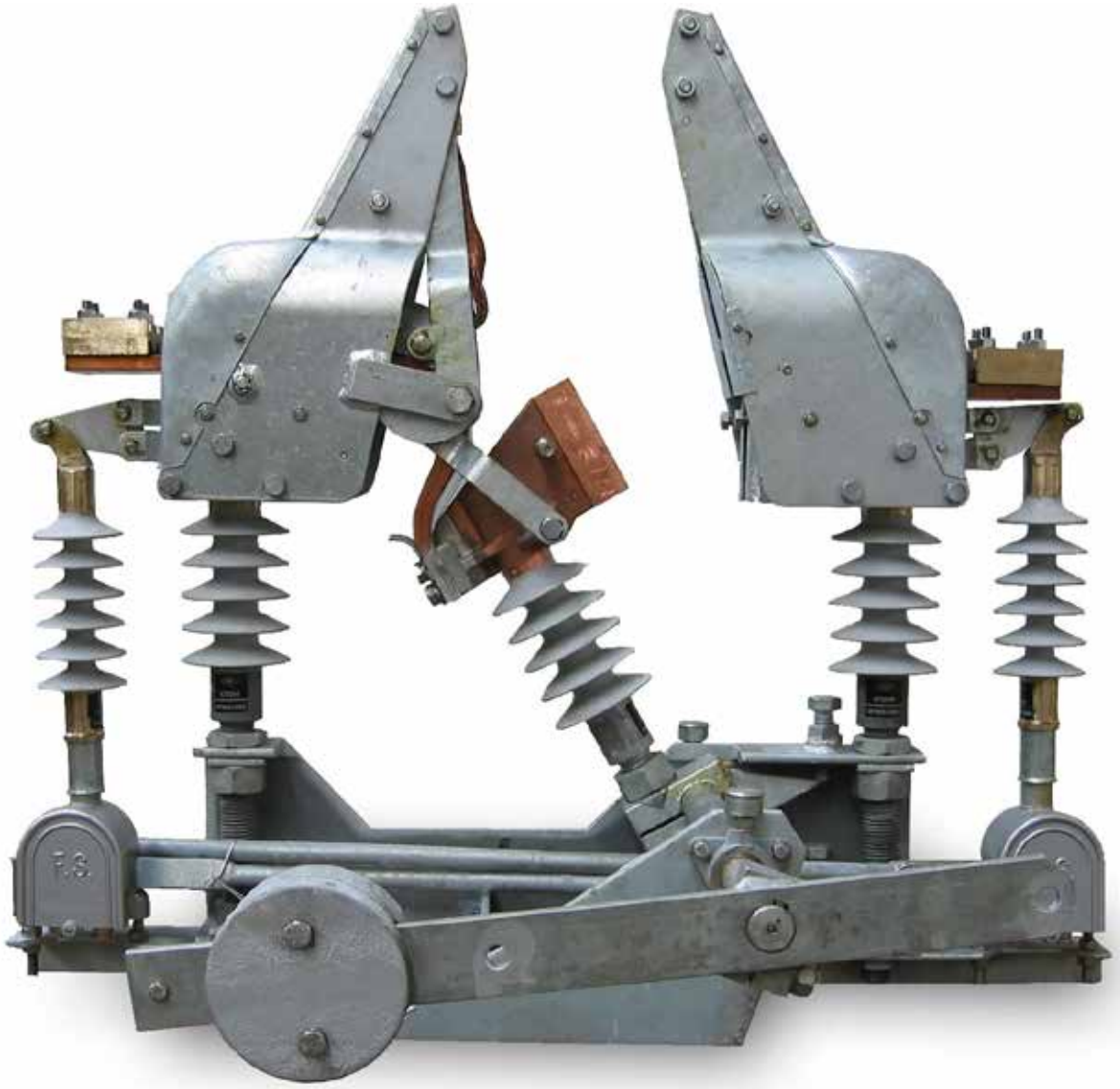
Categoria 794/357
Categoria 794/357/5

Sezionatore unipolare ad uso ferroviario
con segnalamento a 4 o 5 Isolatori
3400Vcc - 1.800A



Il sezionatore unipolare a corna con contatti ausiliari di segnalazione è omologato da RFI ed è idoneo per linee ferroviarie, metropolitane, tranviarie. La costruzione robusta e collaudata supporta correnti di picco sino a 3000 A. La manovra può essere eseguita sia manualmente (con Comando a Mano Cat. 794/049) sia tramite Comando a Motore (Cat. 794/052 e 794/053).

I contatti ausiliari per il controllo di posizione Chiuso e Aperto lo rendono adatto per il telecomando a distanza, mediante Comando a Motore, negli impianti automatizzati. La costruzione è stata progettata per l'installazione all'aperto, anche in atmosfera aggressiva, con 5 isolatori in gomma siliconica e vetroresina, parti ferrose principali e viteria oltre M12 zincata a caldo, minuterie in acciaio Inox, parte conduttrice principale in rame elettrolitico con sezione minima 1200 mm2.

Il sezionatore - in quanto tale - non deve essere aperto sotto carico se non in caso di emergenza. Per tale evenienza eccezionale l'apparecchiatura è predisposta per l'apertura sotto carico mediante corna e contatto spegni arco. Per motivi di sicurezza l'apertura sotto carico deve assolutamente essere eseguita mediante il Comando a Motore appositamente studiato per garantire l'apertura del sezionatore in un tempo massimo di 200 ms.

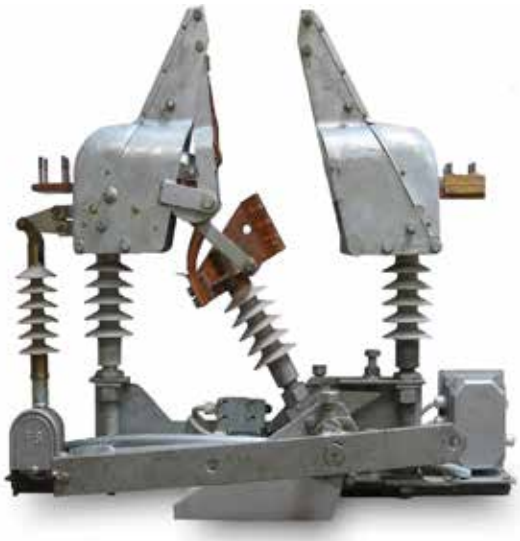
Differentemente la chiusura del contatto deve avvenire esclusivamente senza carico applicato.

La versione a 5 isolatori - nella copertina - dispone di microinterruttori comandati direttamente dalla lama di contatto. Questo assicura che il segnalamento rispecchi l'effettiva posizione di tale componente fondamentale.

La versione a 4 isolatori - più economica - posiziona il microinterruttore per la segnalazione della chiusura sull'asse di rotazione del contatto mobile. Questo potrebbe, in caso erronea registrazione dei leveraggi o rottura di qualche particolare, fornire un segnalamento erroneo della posizione del contatto.

Pertanto, per condizioni in cui è necessaria la massima accuratezza del segnalamento si consiglia l''installazione della versione a 5 isolatori.

Versioni disponibili	Cat. 795/457/5 - Versione a 5 isolatori Cat. 795/457 - Versione a 4 isolatori
Caratteristiche elettriche	
Tensione nominale (Vn)	3.600V c.c.
Corrente nominale	1.800A continuativi
Corrente di picco	3.000A max 30 minuti
Rigidità dielettrica	30kV in c.a. fra le parti in tensione e la massa. 20 kV in c.a. fra i poli, a sezionatore aperto.
Temperatura a regime (Ta = 22°C)	Ta + 40°C in corrente continua Ta + 50°C in corrente alternata (prova eseguita senza parti ferrose di protezione)
Caratteristiche ambientali	
Temperatura di funzionamento	Da -25°C a +70°C
Umidità	max di funzionamento (non condensante) 95% UR
Caratteristiche meccaniche	
Dimensioni (LxAxP)	1120 x 1530 x 670 mm
Peso	circa 150 Kg (escluso imballo)



Versione a 4 isolatori