



## GENERALITÀ

Il sezionatore a rotazione per esterno S3RE560 è progettato per essere impiegato nelle reti di distribuzione e trasmissione dell'energia elettrica o nelle sottostazioni di trasformazione all'aperto con tensioni fino a 245 kV ed utilizzato per il sezionamento delle linee

## COSTRUZIONE

È costituito da poli separati ciascuno dei quali supporta tre isolatori portanti fissati su una base in lamiera piegata e saldata. L'isolatore centrale ruota su un perno dotato di cuscinetti a sfera mentre gli altri due sono fissi. Il sezionatore S3RE560 può essere equipaggiato con lame di terra che vengono interbloccate meccanicamente con quelle di linea

## MONTAGGIO

Il sezionatore S3RE560 può essere **montato** su portalini in acciaio in posizione orizzontale, ai quali viene fissato mediante attacchi unificati o speciali su richiesta.

Il collegamento meccanico dei poli avviene mediante aste a regolazione dotate di snodi a filetto destro e sinistro per una maggiore facilità d'installazione.

Inoltre il sezionatore S3RE560 è intercambiabile con sezionatori di altri costruttori.

## CONTATTI ELETTRICI

**Il contatto mobile** è realizzato con barre in lega di alluminio. All'estremità è presente una parte in rame che costituisce il contatto che si innesta nelle dita.

**Il contatto fisso standard** è realizzato in bandella di rame argentato ed ha la caratteristica di garantire il funzionamento ottimale.

**Il contatto fisso speciale** si utilizza qualora il sezionatore debba essere impiegato in condizioni ambientali gravose.

È dotato di una 'testa' snodata che porta le dita di contatto. Questa, ne agevola l'inserimento anche in presenza di consistente formazione di ghiaccio.

In entrambe le soluzioni la pressione delle dita di contatto è affidata a molle in acciaio inossidabile durante il normale funzionamento ed all'effetto autostringente provocato dal passaggio della elevata corrente in condizioni particolari.

I codoli d'attacco possono essere realizzati in bandella piatta o tondo in rame argentato.

Bulloni in acciaio consentono la connessione a linee esterne con cavi in rame o lega di alluminio.

Tutta la viteria ed i componenti che interessano la parte elettrica sono in acciaio inossidabile.



**ISOLATORI**

I **componenti isolanti** sono costituiti da Isolatori in porcellana smaltata di alta qualità oppure da isolatori in **silicone**.

Tutti i tipi di isolatori hanno le armature metalliche trattate con zincatura a caldo e sono in accordo con le norme IEC.

É possibile utilizzare profili alettati con diverse linee di fuga in base al livello di inquinamento ambientale.

**DISPOSITIVI DI MANOVRA E COMANDO**

Il **comando** è a velocità di apertura / chiusura dipendente dall'operatore.

I **dispositivi di manovra possono essere dei seguenti tipi:**

- **Dispositivo di manovra manuale** costituito da un comando manuale manovrato direttamente.

A richiesta quest'ultimo può essere dotato dei seguenti accessori contenuti all'interno di una cassetta in lamiera IP55:

- Contatti ausiliari fino a 8NA+8NC per la segnalazione a distanza dello stato del sezionatore (aperto/chiuso)
- Scaldiglia anticondensa
- Blocco elettromagnetico
- Morsettiera di appoggio

Altri accessori possono essere:

- Blocco a chiave con chiave estraibile in chiuso
- Blocco a chiave con chiave estraibile in aperto

- **Dispositivo di manovra motorizzato**

Permette di manovrare il sezionatore da una postazione remota. Rimane comunque possibile la manovra locale manuale o motorizzata. Sono possibili varie tensioni di alimentazione da concordare con il cliente.

Tutti i tipi di comando sono collegati al sezionatore per mezzo di aste e dispositivi rompitratta.

Gli organi di manovra sono realizzati con profilati e lamiera di acciaio saldati, protetti con trattamento di zincatura a caldo.

Per le caratteristiche dettagliate vedere la documentazione specifica.



**PRODUZIONE, NORMATIVE, ASSICURAZIONE QUALITÀ**

La produzione della ditta Eleron è frutto dell'esperienza decennale del personale che ha nel proprio bagaglio professionale numerosi prodotti venduti ed installati da parecchi anni in Italia e all'estero.

L' Eleron **produce** interamente numerose parti, i restanti componenti vengono acquistati da fornitori qualificati. L'Eleron provvede all'assemblaggio finale e al collaudo del prodotto.

L'azienda opera secondo un **Sistema di Assicurazione della Qualità** certificato conforme alle procedure stabilite dalla norma UNI EN ISO 9001.

Prima della spedizione, tutti i sezionatori SR3E560 sono soggetti alle seguenti prove di routine:

- Prova dielettrica
- Misura della resistenza del circuito principale
- Prova di durata meccanica
- Verifica del rivestimento protettivo

E alle seguenti prove di tipo:

- Prove di isolamento
- Prove di sovratemperatura
- Prove di durata meccanica
- Verifica del rivestimento protettivo
- Verifica del funzionamento adeguato del dispositivo indicatore di posizione
- Misura della resistenza del circuito principale
- Prove sotto-ghiaccio
- Prove di tenuta alle correnti di corto circuito

I sezionatori sono conformi alle **norme**:

- Internazionali IEC 62271-102
- Nazionali CEI EN 62271-102, CEI 17-83  
CEI 9-43 EN 50152-2

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperature di funzionamento	[°C]	-25÷50				
N° di manovre meccaniche	/	1000				
Prova di funzionamento sotto ghiaccio	mm	10				
<b>Caratteristiche elettriche sezionatore</b>		<b>72,5kV</b>	<b>123kV</b>	<b>145kV</b>	<b>170kV</b>	<b>245kV</b>
Tensione nominale	[kV]	72,5	123	145	170	245
Tensione di tenuta verso terra e tra le fasi (50-60 Hz/1 min.)	[kV]	140	230	275	325	395
Tensione di tenuta tra i contatti aperti (50-60 Hz/1 min.)	[kV]	160	265	315	375	460
Tensione di tenuta ad impulso verso terra e tra le fasi	[kV]	325	550	650	750	950
Tensione di tenuta ad impulso tra i contatti aperti	[kV]	375	630	750	860	1050
Frequenza nominale	[Hz]	50÷60				
Corrente termica nominale	[A]	800/1250/1600/2000/2500				
Corrente ammissibile di breve durata (1 sec.)	[kA]	25/31,5/40/50				
<b>Caratteristiche elettriche lame di terra (opzionali)</b>		<b>72,5kV</b>	<b>123kV</b>	<b>145kV</b>	<b>170kV</b>	<b>245kV</b>
Tensione nominale	[kV]	72,5	123	145	170	245
Tensione di tenuta verso terra e tra le fasi (50-60 Hz/1 min.)	[kV]	140	230	275	325	395
Tensione di tenuta ad impulso verso terra e tra le fasi	[kV]	325	550	650	750	950
Corrente ammissibile di breve durata (1 sec.)	[kA]	25/31,5/40/50				

\*Per valori diversi consultare l'ufficio tecnico

### DIMENSIONI POLO SR3E560

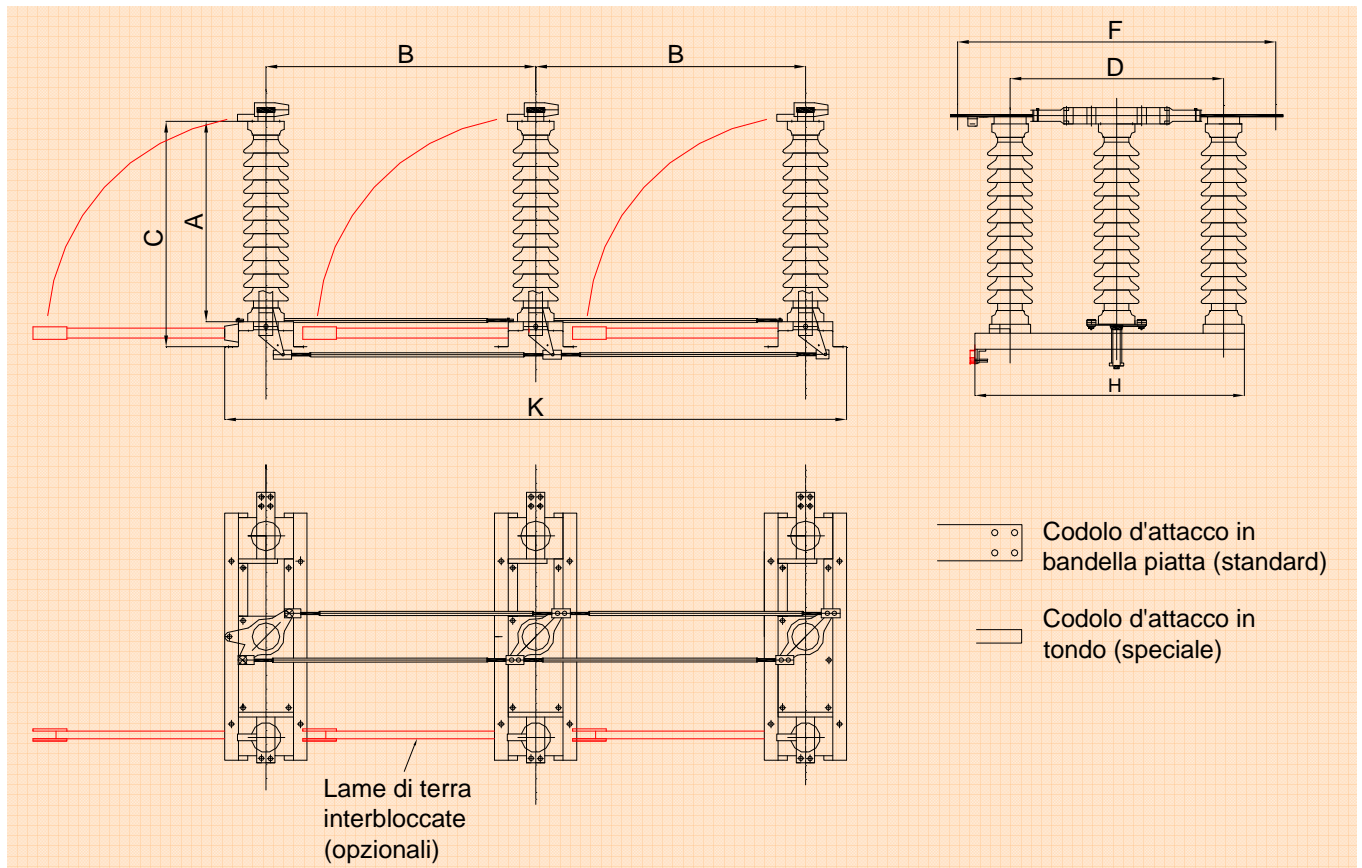
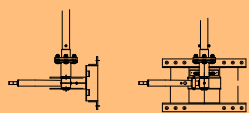


Fig.1

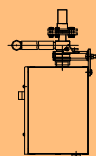
Dimensioni d'ingombro (mm)	A	B(minimo)	C	D	F	H	K(minimo)
72,5 kV	770	1200	960	1280	1640	1580	2800
123 kV	1220	1700	1410	1780	2140	2080	3800
145 kV	1500	2200	1690	2200	2560	2500	4800
170 kV	1700	2200	1890	2200	2560	2500	4800
245 kV	2300	3200	2490	3200	3560	3500	6800

\*Dimensioni variabili a fronte di richieste specifiche

**DISPOSITIVI DI MANOVRA ED ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE**

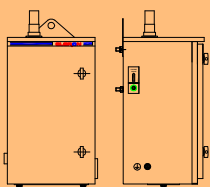
2.a

Comando manuale  
(movimento orizzontale)  
adatto per pali in metallo,  
legno e cemento. Fissaggio  
mediante attacchi appositi



2.b

Comando manuale con  
cassetta porta accessori  
(movimento orizzontale)  
adatto per pali in metallo,  
legno e cemento. Fissaggio  
mediante attacchi appositi



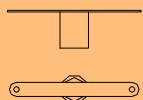
2.c

Comando motorizzato con  
manovra d'emergenza  
manuale in cassetta porta  
accessori (movimento  
orizzontale) adatto per pali in  
metallo, legno e cemento.  
Fissaggio mediante attacchi  
appositi



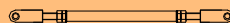
2.d

Aste di rinvio



2.e

Snodo a 'T'



2.f

Asta con regolazione



