

5-48 Roma, li 26 MAR. 1949

SERVIZIO LAVORI E COSTRUZIONI

n.L.7bis/R/22.II/38975

OGGETTO

Relè a c.a. per controllo segnali luminosi e circuiti di binario.

Al N. IEER/IV/289 del 13-1

Allegati N.

UFFICI I. E. S.

= T U T T I =

DELEGAZIONE DI

= C A G L I A R I =

Da qualche Ufficio sono state fatte presenti alcune difficoltà che, per motivi di spazio, si incontrano nelle cabine A.C.E., in cui è già stata eseguita la filatura, per porre in opera gli interruttori a scatto nei circuiti di controllo dei segnali luminosi in serie col primario del trasformatore di protezione, come pure alcune difficoltà che si presentano, negli impianti in cui i cavi sono stati già posati per mantenere, dentro i limiti oggi prescritti, il valore della resistenza del circuito che collega il secondario del trasformatore di ricezione T R dei circuiti di binario all'elemento di campagna del relè.

Esaminate le questioni prospettate si comunica quanto segue:

- 1) la inserzione degli interruttori a scatto da 0,25 A, come indicato nello schema S.124, in serie col primario del trasformatore di protezione a monte del relè di controllo del segnale, è stata adottata per proteggere il circuito di controllo in caso di doppio contatto ordinato e separato col feeder del segnale o del gruppo di segnali. A tale protezione però, per i circuiti di controllo di resistenza non superiore a 70 ohm si potrà provvedere inserendo, all'inizio dei feeder, una valvola che per i feeder che alimentano fino a 1 luce, sarà dell'intensità di 0,6 A mentre per i feeder, che alimentano più di un segnale, sarà dell'intensità doppia di quella della corrente normale dei feeder stessi.

Pertanto per i circuiti che hanno la resistenza anni indicata si dovranno adoperare valvole della predetta intensità; per gli altri circuiti si continuerà ad adottare gli interruttori a scatto.

2) Per quanto riguarda il valore massimo ammissibile della resistenza ohmica dei circuiti che collegano il secondario dei trasformatori di ricezione T R dei circuiti di binario con gli elementi di campagna dei rispettivi relè di binario, valore che secondo le attuali disposizioni è di 25 ohm, si fa presente che il valore stesso può essere elevato a 45 ohm nei casi seguenti:

- a) per circuiti di binario della lunghezza fino a m.800 e per un valore di resistenza limitatrice alla ricezione fino a 2 ohm.
- b) per circuito di binario della lunghezza a 300 fino a m.600 senza particolari limitazioni per la resistenza limitatrice che può raggiungere il valore massimo permesso dalle resistenze normali impiegate.

Negli impianti nei quali i cavi sono già posati e non si possono soddisfare dette condizioni con circuiti a semplice conduttore, si autorizza ad adottare conduttori in parallelo.

Naturalmente, negli impianti in cui i cavi siano ancora da posarsi, si dovrà cercare di prevederli in modo che le resistenze dei circuiti costituiti, come normalmente, ciascuno da una coppia di conduttori sull'intero percorso, rientrino, nei limiti suddetti.

Si prega di confermare.

IL CAPO DEL SERVIZIO
(Ramo Imp. Elettrici)

F/te Virgili