

Furgoni BAUR per Ricerca Guasti su cavi MT

DESCRIZIONE GENERALE

- Allestimento standard per ricerca guasti per public utilities (Enel, Aziende Elettriche)
- Allestimento "a specifica" su capitolato del cliente, per apparecchiature e motorizzazione



TIPI di GUASTO

Guasti tra i conduttori e/o conduttore e schermo

Caratteristiche del Guasto :

Guasto bassa resistenza
 ($R < 100 \Omega$)

Guasto alta resistenza
 ($R > 100 \Omega$)

Guasto intermittente
 (Guasto spinterometrico)

Interruzione
 (rottura/taglio del cavo)

PROCEDURA RICERCA GUASTO

- 01 Evidenza del Guasto
- 02 Sconnessione e messa a terra
- 03 Diagnosi del Guasto e Prova d'Isolamento
- 04 Pre-Localizzazione
- 05 Tracciatura percorso cavo
- 06 Localizzazione Precisa
- 07 Identificazione del cavo
- 08 Marcatura e riparazione
- 09 Verifica e Diagnosi finale
- 10 Ri-Energizzare il cavo

PRINCIPALI METODI di DIAGNOSTICA

Sistema **VLF** truesinus® (Very Low Frequency) 0,1 Hz per prove di alta tensione

Impulse Reflection Method – TDR

Multiple Impulse Method:
 1-Surge Application
 2-DC Application

Impulse Current Method- ICM

SPECIFICHE TECNICHE

Ricerca Guasti sui cavi MT con metodo VLF

Con questo metodo di diagnostica vengono normalmente allestiti i furgoni delle Società di Distribuzione dell'Energia Elettrica.

Si può operare su tutti i cavi **MT** ovvero i **cavi estrusi** e in **carta impregnata**, nelle reali condizioni di stress dielettrico di esercizio. Una buona diagnostica sui cavi, permette di localizzare eventuali punti deboli dovuti a cattivi montaggi sui **giunti** o sulle **terminazioni** che spesso danno luogo ad interruzioni del servizio.

Si adotta il sistema di diagnostica **VLF** (0,1Hz) (**VeryLow Frequency**) che simula le reali condizioni di esercizio del cavo; montato su autocarro, permette di eseguire prove su cavi energia posati.

Il sistema può provare cavi, con tensione max. di **57 KV rms** e di **±80 Kv DC**



Viene effettuata

Prova di tenuta

In funzione del cavo testato

Misura del livello delle scariche parziali (PD)

Si misura il livello di scariche parziali e la loro localizzazione.

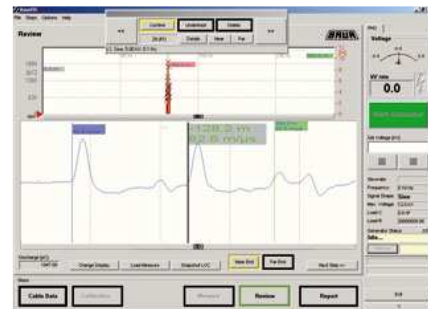
Misura dell'angolo di perdita (tan delta)

L'impiego della misura dell'angolo di perdita con una tensione sinusoidale di VLF truesinus® fornisce un'informazione differenziata sull'invecchiamento dei cavi isolati in PE/XLPE .

Tutte le misure sono conformi:
 VDE DIN 0276-620, IEEE P400.2,
 VDE DIN 0276-621, CENELEC HD 620 e CENELEC HD 621



Interno furgone ricerca guasti



Particolare misure



Operazioni di riparazione cavi



CONTATTI:

Tel. 02-67.849.1

vendite@amperespa.it
www.amperespa.it