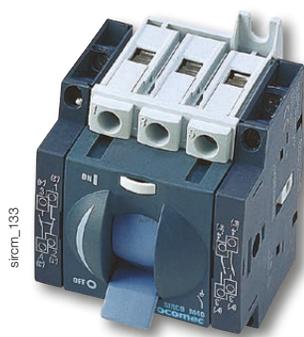


SIRCO M UL 508

Interruttori-sezionatori conformi alle normative UL e CSA
da 16 a 100 A



Interruttore a rotazione
SIRCO M 3 x 80 A



Interruttore a leva
SIRCO M 3 x 80 A + 2 contatti ausiliari



Interruttore a rotazione
SIRCO M 3 x 80 A

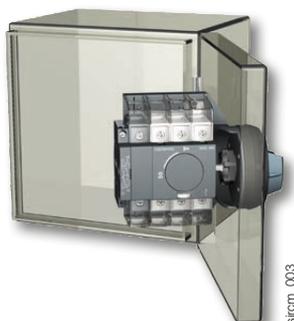


Funzione

Gli apparecchi **SIRCO M UL/CSA** sono interruttori di manovra-sezionatori senza fusibili compatti e modulari. Essi assicurano l'apertura e la chiusura sotto qualsiasi condizione di carico e il sezionamento di sicurezza di qualsiasi circuito elettrico in bassa tensione, in particolare dei circuiti di comando macchina.

Caratteristiche generali

- Apertura completamente apparente.
- Comando diretto o esterno.
- Ingombro al suolo ridotto.
- Montaggio su guida DIN o fondo piastra
- Ampia gamma di accessori.
- Fino a 4 o 8 poli MTS.



La soluzione ideale per

- > Sistemi di controllo industriali



Punti di forza

- > Apertura completamente apparente
- > Comando diretto o esterno
- > Ingombro al suolo ridotto
- > Montaggio su guida DIN o fondo piastra
- > Ampia gamma di accessori
- > Fino a 4 o 8 poli MTS

Omologazioni e certificazioni⁽¹⁾

- > IEC 60947-3
- > UL508, Guida NLRV, file E173959
- > CSA C22.2 N°14, classe 3211-05, File 112964



(1) Riferimento dei prodotti in oggetto su richiesta.

SIRCO M in cassetta in policarbonato UL 508 4, 4X

- > Gli interruttori SIRCO M in cassetta permettono il comando e il sezionamento in tutta sicurezza di qualsiasi applicazione con motore.



Interruttore manuale per motori secondo la norma UL 508 “Adatto per la disconnessione di motori”

Riferimenti

Calibro (A)	N° di poli	Interruttore a leva (maniglia diretta inclusa)	Interruttore a rotazione	Maniglia diretta	Maniglia esterna frontale e laterale destra ⁽⁴⁾	Asse per maniglie esterne	Quarto polo sezionato	Contatti ausiliari	Copri-morsetti	Kit di montaggio su porta
16 A	3 P	2205 3000	2200 3000	Blu 2299 5012	Tipo S00 I - 0 Nera 3R, 12 ⁽¹⁾ 1473 1111	Tipo S00/S0 150 mm 5,9 poll. 1407 0515 200 mm 7,9 poll. 1407 0520 320 mm 12,6 poll. 1407 0532 ⁽²⁾	1 P 2200 1000	Tipo M 1 CA NA + NC 2299 0001 1 CA 2 NA 2299 0011	2299 3409	
20 A	3 P	2205 3001	2200 3001		Rossa/gialla 3R, 12 ⁽¹⁾ 1474 1111		1 P 2200 1001			
25 A	3 P	2205 3002	2200 3002		Nera 4, 4X ⁽¹⁾ 147D 1111		1 P 2200 1002			1 P 2294 1005 ⁽³⁾
32 A	3 P	2205 3003	2200 3003		Rossa/gialla 4, 4X ⁽¹⁾ 147E 1111		1 P 2200 1003			3 P 2294 3005 ⁽³⁾
40 A	3 P	2205 3004	2200 3004		Tipo S0 I - 0 Nera 1, 3R, 12 ⁽¹⁾ 1483 1111		1 P 2200 1004			
63 A	3 P	2205 3006	2200 3006		Rossa/gialla 1, 3R, 12 ⁽¹⁾ 1484 1111		1 P 2200 1006			
80 A	3 P	2205 3008	2200 3008		Nera 4, 4X ⁽¹⁾ 148D 1111		1 P 2200 1008			1 P 2294 1009 ⁽³⁾
100 A CD	3 P	2205 3009	2200 3009		Rossa/gialla 4, 4X ⁽¹⁾ 148E 1111		1 P 2200 1009			3 P 2294 3009 ⁽³⁾

(1) Tipo Nema/UL.

(2) Ordinare il cono di guida: 1419 0000 con cono di guida.

(3) A monte e a valle.

(4) La funzione di blocco porta non è disponibile quando l'apparecchio è montato sul lato della cassetta.

SIRCO M UL 508

Interruttori-sezionatori conformi alle normative UL e CSA
da 16 a 100 A

SIRCO M in cassetta in policarbonato UL 508 4, 4X



Funzione

Gli interruttori **SIRCO M** in cassetta permettono il comando e il sezionamento in tutta sicurezza di qualsiasi applicazione con motore.

Caratteristiche generali

- Cassetta grigia con maniglia rossa.
- Equipaggiato con un SIRCO M tripolare.
- 1 morsetto di terra rimovibile.
- Possibilità di aggiungere 1 polo di potenza e 1 contatto ausiliario.
- Tipo Nema/UL 1, 3R, 12, 4, 4X.

Omologazioni e certificazioni⁽¹⁾

- > IEC 60947-3
- > UL508, Guida NLRV, file E173959
- > CSA C22.2 N°14, classe 3211-05, file 702154



(1) Riferimento dei prodotti in oggetto su richiesta.

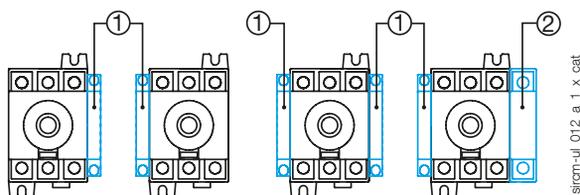
Riferimenti

Calibro (A)	N° di poli	Interruttori in cassetta	Taglia della cassetta	Quarto polo sezionato	Polo di neutro non sezionato	Polo PE non sezionato	Contatti ausiliari	Coprimorsetti
32 A	3 P	2214 3503	Taglia 1	1 P 2200 1003	1 P 2200 5005⁽¹⁾	1 P 2200 9005⁽¹⁾	Tipo M 1 CA NA + NC 2299 0001	1 P 2294 1005⁽²⁾
	3 P	2224 3503	Taglia 2					3 P 2294 3005⁽²⁾
63 A	3 P	2224 3506	Taglia 2	1 P 2200 1006⁽¹⁾	1 P 2200 5009⁽¹⁾	1 P 2200 9009⁽¹⁾	1 CA 2 NA 2299 0011	1 P 2294 1009⁽²⁾
								3 P 2294 3009⁽²⁾

(1) Non UL.

(2) A monte e a valle.

Configurazione

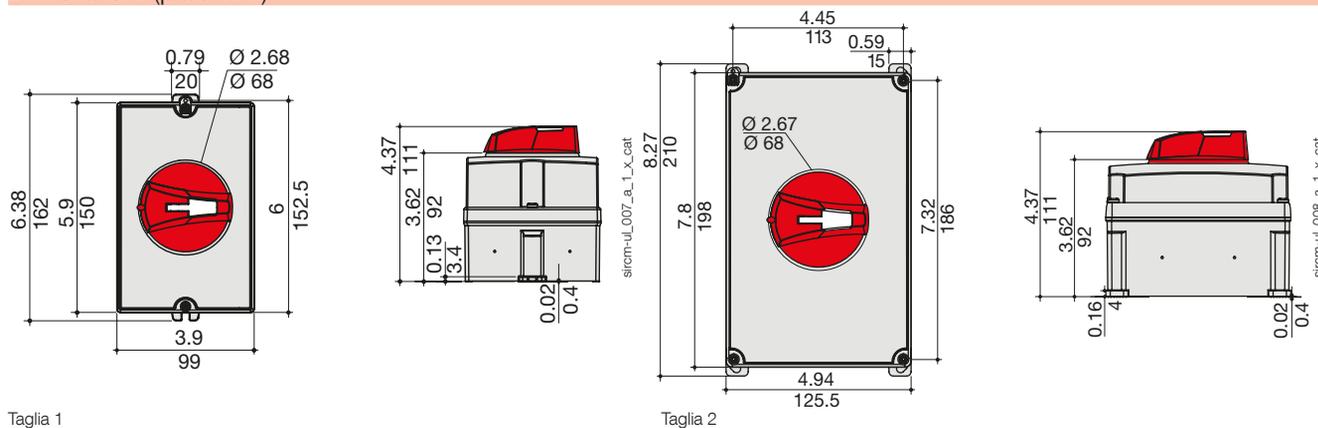


Configurazione dei contatti ausiliari per SIRCO M in cassetta.

1. Contatti ausiliari di tipo M

2. Polo aggiuntivo.

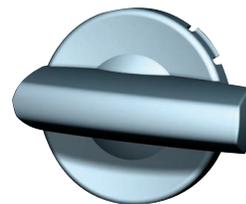
Dimensioni (poll/mm)



Accessori

Maniglia per comando diretto

Calibro (A)	Colore della maniglia	Tipo di maniglia	Codice
16 ... 100 CD	Blu	M00	2299 5012



Maniglia di tipo M00

access_277_La_2_cat

Maniglia per comando esterno

Uso

Il blocco della maniglia impedisce all'utilizzatore di aprire la porta della cassetta quando l'interruttore è in posizione "ON" (solamente se la maniglia è montata sulla porta).

L'apertura della porta quando l'interruttore è in posizione "ON" è possibile sbloccando la porta con un utensile (solo da personale autorizzato). Il blocco è automaticamente ristabilito alla chiusura della porta. La maniglia può essere bloccata con 3 lucchetti.



Maniglia di tipo S00

access_264

Comando frontale e laterale destro I - 0

Calibro (A)	Colore della maniglia	Tipo di maniglia	Tipo Nema/UL	Riferimento standard	Riferimento impieghi gravosi
16 ... 100 CD	Nera	S00	3R, 12	1473 1111	
16 ... 100 CD	Rossa/gialla	S00	3R, 12	1474 1111	
16 ... 100 CD	Nera	S00	4, 4X	147D 1111	
16 ... 100 CD	Rossa/gialla	S00	4, 4X	147E 1111	
16 ... 100 CD	Nera	S0	1, 3R, 12	1483 1111	
16 ... 100 CD	Rossa/gialla	S0	1, 3R, 12	1484 1111	
16 ... 100 CD	Nera	S0	4, 4X	148D 1111	
16 ... 100 CD	Rossa/gialla	S0	4, 4X	148E 1111	
16 ... 100 CD	Nera	S01	3R, 12	140F 2111	
16 ... 100 CD	Rossa/gialla	S01	3R, 12	140G 2111	
16 ... 100 CD	Nera	S01	4, 4X	140D 2111	140D 2911
16 ... 100 CD	Rossa/gialla	S01	4, 4X	140E 2111	140E 2911

(1) Non UL.

Comando frontale per commutatore I - 0 - II

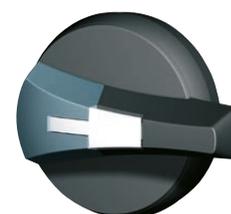
Calibro (A)	Colore della maniglia	Tipo di maniglia	Tipo Nema/UL	Codice
16 ... 100 CD	Nera	S00	IP65	1473 1113 ⁽¹⁾

(1) Non UL.

Comando frontale per commutatore I -I+II - II

Calibro (A)	Colore della maniglia	Tipo di maniglia	Tipo Nema/UL	Codice
16 ... 100 CD	Nera	S00	IP65	1473 1114 ⁽¹⁾

(1) Non UL.



Maniglia di tipo S0

access_279



Maniglia di tipo S01

access_304

Asse per comando esterno

Uso

Lunghezze standard:

- 150 mm,
- 200 mm,
- 320 mm.

Per altre lunghezze: consultateci.

Per gli apparecchi a 3/4 poli, la prolunga d'asse è utilizzata in caso di comando frontale e laterale esterno.

Per gli apparecchi a 6/8 poli e per il commutatore SIRCOVER, l'asse è utilizzato in comando frontale solamente.



access_280

Per 3/4 poli

Calibro (A)	Tipo di maniglia	Lunghezza		Codice
		(pollici)	(mm)	
16 ... 100 CD	S00	5,9	150	1407 0515
16 ... 100 CD	S00	7,9	200	1407 0520
16 ... 100 CD	S00	12,6	320	1407 0532
16 ... 100 CD	S01	7,9	200	1404 0520
16 ... 100 CD	S01	12,6	320	1404 0532
16 ... 100 CD	S01	15,7	400	1404 0540

Per 6/8 poli

Calibro (A)	Tipo di maniglia	Lunghezza		Codice
		(poll.)	(mm)	
16 ... 100 CD	S00	5,9	150	1407 0515
16 ... 100 CD	S00	7,9	200	1407 0520
16 ... 100 CD	S00	12,6	320	1407 0532

SIRCO M UL 508

Interruttori-sezionatori conformi alle normative UL e CSA
da 16 a 100 A

Accessori (seguito)

Cono di guida per comando esterno

Uso

Questo accessorio permette di correggere un difetto di centraggio dall'asse di comando fino a circa 15 mm.

Consigliato per lunghezze d'asse superiori a 320 mm.

Tipo di maniglia	Codice
S00 e S0	1419 0000



access_260_a_2_cat

Polo aggiuntivo

4° polo

Calibro (A)	N° di poli	Tipo	Codice
16	1 P	sezionato	2200 1000
20	1 P	sezionato	2200 1001
25	1 P	sezionato	2200 1002
32	1 P	sezionato	2200 1003
40	1 P	sezionato	2200 1004
63	1 P	sezionato	2200 1006 ⁽¹⁾
80	1 P	sezionato	2200 1008 ⁽¹⁾
100 CD	1P	sezionato	2200 1009 ⁽¹⁾

(1) Non UL.

Uso

Trasforma:

- un interruttore-sezionatore SIRCO a M 3 poli in 4 poli,
- un commutatore SIRCOVER M a 3 poli in 4 poli.



sircm_072_b_1_cat

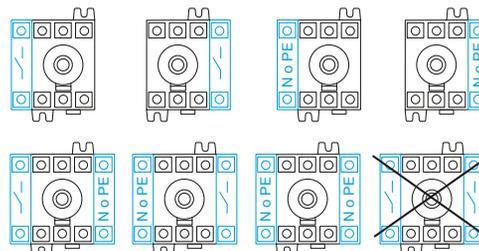
Polo di neutro passante

Calibro (A)	N° di poli	Tipo	Codice
16 ... 40	1 P	non sezionato	2200 5005 ⁽¹⁾
63 ... 100 CD	1 P	non sezionato	2200 5009 ⁽¹⁾

(1) Non UL.

Uso

Trasforma l'interruttore-sezionatore a 3 poli in 3 poli + neutro passante.



sircm_078_a_1_gb_cat

Polo PE

Calibro (A)	N° di poli	Tipo	Codice
16 ... 40	1 P	non sezionato	2200 9005 ⁽¹⁾
63 ... 100 CD	1 P	non sezionato	2200 9009 ⁽¹⁾

(1) Non UL.

Uso

Aggiunge all'interruttore-sezionatore un polo PE.

Coprimorsetti

Uso

Protezione aggiuntiva a monte e a valle contro i contatti diretti con i morsetti o le parti di collegamento. Sono disponibili in versione 1 e 3 poli.

I fori su ogni coprimorsetto permettono la verifica termografica a distanza senza smontaggio.

Calibro (A)	N° di poli	Posizione	Codice
16 ... 40	1 P	a monte e a valle	2294 1005
16 ... 40	3 P	a monte e a valle	2294 3005
63 ... 100 CD	1 P	a monte e a valle	2294 1009
63 ... 100 CD	3 P	a monte e a valle	2294 3009



sircm_049_a_1_cat

Contatti ausiliari di tipo M

Uso

Questi contatti ausiliari di preapertura e segnalazione delle posizioni 0 e I sono disponibili in versione NC+NA o 2 NA. Possono essere montati sul lato sinistro o destro dell'apparecchio base.

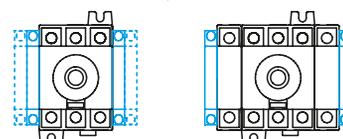
Max. 4 contatti ausiliari per prodotto (2 moduli).

Caratteristiche
A300.

Calibro (A)	N° di CA	Tipo di CA	Codice
16 ... 100 CD	1 CA	NC + NA	2299 0001
16 ... 100 CD	1 CA	2 NA	2299 0011



sircm_075_b_2_cat



sircm_081_a_1_x_cat

Configurazione di contatto ausiliario per SIRCO M

Piastra di conversione

Uso

Questo accessorio permette di unire 2 interruttori per ottenere:

- interruttori-sezionatori da 6 a 8 poli
- commutatori di rete automatici a transizione aperta o chiusa a 3 o 4 poli.

Calibro (A)	Tipo ⁽¹⁾	Codice
16 ... 100 CD	Interruttori-sezionatori 6/8 poli	2269 6009
16 ... 100 CD	Commutatore 3/4 poli (I - 0 - II)	2209 6009
16 ... 100 CD	Commutatore 3/4 poli (I -I+II - II)	2299 6009

(1) Non UL.



sircm_060_c_2_cat

sircm_097_b_2_x_cat

Piastra di conversione per interruttori-sezionatori da 6 a 8 poli

Piastra di conversione per commutatori di rete automatici a 3 e 4-poli (I - 0 - II) oppure (I - I+II - II)



sircm_066_b_1_cat

Kit di montaggio su porta

Uso

Questo kit consente il montaggio diretto dell'apparecchio su porta e sul pannello laterale a destra o a sinistra dell'apparecchio standard con le maniglie S00 e S0.

Le maniglie esterne S0 e S00 sono semplici e veloci da montare grazie a un dado di fissaggio installato all'interno della cassetta.

Calibro (A)	N° di poli	Codice
16 ... 100 CD	3/4 P	2299 3409



sircm_051_b_2_cat

SIRCO M UL 508

Interruttori-sezionatori conformi alle normative UL e CSA
da 16 a 100 A

Caratteristiche

Caratteristiche secondo la norma UL 508/CSA22.2#14 adatto per la disconnessione di motori

Corrente nominale di impiego (A)	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A CD
Corrente nominale di cortocircuito a 600 VAC (kA)	65	65	65	65	10/65	50/65	50/65	50/65
Tipo di fusibile	J	J	J	J	J	J	J	J
Calibro max. del fusibile (A)	30	30	30	30	60/30	100/60	100/60	100/60

Potenza max. del motore/Corrente termica max del motore 3 fasi

208 VAC	3/0,6	5/16,7	7,5/24,2	7,5/24,2	7,5/24,2	15/46,2	15/46,2	15/46,2
220-240 VAC	5/15,2	5/15,2	7,5/22	7,5/22	7,5/22	20/54	20/54	20/54
440-480 VAC	10/14	10/14	15/21	20/27	20/27	40/52	40/52	40/52
600 VAC	10/11	15/17	20/22	25/27	25/27	40/41	40/41	40/41

Morsetti di collegamento

Rigido - 1 cavo	#14 - #10	#14 - #10	#14 - #10	#14 - #10	#14 - #10	#14 - #10	#14 - #10	#14 - #10
Rigido - 2 cavi	2 x #12	2 x #12	2 x #12	2 x #12				
Flessibile - 1 cavo	#14 - #4	#14 - #4	#14 - #4	#14 - #4	#14 - #4	#14 - #1	#14 - #1	#14 - #1
Flessibile - 2 cavi	2 x (#14 - #12)	2 x (#10 - #6)	2 x (#10 - #6)	2 x (#10 - #6)				

Contatti ausiliari

Caratteristiche elettriche	A300							
----------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

Caratteristiche meccaniche

Durata (numero dei cicli di manovra)	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Sforzo di manovra (lb.poll./Nm)	7/0,8	7/0,8	7/0,8	7/0,8	7/0,8	8,9/1	8,9/1	8,9/1

Caratteristiche secondo la norma IEC 60947-3

Corrente termica I_{th} (40 °C)	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A CD
Tensione nominale di isolamento U_i (V)	800	800	800	800	800	800	800	800
Tensione di tenuta agli shock U_{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8	8	8

Correnti nominali di funzionamento I_e (A)

Tensione nominale	Categoria di impiego	A/B ⁽¹⁾							
415 VAC	AC-23 A/AC-23 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	80/80
500 VAC	AC-22 A/AC-22 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	-
500 VAC	AC-23 A/AC-23 B	16/16	20/20	25/25	25/25	25/25	63/63	63/63	-
690 VAC	AC-21 A/AC-21 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100
690 VAC	AC-22 A/AC-22 B	16/16	20/20	25/25	32/32	32/40	40/63	63/80	-
690 VAC	AC-23 A/AC-23 B	16/16	20/20	25/25	25/25	25/25	40/40	40/40	-

Potenza di esercizio in AC-23 (kW)

A 400 VAC senza CA di preapertura in AC-23 (kW) ⁽¹⁾⁽²⁾	7,5	9	11	15	18,5	30	37	-
A 500 VAC senza CA di preapertura in AC-23 (kW) ⁽¹⁾⁽²⁾	7,5	9	11	15	15	30	37	-
A 690 VAC senza CA di preapertura in AC-23 (kW) ⁽¹⁾⁽²⁾	7,5	11	15	18,5	18,5	30	37	-

Corrente di cortocircuito condizionale con fusibile (kA eff. presunti)

Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.) ⁽³⁾	50	50	50	50	50	50	50	25
Calibro del fusibile associato (A) ⁽³⁾	16	20	25	32	40	63	80	100

Capacità di sovraccarico (U_e 415 VAC)

Corrente di breve durata ammissibile 0,3 s. I_{Cw} (kA eff.) ⁽³⁾	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	1,5
Potere di chiusura in cortocircuito I_{cm} (kA di picco) ⁽³⁾	6	6	6	6	6	9	9	2,1

Collegamento

Sezione minima del cavo in rame (mm ²)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Sezione massima del cavo in rame (mm ²)	16	16	16	16	16	35	35	35
Coppia di serraggio min./max. (Nm)	2/2,2	2/2,2	2/2,2	2/2,2	2/2,2	3,5/3,85	3,5/3,85	3,5/3,85

(1) A/B: 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 d'impiego nominale $U_e = 400$ VAC.

Dimensioni delle maniglie esterne (poll/mm)

da 16 a 100 A

Tipo maniglia	Comando frontale Senso di manovra	Comando laterale Senso di manovra	Foratura sulla porta
Tipo S00 			Foratura sulla porta Con 4 viti di fissaggio Con dado a clip
Tipo S0 			Foratura sulla porta Con 4 viti di fissaggio Con dado di fissaggio
Tipo S00 Commutatore di rete 			Foratura sulla porta Con 4 viti di fissaggio Con dado a clip
Tipo S01 Interruttore 		Comando destro 	Foratura sulla porta In IP65 con 4 viti di fissaggio

poign_059_a_1_us_cat

poign_060_a_1_us_cat

poign_070_a_1_gb_cat

poign_018_a_1_gb_cat