

MINISTERO DEI TRASPORTI  
E DELL'AVIAZIONE CIVILE  
AZIENDA AUTONOMA DELLE  
FERROVIE DELLO STATO  
DIREZIONE GENERALE

SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI

^ ^ ^

OGGETTO : Cassette terminali,  
morsettiere e cavi flessibili  
per segnalamento.

All. vari

13-67

Roma, 10 APR. 1967

I.E.833/ 22429



DIVISIONI IMPIANTI ELETTRICI

T U T T E

Con la presente si dà notizia che sono state introdotte modifiche nelle morsettiere, per cassette terminali, con 8 morsetti e 20 morsetti e che è stata realizzata ex novo una morsettiera a 34 morsetti.

Tutte le morsettiere in argomento sono rimaste del tipo a piastra e contropiastra, ma rispetto al precedente modello hanno una maggiore distanza tra i morsetti ed una maggiore ampiezza degli alveoli di contenimento dei morsetti stessi. Le morsettiere ad 8 e 20 morsetti hanno le piastre e contropiastre identiche tra loro e si distinguono solo per il diverso numero dei morsetti, mentre le morsettiere a 34 morsetti hanno dimensioni maggiori, per cui si è imposta la costruzione di una cassetta adatta.

Qui di seguito si espongono i criteri di impiego del nuovo materiale con riferimento anche alle relative modalità di posa e agli accessori.

1 - La cassetta terminale cat. 831/045, in uso da vario tempo, può essere impiegata, per quanto già detto, solo per contenere le morsettiere a 8 e 20 morsetti rispettivamente cat. 831/047 e 831/048.

Essa deve essere fissata su un basamento di cemento conforme al dis. 5884, recentemente rifatto, che si allega in copia riproducibile.

./.

576

Il tassello di legno, destinato a serrare i cavi, è quello di cui al disegno 5885 allegato anch'esso in copia riproducibile. In corrispondenza della superficie di contatto delle due parti che costituiscono il tassello dovranno essere praticati, a conveniente distanza tra loro, i fori per i cavi.

- 2 - La cassetta terminale cat. 831/046 è invece destinata a contenere la morsettiera a 34 morsetti cat. 831/050. Per questa cassetta il basamento di cemento e il tassello di legno sono conformi rispettivamente ai disegni 5883 e 5886 che si allegano sempre in copia riproducibile. In corrispondenza degli inviti praticati sul tassello devono essere ricavati i fori necessari per i cavi.
- 3 - Per l'allacciamento dei conduttori alle morsettiere succitate, si devono usare terminali e pinze appropriati. Qui di seguito si forniscono, a titolo di orientamento, indicazioni circa materiali A M P che sono stati trovati idonei :
  - a) - terminale 180036, preisolato antivibrante, per conduttori di sezione di 1 e 2,5 mmq, (valido anche per filo rigido fino a 20/10) e corrispondente pinza 47387 ;
  - b) - terminale 324952, preisolato antivibrante adatto per conduttori di sezione di 4 e 6 mmq e pinza 59239;
  - c) - terminale IA-6-5135 non isolato "Solistrand", adatto per conduttori di sezione di 10 mmq e pinza 59070 oppure 69062. L'isolamento esterno deve essere fatto con nastro o con tubetto isolante di gomma oppure con tubetti isolanti termorestringenti di vario tipo.

./.

576

4) - I cavi flessibili di nuova produzione con guaina di neoprene sono di tre tipi e le relative categorie sono quelle appresso riportate:

- cavo a 8 cc. cat. 804/214
- cavo a 16 cc. " 804/216
- cavo a 26 cc. " 804/218

I cavi delle cat. 804/214 e 804/216 hanno tutti i conduttori della sezione di  $1,6 \text{ mm}^2$ .

Il cavo a 26 conduttori è costituito da un gruppo centrale di 10 conduttori da  $1,6 \text{ mm}^2$ , separati con una nastatura isolante dalla corona periferica comprendente gli altri 16 conduttori da  $1 \text{ mm}^2$ . I conduttori centrali sono destinati ai circuiti di forza, ossia di manovra deviatori, P.L., elettromagneti, scaldiglie, ecc. -

Poichè però, presso i magazzini di codeste Divisioni risultano ancora giacenti notevoli quantità di cavi flessibili aventi conduttori della sezione di  $2 \text{ mm}^2$  e isolamento in gomma tessile con protezione di calza metallica, si invitano codeste Divisioni ad utilizzare subito i suddetti cavi prima di inoltrare richieste per cavi con guaina di neoprene.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO

ce

*Mape*