

**ELERON**

# SR2E1349

Sezionatore rotativo per esterno  
(interruzione centrale) da 72,5 a 245 kV

Rotary outdoor switch disconnecter  
(central break) 72,5 to 245 kV

[www.eleron.it](http://www.eleron.it)

MADE IN ITALY

# SR2E1349

## Sezionatore rotativo per esterno (interruzione centrale) da 72,5 a 245kV

## Rotary outdoor switch disconnecter (central break) 72,5 to 245 kV

Il sezionatore a rotazione per esterno SR2E1349 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.

The SR2E1349 outdoor rotary switch disconnecter is designed for use in electricity distribution and transmission networks or outdoor transformer substations with voltages up to 245 kV and is used for disconnecting lines.

### COSTRUZIONE

È costituito da poli separati ciascuno dei quali supporta due isolatori rotanti fissati su una base in lamiera piegata e saldata. Gli isolatori ruotano su un perno dotato di cuscinetti a sfera.

Il sezionatore SR2E1349 può essere equipaggiato con lame di terra che vengono interbloccate meccanicamente con quelle di linea.

### CONSTRUCTION

It consists of separate poles, each supporting two rotating insulators fixed on a folded and welded sheet metal base. The insulators rotate on a pivot equipped with ball bearings.

The SR2E1349 disconnecter can be equipped with earthing blades that are mechanically interlocked with the line blades.

### MONTAGGIO

Il sezionatore SR2E1349 può essere montato su portali 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 per una maggiore facilità d'installazione.

### INSTALLATION

The SR2E1349 switch disconnecter can be mounted on steel portals in a horizontal position, to which it is attached by means of unified or special couplings on request.

The poles are mechanically connected by means of adjustable rods with threaded joints for ease of installation; the switch disconnecter SR2E1349 is interchangeable with other switch disconnectors.

Inoltre il sezionatore SR2E1349 è intercambiabile con sezionatori di altri costruttori.

Furthermore, the SR2E1349 switch disconnecter is interchangeable with switch disconnectors of other manufacturers.

## CONTATTI ELETTRICI

## ELECTRIC CONTACTS

I **contatti mobili** sono realizzati con barre in lega di alluminio o di rame. All'estremità è presente una parte in rame che costituisce il contatto che si innesta nelle dita.

The **mobile contacts** are made of aluminium alloy or copper bars. At the end, a copper part forms the contact that engages in the fingers.

I **contatti centrali** sono realizzati in bandella di rame ed ha la caratteristica di garantire il funzionamento ottimale.

The **central contacts** are made of copper bars and are designed for optimum operations.

I **contatti alle estremità** sono dotati di codolo cilindrico e servono per la connessione con la linea utilizzatrice.

The **contacts at the ends** have a cylindrical shank and are used for connection to the user line.

La pressione delle dita di contatto centrali e di estremità è affidata a molle in acciaio inossidabile durante il normale funzionamento ed all'effetto auto-stringente provocato dal passaggio della elevata corrente in condizioni particolari.

The pressure of the central and end contact fingers is provided by stainless steel springs during normal operation and by the self-stretching effect caused by the passage of high current under special conditions.

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.

Connection terminals can be made of flat or round silver-plated copper strips.

Steel bolts allow connection to external lines with copper or aluminium alloy cables.

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

All hardware and components affecting the electrical part are made of stainless steel.

## ISOLATORI

## INSULATORS

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

The insulating components consist of high quality enamelled porcelain or silicone insulators.

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

All types of insulators have hot-dip galvanised metal armatures and are in accordance with IEC standards.

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

It is possible to use finned profiles with different leakage lines depending on the level of environmental pollution.



## 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.



## OPERATION AND CONTROL DEVICES

The device has an operator-dependent opening/closing speed.

The operating devices can be of the following types:

### Manual operating device

consisting of a directly operated hand control.

On request, the latter can be fitted with the following accessories contained inside an IP55 sheet metal box:

- Auxiliary contacts up to 8NO+8NC for remote signalling of the switch disconnector status (open/closed)
- Anti-condensation heater
- Electromagnetic lock
- Support terminal board

Other accessories may be:

- Key lock with removable key in closed position
- Key lock with removable key in open position

### Motorised operating device

It enables the switch disconnector to be operated from a remote location. Local manual or motorised operation is still possible. Various supply voltages are possible, to be agreed with the customer.

All types of control are connected to the switch disconnector by means of rods and section-breaking devices.

The operating elements are made of welded steel profiles and sheet steel, protected by a hot-dip galvanising treatment. For detailed specifications refer to the specific documentation.

## 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.

Eleron **produce interamente** numerose parti, i restanti componenti vengono acquistati da fornitori qualificati.

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**

## PRODUCTION, STANDARDS, QUALITY ASSURANCE

Eleron company's production is the result of decades of experience of staff who boast, in their professional background, numerous products sold and installed for many years in Italy and abroad.

Eleron **entirely produces** many parts, the remaining components are purchased from qualified suppliers.

Eleron provides final assembly and product testing.

The company operates under a certified **Quality Assurance System** in accordance with the procedures laid down in UNI EN ISO 9001.

Before shipment, all SR3E560 disconnectors are subject to the following routine tests:

- **Dielectric test**
- **Measurement of main circuit resistance**
- **Mechanical endurance test**
- **Verification of protective coating**

And the following type tests:

- **Insulation tests**
- **Over-temperature tests**
- **Mechanical endurance tests**
- **Verification of protective coating**
- **Verification of proper functioning of the position indicator device**
- **Measurement of main circuit resistance**
- **Under-ice tests**
- **Short-circuit current leakage tests**

The disconnectors comply with the following standards:

- **International IEC 62271-102**
- **National IEC 62271-102, IEC 17-83, CEI 9-43 EN 50152-2**

## Caratteristiche tecniche

### Technical specifications

<b>Temperature di funzionamento</b> Operating temperature	-25÷50 °C
<b>N° di manovre meccaniche</b> N° of mechanical manoeuvre	1000
<b>Prova di funzionamento sotto ghiaccio</b> Operating test under ice	10 mm

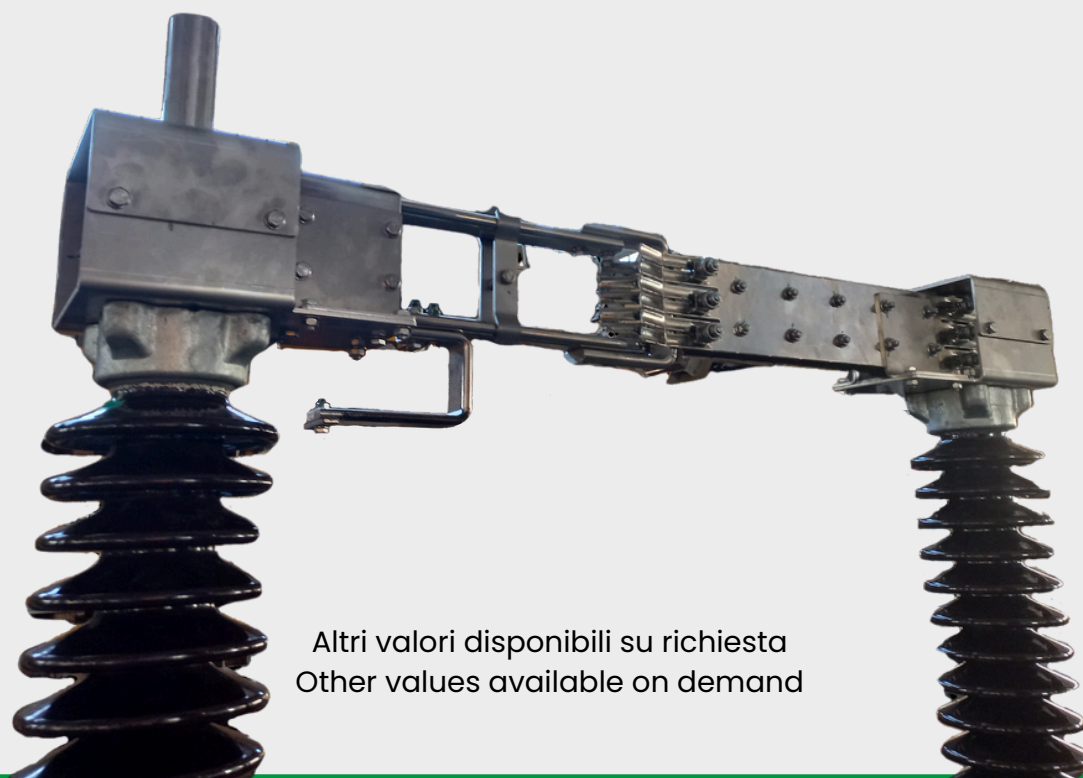
	<b>72,5kV</b>	<b>123kV</b>	<b>145kV</b>	<b>170kV</b>	<b>245kV</b>
<b>Tensione nominale</b> Rated voltage	72,5 kV	123 kV	145 kV	170 kV	245 kV
<b>Tensione di tenuta verso terra e tra le fasi (50-60 Hz/1 min)</b> Rated withstand voltage toward earth and between phases	140 kV	230 kV	275 kV	325 kV	395 kV
<b>Tensione di tenuta tra i contatti aperti (50-60 Hz/1 min.)</b> Rated withstand voltage between open contacts	160 kV	265 kV	315 kV	375 kV	460kV
<b>Tensione di tenuta ad impulso verso terra e tra le fasi</b> Impulse withstands voltage toward earth and between phases	325 kV	550 kV	650 kV	750 kV	950 kV
<b>Tensione di tenuta ad impulso tra i contatti aperti</b> Impulse withstands voltage between open contacts	375 kV	630 kV	750 kV	860 kV	1050 kV

<b>Frequenza nominale</b> Rated normal frequency	<b>50÷60 Hz</b>
<b>Corrente termica nominale</b> Rated normal thermal current	<b>800/1250/1600/ 2000/2500 A</b>
<b>Corrente ammissibile di breve durata (3 sec)</b> Rated admissible short-duration	<b>25 / 31,5 / 40</b>

**LAME DI TERRA (opzionale)**  
**EARTHING BLADES (optional)**

	72,5kV	123kV	145kV	170kV	245kV
<b>Tensione nominale</b> Rated Nominal voltage	72,5 kV	123 kV	145 kV	170 kV	245 kV
<b>Tensione di tenuta verso terra e tra le fasi (50-60 Hz/1 min)</b> Rated withstand voltage toward earth and between phases	140 kV	230 kV	275 kV	325 kV	395 kV
<b>Tensione di tenuta ad impulso verso terra e tra le fasi</b> Impulse withstand voltage toward earth and between phases	325 kV	550 kV	650 kV	750 kV	950 kV

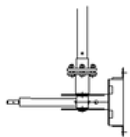
<b>Corrente ammissibile di breve durata (3 sec.)</b> Rated admissible short-time current	25 / 31,5 / 40 kA
---	-------------------



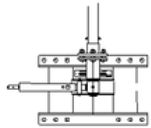
Altri valori disponibili su richiesta  
Other values available on demand



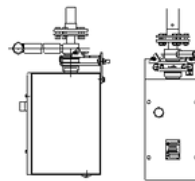
## Dispositivi di manovra ed accessori per l'installazione Operating devices and installation accessories



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



Manual device (horizontal  
moving). Suitable for  
concrete, metal or timber  
poles. Band-it fixing.

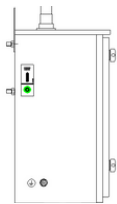


Comando manuale con  
cassetta porta  
accessori (movimento  
orizzontale) adatto per  
pali in metallo, legno e  
cemento. Fissaggio  
mediante attacchi  
appositi.

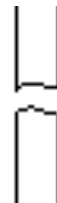
Manual device with accessories metal box  
horizontal moving). Suitable for concrete,  
metal or timber poles. Band-it fixing.



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

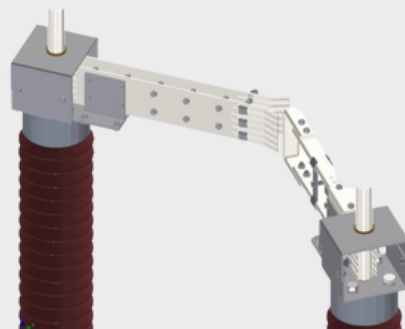


Motorised control with manual  
emergency operation in  
accessory box (horizontal  
movement) suitable for metal,  
wood and concrete poles. Fixing  
by means of special  
attachments.



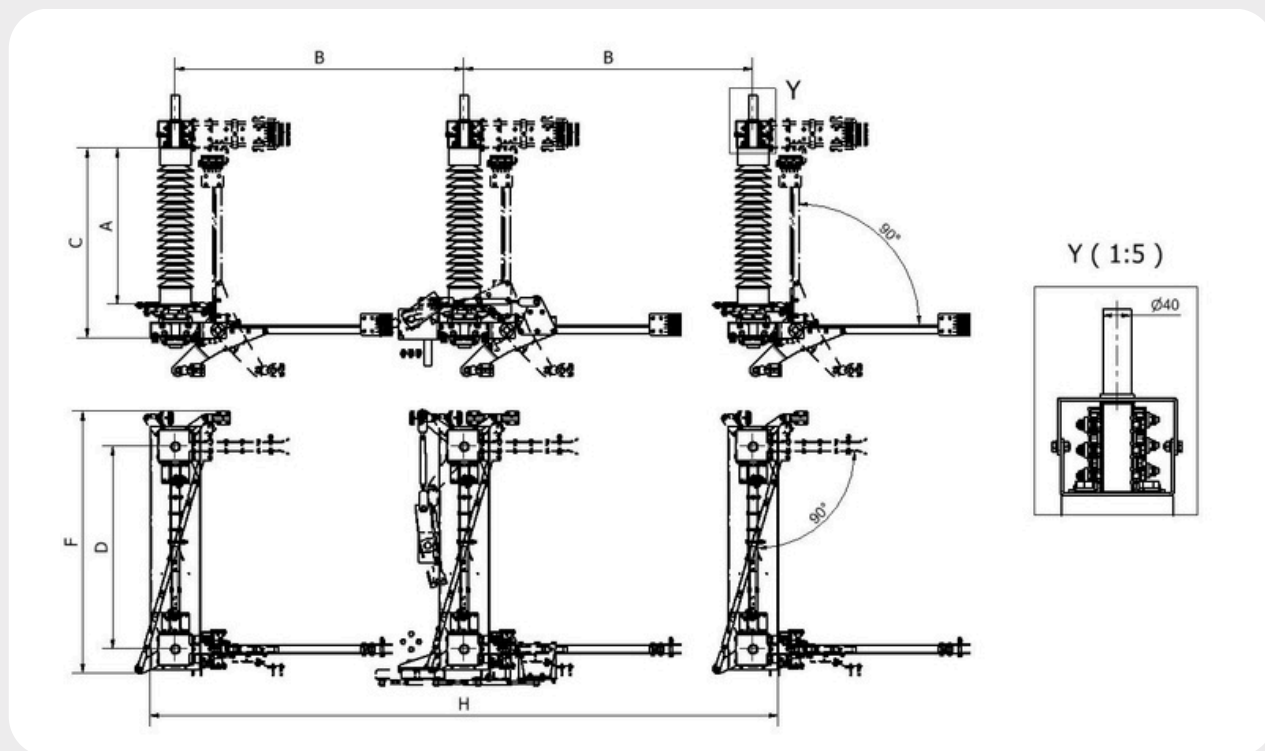
Aste di rinvio

Return rods





## Dimensioni SR2E1349 SR2E1349 dimensions



### DIMENSIONI D'INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS(MM)

	A	B (min) B (min)	C	D	F	H
<b>72,5 kV</b>	770	1425	950	1000	1300	3100
<b>123 kV</b>	1220	1875	1390	1400	1700	4000
<b>145 kV</b>	1500	2155	1670	1600	1900	4560
<b>170 kV</b>	1700	2355	1870	1900	2200	4960
<b>245 kV</b>	2300	2955	1470	2500	2800	6160

Dimensioni variabili disponibili su richiesta  
Variable dimensions available on demand

# Customers

## Power Distribution




# Railway






## ELERON POWER

 Via del Tario, 6  
10020, Andezeno (TO)  
ITALY

 Tel. | Phone: +39 (0)11 9434503  
+39 392 3476738  
+39 (0)11 9434060

 E-mail: [info@eleron.it](mailto:info@eleron.it)

 [www.eleron.it](http://www.eleron.it)

SCAN ME

