

Roma, 27 giugno 1940 XVIII

E.L.7bis/22bis/99129

OGGETTO

Indicatori di terra tipo P.S.  
per impianti di segnalamento

CIRCOLARE N° 136

allegati N. 1

14/40

~~14/40~~

ALLA DELEGAZIONE DI CAGLIARI  
ALLA REGIONE LAVORI DI PALERMO  
A TUTTI GLI UFFICI I.E.S.

\*\*\*\*\*

Con la presente si informano gli Uffici in indirizzo che è stato definito e verrà prossimamente fornito a sfogo dalle <sup>parvenute</sup> ~~materiali~~ Indicatori di terra tipo P.S. per impianti di segnalamento.

Detto indicatori, sono esso del tipo a piastra e contropiastra, si applica esclusivamente sui circuiti a corrente continua di detti impianti per le tensioni di 12 V; 48 V; 150 V.

In relazione alle tensioni di impiego vengono costruiti due tipi distinti di indicatori:

- 1° - Tipo per 150 V.
- 2° - Tipo per 48 e 12 V.

I due tipi - costruttivamente tra loro identici negli elementi essenziali - differiscono soltanto per alcuni organi accessori, occorrenti per adattare i rellè interni alle diverse tensioni di esercizio.

Il tipo per 150 V dovrà essere applicato in cabina all'arrivo dei conduttori a corrente continua che alimentano l'energia delle batterie sanotte.

Il tipo per 48 e 12 V è invece dotato di un commutatore pilotabile il quale fa sì che normalmente l'indicatore sia applicato sui circuiti a 48 V che si svolgono in campagna ed occasionalmente - spingendo e manovrando detto commutatore - sui circuiti a 12 V che sono come è noto, negli impianti di segnalamento in territorio elettrificato a corrente continua esclusivamente interni.

Pertanto si avranno di regola in ogni cabina due indicatori di terra dei quali uno per 150 V e l'altro per 48 + 12 V.

Poichè in ambedue i tipi di indicatori esistono circuiti ausiliari interni alimentati a 12 V, è chiaro che tale tensione dovrà in ogni caso essere condotta a tutti gli indicatori, qualunque tipo essi appartengano.

Ne segue che, per l'allacciamento agli impianti, si dovranno prevedere:

- a) per ciascuna indicatore a 150 V.
  - n. 2 conduttori alla tensione di 150 V
  - n. 2 conduttori alla tensione di 12 V
  - n. 1 conduttore di terra

- b) per ciascun indicatore a 48 + 12 V:
  - n. 2 conduttori alla tensione di 48 V
  - n. 2 conduttori alla tensione di 12 V
  - n. 1 conduttore di terra

Resteranno quindi per ogni gruppo di due indicatori - uno per 150 ed uno per 48 + 12 V - n. 7 conduttori complessivamente e cioè :

- n. 2 conduttori alla tensione di 150 V
- n. 2 conduttori alla tensione di 48 V
- n. 2 conduttori alla tensione di 12 V
- n. 1 conduttore di terra

Gli indicatori di cui sopra verranno di regola montati in modo che essi risultino visibili dal deviatore, che, dalla accensione delle lampade spia avrà la indicazione del difetto di isolamento nello stesso istante in cui il difetto stesso si produce.

Gli indicatori di terra oltre che visibili dovranno essere anche accessibili al deviatore stesso il quale - a mezzo di opportuno interruttore normalmente piecato - potrà tacitare la segnalazione acustica (clacson) che accompagna la accensione delle lampade spia in caso di difetti di isolamento - dopo aver naturalmente provvedute alle prescritte annotazioni sui moduli di servizio, e comunicazioni agli agenti ed Uffici interessati.

Con riserva di trasmettere con altra circolare lo schema completo di tali indicatori, si invia con la presente una copia in copia del disegno di ingombro dal quale risultano anche le modalità di fissaggio degli indicatori stessi, i quali possono essere applicati o su parete o su intelaiature di cui necessita la accessibilità solo dalla parte anteriore.

Si prega di confermare.

IL CAPO DEL SERVIZIO