

GENERALITÀ

Il sezionatore tripolare a rotazione per esterno SRE 243 è progettato per essere impiegato nelle reti di distribuzione in aree rurali o suburbane con tensioni fino a 36 kV ed utilizzato per il sezionamento di linee, di posti di trasformazione, o nelle sottostazioni di trasformazione all'aperto.
È costituito da poli separati, 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

MONTAGGIO

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.

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 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.

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.

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 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.

PRODUZIONE, NORMATIVE, ASSICURAZIONE QUALITÀ

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperature di funzionamento	[°C]	-25÷50		
N° di manovre meccaniche	/	1000		
Prova di funzionamento sotto ghiaccio	mm	10		
Caratteristiche elettriche sezionatore		17,5kV	24kV	36kV
Tensione nominale	[kV]	17,5	24	36
Tensione di tenuta verso terra e tra le fasi (50-60 Hz/1 min.)	[kV]	38	50	70
Tensione di tenuta tra i contatti aperti (50-60 Hz/1 min.)	[kV]	45	60	80
Tensione di tenuta ad impulso verso terra e tra le fasi	[kV]	95	125	170
Tensione di tenuta ad impulso tra i contatti aperti	[kV]	110	145	195
Frequenza nominale	[Hz]	50÷60		
Corrente termica nominale	[A]	400/630/800/1250/1600/2000/2500		
Corrente ammissibile di breve durata (1 sec.)	[kA]	12,5 / 16 / 25		
Caratteristiche elettriche dispositivo interruzione solo per sezionatori 400/630/800A (opzionale)				
Potere di interruzione di carico prevalentemente attivo	[A]	10		
Potere di interruzione di carico capacitivo	[A]	5		
Potere di interruzione di carico induttivo	[A]	1		
Caratteristiche elettriche lame di terra (opzionali)		17,5kV	24kV	36kV
Tensione nominale	[kV]	17,5	24	36
Tensione di tenuta verso terra e tra le fasi (50-60 Hz/1 min.)	[kV]	38	50	70
Tensione di tenuta ad impulso verso terra e tra le fasi	[kV]	95	125	170
Corrente ammissibile di breve durata (1 sec.)	[kA]	12,5 / 16 / 25		

***Per ulteriori valori consultare l'ufficio tecnico**

DIMENSIONI POLO SRE 243 (FINO A 1600A)

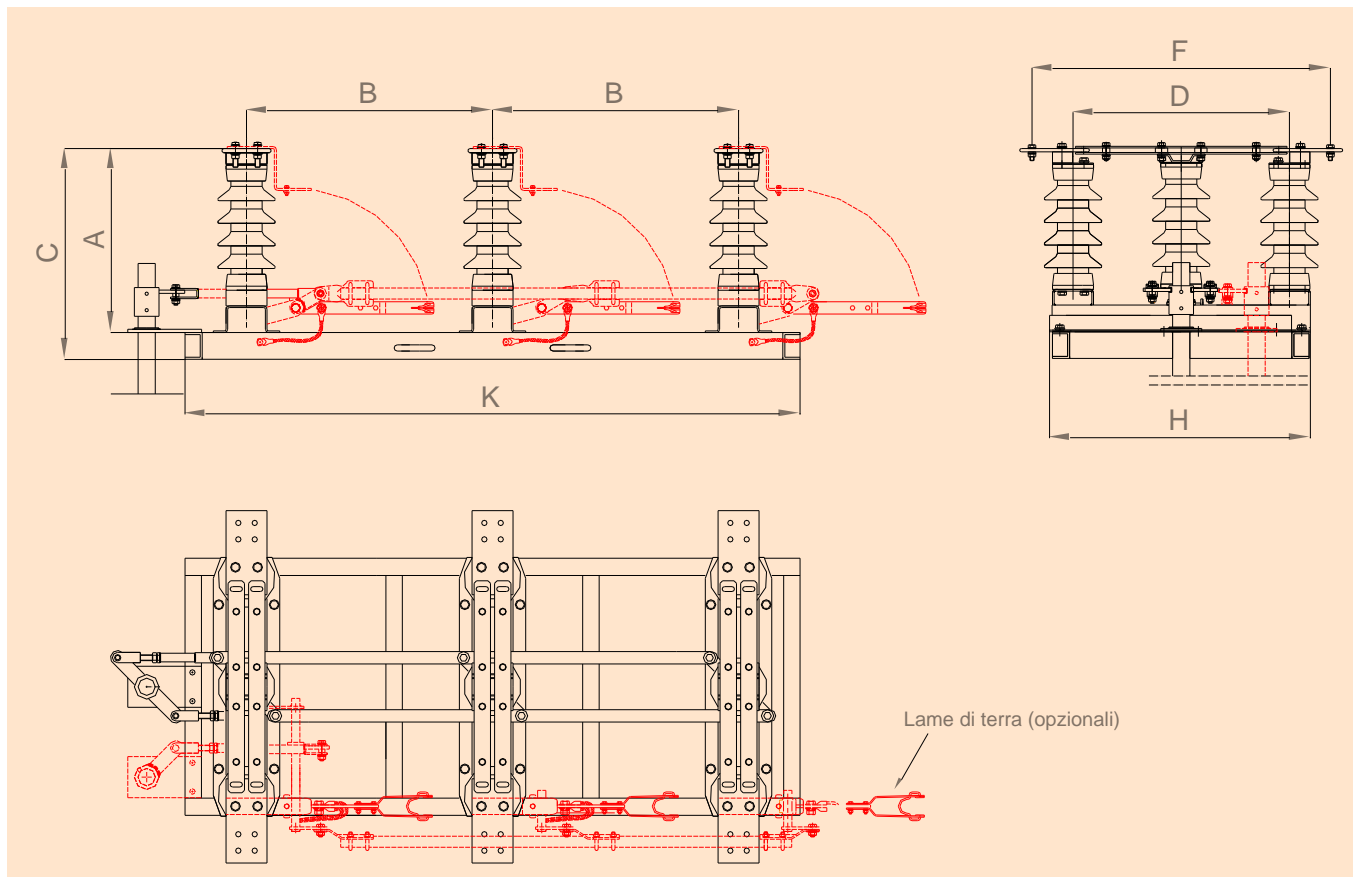


Fig.1.a

Dimensioni d'ingombro (mm)	A	B(minimo)	C	D	F	H	K(minimo)
17,5	400	500	560	530	730	640	1300
24 kV	400	600	560	530	730	640	1500

DIMENSIONI POLO SRE 243 (2000/2500A)

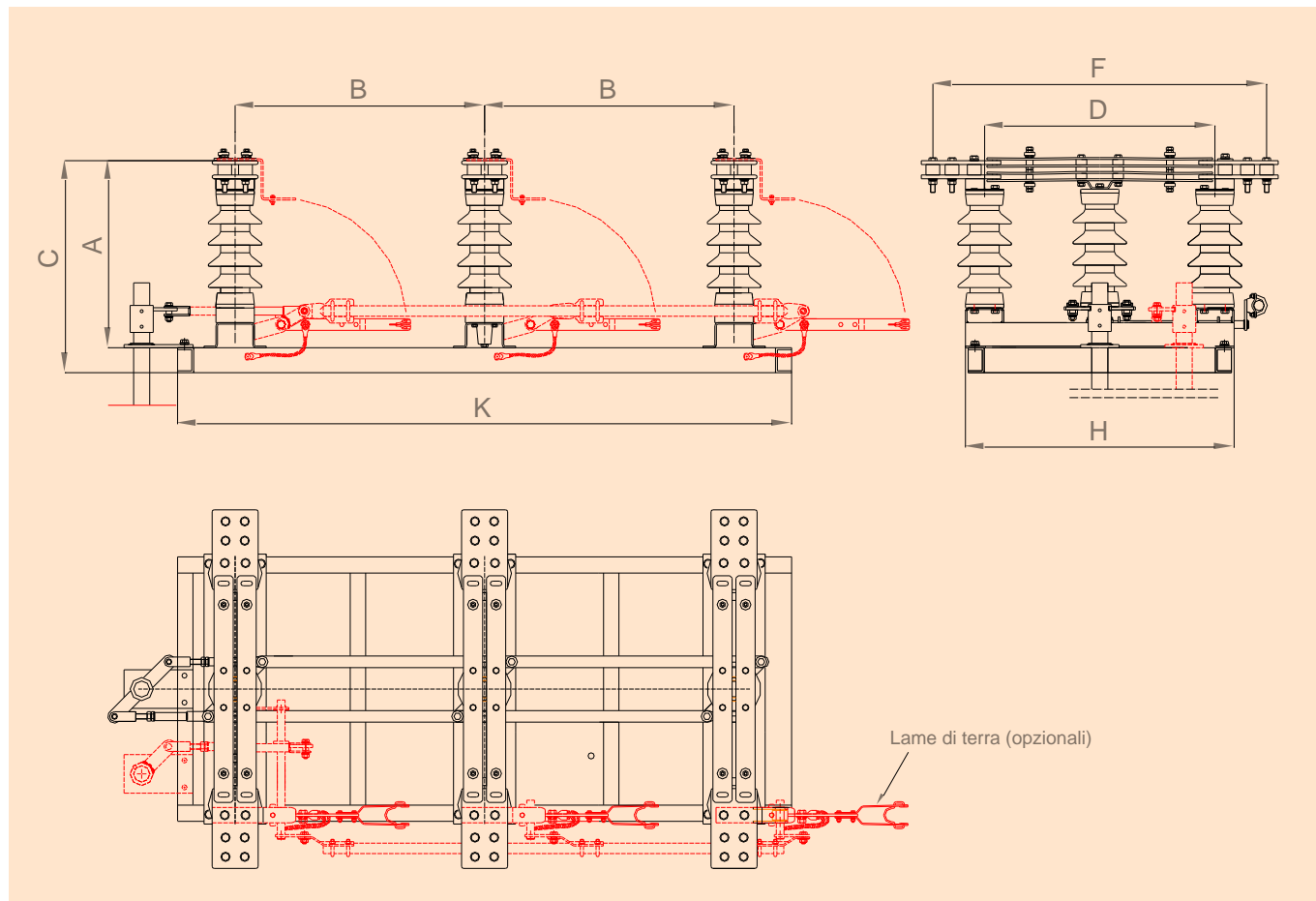
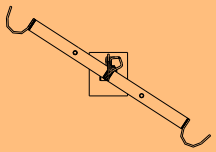
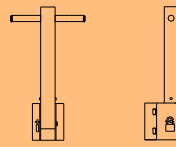
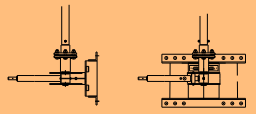
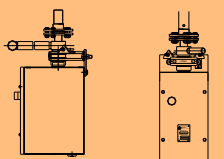
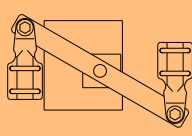
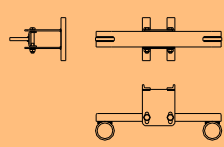
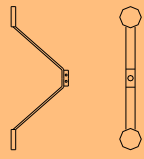
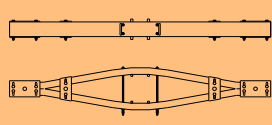
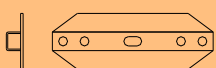
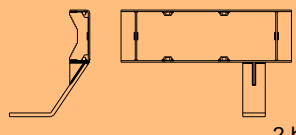



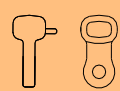
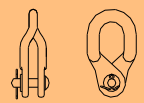
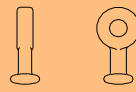


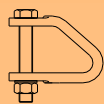
Fig.1.b

Dimensioni d'ingombro (mm)	A	B(minimo)	C	D	F	H	K(minimo)
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

DISPOSITIVI DI MANOVRA ED ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE

 <p>2.a</p>	<p>Comando a bilanciere adatto per pali in cemento, metallo o legno. Fissaggio mediante band-it</p>	 <p>2.b</p>	<p>Comando manuale (movimento verticale) adatto per pali in cemento, metallo o legno. Fissaggio mediante band-it</p>
 <p>2.c</p>	<p>Comando manuale (movimento orizzontale) adatto per pali in metallo, legno e cemento. Fissaggio mediante attacchi appositi</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>2.e</p>	<p>Rompitratta adatto per pali in cemento, metallo o legno. Fissaggio mediante band-it</p>	 <p>2.f</p>	<p>Dispositivo guida aste. Fissaggio mediante band-it</p>
 <p>2.g</p>	<p>Braccio di comando</p>	 <p>2.h</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>2.g</p>	<p>Cimello in acciaio per linee aeree MT (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>2.i</p>	<p>Aste di rinvio</p>	 <p>2.l</p>	<p>Fioretto</p>
 <p>2.m</p>	<p>Band-it 3/4" (19mm).</p>	 <p>2.n</p>	<p>Raccordo occhiello-orbita</p>
	<p>Staffa a 90°</p>		<p>Raccordo occhiello-bottone</p>

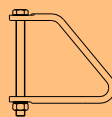
2.o



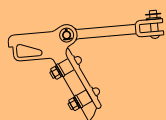
2.q

Staffa di amarro
apertura 70mm

2.p

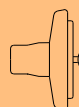


2.r

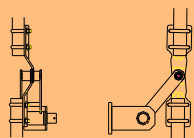
Staffa di amarro
apertura 172mm

2.s

Morsa di amarro



2.t

Isolatore di sospensione in
vetro o materiale composito

2.u

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

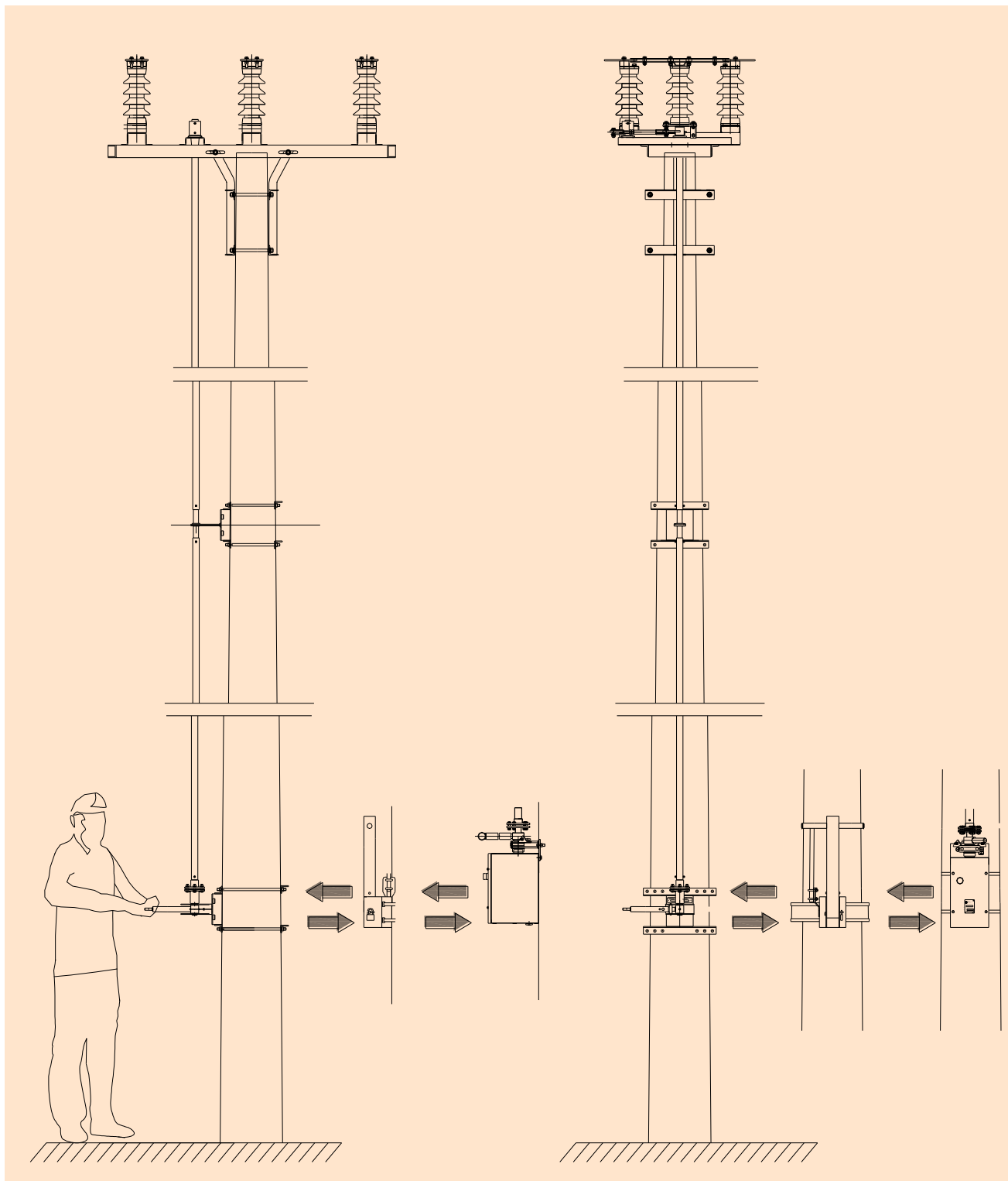
INSTALLAZIONI TIPICHE SU PALO

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>

