

IRG 4000 și sistem software pentru localizarea defectelor de cabluri

Reflectometru BAUR

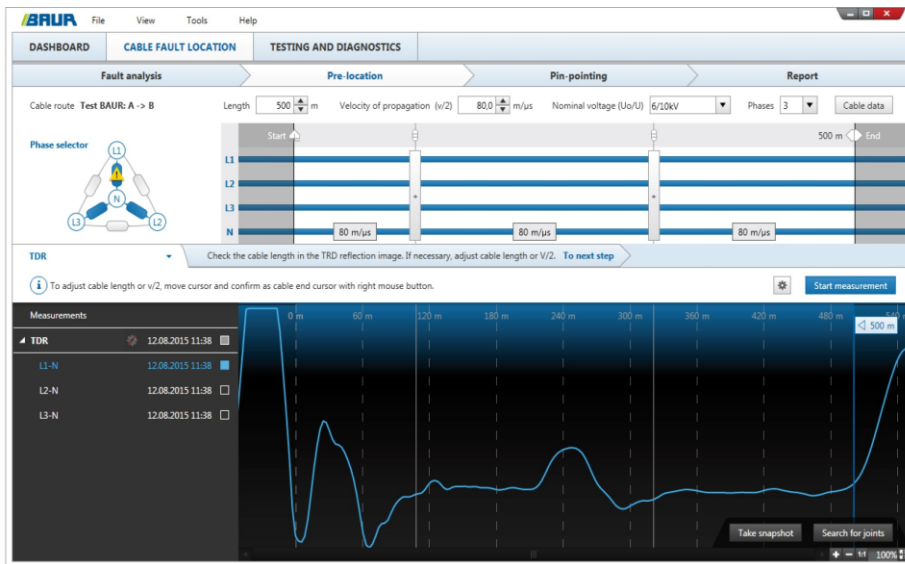


Figura este ilustrativă.

Metode de localizare defecte *

- Măsurarea rezistenței de izolație până la 1.000 V
- TDR: reflectometrie (1 și 3 faze)
- Afișarea curbei pentru defecțiuni intermitente - chiar și mici modificări ale impedanței sunt făcute vizibile și salvate.
- SIM / MIM: metodă de impuls secundar / multiplu, cu val de tensiune sau în regim de curent continuu **NOU**: 20 de reflectograme pe impuls IT.
- Condiționare-SIM / MIM **: condiționare a defectelor cu măsurarea ulterioară imediată în SIM / MIM.
- ICM: metoda impulsului de curent cu val de tensiune sau în curent continuu
- Metoda Decay
- Metode de cuplare cu 3 faze * pentru localizarea defectului în rețele ramificate

Caracteristici

- Detectarea automată a capătului cablului și a poziției defectului
- Salvarea automată a tuturor datelor de măsurare
- Inregistrare pentru mai mult de 100.000 de măsurători
- Interfață la bazele de date GIS *
- Rezistență la tensiune până la CAT II/600 V
- În combinație cu cablul de conectare TDR * până la CAT IV / 600 V
- Poate fi combinat cu sistemele de testare și diagnosticare a cablurilor BAUR (pentru instalarea în autolaborator)

Localizare sigură a defectului cablului, cu efort minim

- Operare ușoară datorită conceptului operațional intuitiv
- Precizie maximă cu rezoluție și rata de eșantionare înaltă
- Metode precise de localizare a defectelor pentru fiecare tip de defect

Reflectometrul IRG 4000 este integrat în sistemele de localizare a defectelor de cablu BAUR și este utilizat în combinație cu software-ul sistemului pentru localizarea defecțiunilor de cablu în sistemele de cablu monofazate și trifazate.

Datorită noului concept operațional, defectele de cablu pot fi localizate mai rapid și mai ușor cu IRG 4000. PC-ul industrial de înaltă performanță și parametrii de măsurare îmbunătățiți permit o localizare precisă a defectelor de cablu în toate tipurile de cablu.

Metodele bine dovedite și îmbunătățite continuu sunt disponibile pentru localizarea defectului cablului, precum și metoda nou-dezvoltată Condition SIM / MIM **, ceea ce face și mai eficientă și rapidă localizarea defecțiunilor de cablu umed dificil de detectat. Tehnologia SIM / MIM cu 20 de măsurători de reflexie pe impuls HV permite selectarea celei mai bune imagini de reflecție pentru o determinare foarte precisă a distanței de defect.

Notă: Disponibilitatea metodelor individuala depinde de configurația sistemului. Un rezumat al opțiunilor disponibile poate fi găsit la pagina 3

* Opțiune

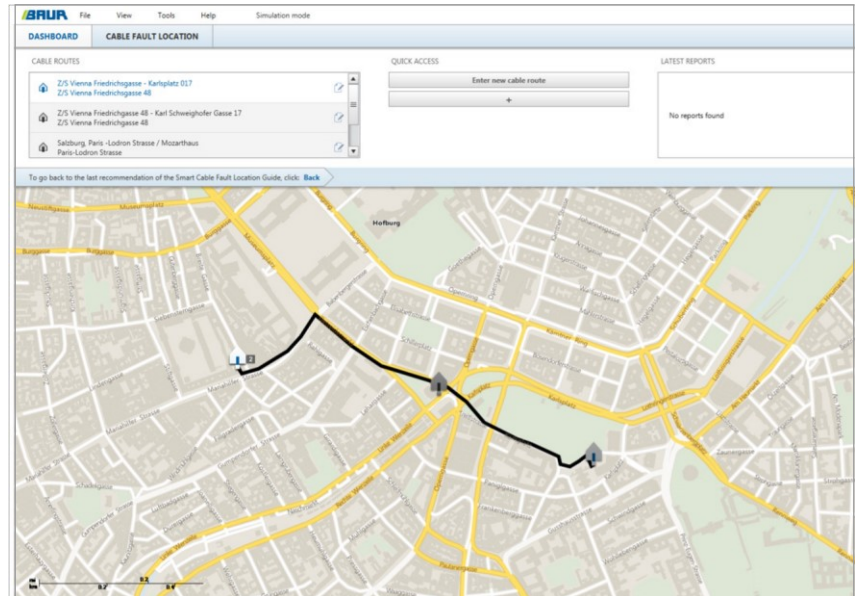
** Disponibil numai pentru sistemele titron®

IRG 4000

Reflectometru pentru sisteme de detectat defecte in cabluri

Noul concept operațional intuitiv

- Interfață modernă intuitivă - nu este necesară o lungă introducere sau perioadă de familiarizare
- Asistență optimă a operatorului în timpul localizării defectelor cablului, furnizată de Ghidul Inteligent de Localizare a Defecțiunilor de Cablu **
- BAUR GeoBase Map*:
 - Combinație unică de hărți rutiere, inclusiv traseul cablului.
 - Sistem de determinare a locației defectului bazat pe GPS
 - Rute de cablu și defecțiuni de cablu afișate pe hartă
- Tehnologia de cartografiere a cablurilor CMT:
 - Prezentare generală a accesoriilor de cabluri și defectelor cablului în raport cu lungimea cablului.
- Toate datele de pe traseul cablului, cum ar fi poziția geografică *, nivelul tensiunii, îmbinările, toate valorile măsurate etc. sunt salvate automat și pot fi accesate în orice moment.



Ușor și convenabil de operat

- Operație standard, convenabilă, cu ajutorul mouseului și tastaturii
- Sistem de operare dovedit (Windows 10 sau superior)
- Instalarea de software, de ex. sunt posibile programe MS Office, sisteme ERP interne ale companiei, GIS și aplicații web.
- Imprimante, laptopuri și suporturi de date pot fi conectate prin conexiuni standard.
- Interfața GIS permite un schimb de date prin cablu între baza de date GIS și software-ul sistemului BAUR. *

Sistem online

- Suport online prin internet
 - Cu permisiunea dvs., departamentul de servicii pentru clienți BAUR vă poate accesa computerul de sistem, identifica problema dvs. și poate găsi rapid o soluție.
 - În timpul localizării defectului, inginerii dvs. pot partaja desktopul cu inginerul de testare de la fața locului și îl pot sprijini în analiza rezultatelor măsurătorii. (dacă este cazul, poate fi necesară o licență pentru un program de partajare pe desktop).

* Opțiune

** Disponibil numai pentru sistemele Titron® Pentru informații suplimentare despre avantajele autolaboratoarelor automate Titron®, consultați fișa tehnică Titron®.

The names of products are the trademarks or brand names of the relevant companies.

Reflectometrie	
Tensiunea impulsului	20 – 200 V
Lățimea impulsului	20 ns – 1.3 ms
Data rate	400 MHz
Impedanța de ieșire	8 – 2,000 ohm
Input signal gain	Dynamic range 107 dB (-63 to +44 dB)
Rezoluție	0.1 m (at $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$)
Viteza de propagare ($v/2$), reglabilă	20 – 150 $\text{m}/\mu\text{s}$
Interval de vizualizare	10 m – 1,000 km
Precizie	0,1% raportat la rezultatul măsurării
Moduri de măsurare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mod automat de măsurare ▪ Măsurarea diferențială ▪ Calculul valorii medii ▪ Măsurare continuă ▪ Opriți-vă după înregistrarea modificării ▪ Afișarea curbei pentru localizarea defectelor intermitente
Măsurarea rezistenței de izolare	
Tensiune	up to 1,000 V
Interval de măsurare	0 ohm – 5 Gohm

General	
Sistem de operare	Windows 10 (or higher)
Memorie	4 GB RAM
Capacitate memorare	> 100,000 masuratori (până la limita hard diskului)
Hard disk	SSD standard industrial
Display	TFT monitor sau conform ofertei
Limbile interfeței de utilizator	interfață de utilizator disponibilă în 22 de limbi
Formatul de export de date	PDF
GIS interface*	Export/import date GIS
BAUR GeoBase Map*	Versiunea completa
Sincronizarea datelor	USB
Alimentare electrică	100 – 240 V, 50/60 Hz
Max. consum de energie	150 VA
Voltage-proof	400 V, 50/60 Hz; up to CAT II/600 V In combination with TDR connection cable* up to CAT IV/600 V
Temperatura ambientala	0°C to +50°C
interval de temperatură extins **	-20°C to +60°C
Temperatura de depozitare	-20°C to +60°C
Siguranță și EMC	În conformitate cu CE Directiva de joasă tensiune (2014/35 / UE), Directiva EMC (2014/30 / UE), EN 60068-2-ff Testare de mediu

* Optional

** Performanță limitată a displayului

Livrare Standard

- IRG 4000 Reflectometru, incl. sistem software BAUR
- Alte componente standard de livrare depind de sistemul de localizare a defectelor cablului și de oferta

Optionale

	titron®	transcable 4000	Syscompact 4000
BAUR GeoBase Map	Option	Option	Option
Interfață pentru export / import de date GIS	Option	Option	Option
App BAUR (pentru controlul de la distanță al generatorului de tensiune de supratensiune)	Option	–	–
Măsurarea rezistenței de izolare	✓	Option	Option
3 faze metode de cuplare curent	Option	Option	–
Control prin laptop	Option	–	–
Software de sistem BAUR 4 pentru instalare pe alt computer	Option	Option	Option

✓ = inclus în livrarea standard

Optiune = available as an optional extra

– = nu e disponibil