






Sezionatori e Interruttori di manovra-sezionatori a cerniera  
*Load break switches and Disconnectors*

			
		<p><b>SDL</b></p> <p>7,2 ÷ 36 kV 400 ÷ 630 ÷ 2500 A 12,5 ÷ 50 kA</p>	
	<p><b>SCR - SGV</b></p> <p>7,2 ÷ 36 kV 400 ÷ 630 A 16 kA</p>		
			

## Tipo SDL

I sezionatori SDL sono progettati per installazione all'interno e sono destinati ad essere fissati a parete in cabine secondarie. Sono denominati sezionatori a cerniera in quanto i contatti mobili eseguono la manovra di chiusura e apertura dai contatti fissi agendo appunto su una cerniera sulla quale avviene la rotazione dei contatti.

Sono apparecchi destinati ad garantire la portata della corrente nella posizione di chiuso e l'isolamento del circuito nella posizione di aperto. Non possono interrompere né stabilire la corrente elettrica.

Sono conformi alle norme IEC/CEI EN 62271-102 e IEC/CEI EN 62271-1 e corredati di tutte le prove di tipo richieste.

La posizione di funzionamento del sezionatore, in esercizio, è verticale.

Non richiede manutenzione.

## Caratteristiche generali

I sezionatori SDL sono costituiti da un telaio in lamiera di acciaio pressopiegata e saldato sul quale sono montati 6 isolatori portanti in resina epossidica antitraccia i quali supportano i contatti fissi e mobili. I contatti mobili sono costituiti da lame in doppio profilato in rame e sono azionati da bielle isolanti antitraccia.

La pressata dei contatti mobili sui contatti fissi è garantita da molle a compressione.

## Terre

- T** terre inferiori interbloccate.
- T1** terre superiori interbloccate.
- T2** terre inferiori e superiori interbloccate

## Manovre

- M** comando da parete con asta L = 3 m.
- M1** comando retroquadro con asta L = 3 m.
- M2** comando rotativo diretto con leva asportabile.
- M3** leva per comando a fioretto
- M4** manovra rotativa singola per quadro
- M5** manovra rotativa doppia per quadro

## Blocchi

- B** blocco a chiave sul comando.
- B1** blocco a lucchetto sul comando.

## Contatti ausiliari

- C0** contatto ausiliario a scambio.
- C1** contatto ausiliario componibile.
- C2** contatto ausiliario segnalazione intervento fusibili (per il tipo SCR sgV).

## SDL type

The SDL off load disconnectors are designed for indoor installation and are intended to be fixed to wall in substations. They are called hinge disconnectors as the moving contacts perform closing and opening from fixed contacts by acting precisely on a hinge on which rotation of contacts occurs.

These devices are intended to ensure the flow of current in the closed position and the insulation of the circuit in the open position. They cannot break or establish the electric current.

They comply with IEC / IEC 62271-102 and IEC / CEI EN 62271-1 and are equipped with all the type tests required.

The standard operating position of the switch is vertical.

No special maintenance is required.

## Main features

The SDL disconnectors are made of a bented and welded sheet steel frame on which 6 insulators in epoxy anti-track resin, (made under our own exclusive project) are mounted. The insulators support the fixed and moving contacts.

The moving contacts are constituted by blades in double profiled copper and are operated by connecting insulating anti-track rods.

The pressing of the moving contacts on the fixed contacts is provided by compression springs.

## Earth blades

- T** interlocked lower earth blades
- T1** interlocked upper earth blades
- T2** interlocked lower and upper earth blades

## Operating mechanisms

- M** wall fixing mechanism with rod L = 3 m
- M1** board fixing mechanism with rod L = 3 m
- M2** direct rotary operating mechanism by removable lever
- M3** hook type operating mechanism
- M4** single board operating mechanism, suitable for main shaft only
- M5** double board operating mechanism, suitable for both main and earth shafts

## Locks

- B** key-lock on the operating mechanism
- B1** pad-lock on the operating mechanism.

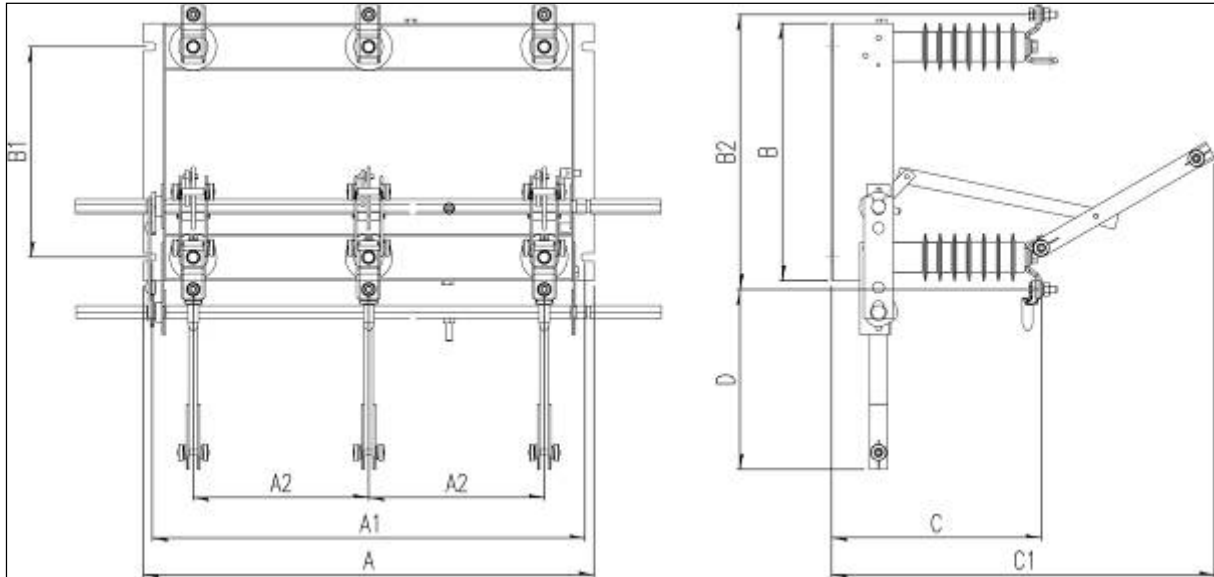
## Auxiliary contacts

- C0** microswitch
- C1** multiple switch unit
- C2** auxiliary fuse-blow indicator

# Sezionatore a cerniera

# Disconnecter

SDL 24 kV



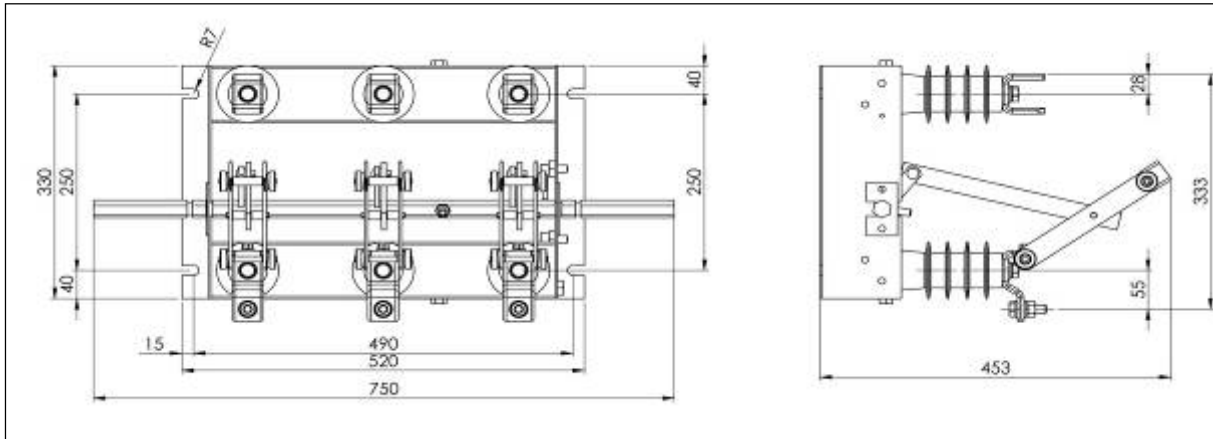
Identificazione / Identification	Tensione nominale / Rated voltage Ur (kV)	Tensione di tenuta a impulso / Impulse withstand voltage Up (kV)	Corrente nominale / Rated current Ir (A)	Corr. breve durata per 1" - Ik (kA) / Short time current for 1" - Ik (kA)						Dimensioni - Overall dimensions											
				Corrente di picco Ip (kA) / Peak current Ip (kA)																	
				12,5	16	20	30	40	50												
				32	40	60	75	100	125	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	D			
				SDL 7.2.04.X	7,2	60	400	X	X							520	490	175	330	250	380
630	X	X											520	490	175	330	250	380	265	460	210
SDL 12.04.X	12	75	400	X	X							630	600	225	330	250	380	265	460	210	
06			630	X	X	X							630	600	225	330	250	380	265	460	210
08			800	X	X	X							660	620	225	380	290	380	330	585	115
12			1250	X	X	X	X						660	620	225	380	290	380	332	615	115
20			2000	X	X	X	X	X	X				660	620	225	380	290	380	335	615	115
26			2500	X	X	X	X	X	X	X			660	620	225	400	300	380	335	645	100
SDL 17.04.X	17	95	400	X	X	X						740	710	285	380	300	410	310	565	265	
06			630	X	X	X	X						740	710	285	380	300	410	310	565	265
08			800	X	X	X	X						770	740	285	450	350	410	375	685	160
12			1250	X	X	X	X	X					770	740	285	450	350	410	377	715	160
20			2000	X	X	X	X	X	X				770	740	285	450	350	410	380	715	160
26			2500	X	X	X	X	X	X	X			770	740	285	450	350	410	380	750	140
SDL 24.04.X	24	125	400	X	X							770	740	300	440	350	480	380	665	305	
06			630	X	X	X							770	740	300	440	350	480	380	665	305
08			800	X	X	X	X						870	840	335	510	400	480	425	785	210
12			1250	X	X	X	X	X					870	840	335	510	400	480	427	815	210
16			1600	X	X	X	X	X	X				870	840	335	510	400	480	427	785	210
20			2000	X	X	X	X	X	X	X			870	840	335	510	400	480	430	815	210
26	2500	X	X	X	X	X	X	X	X		870	840	335	510	400	480	430	860	190		
SDL 36.04.X	36	170	400	X	X	X						1040	1000	400	580	450	580	480	880	1380	
06			630	X	X	X							1040	1000	400	580	450	580	480	880	1380

## Esecuzioni speciali

## Special executions

3SDL—7,2 Kv—630 A

3SDL—7,2 Kv—630 A

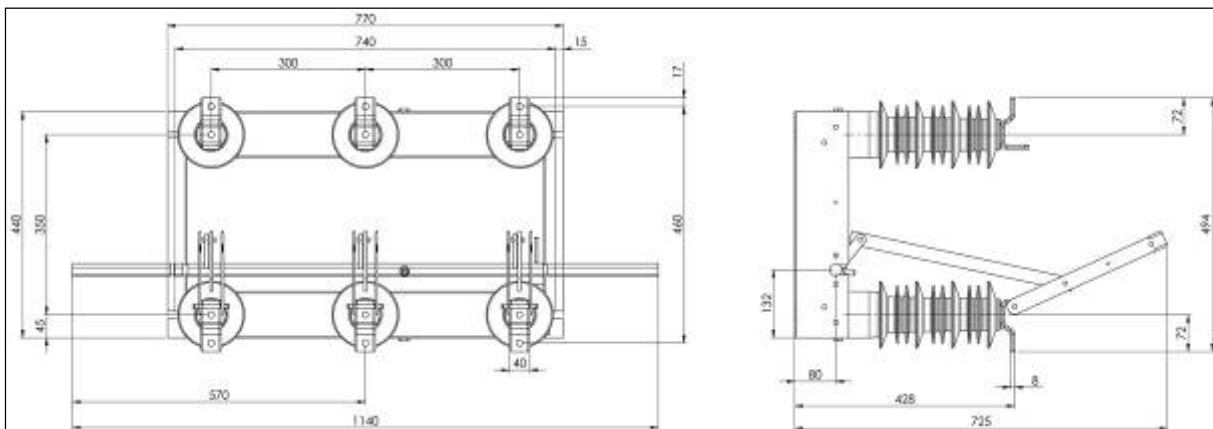


3SDL 24 kV 1250 A

Linea di fuga maggiorata e interasse maggiorato per ambienti salini.

3SDL 24 Kv 630 A

Higher creepage distance and higher phase to phase distance for salt polluted environment.

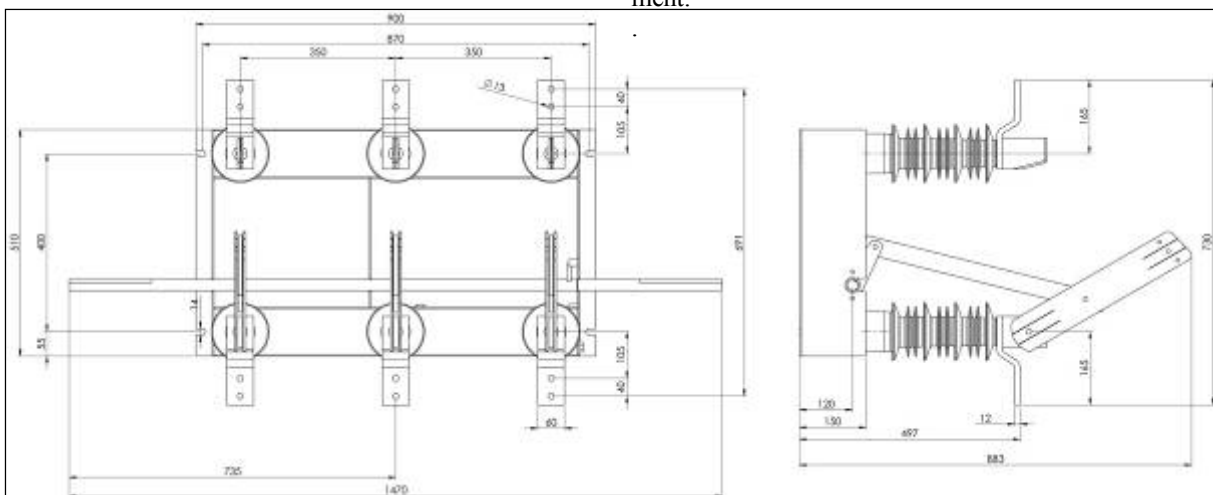


3SDL 24 Kv 630 A

Linea di fuga maggiore per ambienti salini.

3SDL 24 Kv 630 A

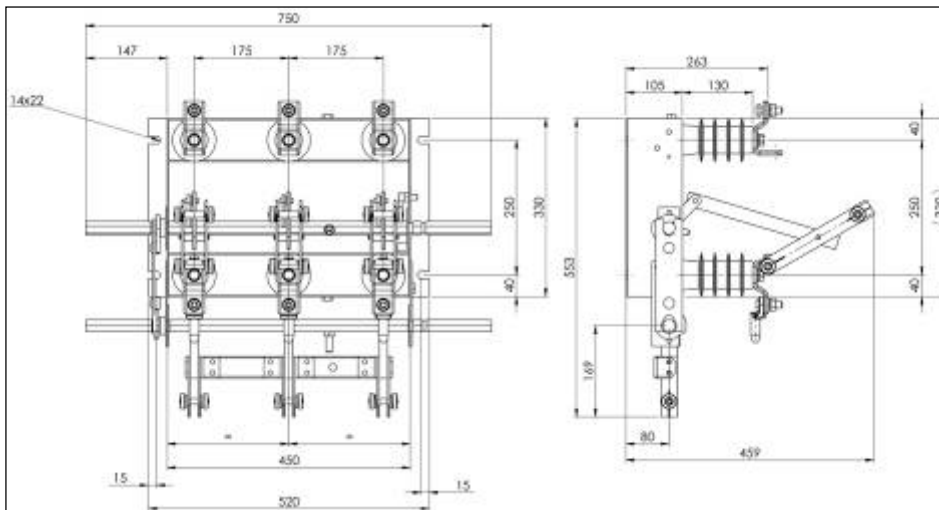
Higher creepage distance for salt polluted environment.



## Esecuzioni speciali

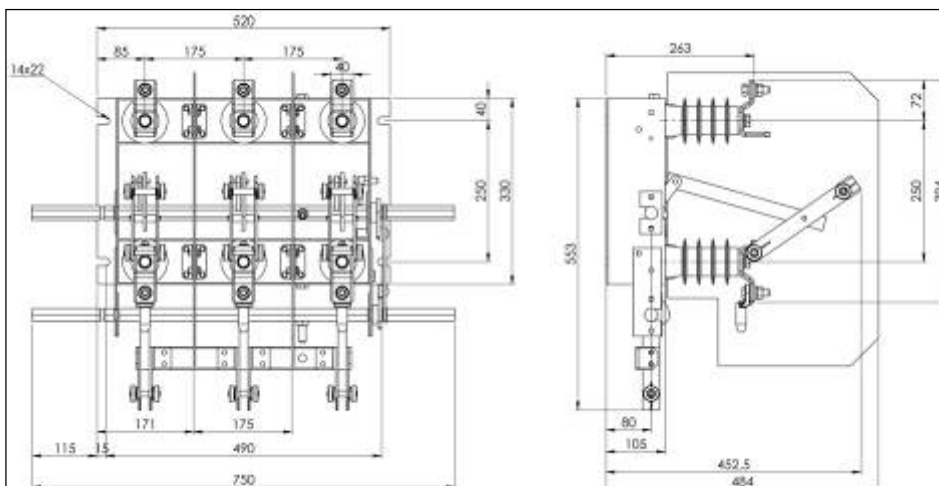
## Special executions

3SDLT 7,2 kV 630 A 30/75 kA



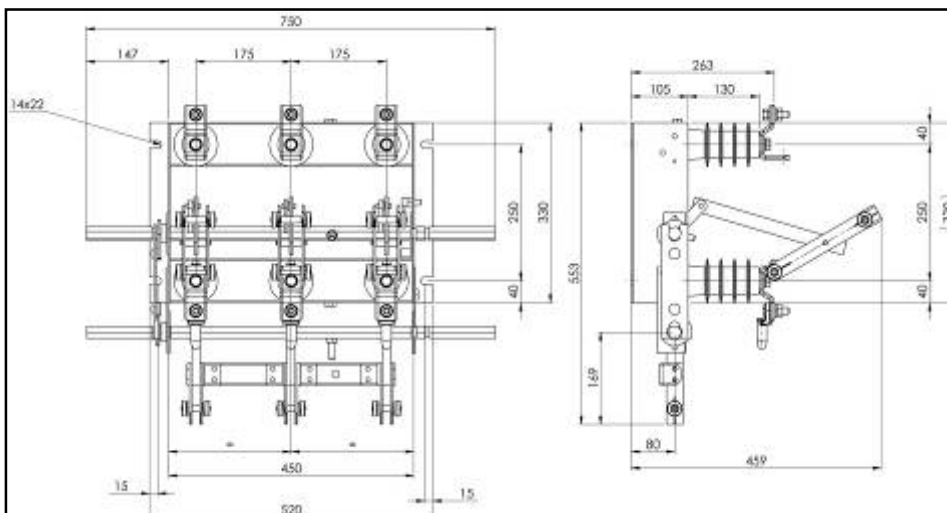
3SDLT 12 kV 630 A 25 kA  
Interasse ridotto con setti isolanti

3SDLT 12 kV 630 A 25 kA  
Distance entre phases reduite par ecrans isolants



3SDLT 17,5 kV 630 A 30/75 kA  
Interasse ridotto, dimensioni 12 kV, schermi isolanti

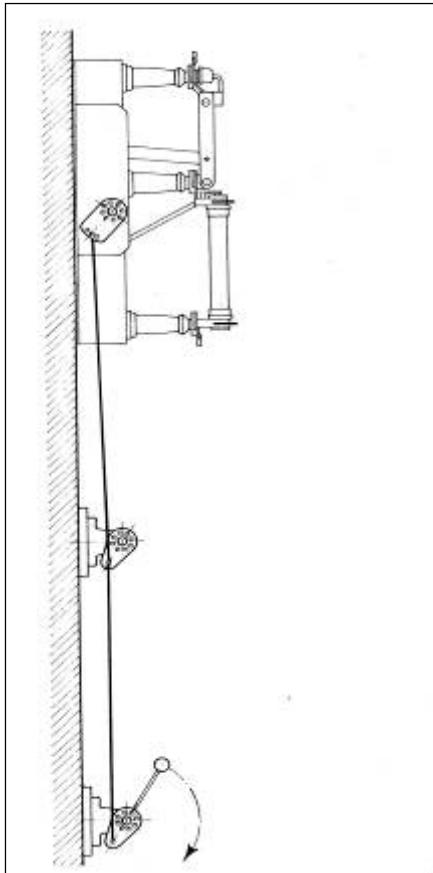
3SDLT 17,5 kV 630 A 30/75 kA  
Shorter phase to phase distance, dimensions 12 kV  
Insulating screens





## Manovra per sezionatore montato a parete

## Operating mechanisms for wall mounted switches

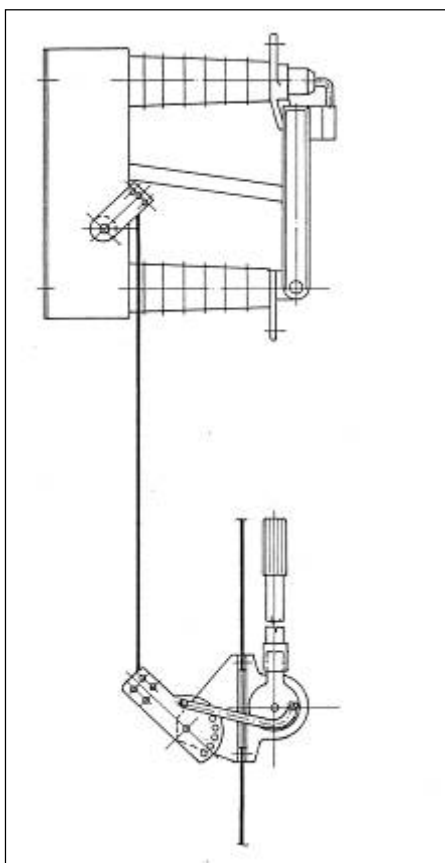


Manovra rinviata a parete (tipo M) per sezionatore montato a parete.

Applicabile a tutte le versioni SDL-SCR con comando manuale.

Operating mechanism for wall mounting switch disconnect (type M).

The application is possible on all SDL-SCR versions and is a manual type.



Manovra rinviata da retro quadro (tipo M1).

Applicabile a tutte le versioni SDL-SCR on comando manuale.

Switchboard type operating mechanism (type M1).

The application is possible on all SDL-SCR versions and is a manual type





# Manovra rotativa per montaggio in quadro

# Operating mechanisms for cubicle built-in switch

Esempio di applicazione di manovra rotativa doppia

Example of a double board operating mechanism application





## Load break switch

**Interruttori di manovra-sezionatori SCR**  
7,2÷24 kV 630 A 16 kA - 36 kV 400 A 16 kA

Gli interruttori di manovra-sezionatori sono progettati per installazione all'interno e sono destinati ad essere fissati a parete in cabine secondarie. Sono denominati del tipo a cerniera in quanto i contatti mobili eseguono la manovra di chiusura e apertura dai contatti fissi agendo appunto su una cerniera sulla quale avviene la rotazione dei contatti. Sono apparecchi destinati ad garantire la portata della corrente nella posizione di chiuso, l'isolamento del circuito nella posizione di aperto e sono altresì in grado di interrompere la corrente nominale e di stabilire eventuali correnti di corto circuito.

L'estinzione dell'arco è affidata al soffio d'aria generato da tre cilindri con pistoni autosoffianti (uno per fase).

Sono conformi alle norme IEC/CEI EN 62271-103 e IEC/CEI EN 62271-1 e corredati di tutte le prove di tipo richieste.

**Interruttori di manovra-sezionatori SCR-SGV**

7,2÷24 kV 630 A 16 kA - 36 kV 400 A 16 kA

Interruttori di manovra sezionatori tipo SCR SGV sono conformi alle norme CEI EN / IEC 62271-103, 62271-105 62271-1. L

a versione standard è prevista per installazione verticale con fissaggio a parete, da quadro o a fioretto.

Sono progettati e costruiti per svolgere un numero elevato di manovre senza manutenzione.

### Omologazioni

Gli IMS **SCRT** 24 kV sono omologati secondo le specifiche Enel DY 511; la versione motorizzata secondo le specifiche DY 515.

Gli IMS **SCRT SGV** 24 kV sono omologati secondo le specifiche Enel DY 516.

### Caratteristiche costruttive

Telaio in sagomati in lamiera di acciaio pressopiegati e saldati.

Lame principali mobili con contatti rompi arco in materiale speciale, azionate da bielle isolanti antitraccia.

Isolatori in resina epossidica antitraccia di nostra esclusiva progettazione

## Interrupteur-sectionneur

**Load break switch SCR Range**  
7,2÷24 kV 630 A 16 kA - 36 kV 400 A 16 kA

The SCR switch-disconnectors are designed for indoor installation and are intended to be fixed to wall in substations. They are called "hinge" type as the movable contacts perform closing and opening from the fixed contacts by acting precisely on a hinge on which rotation of contacts occurs.

These devices are intended to ensure the flow of current in closed position, the isolation of the circuit in open position, and are also capable of breaking the rated current and establishing any short-circuit currents.

The extinction of the arc is due by the puff of the air generated by three cylinders with self-blowing pistons (one per phase).

They comply with IEC / IEC 62271-103 and IEC / CEI EN 62271-1 and equipped with all the type tests required.

**SCR-SGV Range with fuse-holder**

7,2÷24 kV 630 A 16 kA - 36 kV 400 A 16 kA

Load break switches **SCR SGV** type comply with CEI EN / IEC 62271-103, 62271-1 and 62271-1-105 standards. Standard version is foreseen for vertical installation with wall fixing, board fixing or hook type operating mechanism. They are designed and manufactured to carry out high numbers of operations and free maintenance.

### Homologations

LBS **SCRT** 24 kV are homologated according to Enel DY 511 specification; the motorized version according to DY 515 specification.

LBS **SCRT-SGV** 24 kV are homologated according to Enel DY 516 specification.

### Manufacturing features

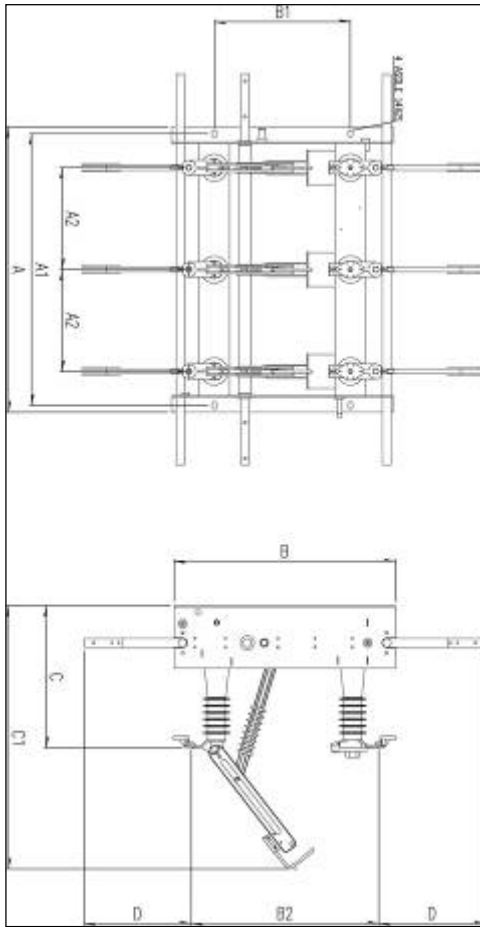
Frame is made of punched-bended soldered and shaped steel sheet.

Main moving blades with break-arcing contacts are made of special material and are operated by anti-tracking insulating rods. Insulators are made of epoxy antitracking resin of our exclusive design.

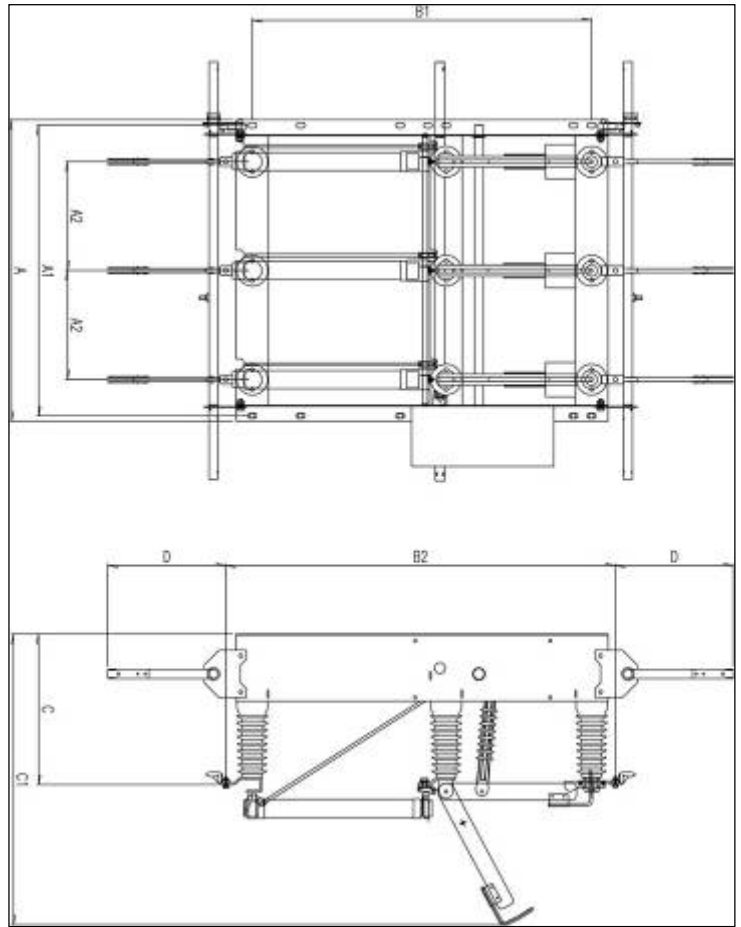
# Interruttore di manovra-sezionatore

# Load break switch

SCR T 24 kV



SCR T SGV 24 kV

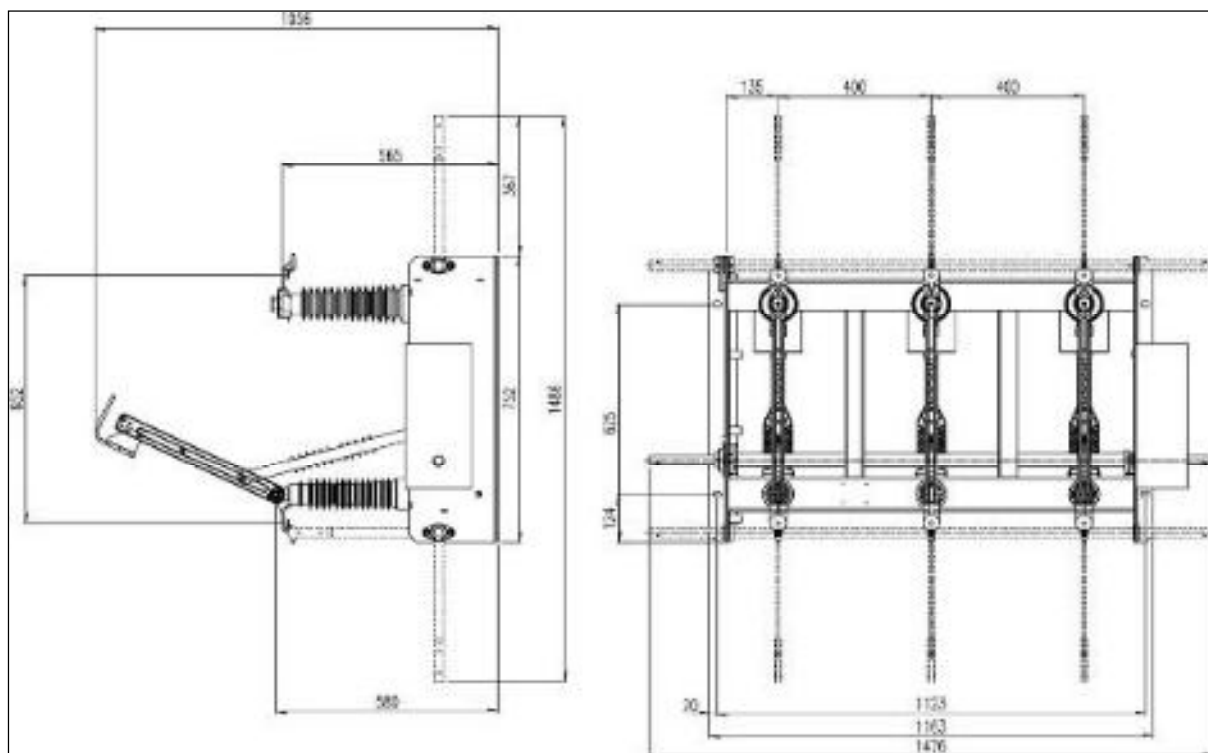


Identification	Rated voltage/ tension nominale Ur (kV)	Impulse withstand voltage/tension de tenue à l'impulse Up (kV)	Rated current/courant nominale Ir (A)	Short time current for 1' - Ik (kA)		Overall dimensions - Dimensions									
				Courant de courte durée 1' Ik (kA)											
				Peak current Ip (kA)											
				courant de crête - Ip (kA)											
				12.5	16										
32	40	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	D					
SCR 12.04.X	12	75	400	X	X	650	320	225	370	280	400	290	545	215	
06			630	X	X	650	620	225	370	280	400	290	545	215	
SCR SGV 12.04.X			400	X	X	650	620	225	775	670	790	290	545	205	
06			630	X	X	650	620	225	775	670	790	290	545	205	
SCR 17.04.X	17	95	400	X	X	770	740	285	410	380	470	330	650	225	
06			630	X	X	770	740	285	440	380	470	330	650	225	
SCR SGV17.04.X			400	X	X	770	740	285	903	830	935	335	650	260	
06			630	X	X	770	740	285	903	830	935	335	650	260	
SCR 24.04.X	24	125	400	X	X	830	800	300	490	400	550	385	715	296	
06			630	X	X	830	800	300	490	400	550	385	740	296	
SCR SGV 24.04.X			400	X	X	830	800	300	1030	955	1075	395	755	320	
06			630	X	X	830	800	300	1030	955	1075	395	755	320	
SCR 36.04.X	36	170	400	X	X	1160	1120	400	750	500	650	564	1030	406	
SCR SGV 36.04.X			400	X	X	1080	1050	400	1176	1086	1293	567	1058	406	
SCRT 36.04.X			400	X		790	760	275	750	500	650	566	1058	406	
SCRT SGV 36.04.X			400	X		764	734	275	1176	1086	1330	567	1058	296	

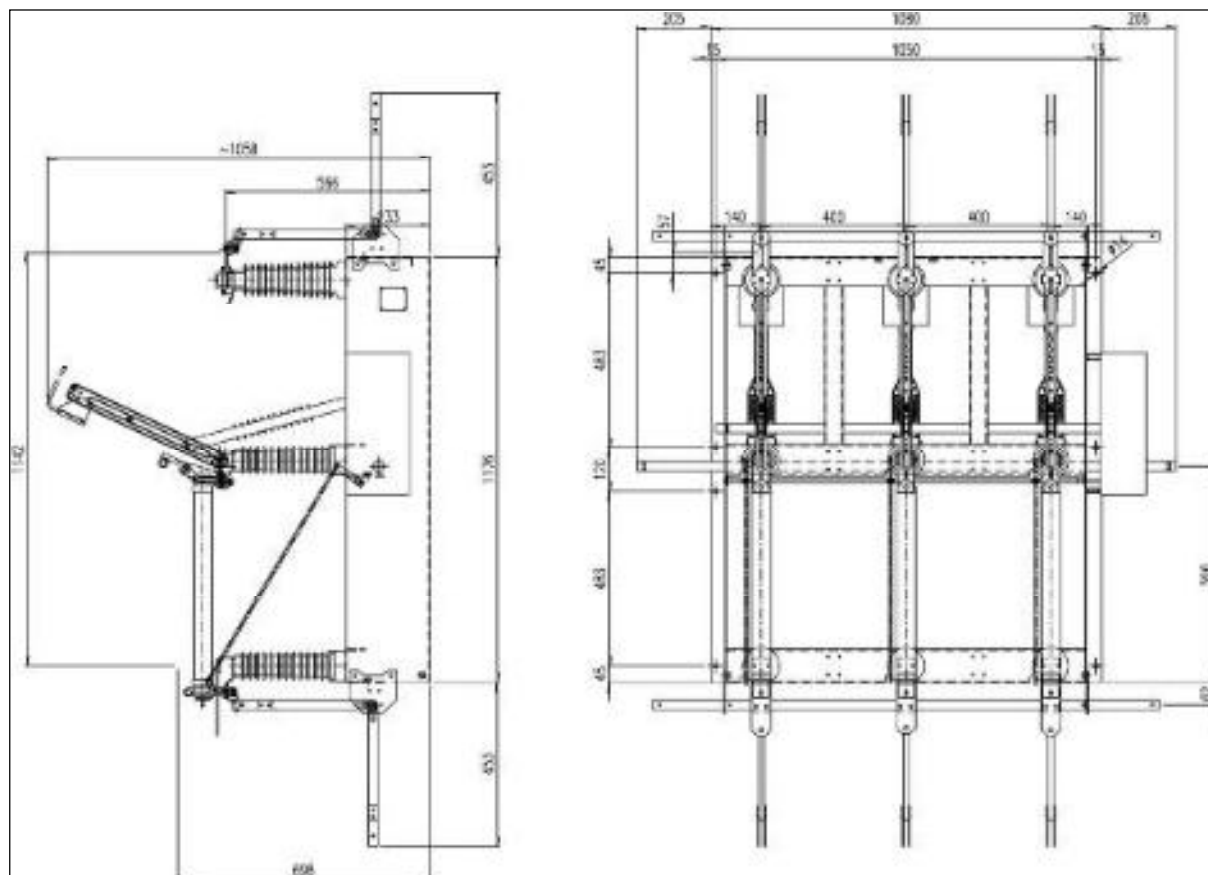
# Interruttore di manovra-sezionatore

# Load break switch

SCR T 36 kV



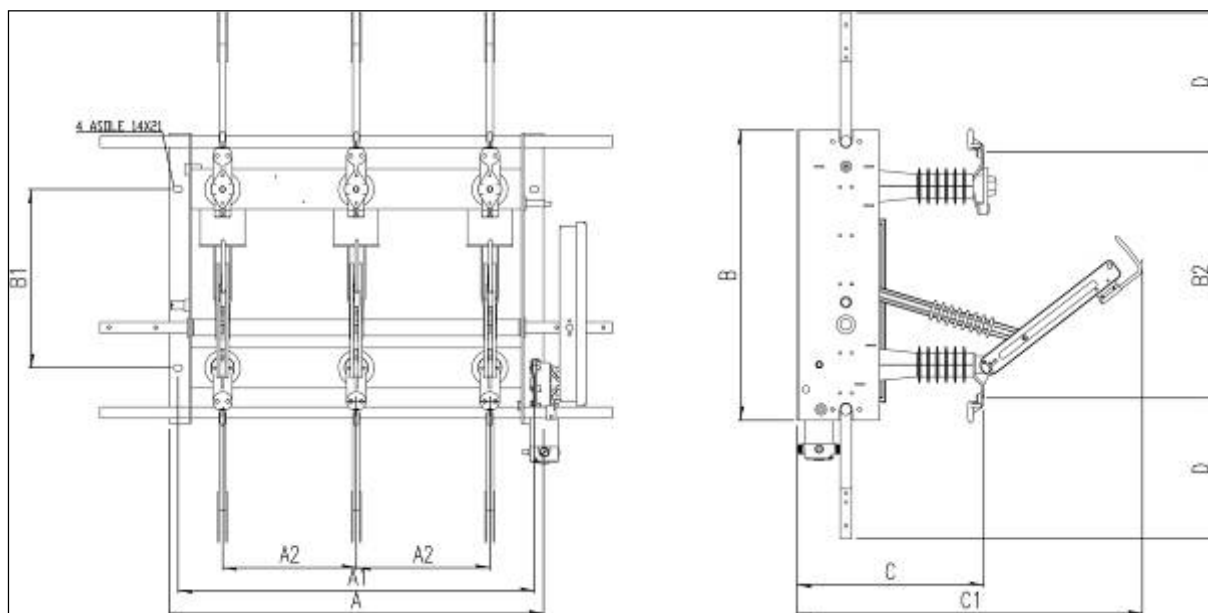
SCR T SGV 36 kV



# Interruttore di manovra- sezionatore

# Load break switch

SCR T M 24 kV / SCR T M 36 kV



	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	D
SCR T M 24 kV	840	800	300	650	400	550	420	785	320
SCR T M 36 kV	1160	1120	400	750	500	650	565	1055	415



IME S.P.A. in un'ottica di continuo miglioramento si riserva il diritto di modificare i prodotti ed i relativi dati tecnici senza darne preavviso.  
IME S.P.A. in accordance with the continuous improvement policy reserves the right to change the products and their specifications without prior notice.

**imequadri duestelle spa**

Via Provinciale, 568 - Casella Postale 65 - 24059 Urgnano (BG) Italy  
Tel. +39-035-4814211 - Fax +39-035-4814333  
e-mail: commerciale.quadri@imequadriduestelle.it



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