

GENERALITÀ / GENERALITY

Il sezionatore a rotazione per esterno SRE 243 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 243 può essere equipaggiato con lame di terra che vengono interbloccate meccanicamente con quelle di linea

The disconnecter outdoor SRE 243 is designed for use in distribution network in rural e suburban areas with voltages and used for the cutting of lines, trasformations places, outdoor processing outdoor.
Consists in 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 are fixed on a frame made of bent sheet metal and welded. The disconnecter SRE 243 can be equipped be blades ground are mechanically interlocked with those of line.

MONTAGGIO / ASSEMBLY

Il sezionatore SRE 243 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 insulator SRE 243 can be mounted on cement poles or doorways steel in horizontal position, which is secured by unified attacks or special request.

CONTATTI ELETTRICI / ELECTRICS CONTACTS

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.

The moving part consists of blade mounted in parallel. The fixed part, strips, has the characteristic of optimal functioning. Both are made in 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, allowing connection to external lines with copper or aluminium alloy. All fixings and component that affect the electrical part are stainless steel.

DISPOSITIVO DI INTERRUZIONE / STOPPING DEVICE

Il sezionatore SRE 243 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.

The insulator SRE 243 can be equippe 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.

ISOLATORI / ISOLATOR

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.

The insulating components are made of glazed porcelain insulators in high quality. All types of insulators have metal reinforcement treated with hot dip galvanizing and are in accordance with standards IEC. È cause use fin profiles with different lines of espace in accordance with the level of environmental pollution. Can be equipped with silicon rubber insulators

DISPOSITIVI DI MANOVRA E COMANDO OPERATION AND CONTROL DEVICE

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

I dispositivi di manovra possono essere dei seguenti tipi:

- **Dispositivo di manovra manuale inferiore** 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.

The control is a speed of opening/closing operator dependent. The spinnale may be of the following types :

- **Device under manual operation** consisto f a manual operated directly.

On request it can be fitted with the following items contained within a metal box IP55:

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

Other accessories may be:

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

- **Switching device powered**

Possible to operate the disconnecter for remote location. Is possible to do the local operation manual or motorized. Is possible use different voltage power, to be agreed with the customer.

All types of controll related to the disconnecter through pole and devices.

The control device are made with steel plate, protect with treatment of hot galvanizing.

PRODUZIONE, NORMATIVE, ASSICURAZIONE QUALITÀ PRODUCTION, NORMATIVE, QUALITY ASSURANCE

- Il sezionatore SRE 243 è frutto dell'esperienza decennale del personale Eleron 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 dei sezionatori. 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** conforme alle procedure stabilite dalla norma UNI EN ISO 9001 Prima della spedizione, tutti i sezionatori SRE 243 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

The disconnecter SRE 243 is the results of decennial experience of Eleron staff that has sold and installed many products in Italy and external country.

Eleron **product** completly many parts of disconnecter. Other components are brought by qualified suppliers. The Eleron assembles and tests the product.

The company operates in according to **Quality Assurance** in accordante with the norm EN ISO 9001.

Before dispatch , all disconnecter SRE 243 is trought a tests:

- Dielectric test
- Measurement of resistence of main circuit
- Mechanical durability test

The disconnecter is compliance with the law:

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

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Temperature di funzionamento Operating temperature	[°C]	-25÷50			
N° di manovre meccaniche N° of mechanical manoeuvre	/	1000			
Prova di funzionamento sotto ghiaccio Operating test under ice	mm	10			
Caratteristiche elettriche sezionatore Technical specification of disconnecter		17,5kV	24kV	36kV	52kV
Tensione nominale Rated voltage	[kV]	17,5	24	36	52
Tensione di tenuta verso terra e tra le fasi (50-60 Hz/1 min.) Rated withstand voltage toward earth and between phases	[kV]	38	50	70	95
Tensione di tenuta tra i contatti aperti (50-60 Hz/1 min.) Rated withstand voltage between open contacts	[kV]	45	60	80	110
Tensione di tenuta ad impulso verso terra e tra le fasi Impulse withstands voltage toward earth and between phases	[kV]	95	125	170	250
Tensione di tenuta ad impulso tra i contatti aperti Impulse withstands voltage between open contacts	[kV]	110	145	195	290
Frequenza nominale Rated normal frequency	[Hz]	50÷60			
Corrente termica nominale Rated normal thermal current	[A]	400/630/800/1250/1600/2000/2500			
Corrente ammissibile di breve durata (1 sec.) Rated admissible short-duration	[kA]	12,5 / 16 / 25			
Caratteristiche elettriche dispositivo interruzione solo per sezionatori 400/630/800A (opzionale) Device electrical characteristics only break disconnectors 400/630/800A (optional)					
Potere di interruzione di carico prevalentemente attivo Rated breakin capacity	[A]	10			
Potere di interruzione di carico capacitivo Rated breaking capacity of capacitive current	[A]	5			
Potere di interruzione di carico induttivo Rated breaking capacity of inductive current	[A]	1			
Caratteristiche elettriche lame di terra (opzionali) Electrical specification of blades of earth		17,5kV	24kV	36kV	52kV
Tensione nominale Rated normal voltage	[kV]	17,5	24	36	52
Tensione di tenuta verso terra e tra le fasi (50-60 Hz/1 min.) Rated withstand voltage toward earth and between phases	[kV]	38	50	70	95
Tensione di tenuta ad impulso verso terra e tra le fasi Impulse withstand voltage toward earth and between phases	[kV]	95	125	170	250
Corrente ammissibile di breve durata (3 sec.) Rated admissible short-time current	[kA]	12,5 / 16 / 25/ 40			

DIMENSIONI POLO SRE 243 (FINO A 1600A)
POLE DIMENSION SRE 243 (UP TO 1600A)

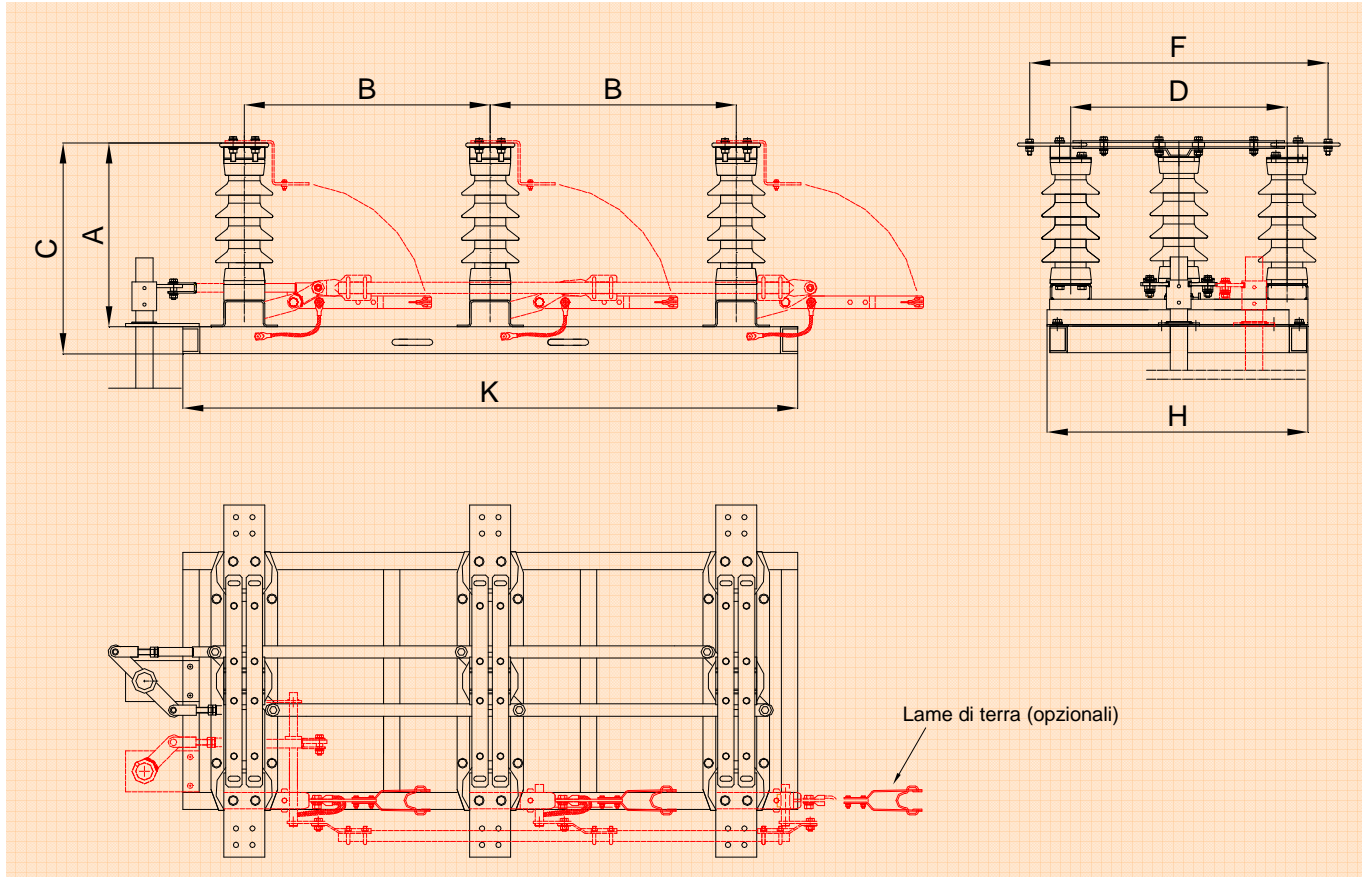


Fig.1.a

Dimensioni d'ingombro Cluttered dimension (mm)	A	B(minimo) B(Least)	C	D	F	H	K(minimo) K(Least)
17,5	400	500	560	530	730	640	1300
24 kV	400	600	560	530	730	640	1500
36 kV	485	650	645	600	840	700	1600
52 kV	600	800	760	850	1200	950	1900

DIMENSIONI POLO SRE 243 (2000/2500A)
POLE DIMENSION SRE 243 (2000/2500A)

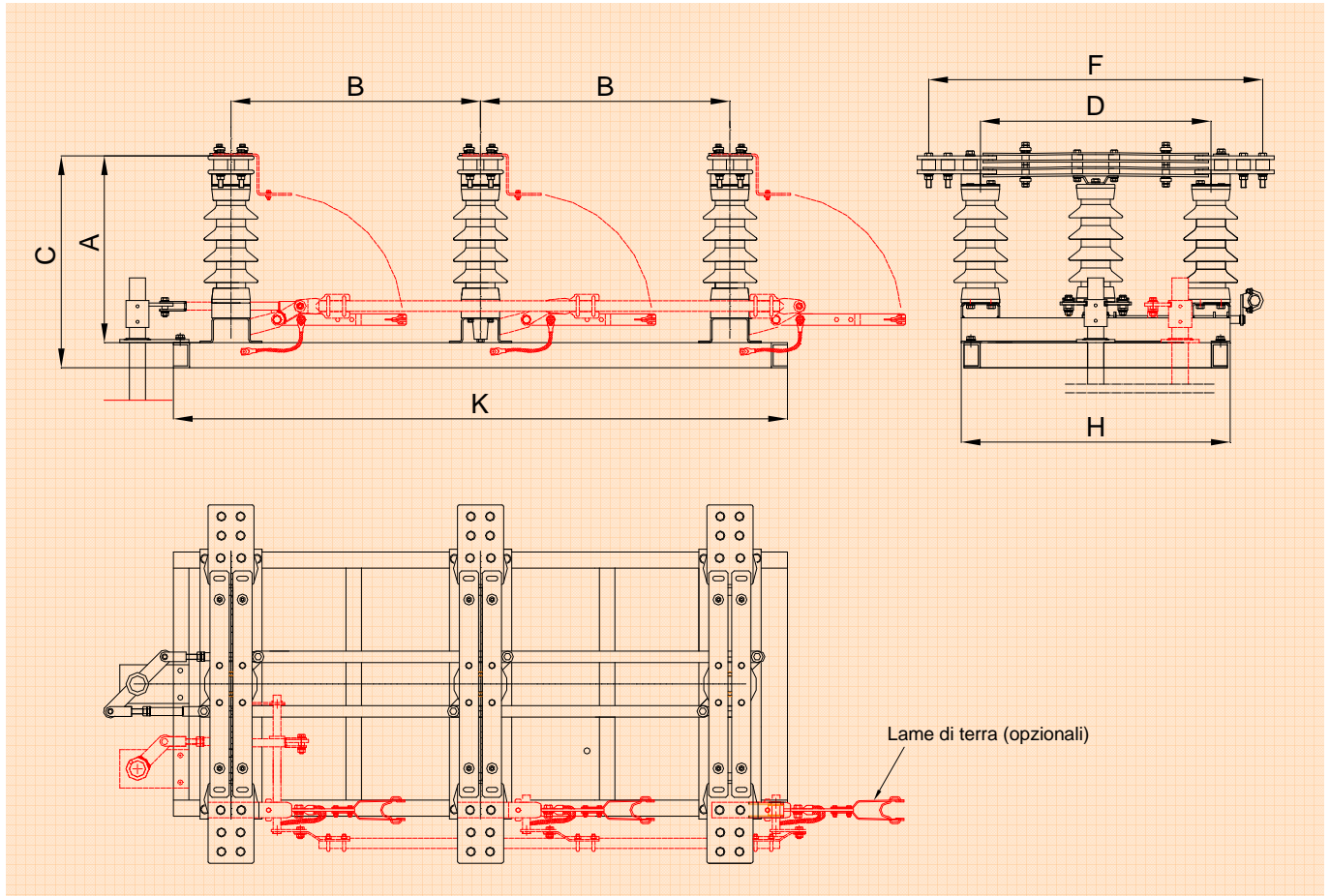
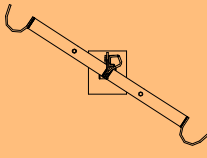
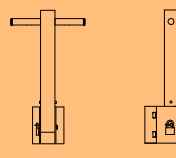
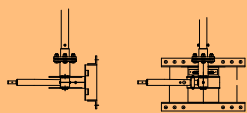
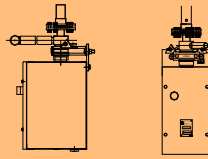
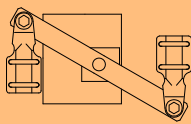
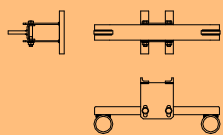
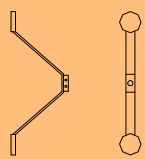
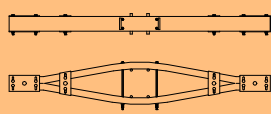
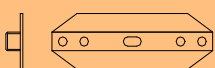
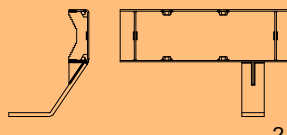



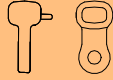
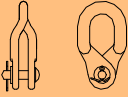
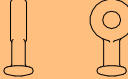

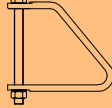
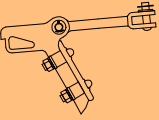
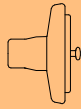
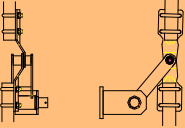
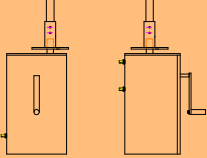


Fig.1.b

Dimensioni d'ingombro Cluttered dimension (mm)	A	B(minimo) B(Least)	C	D	F	H	K(minimo) K(Least)
17,5	485	500	645	600	840	700	1300
24 kV	485	600	645	600	840	700	1500
36 kV	485	650	645	600	840	700	1600
52 kV	600	800	760	850	1200	950	1900

DISPOSITIVI DI MANOVRA ED ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE
OPERATING DEVICES AND ACCESSORIES

 <p>2.a</p>	<p>Comando a bilanciere adatto per pali in cemento, metallo o legno. Fissaggio mediante band-it</p> <p>Operating balancer suitable for concrete, metal or timber poles</p>	 <p>2.b</p>	<p>Comando manuale (movimento verticale) adatto per pali in cemento, metallo o legno. Fissaggio mediante band-it</p> <p>Handle control (vertical move) Suitable for concrete, metal or timber poles. Band-it fixing</p>
 <p>2.c</p>	<p>Comando manuale (movimento orizzontale) adatto per pali in metallo, legno e cemento. Fissaggio mediante attacchi appositi</p> <p>Handle control (horizontal move) Suitable for concrete, metal or timber poles. Band-it fixing</p>	 <p>2.d</p>	<p>Comando manuale con cassetta porta accessori (movimento orizzontale) adatto per pali in metallo, legno e cemento. Fissaggio mediante attacchi appositi</p> <p>Handle control (horizontal move) Suitable for concrete, metal or timber poles. Band-it fixing</p>
 <p>2.e</p>	<p>Rompitratta adatto per pali in cemento, metallo o legno. Fissaggio mediante band-it</p> <p>Transmitting rod suitable for concrete, metal or timber poles</p>	 <p>2.f</p>	<p>Dispositivo guida aste. Fissaggio mediante band-it</p> <p>Rods guide unit. Band-it fixing</p>
 <p>2.g</p>	<p>Braccio di comando</p> <p>Control arm</p>	 <p>2.f</p>	<p>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</p> <p>Steel crossbar overhead lines, suitable for concrete, metal or timber poles</p>
 <p>2.g</p>	<p>Cimello in acciaio per linee aeree MT (standard ENEL)</p> <p>Pole top steel crossbar (standard ENEL)</p>	 <p>2.h</p>	<p>Staffa per fissaggio sezionatore adatta per pali in cemento, metallo o legno. Fissaggio mediante band-it</p> <p>Switch disconnecter support base</p>
 <p>2.i</p>	<p>Aste di rinvio</p> <p>Transmitting rods</p>	 <p>2.i</p>	<p>Fioretto</p> <p>Insulated rod</p>

 <p>2.m</p>	<p>Band-it 3/4" (19mm). Band-it 3/4" (19mm).</p>	 <p>2.n</p>	<p>Raccordo occhiello-orbita Socket-eye</p>
 <p>2.o</p>	<p>Staffa a 90° 90° shackle</p>	 <p>2.p</p>	<p>Raccordo occhiello-bottone Ball-eye</p>
 <p>2.q</p>	<p>Staffa di amarro apertura 70mm Tower fitting light 70mm</p>	 <p>2.r</p>	<p>Staffa di amarro apertura 172mm Tower fitting light 172mm</p>
 <p>2.s</p>	<p>Morsa di amarro Tension clamp</p>	 <p>2.t</p>	<p>Isolatore di sospensione in vetro o materiale composito Glass or composite fibre glass and silicon rubber suspension insulator</p>
 <p>2.u</p>	<p>Rompitratta adatto per pali in cemento, metallo o legno. Fissaggio mediante band-it Trasmitting rod joint suitable for concrete, metal or timber poles</p>	 <p>2.v</p>	<p>Comando motorizzato con cassetta porta accessori (movimento orizzontale) adatto per pali in metallo, legno e cemento. Fissaggio mediante attacchi appositi Motorized control (horizontal move) Suitable for concrete, metal or timber poles. Band-it fixing</p>

INSTALLAZIONI TIPICHE SU PALO
TYPICAL INSTALLATION ON POLE

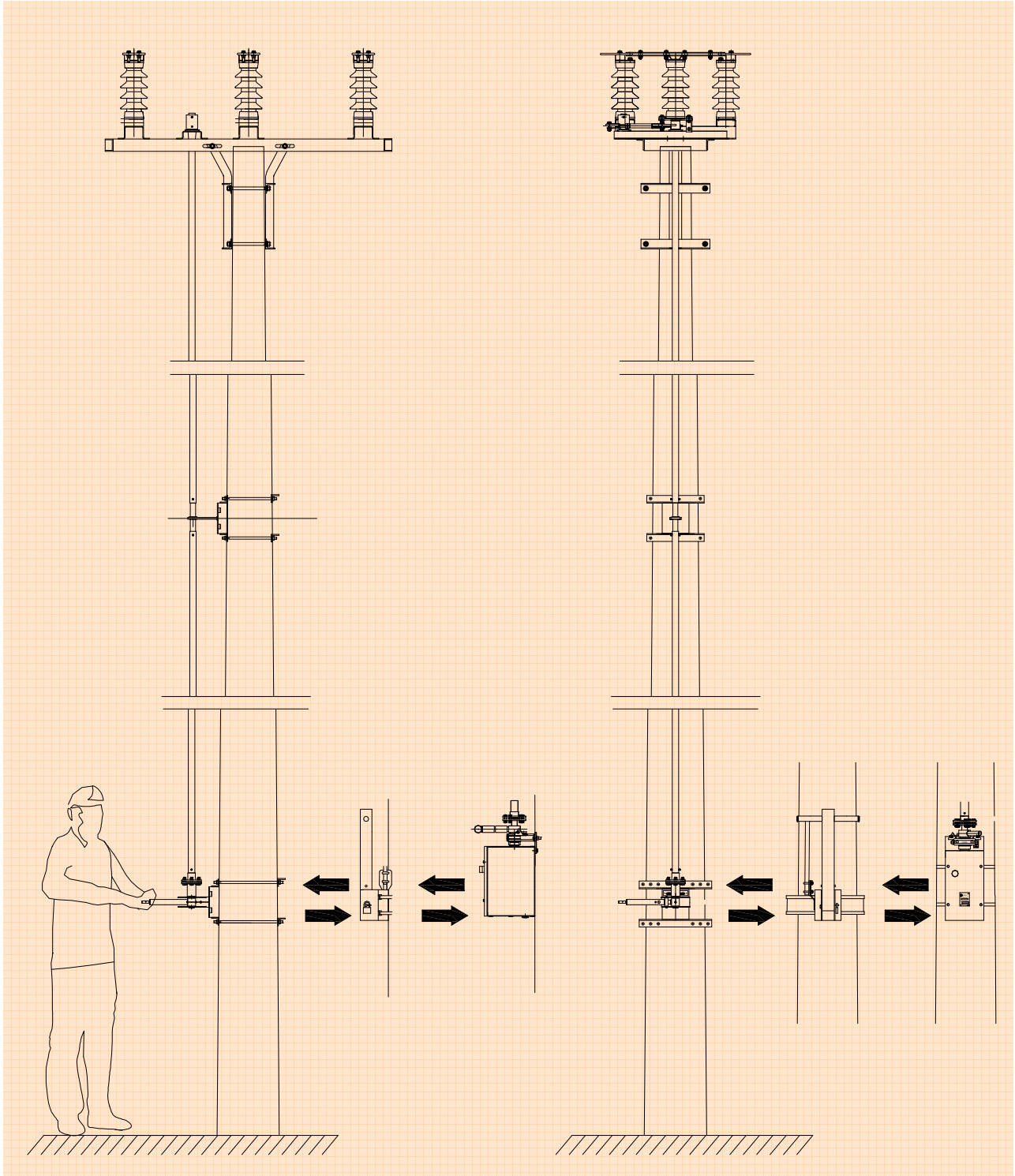


Fig.3.a

ELERON

REGIONE TARIO 10020 ANDEZENO - TORINO - ITALY

TEL. +39 0119434503 FAX. +39 0119434060

E-mail: info@eleron.it <http://www.eleron.it>

