

FERROVIE DELLO STATO

DIREZIONE GENERALE

SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI

OGGETTO: Applicazione scaricatori sulle alimentazioni delle centraline.

Roma, 16/11/1970

N. I.E.833/60865

(da citare nella risposta)

Rif.

del

31-70

DIVISIONI IMPIANTI ELETTRICI

T U T T E

Dai rapportini delle anomalie vengono spesso segnalate bruciature dei componenti interni delle centraline sia statiche che rotanti, a causa di scariche atmosferiche provenienti dalla rete di alimentazione.

Allo scopo di ridurre in misura sostanziale le anomalie in discorso, si invitano codeste Divisioni a munire l'alimentazione della centralina di scaricatori da scegliersi tra i due tipi seguenti: L T x 301 - 250 V della Tecnimex e E A 1001 - 250 V della Siemens, quest'ultimo corrispondente al tipo ex H 400 ora non più in produzione.

Naturalmente questa protezione non ha nessun effetto riguardo alle scariche atmosferiche provenienti dagli impianti F.S. di piazzale, impianti per i quali è già stata prevista la protezione con la circolare I.E. n° 149 del 24 agosto 1970.

Circa le riserve formulate da alcune Divisioni sull'impiego di scaricatori a 250 V sulla rete a 380 V, si fa osservare che, in una protezione trifase, sullo scaricatore viene ad agire normalmente la tensione stellata e non quella di fase, e in una protezione monofase una tensione corrispondente a 190 V dato che i due scaricatori sui due fili vengono a trovarsi disposti fra loro in serie; inoltre la tensione di innesco dello scaricatore è largamente

./.

Cam/

699

superiore a quella nominale per cui non si può paventare alcun pericolo anche quando, per l'avvenuto innesco di uno scaricatore, i rimanenti sono sottoposti alla tensione di fase.

La scelta, per questa protezione, di uno scaricatore diverso da quello previsto nella circolare surrichiamata dipende dal fatto che i tipi indicati hanno una capacità di scarica notevolmente maggiore di quello di cui alla Categoria 831-012.

Per quanto riguarda il collegamento a terra di questi scaricatori è valido quanto già precisato con la citata circolare.

Pregasi confermare.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO

