



Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori

20 a 1600 A

Prodotti e soluzioni integrati

como-enc_005_a_front_2_cat



Cassetta **COMO** da 20 a 125 A
Policarbonato - IP65

coff_584_front.psd



Cassetta **SIRCO** da 160 a 630 A
Poliestere - IP65

La soluzione per

- > O&M
- > Settori industriali
- > Edifici commerciali
- > Distribuzione elettrica



I punti forti

- > 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



Altre realizzazioni

- > Soluzioni personalizzate disponibili su richiesta.



coff_581_front.psd

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



coff_587_front.psd

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



coff_566_front.psd

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

- Trasferimento sicuro per lavoro meccanico o elettrico.
- Sezionamento su 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.
- Serracavi pre-perforati (fino a 125 A).
- Serracavi in acciaio removibili, in alto e in basso (> 125 A), rivestiti in alluminio (> 630 A).
- Abbondanza di 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.
- Maniglia gialla/rossa o grigia/blu.
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in policarbonato.
- Parte anteriore a vite.
- Colore: RAL 7035.
- Grado di protezione: IP65.
- Fori di ingresso cavi pre-perforati in alto e in basso.

Accessori

- Polo neutro opzionale non sezionato (max. 1)
- Contatto ausiliario NA+NC o 2 NA.

Riferimenti

Calibro (A)	N° di poli	Maniglia Grigia/Blu Riferimento	Maniglia Rossa/Gialla Riferimento	Polo aggiuntivo ⁽¹⁾ (collegato)	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
	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 + 2 x Ø 40
	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
	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 + 2 x Ø 40
	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 + 2 x Ø 63
	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 + 2 x Ø 40
	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 + 2 x Ø 63
	4 P	2115 4312	2115 4412					

(1) Installazione max.: 1 polo aggiuntivo + 1 contatto ausiliario o 2 contatti ausiliari

Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori

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 (gialla/rossa 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	Maniglia Nera Riferimento	Contatti ausiliari	Schermo di protezione	Cassetta	
					Taglia	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	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, 4° polo opzionale non sezionato (max. 1)
- Maniglia gialla/rossa o nera.
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in acciaio verniciato.
- Sistema di chiavistelli o a vite per la porta.
- Colore: RAL 7035.

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

Accessori

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

Riferimenti

Calibro (A)	N° di poli	Maniglia Nera Riferimento	Maniglia Rossa/gialla Riferimento	Polo aggiuntivo (polo non sezionato)	Contatti ausiliari	Coprimorsetti	Kit di staffe	Cassetta		
								Taglia	A x L x P (mm)	Ingresso cavi in alto e in basso (mm)
20	3 P + N	3032 5002	3032 5102	2200 1001		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 (1)	3032 5302 (1)					CT 21a		
32	3 P + N	3032 5003	3032 5103	2200 1003	1 CA NA+NC 2299 0001	2294 3009 (3 P) 2294 1009 (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 5203 (1)	3032 5303 (1)					CT 21a		
63	3 P + N	3032 5006	3032 5106	2200 1006	1 CA 2 NC 2299 0011	2294 3016 (3 P) 2294 1011 (1 P)	3031 0011	CT 21	300 x 200 x 120	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16
	3 P + N	3032 5206 (1)	3032 5306 (1)					CT 21a		
100	3 P + N	3032 5010	3032 5110	2200 1010		2294 3016 (3 P) 2294 1011 (1 P)	3031 0011	CT 32	300 x 200 x 120	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16
	3 P + N	3032 5210 (1)	3032 5310 (1)					CT 32a		

(1) Pannello anteriore: a vite

Interruttore-sezionatore in cassetta metallica (seguito)

■ **SIRCO** in cassetta in acciaio verniciato



conf_566_front.psd

Caratteristiche generali

- Da 160 a 1600 A.
- 3 poli + neutro, 4 poli.
- Maniglia nera (gialla/rossa su richiesta).
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in acciaio verniciato.
- Sistema di chiavistelli per la porta.
- 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	Maniglia Nera Riferimento	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 NA/NC 2699 0031 2° CA NA/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	CT 86	800 x 600 x 350	560 x 100
	4 P	3032 4040		2698 4050			
630	3 P + N	3032 5063		2698 3050	CT 128	1200 x 800 x 300	660 x 100
	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				

Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori

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, 4° polo sezionato opzionale (max. 1).
- Maniglia gialla/rossa o nera.
- 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 sul fondo.
- Sistema di chiavistelli per la porta.

Accessori

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

Riferimenti

Calibro (A)	N° di poli	Maniglia Nera Riferimento	Maniglia Rossa/gialla Riferimento	Polo aggiuntivo (polo sezionato)	Contatti ausiliari	Coprimorsetti	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		2294 3005 (3 P) 2294 1005 (1 P)		Cl 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	1 CA NA+NC 2299 0001 1 CA 2 NC 2299 0011	2294 3009 (3 P) 2294 1009 (1 P)	3031 0012			
100	3 P + N	3032 8010	3032 8110	2200 1010		2294 3016 (3 P) 2294 1011 (1 P)				

Caratteristiche

Funzionalità elettriche secondo la norma IEC 60947-3

		COMO CS							
Corrente termica I_{th} (40 °C)		20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Corrente termica I_{th} (35 °C) (A)		20	25	32	40	63	80	100	125
Corrente termica 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 d'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)									
400 VAC senza CA di preapertura (kW) ⁽⁵⁾		7,5	9,5	11,5	20	22	30	37	45
690 VAC senza CA di preapertura (kW) ⁽⁵⁾			12	13	18	22	25,5	34	41
Tenuta al cortocircuito con protezione con fusibile gG DIN									
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 0,3 s I_{cw} (kA eff.)		0,68	0,68	1,28	1,28	2,52	2,52	4	4
Funzionamento in cortocircuito (solo interruttore)									
Corrente di tenuta di breve durata nominale 1 s I_{cw} (kA eff.)		0,34	0,34	0,64	0,64	1,26	1,26	2	2
Collegamento									
Sezione minima del cavo in rame (mm ²)		1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
Sezione massima del cavo in rame (mm ²)		4	10	10	10	16	25	35	50

		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 I_{th} (35 °C) (A)		20	32	63	100	160	250	400	630	770	1000	1450
Corrente termica 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 d'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)		9	15	30	45	80	132	220	280	450	710	710
500 VAC senza CA di preapertura (kW)		9	15	30	45							
690 VAC senza CA di preapertura (kW)		11	15	30	45							
Tenuta al cortocircuito con protezione con fusibile gG DIN												
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 garantire un intervento entro 0,3 s												
Corrente di breve durata ammissibile 0,3 s I_{cw} (kA eff.)		2,5	2,5	3	5	15	17	25	25	50	100	100
Funzionamento in cortocircuito (solo interruttore)												
Corrente di tenuta di breve durata nominale 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 in I_{cc} (picco kA)		6	6	9	12	20	30	45	45	55	110	110
Collegamento												
Sezione minima del cavo in rame (mm ²)		1,5	1,5	2,5	10	50	95	185	2 x 150	2 x 185		
Sezione massima del cavo in rame (mm ²)		16	16	35	70	95	150	240	2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 185

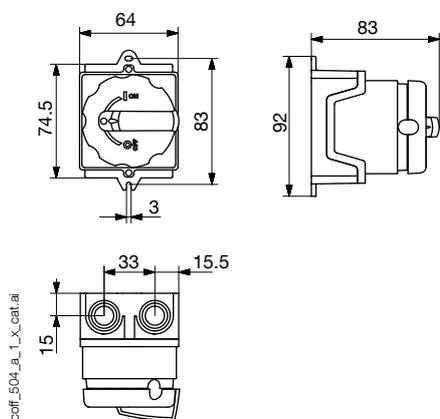
Interruttori in cassetta

Interruttori-sezionatori

20 a 1600 A

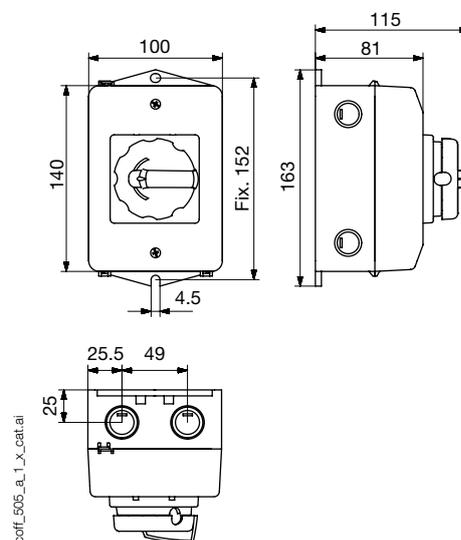
Dimensioni

Dimensione CPC 0



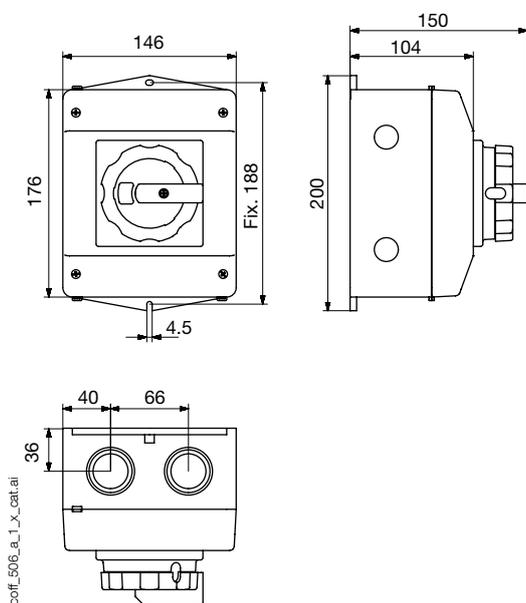
- 4 fori pre-perforati M25 (in alto e in basso)

Dimensione CPC 1



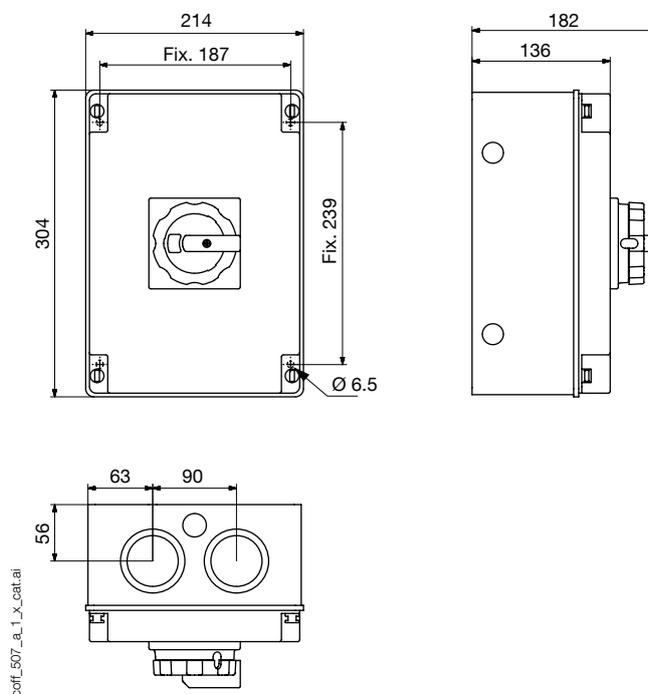
- 4 fori pre-perforati M20 (sul lato)
- 4 fori pre-perforati M25 (in alto e in basso)
- 4 fori pre-perforati per l'uscita dell'acqua

Dimensione CPC 2



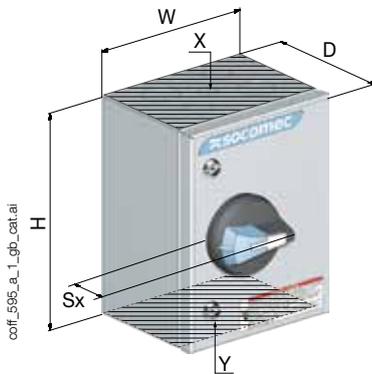
- 4 fori pre-perforati M20 (sul lato)
- 4 fori pre-perforati M32/M40 (in alto e in basso)
- 2 fori pre-perforati per l'uscita dell'acqua

Dimensione CPC 3



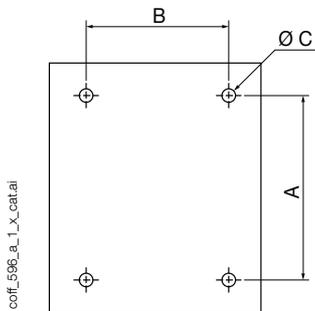
- 4 fori pre-perforati M20 (sul lato)
- 4 fori pre-perforati M50/M63 e fori pre-perforati 2 x M20 (sul lato)
- 2 fori pre-perforati per l'uscita dell'acqua

Cassette

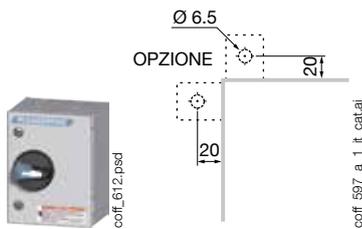


Taglia	Tipo	A x L x P (mm)	Sx (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	X - Y Ingresso cavi in alto e in basso ⁽¹⁾	
CT 21, CI21, CT 21a	1	200 x 150 x 120	36	135	85	6,5	2 x Ø 25 + 2 x Ø 32 + Ø 16	
CT 32, CI32, CT 32a		300 x 200 x 120		235	135		1 x Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16	
CP 32	3	360 x 270 x 171	45	337	247		12,5	-
CP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

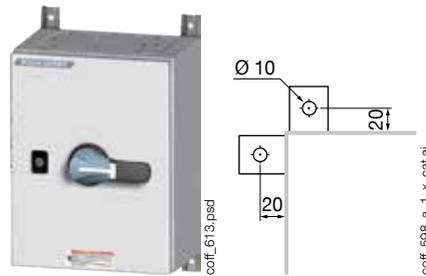
(1) Per cassette in acciaio inox, ingresso cavi solo in basso



Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3

