

Software 4 BAUR

Localizzazione dei guasti nei cavi con IRG 4000

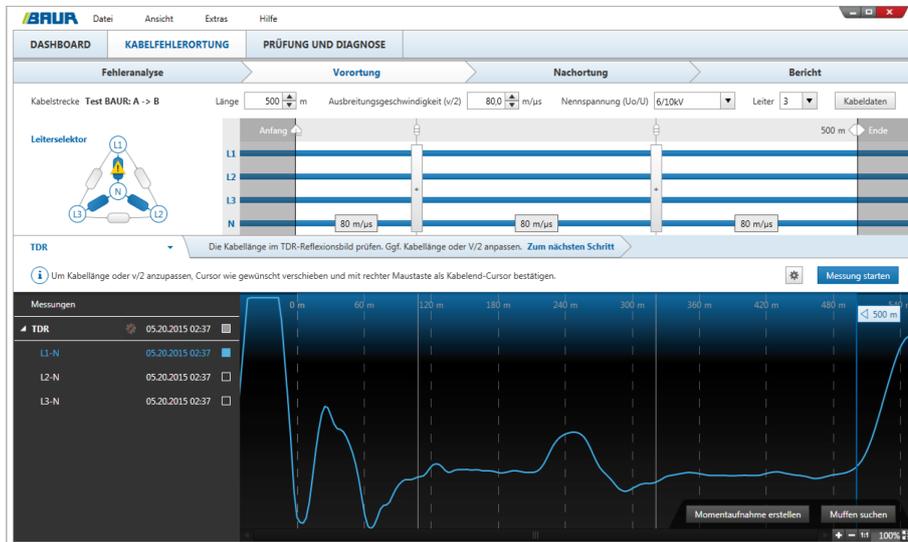


Figura a titolo esemplificativo

Localizzazione affidabile dei guasti nei cavi con il minimo sforzo

- Facilità di comando grazie al concetto di comando intuitivo
- Massima precisione grazie a risoluzione e a frequenza di scansione elevate
- Metodi di localizzazione dei guasti precisi per ogni tipo di guasto

L'ecometro IRG 4000 viene integrato in sistemi di localizzazione dei guasti nei cavi BAUR e, in combinazione con il software, serve per la localizzazione dei guasti in cavi monofase e trifase.

Grazie all'innovativo concetto di comando, la localizzazione dei guasti nei cavi con il software 4 BAUR e l'IRG 4000 integrato è più veloce e facile. Un potente PC industriale e parametri di misura migliorati consentono una localizzazione precisa dei guasti in tutti i tipi di cavi.

Per la localizzazione dei guasti nei cavi sono disponibili sia i metodi collaudati e costantemente perfezionati, sia il nuovo metodo Conditioning-SIM/MIM, il quale rende ancora più efficiente e rapida la localizzazione dei guasti nei cavi umidi, generalmente difficili da localizzare. La tecnologia SIM/MIM con 20 misure della riflessione per impulso AT consente di scegliere la migliore immagine della riflessione per un'eliminazione precisa dei guasti.

Metodi di localizzazione dei guasti

- Misura della resistenza di isolamento fino a 1.000 V
- TDR: metodo della riflessione degli impulsi (monofase e trifase)
- Rappresentazione della curva di involuppo per guasti intermittenti - Anche le più piccole variazioni dell'impedenza vengono rese visibili e memorizzate.
- SIM/MIM: metodo dell'impulso secondario multiplo con tensione impulsiva o in corrente continua
20 misure della riflessione per impulso AT
- Conditioning-SIM/MIM (disponibile solo per sistemi titron®): condizionamento guasti con successiva misura SIM/MIM
- ICM: metodo degli impulsi di corrente con tensione impulsiva o in corrente continua
- Metodo delle onde migranti
- Metodi differenziali* per la localizzazione dei guasti in reti ramificate

Caratteristiche

- Interfaccia utente intuitiva, adattata alla procedura di lavoro e disponibile in diverse lingue
- Collaudati metodi di prelocalizzazione dei guasti integrati
- Riconoscimento automatico del fine cavo e del punto di guasto
- Amplificazione dinamica del segnale d'ingresso
- Salvataggio automatico di tutti i dati di misura
- Interfaccia a banche dati GIS*

Informazione: La disponibilità di singoli metodi dipende dall'equipaggiamento del sistema.

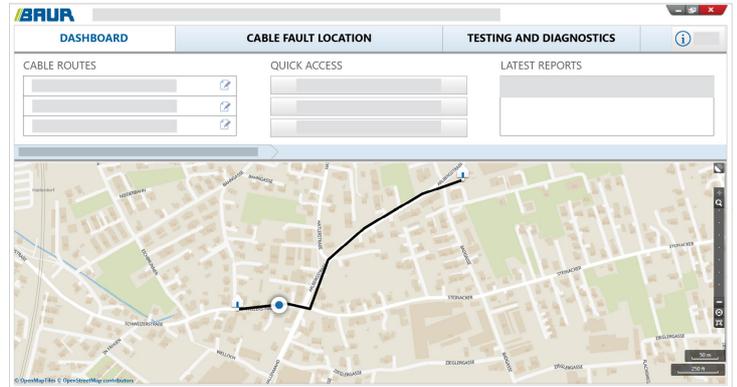
* funzione opzionale

Software 4 BAUR

Localizzazione dei guasti nei cavi

Il nuovo intuitivo concetto di comando

- Interfaccia utente moderna e intuitiva disponibile in più lingue – veloce e facile da utilizzare
- Supporto all'utente ottimale nella localizzazione dei guasti tramite la Smart Cable Fault Location Guide (disponibile solo per sistemi titron®)
- Integrazione mappe*:
 - Combinazione esclusiva di carte stradali con il percorso dei cavi
 - Localizzazione del sistema basata sul GPS (disponibile solo per sistemi titron®)
 - Visualizzazione di tratte di cavo e di guasti nei cavi sulla mappa
- Cable Mapping Technology CMT: panoramica delle giunzioni e dei guasti in riferimento alla lunghezza del cavo
- Tutti i dati sulla tratta del cavo, come la posizione geografica*, il livello di tensione, i giunti, tutti i valori di misura ecc. vengono salvati automaticamente e possono essere richiamati in qualunque momento
- Creazione rapida e facile di report di misura chiari e precisi – con logo aziendale liberamente selezionabile, commenti e immagini delle curve di misura



Per lavorare comodamente

- Pratica modalità di comando tradizionale con mouse e tastiera
- Sistema operativo Windows collaudato
- Tramite porte standard è possibile collegare qualunque tipo di stampante, PC portatile e supporto dati.
- L'interfaccia GIS* consente uno scambio di dati sui cavi fra la banca dati GIS e il software BAUR.

Sistema online

- Assistenza online via Internet
 - Con il vostro permesso, il servizio di assistenza clienti BAUR potrà accedere al computer di sistema, identificare il problema e trovare rapidamente una soluzione.
 - Durante la localizzazione dei guasti, il vostro team può condividere il desktop con il tecnico di misura sul posto e supportarlo nella valutazione dei risultati di misura (può essere necessaria una licenza per un software di condivisione del desktop).

* funzione opzionale

Dati tecnici del software 4 BAUR

Informazioni generali	
Scambio dati	Banca dati (DB3)
Formato di esportazione dei dati	
Report	PDF
Dati TD per sistemi esterni e statex®	CSV

Dati tecnici IRG 4000

Ecometro	
Tensione di impulso	TDR 20 – 200 V
Larghezza dell'impulso	20 ns – 1,3 ms
Impedenza di uscita	8 – 2.000 Ohm
Amplificazione del segnale d'ingresso	Range dinamico 107 dB (da -63 a +44 dB)
Campo di visualizzazione	10 m – 1.000 km (con $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$)
Precisione	0,1% riferita al risultato di misura
Frequenza di campionamento	400 MHz
Risoluzione	0,1 m (con $v/2 = 80\text{m}/\mu\text{s}$)
Velocità di propagazione ($v/2$)	20 – 150 $\text{m}/\mu\text{s}$, regolabile
Modalità di misura	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modalità di misura automatica ▪ Misura della differenza ▪ Calcolo valore medio ▪ Misura continua ▪ Arresto dopo il rilevamento della variazione ▪ Rappresentazione di curve di inviluppo per la localizzazione di guasti intermittenti
Formato di esportazione per report	PDF

Misura della resistenza di isolamento	
Tensione	fino a 1.000 V
Campo di misura	0 Ohm – 5 GOhm

Requisiti di sistema	
Sistema operativo	Windows 11 Windows 10 (64 bit)
Memoria	8 GB RAM raccomandato: 16 GB RAM
Display	Monitor TFT conforme all'offerta Risoluzione min. 1280 x 1024 pixel raccomandato: 1920 x 1080 pixel

Informazioni generali	
Capacità di memoria	> 100.000 misure (limitazione del disco rigido)
Disco fisso	Standard industriale SSD
Display	Monitor TFT conforme all'offerta
Alimentazione di tensione	100 – 240 V, 50/60 Hz
Assorbimento di potenza max.	150 VA
Protetto da tensione fino a	400 V, 50/60 Hz
Categoria di misura	CAT II/600 V In combinazione con il cavo di collegamento TDR opzionale fino a CAT IV/600 V
Temperatura ambiente	da 0 a +50 °C
Intervallo di temperatura esteso*	da -20 a +60 °C
Temperatura di immagazzinamento	da -20 a +60 °C
Sicurezza e EMC	Conformità CE in base alla Direttiva Bassa Tensione (2014/35/UE) e alla Direttiva EMC (2014/30/UE), Prove ambientali EN 60068-2-ff

* Sono possibili limitazioni dei dati prestazionali

Kit di fornitura

In genere il software 4 BAUR e IRG 4000 vengono integrati in un sistema di localizzazione dei guasti nei cavi, il kit di fornitura dipende dall'offerta.

Funzioni software opzionali

	Integrazione in sistema di localizzazione dei guasti nei cavi		
	titron®	transcable 4000	Syscompact 4000
Integrazione mappe (carte geografiche dei paesi disponibili su richiesta)	opzionale	opzionale	opzionale
Interfaccia per esportazione/importazione di dati GIS	opzionale	opzionale	opzionale
BAUR Fault Location App (per il comando remoto del generatore di tensione ad impulsi)	opzionale	–	–
Misura della resistenza di isolamento	✓	opzionale	opzionale
Metodi differenziali	opzionale	opzionale	–
Comando mediante PC portatile	opzionale	–	–
Software 4 BAUR per PC da ufficio (installazione da ufficio)	opzionale	opzionale	opzionale

✓ = compreso nel kit di fornitura
 opzionale = disponibile a richiesta
 – = non disponibile



Desidera ricevere maggiori informazioni su questo prodotto?
 Non esiti a contattarci: www.baur.eu > **BAUR worldwide**