

The logo for Eleron, featuring the word "ELERON" in a bold, sans-serif font. The letters "ELERON" are in red, and the letter "O" is in green and contains a white power button symbol. The background of the entire page is a grayscale photograph of an outdoor electrical substation with various metal structures, insulators, and circuit breakers.

ELERON

SRE

Sezionatore a rotazione per esterno  
Rotary outdoor disconnecter

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

MADE IN ITALY

# SRE

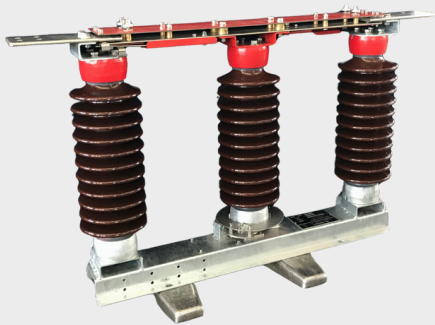
## Sezionatore a rotazione per esterno

### Rotary outdoor disconnecter

Il sezionatore a rotazione per esterno SRE è progettato per essere impiegato nelle reti di distribuzione in aree rurali o suburbane ed utilizzato per il sezionamento di linee, di posti di trasformazione, o nelle sottostazioni di trasformazione all'aperto.

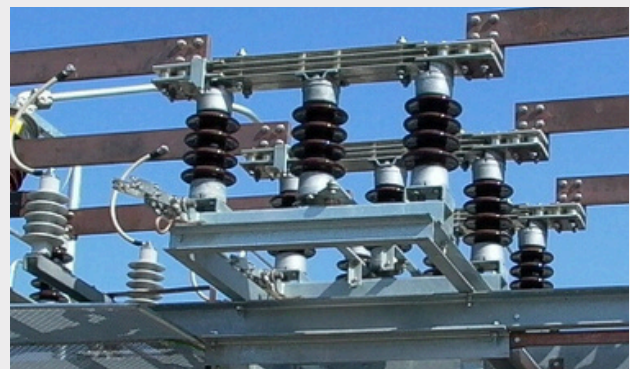
È costituito da poli separati (montati in serie da uno, due, tre ,ecc..) ciascuno dei quali supporta tre isolatori fissati su una base in lamiera piegata. L'isolatore centrale di ogni polo è rotante mentre gli altri due sono fissi. I poli sono poi fissati a loro volta su di un telaio costituito da lamiera piegata e saldata.

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



#### MONTAGGIO

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



The outdoor disconnecter SRE is designed to be used in a rural and suburban areas distribution network for the sectioning of power lines, transformations places or outdoor conversion substations.

It is made of separate poles (mounted in series from one, two, three, etc..) , each of which supports three insulators fixed on a base in folded sheet. The central insulator of each pole is rotating while the other two are fixed. The pole is fixed on a frame made of bent sheet metal and welded.

SRE disconnecter can be equipped with earthing blades mechanically interlocked with line blades.

#### ASSEMBLING

SRE disconnecter can be mounted on cement poles or steel doorway in a horizontal position, which is secured by unified attachments or upon a special request.



## CONTATTI ELETTRICI

La parte mobile è costituita da lame montate in parallelo.

La parte fissa, in bandelle, ha la caratteristica di garantire il funzionamento ottimale.

Entrambe sono realizzate in rame Cu ETP 99,9 opportunamente trattato.

La pressione di contatto 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.

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.

## DISPOSITIVO DI INTERRUZIONE

Il sezionatore SRE può essere dotato di un dispositivo che permette l'interruzione di piccoli carichi elettrici costituito da una molla a frusta in acciaio inossidabile che viene caricata dal contatto principale durante la fase di apertura e poi liberata bruscamente.

## ISOLATORI

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

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

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

Può essere equipaggiato anche con isolatori in gomma silconica.

## ELECTRIC CONTACTS

The moving part consists of parallel mounted blades.

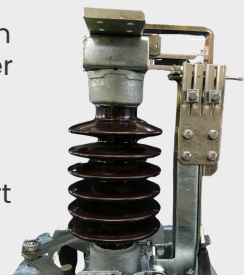
The strips fixed part can guarantee an optimal functioning.

Both are made of copper Cu ETP 99,9 properly treated.

The contact pressure is provided by stainless steel spring during normal operation and effect of self-tightening caused by of the passage of high current in special conditions.

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

All fixings and components related to the electrical part are stainless steel.



## BREAKING DEVICE

SRE disconnecter can be equipped with a device that allows the interruption of small electrical load consist of a stainless steel spring whip that is loaded from the main contact during the opening phase and then abruptly released.

## INSULATORS

The insulating components are made of high quality glazed porcelain insulators.

All types of insulators have metal reinforcement treated with hot dip galvanizing and follow the standards IEC.

It is possible to use fin profiles with different lines of space according to the level of environmental pollution.

The disconnecter can be equipped with silicon e rubber insulators too.

## DISPOSITIVI DI MANOVRA E COMANDO

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

I dispositivi di manovra possono essere dei seguenti tipi:

### Dispositivo di manovra manuale inferiore

E' 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.

## OPERATION AND CONTROL DEVICES

The opening/closure speed of the device is operator dependent.

The device can be of the following types:

### Manual operation device

It consists of a manual operated directly. On request, it can be supply with an IP55 metal box containing the following:

- Auxiliary contacts up to 8NA+8NC for remote indication of the state of the switch (open/close)
- Anti-condensation heater
- Electromagnetic lock
- Terminal board support

Other accessories available:

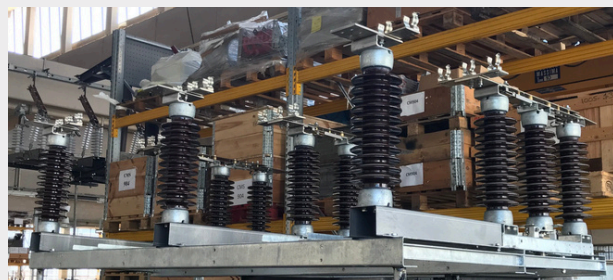
- Key lock with key removable in locked position
- Key lock with key removable in open position

### Motorized operation device

It can be used to operate the disconnecter from a remote location with the possibility to do the local operation manual or motorized. Different nominal voltage power are available, to be agreed with the customer.

All types of device are connected to the disconnecter through rods and break treats devices.

All devices are made of steel plate and protected with hot galvanizing treatment.



## PRODUZIONE, NORMATIVE, ASSICURAZIONE QUALITÀ

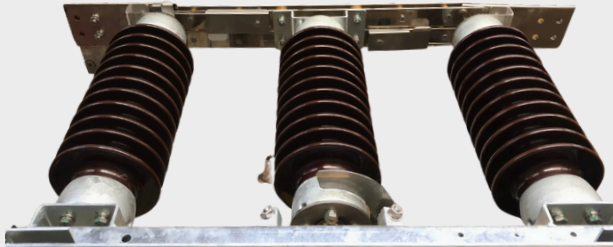
Il sezionatore SRE è frutto dell'esperienza pluriennale dell'azienda che ha nel proprio bagaglio professionale numerosi prodotti venduti ed installati sia in Italia che all'estero.

Eleron **produce** interamente numerose parti dei sezionatori.

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** conforme alle procedure stabilite dalla norma UNI EN ISO 9001.



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

- **Prova dielettrica**
- **Misura della resistenza del circuito principale**
- **Prova di durata meccanica**

I sezionatori sono conformi alle **norme**:

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

## PRODUCTION, STANDARDS, QUALITY ASSURANCE

SRE disconnecter is the result of over 60 years of experience: Eleron has a lot of references for many products sold and installed in Italy and worldwide.

Eleron **produces internally** most of the disconnecter parts, only few sub-components and the treatments are done outside by qualified suppliers.

All the assembling and testing are made internally.

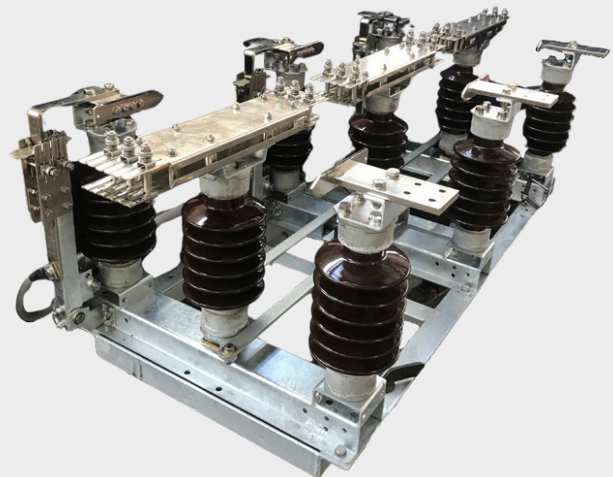
The company operates according to the **Quality Assurance standard** EN ISO 9001.

Before delivery, all disconnecter SRE are tested to:

- **Dielectric test**
- **Measurement of resistance of main circuit**
- **Mechanical durability test**

The disconnectors are in compliance with the following **standards**:

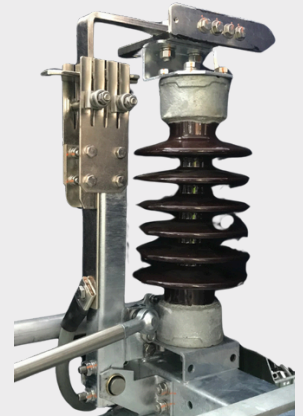
- **International IEC 62271-102**
- **National CEI EN 62271-102, CEI 17-83, CEI 9-43 EN 50152-2**
- **ENEL**



## 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



	17,5kV	24kV	36kV	52kV
<b>Tensione nominale</b> Rated voltage	17,5 kV	24 kV	36 kV	52 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	38 kV	50 kV	70 kV	95 kV
<b>Tensione di tenuta tra i contatti aperti (50-60 Hz/1 min.)</b> Rated withstand voltage between open contacts	45 kV	60 kV	80 kV	110 kV
<b>Tensione di tenuta ad impulso verso terra e tra le fasi</b> Impulse withstands voltage toward earth and between phases	95 kV	125 kV	170 kV	290 kV
<b>Tensione di tenuta ad impulso tra i contatti aperti</b> Impulse withstands voltage between open contacts	110 kV	145 kV	195 kV	290 kV

<b>Frequenza nominale</b> Rated normal frequency	50÷60 Hz
<b>Corrente termica nominale</b> Rated normal thermal current	400/630/800/1250/ 1600/2000/2500/3000 A
<b>Corrente ammissibile di breve durata (1 sec)</b> Rated admissible short-duration	12,5 / 16 / 25 kA

**DISPOSITIVO INTERRUZIONE SOLO PER SEZIONATORI  
400/630/800A (OPZ)  
BREAKING DEVICE ONLY FOR DISCONNECTORS 400/630/800A (OPT)**

<b>Potere di interruzione di carico prevalentemente attivo</b> Rated breaking capacity	10 A
<b>Potere di interruzione di carico capacitivo</b> Rated breaking capacity of capacitive current	5 A
<b>Potere di interruzione di carico induttivo</b> Rated breaking capacity of inductive current	1 A

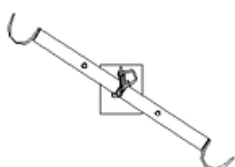
**LAME DI TERRA (OPZ)  
BLADES OF EARTH (OPT)**

	17,5kV	24kV	36kV	52kV
<b>Tensione nominale</b> Rated Nominal voltage	17,5 kV	24 kV	36 kV	52 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	38 kV	50 kV	70 kV	95 kV
<b>Tensione di tenuta ad impulso verso terra e tra le fasi</b> Impulse withstand voltage toward earth and between phases	95 kV	125 kV	170 kV	250 kV

<b>Corrente ammissibile di breve durata (3 sec.)</b> Rated admissible short-time current	12,5 / 16 / 25 / 40 kA
---	------------------------

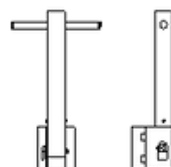
Altri valori disponibili su richiesta  
Other values available on demand

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



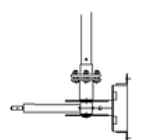
Comando a bilanciere  
adatto per pali in  
cemento, metallo o  
legno. Fissaggio  
mediante band-it.

Operating balancer suitable for concrete,  
metal or timber poles.

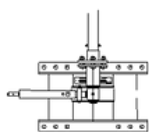


Comando manuale  
(movimento verticale)  
adatto per pali in cemento,  
metallo o legno. Fissaggio  
mediante band-it.

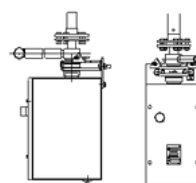
Manual handle control (vertical moving)  
Suitable for concrete, metal or timber poles.  
Band-it fixing.



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

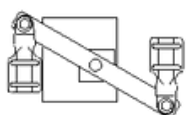


Manual device (horizontal  
moving). Suitable for  
concrete, metal or timber  
poles. Band-it fixing.



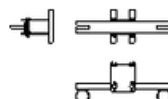
Comando manuale con  
cassetta porta  
accessori (movimento  
orizzontale) adatto per  
pali in metallo, legno e  
cemento. Fissaggio  
mediante attacchi  
appositi.

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



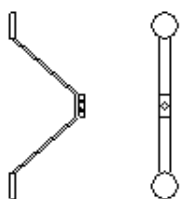
Rompitratta adatto per  
pali in cemento, metallo  
o legno. Fissaggio  
mediante band-it.

Transmitting rod joint suitable for concrete,  
metal or timber poles.

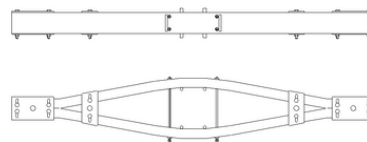


Dispositivo guida aste.  
Fissaggio mediante  
band-it.

Rods guide device. Band-it fixing.



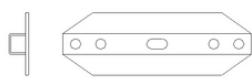
Braccio di comando  
Control arm



Traversa in acciaio per linee aeree (standard  
ENEL), adatta per pali in cemento, metallo o  
legno aventi diametro in testa da 130 a 310  
mm.

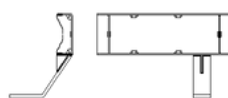
Steel crossbar overhead lines, suitable for  
concrete, metal or timber poles.





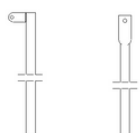
Cimello in acciaio per  
linee aeree MT  
(standard ENEL).

Pole top steel crossbar (standard ENEL).



Staffa per fissaggio  
sezionatore adatta per  
pali in cemento, metallo  
o legno. Fissaggio  
mediante band-it.

Switch disconnecter support base.



Aste di rinvio  
Transmitting rods



Fioretto  
Insulated rod



Band-it 3/4" (19mm)  
Band-it 3/4" (19mm)



Raccordo occhiello-orbita  
Socket-eye



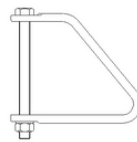
Staffa a 90°  
90° shackle



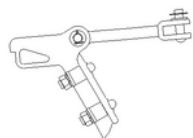
Raccordo occhiello-bottone  
Ball-eye



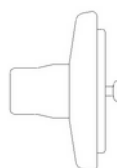
Staffa di amarro apertura  
70 mm  
Tower fitting light 70mm



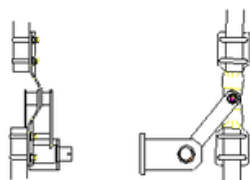
Staffa di amarro apertura  
172 mm  
Tower fitting light 172 mm



Morsa di amarro  
Tension clamp

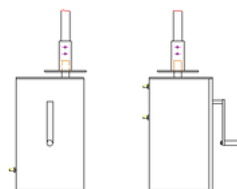


Isolatore di sospensione in  
vetro o materiale composito.  
Glass or composite fibre glass  
and silicon rubber suspension  
insulator.



Rompitratta  
adatto per pali in  
cemento, metallo  
o legno.  
Fissaggio  
mediante  
band-it.

Transmitting rod joint suitable for concrete,  
metal or timber poles.

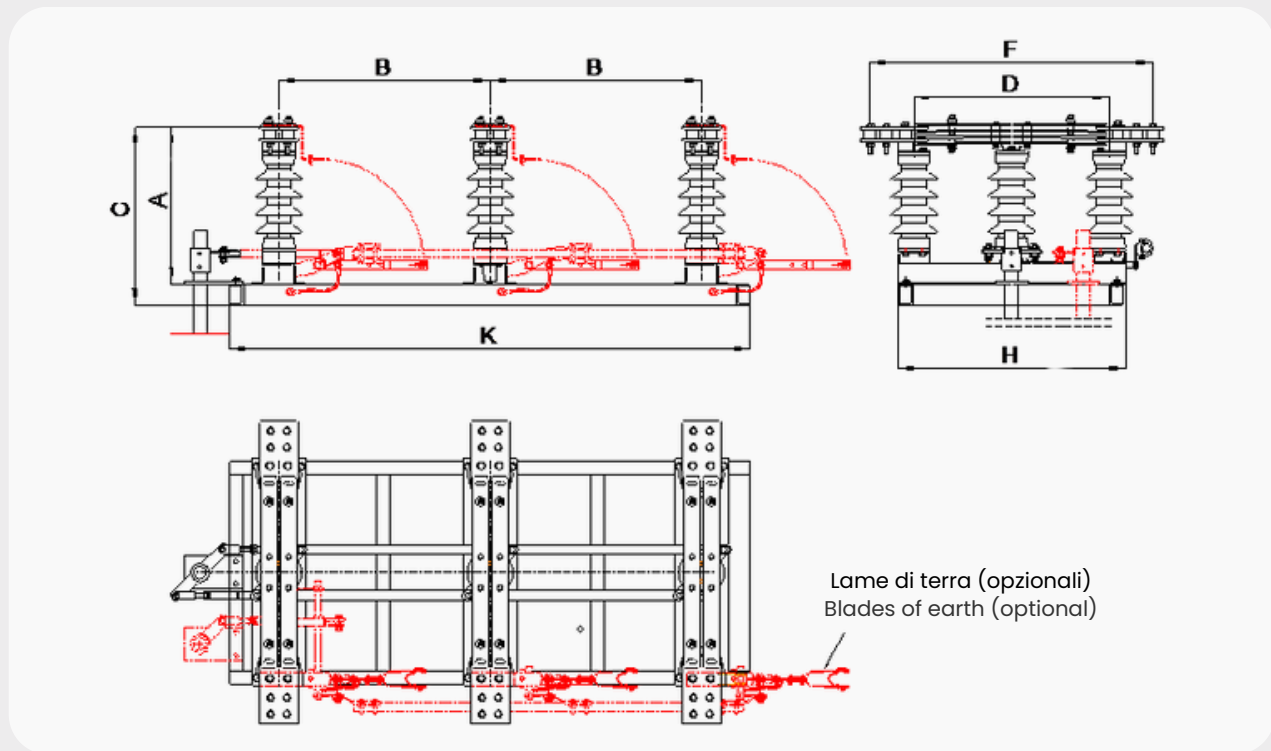


Comando motorizzato  
con cassetta porta  
accessori (movimento  
orizzontale) adatto per  
pali in metallo, legno e  
cemento. Fissaggio  
mediante attacchi  
appositi.

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

## Dimensioni polo SRE

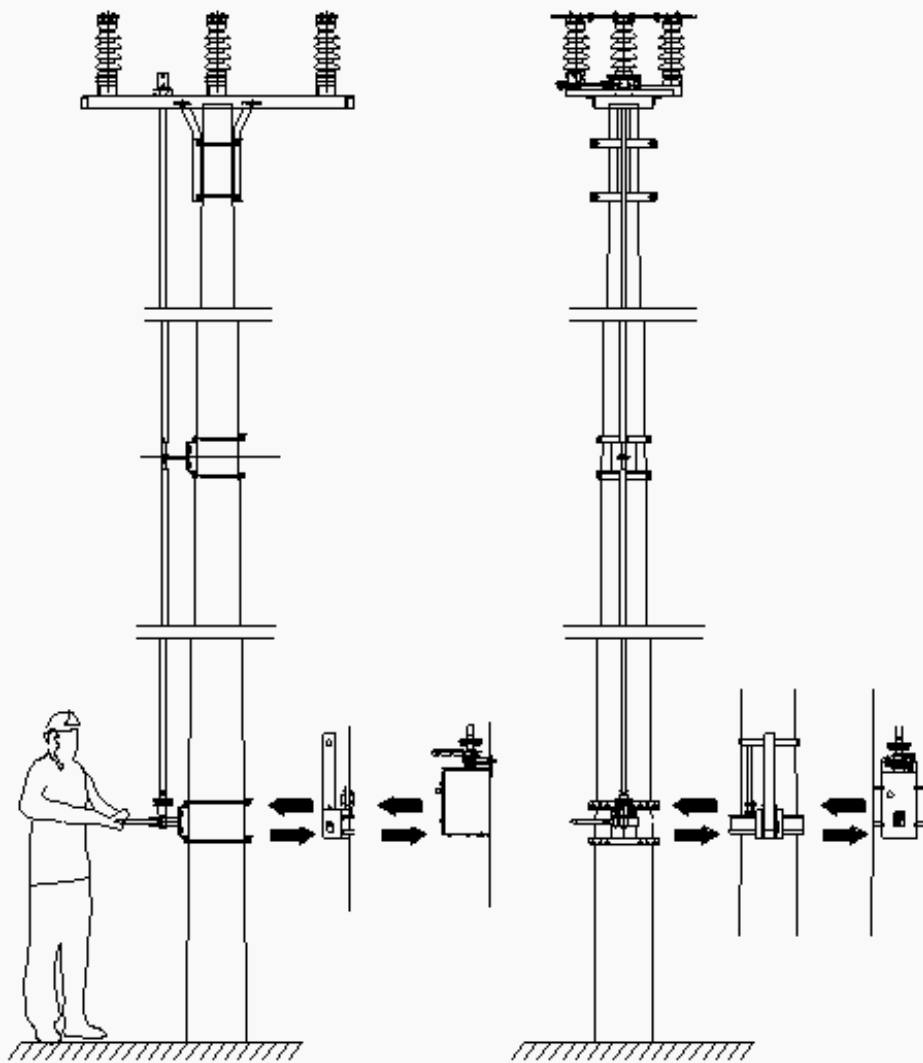
### SRE pole size



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


	A	B (min) B (min)	C	D	F	H	K (min) K (min)
fino a 1600A up to 1600A	17,5 kV	400	560	530	730	640	1300
	24 kV	400	560	530	730	640	1500
	36 kV	485	645	600	840	700	1600
	52 kV	600	760	850	1200	950	1900
2000/3000A	17,5 kV	485	645	600	840	700	1300
	24 kV	485	645	600	840	700	1500
	36 kV	485	645	600	840	700	1600
	52 kV	600	760	850	1200	950	1900


## Esempio di installazione su palo Pole installation example






## ELERON POWER

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

 Tel. | Phone: +39 (0)11 9434503  
+39 392 3476738  
+39 (0)11 94344060

 E-mail: info@eleron.it

 www.eleron.it

SCAN ME

