DC
- Níveis de tensão com ajuste contínuo de 0 kV até a tensão de saída máx.



Equipamento	Tensão	Energia de pulso	Corrente de queima	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 a localização de falha em longos cabo rápida e eficiente em cabos terrestres e submarinos

### Soluções de produto XL-CFL individuais

Combinação de sistemas eficazes e abrangente experiência dos especialistas da BAUR

- **Equipamentos portáteis** para a localização de falha em cabo em vários locais de aplicação
- **Sistemas portáteis** todos os métodos de medição integrados em um sistema
- **Sistemas XL-CFL estacionários** todos os métodos de medição e aplicação em ambos os lados em cabos longos

Mais detalhes no Solutionfolder XL-CFL da BAUR



## Reflectômetros de pulso

### IRG 400 portable

Reflectômetro de pulso: Pré-localização de falha em cabo rápida e segura

- Equipamento em mala portátil ou opcional de módulo de 19" para Syscompact
- Cabos monofásicos e trifásicos; medições em cabos energizados devido ao filtro CAT IV/600 V integrado
- Operação simples via App BUI-F da BAUR
- NOVO: Função Step TDR e amplificação dependente do comprimento



### IRG 4000 / IRG 4000 portable

Reflectômetro de pulso TDR para comprimento do cabo de até 1000 km

- Um equipamento – todos os métodos de medição
- Todas as funções do Software 4 da BAUR
- Geração de impressão digital
- Integração de mapas
- BAUR Fault Location App
- Exportação/importação de dados GIS
- Medição da resistência de isolamento até 1000 V
- Controle remoto via Wlan
- Integrado no sistema ou como equipamento avulso na mala de transporte Ideal para o uso na localização de falha em cabo XL



## Software da BAUR para a localização de falha em cabo

### Software 4 da BAUR

Manutenção preditiva da rede de cabos

Mais detalhes na página 14–15





# Teste e diagnóstico de cabos

As redes de cabos são o ativo mais valioso dos fornecedores de energia. O monitoramento dessas redes tem ganhado grande importância para as concessionárias de energia e indústrias. Informações precisas sobre as condições dos cabos representam uma vantagem competitiva.

home of diagnostics

## Teste de tensão alternada e contínua

### PGK HB

Teste de tensão com tensão contínua ou frequência de rede

- Teste de tensão contínua in loco de cabos com isolamento de papel impregnado
  - Teste de tensão em equipamentos elétricos
  - Teste de revestimento de cabos
- 📦 Sistemas de localização de falha em cabo



Equipamento	DC máx.	AC máx.
PGK 70/2,5 HB	+/- 70 kV	55 kV <sub>rms</sub> / 50 mA <sub>rms</sub>
PGK 110 HB	+/- 110 kV	80 kV <sub>rms</sub> / 14 mA <sub>rms</sub>
PGK 110/5 HB	+/- 110 kV	80 kV <sub>rms</sub> / 66 mA <sub>rms</sub>
PGK 150 HB	+/- 150 kV	110 kV <sub>rms</sub> / 9 mA <sub>rms</sub>
PGK 150/5 HB	+/- 150 kV	110 kV <sub>rms</sub> / 50 mA <sub>rms</sub>

### PGK 25

Equipamento de teste de alta tensão DC para aplicação em cabos de baixa e média tensão até 25 kV

- Teste de tensão contínua DC in loco de cabos com isolamento de papel impregnado até 25 kV
- Teste de tensão em equipamentos elétricos
- Teste de revestimento de cabos



### Teste VLF móvel e diagnóstico tan $\delta$

#### frida

Equipamento de teste VLF para cabos de média tensão

- Teste de cabos VLF com truesinus® 0,1 Hz até 26 kV<sub>rms</sub> / 36 kV<sub>pico</sub>
- Medição de descarga parcial em combinação com PD-TaD 62
- Teste de revestimento de cabos e localização de falha no revestimento do cabo



PD-TaD

#### frida TD

Equipamentos de teste e diagnóstico VLF para cabos de média tensão

- Teste de cabos VLF com truesinus® 0,1 Hz até 26 kV<sub>rms</sub> / 36 kV<sub>pico</sub>
- Diagnóstico de fator de dissipação integrado tan  $\delta$  & MWT com tan  $\delta$
- Medição de descarga parcial em combinação com PD-TaD 62
- Teste de revestimento de cabos e localização de falha no revestimento do cabo



PD-TaD

#### viola

Equipamento de teste VLF para cabos de média tensão

- Teste de cabos VLF com truesinus® 0,1 Hz até 44 kV<sub>rms</sub> / 62 kV<sub>pico</sub>
- Medição de descarga parcial em combinação com PD-TaD 62
- Teste de revestimento de cabos e localização de falha no revestimento do cabo



PD-TaD 62

#### viola TD

Equipamento de teste e diagnóstico VLF para cabos de média tensão

- Teste de cabos VLF com truesinus® 0,1 Hz até 44 kV<sub>rms</sub> / 62 kV<sub>pico</sub>
- Diagnóstico de fator de dissipação integrado tan  $\delta$  & MWT com tan  $\delta$
- Medição de descarga parcial em combinação com PD-TaD 62
- Teste de revestimento de cabos e localização de falha no revestimento do cabo



PD-TaD 62

### Sistemas de teste e diagnóstico VLF

#### PHG 80 portable

Equipamento de teste VLF potente para cabos de média tensão

- Teste de cabos VLF com truesinus® 0,1 Hz até 57 kV<sub>rms</sub> / 80 kV<sub>pico</sub>
- Medição de descarga parcial em combinação com PD-TaD 80
- Teste de revestimento de cabos



PD-TaD 80

#### PHG 80 portable + PD-TaD

Equipamento de teste e diagnóstico VLF potente para cabos de média tensão

- Teste de cabos VLF com truesinus® 0,1 Hz até 57 kV<sub>rms</sub> / 80 kV<sub>pico</sub>
- Diagnóstico de fator de dissipação tan  $\delta$  em combinação com PD-TaD 80
- Medição de descarga parcial em combinação com PD-TaD 80
- Teste de revestimento de cabos



PD-TaD 62

### Diagnóstico de descarga parcial móvel

#### PD-TaD 62

Sistema de diagnóstico de descarga parcial portátil

- Medições de DP até 44 kV<sub>rms</sub> / 62 kV<sub>pico</sub>
- Registro de nível de DP



frida, frida TD, viola, viola TD

#### PD-TaD 80

Sistema de diagnóstico de descarga parcial portátil

- Medições de DP até 57 kV<sub>rms</sub> / 80 kV<sub>pico</sub>
- Registro de nível de DP



PHG 80 portable, PHG 80, veículo para teste de cabos



**Diagnóstico de descarga parcial online****liona**

Equipamento de medição de DP online

- Em apenas alguns minutos, teste rápido de DP durante a operação pela rede com sensores VDS-C ou HFCT
- Localização de DP com transponder iPD durante a operação pela rede
- Distinção automática entre falhas e descarga parcial com a tecnologia DeCIFer®

**Localização precisa de descarga parcial****tracy**

Indutor de descarga parcial

- Localização exata de pontos de descarga parcial



Informações técnicas e folhas de dados de cada um dos nossos produtos você encontra sob [baur.eu/pt/t-and-d](http://baur.eu/pt/t-and-d)

## Software da BAUR

para teste de cabo e diagnóstico

**Software 4 da BAUR**

Manutenção preditiva da rede de cabos  
Mais detalhes na página 14–15

**statex®**

Software de análise para a determinação estatística da vida útil restante  
Mais detalhes na página 14–15



# Sistemas e veículos para teste de cabos

Localização precisa e rápida de falhas em cabos, teste e diagnóstico de cabo novos e em operação – os veículos para teste de cabos da BAUR foram desenvolvidos para atender todas as operações. Rápido e confiável. Projetado para atender demandas em cabos únicos, bem como em redes de cabos

## Veículos para teste de cabos



### titron®

O veículo de teste inteligente para a localização de falha em cabo e diagnóstico

- Todos os métodos de localização de falha e de diagnóstico em um veículo
- Adaptação flexível a requisitos
- Controle remoto via Fault Location App da BAUR
- Versão compacta e leve para a instalação em veículos pequenos



### transable 4000

Veículo individualmente configurável para a localização de falha em cabo e diagnóstico

- Possibilidade de configuração flexível
- Elevada redundância graças à substituição simples dos componentes
- Teste de cabos até DC 110 kV



Informações técnicas e folhas de dados de cada um dos nossos produtos você encontra sob [baur.eu/pt/ctv](http://baur.eu/pt/ctv)



## Sistemas de localização de falha em cabo

### Syscompact 400

Sistema portátil de localização de falha em cabo

- Métodos de localização de falhas comprovados e totalmente integrados
- 0–8, 16, 32 kV, energia de pulso 1100-2050 J
- Sequência de pulsos rápida para a localização exata acústica



### Syscompact 400 portable

Sistema de localização de defeito de cabo móvel

- Sistema portátil pequeno com alta energia de pulso
- 0–8, 16, 32 kV, energia de pulso 1100-2050 J
- IRG 400 com todos os métodos de pré-localização



### Syscompact 4000

Sistema de localização de defeito de cabo

- Sistema com alta energia de pulso para a instalação em veículos pequenos
- 0–8, 16, 32 kV, 1024 J, opcional 1540 J, 2050 J
- IRG 4000 com todos os métodos de pré-localização de falhas





Informações técnicas e folhas de dados de cada um dos nossos produtos você encontra sob [baur.eu/pt/ift](http://baur.eu/pt/ift)

## Teste de óleo isolante

Líquidos isolantes são uma parte integrante importante de muitos equipamentos elétricos. Óleos minerais altamente refinados, óleos de silicone, óleos vegetais (ésteres naturais) e ésteres sintéticos proporcionam o funcionamento eficaz de transformadores, equipamentos médicos, dispositivos de proteção e até equipamentos de radar. Os materiais isolantes perdem suas propriedades isolantes e de resfriamento devido a impurezas e envelhecimento. As consequências podem ser danos e falhas de transformadores e sistemas.

O teste de líquidos isolantes é regulamentado por normas nacionais e internacionais. Através do uso otimizado de óleos isolantes e o teste regular para o prolongamento da vida útil de transformadores e sistemas com óleo isolante, podem ser obtidas economias potenciais enormes.



### Teste de tensão de ruptura dielétrica

#### DPA 75 C e DTA 100 C

Equipamentos para testes de óleo totalmente automáticos

- Avaliação segura da tensão de ruptura dielétrica de líquidos isolantes
- Recomendado para líquidos de silicone e ésteres
- Adequado para o uso móvel ou em laboratório



### Medição de fator de dissipação

#### DTL C

Equipamento de medição de fator de dissipação e de resistência para óleos isolantes

- Avaliação precisa da qualidade de líquidos isolantes com base em valores característicos dielétricos de material (fator de dissipação, condutividade, permissividade)
- Eficaz para o uso contínuo no laboratório
- Manuseio fácil de amostras graças ao esvaziamento automatizado de células



#### Report Manager

Interface USB externa para equipamentos para testes de óleo da BAUR

- Exportação automática de protocolos de medição como PDF ou arquivo de texto



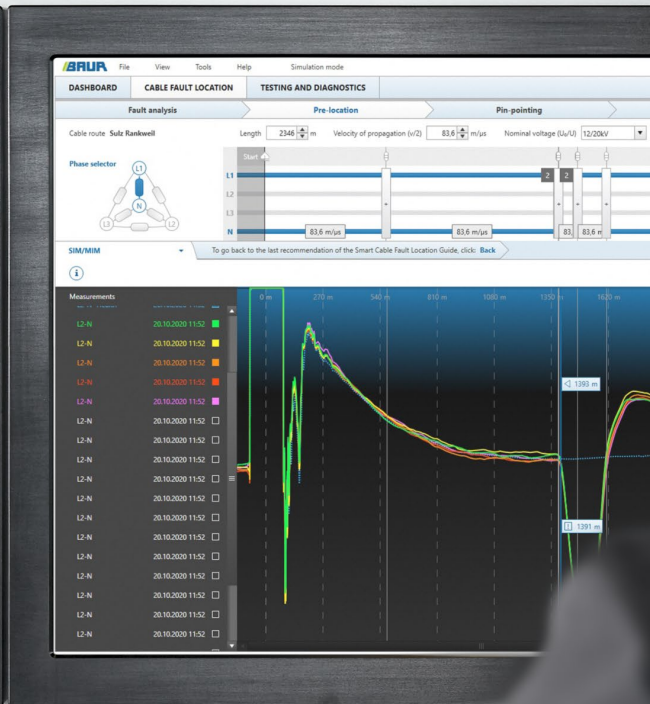
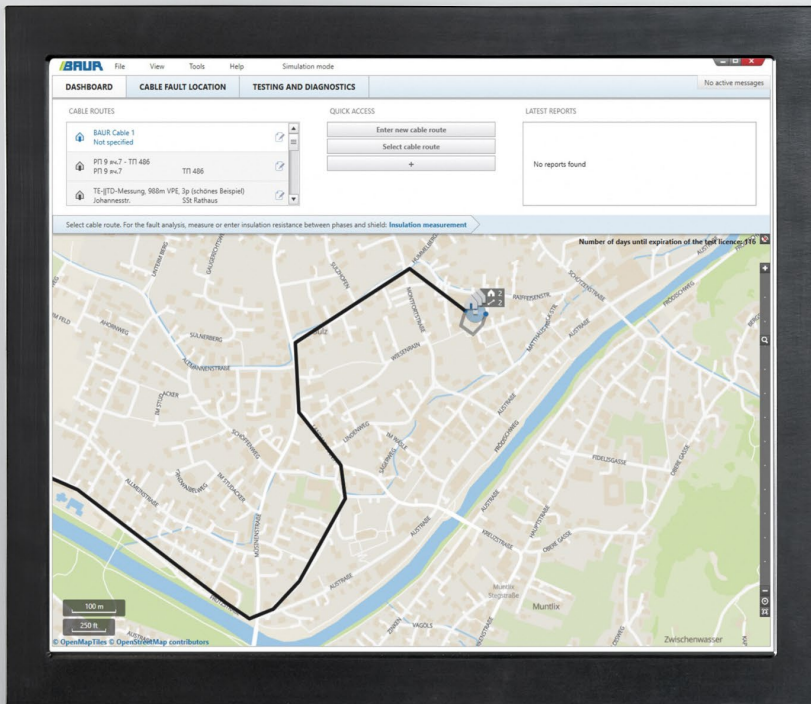
## Software da BAUR para teste de óleo isolante

### ITS Lite

Software para gestão de dados de medição

Mais detalhes na página 14–15



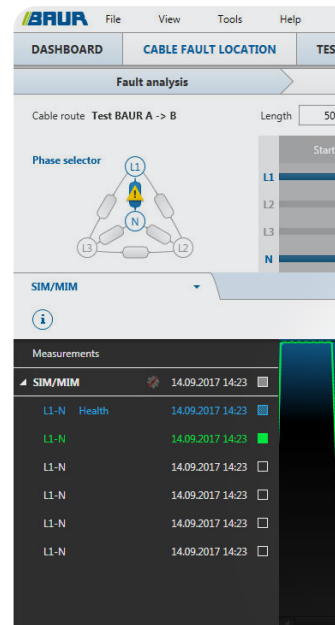


titron



## Software da BAUR

Com a BAUR todo técnico de medição e gestor de ativos pode se sentir seguro com a meta de planejar reparos de forma prospectiva e com otimização de custos, como nunca antes visto. A inovação BAUR statex® é a ferramenta para o prognóstico de vida útil de redes de cabos. Na BAUR a técnica de medição e as ferramentas de software da BAUR interagem entre si. O Software 4 da BAUR reúne sob o mesmo teto a localização de falha em cabo e o teste de cabo & diagnóstico.



## Software 4 da BAUR

### Localização de falha em cabos

#### Para a localização de falha em cabo intuitiva

- Abrange todos os métodos de medição para uma localização de falha em cabo precisa
- Operações automatizadas conduzem o usuário de forma rápida e segura à falha de cabo
- Suporte ideal de usuário na localização de falha em cabo, graças ao Smart Cable Fault Location Guide Smart
- Elaboração rápida e simples de protocolos de medição claros e precisos

### Diagnóstico de cabos e teste

#### Manutenção preditiva da rede de cabos

- Testes, medições de diagnóstico e avaliação das condições de cabos de média tensão e equipamentos elétricos
- Apoio para a gestão de ativos através do monitoramento de estado de redes de cabos

## statex®

#### Software de análise para a determinação estatística da vida útil restante

- Determinação da velocidade de envelhecimento e da vida útil restante de um cabo, baseada no diagnóstico de fator de dissipação com tensão VLF truesinus®
- Índice de envelhecimento R para a avaliação das perdas dielétricas, estabilidade de tensão e de tempo
- Recomendação da próxima nova medição



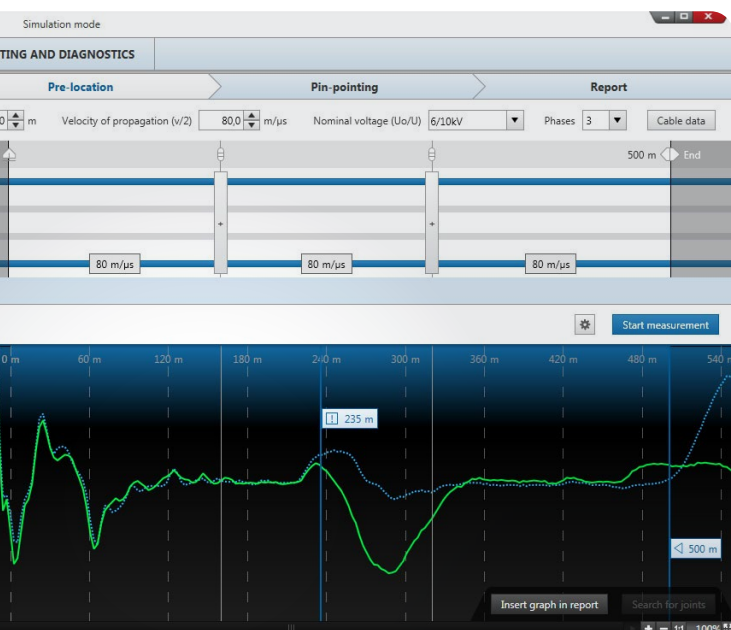
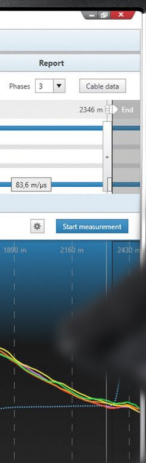
## ITS Lite

#### Software para gestão de dados de medição

- Transferência e gestão de resultados de análise dos equipamentos para testes de óleo DPA 75 C, DTA 100 C e DTL C.



DPA 75 C, DTA 100 C, DTL C



## Mais brochuras BAUR



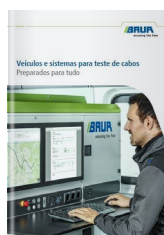
Teste e diagnóstico de cabos



Localização de falha em cabo



Teste de óleo isolante



Veículos e sistemas para teste de cabos



Outras informações de produtos sob:  
[baur.eu/pt/brochuras](http://baur.eu/pt/brochuras)

