

Localizzazione guast nei cavi



Generatore di tensione e d'impulsi STG 600

Il generatore di tensione e d'impulsi STG 600 è un apparecchio plurifunzioni per la localizzazione dei guasti nei cavi progettato soprattutto per le reti a bassa tensione. Questo apparecchio è usato per le prove di tensione sui cavi e per la localizzazione precisa dei guasti ad alta resistenza o intermittenti nei cavi a bassa tensione.

A richiesta, si può incorporare nell'STG 600 un filtro accoppiatore SIM, consentendo così l'impiego di un metodo molto sofisticato ed efficiente di prelocalizzazione : il Metodo dell'Impulso Secondario (SIM-MIM).

Il multifunzioni STG 600 esegue le seguenti funzioni dei singoli strumenti:

- **Prove dei cavi in c.c. col menu PROVA CAVI**
- **Generatore d'impulsi bassa tensione col menu IMPULSI**
- **Filtro accoppiatore SIM col menu SIM (opzione)**
- **Localizzazione guasti nelle guaine dei cavi col menu LOCALIZZAZIONE GUASTI DELLE GUAINE.**

Caratteristiche :

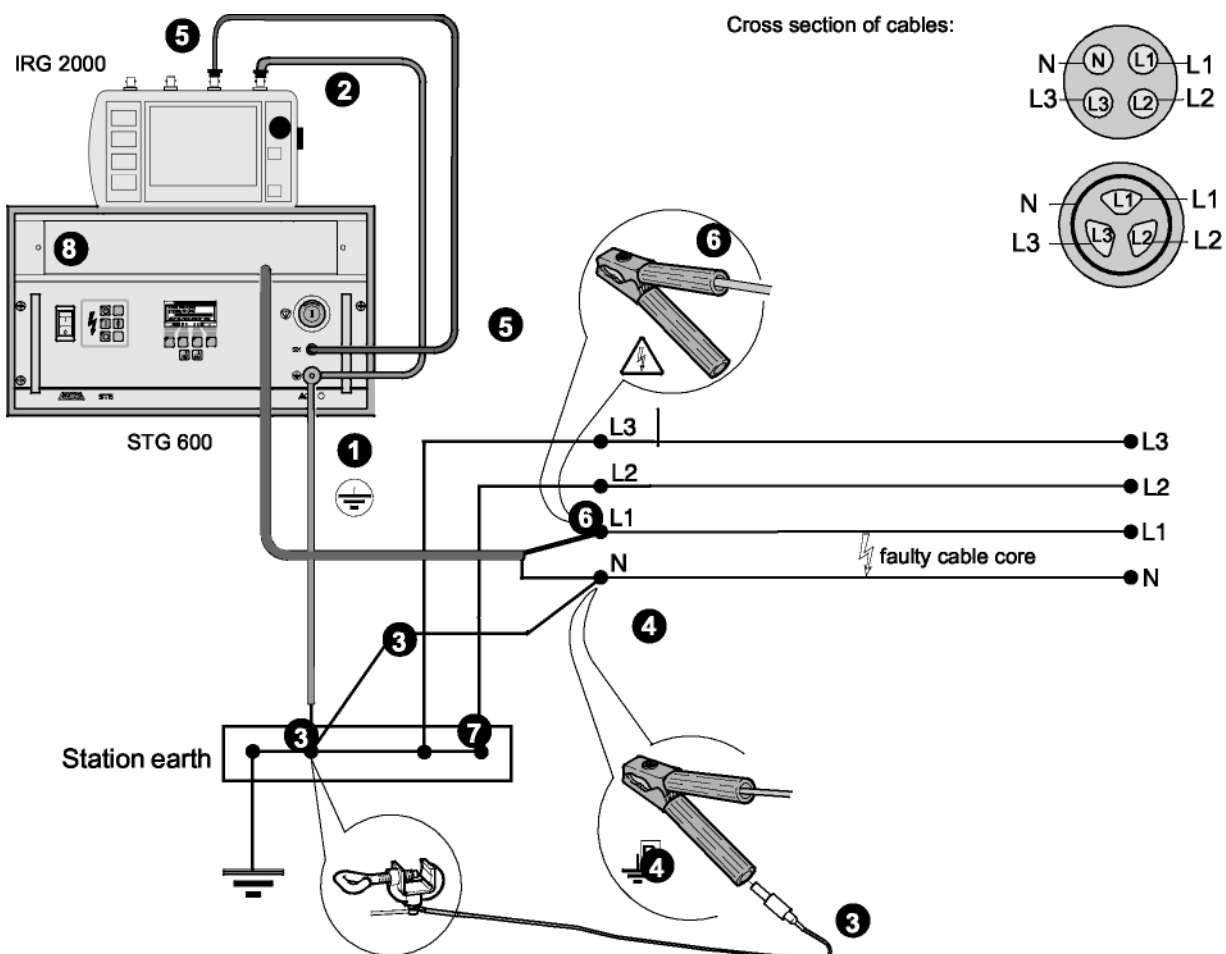
- Un solo sistema ottimizzato per la localizzazione dei guasti nelle reti bassa tensione
- Leggero, portatile
- Alta energia dell'impulso (600 Ws)
- Tensione in uscita regolabile a gradini di 0,1 kV

- Facile da usare e menu guida autoesplicativo
- Interruttore dell'alta tensione operato automaticamente dal menu
- Display grafico LC illuminato
- Identificazione e visualizzazione di corti circuiti e scariche durante le prove in c.c.
- Compartimento per i cavi di collegamento incorporato
- Copertura protettiva per il pannello di controllo
- Progettato per la massima sicurezza
- Pulsante d'EMERGENZA per lo spegnimento, bloccabile
- 2 dispositivi separati per la scarica del cavo e del condensatore interno degli impulsi
- **filtro accoppiatore integrato per l'applicazione SIM - MIM (opzione)**
- **uscita alta tensione protetta contro la tensione di ritorno (opzione)**
- **misure di resistenza d'isolamento (opzione)**

Collegamento e funzionamento

Alta sicurezza e facilità d'uso

Dopo aver collegato l'STG al cavo in prova, tutte le impostazioni richieste possono essere attivate dal pannello di controllo



Dati tecnici

	STG 600
Display Lingue impostabili	illuminato, 160 x 80 matrice a punti, LCD (grafico) Tedesco, Inglese, Francese, Olandese, Spagnolo, Italiano altre lingue a richiesta
Prova dei cavi Tensione d'uscita Massima corrente d'uscita Temporizzatore regolabile	0.2 - 5 kV c.c. (neg.) 300 mA (neg.) 0.5 - 60 min o funzionamento continuo
Identificazione di cortocircuiti e scariche	
Metodo degli impulsi Tensione d'uscita Massima energia d'impulso Sequenza degli impulsi	0.2 - 4 kV c.c. (neg.) 600 Ws 20 impulsi / min o impostazione regolabile da 1 a 30 impulsi/min; inoltre impulso singolo oppure uscita in c.c.
Localizzazione guasti delle guaine Tensione d'uscita Massima corrente d'uscita Sequenza degli impulsi per la localizzazione guasti delle guaine Temporizzatore regolabile	0.2 - 5 kV c.c. (neg.) 700 mA (neg.) Sequenza programmabile di 5 impulsi in codice 0.5 - 60 min o funzionamento continuo
Opzione: SIM (Metodo dell'Impulso Secondario)	Filtro di accoppiamento in A.T.per l'Ecometro IRG 2000, IRG 3000
Opzione: misura della resistenza d'isolamento	0,1 k OHM ÷ > 100 M OHM
Opzione: uscita A.T. protetta contro la tensione di ritorno	Valore della tensione da 0 a 400 V c.a. in tutti i modi operativi
Alimentazione	220 V - 240 V , 110 - 120 V con autotrasformatore esterno, 50 Hz - 60 Hz
Assorbimento	mass. 800 VA
Condizioni operative: Umidità relativa Temperatura ambiente	≤ 85 %, non-condensante Di lavoro: da 0 °C a + 50 °C Di magazzino: da - 20 °C a + 60 °C
Dimensioni Peso Lunghezza della linea A.T.	19", 6 U, prof. 680 mm circa 44 kg 5 m
Progettato e costruito secondo le seguenti Norme Conformità CE	Direttive per la bassa tensione 73 / 23 / EWG, EN 61010 - 1, VDE 0104; EMC direttive 89 / 336 / EWG Con le modifiche 91 / 263 / EWG, 92 / 31 / EWG VDE 0843 parte 2, IEC 801-2 / VDE 0843 parte 4, IEC 801-4, VDE 0875 parte 11, EN 55 011

Istruzioni per l'ordine:
Vi preghiamo specificare in ogni ordine o richiesta:

Generatore di tensione ed impulsi STG 600		414+032	
La consegna comprende:		Di serie	Opzioni
Generatore di tensione ed impulsi STG 600 senza accessori		■	
Cavo di messa a terra con terminale e linea di collegamento N , lungh. 4 m		■	
Copertura di protezione per il pannello frontale		■	
Cavo di collegamento alla rete		■	
Manuale d'istruzione		■	
Opzioni:			
Complesso SIM: filtro d'accoppiamento, cavo di collegamento BNC, e cavo per la terra di protezione per l' IRG 2000			<input type="checkbox"/>
Dispositivo per il fissaggio veloce dell' IRG 2000 all' STG 600			<input type="checkbox"/>
Misura della resistenza d'isolamento: Software "Resistenza d'isolamento" Durante la prova del cavo è visualizzato il valore della resistenza d'isolamento (campo di misura: da 0,1 kΩ fino a > 100 MΩ)			<input type="checkbox"/>
Uscita alta tensione protetta contro la tensione di ritorno Da 0 a 400 V ~ Si evitano così guasti all'STG 600 dovuti ad inserzioni accidentali di tensione di rete. L'uscita alta tensione è controllata automaticamente contro la tensione di ritorno quando l'STG 600 viene acceso. Se si è collegati a linee con tensione di ritorno, compare un messaggio di avvertimento sul display e non è possibile attivare l'Alta Tensione. Apparecchio e personale operativo sono così protetti.			<input type="checkbox"/>

Per sistemi completi per la localizzazione dei guasti, installazioni su furgoni per prove e accessori speciali Vi preghiamo contattare i nostri Rappresentanti locali.

