



Roma, li 23 APR. 1964

196

SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI

N. IE.831/29191

OGGETTO

Relè F.S. a.c.a. a motore.

Al N. del

Allegati N. 1

h95 bis

DIVISIONI IMPIANTI ELETTRICI

T U T T E

In quest'ultimo periodo sono state segnalate, con notevole frequenza dalla Divisione I.E. di Napoli per l'impianto ACEI di Napoli C.le, anomalie di esercizio dipendenti da mancata diseccitazione dei relè a corrente alternata a motore utilizzati come relè di binario. Le prove eseguite sui relè tolti d'opera dall'impianto, hanno confermato la presenza di difetti meccanici localizzabili generalmente nei cuscinetti.

Anche prove eseguite in opera, a breve intervallo di tempo dalla prevista verifica annuale dei relè in discorso, hanno confermato su scala abbastanza ampia, la tendenza di un'alterazione della tensione di diseccitazione.

Poichè si deve ritenere che il fenomeno sopra indicato non sia localizzato nel solo impianto di Napoli C.le, si desiderano informazioni circa le eventuali anomalie verificatesi presso i dipendenti impianti, anche se esse non hanno dato luogo a ritardi dei treni, nonchè i risultati ottenuti all'atto dell'ultima verifica annuale effettuata. Si invitano inoltre codeste Divisioni a far ripetere sollecitamente la verifica stessa limitandola, a guadagno di tempo, ai soli relè utilizzati come relè di binario. Anche i risultati che emergeranno da quest'ultima verifica dovranno essere comunicati a questa Sede.

./.

La prova dei relè dovrà essere eseguita con la apparecchiatura a suo tempo fornita a tale scopo.

Per agevolare il lavoro di verifica si consiglia, tuttavia, di effettuare una prima prova senza smontare il relè dell'impianto. Per fare ciò, in caso di impianti alimentati in monofase basta alimentare l'elemento di campagna, dopo avere tolto le spine alla morsettiera di collegamento fra cavo e apparato, mediante una tensione variabile ottenuta con partitore potenziometrico partendo dalla tensione locale, e nel caso di impianti alimentati in trifase variando la tensione all'elemento di campagna, agendo su un reostato derivato fra i due morsetti C1 e C2, mentre il relè rimane regolarmente collegato all'impianto. Nello schizzo allegato sono indicati i collegamenti da effettuare per la verifica in opera.

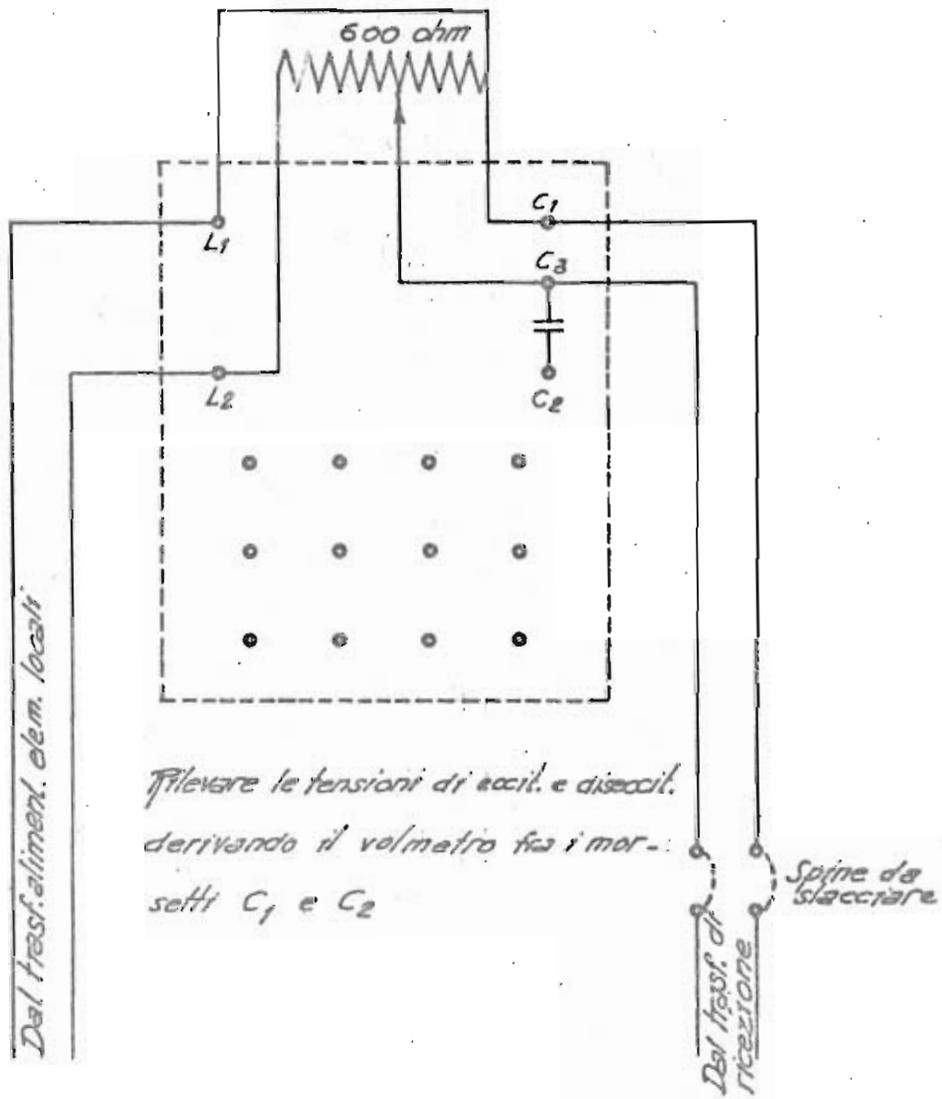
La prova consisterà in quattro misure ripetute dei valori di eccitazione e diseccitazione; i relè nei quali vengano riscontrate tensioni di funzionamento notevolmente diverse da quelle indicate sulla targhetta, o che manifestino una tendenza a variazioni delle tensioni nel corso delle successive misure, verranno tolti d'opera e la prova verrà ripetuta utilizzando l'apparecchiatura di tipo normale.

Si rimane in attesa delle notizie richieste.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO



CASO DELL'IMPIANTO ALIMENTATO IN MONOFASE



CASO DELL'IMPIANTO ALIMENTATO IN TRIFASE

