

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

La soluzione ideale per

- > OEM
- > Settori industriali
- > Edifici commerciali
- > Distribuzione elettrica



Punti di forza

- > Funzionamento sicuro
- > Adatto a tutti i tipi di ambiente
- > Installazione semplice
- > 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.

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.
- Acciaio verniciato per zone a rischio d'urto.
- Cassetta in acciaio inox per applicazioni per industria alimentare e applicazioni farmaceutiche.

Installazione semplice

- Accesso ai cavi dall'alto e/o dal basso.
- Pressacavi pre-perforati (≤ 125 A).
- Pressacavi rimovibili in alto e in basso per cassette in acciaio ≥ 160 A.
- Ampio spazio per il cablaggio.

Gamma ampia

- Gamma standard
- Prodotti personalizzati su richiesta.



coff_605.eps

Interruttore-sezionatore in cassetta isolante

■ **COMO** in cassetta in policarbonato



Caratteristiche generali

- Da 20 a 125 A.
- 3, 4, 6 o 8 poli.
- Versione gialla/rossa o grigia/blu.
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in policarbonato.
- Parte anteriore a vite.
- Grado di protezione: IP65.
- Pressacavi pre-forati in alto, in basso e ai lati.
- Blocco della porta quando il sezionatore è in posizione ON.

Accessori

- Polo di neutro non sezionato (max 1).
 - Modulo contatti ausiliari NA+NC o 2 NA per la preapertura e segnalazione delle posizioni 0 e I.
- Su ogni prodotto è possibile montare fino a 2 moduli contatti ausiliari, uno su ogni lato del sezionatore.

Riferimenti

Calibro (A)	N° di poli	Con maniglia blu	Con maniglia rossa	Polo di neutro non sezionato ⁽¹⁾	Contatti ausiliari ⁽¹⁾	Cassetta		
						Taglia	A x L x P (mm)	Ingresso cavi in alto e in basso (mm)
20	3 P	2115 3301	2115 3401	-	-	CPC 0	92 x 64 x 83	2 x Ø 25
	4 P	2115 4301	2115 4401					
25	3 P	2115 3302	2115 3402	2115 5005		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	2115 5005		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					
40	3 P	2115 3304	2115 3404	2115 5007	1 CA NA+ NC 2113 4001	CPC 1	163 x 100 x 115	2 x Ø 25 ⁽²⁾
	4 P	2115 4304	2115 4404					
63	3 P	2115 3306	2115 3406	2115 5007	1 CA 2 NA 2113 4002	CPC 2	200 x 146 x 150	2 x Ø 32 / 40 ⁽²⁾
	4 P	2115 4306	2115 4406					
	6 P	2115 6306	2115 6406					
80	3 P	2115 3308	2115 3408	2115 5009		CPC 3	304 x 214 x 182	2 x Ø 50 / 63 ⁽²⁾
	4 P	2115 4308	2115 4408					
100	3 P	2115 3309	2115 3409	2115 5011		CPC 2	200 x 146 x 150	2 x Ø 32 / 40 ⁽²⁾
	4 P	2115 4309	2115 4409					
125	3 P	2115 3312	2115 3412	2115 5011		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 non sezionato + 1 contatto ausiliario o 2 contatti ausiliari.

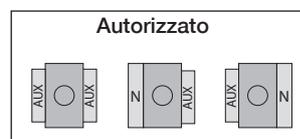
(2) Oltre ai fori dei pressacavi superiori e inferiori, sono inclusi 2 x M20 fori su ogni lato della cassetta per le taglie da CPC 1 a CPC 3.

Configurazioni

Configurazioni possibili

Gli accessori polo di neutro non sezionato e contatti ausiliari possono essere montati sul lato sinistro e/o destro del sezionatore COMO. È possibile montare solo un polo di neutro. Si veda la tabella seguente per i dettagli.

Accessorio 1 (a sinistra)	Sezionatore COMO	Accessorio 2 (a destra)
Contatti ausiliari	3/4/6/8 P	Contatti ausiliari
Neutro non sezionato	3/4/6/8 P	Contatti ausiliari
Contatti ausiliari	3/4/6/8 P	Neutro non sezionato



coffret_667_a_1.ai

Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori

da 20 a 1600 A

Interruttore-sezionatore in cassetta isolante

■ **SIRCO** in cassetta in poliestere



Caratteristiche generali

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

Accessori

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

Riferimenti

Calibro (A)	N° di poli	Con maniglia nera	Contatti ausiliari	Schermo di protezione	Cassetta	
					Taglia	A x L x P (mm)
160	3 P + N	3116 5016	1° CA NC/NA 2699 0031	2698 3012	CP 32	360 x 270 x 171
	4 P	3116 4016		2698 4012		
250	3 P + N	3116 5025	2° CA 2 NA/NC 2699 0032	2698 3020	CP 53	540 x 360 x 171
	4 P	3116 4025		2698 4020		
400	3 P + N	3116 5040		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		

Interruttore-sezionatore in cassetta metallica

■ **SIRCO M** in cassetta in acciaio verniciato



Caratteristiche generali

- Da 20 a 100 A.
- 3 poli + neutro non sezionato.
- Maniglia rossa/gialla o nera.
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in acciaio verniciato.
- Porta a battente o coperchio a vite.
- Colore: RAL 7035.

- Fori di ingresso cavi pre-perforati in alto e in basso.
- Grado di protezione: IP65.

Accessori

- 4° polo sezionato (max 1).
- Contatto ausiliario NA+NC o 2 NA (max 2).
- Coprimorsetti.
- Staffe per il montaggio a parete

Riferimenti

Calibro (A)	N° di poli	Con maniglia nera	Con maniglia rossa/gialla	4° polo sezionato	Contatti ausiliari	Copri-morsetti	Staffe a parete	Cassetta		
								Taglia	A x L x P (mm)	Ingresso cavi in alto e in basso (mm)
20	3 P + N	3032 5002 ⁽¹⁾	3032 5102 ⁽¹⁾	2200 1001	1 CA NA + NC 2299 0001	2294 3005 (3 P) 2294 1005 (1 P)	3031 0011	CT 21	200 x 150 x 120	2 x Ø 25 + 2 x Ø 32 + Ø 16
	3 P + N	3032 5202 ⁽²⁾	3032 5302 ⁽²⁾					CT 21a		
32	3 P + N	3032 5003 ⁽¹⁾	3032 5103 ⁽¹⁾	2200 1003				CT 21		
	3 P + N	3032 5203 ⁽²⁾	3032 5303 ⁽²⁾					CT 21a		
63	3 P + N	3032 5006 ⁽¹⁾	3032 5106 ⁽¹⁾	2200 1006	1 CA 2 NA 2299 0011	2294 3009 (3 P) 2294 1009 (1 P)		CT 21		
	3 P + N	3032 5206 ⁽²⁾	3032 5306 ⁽²⁾					CT 21a		
100	3 P + N	3032 5010 ⁽¹⁾	3032 5110 ⁽¹⁾	2200 1010		2294 3016 (3 P) 2294 1011 (1 P)		CT 32	300 x 200 x 120	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16
	3 P + N	3032 5210 ⁽²⁾	3032 5310 ⁽²⁾					CT 32a		

(1) Porta a battente con chiusura a doppia barra.

(2) Pannello frontale: a vite.

Interruttore-sezionatore in cassetta metallica (seguito)

■ **SIRCO** in cassetta in acciaio verniciato



coff_566_front.psd

Caratteristiche generali

- Da 160 a 1600 A.
- 3 poli + neutro non sezionato, 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: IP65.
- Montaggio a parete, 4 staffe incluse.

Accessori

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

Riferimenti

Calibro (A)	N° di poli	Con maniglia nera	Contatti ausiliari	Schermo protettivo (in alto o in basso)	Cassetta			
					Taglia	A x L x P (mm)	Ingresso cavi in alto e in basso (mm)	
160	3 P + N	3032 5016	1° CA NC/NA 2699 0031	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				
	4 P	3032 4025		2698 4020				
400	3 P + N	3032 5040		2° CA 2 NA/NC 2699 0032	2698 3050	CT 66	600 x 600 x 300	380 x 100
	4 P	3032 4040			2698 4050			
630	3 P + N	3032 5063			2698 3050			
	4 P	3032 4063			2698 4050			
800	3 P + N	3032 5080			2698 3080			
	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					
					CT 86	800 x 600 x 350	560 x 100	
					CT 128	1200 x 800 x 300	660 x 100	

Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori

da 20 a 1600 A

Interruttore-sezionatore in cassetta metallica (seguito)

■ SIRCO M in cassetta in acciaio inox



Caratteristiche generali

- Da 32 a 100 A.
- 3 poli + neutro non sezionato.
- Maniglia nera o rossa/gialla.
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in acciaio inox spazzolato 304 (chiedere per altre opzioni).
- Grado di protezione: IP65.
- Fori di ingresso cavi pre-perforati in basso.
- Porta a battente con chiusura a doppia barra.

Accessori

- 4° polo sezionato (max 1).
- Contatto ausiliario NA+NC o 2 NA (max 2).
- Staffe per il montaggio a parete.

Riferimenti

Calibro (A)	N° di poli	Con maniglia nera	Con maniglia rossa/gialla	4° polo sezionato	Contatti ausiliari	Copri-morsetti	Set di staffe in acciaio inox	Cassetta		
								Taglia	A x L x P (mm)	Ingresso cavi in 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)	3031 0012	CI 21	200 x 150 x 120	2 x Ø 25 + 2x 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		2294 3016 (3 P) 2294 1011 (1 P)				
								CI 32	300 x 200 x 120	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16

Caratteristiche

Funzionalità 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 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 garantire un intervento entro 0,3 s									
Corrente di breve durata ammissibile I_{cw} 0,3 s (kA eff.)		0,68	0,68	1,28	1,28	2,52	2,52	4	4
Funzionamento in cortocircuito (solo interruttore)									
Corrente di breve durata ammissibile I_{cw} 1 s (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 indicativo, i valori reali variano a seconda del produttore. (2) Per una tensione operativa nominale $U_e = 415$ VAC.

		SIRCO M / SIRCO										
Corrente termica I_{th} (40 °C)		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 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	2 x 800
Corrente di cortocircuito condizionale con qualsiasi interruttore automatico in grado di garantire un intervento entro 0,3 s												
Corrente di breve durata ammissibile I_{cw} 0,3 s (kA eff.)		2,5	2,5	3	5	15	17	25	25	50	100	100
Funzionamento in cortocircuito (solo interruttore)												
Corrente di breve durata ammissibile I_{cw} 1 s (kA eff.)		1,26	1,26	1,5	2,75	7	9	13	13	35	50	50
Corrente di tenuta dinamica in I_{cc} (kA di picco) (6)		6	6	9	12	20	30	45	45	55	110	110
Collegamento												
Sezione minima dei cavi in rame (mm ²)		1,5	1,5	2,5	10	50	95	185	2 x 150	2 x 185		
Sezione massima dei cavi in rame (mm ²)		16	16	35	70	95	150	240	2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 185

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

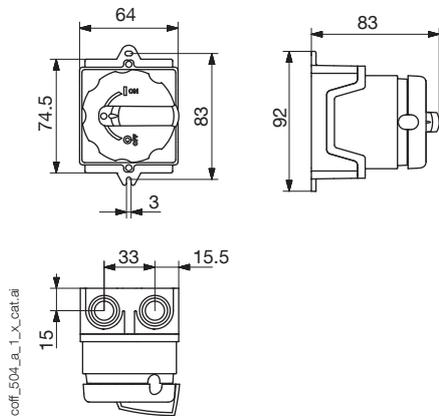
Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori

da 20 a 1600 A

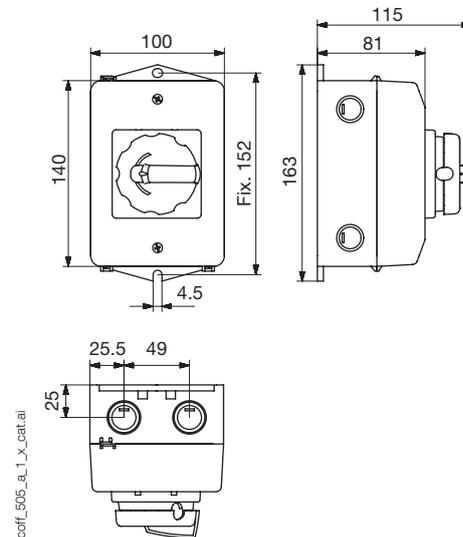
Taglie COMO

Taglia CPC 0



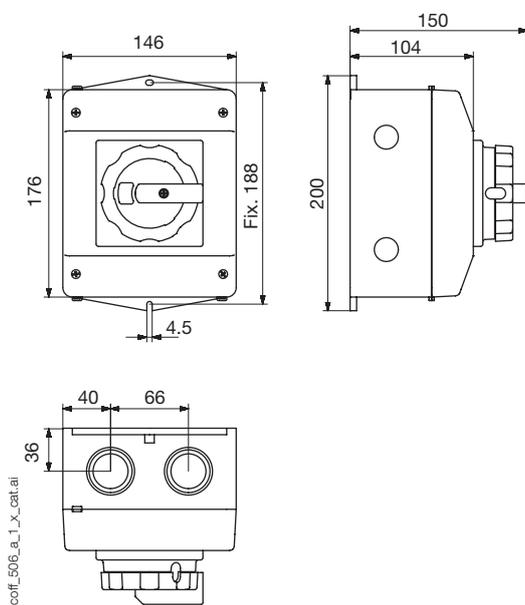
- Fori pre-perforati 2 x M25 per cavi (in alto e in basso)

Taglia CPC 1



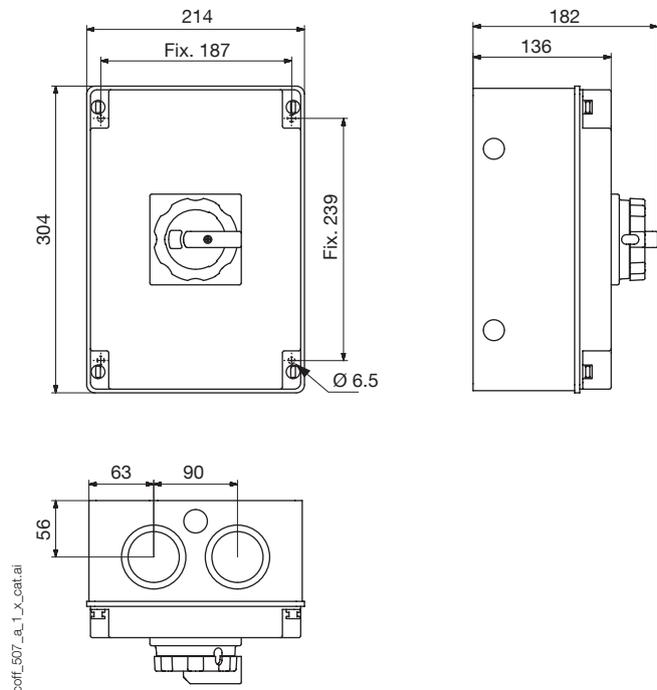
- Fori pre-perforati 2 x M20 per cavi (su ciascun lato)
- Fori pre-perforati 2 x M25 per cavi (in alto e in basso)
- 2 fori pre-perforati per l'uscita dell'acqua

Taglia CPC 2



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

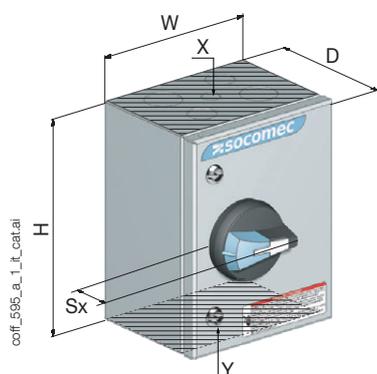
Taglia CPC 3



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

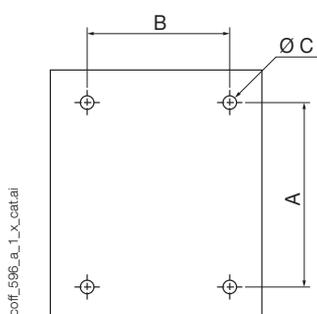
Taglie SIRCO M e SIRCO

Cassette

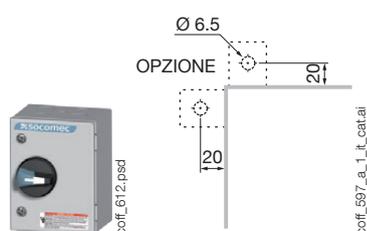


Taglie	Tipo	H x W x D (mm)	Sx (mm)	A (mm)	B (mm)	Diametro C (mm)	X - Y Ingresso cavi in alto e in basso ⁽¹⁾	
CT 21, CI21, CT 21a	1	200 x 150 x 120	36	135	85	6,5	2 x Ø 25 + 2 x Ø 32 + Ø 16	
CT 32, CI32, CT 32a		300 x 200 x 120		235	135		1 x Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16	
CP 32	3	360 x 270 x 171	45	337	247		12,5	-
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	180 x 100		
CT 66		600 x 600 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			

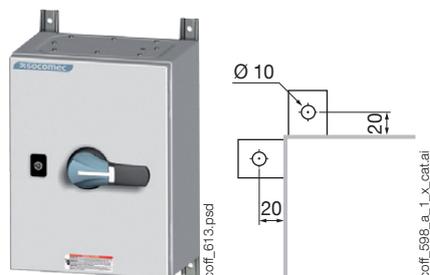
(1) Per cassette in acciaio inox, ingresso cavi solo in basso



Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3

