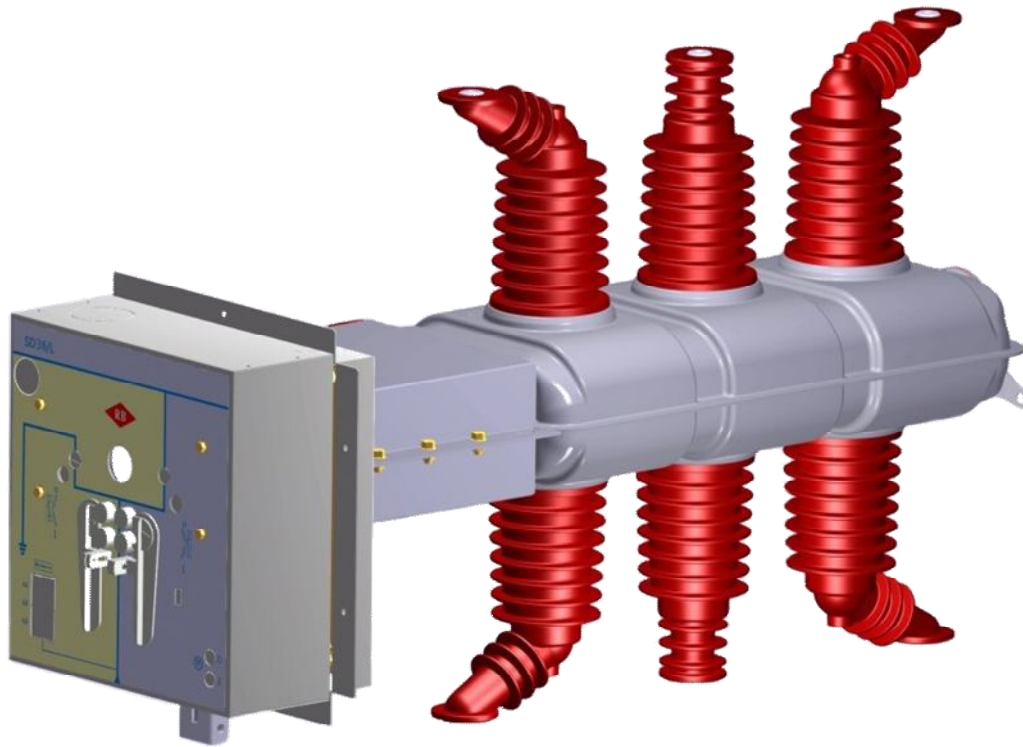


SD36/L

INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE SWITCH-DISCONNECTOR



- 1 – Isolatore
- 2 – Attacco superiore
- 3 – Attacco inferiore
- 4 – Calotta solo per 24kV
- 5 – Involucro in acciaio inox
- 6 – Scatola comandi
- 7 – Comando IMS
- 8 – Comando ST
- 9 – Oblò d'ispezione
- 10 – Blocco a chiave
- 11 – Manometro
- 12 – Dispositivo assenza presenza tensione
- 13 – Valvola di sicurezza

- 1 – Insulator
- 2 – Upper terminal
- 3 – Lower terminal
- 4 – Electrical field adapter only for 24kV
- 5 – Stainless steel body
- 6 – Operating mechanisms box
- 7 – Switch-disconnector operating seat
- 8 – Earthing-switch operating seat
- 9 – Inspection window
- 10 – Key interlock
- 11 – Manometer
- 12 – Voltage signalling lamps
- 13 – Safety valve

CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI

L'unità di sezionamento isolata in SF6 è equipaggiata con un interruttore di manovra-sezionatore e un sezionatore di terra con comandi separati ed interbloccati.

CHARACTERISTICS OF COMPONENTS

SF6 disconnecting unit is equipped with switch-disconnector and earthing switch fitted with separated and interlocked operating mechanism.



SD36/L

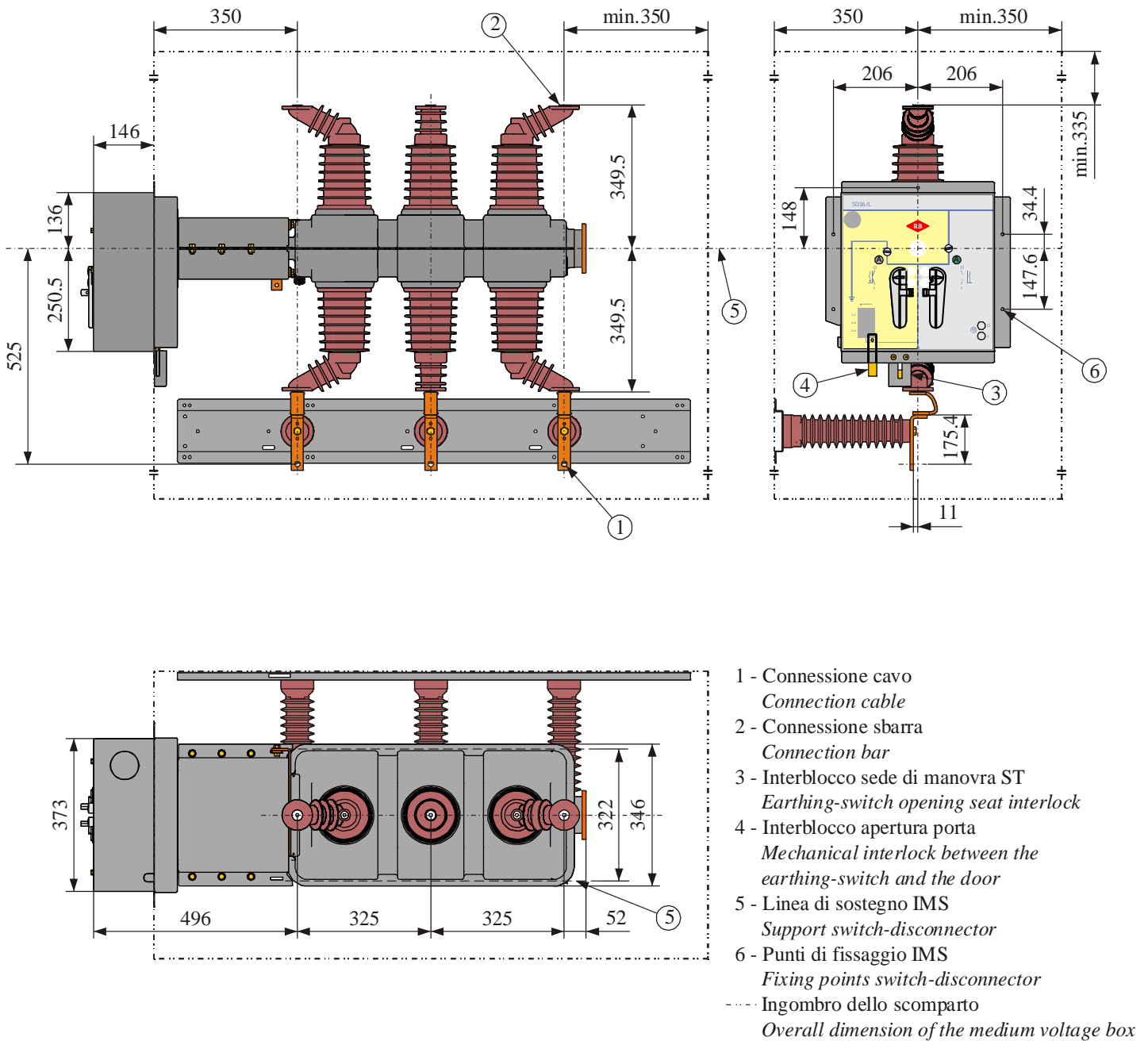
CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

GRANDEZZE NOMINALI / RATED VALUES		
Tensione nominale <i>Rated nominal voltage</i>	[kV]	36
Frequenza nominale <i>Rated nominal frequency</i>	[Hz]	50/60
Tensione di prova 1 min. 50 Hz verso terra e fra le fasi <i>Test voltage 1 min. 50 Hz against earth and between the phases</i>	[kV]	70
Tensione di prova 1 min. 50 Hz tra i contatti aperti dell'IMS <i>Test voltage 1 min. 50 Hz between the switch-disconnector opened contacts</i>	[kV]	80
Tensione di manovra ad impulso verso terra e fra le fasi <i>Impulse withstand voltage against earth and between the phases</i>	[kV]	170
Tensione di manovra ad impulso tra i contatti aperti dell'IMS <i>Impulse withstand voltage between the switch-disconnector opened contacts</i>	[kV]	195
Corrente nominale <i>Rated nominal current</i>	[A]	630
Potere di interruzione nominale carico prevalentemente attivo <i>Rated breaking capacity mainly active load</i>	[A]	630
Potere di interruzione nominale linee a vuoto <i>Rated breaking capacity no-load overhead lines</i>	[A]	25
Potere di interruzione nominale cavi a vuoto <i>Rated breaking capacity no-load cables</i>	[A]	25
Corrente ammissibile nominale di breve durata (1 sec.) <i>Rated short-time withstand current (1 sec.)</i>	[kA]	16
Valore di cresta della corrente ammissibile nominale <i>Rated peak withstand current</i>	[kA]	40
Potere di stabilimento <i>Making capacity</i>	[kA]	40
Guasto a terra <i>Earth fault current</i>	[A]	200
Cavo o linea a vuoto in condizioni di guasto a terra <i>Cable and line charging current under earth faults</i>	[A]	50
Ciclo di omologazione secondo le norme IEC <i>IEC standard test cycle</i>		E3
Numero di manovre meccaniche <i>Endurance operation test (cycles)</i>		M2



SD36/L

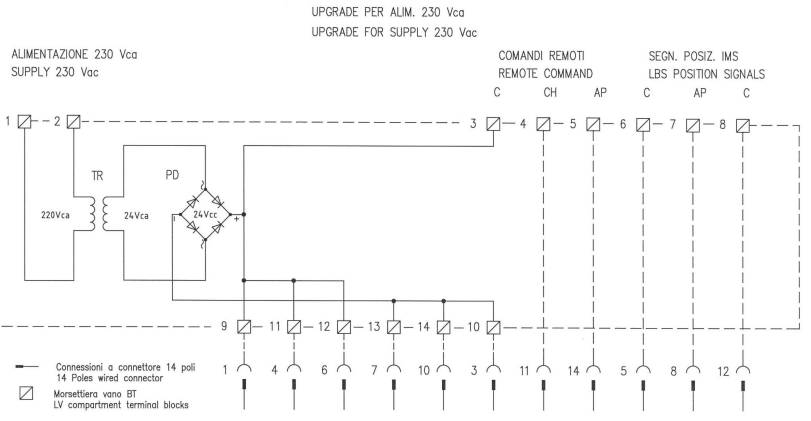
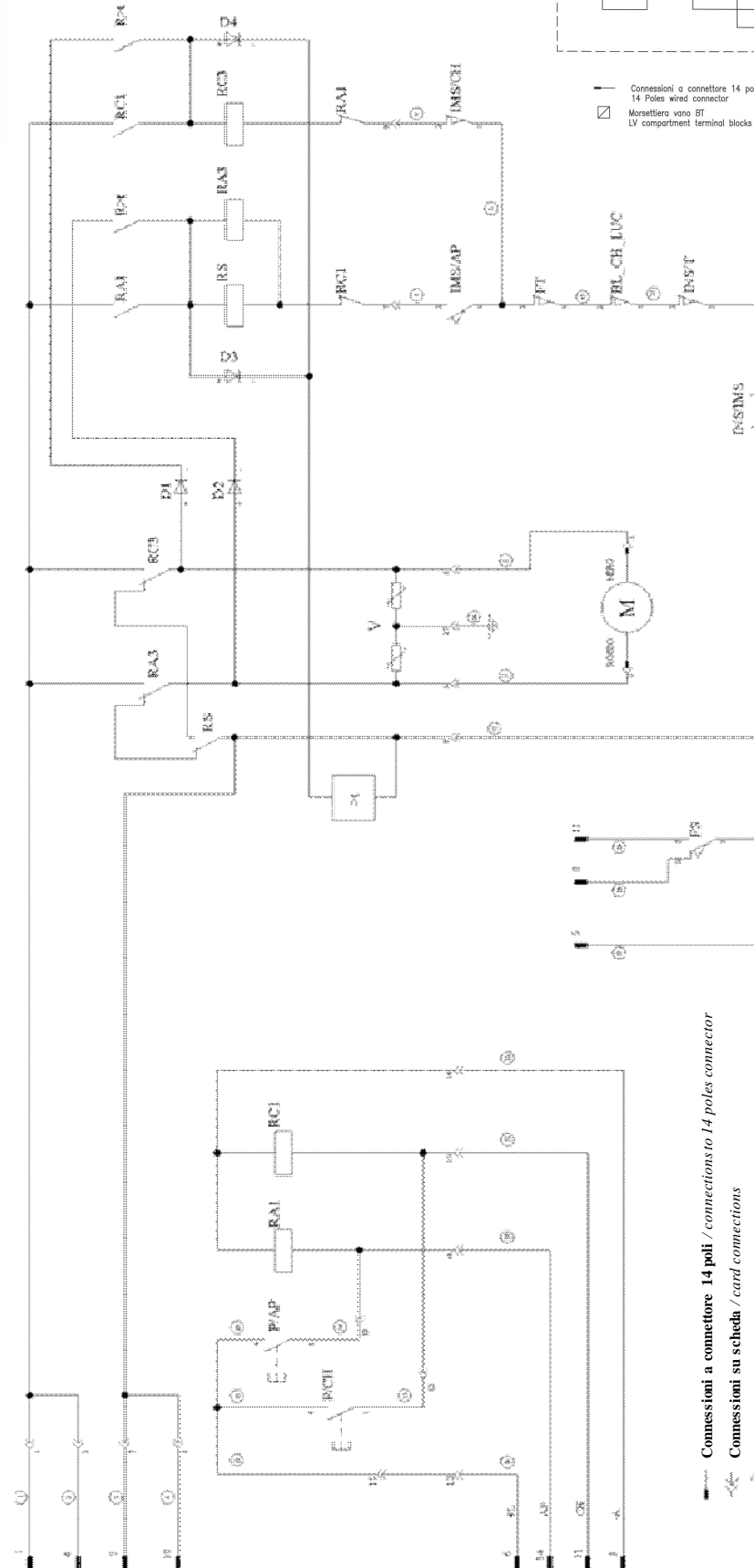
DIMENSIONI D'INGOMBRO E INSTALLAZIONE OVERALL AND INSTALLATION DIMENSIONS





SD36/L

SCHEMA ELETTRICO 24Vcc - 48Vcc WIRING DIAGRAM 24Vdc - 48 Vdc



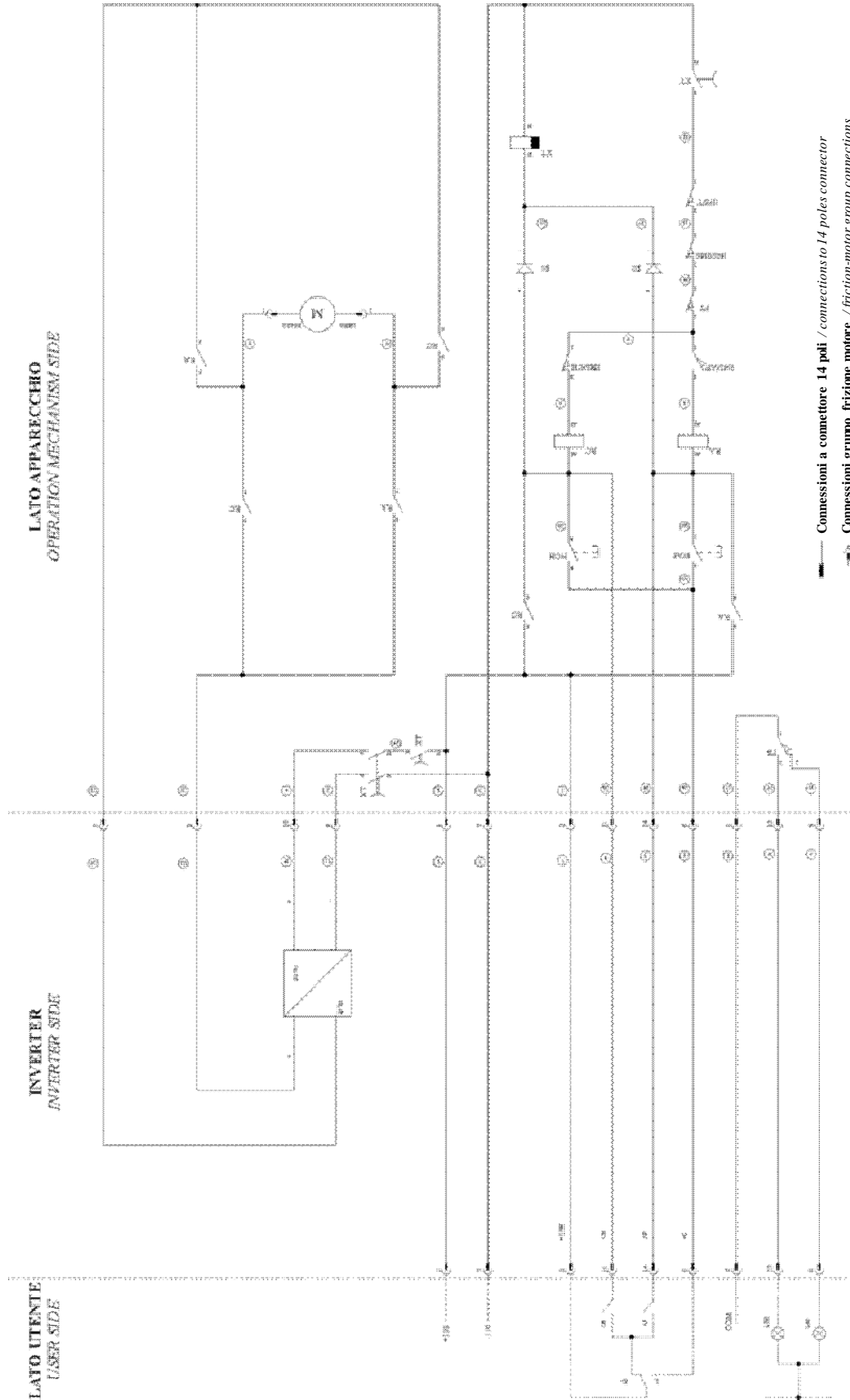
- Connesioni a connettore 14 poli / connections to 14 poles connector
- Connesioni su scheda / card connections
- Connesioni motore / motor connections

N.B.: Schema rappresentato ad IMS aperto, terre aperte e assenza di alimentazione ausiliaria / diagram with LBS earthing switch in opened position and not auxiliary supply



SD36/L

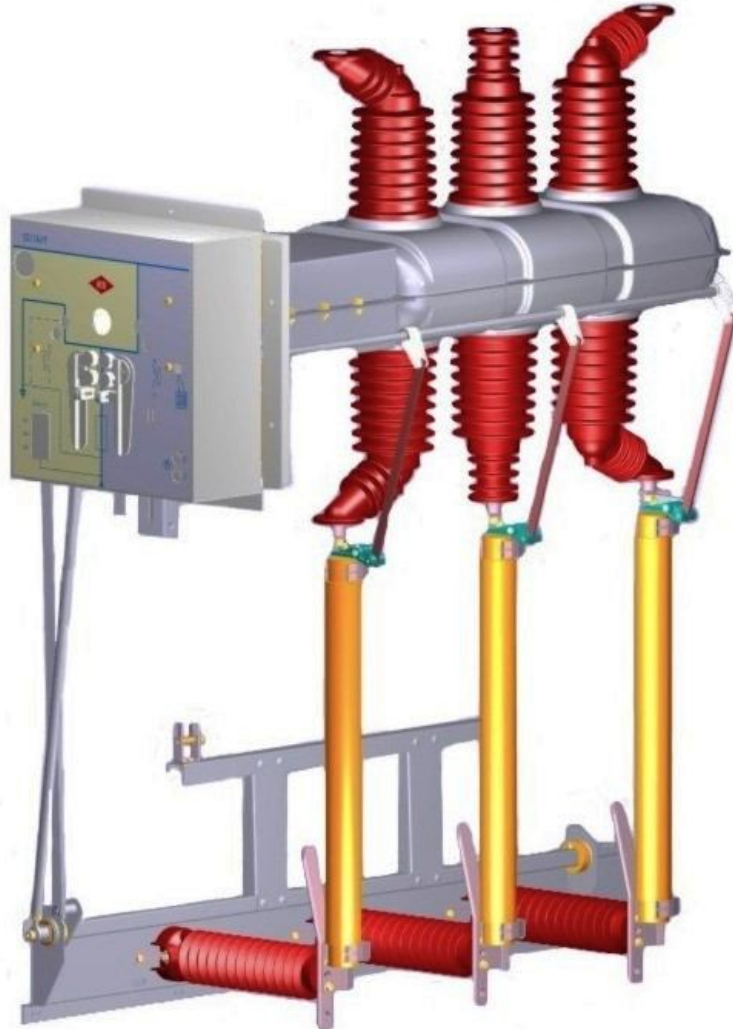
SCHEMA ELETTRICO 110Vcc WIRING DIAGRAM 110Vdc



N.B.: Schema rappresentato ad IMS aperto, terre aperte e assenza di alimentazione ausiliaria / diagram with LBS/earthing switch in opened position and not auxiliary supply

SD36/F

INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE CON FUSIBILI SWITCH-DISCONNECTOR EQUIPPED WITH FUSES



CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI

L'interruttore di manovra-sezionatore è strutturalmente simile all'interruttore di manovra-sezionatore SD36/L ma è equipaggiato di base portafusibili e sistema di apertura attivato dal percussore dei fusibili e sganciatore di apertura (opzione).

SD36/F è equipaggiato con un interruttore di manovra-sezionatore e un sezionatore di terra con comandi separati ed interbloccati.

CHARACTERISTICS OF COMPONENTS

Structurally, SD36/F is similar to SD36/L switch-disconnector but it is equipped with fuse-holder and downstream fuses air insulated earthing switch and release system activated by fuse striker and shunt-trip coil (optional).

SD36/F is equipped with switch-disconnector and earthing switch fitted with separated and interlocked operating mechanism.

SD36/F

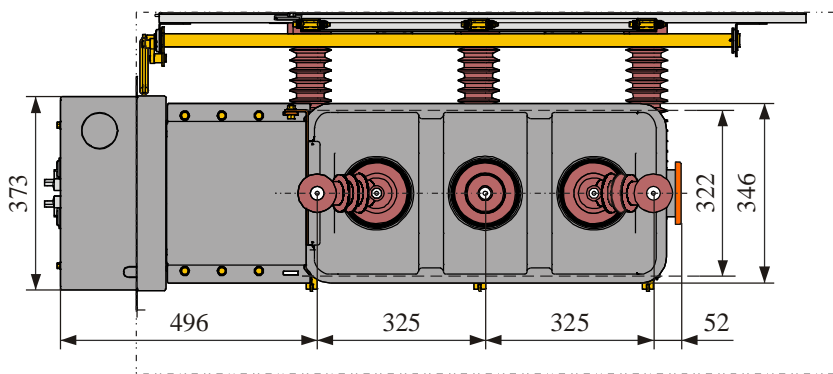
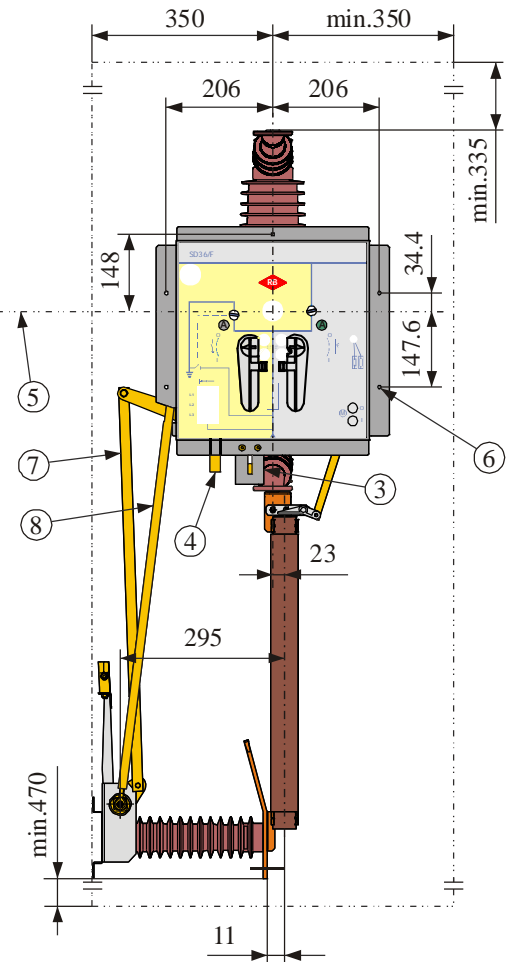
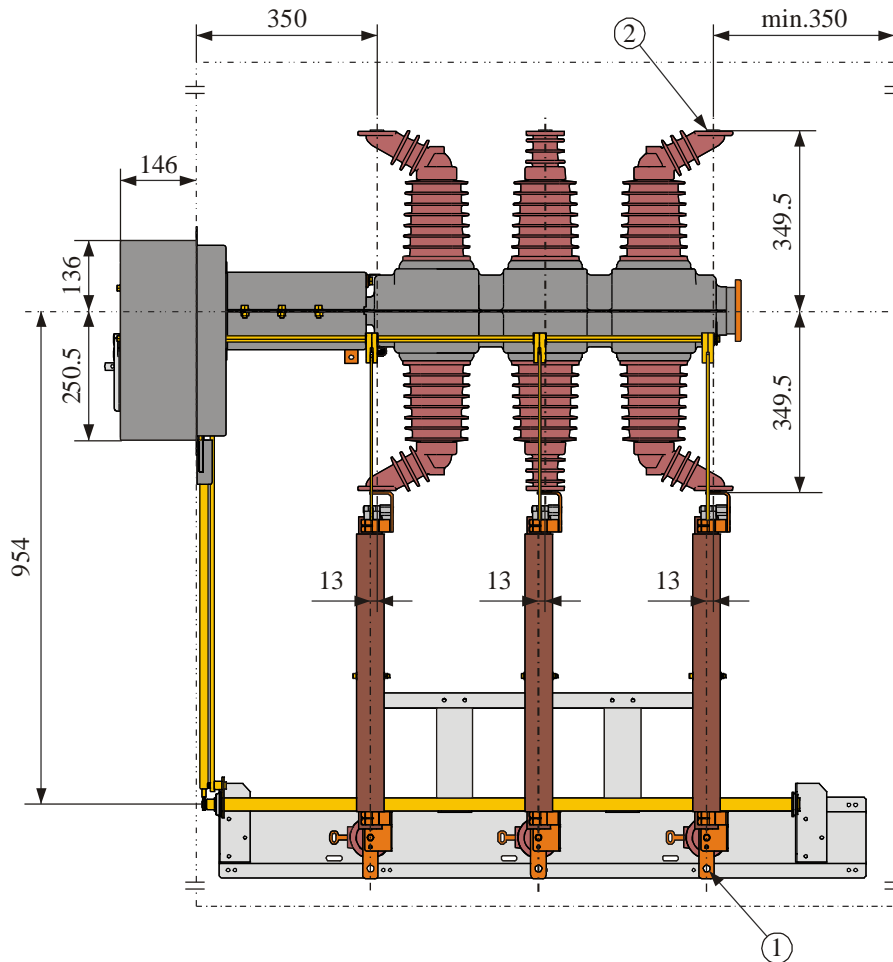
CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

GRANDEZZE NOMINALI / RATED VALUES		
Tensione nominale <i>Rated nominal voltage</i>	[kV]	36
Frequenza nominale <i>Rated nominal frequency</i>	[Hz]	50/60
Tensione di prova 1 min. 50 Hz verso terra e fra le fasi <i>Test voltage 1 min. 50 Hz against earth and between the phases</i>	[kV]	70
Tensione di prova 1 min. 50 Hz tra i contatti aperti dell'IMS <i>Test voltage 1 min. 50 Hz between the switch-disconnector opened contacts</i>	[kV]	80
Tensione di manovra ad impulso verso terra e fra le fasi <i>Impulse withstand voltage against earth and between the phases</i>	[kV]	170
Tensione di manovra ad impulso tra i contatti aperti dell'IMS <i>Impulse withstand voltage between the switch-disconnector opened contacts</i>	[kV]	195
Corrente nominale <i>Rated nominal current</i>	[A]	630
Potere di interruzione nominale carico prevalentemente attivo <i>Rated breaking capacity mainly active load</i>	[A]	630
Potere di interruzione nominale linee a vuoto <i>Rated breaking capacity no-load overhead lines</i>	[A]	25
Potere di interruzione nominale cavi a vuoto <i>Rated breaking capacity no-load cables</i>	[A]	25
Corrente ammissibile nominale di breve durata (1 sec.) <i>Rated short-time withstand current (1 sec.)</i>	[kA]	16
Valore di cresta della corrente ammissibile nominale <i>Rated peak withstand current</i>	[kA]	40
Potere di stabilimento <i>Making capacity</i>	[kA]	40
Guasto a terra <i>Earth fault current</i>	[A]	200
Cavo o linea a vuoto in condizioni di guasto a terra <i>Cable and line charging current under earth faults</i>	[A]	50
Ciclo di omologazione secondo le norme IEC <i>IEC standard test cycle</i>		E3
Numero di manovre meccaniche <i>Endurance operation test (cycles)</i>		M2



SD36/F

DIMENSIONI D'INGOMBRO E INSTALLAZIONE OVERALL AND INSTALLATION DIMENSIONS



- 1 - Connessione cavo
Connection cable
- 2 - Connessione sbarra
Connection bar
- 3 - Interblocco sede di manovra ST
Earthing-switch opening seat interlock
- 4 - Interblocco apertura porta
Mechanical interlock between the earthing-switch and the door
- 5 - Linea di sostegno IMS
Support switch-disconnector
- 6 - Punti di fissaggio IMS
Fixing points switch-disconnector
- 7 - Tirante sezionatore di terra
Tie rod
- 8 - Puntone
Sprag
- Ingombro dello scomparto
Overall dimension of the medium voltage box



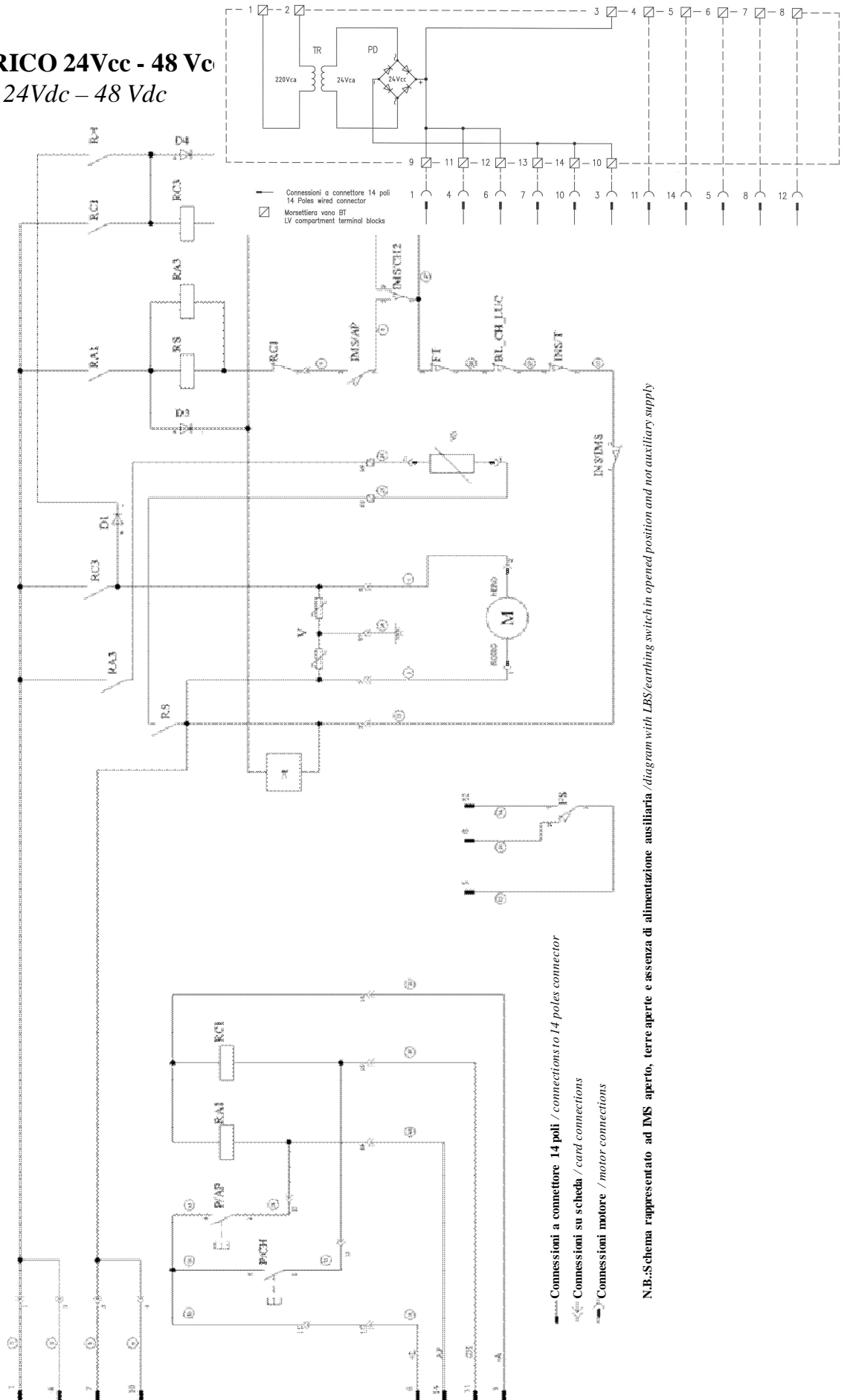
SD36/F

SCHEMA ELETTRICO 24Vcc - 48 Vc WIRING DIAGRAM 24Vdc - 48 Vdc

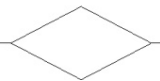
ALIMENTAZIONE 230 Vca
SUPPLY 230 Vac

UPGRADE PER ALIM. 230 Vca
UPGRADE FOR SUPPLY 230 Vac

COMANDI REMOTI REMOTE COMMAND			SEGN. POSIZ. IMS LBS POSITION SIGNALS		
C	CH	AP	C	AP	C
3	4	5	6	7	8



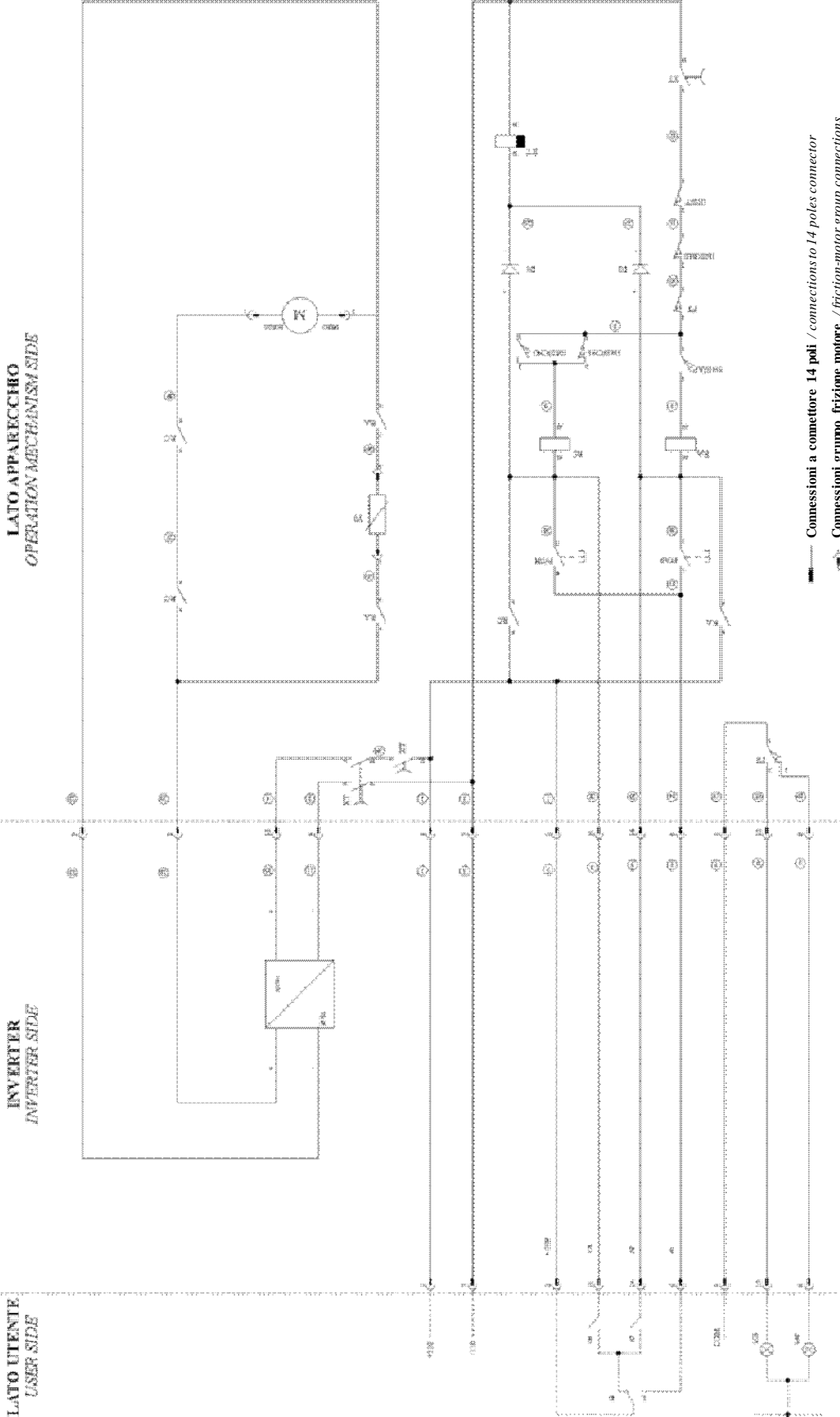
N.B.: Schema rappresentato ad IMS aperto, terre aperte e assenza di alimentazione ausiliaria / diagram with LBS earthing switch in opened position and not auxiliary supply





SD36/F

SCHEMA ELETTRICO 110Vcc WIRING DIAGRAM 110Vdc

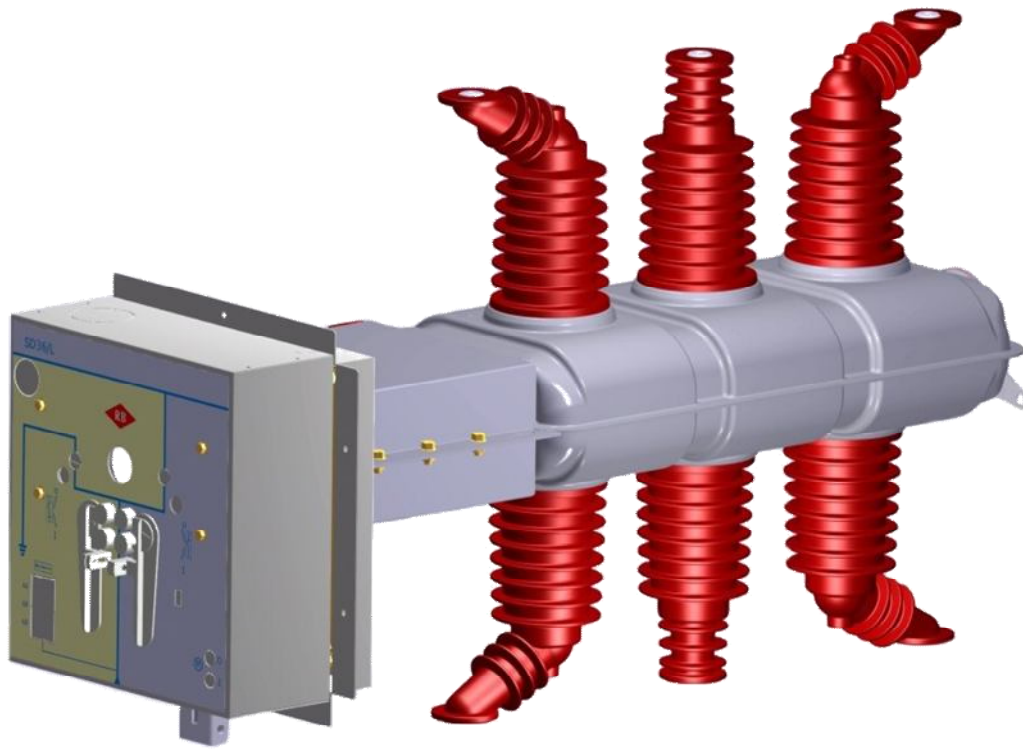


- Connesioni a connettore 14 poli / connections to 14 poles connector
- Connesioni gruppo frizione motore / friction-motor group connections

N.B.: Schema rappresentato ad IMS aperto, terre aperte e assenza di alimentazione ausiliaria / diagram with LBS/earthing switch in opened position and no auxiliary supply

D36

SEZIONATORE DISCONNECTOR



CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI

Il sezionatore tipo D36 è strutturalmente simile all'interruttore di manovra-sezionatore SD36/L ma presenta le variazioni di seguito descritte.

Eliminazione contatti rompiarco.

Eliminazione dispositivo di soffio.

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 ES esterno (caso di impiego con interruttore).

CHARACTERISTICS OF COMPONENTS

Structurally, the disconnecter type D36 is similar to the SD36/L switch-disconnector with the changes as below listed.

Elimination of the arc-breaking contacts.

Elimination of the 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 "ES" (when it is used with a circuit breaker).



D36

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

GRANDEZZE NOMINALI / RATED VALUES		
Tensione nominale <i>Rated nominal voltage</i>	[kV]	36
Frequenza nominale <i>Rated nominal frequency</i>	[Hz]	50/60
Tensione di prova 1 min. 50 Hz verso terra e fra le fasi <i>Test voltage 1 min. 50 Hz against earth and between the phases</i>	[kV]	70
Tensione di prova 1 min. 50 Hz tra i contatti aperti dell'IMS <i>Test voltage 1 min. 50 Hz between the open contacts of the switch-disconnector</i>	[kV]	80
Tensione di manovra ad impulso verso terra e fra le fasi <i>Impulse withstand voltage against earth and between the phases</i>	[kV]	170
Tensione di manovra ad impulso tra i contatti aperti dell'IMS <i>Impulse withstand voltage between the open contacts of the switch-disconnector</i>	[kV]	195
Corrente nominale <i>Rated nominal current</i>	[A]	630
Corrente nominale sbarre <i>Bus-bar rated current</i>	[A]	630
Corrente ammissibile nominale di breve durata (1 sec.) <i>Rated short-time withstand current (1 sec.)</i>	[kA]	16
Valore di cresta della corrente ammissibile nominale <i>Rated peak withstand current</i>	[kA]	40
Numero di manovre meccaniche <i>Endurance operation test (cycles)</i>		M2



D36

DIMENSIONI D'INGOMBRO E INSTALLAZIONE OVERALL AND INSTALLATION DIMENSIONS

