



ELETTROMECCANICA ADRIATICA



APPARECCHIATURE PREFABBRICATE
MODULARI CON INVOLUCRO METALLICO
EQUIPAGGIATE CON IMS
ISOLATO IN SF6 TIPO SD6

“SERIE ME6”

PREFABBRICATED AND MODULAR
EQUIPMENTS WITH METAL HOUSING
AND SWITCH-DISCONNECTOR
SF6 INSULATED SD6 TYPE

“ME6 SERIES”



ELENCO	Pag	INDEX	Pag
 Caratteristiche generali	2	 General characteristics	2
 Tipologie standard	4	 Standard types	4
- Scomparto risalita cavo "RC"	5	- Type cable riser "RC"	5
- Scomparto arrivo e risalita sbarre "AC"	6	- Incoming and bus riser unit "AC"	6
- Scomparto arrivo/partenza con IMS "L3"	7	- Incoming/outgoing with switch disconnecter unit "L3"	7
- Scomparto protezione trasformatore "F3"	8	- Transformer protection unit "F3"	8
- Scomparto protezione generale con interruttore in sf6 "PG"	9	- General protection unit with sf6 circuit-breaker "PG"	9
- Scomparto misure "SM3"	10	- Measurement unit "SM3"	10
- Scomparto misure "ARSM"	11	- Measurement unit "ARSM"	11
- Scomparto misure "ARSM -B"	12	- Measurement unit "ARSM -B"	12
- Scomparto misure "ARSM -B1"	13	- Measurement unit "ARSM -B1"	13
- Scomparto misure "ARSM -B2"	14	- Measurement unit "ARSM -B2"	14
- Scomparto misure "ARSM -B3"	15	- Measurement unit "ARSM -B3"	15
- Scomparto alloggiamento trasformatore "AT"	16	- Housing transformer unit "AT"	16
 Caratteristiche dei componenti		 Characteristics of components	
- Interruttore di manovra-sezionatore SD6/L	18	- Switch-disconnector type SD6/L	18
- Interruttore di manovra-sezionatore con fusibili SD6/F	19	- Switch-disconnector type SD6/F equipped with fuses	19
- Sezionatore D6	20	- Disconnecter D6	20
- Sezionatore di terra "ST"	21	- Earthing switch type "ST"	21
 Componenti	22	 Components	22
 Tipologie di comandi	24	 Operation mechanism types	24
 Fondazioni e fissaggio a pavimento	25	 Fixing to floor and foundation	25
 Note	26	 Notes	26
 Certificazione ISO 9001	27	 ISO 9001 Certification	27
 Certificazione di prodotto	28	 Product testing	28

I quadri di media tensione **ME6**, isolati in SF₆, sono stati studiati per le cabine di distribuzione secondaria in M.T. e progettati per offrire all'utente una molteplicità di impiego e la possibilità di essere rispondenti alle più svariate esigenze di impianto.

Il quadro è realizzabile assemblando i vari scomparti tipo completamente normalizzati.

Nella progettazione degli scomparti si è tenuta in considerazione la funzionalità, la semplicità dei dispositivi di manovra e di blocco ed un lungo periodo di esercizio senza manutenzione.

Lo scomparto tipo costituisce un complesso costituito da due celle sovrapposte e precisamente:

- ☛ cella superiore contenente il sistema di sbarre principale;
- ☛ cella inferiore contenente le apparecchiature elettriche di interruzione e sezionamento, di protezione, i trasformatori di corrente e di tensione ed i terminali.

Le celle sono segregate tra di loro mediante lo stesso involucro metallico dell'IMS che garantisce un grado di protezione IP3X in modo da consentire, con porta aperta e sbarre in tensione, l'accesso alla cella apparecchiature.

Nella parte superiore dello scomparto (sopra al vano sbarre) è possibile alloggiare un comparto BT per apparecchiature varie di bassa tensione).

I quadri **ME6** presentano le seguenti caratteristiche:

A) Massima sicurezza per il personale ottenuta con:

- ☛ Messa a terra di tutta la struttura del quadro e della segregazione metallica tra le celle;
- ☛ Interblocchi meccanici che garantiscono l'esatta sequenza delle manovre;
- ☛ Grado di protezione IP3X sull'involucro esterno;
- ☛ Tenuta all'arco interno 16 kA – 1”.

B) Sicurezza contro gli incendi:

La segregazione metallica tra le celle e l'utilizzo di materiali isolanti autoestinguenti impediscono il diffondersi di eventuali incendi.

C) Facile manovrabilità:

Tutte le manovre di comando si effettuano dal fronte a mezzo di dispositivi semplici e funzionali, con segnalazioni meccaniche della posizione dei vari componenti.

Chiare istruzioni per le manovre sono riportate sul fronte del quadro.

D) Versatilità

Disponibilità di esecuzione per vari schemi di impianti. Larghezza frontale da 375 e 750 mm. (con tenuta all'arco interno).

A richiesta larghezza frontale da 500 e 750 mm.

E) Accurata scelta di materiali e quindi lunga durata di funzionamento:

- ☛ Il colore standard è grigio RAL 7030. Altri colori a richiesta.

The SF₆-insulated M.V. **ME6** switchboards have been studied for M.V. secondary distribution compact stations and they have been designed to provide a wide variety of functions and service as required by modern power distribution system.

The switchboard is realized with standardized typical units.

During the design stage of the units we took into consideration the functionality, the simplicity of operation and locking devices and a long period of service without any maintenance.

Each typical unit is divided into two compartments placed one on the top of the other:

- ☛ an upper compartment containing the main bus-bars;
- ☛ a lower compartment containing various electrical equipment (circuit-breakers, isolators, protections, current transformers, voltage transformers and terminals).

The compartments are segregated from each other with the switch-disconnector metal body which guarantees an IP3X protection degree, and when the door is open and the bus-bars are in service, the access into the equipment compartment is allowed.

In the superior position (on the busbars compartment) it is possible to locate a LV section for various LV electrical equipments.

The main aspects of **ME6** switchboards are as following:

A) Maximum safety for personnel thanks to:

- ☛ Earthing of both the whole switchboard structure and the metal division between the compartments;
- ☛ Mechanical interlocks which assure the exact operation sequence;
- ☛ IP3X protection degree on the external housing;
- ☛ Internal arc proofed 16 kA – 1”.

B) Protection against the spread of fire:

The metal segregation of the compartments and the use of self-extinguishing insulating materials prevent the spreading of fire.

C) Easy operation:

All the various operations are carried out from the front of the switchboard by means of simple and functional devices, provided with mechanical signals indicating the position of the components.

Clear operation instructions on the front of the switchboard.

D) Versatility

All different technical applications.

Esecution width from 375 to 750 mm. (Internal arc tested).

On request width from 500 to 750 mm.

E) Long functional life throught careful choice of materials:

- ☛ Standard colour: grey RAL 7030 (other colours on request).



CARATTERISTICHE E CAMPI DI IMPIEGO

Il quadro **ME6** è costituito da unità modulari (Scomparti) con IMS tipo SD6 completamente isolato in SF6.

Possono essere impiegate terminazioni di cavo standard per uso interno.

I campi di impiego dei quadri **ME6** sono fondamentalmente i seguenti:

- ☛ distribuzione secondaria pubblica
- ☛ distribuzione industriale

Conformità alle norme

- ☛ Norme Italiane CEI 17-6
- ☛ Norme Internazionali IEC 298
- ☛ Antinfortunistiche Italiane (D.P.R. 547)

GRANDEZZE NOMINALI

☛ Tipo di quadro	ME6
☛ Tensione nominale	12/7,5/24 kV
☛ Tensione di prova 1' 50/60 Hz	
☛ verso terra e fra le fasi	28/38/50 kV
☛ tra i contatti aperti dell'interruttore di manovra-sezionatore	32/45/60 kV
☛ Tensione di tenuta ad impulso	
☛ verso terra e fra le fasi	75/95/125 kV
☛ tra i contatti aperti dell'interruttore di manovra-sezionatore	75/110/145 kV
☛ Frequenza nominale	50/60 Hz
☛ Corrente nominale delle sbarre principali	400/630 A
☛ Corrente nominale delle derivazioni	400/630 A
☛ Potere di interruzione	400/630 A
☛ Potere di chiusura su corto circuito	31,5/40/50 kA
☛ Corrente ammissibile nominale di breve durata (1''- 3'')	12,5/16/20 kA
☛ Valore di cresta della corrente ammissibile nominale	31,5/40/50 kA
☛ Arco interno – IEC 298/CEI 17-6 app. A-A (Access. di tipo A - criteri da 1 a 6)	16 kA x1''

CARATTERISTICHE DELL'IMS

L'interruttore di manovra-sezionatore **SD6** è di tipo compatto con isolamento a basso volume in SF6.

L'involucro metallico esterno funge da segregazione tra vano terminali e sbarre con elevato grado di sicurezza.

All'interno è posizionato un sezionatore di terra con potere di chiusura.

Il comando è particolarmente affidabile e può essere sia manuale che motorizzato.

FEATURES AND APPLICATION RANGES

The **ME6** switchboard is made of a modular units (Switchboards) with SD6 Switch-disconnector completely SF6 insulated.

It's possible to use standard cable glands (indoor use).

The most important application ranges of the ME6 switchboards are the following:

- ☛ public secondary distribution
- ☛ industrial distribution

Compliance with standards

- ☛ Italian CEI 17-6 Standards
- ☛ International IEC 298
- ☛ Italian accident prevention law (D.P.R. 547)

RATED VALUES

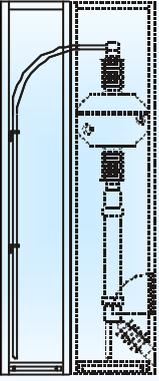
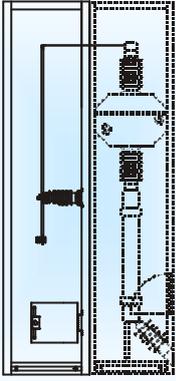
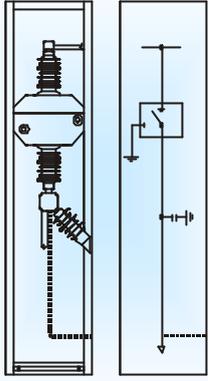
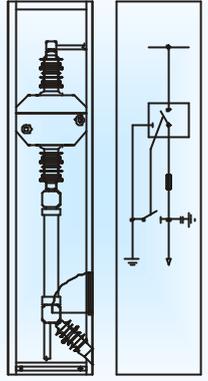
☛ Type of switchboard	ME6
☛ Rated voltage	12/17,5/24 kV
☛ Test voltage 1' 50/60 Hz	
☛ against earth and between the phases	28/38/50 kV
☛ between the open contacts of the switch-disconnector	32/45/60 kV
☛ Impulse withstand voltage	
☛ against earth and between the phases	75/95/125 kV
☛ between the open contacts of the switch-disconnector	75/110/145 kV
☛ Rated frequency	50/60 Hz
☛ Rated current of the main busbars	400/630 A
☛ Rated current of the branch connections	400/630 A
☛ Breaking capacity	400/630 A
☛ Making capacity	31,5/40/50 kA
☛ Rated short-time withstand current (1''- 3'')	12,5/16/20 kA
☛ Rated peak withstand current	31,5/40/50 kA
☛ Internal arc – IEC 298/CEI 17-6 app. A-A (Access. type A - criteria 1 to 6)	16 kA x1''

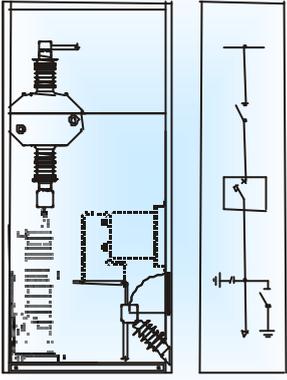
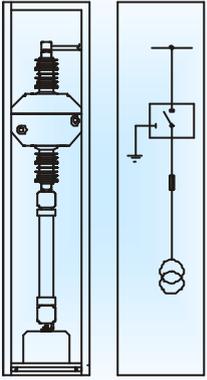
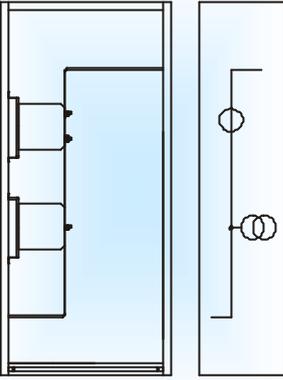
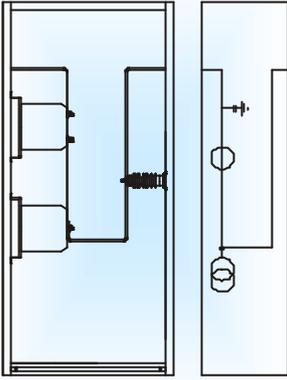
SWITCH-DISCONNECTOR FEATURES

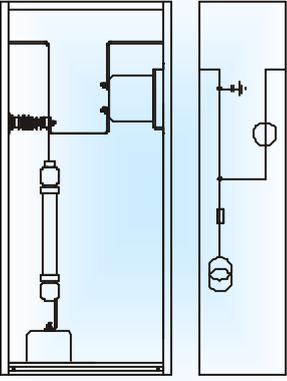
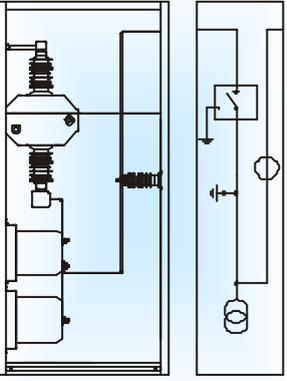
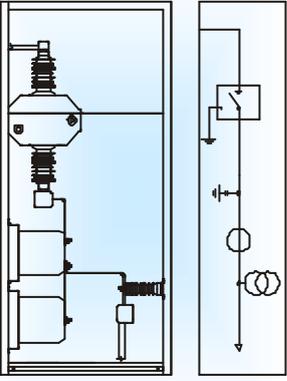
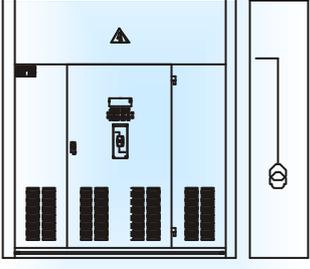
The **SD6** switch-disconnector is compact type and low volume of SF6 insulation.

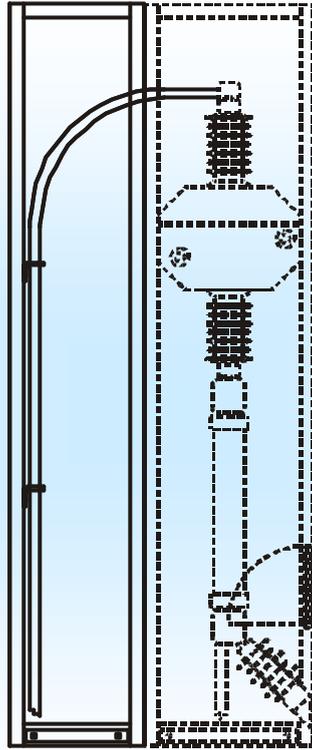
The metallic body makes the segregation between terminal cable box and busbar with high safe degree. Inside there is an earthing switch with making capacity.

The operating mechanism is very reliable and it is possible to have hand or motorized system.

<p>SCOMPARTO RISALITA CAVO "RC"</p>  <p>DIMENSION: 300x1.000x1.700 TYPE CABLE RISER "RC"</p>	<p>SCOMPARTO ARRIVO E RISALITA SBARRE "AC"</p>  <p>DIMENSION: 500x1.000x1.700 INCOMING AND BUS RISER UNIT "AC"</p>	<p>SCOMPARTO ARRIVO/PARTENZA CON INT. DI MANOVRA - SEZIONATORE "L3"</p>  <p>DIMENSION: 375x1.000x1.700 INCOMING/OUTGOING WITH SWITCH-DISCONNECTOR UNIT "L3"</p>	<p>SCOMPARTO PROTEZIONE TRASFORMATORE "F3"</p>  <p>DIMENSION: 375x1.000x1.700 TRANSFORMER PROTECTION UNIT "F3"</p>
---	---	---	---

<p>SCOMPARTO PROTEZIONE GENERALE CON INTERRUTTORE IN SF6 "PG"</p>  <p>DIMENSION: 750x1.000x1.700 GENERAL PROTECTION UNIT WITH SF6 CIRCUIT-BREAKER "PG"</p>	<p>SCOMPARTO MISURE "SM3"</p>  <p>DIMENSION: 375x1.000x1.700 MEASUREMENT UNIT "SM3"</p>	<p>SCOMPARTO MISURE "RSM"</p>  <p>DIMENSION: 750x1000x1.700 MEASUREMENT UNIT "RSM"</p>	<p>SCOMPARTO MISURE "ARSM-B"</p>  <p>DIMENSION: 750x1000x1.700 MEASUREMENT UNIT "ARSM-B"</p>
--	---	---	--

<p>SCOMPARTO MISURE "ARSM-B1"</p>  <p>DIMENSION: 750x1000x1.700 MEASUREMENT UNIT "ARSM-B1"</p>	<p>SCOMPARTO MISURE "ARSM-B2"</p>  <p>DIMENSION: 750x1.000x1.700 MEASUREMENT UNIT "ARSM-B2"</p>	<p>SCOMPARTO MISURE "ARSM-B3"</p>  <p>DIMENSION: 750x1.000x1.700 MEASUREMENT UNIT "ARSM-B3"</p>	<p>SCOMPARTO ALLOGGIO TRASFORMATORE "SAT"</p>  <p>DIMENSION: ON REQUEST HOUSING TRANSFORMER UNIT "SAT"</p>
---	--	---	---



FRONTE SENZA PORTE E PANNELLI
FRONT WITHOUT EITHER DOORS OR PANELS

COMPOSIZIONE BASE SCOMPARTI

(Dim. 300 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Supporto cavi
- ✍ Sbarra di terra
- ✍ Targa di identificazione scomparto
- ✍ Targa pericolo di folgorazione

EQUIPAGGIAMENTI A RICHIESTA

- 1) Zoccolo di rialzo da 300 mm.

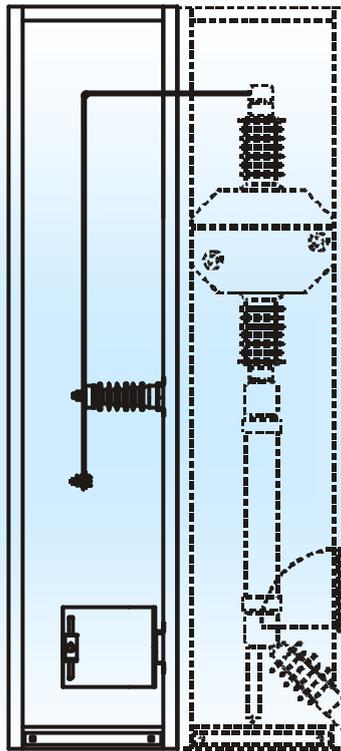
BASE UNIT COMPONENTS

(Dim. 300 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Cable supports
- ✍ Earthing bar
- ✍ Reference plate
- ✍ Electrocutinging plate

OPTIONAL COMPONENTS

- 1) Rise 300 mm.



FRONTE SENZA PORTE E PANNELLI
FRONT WITHOUT EITHER DOORS OR PANELS

COMPOSIZIONE BASE SCOMPARTI

(Dim. 500 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Sbarre principali
- ✍ Sbarra di terra
- ✍ Supporto terminali di cavo
- ✍ Targa di identificazione scomparto
- ✍ Targa pericolo di folgorazione

EQUIPAGGIAMENTI A RICHIESTA

- 1) Isolatori capacitivi con lampade
- 2) Zoccolo rialzo 300 mm.

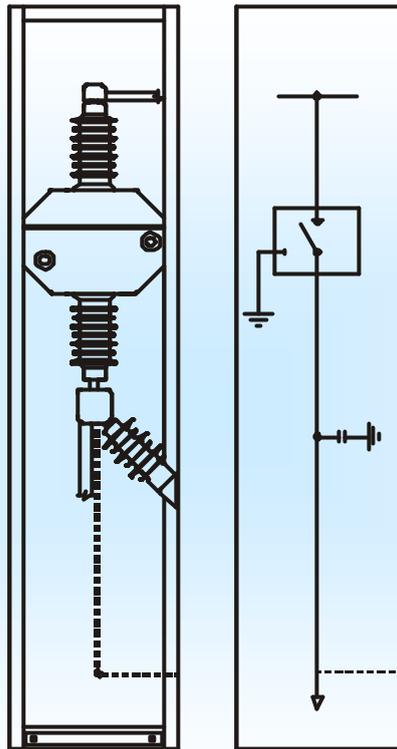
BASE UNIT COMPONENTS

(Dim. 500 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Main busbars
- ✍ Earthing bar
- ✍ Cable gland support
- ✍ Reference plate
- ✍ Electrocutinging plate

OPTIONAL COMPONENTS

- 1) Capacitor dividers and lamps
- 2) Rise 300 mm.



FRONTE SENZA PORTE E PANNELLI E SCHEMA
FRONT WITHOUT EITHER DOORS OR PANELS AND DIAGRAM

COMPOSIZIONE BASE SCOMPARTI

(Dim. 375 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Sbarre principali
- ✍ Sbarra di terra
- ✍ Oblò di ispezione
- ✍ Interblocchi meccanici
- ✍ IMS
- ✍ Sezionatore di terra
- ✍ Supporto terminali di cavo
- ✍ Targa di identificazione scomparto
- ✍ Schema sinottico
- ✍ Targa sequenza manovre

EQUIPAGGIAMENTI A RICHIESTA

- 1) Blocchi a chiave SD6/L e/o ST (precisare estraibilità)
- 2) Isolatori capacitivi con lampade
- 3) Contatti ausiliari su SD6/L e/o ST
- 4) Resistenza anticondensa
- 5) Illuminazione interna
- 6) Zoccolo di rialzo 300 mm.
- 7) Vano morsettiera ausiliari
- 8) Cassetta porta strumenti

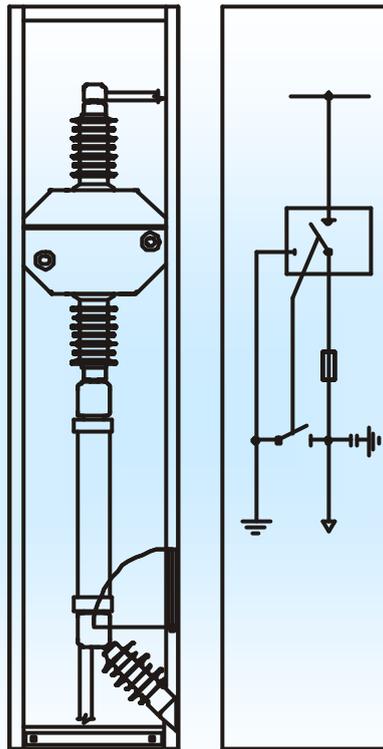
BASE UNIT COMPONENTS

(Dim. 375 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Main busbars
- ✍ Earthing bar
- ✍ Inspection windows
- ✍ Safety interlocks
- ✍ Switch Disconnector
- ✍ Earthing switch
- ✍ Cable gland support
- ✍ Reference plate
- ✍ Synoptic diagram
- ✍ Reference plate for operation steps

OPTIONAL COMPONENTS

- 1) Key interlocks SD6/L e/o ST (extraction to be defined)
- 2) Capacitor dividers and lamps
- 3) Auxiliary contacts on SD6/L and/or ST
- 4) Space heater
- 5) Internal lighting for unit
- 6) Rise 300 mm.
- 7) Terminal board compartment
- 8) Instrument box



FRONTE SENZA PORTE E PANNELLI E SCHEMA
FRONT WITHOUT EITHER DOORS OR PANELS AND DIAGRAM

COMPOSIZIONE BASE SCOMPARTI

(Dim. 375 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Sbarre principali
- ✍ Sbarra di terra
- ✍ Oblò di ispezione
- ✍ Interblocchi meccanici
- ✍ IMS
- ✍ Sezionatore di terra
- ✍ Targa di identificazione scomparto
- ✍ Schema sinottico
- ✍ Targa sequenza manovre

EQUIPAGGIAMENTI A RICHIESTA

- 1) Blocchi a chiave SD6/F e/o ST (precisare estraibilità)
- 2) Isolatori capacitivi
- 3) Contatti ausiliari su SD6/F e/o ST
- 4) Resistenza anticondensa
- 5) Illuminazione interna
- 6) Zoccolo di rialzo 300 mm.
- 7) Vano morsettiere ausiliari
- 8) Fusibili MT
- 9) Bobina di apertura (220 Vca-110/48/24 Vcc)

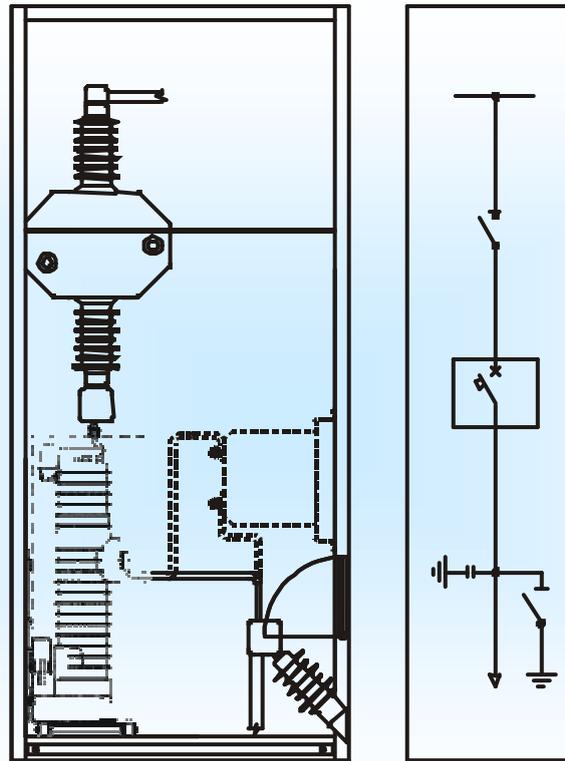
BASE UNIT COMPONENTS

(Dim. 375 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Main busbars
- ✍ Earthing bar
- ✍ Inspection windows
- ✍ Safety interlocks
- ✍ Switch Disconnecter
- ✍ Earthing switch
- ✍ Reference plate
- ✍ Synoptic diagram
- ✍ Reference plate for operation steps

OPTIONAL COMPONENTS

- 1) Key interlocks SD6/F e/o ST (extraction to be defined)
- 2) Capacitor type insulators
- 3) Auxiliary contacts on SD6/F and/or ST
- 4) Space heater
- 5) Internal lighting for unit
- 6) Rise 300 mm.
- 7) Terminal board compartment
- 8) MV fuses
- 9) Opening coil (220 Vca-110/48/24 Vcc)



FRONTE SENZA PORTE E PANNELLI E SCHEMA
FRONT WITHOUT EITHER DOORS OR PANELS AND DIAGRAM

COMPOSIZIONE BASE SCOMPARTI

(Dim. 750 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Sbarre principali
- ✍ Sbarra di terra
- ✍ Oblò di ispezione
- ✍ Interblocchi meccanici
- ✍ Sezionatore con blocco a chiave
- ✍ Sezionatore di terra
- ✍ Supporto terminali di cavo
- ✍ Targa di identificazione scomparto
- ✍ Schema sinottico
- ✍ Targa sequenza manovre

EQUIPAGGIAMENTI A RICHIESTA

- 1) Blocchi a chiave D6 e/o ST (precisare estraibilità)
- 2) Isolatori capacitivi con lampade
- 3) Contatti ausiliari su D6 e/o ST
- 4) Resistenza anticondensa
- 5) Illuminazione interna
- 6) Zoccolo di rialzo 300 mm.
- 7) Vano morsettiere ausiliari
- 8) Cassetta porta strumenti
- 9) Trasformatori di corrente/tensione
- 10) Interruttore fisso in SF6 ed accessori

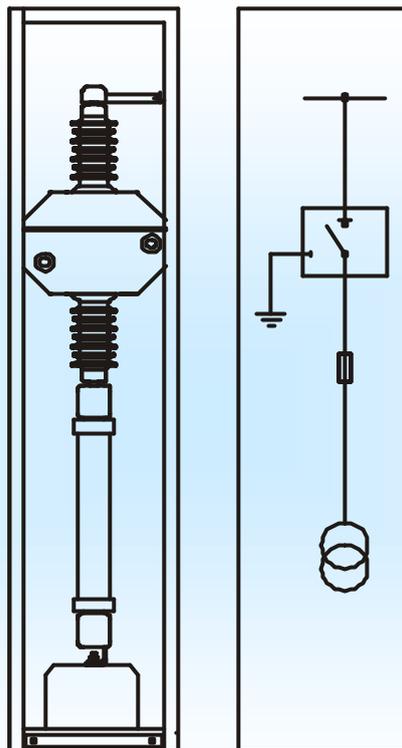
BASE UNIT COMPONENTS

(Dim. 750 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Main busbars
- ✍ Earthing bar
- ✍ Inspection windows
- ✍ Safety interlocks
- ✍ Disconnecter with key interlock
- ✍ Earthing switch
- ✍ Cable gland support
- ✍ Reference plate
- ✍ Synoptic diagram
- ✍ Reference plate for operation steps

OPTIONAL COMPONENTS

- 1) Key interlocks D6 e/o ST (extraction to be defined)
- 2) Capacitor dividers and lamps
- 3) Auxiliary contacts on D6 and/or ST
- 4) Space heater
- 5) Internal lighting for unit
- 6) Rise 300 mm.
- 7) Terminal board compartment
- 8) Instrument box
- 9) Current/voltage transformers
- 10) Fixed SF6 circuit breaker and accessories



FRONTE SENZA PORTE E PANNELLI E SCHEMA
FRONT WITHOUT EITHER DOORS OR PANELS AND DIAGRAM

COMPOSIZIONE BASE SCOMPARTI

(Dim. 375 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Sbarre principali
- ✍ Sbarra di terra
- ✍ Oblò di ispezione
- ✍ Interblocchi meccanici
- ✍ Sezionatore a vuoto
- ✍ Sezionatore di terra
- ✍ Supporto terminali di cavo
- ✍ Targa di identificazione scomparto
- ✍ Schema sinottico
- ✍ Targa sequenza manovre

EQUIPAGGIAMENTI A RICHIESTA

- 1) Blocchi a chiave D6 e/o ST (precisare estraibilità)
- 2) Isolatori capacitivi con lampade
- 3) Contatti ausiliari su D6 e/o ST
- 4) Resistenza anticondensa
- 5) Illuminazione interna
- 6) Zoccolo di rialzo 300 mm.
- 7) Vano morsettiere ausiliari
- 8) Cassetta porta strumenti
- 9) Fusibili MT
- 10) Trasformatori di tensione

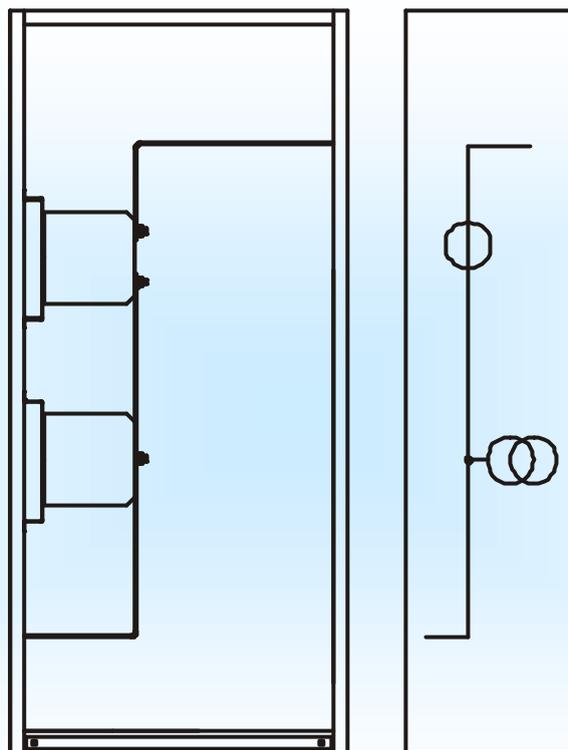
BASE UNIT COMPONENTS

(Dim. 375 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Main busbars
- ✍ Earthing bar
- ✍ Inspection windows
- ✍ Safety interlocks
- ✍ Disconnecter
- ✍ Earthing switch
- ✍ Cable gland support
- ✍ Reference plate
- ✍ Synoptic diagram
- ✍ Reference plate for operation steps

OPTIONAL COMPONENTS

- 1) Key interlocks D6 e/o ST (extraction to be defined)
- 2) Capacitor dividers and lamps
- 3) Auxiliary contacts on D6 and/or ST
- 4) Space heater
- 5) Internal lighting for unit
- 6) Rise 300 mm.
- 7) Terminal board compartment
- 8) Instrument box
- 9) MV fuses
- 10) Voltage transformers



FRONTE SENZA PORTE E PANNELLI E SCHEMA
FRONT WITHOUT EITHER DOORS OR PANELS AND DIAGRAM

COMPOSIZIONE BASE SCOMPARTI

(Dim. 750 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Sbarre principali
- ✍ Sbarra di terra
- ✍ Oblò di ispezione
- ✍ Targa di identificazione scomparto
- ✍ Schema sinottico
- ✍ Targa pericolo di folgorazione

EQUIPAGGIAMENTI A RICHIESTA

- 1) Vano morsettiere ausiliari
- 2) Cassetta porta strumenti
- 3) Isolatori capacitivi con lampade
- 4) Trasformatori di tensione
- 5) Trasformatori di corrente
- 6) Zoccolo di rialzo da 300 mm.

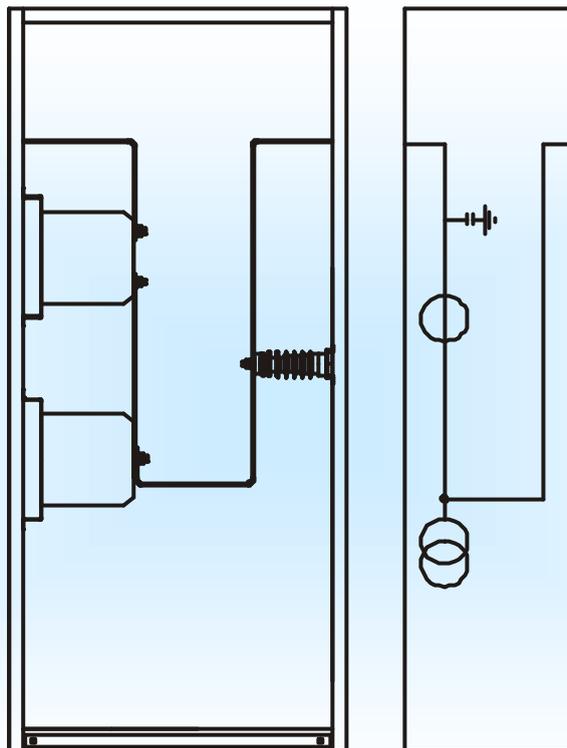
BASE UNIT COMPONENTS

(Dim. 750 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Main busbars
- ✍ Earthing bar
- ✍ Inspection windows
- ✍ Reference plate
- ✍ Synoptic diagram
- ✍ Electrocuting plate

OPTIONAL COMPONENTS

- 1) Terminal board compartment
- 2) Instrument box
- 3) Capacitor dividers and lamps
- 4) Voltage transformers
- 5) Current transformers
- 6) Rise 300 mm.



FRONTE SENZA PORTE E PANNELLI E SCHEMA
FRONT WITHOUT EITHER DOORS OR PANELS AND DIAGRAM

COMPOSIZIONE BASE SCOMPARTI

(Dim. 750 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Sbarre principali
- ✍ Sbarra di terra
- ✍ Oblò di ispezione
- ✍ Targa di identificazione scomparto
- ✍ Schema sinottico
- ✍ Targa pericolo di folgorazione

EQUIPAGGIAMENTI A RICHIESTA

- 1) Vano morsettiere ausiliari
- 2) Cassetta porta strumenti
- 3) Isolatori capacitivi con lampade
- 4) Trasformatori di tensione
- 5) Trasformatori di corrente
- 6) Zoccolo di rialzo da 300 mm.

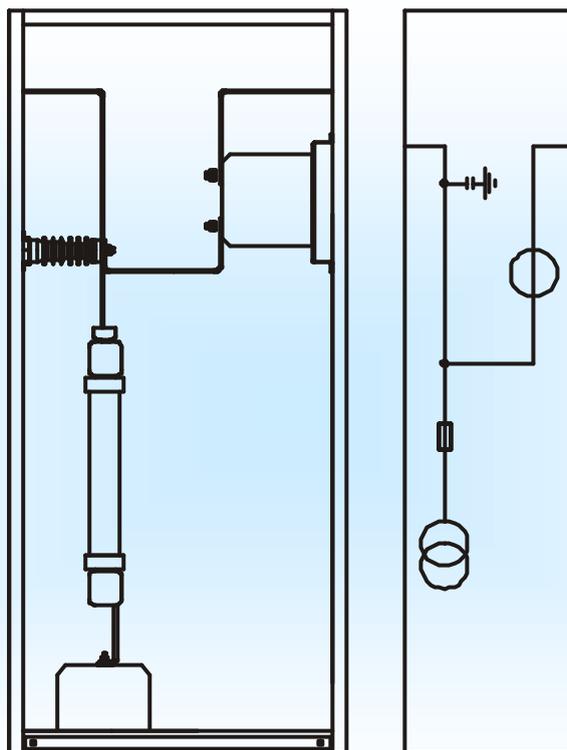
BASE UNIT COMPONENTS

(Dim. 750 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Main busbars
- ✍ Earthing bar
- ✍ Inspection windows
- ✍ Reference plate
- ✍ Synoptic diagram
- ✍ Electrocuting plate

OPTIONAL COMPONENTS

- 1) Terminal board compartment
- 2) Instrument box
- 3) Capacitor dividers and lamps
- 4) Voltage transformers
- 5) Current transformers
- 6) Rise 300 mm.



FRONTE SENZA PORTE E PANNELLI E SCHEMA
FRONT WITHOUT EITHER DOORS OR PANELS AND DIAGRAM

COMPOSIZIONE BASE SCOMPARTI

(Dim. 750 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Sbarre principali
- ✍ Sbarra di terra
- ✍ Oblò di ispezione
- ✍ Targa di identificazione scomparto
- ✍ Schema sinottico
- ✍ Targa pericolo di folgorazione

EQUIPAGGIAMENTI A RICHIESTA

- 1) Isolatori capacitivi e lampade
- 2) Resistenza anticondensa
- 3) Illuminazione interna
- 4) Zoccolo di rialzo 300 mm.
- 5) Vano morsettiere ausiliari
- 6) Cassetta porta strumenti
- 7) Fusibili MT
- 8) Trasformatori di tensione

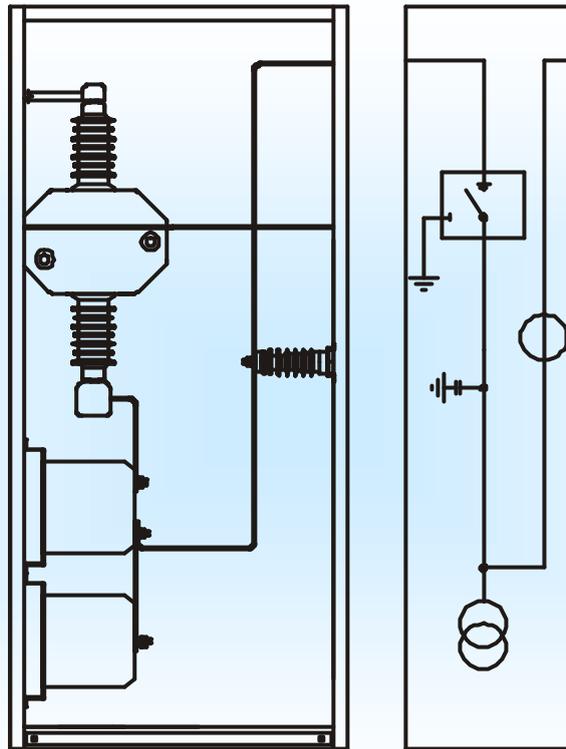
BASE UNIT COMPONENTS

(Dim. 750 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Main busbars
- ✍ Earthing bar
- ✍ Inspection windows
- ✍ Reference plate
- ✍ Synoptic diagram
- ✍ Electrocuting plate

OPTIONAL COMPONENTS

- 1) Capacitor dividers and lamps
- 2) Space heater
- 3) Internal lighting for unit
- 4) Rise 300 mm.
- 5) Terminal board compartment
- 6) Instrument box
- 7) MV fuses
- 8) Voltage transformers



FRONTE SENZA PORTE E PANNELLI E SCHEMA
FRONT WITHOUT EITHER DOORS OR PANELS AND DIAGRAM

COMPOSIZIONE BASE SCOMPARTI

(Dim. 750 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Sbarre principali
- ✍ Sbarra di terra
- ✍ Oblò di ispezione
- ✍ Interblocchi meccanici
- ✍ IMS
- ✍ Sezionatore di terra
- ✍ Targa di identificazione scomparto
- ✍ Schema sinottico
- ✍ Targa sequenza manovre
- ✍

EQUIPAGGIAMENTI A RICHIESTA

- 1) Blocchi a chiave SD6/L e/o ST (precisare estraibilità)
- 2) Isolatori capacitivi con lampade
- 3) Contatti ausiliari su SD6/L e/o ST
- 4) Resistenza anticondensa
- 5) Illuminazione interna
- 6) Zoccolo di rialzo 300 mm.
- 7) Vano morsettiere ausiliari
- 8) Cassetta porta strumenti
- 9) Trasformatori di tensione
- 10) Trasformatori di corrente

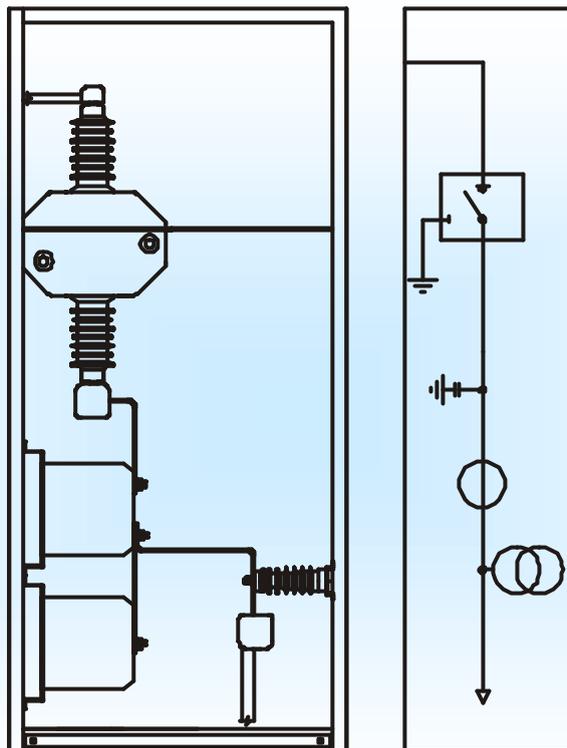
BASE UNIT COMPONENTS

(Dim. 750 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Main busbars
- ✍ Earthing bar
- ✍ Inspection windows
- ✍ Safety interlocks
- ✍ Switch Disconnecter
- ✍ Earthing switch
- ✍ Reference plate
- ✍ Synoptic diagram
- ✍ Reference plate for operation steps
- ✍

OPTIONAL COMPONENTS

- 1) Key interlocks SD6/L e/o ST (extraction to be defined)
- 2) Capacitor dividers and lamps
- 3) Auxiliary contacts on SD6/L and/or ST
- 4) Space heater
- 5) Internal lighting for unit
- 6) Rise 300 mm.
- 7) Terminal board compartment
- 8) Instrument box
- 9) Voltage transformers
- 10) Current transformers



FRONTE SENZA PORTE E PANNELLI
FRONT WITHOUT EITHER DOORS OR PANELS

COMPOSIZIONE BASE SCOMPARTI

(Dim. 750 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Sbarre principali
- ✍ Sbarra di terra
- ✍ Oblò di ispezione
- ✍ Interblocchi meccanici
- ✍ IMS
- ✍ Sezionatore di terra
- ✍ Supporto terminali di cavo
- ✍ Targa di identificazione scomparto
- ✍ Schema sinottico
- ✍ Targa sequenza manovre

EQUIPAGGIAMENTI A RICHIESTA

- 1) Blocchi a chiave SD6/L e/o ST (precisare estraibilità)
- 2) Isolatori capacitivi con lampade
- 3) Contatti ausiliari su SD6/L e/o ST
- 4) Resistenza anticondensa
- 5) Illuminazione interna
- 6) Zoccolo di rialzo 300 mm.
- 7) Vano morsettiere ausiliari
- 8) Cassetta porta strumenti
- 9) Trasformatori di tensione
- 10) Trasformatori di corrente

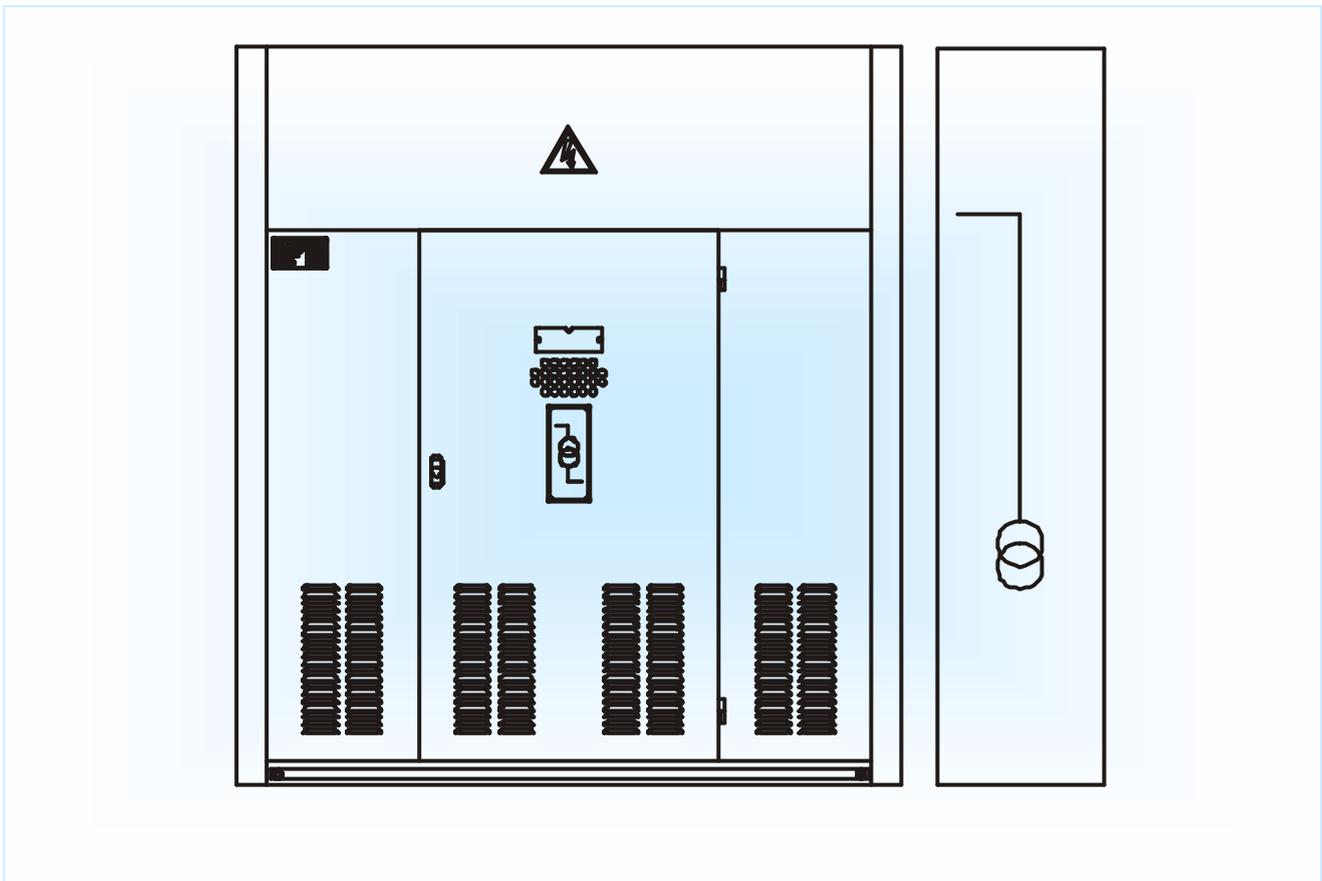
BASE UNIT COMPONENTS

(Dim. 750 x 1.000 x 1.700 mm.)

- ✍ Main busbars
- ✍ Earthing bar
- ✍ Inspection windows
- ✍ Safety interlocks
- ✍ Switch Disconnecter
- ✍ Earthing switch
- ✍ Cable gland support
- ✍ Reference plate
- ✍ Synoptic diagram
- ✍ Reference plate for operation steps

OPTIONAL COMPONENTS

- 1) Key interlocks SD6/L e/o ST (extraction to be defined)
- 2) Capacitor dividers and lamps
- 3) Auxiliary contacts on SD6/L and/or ST
- 4) Space heater
- 5) Internal lighting for unit
- 6) Rise 300 mm.
- 7) Terminal board compartment
- 8) Instrument box
- 9) Voltage transformers
- 10) Current transformers



COMPOSIZIONE BASE SCOMPARTI

Dim. (vedere tabella)

- ✍ Sbarra di terra
- ✍ Oblò di ispezione
- ✍ Blocco a chiave
- ✍ Vano morsettiere ausiliari
- ✍ Dispositivo di illuminazione interna
- ✍ Targa di identificazione scomparto
- ✍ Schema sinottico
- ✍ Targa sequenza manovre

BASE UNIT COMPONENTS

Dim. (vedere tabella)

- ✍ Earthing bar
- ✍ Inspection windows
- ✍ Key interlock
- ✍ Terminal board compartment
- ✍ Internal lighting fon unit
- ✍ Reference plate
- ✍ Synoptic diagram
- ✍ Reference plate for operation steps



DIMENSIONI
DIMENSIONS

Sigla Code	(A) Larghezza Width	(B) Altezza Height	(C) Profondità Depth	Potenza trasformatore Transformer rating
AT/250	1600	1950	1150	250
AT/400	1800	1950	1300	400
AT/630	2000	1950	1300	630
AT/800	2200	2250	1600	800
AT/1000	2400	2250	1600	1000

TABELLA PER LA SCELTA DEI FUSIBILI DI PROTEZIONE DEI TRASFORMATORI
FUSES TABLE TO PROTECT TRANSFORMER

Tens. nominale rete Service voltage kV	Potenza nominale del trasformatore (kVA) / Transformer rating (kVA)																
	50	75	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	Corrente termica nominale I del fusibile (A) / Rated thermal current I of the fuse (A)																
03	25	40	40	63	63	100	100	100	100	100	160						
05	16	25	25	40	40	63	63	100	100	100	100	100	160				
06	16	25	25	40	40	40	63	63	100	100	100	100	100	160			
10	10	16	16	25	25	25	40	40	63	63	63	100	100	100	100	160	
12	6	16	16	16	25	25	40	40	40	63	63	100	100	100	100	160	160
15	6	10	16	16	25	25	25	40	40	40	63	63	100	100	100	100	
17,5	6	6	10	16	16	25	25	25	40	40	63	63	63	100	100	100	100
20	6	6	10	16	16	16	25	25	40	40	40	63	63	63	100	100	100
24	6	6	6	10	16	16	16	25	25	40	40	40	63	63	100	100	100
30	6	6	6	6	10	16	16	16	25	25	40	40	40				
36	6	6	6	6	10	10	16	16	25	25	25	40	40				



INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE SD6/L

L'interruttore di manovra-sezionatore realizza la sua funzione mediante sei isolatori passanti ed una parte mobile (cursore) che effettua un movimento lineare all'interno dell'involucro in acciaio inox.

Nella parte inferiore dell'involucro, sono installati tre isolatori passanti all'interno dei quali scorre il cursore ed il dispositivo di soffio, mentre nella parte superiore, sono installati tre isolatori passanti con la zona dei contatti di interruzione.

L'interruttore di manovra-sezionatore è equipaggiato con un comando idoneo ad effettuare le manovre di chiusura e apertura ad una velocità indipendente dall'operatore realizzando la segregazione tra la cella apparecchiature e la cella sbarre. La manovra avviene dal fronte del quadro e può essere dotata di blocco a chiave, lucchetto e di contatti ausiliari.

L'interruttore di manovra-sezionatore è accoppiato con un sezionatore di terra ST.

E' disponibile il comando motorizzato a superamento di punto morto in chiusura ed apertura ma anche in versione ad apertura istantanea.

SWITCH-DISCONNECTOR TYPE SD6/L

The switch-disconnector operates by means of six through-bar bushing insulators. They are fixed to a support and a mobile part (cursor) has a linear movement inside the stainless steel body.

Three post insulator are situated in the upper part of the frame and inside the cursors run and the pistons blow.

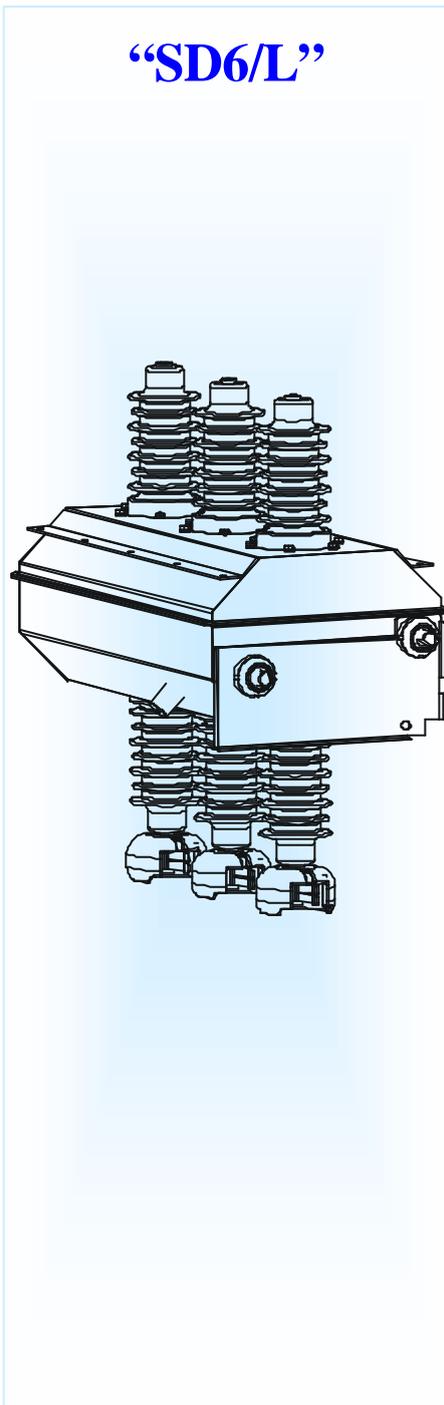
In the lower position there are three insulators inside of which the slider and the puff device run, while in the superior part, the zone of the interruption contacts are installed.

The switch-disconnector is fitted with an operating mechanism which carries out the closing and opening operations with a velocity independent from the operator being the segregation between the equipment compartment and the bus-bar compartment. The operation is always carried out from the front of the switchboard and can be fitted with a key lock, a padlocking facility and auxiliary contacts.

The switch-disconnector is coupled with an earthing switch type ST.

It's possible to have a motor operator mechanism on exceeding dead center opening and closing but even a version with fast opening by coil.

“SD6/L”



GRANDEZZE NOMINALI

☛ Tensione nominale	24 kV
☛ Tensione di prova 1 min. 50 Hz	
☛ verso terra e fra le fasi	50 kV
☛ tra i contatti aperti dell'interruttore di manovra-sezionatore	60 kV
☛ Tensione di manovra ad impulso	
☛ verso terra e fra le fasi	125 kV
☛ tra i contatti aperti dell'interruttore di manovra-sezionatore	145 kV
☛ Corrente nominale	400/630 A
☛ Potere di interruzione nominale:	
☛ carico prevalentemente attivo	400/630 A
☛ trasformatori a vuoto	6,3 A
☛ linee a vuoto	10 A
☛ cavi a vuoto	16 A
☛ Corrente ammissibile nominale di breve durata (1 sec.)	12,5/16/20 kA
☛ Valore di cresta della corrente ammissibile nominale	31,5/40/50 kA
☛ Numero di chiusure su corto circuito	5/2

RATED VALUES

☛ Rated voltage	24 kV
☛ Test voltage 1 min. 50 Hz	
☛ against earth and between the phases	50 kV
☛ between the open contacts of the switch-disconnector	60 kV
☛ Impulse withstand voltage	
☛ against earth and between the phases	125 kV
☛ between the open contacts of the switch-disconnector	145 kV
☛ Rated current	
☛ Rated breaking capacity:	400/630 A
☛ mainly active load	400/630 A
☛ no-load transformer	6,3 A
☛ no-load overhead lines	10 A
☛ no-load cables	16 A
☛ Rated short-time withstand current (1 sec.)	12,5/16/20 kA
☛ Rated peak withstand current	31,5/40/50 kA
☛ Number of closing operations on short-circuit	5/2



INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE CON FUSIBILI SD6/F

L'interruttore di manovra-sezionatore è strutturalmente simile all'interruttore di manovra-sezionatore SD6/L ma è equipaggiato con un comando con le seguenti caratteristiche:

Durante la manovra di chiusura, effettuata con una leva di comando, vengono caricate, contemporaneamente le molle di chiusura e apertura. La chiusura viene effettuata al termine dell'operazione di caricamento, mentre l'apertura, può effettuarsi a mezzo di leva di comando, sistema di sgancio attivato dal percussore dei fusibili, sganciatore di apertura. Le manovre di chiusura e apertura avvengono ad una velocità indipendente dall'operatore. La manovra può essere dotata di blocco a chiave, lucchetto e di contatti ausiliari. L'interruttore di manovra-sezionatore è accoppiato con un sezionatore di terra ST e di portafusibili che consentono l'installazione di fusibili 24-17,5-12 kV.

SWITCH-DISCONNECTOR TYPE NIMSR/TA EQUIPPED WITH FUSES

Structurally, the switch-disconnector is similar to the SD6/L switch-disconnector, but it's equipped with an operating mechanism which has the following characteristics:

During the closing operation, carried out by means of an operating lever, the closing and opening springs are charged.

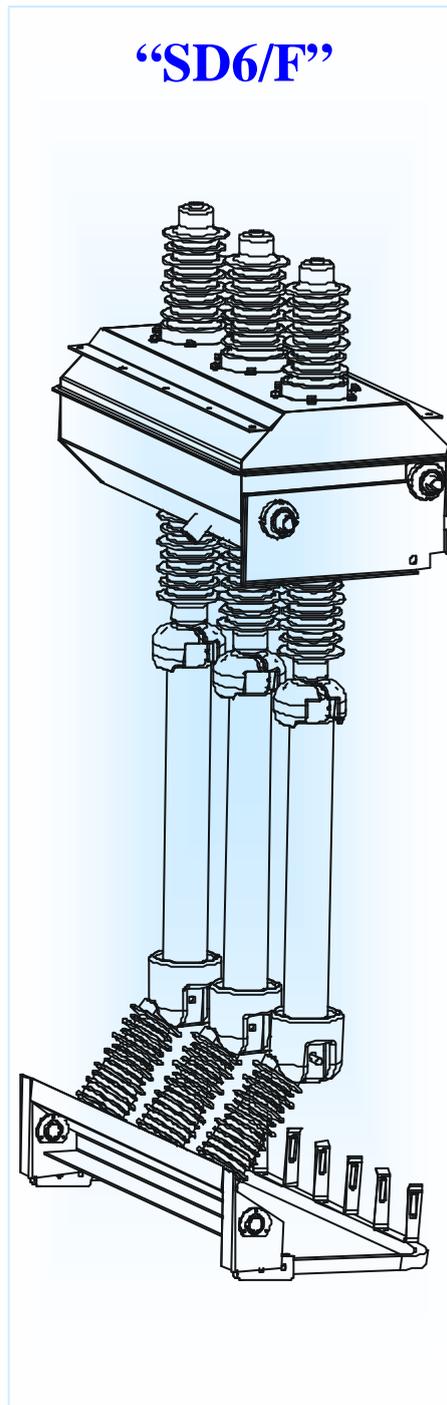
The closing operation is carried out at the end of the charging operation.

The opening operation can be executed by means of an operating lever, release system activated by the fuse striker and a shunt-trip release. The speed of the closing and opening operations is independent by the operator.

Operation can be fitted with a key lock, a padlock facility and auxiliary contacts.

The switch-disconnector is coupled with an earthing switch type "ST" and with fuse-holders, equipped with kV 24-17,5-12 fuses.

"SD6/F"



GRANDEZZE NOMINALI

☛ Tensione nominale	24 kV
☛ Tensione di prova 1 min. 50 Hz	
↗ verso terra e fra le fasi	50 kV
↘ tra i contatti aperti dell'interruttore di manovra-sezionatore	60 kV
☛ Tensione di manovra ad impulso	
↗ verso terra e fra le fasi	125 kV
↘ tra i contatti aperti dell'interruttore di manovra-sezionatore	145 kV
☛ Corrente nominale	400/630 A
☛ Potere di interruzione nominale:	
↗ carico prevalentemente attivo	400/630 A
↗ trasformatori a vuoto	6,3 A
↗ linee a vuoto	10 A
↗ cavi a vuoto	16 A
☛ Corrente ammissibile nominale di breve durata (1 sec.)	12,5/16/20 kA
☛ Valore di cresta della corrente ammissibile nominale	31,5/40/50 kA
☛ Numero di chiusure su corto circuito	5/2

RATED VALUES

☛ Rated voltage	24 kV
☛ Test voltage 1 min. 50 Hz	
↗ against earth and between the phases	50 kV
↘ between the open contacts of the switch-disconnector	60 kV
☛ Impulse withstand voltage	
↗ against earth and between the phases	125 kV
↘ between the open contacts of the switch-disconnector	145 kV
☛ Rated current	400/630 A
☛ Rated breaking capacity:	
↗ mainly active load	400/630 A
↗ no-load transformer	6,3 A
↗ no-load overhead lines	10 A
↗ no-load cables	16 A
☛ Rated short-time withstand current (1 sec.)	12,5/16/20 kA
☛ Rated peak withstand current	31,5/40/50 kA
☛ Number of closing operations on short-circuit	5/2



SEZIONATORE D6

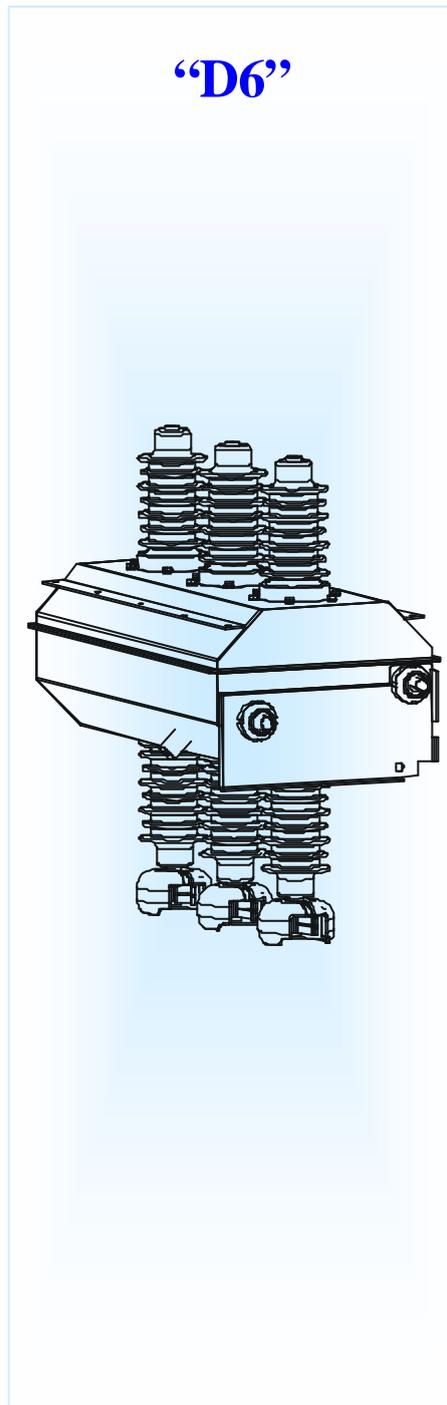
Il sezionatore tipo D6 è strutturalmente simile all'interruttore di manovra-sezionatore SD6/L ma presenta le variazioni di seguito descritte.

Eliminazione contatti rompiarco.
 Eliminazione dispositivo di soffio aria.
 Il sezionatore è equipaggiato con un comando a manovra manuale dipendente sia in chiusura che in apertura.
 La manovra può essere dotata di blocco a chiave, lucchetto e di contatti ausiliari.
 Il sezionatore può essere accoppiato con un sezionatore di terra ST esterno (caso di impiego con interruttore).

DISCONNECTOR D6

Structurally, the disconnecter type D6 is similar to the SD6/L switch-disconnector with the changes as below listed.

Elimination of the arc-breaking contacts .
 Elimination of the air blowing device.
 The disconnecter is equipped, both for closing and opening operations, with a manual operating mechanism. Operation can be fitted with a keylock, padlock facility and auxiliary contacts.
 The disconnecter can be coupled with an earthing switch type "ST" (when it is used with a circuit breaker).



GRANDEZZE NOMINALI

☛ Tensione nominale	24 kV
☛ Tensione di prova 1 min. 50/60 Hz	
↗ verso terra e fra le fasi	50 kV
↘ tra i contatti aperti dell'interruttore di manovra-sezionatore	60 kV
☛ Tensione di manovra ad impulso	
↗ verso terra e fra le fasi	125 kV
↘ tra i contatti aperti dell'interruttore di manovra-sezionatore	145 kV
☛ Corrente nominale	400/630 A
☛ Corrente ammissibile nominale 12,5/16/20 kA di breve durata (1 sec.)	
☛ Valore di cresta della corrente ammissibile nominale	31,5/40/50 kA

RATED VALUES

☛ Rated voltage	24 kV
☛ Test voltage 1 min. 56/60 Hz	
↗ against earth and between the phases	50 kV
↘ between the open contacts of the switch-disconnector	60 kV
☛ Impulse withstand voltage	
↗ against earth and between the phases	125 kV
↘ between the open contacts of the switch-disconnector	145 kV
☛ Rated current	400/630 A
☛ Rated short-time withstand current (1 sec.)	12,5/16/20 kA
☛ Rated peak withstand current	31,5/40/50 kA

SEZIONATORE DI TERRA “ST”

La manovra del sezionatore di terra avviene con un comando indipendente sia in chiusura che in apertura.

Il sezionatore può essere accoppiato con gli interruttori di manovra-sezionatori e con i sezionatori.

Il sezionatore di terra è completo di interblocco meccanico reciproco tra porta e sezionatore di terra (accesso alla cella solo con sezionatore in posizione di chiuso ed impedimento della manovra del sezionatore a porta aperta).

Il blocco può essere rimosso con apposito utensile garantendo il grado di protezione IP2X.

L'interblocco, una volta rimosso, ritorna nella sua posizione iniziale quando l'utensile viene tolto.

Qualora venga rimosso il blocco non è possibile chiudere la porta se non dopo aver chiuso il sezionatore di messa a terra.

La manovra può essere dotata di blocco a chiave, lucchetto e di contatti ausiliari.

Il sezionatore di terra è previsto per una corrente di breve durata di 12,5/16/20 kA/1”.

E' prevista anche la versione di ST con potere di chiusura pari a 50 kA di cresta.

GRANDEZZE NOMINALI

☛ Tensione nominale	24 kV
☛ Corrente ammissibile nominale di breve durata (1 sec.)	12,5/16/20 kA
☛ Valore di cresta della corrente ammissibile nominale	31,5/40/50 kA

EARTHING SWITCH TYPE “ST”

Operation of the earthing switch takes place with a hand operating mechanism, both for closing and opening. The earthing switch can be coupled with other components, such as switch-disconnectors and disconnectors.

The earthing switch is fitted with interlocks. In particular: mutual mechanical interlock between the door and the earthing switch which allows the door of the compartment to be opened only if the earthing switch is closed. When the door is open it is not allowed to open the earthing switch.

The lock can be deactivated by means of a special tool, which guarantees the IP2X protection degree.

When the tool is removed, the lock returns on its starting position.

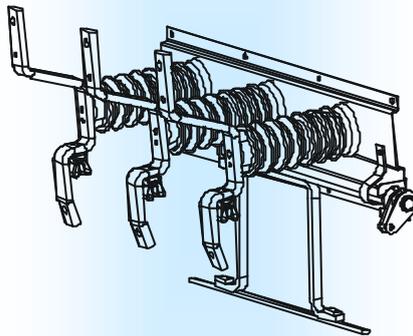
When the lock is deactivated, the door can be closed only if the earthing switch is closed.

Operation can be fitted with a key lock, padlock facility and auxiliary contacts.

The earthing switches are planned for a short-time current of 1 sec. equal to 12,5/16/20 kA.

There is also a ST version with making capacity 50 kA.

“ST”

**RATED VALUES**

☛ Rated voltage	24 kV
☛ Rated short-time withstand current (1 sec.)	12,5/16/20 kA
☛ Rated peak withstand current	31,5/40/50 kA



Interruttore
Circuit Breaker

Rappresentato dall'interruttore tipo SFset o SF1 (Schneider) o HAD (ABB SACE) che utilizza l'SF6 per l'isolamento e può disporre di protezioni a bordo.

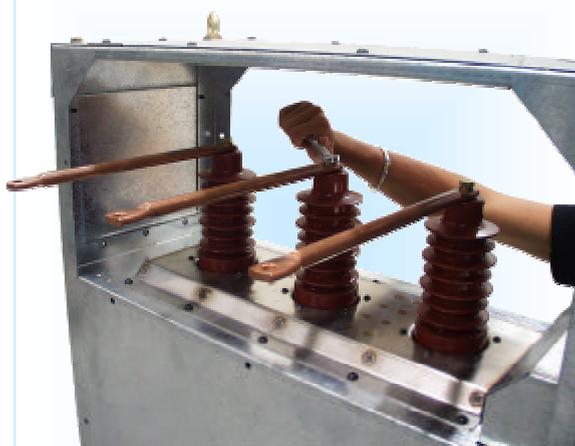
It is represented by the SF6 circuit breaker SfSet o SF1 (from Schneider) or HAD (from ABB SACE) SF6 insulated and equipped with protection relays.



Interruttore di manovra-sezionatore
Load switch-disconnector

Rappresentato dall'interruttore di manovra sezionatore tipo SD6 della Elettromeccanica Adriatica che utilizza l'SF6 per l'isolamento e separa la cella sbarre dalla cella linea.

It is represented by the SF6 load switch-disconnector SF6 insulated SD6 (from Elettromeccanica Adriatica) and it divides the busbar from the and line compartments.



Condotto sbarre
Busbars duct

Il sistema sbarre, di facile accessibilità dall'alto e/o dalla zona laterale è composto da 3 sbarre disposte parallelamente, e collegate ai terminali superiori dell'interruttore di manovra-sezionatore o dei sezionatore. La corrente nominale è di 400 – 630 A.

The busbars system, of easy accessibility from the high and/or from the side zone, is composed by 3 parallel disposed bars, connected to the superior terminals of the switch-disconnector. The nominal current is 400 - 630 A.



Cella linea ed apparecchiatura
Line compartment and equipment

Nella cella linea possono essere alloggiati: l' interruttore, i TA, i TV, i fusibili DIN, il secondo sezionatore di terra, gli isolatori capacitivi, i terminali dei cavi MT.

Possono essere usati cavi MT isolati in gomma con sezioni fino a 300 mmq.

Tutte le operazioni avvengono dal fronte.

In this compartment can be located: circuit breaker, CT's, VT's, the second earthing switch, DIN fuses, capacitor dividers, MV cable terminal glands.

Rubber insulated MV cables with section up to 300 mmq. can be used.

All the operations can be made from the front.



Comandi
Operation mechanism

Frontalmente sono situati i comandi dei sezionatori o IMS:

tipo CSD6/L (manuale o motorizzato)

tipo CSD6/F (manuale o motorizzato)

tipo CD6 (solo manuale)

Sul comando dei sezionatori sono situati gli indicatori di presenza tensione.

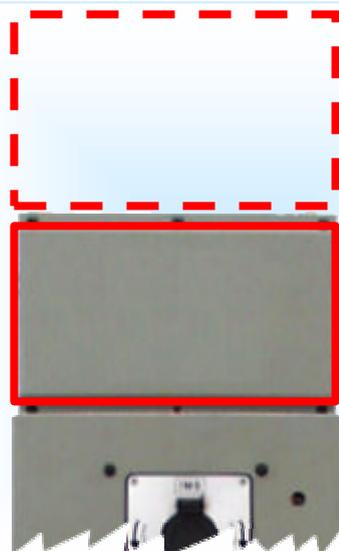
On the front position there are the operation mechanisms of the units:

type CSD6/L (manual or motorized)

type CSD6/F (manual or motorized)

type CD6 (only manual)

On this device capacitor dividers lamps are located.



**Cella
BT2**

**Cella
BT1**

**Zona
Comando**

Cella BT
LV compartment

La cella BT può essere alloggiata nella zona frontale (Tipo BT1) o viene appoggiata sul vano sbarre (tipo BT2) e può essere equipaggiata con morsettiera, fusibili BT, relais di protezioni e componentistica ausiliaria.

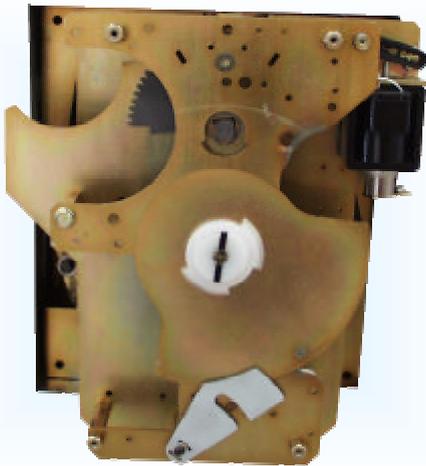
The LV cubicle is located in front of the cubicle (BT1 type) or on the busbar compartment (BT2 type) and it is equipped with terminal blocks, LV fuses, protection relays and other auxiliary devices.



Comando tipo CSD6/L
CSD6/L operation mechanism

Comando a superamento di punto morto sia in apertura che in chiusura.
E' possibile applicare la motorizzazione (tempo di manovra in chiusura ed apertura di circa 6 sec.) con tensioni di alimentazione a richiesta.
Possono essere inseriti i contatti aux sia per l'IMS (2NA+2NC) che per il Sezionatore di terra (2NA+2NC).
Disponibilità di blocchi a chiave.

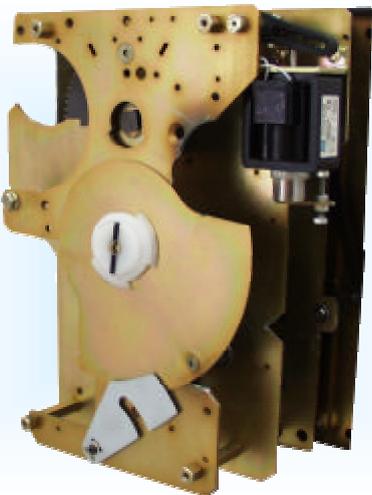
The mechanism works with springs exceeding dead center in opening and in closing operations.
The motorized system requires 6 sec. for opening or closing operation and different sourcing voltage values are available.
It is possible to have auxiliary contacts for SD (2UO+2UC) and for ST (2UO+2UC). Key interlocks are available.



Comando tipo CSD6/F
CSD6/F operation mechanism

Comando a superamento di punto morto in chiusura ed apertura rapida (per intervento fusibili o bobina di sgancio).
E' possibile applicare la motorizzazione (chiusura in circa 6 sec. ed apertura istantanea) con tensioni di alimentazione a richiesta.
Possono essere inseriti i contatti aux sia per l'IMS (2NA+2NC) che per il Sezionatore di terra (2NA+2NC).
Disponibilità di blocchi a chiave.

The mechanism works with springs exceeding dead center in closing operation and fast opening (for fuse or coil intervention).
The motorized system requires 6 sec. for closing operation but it opens immediately.
It is possible to have auxiliary contacts for SD (2UO+2UC) and for ST (2UO+2UC). Key interlocks are available.

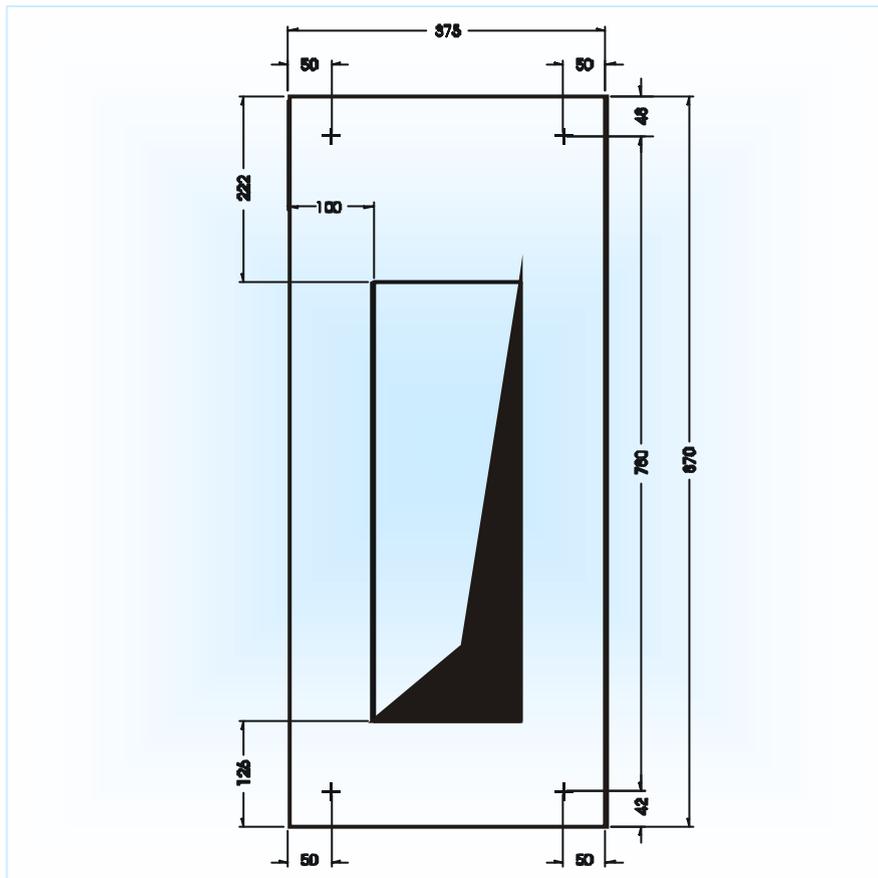


Comando tipo CD6
CSD6/L operation mechanism

Comando manuale a manovra dipendente sia in apertura che in chiusura usato per comando sezionatori.
Possono essere inseriti i contatti aux sia per il sezionatore (2NA+2NC) che per il Sezionatore di terra (2NA+2NC).
Disponibilità di blocchi a chiave.

The mechanism works without springs and the operation is only manual.
It is possible to have auxiliary contacts for SD (2UO+2UC) and for ST (2UO+2UC). Key interlocks are available.

**DISEGNO DI
MASSIMA
DELLE FONDAZIONI**



**GENERAL
FOUNDATION
DRAWINGS**

Fondazioni

Il quadro è normalmente predisposto per il collegamento dal basso sia del circuito di media tensione sia dei circuiti ausiliari.

Prima dell'installazione del quadro è necessario predisporre appositi fori di passaggio al di sotto di ogni scomparto. Il disegno di massima delle fondazioni è riportato in figura.

Fissaggio a pavimento

Il quadro può essere fissato direttamente a pavimento oppure può essere posto su appositi ferri di base.

☛ Per il fissaggio diretto a pavimento utilizzare ancoranti ad espansioni in corrispondenza dei fori di fissaggio.

☛ Per il fissaggio con ferri di base occorre predisporre appositi bloccaggi con bulloni. I ferri di base devono essere fissati e annegati nel piano di gettata.

In ogni caso il piano di fissaggio deve essere orizzontale e ben livellato.

Distanze dalle pareti

Il quadro potrà essere accostato alle pareti rispettando le seguenti distanze:

- ☛ 100 mm. dalla parte posteriore
- ☛ 300 mm. dalle pareti laterali

Foundations

The switchboard is normally for connection of the both the medium voltage circuit and the auxiliary circuits from below.

Before switchboard installation, it is necessary to drill special passage holes underneath each cubicle. The general foundation drawing is shown in the figure.

Fixing to floor

The switchboard can be fixed directly to the floor or can be placed on special iron bases.

- ☛ For direct fixing to floor, use expansion anchoring bolts in correspondence with the fixing holes.
- ☛ Special blocks with bolts are required for fixing with base irons. The iron bases must be fixed and embedded in the concrete surface.

In any case the fixing surface must be horizontal and completely level.

Distances from the walls

The switchboard will be placed near the wall respecting the following distances:

- ☛ 100 mm. from the back wall
- ☛ 300 mm. from the lateral walls

SISTEMA QUALITA'

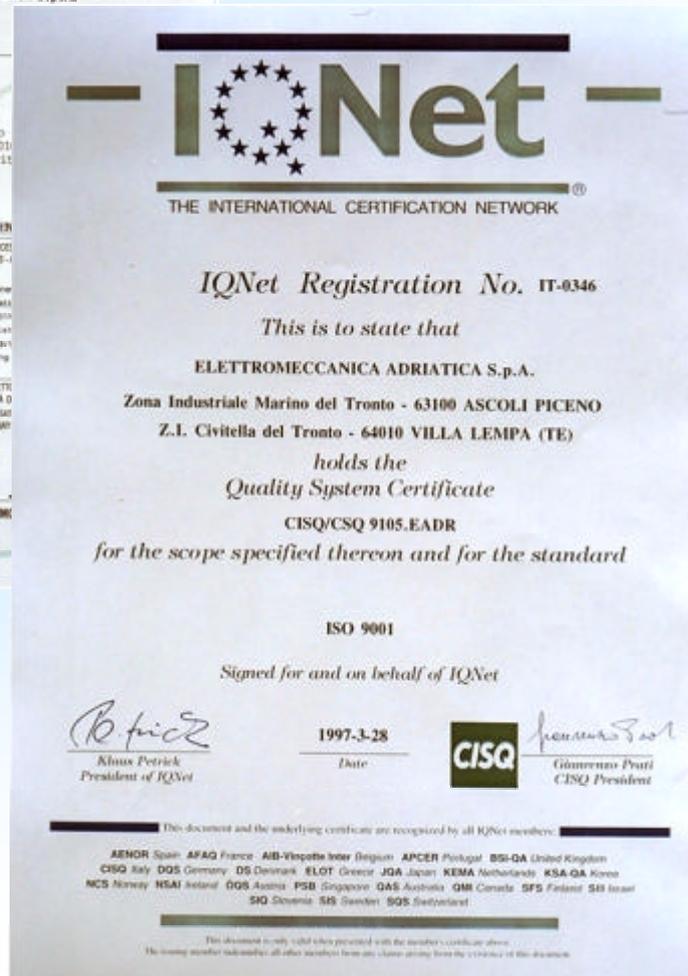
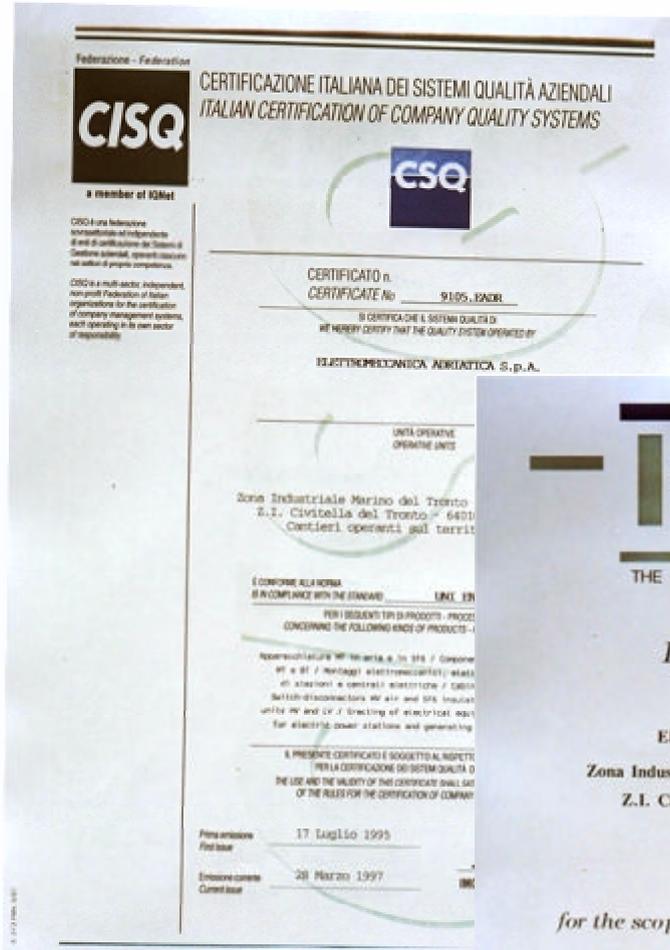
Il ns. sistema progettuale e produttivo viene effettuato sotto la rigida applicazione di un Sistema Qualità aziendale certificato dal CSQ (EQNET Member) secondo la normativa ISO 9001.

Per tener conto della evoluzione sia delle norme sia dei materiali, le caratteristiche e le dimensioni di ingombro indicate nel presente catalogo si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte nostra.

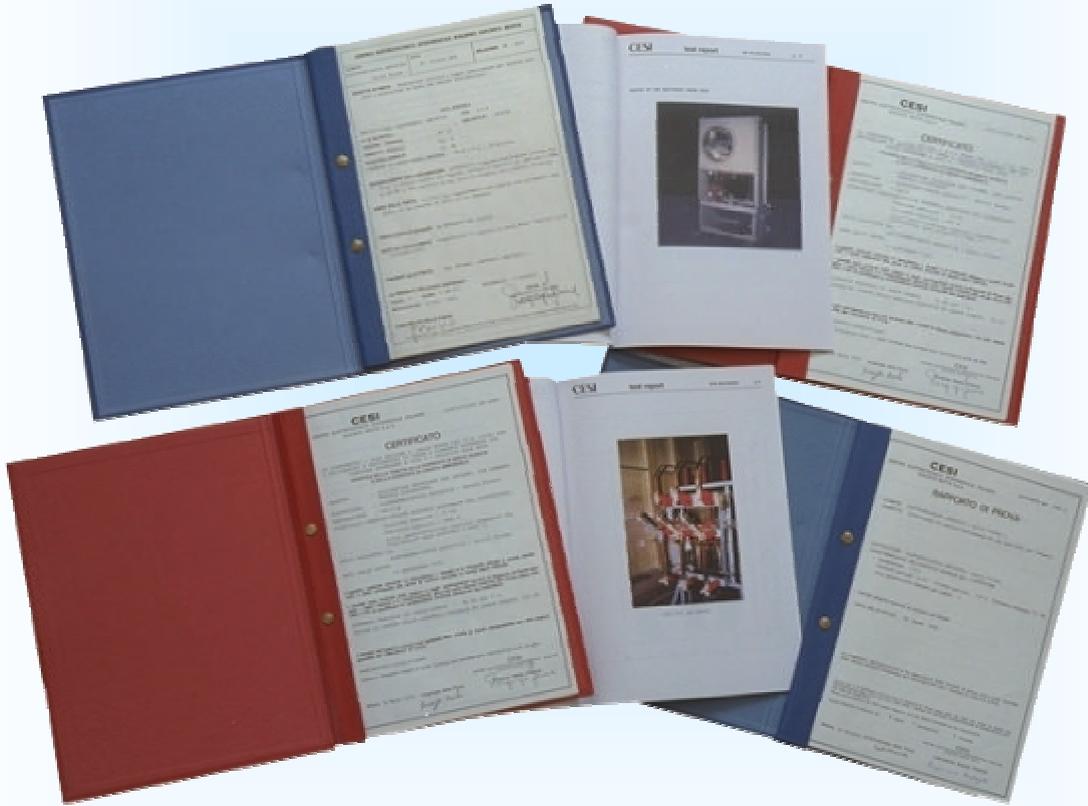
QUALITY SYSTEM

Our designing and manufacturing system is made under the rigid application of company Quality System certified by CSQ (EQNET Member) in according to the ISO 9001 Standards.

Due to the continuous development of Standards as well as of materials, the characteristics and dimension indicated in this catalogue must be regarded as binding only on our confirmation.



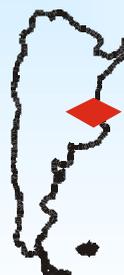
UNI EN ISO 9001 CERTIFICATO 9105.EADR



UNI EN ISO 9001 CERTIFICATO 9105 EADR

RB

ELETTROMECCANICA ADRIATICA



Elettromeccanica Adriatica S.p.A.

Sede legale e amministr.: / Head office:

Zona ind.le Marino del Tronto 63100 Ascoli Piceno (AP) Italia

Tel. ++39+736+402922 - Fax ++39+736+402731

Internet: www.adriaticaspa.it - E-mail: info@adriaticaspa.it

Sede distaccata: / Branch office:

Zona ind.le Villa Lempa 64010 Civitella del Tronto (TE) Italia

Tel./Fax ++39+861/917587