

Roma, li 11 agosto 1959

N. I.E.5/2/3/57774

CIRCOLARE N. 151

OGGETTO:

DIVISIONI IMPIANTI ELETTRICI

Apparati a pulsanti;
liberazione del percor
so.

= T U T T E =

19-59
All.n.3

Negli apparati a pulsanti, in difetto dei circuiti di binario che intervengono nel bloccamento del percorso, la liberazione di emergenza è ottenuta eccitando artificialmente per un breve intervallo di tempo i relè CBT, ripetitori dei circuiti di binario, i quali intervengono sul ramo di prima eccitazione dei relè di bloccamento.

Finora, l'azione di soccorso, destinata a provocare l'eccitazione artificiale dei relè CBT, era compiuta sui tasti Tlb, associati singolarmente ai circuiti di binario che agiscono sul bloccamento del percorso.

In vista di ridurre il numero dei tasti Tlb, per ottenere in definitiva un minor ingombro dei banchi di comando, si è ora studiato un sistema grazie al quale con soli dieci tasti si esegue l'azione di soccorso su un numero massimo di novantanove circuiti di binario, numero che praticamente copre le esigenze della totalità degli impianti, ad esclusione forse di qualche apparato di mole eccezionale.

I principi di funzionamento sui quali riposa il sistema sono mostrati nelle schema allegato V. 82.

In sostanza, i dieci tasti dei quali si è fatto cenno e che sono contraddistinti dalle cifre da 0 a 9, servono per comporre qualsiasi numero di due cifre, coll'avvertenza che deve essere azionato per primo il tasto corrispondente alla cifra delle decine e poi, rimesso nella posizione normale questo, deve agirsi sul tasto distintivo dell'unità.

Lo scandimento delle due azioni è necessario per consentire l'esatta sequenza di operazioni dei relè A, B, C, aventi funzioni ausiliarie e di ciclo.

La corretta formazione del numero porta in definitiva alla eccitazione di due relè, uno delle decine e l'altro delle unità, che di stinguono le due cifre del numero medesimo.

La verifica del numero composto è consentita dall'osserva- zione di due cifre luminose che appaiono, su un apposito pannello, in questa fase delle operazioni.

Il definitivo comando di esecuzione dell'operazione di seg- corso può ora essere impartito mediante il tasto a maniglia TLD. Un im- pulso temporaneo di corrente può così essere inviato sull'avvolgimento di seccorse del relè CBT che si desidera eccitare artificialmente.

Al termine dell'intervallo di tempo entro il quale è tra- smesso l'impulso di corrente, tutta l'apparecchiatura torna automatica- mente allo stato di riposo.

Nell'eventualità che si voglia annullare il numero compo- sto prima di impartire il comando esecutivo, basta estrarre uno qualsia- si dei dieci tasti di formazione dei numeri.

Premessi questi brevi cenni sui principi di funzionamento, si dà ora un'indicazione circa i criteri da seguire per la parte costrut- tiva.

I dieci tasti ausiliari di formazione del numero saranno montati su un unico pannello del banco degli istradamenti, se queste esi- ste, altrimenti sull'unico banco di comando previsto. Il tasto a mani- glia TLD sarà invece montato sempre sul banco del dirigente.

Il pannello delle cifre luminose dovrà essere dislocato in posizione conveniente sul banco del dirigente in modo da consentire una chiara visione del numero prima che venga dato l'ordine esecutivo.

I relè destinati a compiere le varie operazioni richieste dal dispositivo vanno raggruppati in telai tipo unità, in conformità per quanto possibile con i disegni U.A1 e U.A2, i quali sono stati elaborati secondo i criteri relativi alla costruzione di un tipo nuovo di unità, per il momento non ancora adottato.

Circa il disegno U.A1 si fa osservare che il relè RTbTe e i circuiti da 1 a 6 debbono essere completamente ignorati appunto perchè essi sono in relazione con talune modifiche di schemi che avranno validi- tà sole con l'adozione dell'unità di tipo nuovo.

Si avverte da ultimo che, laddove se ne manifesti la necessità in vista di non superare la capacità massima di novantanove circuiti di binario consentita dal dispositivo, si procederà nella numerazione del piano schematico attribuendo con continuità i numeri da 1 a 99 ai circuiti di binari interessanti il bloccamento di percorso e assegnando numeri più alti ai rimanenti circuiti di binario.

Il sistema, di cui si è qui trattato, sarà da adottare in tutti gli impianti nuovi per i quali i lavori non siano in fase troppo avanzata e tale da sconsigliare una variazione di progetto.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Lepin', written over the typed name of the Director of the Service.