

DIREZIONE GENERALE

SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI

OGGETTO Blocco Automatico.  
Spegnimento segnali con  
relè schermo difettoso.

- All.: n. 1 -

Roma, lì 2.II.1971

N. IE.841/4951

(da citare nella risposta)

Rif. \_\_\_\_\_

del \_\_\_\_\_

DIVISIONE IMPIANTI ELETTRICI

TUTTE

Con lettera circolare n. IE/841/63502 del 24.11.1970 si sono date disposizioni per lo spegnimento dei segnali automatici di blocco, e relativi avvisi, nel caso di discordanza tra un aspetto di via libera e le condizioni di valle.

Alla stessa lettera è stato unito lo schema SBA1 per il sistema di blocco automatico a correnti fisse, aggiornato in conformità.

Si informa ora che per quest'ultimo sistema si rendono necessarie alcune varianti a quanto riportato in grassetto nello schema citato al fine di ottenere lo spegnimento della lampada in caso di deficiente funzionamento del relè schermo del segnale. Si ritrasmette pertanto lo stesso disegno SBA1 aggiornato ad oggi. Per chiarezza si precisano di seguito gli scopi ed il dettaglio delle varianti introdotte.

- L'efficienza di una sezione di blocco deve ripristinarsi immediatamente dopo un ciclo di controllo, evitando comunque lo spegnimento del segnale - anche se momentaneo - durante il ciclo di controllo medesimo.

Allo scopo è stato introdotto in tutti i posti di blocco (1<sup>a</sup> cat. e avviso) un contatto del relè J<sub>1</sub>, normalmente interrotto, in parallelo alle condizioni K e Jc (o C per i posti di avviso dei segnali di blocco a 2 aspetti) sul circuito di alimentazione della lampada. (Il relè J<sub>1</sub> deve essere ritardato alla diseccitazione).

- Il funzionamento dell'impianto di blocco si deve ripristinare automaticamente dopo una mancanza dell'alimentazione a c.a.

Allo scopo è stato istituito nei soli posti di blocco concidenti con l'avviso di una stazione un relè RCA, ritardato alla diseccitazione, con la funzione di rieccitare direttamente per il tempo strettamente necessario, dopo una disalimentazione dell'impianto per mancanza dell'energia c.a., il relè K. Questi infatti rimarrebbe altrimenti diseccitato, col conseguente mantenimento della condizione di segnale spento, fino alla costituzione di un itinerario di ingresso in corretto tracciato nella stazione.

..//..

3-71

408

Naturalmente alla diseccitazione del relè RCA, il relè K può rimanere eccitato solo se il segnale è efficiente.

Tale nuovo relè invece non occorre negli altri posti di blocco a 3 aspetti in quanto, una volta ripristinato il relè K nel posto di avviso di stazione, i corrispondenti relè si rieccitano via via in successione da valle verso monte.

Il dispositivo inoltre non occorre col blocco a 2 aspetti, in quanto il relè K si può anche in questo caso rieccitare automaticamente.

- Sul circuito di alimentazione della lampada del segnale di avviso di blocco sono state escluse le condizioni N e M in parallelo alla condizione K, in quanto pleonastiche.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO  
IMPIANTI ELETTRICI

*raye*