

MINISTERO DEI TRASPORTI E  
DELL'AVIAZIONE CIVILE  
AZIENDA AUTONOMA DELLE  
FERROVIE DELLO STATO  
SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI

Roma, 1 2 9 6 0 . 1 9 6 3

~~XXXXXXXXXX~~  
CIRCOLARE I.E.N°9 (833/891)

Oggetto: Applicazione scaricatori  
su circuiti ACE.=

DIVISIONI IMPIANTI ELETTRICI

T U T T E

13 - 63

Come è noto le scariche atmosferiche sono causa di frequenti anomalie agli impianti ACE per bruciatura delle valvole di protezione dei circuiti.

La possibilità di eliminare o almeno ridurre tale inconveniente mediante protezione con scaricatori è stata presa in considerazione da parte di questo Servizio.

Un esperimento in tal senso è stato eseguito in una stazione particolarmente soggetta a disservizi per la causa cointesa. I circuiti sono stati protetti con una coppia di scaricatori inseriti pressochè in corrispondenza delle morsettiere di attacco dei cavi, di guisa che le valvole siano efficacemente protette contro le scariche.

Il tipo di scaricatore impiegato è il Mod.LTX-301 di costruzione della EMP Electric Limited di Londra; i circuiti scelti per l'inserzione degli scaricatori sono i seguenti:

- alimentazione segnali,
- alimentazione dei c.d.b. di occupazione permanente e di quelli inseriti sui binari di corsa,
- alimentazione controllo deviatori,
- alimentazione generale a 144 V. c.c..

./.

I risultati di un anno di esperienza sono assai soddisfacenti; però, non essendo possibile esprimere un giudizio concreto sulla base di così ristretta applicazione, è intendimento di questo Servizio che ogni Divisione provveda ad attrezzare con scaricatori una o due stazioni di media portata (4+6 binari) da scegliere tra le più critiche dal punto di vista delle scariche atmosferiche.

I circuiti da proteggere dovranno essere scelti tenendo conto di quanto sopra esposto circa il primo esperimento avviato da questo Servizio, con altre aggiunte secondo i criteri dettati dall'esperienza locale.

Per allargare la conoscenza di quanto offre il mercato si lascia libera la scelta degli scaricatori, avvertendo che il tipo EMP mod.LTX301 usato da questo Servizio è stato acquistato presso la s.r.l. Technimex con sede a Milano, Via Panfilo Castaldi, 8 che rappresenta in Italia la Casa Inglese.

Ogni Divisione è invitata a fornire, appena possibile, i primi risultati della sua esperienza accompagnati da uno schema dettagliato dei circuiti ACE protetti e non protetti da scaricatori.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO

