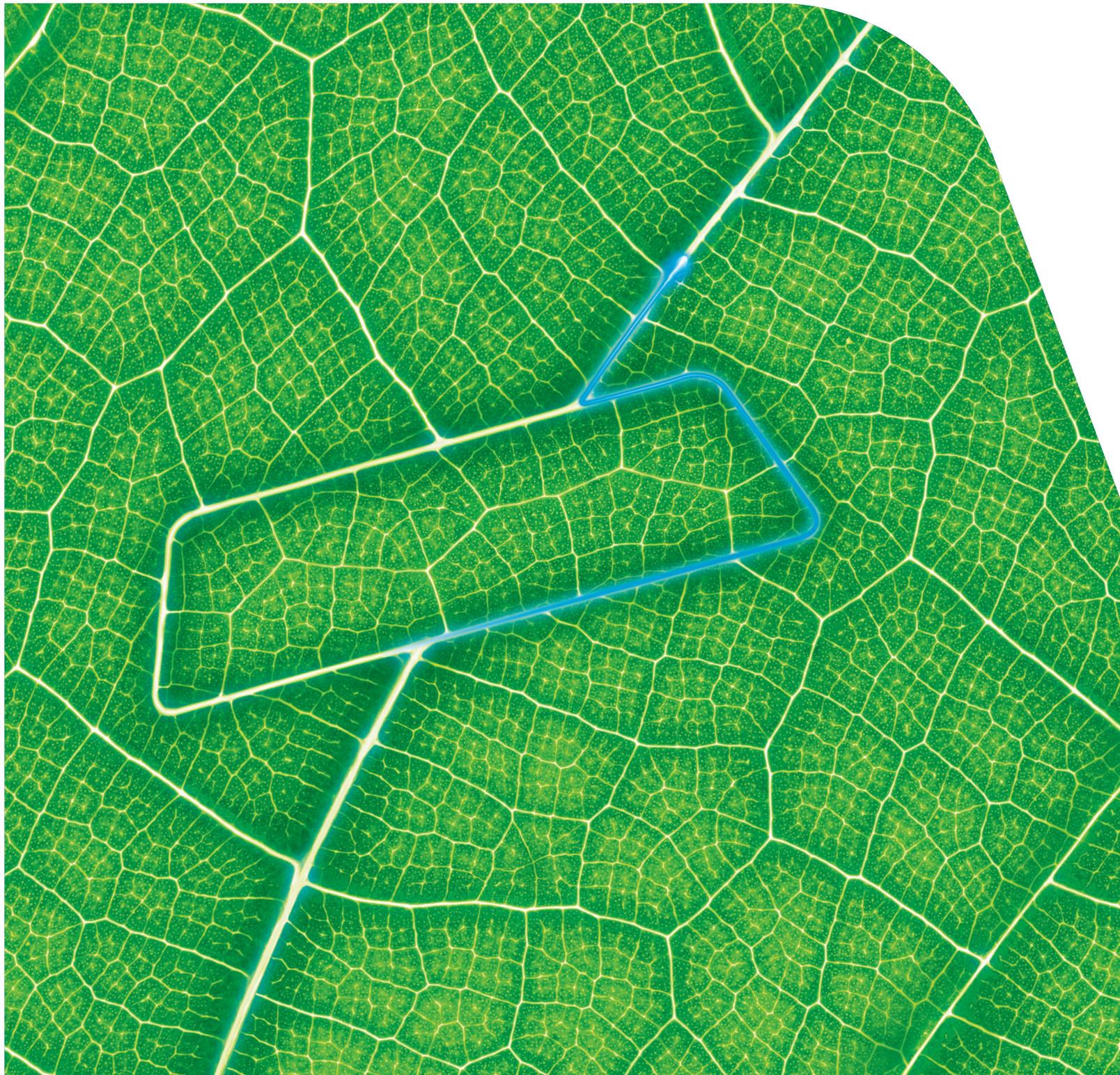


# Les produits



## Sommaire

### Localisation des défauts de câble

Page 04–06



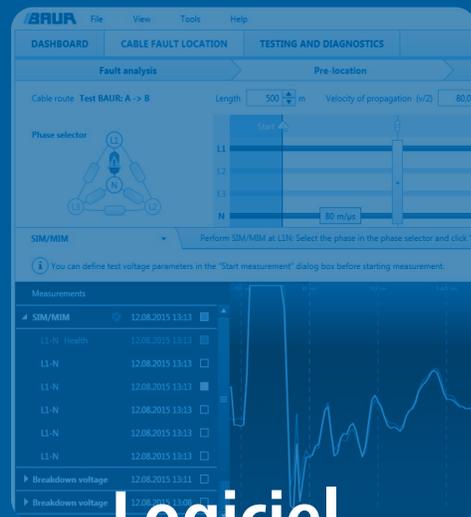
### Essai et diagnostic de câble

Page 07–09



Page 10 – 11

## Laboratoires mobiles et systèmes



## Logiciel système BAUR

Page 14



## Essai d'huile diélectrique

Page 12



## Localisation des défauts de câble

Dans le secteur de l'alimentation en énergie, la fiabilité et la préservation des ressources jouent des rôles essentiels ! C'est pourquoi les défauts de câble doivent être rapidement et précisément déterminés. Pour cela, BAUR propose des appareils robustes, fiables et flexibles permettant une localisation des défauts de câble rapide et précise dans chaque situation.



Vous trouverez informations techniques et fiches de données pour chacun de nos produits à l'adresse [baur.eu/fr/cfl](http://baur.eu/fr/cfl)

## Brûleurs

### ATG 2, ATG 6000

Brûleurs pour la réduction de la résistance du défaut

- En cas de défauts de câble difficiles à localiser
- Régulation séparée de la tension et du courant dans chaque niveau de combustion



Appareil	Palier de tension/ Tension de brûlage	Courant de sortie
ATG 2	10 kV DC	32 A
ATG 6000	15 kV DC	90 A

## Identification de câble et détermination des phases

### KSG 200

Système d'identification des câbles hors et sous tension

- Courant d'identification jusqu'à 180 A
- Identification absolument sûre du câble correct



## Test de gaine et localisation de défaut de gaine

### shirla

Appareil portable pour le test de gaine et la localisation des défauts de câble

- Test de câble et de gaine de câble jusqu'à 10 kV
- Préalocalisation des défauts par ponts à résistance à haute résolution
- Méthode gradient de potentiel pour la localisation précise des défauts de gaine



 Fonctionnement sur alimentation réseau  Fonctionnement sur batterie

## Localisation précise des défauts et tracé de câble

### protrac®

Système de localisation des défauts et tracé de câble tout-en-un

- Connexion Bluetooth pour une utilisation sans fil
- Haut-parleur intégré
- Localisation acoustique/magnétique précise
- Localisation des courts-circuits et des boîtes de jonction
- Localisation des courts-circuits et des boîtes de jonction
- Localisation des courts-circuits et des boîtes de jonction



### protrac® Kit « Tracé de câble »

Système universel de détection de câbles et de défauts de câbles

- Connexion Bluetooth pour utilisation sans fil
- Bobine spatiale 3D
- Tracé de câble
- Mesure directe de la profondeur à 45°
- Localisation des défauts de court-circuit avec méthode de champ tournant et de distorsion magnétique
- Générateur de fréquences audibles de 50 W



### TG 20/50 et TG 600

Générateur de fréquences audibles pour le tracé de câble et la localisation des défauts de câble

- Adaptation automatique et manuelle de l'impédance
- Puissant générateur de fréquences audibles de 50 ou 600 VA



 TG 20/50

### CL 20

Appareil maniable pour la localisation des tracés de câbles et des conduites métalliques

- Maniement très simple à une main
- Affichage direct de la profondeur de pose
- Mesure du courant de signalisation



# Localisation des défauts de câble

## Générateurs de chocs

### SSG 500 - 3000

Générateurs de chocs spécialement destinés à l'utilisation en réseaux basse et moyenne tension

- Énergie de choc élevée dans toutes les gammes de tension
- Courant d'amorçage DC élevé
- Paliers de tension réglables en continu de 0 kV à une tension de sortie max.



Appareil	Tension	Énergie de choc	Courant d'amorçage	Poids
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

Localisation des défauts de câble rapide et efficace sur des câbles terrestres et sous-marins de grande longueur

### Solutions produit XL-CFL personnalisées

Combinaison de systèmes performants et de la compétence exhaustive des experts BAUR

- **Appareils portables**  
Localisation des défauts de câble sur plusieurs sites
- **Systèmes mobiles**  
Toutes les méthodes de mesure intégrées dans un seul système
- **Systèmes XL-CFL stationnaires**  
Toutes les méthodes de mesure et intégration des deux côtés sur câbles longs

Vous trouverez de plus amples informations dans le dossier de solutions XL-CFL de BAUR



## Echomètres

### IRG 400 portable

Échomètre : La prélocalisation simple et sûre des défauts de câble

- Mallette de transport ou version à insérer 19» pour Syscompact
- Câbles monophasés et triphasés ; mesures sur câbles sous tension grâce au filtre CAT IV/600 V intégré
- Manipulation simplifiée avec l'application BUI-F de BAUR
- NOUVEAUTÉ : fonction TDR-Ultra Fin et amplification en fonction de la longueur

 Syscompact 400, Syscompact 400 portable



### IRG 4000 / IRG 4000 portable

Échomètre TDR pour une longueur de câble de 1000 km max.

- Un seul appareil – toutes les méthodes de mesure
- Toutes les fonctions du logiciel 4 BAUR
- Création d'empreinte digitale
- Mapping
- BAUR Fault Location App
- Import/Export de données SIG
- Mesure de la résistance d'isolement jusqu'à 1000 V
- Télécommandable par WiFi
- Intégré au système ou en tant qu'appareil autonome dans sa mallette de transport Idéal pour la localisation des défauts des câbles XL

 Directement combinable avec les systèmes de diagnostic de BAUR



## Logiciel système BAUR de localisation des défauts de câble

### Logiciel 4 BAUR

Entretien basé sur l'état du réseau de câbles

Vous trouverez de plus amples informations dans les pages 14–15





## Essai et diagnostic de câble

Les réseaux de câbles sont l'atout le plus précieux d'une entreprise de distribution d'énergie. Pour les opérateurs de réseaux d'énergie, la possibilité d'entretenir les câbles en fonction de leur état prend de plus en plus d'importance. La connaissance précise de l'état du réseau devient un avantage compétitif.

home of diagnostics

### Essai en tension alternative et continue

#### PGK HB

Essai en tension avec tension continue ou fréquence réseau

- Essai en tension continue de câble isolé à papier imprégné sur site
- Essai en tension sur moyens d'exploitation électriques
- Test de gaine
- ☐ Systèmes de recherche des défauts de câble



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

#### PGK 25

Testeur diélectrique DC haute tension pour câbles basse et moyenne tension jusqu'à 25 kV

- Essai en tension continue de câble isolé à papier imprégné sur site jusqu'à 25 kV
- Essai en tension sur moyens d'exploitation électriques
- Test de gaine



### Essai VLF et diagnostic tan $\delta$ mobiles

#### frida

Testeur diélectrique VLF pour câble moyenne tension

- Essai de câble VLF avec truesinus® 0,1 Hz jusqu'à 26 kV<sub>eff</sub> / 36 kV<sub>crête</sub>
- Mesure des décharges partielles en combinaison avec PD-TaD 62
- Test de gaine et localisation de défaut de gaine

  PD-TaD



#### frida TD

Appareil d'essai et de diagnostic VLF pour câble moyenne tension

- Essai de câble VLF avec truesinus® 0,1 Hz jusqu'à 26 kV<sub>eff</sub> / 36 kV<sub>crête</sub>
- Diagnostic de facteur de dissipation intégré tan  $\delta$  & MWT avec tan  $\delta$
- Mesure des décharges partielles en combinaison avec PD-TaD 62
- Test de gaine et localisation de défaut de gaine

   PD-TaD



#### viola

Testeur diélectrique VLF pour câble moyenne tension

- Essai de câble VLF avec truesinus® 0,1 Hz jusqu'à 44 kV<sub>eff</sub> / 62 kV<sub>crête</sub>
- Mesure des décharges partielles en combinaison avec PD-TaD 62
- Test de gaine et localisation de défaut de gaine

   PD-TaD 62



#### viola TD

Appareil d'essai et de diagnostic VLF pour câble moyenne tension

- Essai de câble VLF avec truesinus® 0,1 Hz jusqu'à 44 kV<sub>eff</sub> / 62 kV<sub>crête</sub>
- Diagnostic de facteur de dissipation intégré tan  $\delta$  & MWT avec tan  $\delta$
- Mesure des décharges partielles en combinaison avec PD-TaD 62
- Test de gaine et localisation de défaut de gaine

   PD-TaD 62



### Systèmes de diagnostic et d'essai VLF

#### PHG 80 portable

Testeur diélectrique VLF puissant pour câble moyenne tension

- Essai de câble VLF avec truesinus® 0,1 Hz jusqu'à 57 kV<sub>eff</sub> / 80 kV<sub>crête</sub>
- Mesure des décharges partielles en combinaison avec PD-TaD 80
- Test de gaine

   PD-TaD 80



#### PHG 80 portable + PD-TaD

Appareil d'essai et de diagnostic VLF puissant pour câble moyenne tension

- Essai de câble VLF avec truesinus® 0,1 Hz jusqu'à 57 kV<sub>eff</sub> / 80 kV<sub>crête</sub>
- Diagnostic de facteur de dissipation tan  $\delta$  en combinaison avec PD-TaD 80
- Mesure des décharges partielles en combinaison avec PD-TaD 80
- Test de gaine

   PD-TaD 62



### Diagnostic mobile de décharge partielle

#### PD-TaD 62

Système portable de diagnostic DP

- Mesures des DP jusqu'à 44 kV<sub>eff</sub> / 62 kV<sub>crête</sub>
- Saisie du niveau de DP

 frida, frida TD, viola, viola TD



#### PD-TaD 80

Système portable de diagnostic DP

- Mesures des DP jusqu'à 57 kV<sub>eff</sub> / 80 kV<sub>crête</sub>
- Saisie du niveau de DP

 PHG 80 portable, PHG 80, laboratoire mobile



**Diagnostic en ligne de décharges partielles**

**liona**

Système d'analyse en ligne des décharges partielles

- Test rapide des décharges partielles en quelques minutes seulement pendant le fonctionnement sur alimentation réseau avec des capteurs VDS-C ou HFCT
- Localisation des décharges partielles par transpondeur iPD pendant le fonctionnement sur alimentation réseau
- Distinction automatique entre pannes et décharge partielle avec la technologie DeCIFer®



**Localisation précise des décharges partielles**

**tracy**

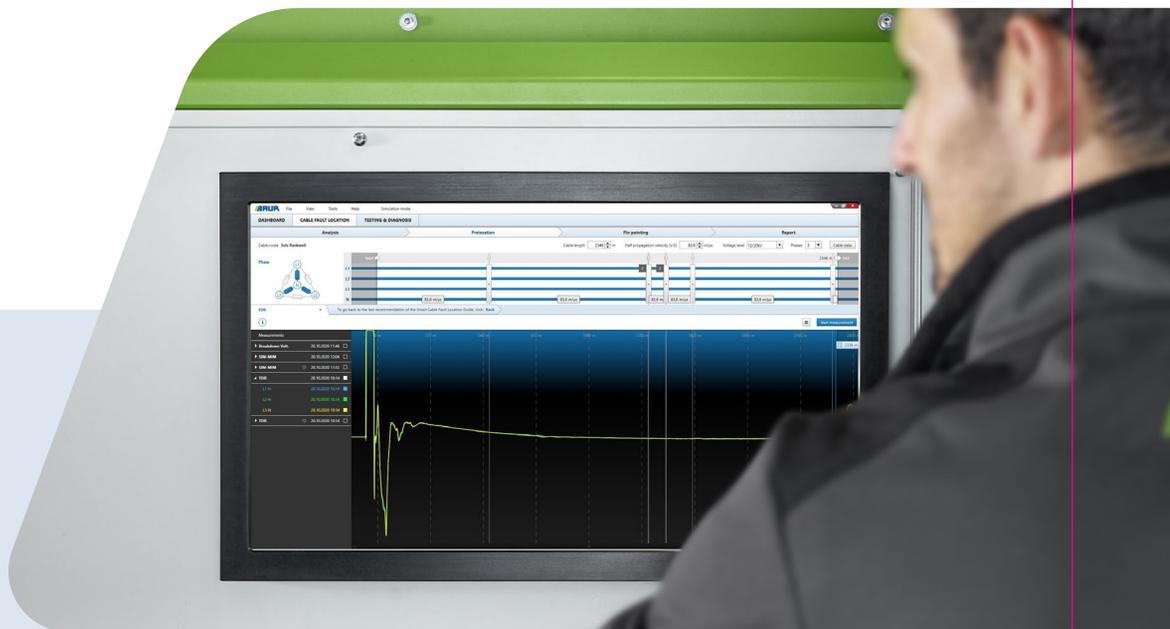
Inducteur de décharges partielles

- Localisation ultraprécise des points de décharges partielles




 Vous trouverez des informations techniques et des fiches de données pour chacun de nos produits à l'adresse Internet [baur.eu/fr/t-and-d](http://baur.eu/fr/t-and-d)

**Logiciel système BAUR**  
pour essai de câble et diagnostic



**Logiciel 4 BAUR**

Entretien basé sur l'état du réseau de câbles  
Vous trouverez de plus amples informations dans les pages 14–15



**statex®**

Logiciel d'analyse de détermination de la durée de vie résiduelle statistique  
Vous trouverez de plus amples informations dans les pages 14–15



**BAUR**  
ensuring the flow

# Laboratoires mobiles de maintenance des réseaux et systèmes de recherche des défauts

Localisation précise et rapide des défauts de câble, essai et diagnostic de liaisons câblées nouvelles ou altérées par l'âge : les laboratoires mobiles de BAUR sont prêts pour toutes vos applications. Rapides et fiables. Parfaitement adaptés à chaque besoin et chaque réseau de câbles.

## Laboratoire mobile



### titron®

Le laboratoire mobile intelligent pour la localisation des défauts et le diagnostic

- Toutes les méthodes de localisation des défauts de câble et de diagnostic dans un seul véhicule
- Adaptation flexible aux besoins des applications
- Commande à distance par Fault Location App de BAUR
- Version compacte et légère pour intégration dans les petits véhicules



### transcable 4000

Laboratoire mobile configurable individuellement pour la localisation des défauts de câble et le diagnostic

- Flexibilité de configuration
- Redondance élevée grâce à la simplicité de remplacement des composants
- Essai de câble jusqu'à 110 kV DC



Vous trouverez des informations techniques et des fiches de données pour chacun de nos produits à l'adresse Internet [baur.eu/fr/ctv](http://baur.eu/fr/ctv)



### Systèmes de recherche des défauts de câble

#### Syscompact 400

Système de recherche des défauts de câble portable

- Avec intégration complète des méthodes de prélocalisation des défauts éprouvées
- 0-8, 16, 32 kV; Énergie de choc 1100 J–2050 J; Brûler jusqu'à 850 mA
- Opération de l'IRG 400 à distance via ordinateur portable ou tablette



#### Syscompact 400 portable

Système mobile de recherche des défauts de câbles

- Système mobile
- 0-8, 16, 32 kV; Énergie de choc 1100 J–2050 J; Brûler jusqu'à 850 mA
- Opération de l'IRG 400 à distance via ordinateur portable ou tablette



#### Syscompact 4000

Système de recherche des défauts de câbles

- Système à énergie de choc élevée intégrable dans les petits véhicules
- 0–8, 16, 32 kV, 1024 J, en option 1540 J, 2050 J
- IRG 4000 avec toutes les méthodes de prélocalisation des défauts





Vous trouverez des informations techniques et des fiches de données pour chacun de nos produits à l'adresse Internet [baur.eu/fr/ift](http://baur.eu/fr/ift)

## Essai d'huile diélectrique

Les isolants liquides sont un élément important de nombreux équipements électriques. Les huiles minérales hautement raffinées, les huiles de silicone, les huiles végétales (esters naturels) et les esters synthétiques assurent le bon fonctionnement de transformateurs, d'appareils médicaux, de dispositifs de protection et même d'installations radar. Les impuretés et le vieillissement font perdre aux matériaux isolants leurs propriétés isolantes et refroidissantes. Les conséquences peuvent aller jusqu'à des dommages et des défaillances des transformateurs et des systèmes.

C'est la raison pour laquelle l'essai des isolants liquides est réglementé légalement au travers de normes nationales et internationales. L'utilisation optimisée et le contrôle régulier des huiles diélectriques, visant à augmenter la durée de vie des transformateurs et des systèmes isolés à l'huile, permettent de réaliser des économies potentielles très importantes.



### Essai de la tension de claquage

#### DPA 75 C et DTA 100 C

Testeurs d'huile diélectrique entièrement automatisés

- Évaluation fiable de la tension de claquage des isolants liquides
- Pour fluides de silicone et à base d'ester
- Pour utilisation mobile et en laboratoire



### Mesure de TD

#### DTL C

Testeur d'huile et diagnostic en Tg delta

- Évaluation précise de la qualité des isolants liquides à l'aide des valeurs caractéristiques de matériel diélectrique (facteur de dissipation, conductivité, permittivité)
- Performant pour le fonctionnement permanent en laboratoire
- Manipulation simple des échantillons par le vidage automatisé des cellules



#### Report Manager

Interface USB externe pour des testeurs d'huile BAUR

- Exportation automatique des protocoles sous forme de fichiers PDF et texte



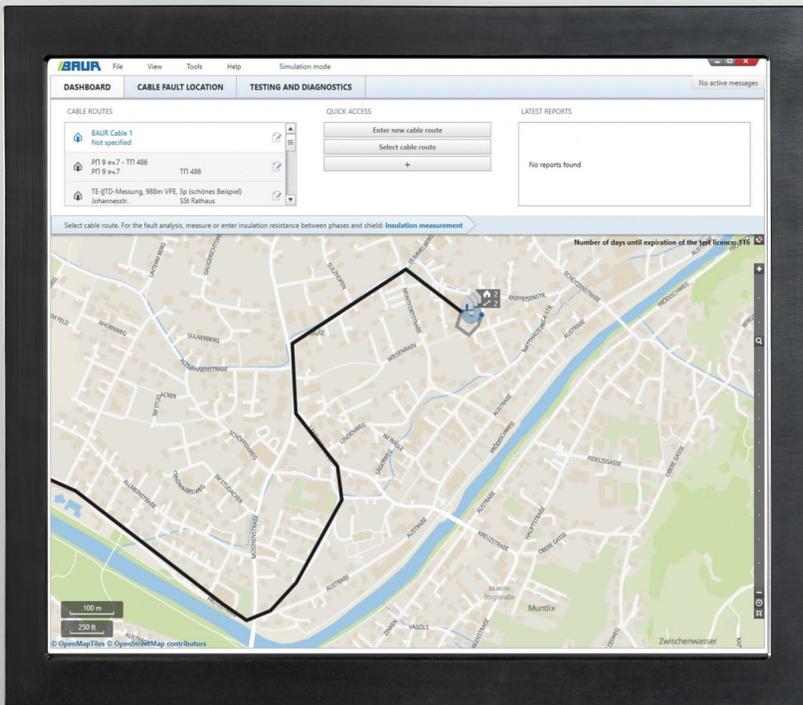
## Logiciel système BAUR Pour l'essai d'huile diélectrique

### ITS Lite

Logiciel de gestion des données de mesure

Vous trouverez de plus amples informations dans les pages 14–15



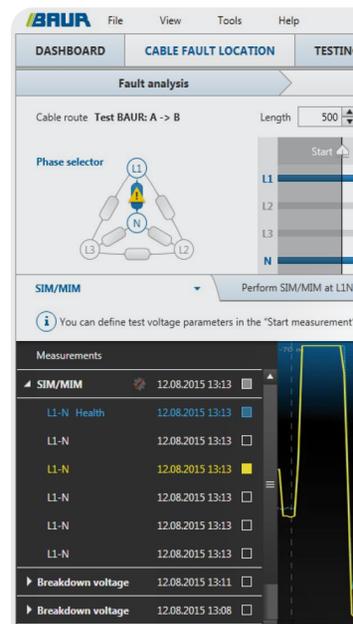


titron



## Logiciel système BAUR

Avec BAUR, vos techniciens des mesure et gestionnaires d'actifs n'ont jamais été aussi à l'aise pour planifier les réparations d'une façon préventive et optimisée au niveau des coûts. L'innovation statex® de BAUR est l'outil de prévision de la durée de vie des réseaux de câbles. Chez BAUR, la technique de mesure et les outils logiciels BAUR sont liés. Le logiciel 4 BAUR regroupe la localisation des défauts de câble, l'essai de câble et le diagnostic.



## Logiciel 4 BAUR

### Localisation des défauts de câble

#### Pour une localisation intuitive des défauts de câble

- Comprend toutes les méthodes de mesure pour une localisation précise des défauts de câble
- Des séquences automatisées amènent rapidement et sûrement l'utilisateur à trouver le défaut de câble
- Smart Cable Fault Location Guide pour une aide à l'utilisateur optimisée au cours de la localisation des défauts de câble
- Édition simple et rapide de rapports de mesure clairs et précis

### Diagnostic de câble et essai

#### Entretien basé sur l'état du réseau de câbles

- Essais, mesures de diagnostic et évaluation de l'état des câbles moyenne tension et des équipements d'exploitation
- Support pour la gestion des installations et surveillant l'état des réseaux de câbles

## statex®

### Logiciel d'analyse de détermination de la durée de vie résiduelle statistique

- Détermination de la vitesse de vieillissement et de la durée de vie résiduelle d'un câble sur la base du diagnostic de facteur de dissipation avec tension VLF truesinus®
- Indice de vieillissement R pour l'évaluation des pertes diélectriques, de la stabilité en tension et de la stabilité dans le temps
- Recommandation de la prochaine nouvelle mesure



## ITS Lite

### Logiciel de gestion des données de mesure

- Transfert et gestion des résultats d'analyse des testeurs d'huile DPA 75 C, DTA 100 C et DTL C.

 DPA 75 C, DTA 100 C, DTL C



 Innovation TOP  combinable avec

## Les autres brochures BAUR



Essai et diagnostic des câbles



Localisation des défauts de câble



Essai d'huile diélectrique



Laboratoires mobiles et systèmes



Vous trouverez de plus amples informations sur le produit à l'adresse : [baur.eu/fr/brochures](http://baur.eu/fr/brochures)

