



# SIRCO M

Commutatori manuali  
da 25 a 125 A

Commutazione  
di reti

sircm\_191\_a\_1\_cat



SIRCO M  
I-0-II 4P 25 A

sircm\_192\_a\_1\_cat



SIRCO M  
I-0-II 3P 63 A

## La soluzione per

- > Ospedali
- > Industria di produzione



## I punti forti

- > Apertura in sicurezza
- > Prodotto modulare
- > Commutazione sotto carico

## Conformità alle norme

- > IEC 60947-3



## Funzione

I commutatori **SIRCO M** sono commutatori tri o tetrapolari modulari a comando manuale e apertura completamente apparente.

Assicurano la commutazione e l'inversione delle sorgenti di alimentazione o la commutazione sotto carico di due circuiti di potenza bassa tensione e il loro sezionamento in sicurezza.

## Vantaggi

### Apertura in sicurezza

I SIRCO M hanno di serie contatti a pastiglie e una doppia apertura per fase; ciò consente un utilizzo ottimale e sicuro dei circuiti elettrici BT.

### Prodotto modulare

Grazie al formato modulare, i SIRCO M possono essere fissati su guida, piastrina e pannello modulare.

### Commutazione sotto carico

Il commutatore SIRCO M è composto da due interruttori interbloccati meccanicamente e testati secondo i criteri definiti dalla norma IEC 60947-3. Grazie alla sua caratteristica AC23, permette di effettuare la commutazione sotto carico.

## Ciò che occorre sapere

- Il commutatore SIRCO M esiste con comando in 2 modelli:
  - comando **diretto rotativo**
  - comando **esterno frontale**
- Il commutatore SIRCO M è un dispositivo a **3 o 4 poli**, disponibile da **25 a 125 A**. Può essere completato con contatti ausiliari di tipo M di pre-apertura e di segnalazione.



sircm\_173\_a\_1\_cat

## Riferimenti

Calibro (A) / Taglia della scatola	N° poli	Apparecchio nudo	Maniglia diretta	Maniglia per comando esterno lucchettabile 1 pos	Maniglia per comando esterno lucchettabile 3 pos	Asse per comando frontale esterno	Contatto ausiliario	Coprimorsetti	Kit di punto comune															
25 A/M1	3 P	2230 <b>3002</b>	Blu 2239 <b>5012</b> Rosso 2239 <b>5013</b>	Tipo S000 I - 0 - II Nera IP65 1463 <b>5113</b> <sup>(1)</sup>		Tipo S000 / S00 150 mm 1407 <b>0515</b>	Tipo M 1 contatto O + F 2299 <b>0001</b>	1 P 2294 <b>1005</b> <sup>(2)</sup> 3 P 2294 <b>3005</b> <sup>(2)</sup>	3 P 2299 <b>3005</b> 4 P 2299 <b>4005</b>															
	4 P	2230 <b>4002</b>				200 mm 1407 <b>0520</b>																		
40 A/M1	3 P	2230 <b>3004</b>				Tipo S00 I - 0 - II Nera IP65 1473 <b>1113</b> <sup>(1)</sup>				Tipo S01 I - 0 - II Nera IP65 1403 <b>2813</b>	320 mm 1407 <b>0532</b>	1 P 2294 <b>1009</b> <sup>(2)</sup> 3 P 2294 <b>3009</b> <sup>(2)</sup>	3 P 2299 <b>3009</b> 4 P 2299 <b>4009</b>											
	4 P	2230 <b>4004</b>				Tipo S01 I - 0 - II Nera IP65 1403 <b>2113</b> <sup>(1)</sup>					Tipo S01 200 mm 1404 <b>0520</b>													
63 A/M2	3 P	2230 <b>3006</b>				Blu 2239 <b>5022</b> Rosso 2239 <b>5023</b>					Tipo S00 I - 0 - II Nera IP65 1473 <b>0113</b>				320 mm 1404 <b>0532</b>	1 contatto 2 NA 2299 <b>0011</b>	1 P 2294 <b>1011</b> <sup>(2)</sup> 3 P 2294 <b>3016</b> <sup>(2)</sup>							
	4 P	2230 <b>4006</b>													Tipo S01 I - 0 - II Nera IP65 1403 <b>2113</b> <sup>(1)</sup>				Tipo S00 150 mm 1409 <b>0615</b> 200 mm 1409 <b>0620</b> 320 mm 1409 <b>0632</b>					
80 A/M2	3 P	2230 <b>3008</b>		Blu 2239 <b>5022</b> Rosso 2239 <b>5023</b>	Tipo S00 I - 0 - II Nera IP65 1473 <b>0113</b>				320 mm 1404 <b>0532</b>						1 contatto 2 NA 2299 <b>0011</b>				1 P 2294 <b>1011</b> <sup>(2)</sup> 3 P 2294 <b>3016</b> <sup>(2)</sup>					
	4 P	2230 <b>4008</b>							Tipo S01 I - 0 - II Nera IP65 1403 <b>2113</b> <sup>(1)</sup>												Tipo S00 150 mm 1409 <b>0615</b> 200 mm 1409 <b>0620</b> 320 mm 1409 <b>0632</b>			
100 A/M3	3 P	2230 <b>3010</b>							Blu 2239 <b>5022</b> Rosso 2239 <b>5023</b>	Tipo S00 I - 0 - II Nera IP65 1473 <b>0113</b>			320 mm 1404 <b>0532</b>								1 contatto 2 NA 2299 <b>0011</b>	1 P 2294 <b>1011</b> <sup>(2)</sup> 3 P 2294 <b>3016</b> <sup>(2)</sup>		
	4 P	2230 <b>4010</b>											Tipo S01 I - 0 - II Nera IP65 1403 <b>2113</b> <sup>(1)</sup>											Tipo S00 150 mm 1409 <b>0615</b> 200 mm 1409 <b>0620</b> 320 mm 1409 <b>0632</b>
125 A/M3	3 P	2230 <b>3011</b>									Blu 2239 <b>5022</b> Rosso 2239 <b>5023</b>		Tipo S00 I - 0 - II Nera IP65 1473 <b>0113</b>			320 mm 1404 <b>0532</b>	1 contatto 2 NA 2299 <b>0011</b>	1 P 2294 <b>1011</b> <sup>(2)</sup> 3 P 2294 <b>3016</b> <sup>(2)</sup>						
	4 P	2230 <b>4011</b>														Tipo S01 I - 0 - II Nera IP65 1403 <b>2113</b> <sup>(1)</sup>								

(1) Maniglia sbloccabile.

(2) 2 pezzi: per una protezione a monte e a valle su un lato del commutatore.

## Accessori

Vedere "Interruttori SIRCO M", pagina 26.

## Caratteristiche secondo la norma IEC 60947-3

Corrente termica $I_{th}$ (40 °C)	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
<b>Taglia della scatola</b>	<b>M1</b>	<b>M1</b>	<b>M2</b>	<b>M2</b>	<b>M3</b>	<b>M3</b>
Tensione nominale di isolamento $U_i$ (V)	800	800	800	800	800	800
Tensione di tenuta agli shock $U_{imp}$ (kV)	8	8	8	8	8	8
<b>Correnti d'impiego <math>I_e</math> (A)</b>						
<b>Tensione nominale</b>	<b>Categoria di impiego</b>	<b>A/B</b> <sup>(1)</sup>				
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100
<b>Potenza motore in AC-23 (kW)</b>						
A 400 VAC senza CA di preapertura in AC-23 (kW) <sup>(2)</sup>	11,3	18	28,4	35,5	45	56,3
<b>Corrente di cortocircuito condizionale con fusibile gG DIN</b>						
Corrente di corto circuito presunta (kA eff.) <sup>(3)</sup>	50	50	50	50	50	25
Calibro del fusibile associato (A) <sup>(3)</sup>	25	40	63	80	100	125
<b>Corrente di cortocircuito condizionale con interruttori di qualsiasi marca e che assicurano un intervento inferiore a 0,3s<sup>(4)</sup></b>						
Corrente di breve durata ammissibile $I_{cw}$ 0,3s (kA eff.)	2,3	2,3	2,74	2,74	5	5
<b>Funzionamento in cortocircuito (solo interruttore)</b>						
Corrente di breve durata ammissibile $I_{cw}$ 1s (kA eff.)	1,26	1,26	1,5	1,5	2,75	2,75
Potere di chiusura in cortocircuito $I_{cm}$ (kA piccolo)	1,8	1,8	2,1	2,1	3,9	3,9
<b>Collegamento</b>						
Sezione di collegamento minima (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	2,5	2,5	10	10
Sezione massima dei cavi Cu (mm <sup>2</sup> )	16	16	35	35	70	70
Coppia di serraggio min. / max. (Nm)	2 / 2,2	2 / 2,2	3,5 / 3,85	3,5 / 3,85	4 / 4,4	4 / 4,4
<b>Caratteristiche meccaniche</b>						
Durata (numero dei cicli di manovra)	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	8.000
Peso di un dispositivo in 3 poli (kg)	0,41	0,41	0,58	0,58	1,1	1,1
Peso di un dispositivo in 4 poli (kg)	0,51	0,51	0,75	0,75	1,46	1,46

(1) Categoria con indice A = manovre frequenti / Categoria con indice B = manovre non frequenti.

(2) Il valore di potenza è dato a titolo indicativo, i valori di corrente variano da un costruttore all'altro.

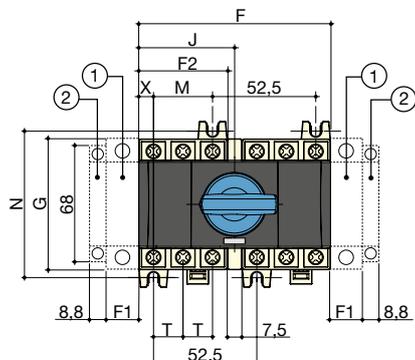
(3) Per una tensione assegnata d'impiego  $U_e = 400$  VAC.

(4) Valore per una coordinamento con un qualsiasi interruttore magnetotermico che interverrebbe entro 0,3s. Per un coordinamento con degli interruttori magnetotermici noti, è possibile ottenere dei valori di corrente di cortocircuito superiori. consultarci.

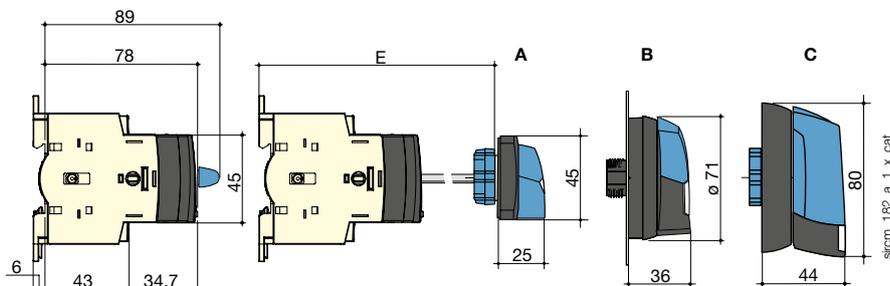
## Dimensioni

da 25 a 80 A / da M1 a M2

Comando frontale diretto per commutatore a 3/4 poli



Comando frontale esterno per commutatore a 3/4 poli



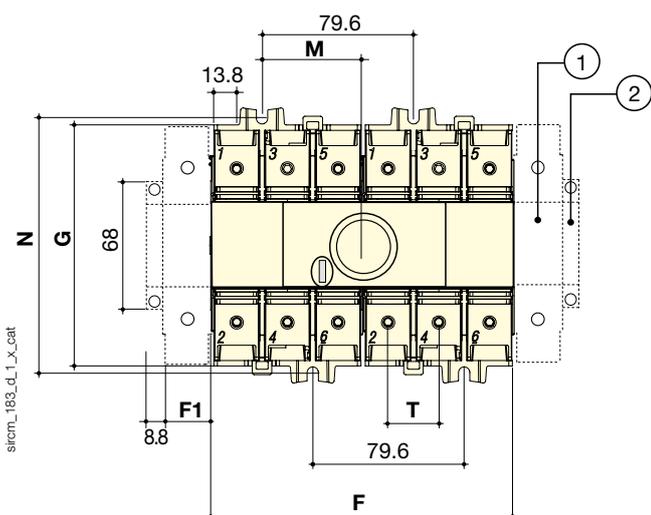
1. Posizione per: 1 polo principale o 1 contatto ausiliario (Vedere "Accessori" pagina 34).  
2. Posto unicamente per 1 contatto ausiliario.  
**Nota: il numero totale di moduli addizionali è limitato a 4.**

- A. Maniglia S000  
B. Maniglia S00  
C. Maniglia S01

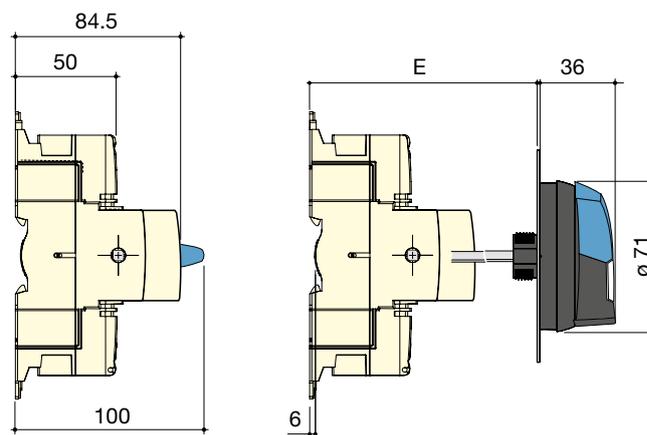
Calibro (A)	Taglia della scatola	Totale		Scatola					Fissaggi		Collegamento	
		E min	E max	F	F1	F2	G	J	M	N	T	X
25 ... 40	M1	105	372	97,5	15	45	68	48,75	30	75	15	7,5
63 ... 80	M2	105	372	105	17,5	52,5	76	52,5	35	85	17,5	8,75

da 100 a 125 A / M3

Comando frontale diretto per commutatore a 3/4 poli



Comando frontale esterno per commutatore a 3/4 poli

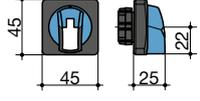
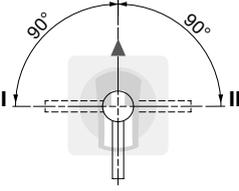
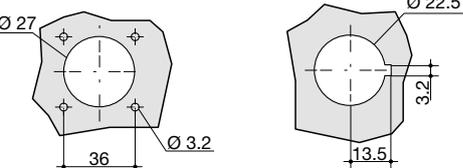
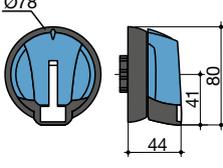
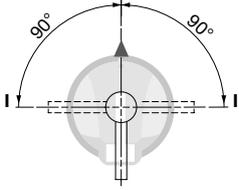
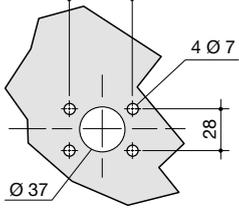


1. Posizione per: 1 polo principale o 1 contatto ausiliario (Vedere "Accessori" pagina 34).  
2. Posto unicamente per 1 contatto ausiliario.  
**Nota: il numero totale di moduli addizionali è limitato a 4.**

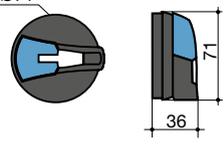
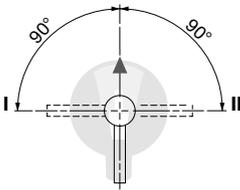
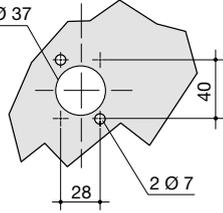
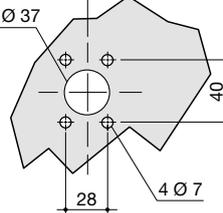
Calibro (A)	Taglia della scatola	Totale		Scatola			Fissaggi		Collegamento
		E min	E max	F	F1	G	M	N	T
100 ... 125	M3	105	372	159	26	124,5	52,8	131,5	26

## Dimensioni per maniglie per comando esterno

da 25 a 80 A / da M1 a M2

Tipo maniglia	Comando frontale Senso di manovra	Foratura sulla porta
<p><b>Tipo S000</b> Commutatore I-0-II e I-I+II-II</p> 	<p>0 o I+II</p> 	<p>Con 4 viti di fissaggio      Con dado di fissaggio</p> 
<p><b>Tipo S01</b> Commutatore I-0-II e I-I+II-II</p> 	<p>0 o I+II</p> 	<p>In IP65 con 4 viti di fissaggio</p> 

da 25 a 125 A / da M1 a M3

Tipo maniglia	Comando frontale Senso di manovra	Foratura sulla porta		
<p><b>Tipo S00</b> Commutatore I-0-II e I - I+II - II</p> 	<p>0 o I+II</p> 	<p>In IP55 con 2 dadi a clip</p> 	<p>In IP65 con 4 viti di fissaggio</p> 	<p>Con dado di fissaggio</p> 