

**SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI**

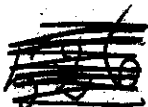
N. IE.831/ST/15481

OGGETTO

**Nuovo interruttore a scatto  
rapido e ritardato per ACE.**

Al N. .... del .....

Allegati N. 1



8-66

**DIVISIONI IMPIANTI ELETTRICI**

**T U T T E**

Per opportuna norma si informa che è in corso di approvvisionamento un nuovo tipo di interruttore automatico a scatto da usare negli impianti di segnalamento, oltre che per gli impieghi per i quali è prescritto, anche in sostituzione delle valvole.

Le prestazioni dell'interruttore, per quanto riguarda la portata dei contatti principali e le caratteristiche della corrente di scatto, corrispondono sostanzialmente a quelle dei vecchi tipi. Le dimensioni d'ingombro sulla superficie di appoggio della contropiastra sono state, rispetto a quelle del vecchio tipo, ridotte notevolmente e risultano circa metà di quelle del relè a corrente continua tipo FS.1958.

Per ridurre il numero dei morsetti sulla contropiastra le bobine sono connesse in serie ai contatti principali nell'interno dell'apparecchio.

Data la riduzione delle dimensioni di ingombro degli interruttori, la contropiastra, che sostiene due interruttori, per dimensioni e modalità di fissaggio è identica a quella del relè neutro a corrente continua tipo F.S.1958. Sulle contropiastre i morsetti relativi a ciascun interruttore sono disposti su due colonne verticali affiancate, poste in corrispondenza

./.

della parte centrale della zona riservata a ogni singolo interruttore. Tale distribuzione è mostrata nel disegno allegato in cui è anche indicata la numerazione dei morsetti.

Complessivamente per ogni interruttore si hanno dieci morsetti, di cui quattro relativi al circuito principale (due di entrata e due di uscita, questi ultimi connessi in c. c.n. ad interruttore scattato) e sei relativi ai contatti ausiliari.

Infatti il nuovo interruttore è dotato di tre contatti ausiliari, facenti capo a separate coppie di morsetti sulla piastra di base e sulla contropiastra; uno di essi è normalmente chiuso e uno normalmente aperto ad interruttore armato, ed uno è interrotto ad interruttore armato e ad interruttore scattato e si stabilisce solo durante la fase di riarmo.

Negli interruttori Z in cui sono necessari due morsetti in più nel circuito principale, ai quali fanno capo le bobine dell'interruttore così da permettere l'inserzione delle bobine e dei contatti in circuiti separati, manca il contatto ausiliario che si stabilisce nella fase transitoria di riarmo dell'interruttore.

I contatti ausiliari saranno utilizzati per le seguenti segnalazioni:

- quello normalmente stabilito a interruttore armato per la segnalazione di interruttore chiuso;
- quello normalmente interrotto a interruttore armato per la segnalazione di interruttore aperto;
- quello transitorio per la segnalazione in fase di riarmo.

./.

La segnalazione di interruttore<sup>chizso</sup> sarà data da una lampada normalmente accesa e sarà comune ad un gruppo di interruttori suddivisi secondo la famiglia (deviatori, segnali, ecc.) o secondo il loro ordinamento sulle intelaiature di supporto (per es. una lampada ogni fila o due file di interruttori a scatto).

La segnalazione di interruttore scattato sarà luminosa ed acustica (con suoneria tacitabile) e sarà cumulativa per tutto l'impianto. Essa dovrà essere realizzata nell'Ufficio Movimento ed eventualmente nel locale relè.

L'individuazione del singolo interruttore scattato risulterà agevole a vista, in quanto l'interruttore fornisce intrinsecamente una segnalazione ottica con avvisatore bianco e rosso.

Il contatto transitorio che si stabilisce solo durante la manovra di riarmo non deve essere per ora utilizzato, ma resterà disponibile in vista di una registrazione che si intenderebbe prevedere allo scopo di eliminare i piombi.

Sono previsti i seguenti tipi di interruttori:

a) interruttori a scatto rapido

- in corrente continua da 0,1 - 0,25 - 0,6 - 1,5 - 3,0 - 6,0 - 12,0 Amp;

- in corrente alternata da 0,6 - 1,5 - 3,0 - 6,0 - 12,0 Amp;

b) interruttori Z

- in corrente continua da 0,15 Amp (per deviatori e P.L.);

- in corrente alternata da 0,25 Amp (per segnali);

./.

c) interruttori a scatto ritardato

- in corrente continua (con ritardo ottenuto con dispositivo termico) da 0,75 e 8,00 Amp per la protezione del circuito di manovra dei segnali semaforici e rispettivamente per quella delle manovre elettriche da deviatore, e inoltre un tipo con corrente da determinare per la protezione dei circuiti di manovra di una coppia di barriere da P.L.-

A suo tempo, verrà fornita una dettagliata notizia sul funzionamento dell'interruttore e sulle sue caratteristiche.

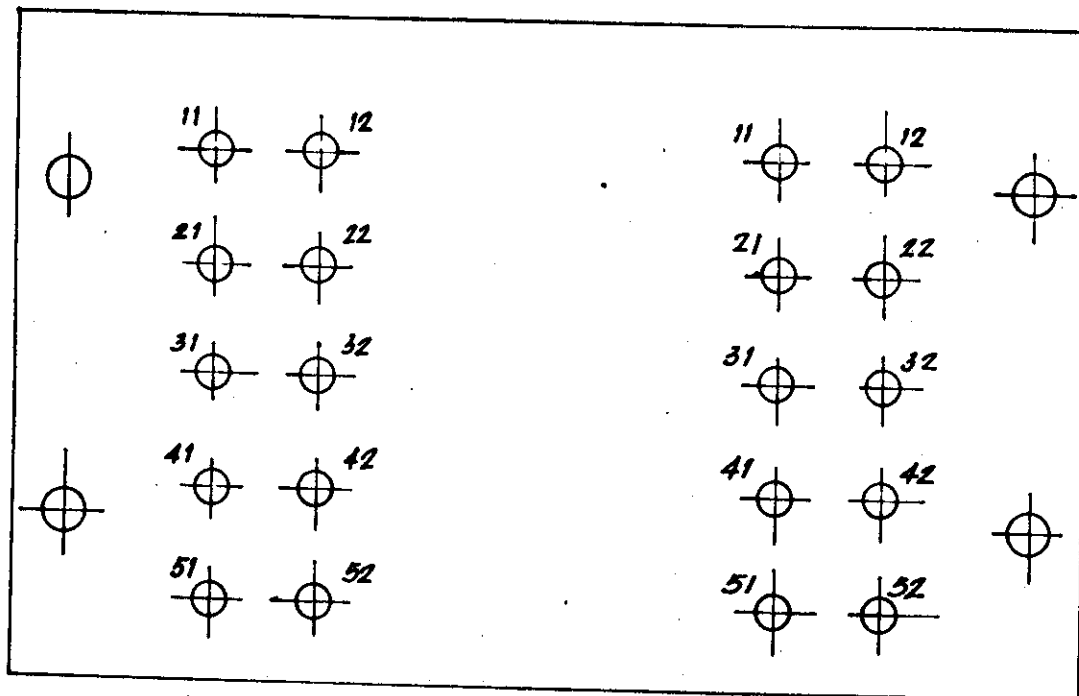
L'impiego del nuovo interruttore deve essere previsto per quegli impianti in cui le contropiastre non siano necessarie prima di sette-otto mesi dalla data attuale, in caso contrario dovendosi ancora fare uso del tipo finora impiegato.

Pregasi confermare.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO

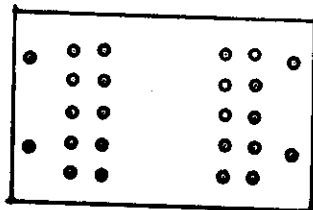


Alis



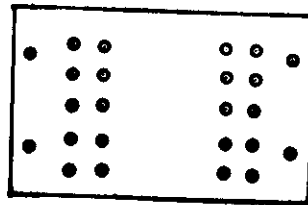
### UTILIZZAZIONE MORSETTI

C. piastra Interruttori normali



- 11 · 12 - Contatto temporaneo che si stabilisce in fase di riarmo  
 21 · 22 - " ausiliario normalmente chiuso ad interruttore armato  
 31 · 32 - Entrata circuito principale  
 41 · 42 - Uscita circuito principale  
 51 · 52 - Contatto ausiliario normalmente aperto a interruttore armato

C. piastra Interruttori Z



- 11 · 12 - Bobine dell'interruttore  
 21 · 22 - Contatto ausiliario normalmente chiuso ad interruttore armato.  
 31 · 32 - Entrata circuito principale  
 41 · 42 - Uscita " "  
 51 · 52 - Contatto ausiliario normalmente aperto a interruttore armato