

Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori

da 20 a 1600 A



Cassetta COMO da 20 a 125 A
Policarbonato - IP65



Cassetta SIRCO da 160 a 630 A
Poliestere - IP65



Cassetta SIRCO M da 32 a 100 A
Acciaio inox - IP65



Cassetta SIRCO M da 20 a 100 A
Acciaio verniciato - IP65



Cassetta SIRCO da 160 a 1600 A
Acciaio verniciato - IP65

Funzione

Gli interruttori-sezionatori in cassetta garantiscono il sezionamento e la chiusura di circuiti sotto carico e isolano in sicurezza tutti i circuiti elettrici a bassa tensione, proteggendo dal contatto con parti sotto tensione ed elementi ambientali, quali polvere, acqua e altri pericoli. Permettono di interrompere e isolare l'alimentazione elettrica il più vicino possibile all'apparecchiatura.

Vantaggi

Funzionamento sicuro

- Blocco affidabile per procedure di manutenzione sicure.
- Sezionamento sotto carico.
- Maniglia di comando ergonomica, disponibile rossa/gialla o nera.
- Triplo blocco in posizione OFF.

Adatto a tutti i tipi di ambiente

- Cassetta isolante per applicazioni chimiche ed alimentari, installazione all'interno o all'esterno.
- Cassetta in acciaio verniciato per zone a rischio d'urto.
- Casette in acciaio inox per applicazioni farmaceutiche e nel settore alimentare.

Facilità di installazione

- Accesso ai cavi dall'alto e/o dal basso.
- Fori per pressacavi (≤ 125 A).
- Piastre per pressacavi rimovibili a monte e a valle per cassette in acciaio ≥ 160 A.
- Ampio spazio per il cablaggio

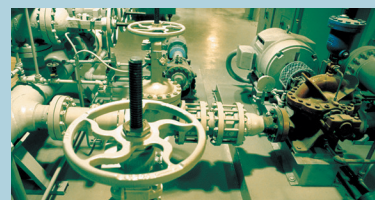
Gamma ampia

- Gamma standard.
- Prodotti personalizzati su richiesta.



La soluzione ideale per

- > OEM
- > Settore industriale
- > Edifici commerciali
- > Distribuzione elettrica



Punti di forza

- > Funzionamento sicuro
- > Adatto a tutti i tipi di ambiente
- > Facilità di installazione
- > Gamma ampia

Conformità alle norme

- > IEC 60947-3
- > IEC 60364
- > EN 60947-3
- > EN 61439
- > EN 60204-1



Altri prodotti

- > Soluzioni personalizzate disponibili su richiesta.

Interruttori-sezionatori in cassetta isolante

COMO in cassetta in policarbonato



Caratteristiche generali

- Da 20 a 125 A.
- 3, 4, 6 e 8 poli.
- Versione gialla/rossa o grigia/blu.
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in policarbonato.
- Parte frontale a vite.
- Grado di protezione degli ingressi: IP65.
- Pressacavi pre-forati in alto, in basso e ai lati.

Accessori

- Polo di neutro passante (max. 1).
- Modulo dei contatti ausiliari NA + NC o 2 NA per la preapertura e segnalazione delle posizioni 0 e I.
- Kit EMC per la continuità di schermatura dei cavi

Riferimenti

Corrente nominale (A)	Numero di poli	Con maniglia blu	Con maniglia rossa	Polo di neutro, solido ⁽¹⁾	Contatti ausiliari ⁽¹⁾	Kit di compatibilità elettromagnetica (EMC)	Cassetta		
							Taglia del fusibile	A x L x P (mm)	Ingresso cavi dall'alto e dal basso (mm)
20	3 P	2115 3301	2115 3401	-	-	-	CPC 0	92 x 64 x 83	2 x Ø 20
	4 P	2115 4301	2115 4401						
25	3 P	2115 3302	2115 3402	2115 5005	1 CA NA/NC 2113 4001	2110 3301	CPC 1	163 x 100 x 115	2 x Ø 25 ⁽²⁾
	4 P	2115 4302	2115 4402						
32	3 P	2115 3303	2115 3403			2110 3302	CPC 2	200 x 146 x 150	2 x Ø 32 / 40 ⁽²⁾
	4 P	2115 4303	2115 4403						
	6 P	2115 6303	2115 6403			2110 3301	CPC 1	163 x 100 x 115	2 x Ø 25 ⁽²⁾
	8 P	2115 8303	2115 8403						
40	3 P	2115 3304	2115 3404	2115 5007	1 CA NA/NC 2113 4001	2110 3302	CPC 2	200 x 146 x 150	2 x Ø 32 / 40 ⁽²⁾
	4 P	2115 4304	2115 4404						
63	3 P	2115 3306	2115 3406		1 CA 2 NA 2113 4002	2110 3303	CPC 3	304 x 214 x 182	2 x Ø 50 / 63 ⁽²⁾
	4 P	2115 4306	2115 4406						
	6 P	2115 6306	2115 6406			(3)	CPC 2	200 x 146 x 150	2 x Ø 32 / 40 ⁽²⁾
	8 P	2115 8306	2115 8406						
80	3 P	2115 3308	2115 3408	2115 5009					
	4 P	2115 4308	2115 4408						
100	3 P	2115 3309	2115 3409	2115 5011					
	4 P	2115 4309	2115 4409						
125	3 P	2115 3312	2115 3412			2110 3303	CPC 3	304 x 214 x 182	2 x Ø 50 / 63 ⁽²⁾
	4 P	2115 4312	2115 4412						

(1) Max. capacità di configurazione: 1 polo di neutro passante + 1 contatto ausiliario o 2 contatti ausiliari.

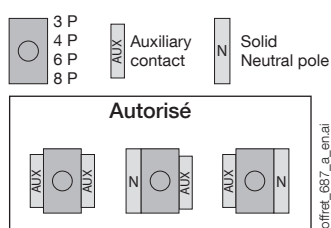
(2) Oltre ai fori dei pressacavi superiori e inferiori, sono inclusi 2 fori x M20 su ogni lato della cassetta per le taglie per CPC-1 a CPC-3.

(3) Kit non disponibile, se necessario passare a una scatola CPC 3 con kit CEM 2110 3303.

Configurazioni

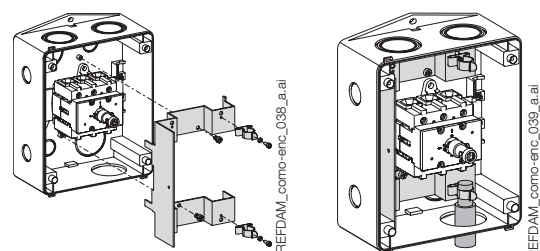
Polo di neutro e contatto ausiliario

Un polo neutro fisso e un contatto ausiliario, disponibili come accessori, possono essere montati a sinistra e/o a destra dell'interruttore COMO. È possibile installare solo un polo di neutro. Per ulteriori dettagli, vedere il diagramma sottostante.



Kit di compatibilità elettromagnetica (EMC)

Per carichi sensibili alle interferenze elettromagnetiche, la continuità della schermatura del cavo può essere garantita da questo kit, senza la necessità di pressacavi EMC.



Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori

da 20 a 1600 A

Interruttori-sezionatori in cassetta isolante

SIRCO in cassetta in poliestere



coff. 584 front.psd

Caratteristiche generali

- da 160 a 630 A.
- 3 poli + neutro passante, 4 poli.
- Maniglia nera (rossa/gialla su richiesta).
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in poliestere.
- Parte frontale a vite.
- Colore: RAL 7035.
- Grado di protezione degli ingressi: IP65.
- Montaggio a parete, 4 staffe incluse.

Accessori

- Contatto ausiliario NA/NC.
- Schermo di protezione.

Riferimenti

Corrente nominale (A)	Numero di poli	Con maniglia nera	Contatti ausiliari	Schermo di protezione	Cassetta	
					Taglia del fusibile	A x L x P (mm)
160	3 P + N	3116 5016	1° CA NA/NC 2699 0031	2698 3012	CP 32	360 x 270 x 171
	4 P	3116 4016		2698 4012		
250	3 P + N	3116 5025		2698 3020	CP 53	540 x 360 x 171
	4 P	3116 4025		2698 4020		
400	3 P + N	3116 5040	2° contatto ausiliario 2 NA / 1 NC 2699 0032	2698 3050	CP 75	720 x 540 x 201
	4 P	3116 4040		2698 4050		
630	3 P + N	3116 5063		2698 3050		
	4 P	3116 4063		2698 4050		

Interruttori-sezionatori in cassetta metallica

SIRCO M in cassetta in acciaio verniciato



coff. 690 eps

Caratteristiche generali

- Da 20 a 100 A.
- 3 poli + neutro passante.
- Maniglia rossa/gialla o nera.
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in acciaio verniciato.
- Copertura a vite.
- Colore: RAL 7035.
- Fori per pressacavi preforati in alto e in basso.
- Grado di protezione degli ingressi: IP65.
- Staffe per montaggio a parete incluse.

Accessori

- 4° polo sezionato (max. 1).
- Contatto ausiliario NA+NC o 2 NC (max. 2).
- Coprimorsetti.

Riferimenti

Corrente nominale (A)	Numero di poli	Con maniglia nera	Con maniglia rossa/gialla	4° polo sezionato	Contatti ausiliari	Morsetto Coprimorsetti	Cassetta		
							Taglia del fusibile	A x L x P (mm)	Ingresso cavi dall'alto e dal basso (mm)
20	3 P + N	3032 5202	3032 5302	2200 1001	1 CA NA + NC 2299 0001	2294 3005 (3 P) 2294 1005 (1 P)	CT 21	200 x 150 x 120	2 x Ø 25 + 2 x Ø 32 + Ø 16
32	3 P + N	3032 5203	3032 5303	2200 1003		CT 21a			
						CT 21			
63	3 P + N	3032 5206	3032 5306	2200 1006		CT 21a			
					2294 3009 (3 P) 2294 1009 (1 P)	CT 21			
100	3 P + N	3032 5210	3032 5310	2200 1010	2299 0011	CT 21a	300 x 200 x 120	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16	
						2294 3016 (3 P) 2294 1011 (1 P)			CT 32
							CT 32a		

Interruttori-sezionatori in cassetta metallica (seguito)

SIRCO in cassetta in acciaio verniciato



conf_566_front.psd

Caratteristiche generali

- Da 160 a 1600 A.
- 3 poli + neutro passante, 4 poli.
- Maniglia nera (rossa/gialla su richiesta).
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in acciaio verniciato.
- Porta a battente con chiusura a doppia barra.
- Colore: RAL 7035.
- Passacavi: in alto e in basso.
- Grado di protezione degli ingressi: IP65.
- Montaggio a parete, 4 staffe incluse.

Accessori

- Contatto ausiliario NA/NC.
- Schermo di protezione.

Riferimenti

Corrente nominale (A)	Numero di poli	Maniglia Nera Riferimento	Contatti ausiliari	Schermo di protezione (a monte o a valle)	Cassetta		
					Taglia del fusibile	A x L x P (mm)	Ingresso cavi dall'alto e dal basso (mm)
160	3 P + N	3032 5016	1° CA NA/NC 2699 0031 2° contatto ausiliario 2 NA / 1 NC 2699 0032	2698 3012	CT 43	400 x 300 x 210	180 x 100
	4 P	3032 4016		2698 4012			
250	3 P + N	3032 5025		2698 3020	CT 66	600 x 600 x 300	380 x 100
	4 P	3032 4025		2698 4020			
400	3 P + N	3032 5040		2698 3050			
	4 P	3032 4040		2698 4050			
630	3 P + N	3032 5063		2698 3050	CT 86	800 x 600 x 350	560 x 100
	4 P	3032 4063		2698 4050			
800	3 P + N	3032 5080		2698 3080	CT 128	1200 x 800 x 300	660 x 100
	4 P	3032 4080		2698 4080			
1250	3 P + N	3032 5084		2698 3120			
	4 P	3032 4084		2698 4120			
1600	3 P + N	3032 5088		2698 3120			
	4 P	3032 4088		2698 4120			

Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori

da 20 a 1600 A

Interruttori-sezionatori in cassetta metallica (seguito)

SIRCO M in cassetta in acciaio inox



coff_581_front.psd

Caratteristiche generali

- Da 32 a 100 A.
- 3 poli + neutro passante.
- Maniglia nera o rossa/gialla.
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in acciaio inox 304 spazzolato (chiedere per altre opzioni)
- Grado di protezione degli ingressi: IP65.
- Fori per pressacavi preforati in basso.
- Porta a battente con chiusura a doppia barra.
- Staffe per montaggio a parete incluse.

Accessori

- 4° polo sezionato (max. 1).
- Contatto ausiliario NA+NC o 2 NC (max. 2).

Riferimenti

Corrente nominale (A)	Numero di poli	Con maniglia nera	Con maniglia rossa/gialla	4° polo sezionato	Contatti ausiliari	Morsetto Coprimorsetti	Cassetta		
							Taglia del fusibile	A x L x P (mm)	Ingresso dei cavi dal basso (mm)
32	3 P + N	3032 8003	3032 8103	2200 1003	1 CA NA + NC 2299 0001	2294 3005 (3 P) 2294 1005 (1 P)	CI 21	200 x 150 x 120	2 x Ø 25 + 2 x Ø 32 + Ø 16
63	3 P + N	3032 8006	3032 8106	2200 1006		2294 3009 (3 P) 2294 1009 (1 P)			
100	3 P + N	3032 8010	3032 8110	2200 1010	1 CA 2 NA 2299 0011	2294 3016 (3 P) 2294 1011 (1 P)	CI 32	300 x 200 x 120	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16

Caratteristiche

Caratteristiche elettriche secondo la norma IEC 60947-3

		COMO							
Corrente termica I_{th} (40 °C)		20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Corrente termica in cassetta I_{th} (35 °C) (A)		20	25	32	40	63	80	100	125
Corrente termica in cassetta I_{th} (50 °C) (A)		17	22	28	35	54	69	86	108
Tensione nominale di isolamento U_i (V)		690	690	690	690	690	690	690	690
Tensione nominale di tenuta agli shock U_{imp} (kV)		4	6	6	6	6	6	6	6
Correnti nominali di funzionamento I_e (A)									
Tensione nominale	Categoria di impiego								
400 VAC	AC-22 A / AC-22 B	20	25	32	40	63	80	100	125
400 VAC	AC-23 A / AC-23 B	15	20	22	40	44	53	70	84
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B		12	13	18	22	23,5	34	41
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B		9,5	11,5	13	17,5	22	25,5	35
Potenza di esercizio in AC-23 (kW) senza contatto ausiliario di preapertura									
400 VAC senza CA di preapertura (kW) ⁽¹⁾		7,5	9,5	11,5	20	22	30	37	45
690 VAC senza CA di preapertura (kW) ⁽¹⁾			12	13	18	22	25,5	34	41
Corrente di tenuta al cortocircuito con protezione con fusibile gG DIN ⁽²⁾									
Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.)		1	8	8	8	8	10	20	20
Calibro del fusibile associato (A)		20	25	32	40	63	80	100	125
Corrente di cortocircuito condizionale con qualsiasi interruttore automatico in grado di assicurare lo sgancio in meno di 0,3 s									
Corrente di tenuta nominale di breve durata 0,3 s. I_{cw} (kA eff.)		0,68	0,68	1,28	1,28	2,52	2,52	4	4
Funzionamento in cortocircuito senza protezione									
Corrente di breve durata ammissibile 1 s. I_{cw} (kA eff.)		0,34	0,34	0,64	0,64	1,26	1,26	2	2
Collegamento									
Sezione minima dei cavi in rame (mm ²)		1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
Sezione massima dei cavi in rame (mm ²)		4	10	10	10	16	25	35	50

(1) Il valore di potenza è dato a titolo informativo; i valori reali variano a seconda del produttore.

(2) Per una tensione operativa nominale $U_e = 415$ VAC.

Corrente termica I _{th} (40 °C)		SIRCO M / SIRCO										
		20 A	32 A	63 A	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A
Taglia della scatola		M1	M1	M2	M3	B3	B4	B5	B5	B6	B7	B7
Corrente termica in cassetta I _{th} (35 °C) (A)		20	32	63	100	160	250	400	630	770	1000	1450
Corrente termica in cassetta I _{th} (50 °C) (A)		17	28	54	86	138	216	345	544	665	863	1252
Tensione nominale di isolamento U _i (V)		800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione nominale di tenuta agli shock U _{imp} (kV)		8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12
Correnti nominali di funzionamento I _e (A)												
Tensione nominale	Categoria di impiego											
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	20	32	63	100	160	250	400	630	800	1250	1600
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	20	32	63	100	160	250	400	500	800	1250	1250
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	20	32	63	100							
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	20	25	63	80							
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	20	32	40/63	80/100							
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	20	25	40	63							
Potenza di esercizio in AC-23 (kW)												
400 VAC senza CA di preapertura (kW) ⁽¹⁾		9	15	30	45	80	132	220	280	450	710	710
500 VAC senza CA di preapertura (kW) ⁽¹⁾		9	15	30	45							
690 VAC senza CA di preapertura (kW) ⁽¹⁾		11	15	30	45							
Corrente di tenuta al cortocircuito con protezione con fusibile gG DIN ⁽²⁾												
Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.)		50	50	50	25	100	50	100	70	50	100	100
Calibro del fusibile associato (A)		20	32	63	100	160	250	400	630	800	1250	2x800
Corrente di cortocircuito condizionale con qualsiasi interruttore automatico in grado di assicurare lo sgancio in meno di 0,3 s												
Corrente di tenuta nominale di breve durata 0,3 s. I _{cw} (kA eff.)		2,5	2,5	3	5	15	17	25	25	50	100	100
Funzionamento in cortocircuito senza protezione												
Corrente di breve durata ammissibile 1 s. I _{cw} (kA eff.)		1,26	1,26	1,5	2,75	7	9	13	13	35	50	50
Corrente di tenuta dinamica I _{cc} (kA di picco)		6	6	9	12	20	30	45	45	55	110	110
Collegamento												
Sezione minima dei cavi in rame (mm²)		1,5	1,5	2,5	10	50	95	185	2x150	2x185		
Sezione massima dei cavi in rame (mm²)		16	16	35	70	95	150	240	2x300	2x300	4x185	6x185

(1) Il valore di potenza è dato a titolo informativo; i valori reali variano a seconda del produttore. (2) Per una tensione operativa nominale $U_e = 415$ VAC.

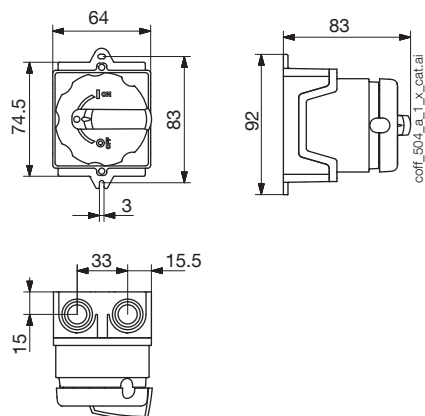
Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori

da 20 a 1600 A

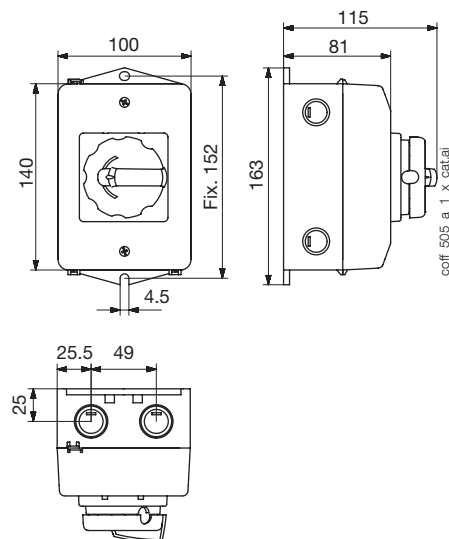
Dimensioni COMO

Taglia CPC 0



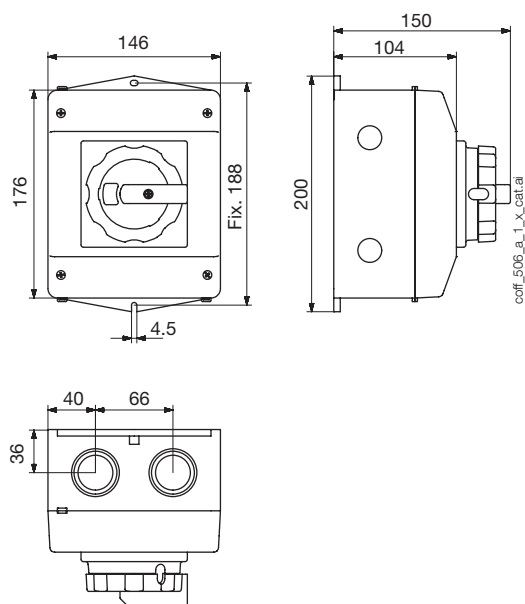
- 2 fori preforati x M25 per cavi (in alto e in basso)

Taglia CPC 1



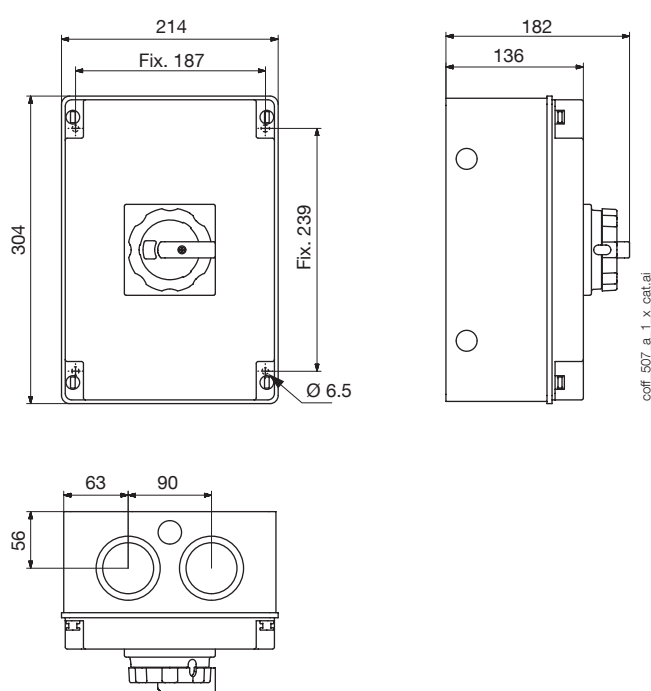
- 2 fori preforati x M20 per cavi (su ciascun lato)
- 2 fori preforati x M25 per cavi (in alto e in basso)
- 2 fori preforati per l'uscita dell'acqua

Taglia CPC 2



- 2 fori preforati x M20 per cavi (su ciascun lato)
- 2 fori preforati x M32/M40 per cavi (in alto e in basso)
- 2 fori preforati per l'uscita dell'acqua

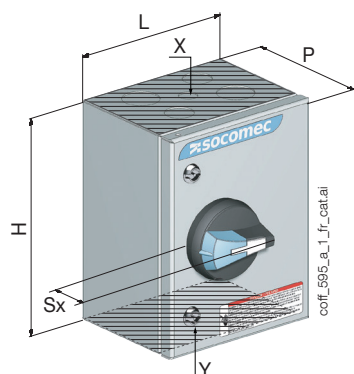
Taglia CPC 3



- 2 fori preforati x M20 per cavi (su ciascun lato)
- 2 fori preforati x M50/M63 per cavi (in alto e in basso)
- 2 fori preforati per l'uscita dell'acqua

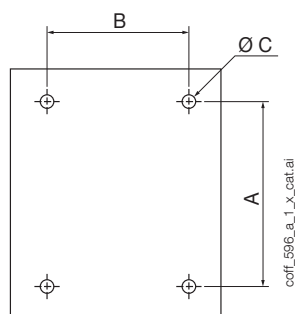
Dimensioni SIRCO M e SIRCO

Cassette

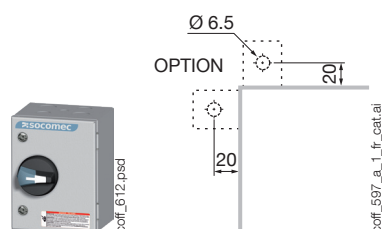


Dimensioni	Tipo	A x L x P (mm)	Sx (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	X - Y Ingresso cavi (dall'alto e dal basso) ⁽¹⁾
CT 21, CI21, CT 21a	1	200 x 150 x 120	36	158	108	6,5	2 x Ø 25 + 2 x Ø 32 + Ø 16
CT 32, CI32, CT 32a		300 x 200 x 120		258	158		1 x Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16
CP 32	3	360 x 270 x 171	45	337	247	6,5	-
CP 53		540 x 360 x 171		516	337		
CP 75		720 x 540 x 201		696	516		
CT 43	2	400 x 300 x 210	60	362	262	12,5	180 x 100
CT 66		600 x 300 x 300		562	562		380 x 100
CT 86		800 x 600 x 350		762	562		660 x 100
CT 128		1200 x 800 x 300		1162	762		660 x 100

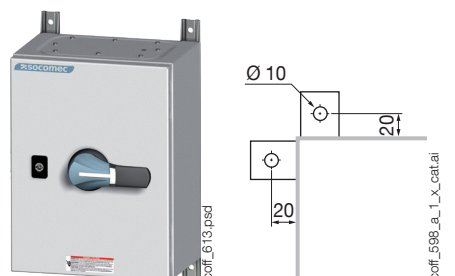
(1) Per cassette in acciaio inox, ingresso cavi solo dal basso.



Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3

