

Direzione Generale
SERVIZIO LAVORI E COSTRUZIONI

C I R C O L A R E N°147

Agli Uffici Impianti Elettrici e di Segnalamento

OGGETTO

TORINO MILANO VENEZIA GENOVA BOLOGNA

Morsetti, valvole,
scaricatori ecc.

FIRENZE ROMA NAPOLI

Alle Sezioni Lavori di

All. 17

Trieste Ancona Bari Reggio C. Palermo Cagliari

Questo Servizio, allo scopo di evitare il moltiplicarsi dei tipi di valvole e di scaricatori, nonché dei loro supporti e dei morsetti di collegamento, specialmente negli impianti di apparati centrali, blocco e di sicurezza in genere, ha studiato i tipi di tali accessori che, d'ora in avanti, dovranno essere impiegati nei nuovi impianti e in occasione della sistemazione di quelli esistenti.

Vengono adottati 6 tipi di valvole, risultanti dal disegno TT 1135-A e precisamente 5 tipi di valvole corte in tubetto di vetro, rispettivamente della corrente di fusione di 0,6 - 1,5 - 3 - 6 - 12 Amp. e un tipo di valvola lunga in tubetto di cartone della portata di 6 Amp. Quest'ultimo tipo e quello in tubetto di vetro da 0,6 A sono identici a quelli attualmente usati per il protettore per linee telegrafiche, telefoniche e di blocco (dis. TT 1121 E).

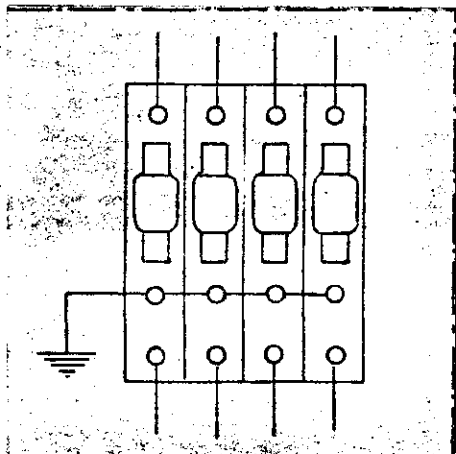
E.G.

./.

Le altre valvole in tubetto di vetro differiscono particolarmente da quella da 0,6 Amp. per la lunghezza, la quale aumenta col crescere della corrente di fusione, in modo che non sia possibile, data la speciale conformazione del portavalvole, di sostituire una valvola con un'altra che fonde con una corrente più intensa.

Scaricatori - Vengono adottati per tutti gli impianti gli scaricatori nel vuoto o in gas rarefatto, per scarica a 350 Volta, usati attualmente per il protettore per linee telegrafiche telefoniche e di blocco (dis. TT 1135 A e TT 1121 E).

Portavalvole e portascaricatori - Per i 6 tipi di valvole a tubetto di vetro sono stati studiati e verranno adottati altrettanti tipi di portavalvole di cui ai disegni 5021 e 5022, mentre per gli scaricatori è stato studiato il supporto di cui al disegno 5023, comprendente un morsetto intermedio per la presa di terra e, in parallelo sulle mollette di fissaggio dello scaricatore a tubetto, uno scaricatore in aria costituito da due piastrine metalliche di cui una serve di sostegno ad una vite terminante con una punta che va ad affacciarsi, a distanza regolabile, all'altra piastrina.



La posizione data al morsetto di terra permette di effettuare i collegamenti senza incroci fra i conduttori dei vari circuiti e quelli per la presa di terra, come vedesi in figura.

Qualora si voglia applicare lo scaricatore fra i due conduttori di entrata di un apparecchio per proteggerlo da eventuali sovratensioni fra i conduttori medesimi (e non fra i conduttori e la terra), si può utilizzare come supporto dello scaricatore, il portavalvole da 6 Amp.

Restano inoltre di tipo anche i supporti per i protettori per linee telegrafiche, telefoniche e di blocco, comprendenti due valvole lunghe da 6 Amp., una valvola corta da 0,6 Amp. e 2 scaricatori (dis. TT 1121 E).

Morsetti - Per gli impianti di segnalamento, blocco e apparati centrali, dovranno impiegarsi i morsetti di cui al disegno 5020 oppure quelli del tipo passante di cui al disegno ⁵⁰³⁴ 2020 oppure ~~quei del tipo passante di cui al disegno 5054~~.

Per i circuiti telegrafonici saranno preferibilmente usati i morsetti speciali in base di ebanite, già di tipo attualmente, (dis. TT 1080 C): questi poi dovranno essere esclusivamente adoperati per i montaggi interni delle cassette di sezionamento di cavi telegrafonici principali, e in tutti i casi in cui occorra un maggior grado di isolamento e la possibilità di effettuare facilmente l'interruzione della linea e la costituzione della linea a doppino per eventuali misure sui circuiti o per la ricerca di guasti.

I portavalvole, portascaricatori e i morsetti sono stati studiati in modo da avere la massima uniformità e intercambiabilità delle loro parti. In particolare è stata impiegata per essi un tipo di serrafilo con dado, controdado e rondelle, il quale sarà adottato in avvenire in tutti gli apparecchi di tipo per gli impianti di apparati centrali, di blocco e di sicurezza in genere.

I morsetti, portavalvole e portascaricatori con base di bakelite devono essere fissati, a mezzo di apposite viti, su tavolette di legno imbevute di paraffina e disposti l'uno accanto all'altro ad immediato contatto. In tal modo la distanza fra i serrafilii contigui, risulta di 25 mm. in tutti i casi e per gli eventuali collegamenti fra di essi possono essere usate, in luogo di spezzoni di filo che male si prestano allo scopo, le piastrine speciali di cui al disegno 5024.

I morsetti di tipo passante dovranno invece essere montati su apposite piastre di bakelite dello spessore di cm. 1, a distanza non inferiore a mm. 25 l'uno dall'altro.

Resta tassativamente stabilito che, in avvenire, anche i portavalvole, portascaricatori e morsetti, eventualmente forniti dalle Ditte assuntrici dei lavori, dovranno corrispondere ai nuovi tipi sopraccennati.

Soltanto in casi eccezionali e dietro benestare di questo Servizio, potrà essere permesso alle Ditte di impiegare tipi diversi.

Si fa poi assoluto divieto alle Sezioni o Uffici cui la presente è diretta, di acquistare direttamente le valvole e gli scaricatori del tipo adottato e ciò, non solo per ovvie ragioni economiche, ma anche per evitare che le valvole e gli scaricatori acquistati, sfuggano a tutte quelle rigorose prove di collaudo necessarie per garantire in detti materiali le caratteristiche di funzionamento prescritte dai Capitolati.

Mentre si interessa a far conoscere fin d'ora il quantitativo dei materiali in questione che si prevede di mettere in opera entro il primo semestre del prossimo anno, si informa che le voci e relativi numeri di catalogo da usare per le richieste sono quelli di cui l'elenco che segue.

Si avverte però che il suddetto fabbisogno andrà limitato alle necessità per i nuovi impianti, giacché per la manutenzione di quelli esistenti si dovranno impiegare i tipi, di valvole e di morsetti attualmente in uso, sino ad esaurimento delle scorte.

- Valvole da 6 ampere a tubetto di cartone da cm. 16 (800/812)
- Valvole da 0,6 ampere a tubetto di vetro (800/813)
- idem da 1,5 ampere id. (800/815)
- idem da 3 " " (800/816)
- idem da 6 " " (800/817)
- idem da 12 " " (800/818)
- Scaricatori a tubetto, per scarica a 350 V. (800/861)
- Portavalvole per valvole da 0,6 ampere a tubetto di vetro (800/872)

- Portavalvole per valvole da 1,5 ampere a tubetto di vetro (800/480)
- idem " " " 3 " " " " " (800/481)
- idem " " " 6 " " " " " (800/482)
- idem " " " 12 " " " " " (800/483)
- Porta scaricatori a tubetto (800/473)
- Morsetti su base di bakelite per impianti di segnalamento e di blocco (807/370)
- Morsetti passanti per impianti di segnalamento e di blocco (807/369)
- Piastrine di collegamento per morsetti per impianti di segnalamento e di blocco (807/510)

Si allegano alla presente una copia e una seppia dei disegni 5020 - 5021 - 5022 - 5023 - 5024 - 5054, una copia dei disegni TT 1135-A - TT 1121-E - TT 1080-C, nonché una copia dei capitoli relativi ai materiali di cui trattasi.

Copia della presente circolare dovrà essere distribuita ai Funzionari ed Agenti del gruppo ^{a, c, d} X, appartenenti agli Uffici I.E.S. e Uffici Speciali.

Si prega di accusare ricevuta

IL CAPO DEL SERVIZIO

Balanti