



Telemagnetica S.r.l.

Via Teocrito, 36 - 20128 Milano

Tel: +39-022552900 - Fax: +39-022553097

e-mail: info@telemagnetica.com - http: www.telemagnetica.com

Generalità Mod.188

Il Crest Voltmeter Mod, 188 è un Kilovoltmetro elettronico in grado di visualizzare su un display a 3 cifre il valore di tensione di uscita di apparecchi Holiday Detector di tipo impulsivo, per il controllo dei rivestimenti isolanti.

La misura dei valori di cresta di tali impulsi, che hanno una durata di $2 \div 20 \mu\text{sec}$ con una frequenza di ripetizione di $10 \div 50 \text{ Hz}$ e quindi con un duty cycle medio di $1 : 10.000$, non è rilevabile con strumenti di normale commercializzazione:

Il Crest Voltmeter Mod. 188 ottempera invece a tale esigenza.

Inoltre la capacità di ingresso estremamente ridotta (18pF), del nuovo modello, consente di effettuare misure senza caricare il circuito; pertanto il valore di tensione indicato dallo strumento, corrisponde a quello realmente applicato.

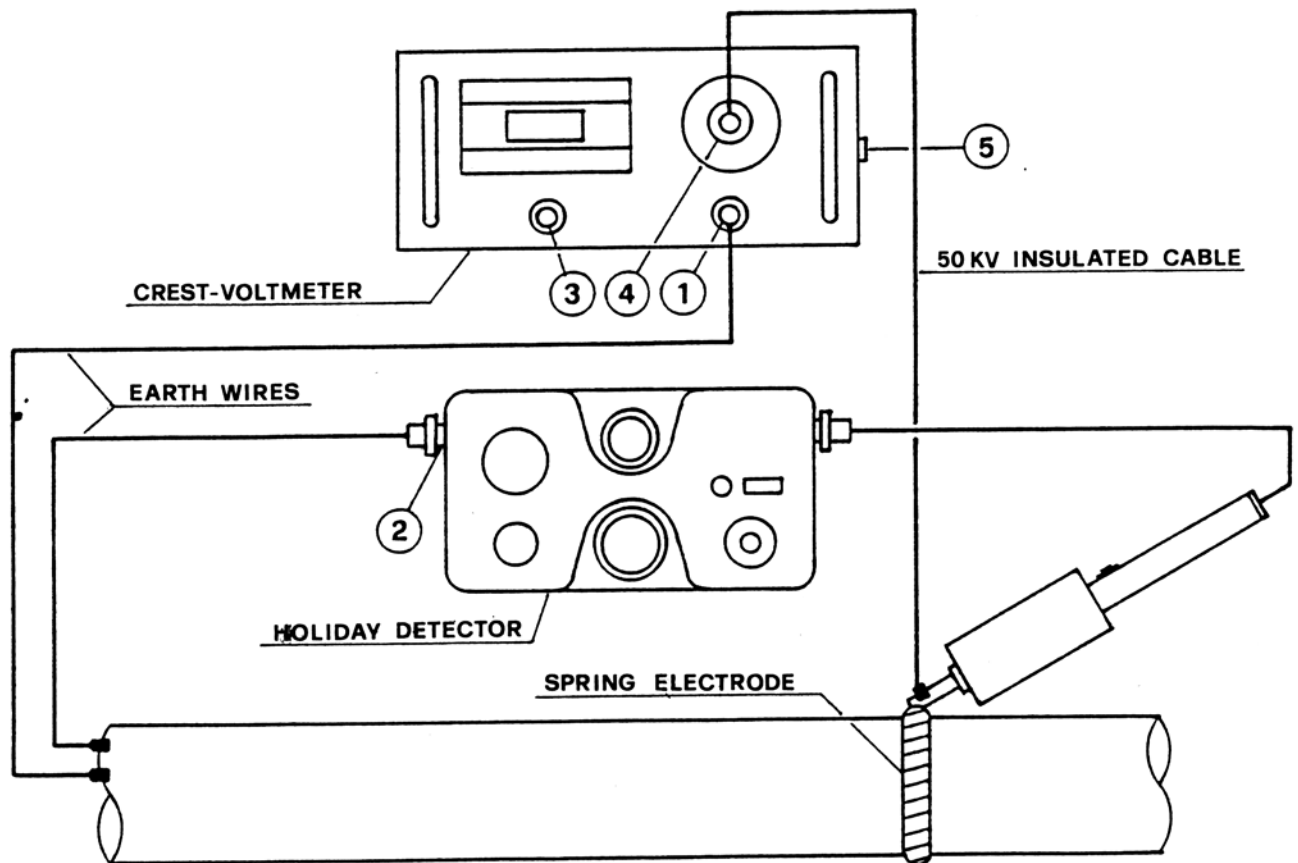
Con l'impiego di una sofisticata circuitazione, l'apparecchio presenta ora un bassissimo assorbimento (meno di $0,1 \text{ mA}$), tale da consentire l'impiego continuativo per oltre un anno; si consiglia comunque di provvedere alla ricarica dell'accumulatore interno ogni 6 mesi (specialmente in un clima molto caldo).

Caratteristiche tecniche

Gamma di misura (tensioni impulsive) 6KV	: $0,1 \text{ kV} \div 10 \text{ kV}$
Gamma di misura (tensioni impulsive) 35KV	: $0,1 \text{ kV} \div 50 \text{ kV}$
Polarità dell'impulso	: positiva e negativa
Errore di misura (max)	: $\pm 2 \%$
Carico (capacitivo) della misura	: 18 pF
Rapporto di impulso (min)	: $1/20.000$
Durata dell'impulso	: $1 \mu\text{sec} \div 1 \text{ msec}$
Consumo (accumulatore Pb interno 12V/1,2Ah)	: $100 \mu\text{A}$
Autonomia media	: 1 anno
Dimensioni	: $280 \times 240 \times 120 \text{ mm}$
Peso	: 3.1 Kg.
Frequenza di calibrazione consigliata	: 12 mesi

Operazioni da eseguirsi per la misura della tensione d'uscita applicata al rivestimento

- 1) Collegare il morsetto di terra (1) del Crest Voltmeter alla struttura da analizzare.
- 2) Collegare il cavo di massa dell'Holiday Detector (2) alla struttura da analizzare.
- 3) Collegare il cavo di alta tensione , in dotazione , tra il condensatore (4) e l'elettrodo di ispezione appoggiato al rivestimento.
- 4) Attivare il Crest Voltmeter agendo sull'interruttore (3).
- 5) Attivare l'Holiday Detector mantenendo l'elettrodo a contatto del rivestimento.
- 6) Il valore di tensione si visualizza sul display.



Operazioni da eseguirsi per la ricarica della batteria

Collegare il caricabatteria (optional) al connettore (5) posto sul fianco dell'apparecchio. Il caricabatteria limita automaticamente l'erogazione di corrente durante la prima fase di ricarica.

Qualora si procedesse alla ricarica con altro apparecchio si raccomanda un'alimentazione a tensione costante di 13,8V, con una erogazione massima di 120mA.