



SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI

Roma, 30 NOV 1968

196

OGGETTO

Apparecchiatura per la  
verifica dei relè a cor-  
rente alternata a disco.

N. I.E.831/S.T.14095H

At N. del

Allegati N. 3

DIVISIONI IMPIANTI ELETTRICI

T U T T E

p.n. OFFICINA TRAZIONE ELETTRICA

BOLOGNA

49-68

Con la nota I.E.831/31794/S.T. del 23/V/67 venivano date disposizioni per la verifica annuale dei relè a corrente alternata a disco e veniva data comunicazione dell'approvigionamento allora in corso di apparecchiature unificate da utilizzare per la suddetta verifica.

Le apparecchiature sono ora disponibili e saranno così distribuite:

- Divisione I.E. Torino	n° 14
- " " Milano	" 13
- " " Verona	" 7
- " " Venezia	" 5
- " " Trieste	" 4
- " " Genova	" 9
- " " Bologna	" 10
- " " Firenze	" 10
- " " Ancona	" 5
- " " Roma	" 10
- " " Napoli	" 8
- " " Bari	" 5
- " " Reggio C.	" 6
- " " Palermo	" 6
- " " Cagliari	" 1

615

- 2 -

Servizio I.E. Uff. 8° n° 1

Magazzino scorte Div.I.E.  
a disposizione n° 6

Esse dovranno essere assegnate nell'interno di ogni singola Divisione secondo il miglior criterio di utilizzazione.

L'apparecchiatura è illustrata nell'allegata descrizione completata da un disegno di massima e di uno schema dei collegamenti.

L'Officina T.E. alla quale la presente è diretta per norma, provvederà alla spedizione delle apparecchiature.

**IL DIRETTORE DEL SERVIZIO**

cosy attributes;

APPARECCHIO PER LA VERIFICA DEI RELE'  
A CORRENTE ALTERNATA A DISCO TIPO F.S.

645

L'apparecchio è realizzato in conformità del disegno di insieme P.1111 V° e dello schema dei collegamenti P.1111 IV°.

Sul pannello verticale sono montate due contropiastre, delle quali quelli di destra adatta ai relè 4/4 o 4/6 e quella di sinistra ai relè con 4/4 contatti ad ingombro ridotto. Sul piano orizzontale è montata una livella a bolla per controllo della posizione verticale delle contropiastre, posizione che può essere raggiunta agendo sui piedini regolabili.

Sul pannello inclinato sono: in alto le lampade di ripetizione della posizione dei contatti; nella parte centrale i due volmetri per il rilievo della tensione ai capi degli elementi locale e di campagna; e in basso le due manopole per l'aggiustamento a salto del valore della tensione locale e per la variazione in maniera lenta e graduale della tensione applicata all'elemento di campagna.

Fra i due strumenti di misura sono montati l'interruttore generale e la lampada spia dell'accensione. Nella parte posteriore è sistemato il cavo per l'allacciamento dell'apparecchio alle prese di corrente a 150 Volt - 50 Hz .

All'interno è posto il trasformatore di alimentazione dotato di tre distinti secondari: uno per l'alimentazione dell'elemento locale del relè, uno per l'alimentazione dell'elemento di campagna e uno per l'alimentazione della lampada spia.

Lo sfasamento a 90° fra le due tensioni di alimentazione degli elementi locale e di campagna è ottenuto con inserzione, in serie all'elemento locale del relè, di un condensatore di adatta capacità.

.//.

Cam/

D.

GHS

La manopola del commutatore, contrassegnata con l'indicazione "Locale", permette di regolare, con variazione a salti, sul valore di 80 V., la tensione di alimentazione dell'elemento locale del relè, anche con variazioni da 125 a 165 Volt della tensione di alimentazione, quale che sia il valore dell'impedenza dell'elemento locale nei limiti ammessi dalle norme.

#### Modalità di impiego dell'apparecchio

- 1) - Prima di iniziare la verifica dei relè, occorre controllare, e ottenere se necessario, la verticalità delle contropiastre. Ciò si ottiene centrando la bolla della livella mediante rotazione dei piedini posteriori regolabili.
- 2) - Si collega poi l'apparecchio ad una linea a  $150 \text{ V} \pm 10\%$  a mezzo del proprio cordone avvolto posteriormente.
- 3) - Si tolgono i dadi montati sulle spine di fissaggio del relè.
- 4) - Si inserisce il relè in esame sulla rispettiva contropiastra.
- 5) - Si accende l'apparecchio.
- 6) - Con la manopola destra a 0 (tensione di campagna) si porta la tensione locale a  $80 \text{ V} \pm 1\%$  agendo sulla manopola a scatti di sinistra.

Si esegue la prova di eccitazione - diseccitazione del relè variando opportunamente la tensione di campagna (0 - 25 V) a mezzo della manopola di destra.

L'apparecchio, per ovvie ragioni, può controllare solamente un relè alla volta. Inserendone 2 contemporaneamente esso non fornisce la tensione locale sufficiente né lo sfasamento richiesto.