

Roma, li 15 aprile 1970

Circolare n°IE. 140 (831/866)

4-70

^^^
OGGETTO

Trasformatori di alimenta-
zione e di ricezione con
resistenza incorporata per
circuiti di binario con re-
lè a corrente alternata a
disco.

All. n° 2

Allo scopo di migliorare le condizioni di posa e di facilitare la manutenzione delle apparecchiature, si è ritenuto opportuno riunire nuovamente, in un unico complesso, i trasformatori di alimentazione da 50 VA e quelli di ricezione con le relative resistenze limitatrici, analogamente a quanto già fatto nel trasformatore di alimentazione di 100 VA attualmente in uso.

I nuovi trasformatori offrono la sicurezza che venga comunque inserita nel circuito una aliquota di resistenza limitatrice di valore tale da permettere:

./.

La presente circolare deve essere distribuita alle sotto elencate unità e categorie di personale.		
Sede Centrale	Unità periferiche	Categorie di person.
Sezioni e Reparti dell'Ufficio 8°	Sezione 2^ Reparti della Sezione 2^ Reparti di esercizio Zone A.C. Tronchi A.C.	Direttivo Personale Tecnico di concetto degli Uffici Dirigenti tecnici

Cam/

- nel trasformatore di alimentazione di non superare con il consumo all'atto della occupazione del circuito di binario, la potenza corrispondente alla sua prestazione;
- nel trasformatore di ricezione di limitare il valore della corrente continua di ritorno della trazione elettrica che viene a circolare nel primario del trasformatore e che può arrecare disturbi al regolare funzionamento del circuito di binario.

Inoltre con i nuovi trasformatori si riduce il numero degli apparecchi alle scorte.

I trasformatori in discorso si presentano come indicato nei disegni 886-21 e 886-26 allegati. Il loro ingombro è pari a quello complessivo del vecchio trasformatore e della resistenza limitatrice ed essi trovano posto nelle attuali cassette di contegno.

Pertanto, in caso di necessità, i nuovi trasformatori possono essere sostituiti a quelli in opera e alle relative resistenze limitatrici senza dare luogo ad altra operazione che quella di ordinario trasferimento dei conduttori dell'impianto.

Dato il minore consumo del relè a disco, nel trasformatore di alimentazione sono state previste al secondario in luogo delle tensioni di 5, 9, 12 Volt le tensioni di 4, 6, e 9 Volt sufficienti per l'alimentazione corretta di circuiti di binario con una fuga isolata di lunghezza fino a 700 metri circa. Al primario sono state previste 3 prese per 140 - 145 e 155 Volt per consentire un adattamento del trasformatore alla tensione in arrivo e per consentire una ulteriore regolazione della tensione in uscita al secondario quando necessario.

Il trasformatore di ricezione è rimasto invariato rispetto al vecchio tipo per quanto riguarda le caratteristiche elettriche.

I trasformatori in discorso sono attualmente in corso di acquisto e potranno essere disponibili entro breve tempo. Essi sono stati inseriti a catalogo con le seguenti denominazioni:

./.

678

- Cat. 831-034 - Trasformatore di alimentazione da 50 VA con resistenza limitatrice incorporata, per c.d.b. con relè a corrente alternata.
- Cat. 831-035 - Trasformatore di ricezione con resistenza limitatrice incorporata, per c.d.b. con relè a corrente alternata.

Pregasi confermare il ricevimento della presente.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO

Haye