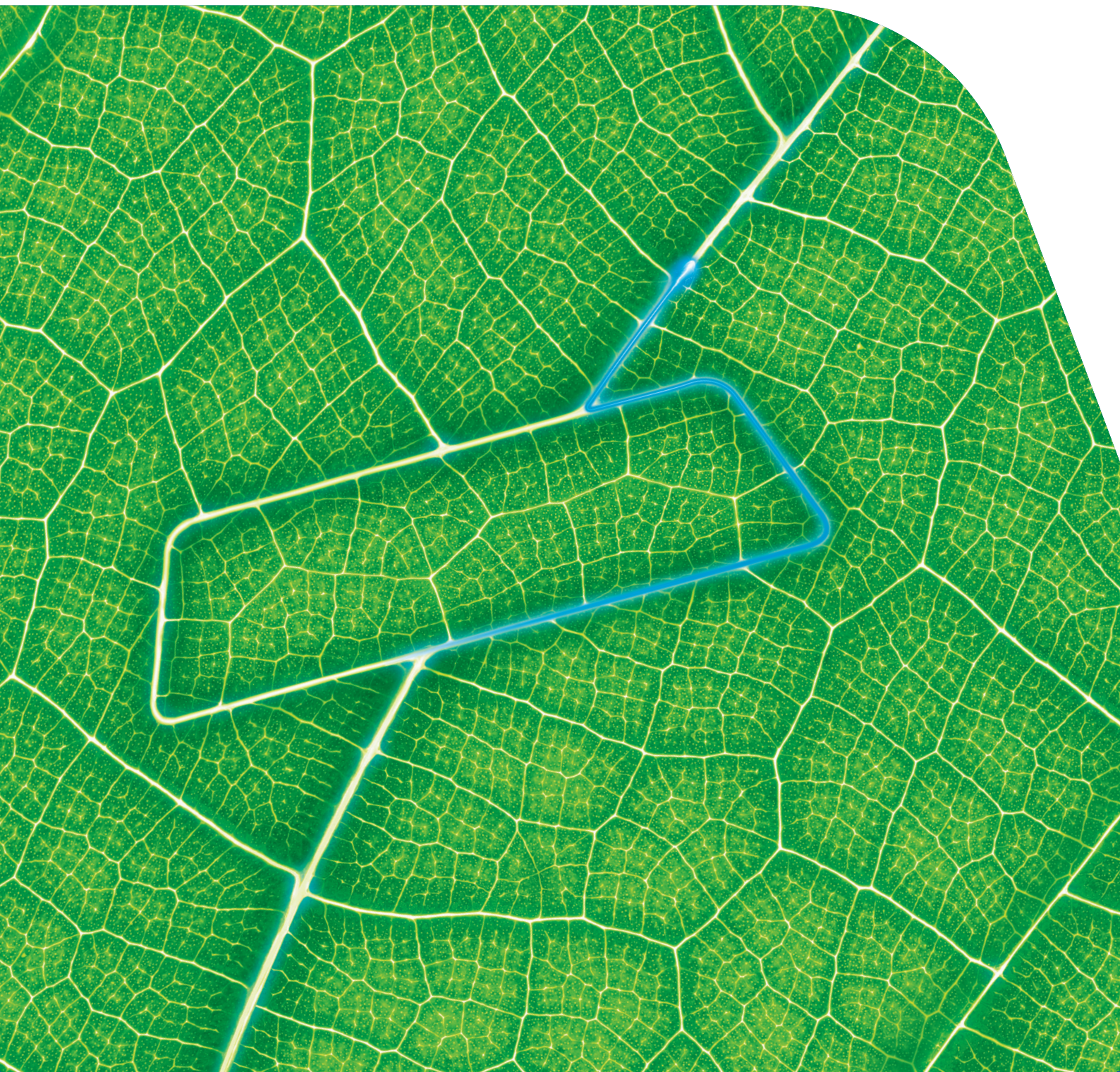


# Panoramica dei prodotti



# Indice

## Localizzazione dei guasti nei cavi

Pagine 04–06



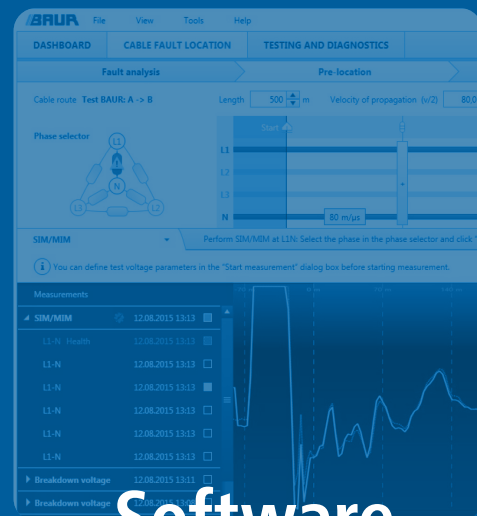
## Prova e diagnostica dei cavi

Pagine 07–09



Pagine 10–11

## Laboratori mobili e sistemi di localizzazione dei guasti sui cavi



## Software BAUR

Pagina 14

## Prova degli oli isolanti

Pagina 12





## Localizzazione dei guasti nei cavi

Nella fornitura di energia giocano un ruolo importante l'affidabilità e l'utilizzo responsabile delle risorse! Gli eventuali guasti nei cavi devono essere rilevati in modo rapido e preciso. BAUR offre apparecchi robusti, affidabili e flessibili che consentono una localizzazione rapida e precisa dei guasti nei cavi in qualsiasi situazione.



Informazioni tecniche e schede tecniche per tutti i nostri prodotti sono reperibili all'indirizzo [baur.eu/it/cfl](http://baur.eu/it/cfl)

## Trasformatori bruciatori

### ATG 2, ATG 6000

Trasformatori bruciatori per la riduzione della resistenza di guasto

- Per guasti nei cavi difficili da localizzare
- Regolazione separata di corrente e tensione in tutte le fasi di bruciatura



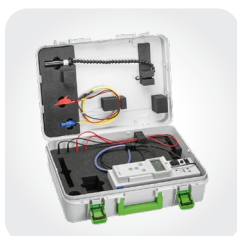
Apparecchio	Gradino di tensione/ tensione di bruciatura	Corrente in uscita
ATG 2	CC 10 kV	32 A
ATG 6000	CC 15 kV	90 A

## Identificazione di un cavo in un fascio

### KSG 200

Sistema di identificazione dei cavi da utilizzare per cavi fuori tensione e sotto tensione

- Corrente di lettura fino a 180 A
- Massima sicurezza nell'individuazione del cavo corretto



## Prova e localizzazione dei guasti nelle guaine dei cavi

### shirla

Apparecchio portatile per la prova della guaina e la localizzazione dei guasti

- Prova dei cavi e della guaina fino a 10 kV
- Prelocalizzazione dei guasti mediante ponte di misura della resistenza ad alta risoluzione
- Metodo della tensione di passo per la localizzazione precisa dei guasti nelle guaine



## Localizzazione precisa dei guasti nei cavi e localizzazione del percorso cavi

### protrac®

Sistema di localizzazione dei guasti nei cavi e localizzazione del percorso cavi tutto in uno

- Connessione Bluetooth per un utilizzo senza cavi
- Altoparlante integrato
- Localizzazione precisa acustica/ magnetica
- Localizzazione del percorso del cavo con tutti i metodi noti
- Localizzazione di guasti nelle guaine e a terra
- Localizzazione di cortocircuiti e giunti



### protrac® Kit Localizzazione del percorso cavi protrac®

Sistema universale per il tracciato dei cavi e la ricerca guasto

- Connessione Bluetooth per un utilizzo senza cavi
- Bobina di spazio 3D
- Localizzazione del percorso cavi
- Misurazione della profondità diretta e a 45°
- Localizzazione dei guasti di cortocircuito con metodo del passo di cordatura e della distorsione minima
- Generatore di audiofrequenze 50W



### TG 20/50 e TG 600

Trasmettitori di audiofrequenze per la localizzazione del percorso cavi e la localizzazione dei guasti

- Adeguamento automatico e manuale dell'impedenza
- Potente trasmettitore di audiofrequenze 50 VA o 600 VA



TG 20/50

### CL 20

Maneggevole apparecchio per la localizzazione dei percorsi dei cavi e delle tubazioni metalliche

- Semplice utilizzo a una mano
- Visualizzazione diretta della profondità di posa
- Misurazione della corrente di segnale



# Localizzazione dei guasti nei cavi

## Generatori di tensione ad impulsi

### SSG 500 - 3000

Generatori di tensione ad impulsi specifici per l'utilizzo in reti a bassa e media tensione

- Elevata energia impulsiva in tutte le gamme di tensione
- Elevata corrente di bruciatura CC
- Gradini di tensione continui regolabili da 0 kV fino alla tensione di uscita max.



Apparecchio	Tensione	Energia impulsiva	Corrente di bruciatura	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 per la localizzazione rapida ed efficiente dei guasti nei cavi terrestri e sottomarini

### Soluzioni XL-CFL personalizzate

Combinazione fra sistemi efficienti e la vasta competenza degli esperti BAUR

- **Apparecchi portatili**  
per la localizzazione dei guasti in più luoghi d'impiego
- **Sistemi mobili**  
tutti i metodi di misura integrati in un unico sistema
- **Sistemi XL-CFLstazionari**  
tutti i metodi di misura e possibilità di utilizzo su entrambe le estremità di cavi lunghi

Maggiori informazioni nella cartella delle soluzioni XL-CFL di BAUR



## Ecometri

### IRG 400 portable

Ecometro: prelocalizzazione facile e sicura dei guasti nei cavi

- Apparecchio portatile in valigetta oppure variante a incasso da 19" per Syscompact
- Cavi monofase e trifase; misure su cavi sotto tensione grazie al filtro CAT IV/600 V integrato
- Facilità di comando tramite app BAUR BUI-F
- NOVITÀ: funzione Step TDR e amplificazione legata alla lunghezza



 Syscompact 400, Syscompact 400 portable

### IRG 4000 / IRG 4000 portable

Ecometro (metodo della riflessione degli impulsi) fino a una lunghezza di 1000 km

- Un unico apparecchio per tutti i metodi di misura
- Tutte le funzioni del software 4 BAUR
- Creazione di fingerprint
- Integrazione mappe
- BAUR Fault Location App
- Esportazione/importazione di dati GIS
- Misura della resistenza di isolamento fino a 1000 V
- Comandabile a distanza tramite Wi-Fi
- Integrato nel sistema o come dispositivo singolo nella valigetta di trasporto Ideale per l'impiego nella localizzazione dei guasti nei cavi XL



## Software BAUR per la localizzazione dei guasti nei cavi

### Software 4 BAUR

Manutenzione della rete di cavi basata sulle condizioni

Maggiori informazioni alle pagine 14 – 15





# Prova e diagnostica dei cavi

Le reti sono il bene più prezioso di qualsiasi distributore di energia. Per i gestori di reti elettriche sta divenendo sempre più importante la possibilità di eseguire una riparazione orientata allo stato delle reti. Per questo conoscere lo stato dei cavi rappresenta un vantaggio rispetto alla concorrenza.

home of diagnostics

## Prova di tensione alternata e continua

### PGK HB

Prova della tensione con tensione continua o frequenza di rete

- Prova in campo di tensione continua di cavi isolati in carta impregnata
- Prova di tensione sulle apparecchiature elettriche
- Prova della guaina dei cavi

 Sistemi di localizzazione dei guasti nei cavi



Apparecchio	CC max	CA 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

Apparecchio per prove di alta tensione DC su cavi a bassa e media tensione fino a 25 kV

- Prova in campo di tensione continua di cavi isolati in carta impregnata fino a 25 kV
- Prova di tensione sulle apparecchiature elettriche
- Prova della guaina dei cavi



### Prova VLF mobile e diagnostica tan-δ

#### frida

Apparecchio di prova VLF per cavi a media tensione

- Prova VLF dei cavi con truesinus® 0,1 Hz fino a 26 kV<sub>eff</sub> / 36 kV<sub>peak</sub>
- Misura delle scariche parziali in combinazione con PD-TaD 62
- Prova della guaina del cavo e localizzazione dei guasti nelle guaine dei cavi



PD-TaD

#### frida TD

Apparecchio di prova e diagnostica VLF per cavi a media tensione

- Prova VLF dei cavi con truesinus® 0,1 Hz fino a 26 kV<sub>eff</sub> / 36 kV<sub>peak</sub>
- Diagnostica del fattore di dissipazione integrata tan δ e MWT con tan δ
- Misura delle scariche parziali in combinazione con PD-TaD 62
- Prova della guaina del cavo e localizzazione dei guasti nelle guaine dei cavi



PD-TaD

#### viola

Apparecchio di prova VLF per cavi a media tensione

- Prova VLF dei cavi con truesinus® 0,1 Hz fino a 44 kV<sub>eff</sub> / 62 kV<sub>peak</sub>
- Misura delle scariche parziali in combinazione con PD-TaD 62
- Prova della guaina del cavo e localizzazione dei guasti nelle guaine dei cavi



PD-TaD 62

#### viola TD

Apparecchio di prova e diagnostica VLF per cavi a media tensione

- Prova VLF dei cavi con truesinus® 0,1 Hz fino a 44 kV<sub>eff</sub> / 62 kV<sub>peak</sub>
- Diagnostica del fattore di dissipazione integrata tan δ e MWT con tan δ
- Misura delle scariche parziali in combinazione con PD-TaD 62
- Prova della guaina del cavo e localizzazione dei guasti nelle guaine dei cavi



PD-TaD 62

### Sistema di prova e diagnostica VLF

#### PHG 80 portable

Potente apparecchio di prova VLF per cavi a media tensione

- Prova VLF dei cavi con truesinus® 0,1 Hz fino a 57 kV<sub>eff</sub> / 80 kV<sub>peak</sub>
- Misura delle scariche parziali in combinazione con PD-TaD 80
- Prova della guaina dei cavi



PD-TaD 80

#### PHG 80 portable + PD-TaD

Potente apparecchio di prova e diagnostica VLF per cavi a media tensione

- Prova VLF dei cavi con truesinus® 0,1 Hz fino a 57 kV<sub>eff</sub> / 80 kV<sub>peak</sub>
- Misura del fattore di dissipazione tan δ in combinazione con PD-TaD 80
- Misura delle scariche parziali in combinazione con PD-TaD 80
- Prova della guaina dei cavi



PD-TaD 62

### Diagnostica mobile delle scariche parziali

#### PD-TaD 62

Sistema di diagnostica portatile delle scariche parziali

- Misure delle scariche parziali fino a 44 kV<sub>eff</sub> / 62 kV<sub>peak</sub>
- Registrazione del picco delle scariche parziali



frida, frida TD, viola, viola TD

#### PD-TaD 80

Sistema di diagnostica portatile delle scariche parziali

- Misure delle scariche parziali fino a 57 kV<sub>eff</sub> / 80 kV<sub>peak</sub>
- Registrazione del picco delle scariche parziali



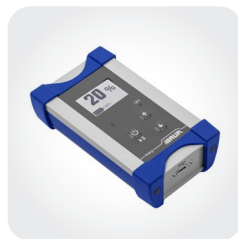
PHG 80 portable, PHG 80, laboratorio mobile di ricerca guasti sui cavi

**Localizzazione precisa di scariche parziali****cali****Calibratore delle scariche parziali**

- Calibrazione della configurazione di prova e misura
- Intervallo di carica da 100 pC a 50 nC

**tracy****Induttore di scariche parziali**

- Localizzazione precisa dei punti di scariche parziali per cavi e giunzioni
- Funzionamento a batteria



Informazioni tecniche e schede tecniche per tutti i nostri prodotti sono reperibili all'indirizzo [baur.eu/it/t-and-d](http://baur.eu/it/t-and-d)

**Diagnostica delle scariche parziali online****liona****Apparecchio di misura online delle scariche parziali**

- In pochi minuti, test rapido SP durante l'alimentazione di rete con sensori VDS-C o HFCT
- Localizzazione SP con transponder iPD durante l'alimentazione di rete
- Distinzione automatica fra guasti e scarica parziale con la tecnologia DeCIfer®

**Software BAUR**

per la prova e la diagnostica dei cavi

**Software 4 BAUR**

Manutenzione della rete di cavi basata sulle condizioni  
Maggiori informazioni alle pagine 14–15

**statex®**

Software di analisi per il rilevamento della durata di vita statistica residua  
Maggiori informazioni alle pagine 14–15



**BAUR**  
ensuring the flow

# Laboratori mobili e sistemi di localizzazione dei guasti sui cavi

Localizzazione precisa e rapida dei guasti nei cavi, prova e diagnostica di linee nuove od in esercizio – i laboratori mobili di ricerca guasti sui cavi BAUR sono pronti ad ogni utilizzo. Rapido e affidabile. Perfettamente adattati alle esigenze individuali e di aziende di distribuzione.

## Laboratorio mobile di ricerca guasti sui cavi



### titron®

Il laboratorio mobile intelligente per la localizzazione dei guasti nei cavi e la diagnostica

- Tutti i metodi di localizzazione dei guasti nei cavi e di diagnostica in un solo veicolo
- Adattabile alle diverse esigenze
- Comando a distanza tramite Fault Location App di BAUR
- Versione compatta e leggera per il montaggio in veicoli di piccole dimensioni



### transcable 4000

Laboratorio mobile per la localizzazione dei guasti nei cavi e la diagnostica configurabile in base alle proprie esigenze

- Configurazione flessibile
- Elevata ridondanza grazie a componenti facilmente sostituibili
- Prova dei cavi fino a CC 110 kV



Informazioni tecniche e schede tecniche per tutti i nostri prodotti sono reperibili all'indirizzo [baur.eu/it/ctv](http://baur.eu/it/ctv)



## Sistemi di localizzazione dei guasti nei cavi

### Syscompact 400

Sistema portatile di localizzazione dei guasti nei cavi

- Collaudati metodi di prelocalizzazione dei guasti completamente integrati
- 0 – 8, 16, 32 kV  
Energia impulsiva 1100 J–2050 J
- Connessione WLAN consente il comando remoto al di fuori dell'area ad alta tensione



### Syscompact 400 portable

Sistema mobile di localizzazione dei guasti nei cavi

- Sistema piccolo e mobile con elevata energia impulsiva
- 0 – 8, 16, 32 kV, 1024 J, opzionale 1540 J, 2050 J
- Connessione WLAN consente il comando remoto al di fuori dell'area ad alta tensione



### Syscompact 4000

Sistema di localizzazione dei guasti nei cavi

- Sistema con energia impulsiva elevata per il montaggio in veicoli piccoli
- 0 – 8, 16, 32 kV, 1024 J, opzionale 1540 J, 2050 J
- IRG 4000 con tutti i metodi di prelocalizzazione dei guasti





Informazioni tecniche e schede tecniche per tutti i nostri prodotti sono reperibili all'indirizzo [baur.eu/it/ift](http://baur.eu/it/ift)

## Prova degli oli isolanti

I liquidi isolanti sono una componente importante di molti apparecchi elettrici. Oli minerali altamente raffinati, oli a base silconica, oli vegetali (esteri naturali) ed esteri sintetici garantiscono il funzionamento privo di anomalie di trasformatori, apparecchi medicali, dispositivi di protezione o addirittura di impianti radar. I materiali isolanti perdono le loro proprietà di isolamento e raffreddamento a causa di impurità e invecchiamento. Le conseguenze possono essere danni e avarie di trasformatori e sistemi.

La prova dei liquidi isolanti è regolamentata da norme nazionali e internazionali. L'ottimizzazione nell'uso di oli isolanti ed il loro regolare controllo aumenta la durata di vita dei trasformatori e dei sistemi isolati con olio aiutando a conseguire notevoli risparmi sui costi.



### Prova della tensione di scarica

#### DPA 75 C e DTA 100 C

Apparecchi completamente automatici per la prova degli oli

- Valutazione affidabile della tensione di scarica von liquidi isolanti
- Adatti per fluidi siliconici e a base di esteri
- Adatti per utilizzo mobile e in laboratorio



### Misura del fattore di dissipazione

#### DTL C

Apparecchio di misura del fattore di dissipazione e della resistenza per oli isolanti

- Valutazione precisa della qualità di liquidi di isolamento sulla base dei valori di riferimento dielettrici del materiale (fattore di dissipazione, conduttività, permittività)
- Robusto per l'utilizzo continuo in laboratorio
- Facile gestione dei campioni grazie allo svuotamento automatico della cella



#### Report Manager

Interfaccia USB esterna per apparecchi per la prova degli oli BAUR

- Esportazione automatica dei protocolli di misura sotto forma di PDF o file di testo



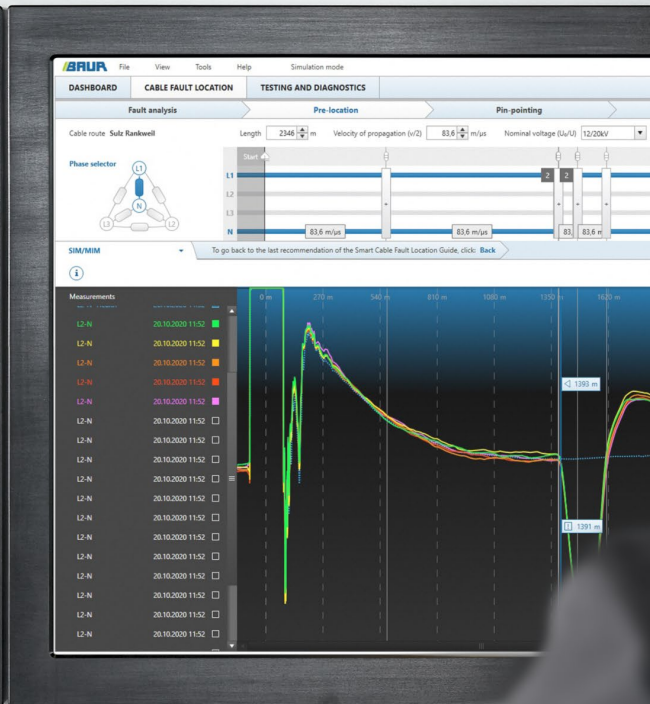
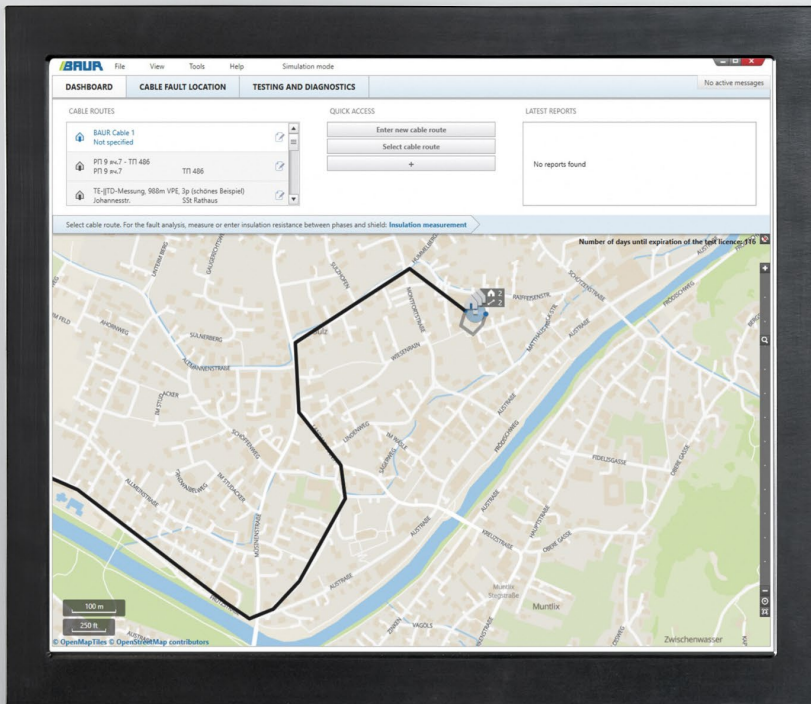
## Software BAUR per la prova degli oli isolanti

### ITS Lite

Software per la gestione dei dati di misura

Maggiori informazioni alle pagine 14–15



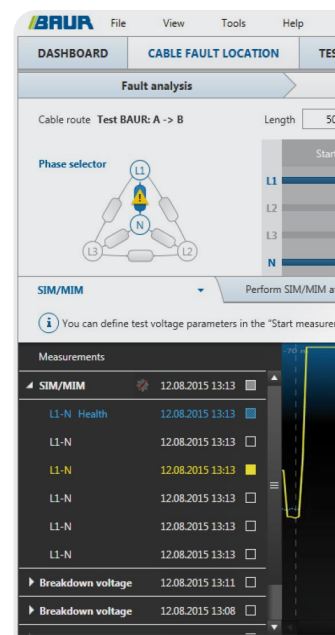


titron



## Software BAUR

In BAUR tutti i tecnici di misura e i gestori possono sentirsi sicuri come mai prima d'ora nell'attuare l'obiettivo di pianificare le riparazioni in modo preventivo e ottimizzando i costi. L'innovazione statex® di BAUR è lo strumento per la previsione della durata delle reti di cavi. Con BAUR la tecnica di misura e gli strumenti software BAUR formano un tutt'uno. Il software 4 BAUR riunisce la localizzazione dei guasti nei cavi nonché la prova dei cavi e la diagnostica in un unico strumento.



**Software 4 BAUR**

## Localizzazione dei guasti nei cavi

## Per la localizzazione intuitiva dei guasti nei cavi

- Comprende tutti i metodi di misura per una localizzazione precisa dei guasti nei cavi
- Processi automatici consentono all'utente di individuare i guasti nei cavi in modo rapido e sicuro
- Supporto all'utente ottimale nella localizzazione dei guasti nei cavi tramite la Smart Cable Fault Location Guide
- Creazione rapida e facile di report di misura chiari e precisi

## Diagnostica dei cavi e prova

## Manutenzione della rete di cavi basata sulle condizioni

- Prove, misure diagnostiche e valutazioni dello stato di cavi e apparecchiature a media tensione.
- Supporta la gestione delle risorse aziendali tramite il monitoraggio delle condizioni delle reti di cavi

**statex®**

## Software di analisi per il rilevamento della durata di vita statistica residua

- Calcolo della velocità di invecchiamento e della durata di vita residua di un cavo sulla base della diagnostica del fattore di dissipazione con VLF-truesinus®
- Indice di invecchiamento R per la valutazione delle perdite dielettriche, della stabilità della tensione e della stabilità nel tempo
- Raccomandazione per la successiva misura

**ITS Lite**

## Software per la gestione dei dati di misura

- Trasferimento e gestione dei risultati delle analisi degli apparecchi di prova degli oli DPA 75 C, DTA 100 C e DTL C.

 DPA 75 C, DTA 100 C, DTL C



## Altre brochure BAUR



Prova e diagnostica dei cavi



Localizzazione dei guasti nei cavi



Prova degli oli isolanti



Laboratori mobili e sistemi di ricerca guasti sui cavi



Per ulteriori informazioni sui prodotti:  
[baur.eu/it/brochure](http://baur.eu/it/brochure)

