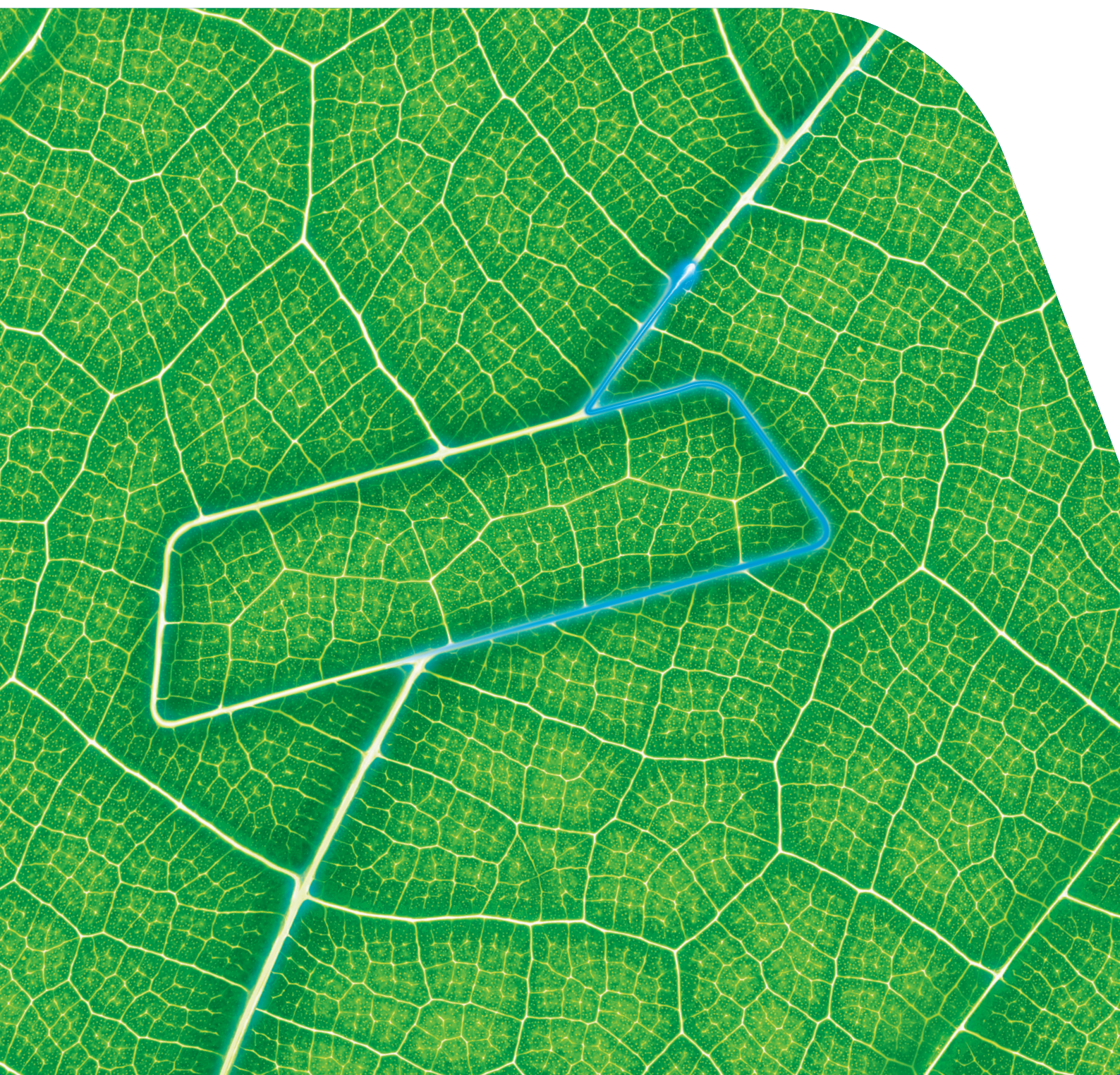


Visão geral do produto



Índice

Localização de falha em cabos

Página 04–06

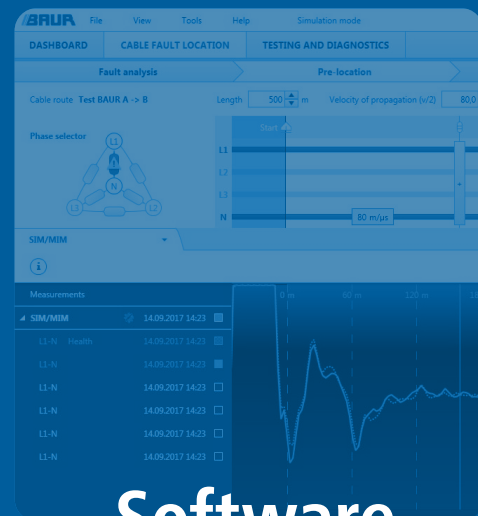


Teste e diagnóstico de cabos

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

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 _{rms} / 50 mA _{rms}
PGK 110 HB	+/- 110 kV	80 kV _{rms} / 14 mA _{rms}
PGK 110/5 HB	+/- 110 kV	80 kV _{rms} / 66 mA _{rms}
PGK 150 HB	+/- 150 kV	110 kV _{rms} / 9 mA _{rms}
PGK 150/5 HB	+/- 150 kV	110 kV _{rms} / 50 mA _{rms}

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 δ

frida

Equipamento de teste VLF para cabos de média tensão

- Teste de cabos VLF com truesinus® 0,1 Hz até 26 kV_{rms} / 36 kV_{pico}
- 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_{rms} / 36 kV_{pico}
- Diagnóstico de fator de dissipação integrado tan δ & MWT com tan δ
- 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_{rms} / 62 kV_{pico}
- 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_{rms} / 62 kV_{pico}
- Diagnóstico de fator de dissipação integrado tan δ & MWT com tan δ
- 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_{rms} / 80 kV_{pico}
- 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_{rms} / 80 kV_{pico}
- Diagnóstico de fator de dissipação tan δ 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_{rms} / 62 kV_{pico}
- 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_{rms} / 80 kV_{pico}
- Registro de nível de DP



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

Localização precisa de descarga parcial**cali**

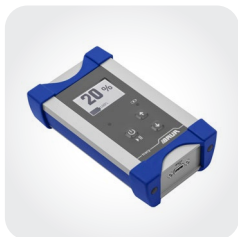
Calibrador de descarga parcial

- Calibração da estrutura de teste e de medição
- Faixa de carga 100 pC até 50 nC

**tracy**

Indutor de descarga parcial

- Localização exata de pontos de descarga parcial para cabos e acessórios de cabos
- Operação com bateria



Informações técnicas e folhas de dados de cada um dos nossos produtos você encontra sob baur.eu/pt/t-and-d

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®



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



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

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



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



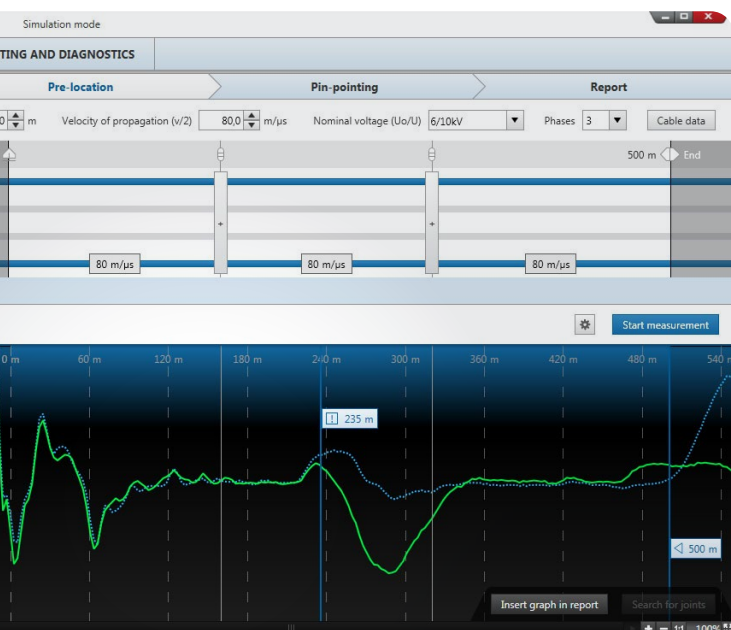
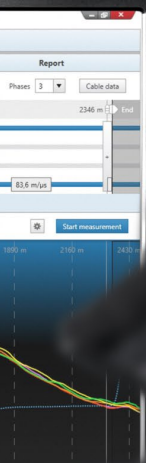
ITS Lite

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



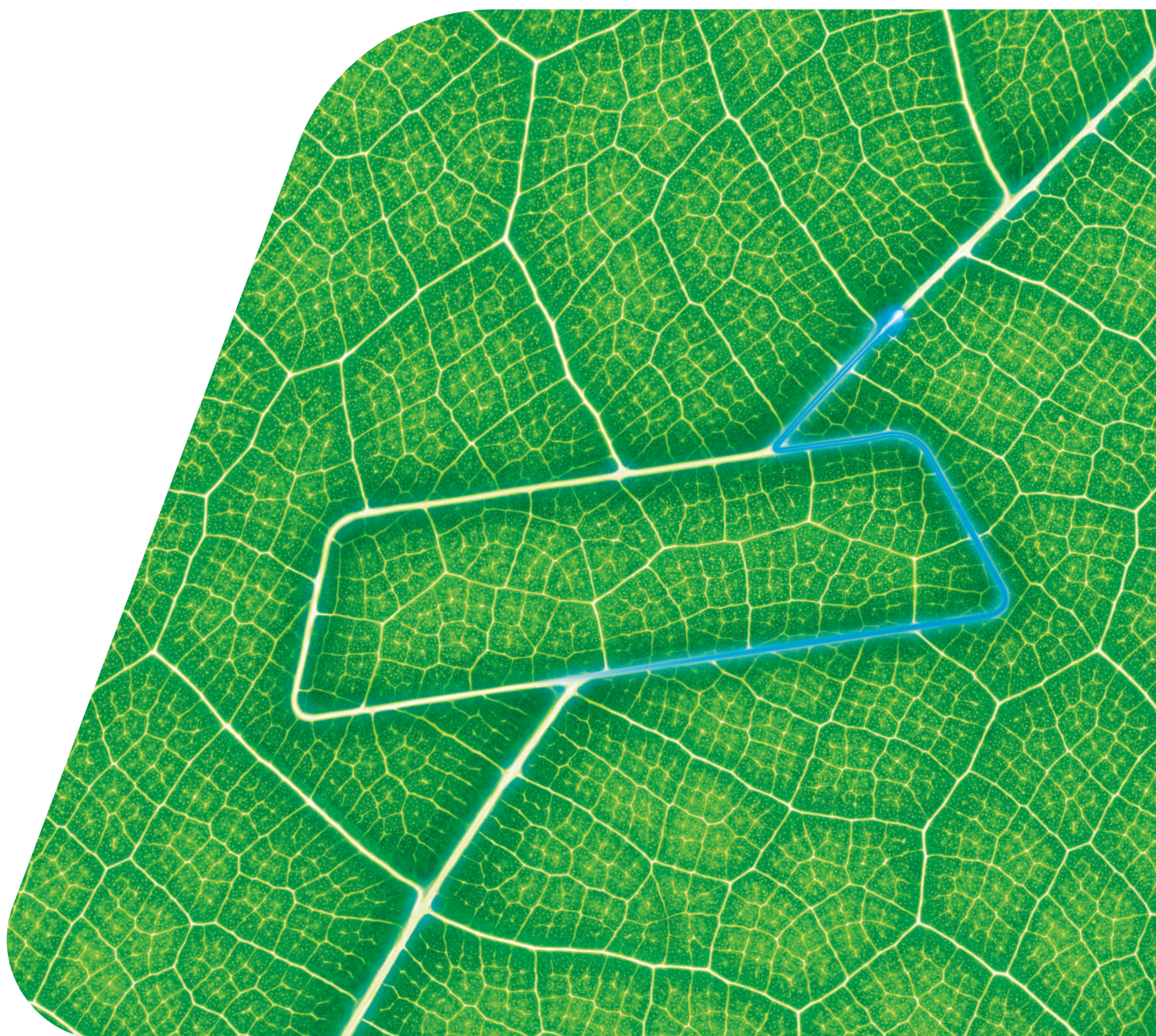
Teste de óleo isolante



Veículos e sistemas para teste de cabos



Outras informações de produtos sob:
baur.eu/pt/brochuras



BAUR GmbH · Raiffeisenstraße 8 · 6832 Sulz · Áustria
T +43 5522 4941-0 · headoffice@baur.eu · www.baur.eu/pt

Nº de art. 891-036 05/26
Sujeito a alterações.
Todos os dados sem garantia.