

## RI6Q e RI6Q36 interruttori di manovra-sezionatori

La tecnologia costruttiva degli interruttori di manovra-sezionatori RI6Q e RI6Q36 è legata all'utilizzo del gas SF<sub>6</sub> quale mezzo isolante e di interruzione.

L'esaffluoruro di zolfo, gas non tossico, chimicamente inerte ed ininfiammabile, è universalmente noto per le elevate caratteristiche dielettriche e l'elevata conduttività termica che gli consente di estinguere molto rapidamente l'arco elettrico.

L'interruttore di manovra-sezionatore è concepito con contatto mobile rotante a doppio sezionamento, che garantisce l'affidabilità della tenuta dielettrica a interruttore di manovra-sezionatore aperto.

Le parti attive sono racchiuse in un involucro metallico, in acciaio inox, (a tenuta sigillata e garantita a vita secondo le norme IEC 60694 e IEC 60265) per il quale non è richiesto nessun rabbocco.

L'involucro è dotato nella parte inferiore di valvola di sovrappressione che garantisce l'evacuazione del gas in caso di aumento della pressione oltre i 2,5 bar, con conseguente messa in sicurezza dell'apparecchio.

Il volume interno del contenitore è di 70 litri con pressione di esercizio relativa di 0,35 bar (o 135 Kpa in valore assoluto) a 20 °C di temperatura ambiente.

Sull'involucro metallico, nel quale viene introdotto l'SF<sub>6</sub>, vengono montati sei isolatori passanti esterno/interno che consentono l'allacciamento dei conduttori di media tensione. Gli isolatori sono in resina epossidica, dotati di alettatura (linea di fuga > 350mm) con garanzia di assenza di scariche parziali.

L'apparecchio può assumere tre posizioni:

- sezionatore chiuso
- sezionatore aperto
- sezionatore a terra (con potere di chiusura)



RI6Q

## RI6Q and RI6Q36 load break switches

*Manufacturing technology is about the use of SF<sub>6</sub> gas as an insulating and breaking agent.*

*Sulfur Hexafluoride, a non-toxic, non-flammable, inert gas, is widely known for its highly dielectric characteristics and its high thermal conduction properties which allow a quick arc extinguishment.*

*The load break switch is designed with double switching rotating moving contact, guaranteeing the reliability of dielectric withstand with load break switch in open position.*

*Active parts are inside a metallic enclosure, made by stainless steel (sealed proof and life-time guarantee according to IEC 60694 and IEC 60265 standards) for which no fill-up is needed.*

*An over-pressure valve is placed in the lower part of the enclosure, guaranteeing the gas exit in case of any accidental pressure increase over 2,5 bar, with further safety status of the apparatus.*

*The inside capacity of the container is 70 litres with working pressure of 0,35 bar (or 135 Kpa as absolute value) and environmental temperature of 20°C.*

*Six outside/inside bushings are mounted on the metallic enclosure, which is filled with SF<sub>6</sub> gas; they are used for power conductors connection.*

*Bushings are made of epoxy resin with wings (creepage distance > 350mm) and guaranteed of no partial discharges.*

*The switch is a three positions type:*

- closed switch
- open switch
- earth switch (with making capacity)



RI6Q36

## SRI6Q e SRI6Q36 sezionatori di isolamento

Il sezionatore di isolamento SRI6Q ha corrente nominale di 400-630-1250 A, mentre l'SRI6Q36 ha una corrente nominale di 400 - 630 A.

## SRI6Q and SRI6Q36 disconnecting switches

*The disconnecting switch type SRI6Q has a rated current of 400-630-1250 A, while SRI6Q36 type has rated current of 400-630 A.*

# RI6Q / RI6Q36 - SRI6Q / SRI6Q36



Comando tipo RI6Q a superamento di punto morto  
*Deadcenter overcoming RI6Q type operating mechanism*



Comando tipo RI6Q-M motorizzato a superamento di punto morto  
*Deadcenter overcoming RI6Q-M type motorized operating mechanism*



Comando tipo RI6Q-SV ad accumulo di energia  
*Power stored RI6Q-SV type operating mechanism*



Comando tipo SRI6Q per sezionatore di isolamento  
*Disconnecting switch SRI6Q type*

## Accessori

## Accessories

	TIPO	TYPE	RI6Q	RI6Q-M	RI6Q-SV	SRI6Q
			RI6Q36	RI6Q-M36	RI6Q-SV36	SRI6Q36
Di serie <i>basic</i>	Schema sinottico con riferimenti tipo ENEL	<i>Synoptic diagram with ENEL type references</i>	x	x	x	x
	Dispositivo meccanico per blocco porta	<i>Door lock mechanical device</i>	x	x	x	x
	Indicazione meccanica stato fusibili	<i>Mechanical indication of fuse status</i>			x	
A richiesta <i>Optionals</i>	Dispositivo per applicazione lucchetto su Linea/Terra	<i>Device for lock installation on main switch/earth s.</i>	x	x	x	x
	Blocchi a chiave Linea (chiave libera in aperto)	<i>Main key locks ( free key in open position)</i>	x	x	x	x
	Blocchi a chiave Linea (chiave libera in chiuso)	<i>Main key locks (free key in closed position)</i>	x	x		x
	Blocchi a chiave Terra ( chiave libera in aperto)	<i>Earth key locks (free key in open position)</i>	x	x	x	x
	Blocchi a chiave Terra (chiave libera in chiuso)	<i>Earth key locks ( free key in closed position)</i>	x	x	x	x
	Contatti ausiliari Linea Terra (3NA + 3NC)	<i>3 NO + 3 NC auxiliary contacts for Main/Earth switch</i>	x	x	x	x
	Contatti ausiliari fusione fusibile(1NA + 1NC)	<i>1 NO + 1 NC auxiliary contacts for fuse blow-up</i>			x	
	Bobina di apertura V ca/cc	<i>Opening coil V ac/dc</i>	x		x	
	Motoriduttore per comando a distanza Vcc 24	<i>Ratiomotor for remote operating mechanism 24 Vcc</i>		x		
	Kit di segnalazione per presenza tensione	<i>Voltage indication kit</i>	x	x	x	x

## Fusibili

Gli interruttori di manovra-sezionatori RI6Q-SV e RI6Q36-SV sono combinati con tre fusibili MT per la protezione di trasformatori secondo la norma CEI EN 62271-105 (IEC 62271-105). La scelta della corrente nominale del fusibile deve essere fatta secondo i dati indicati nella tabella sottostante che tiene conto delle varie necessità del circuito (corrente di inserzione a vuoto del trasformatore, guasti dell'avvolgimento del trasformatore, corrente di corto circuito sui morsetti secondari).

## Fuses

The load break switches RI6Q-SV and RI6Q36-SV types may be combined with three MV fuses for protection of transformers in compliance with standard CEI EN 62271-105 (IEC 62271-105). The choice of the fuse rated current must be done according to data, shown in the below mentioned table and considering the several circuit requirements (transformer off load connection current, transformer wind up faults, short circuit current on secondary terminals).

### Minibloc-6

Tensione nominale Rated voltage	Tensione di esercizio Operating voltage	Calibro trasformatore / Transformer power																
		(kVA)																
kV	kV	25	50	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
7,2	3,3	16	25	40	50	50	80	80	100	125	125	160*	200*					
	5	10	16	31,5	40	40	50	63	80	80	125	125	160*					
	5,5	10	16	31,5	31,5	40	50	50	63	80	100	125	125	160*	160*			
	6	10	16	25	31,5	40	50	50	63	80	80	125	125	160*	160*			
12	10	6,3	10	16	20	25	31,5	40	50	50	63	80	80	100	100	125*	200*	
	11	6,3	10	16	20	25	25	31,5	40	50	50	63	80	100	100	125*	160*	
17,5	13,8	6,3	10	16	16	20	25	31,5	31,5	40	50	50	63	80	80	100*	125*	125*
	15	6,3	10	10	16	16	20	25	31,5	40	50	50	63	80	80	100*	125*	125*
24	20	6,3	6,3	10	10	16	16	25	25	31,5	40	40	50	50	63	80	100*	125*
	22	6,3	6,3	10	10	10	16	20	25	25	31,5	40	40	50	50	80	80	100*

(\*) Consultare Imequadri Duestelle S.p.A. - Please contact Imequadri Duestelle S.p.A.

### Minibloc-636

Tensione nominale Rated voltage	Tensione di esercizio Operating voltage	Calibro trasformatore / Transformer power																
		(kVA)																
kV	kV	25	50	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
36	30					10		10	16	20	25	31,5	31,5	50	50	63	63	
	31,5					10		10	16	20	25	25	31,5	50	50	63	63	
	33					6,3		10	16	20	25	25	31,5	40	50	50	63	
	34,5					6,3		10	16	20	25	25	31,5	40	50	50	63	



## Caratteristiche elettriche

## Electrical characteristics

Identificazione Identification			Tensione nominale Rated voltage	Tensione di prova verso massa e tra le fasi Test voltage to earth and between poles	Tensione di tenuta a impulso verso massa e tra le fasi Impulse withstand voltage to earth and between phases	Corrente nominale Rated current	Corrente di breve durata nominale Rated short-time current	Corr. Nom. di picco e Potere di stabilimento nominale su c.c. lma Rated peak current Rated short-circuit making current lma	Carico prevalentemente attivo Mainly active load	Carico ad anello Ring load	Linea a vuoto Off-load Line	Cavi a vuoto Off-load cables	
			U <sub>r</sub> (kV)	50/60 hz-1 min. U <sub>d</sub> (1 min) (kV)	U <sub>p</sub> (kV)	I <sub>r</sub> (A)	(1s) (kA)	I <sub>p</sub> (kA)	Potere di interruzione Breaking capacity				
							I <sub>load</sub> (A)	I <sub>loop</sub> (A)	I <sub>cc</sub> (A)	I <sub>lc</sub> (A)			
Minibloc-6	Interr. manovra- sezionatori LBS	RI6Q	24	50	125	400 630	12,5 16 20 25	31,5 40 50(*) 62,5(*)	400 630	400 630	4 16	25	
		RI6Q-M											
		RI6Q-SV											
	Sezionatore di isolamento Disconnecting switch	SRI6Q	24	50	125	400 630 1250	12,5 16 20 25		-				
	Sezionatore di terra lato cavi Cable side earth switches	ST	24	50	125	-	1	2,5		-			
		SVR6											
ST6													
Minibloc-636	Interr. manovra- sezionatori LBS	RI6Q36	36	70	170	400 630	12,5 16	31,5 40	400 630	400 630	4 16	25	
		RI6Q36-M											
		RI6Q36-SV											
	Sezionatore di isolamento Disconnecting switch	SRI6Q36	36	70	170	400 630	12,5 16		-				
	Sezionatore di terra lato cavi Cable side earth switches	ST- SVR636	36	70	170		1	2,5		-			
		ST636											

(\*) Solo per tensione 12 Kv - Only for 12 Kv rating

### 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



ISO 14001:2004



ISO 9001:2008

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.