

FERROVIE DELLO STATO

DIREZIONE GENERALE

SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI

OGGETTO: Circuiti di lampeggiamento delle lampade del quadro luminoso.

Roma,

24 OTT. 1969

N. I.E. 831/61083

(da citare nella risposta)

Rif.

del

DIVISIONI IMPIANTI ELETTRICI

T U T T E

Negli impianti di segnalamento dotati di centraline di alimentazione di limitata potenza, si verificano talvolta fluttuazioni della luminosità delle lampade a luce fissa del Q.L. e secondario.

Tali fluttuazioni sono da attribuire al notevole assorbimento che può verificarsi all'istante dell'inizio dei singoli impulsi di lampeggiamento, assorbimento dovuto al transitorio di inserzione dei singoli trasformatori destinati all'alimentazione delle lampade lampeggianti, assorbimento che può raggiungere punte di valore notevolmente elevato, e tale da provocare una apprezzabile caduta del valore della tensione alternata erogata dalla centralina.

Per ovviare all'accennato inconveniente è sufficiente inserire in serie sul primario dei trasformatori destinati all'alimentazione delle lampade lampeggianti, una resistenza di valore tale da provocare, a regime, una caduta di tensione dell'ordine del 4% del valore nominale, caduta di tensione che non pregiudica la visibilità delle indicazioni luminose sul quadro.

Nei nuovi impianti, allo scopo di migliorare ancora la situazione, è opportuno inoltre che i trasformatori in discorso vengano dimensionati, per quanto riguarda il cir-

cuito magnetico, in modo tale che il ferro abbia a lavorare con una induzione piuttosto bassa, dell'ordine di $0,3 \div 0,4$ Weber/m². Ciò allo scopo di avere correnti a vuoto di limitato valore, in quanto il transitorio di corrente all'inserzione, dipendente dallo stato residuo di magnetizzazione del circuito magnetico e dal valore istantaneo della corrente all'atto della chiusura del circuito, è funzione diretta del valore della corrente a vuoto del trasformatore.

Pregasi confermare

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO

Haye
f