

Înteruptoare integrate

Separatoare de sarcină

de la 20 la 1600 A



Cofret **COMO** 20 la 125 A
Polycarbonat - IP65



Cofret **SIRCO** 160 la 630 A
Polieșter - IP65



Cofret **SIRCO M** 32 la 100 A
Oțel inoxidabil - IP65



Cofret **SIRCO M** 20 la 100 A
Oțel vopsit - IP65



Cofret **SIRCO** 160 la 1600 A
Oțel vopsit - IP65

Funcție

Separatoarele de sarcină integrate

asigură întreruperea sau închiderea circuitelor sub sarcină precum și izolarea de securitate a tuturor circuitelor electrice de joasă tensiune, oferind protecție împotriva contactului cu piesele sub tensiune și elementele de mediu apă și alte pericole.

Acestea permit oprirea și izolarea sursei de alimentare cât mai aproape de echipament.

Avantaje

Operare sigură

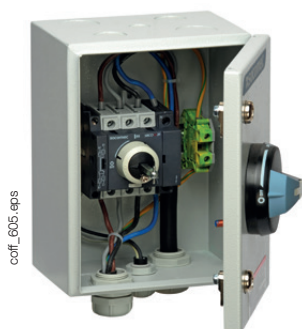
- Blocare sigură pentru lucrări mecanice sau electrice.
- Întrerupere sub sarcină.
- Manetă de comandă ergonomică, disponibilă în roșu/galben sau negru.
- Blocare triplă în poziția OFF.

Adaptate pentru toate tipurile de mediu

- Cofret izolator pentru aplicații de prelucrare chimică și alimentară, instalare în interior sau exterior.
- Cutie din oțel vopsit pentru zone cu risc de impact mecanic.
- Cutie din inox pentru prelucrarea alimentelor și aplicații farmaceutice.

Configurare ușoară

- Accesul cablurilor pe sus și/sau pe jos.
- Presetupe pre-perforate (până la 125 A).
- Plăci presetupe detașabile din oțel, sus și jos (> 125 A), acoperite cu aluminiu (> 630 A).
- Spațiu suficient pentru cablare.



Soluția pentru

- > OEM
- > Industrie
- > Clădiri comerciale
- > Distribuție electrică



Puncte forte

- > Operare sigură
- > Adecvat pentru toate tipurile de mediu
- > Configurare ușoară
- > Gamă extinsă

Conformitate cu standardele

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



Alte produse

- > Soluții personalizate disponibile la cerere.

Gamă extinsă

- Gamă standard
- Personalizare la cerere.

Separator de sarcină în cofret izolator

■ **COMO** în cofret din policarbonat



Caracteristici generale

- De la 20 până la 125 A.
- 3, 4, 6, 8 poli.
- Versiune galben/roșu sau gri/albastru.
- Blocare triplă în poziția OFF.
- Cofret din policarbonat.
- Capac frontal prins cu șuruburi.
- Grad de protecție: IP65.
- Găuri pre-perforate pentru introducerea cablurilor în partea de sus, de jos și lateral.
- Sistem de centrare a comutatoarelor pentru închidere ușoară.
- Interblocarea ușii când comutatorul este PORNIT.

Accesorii

- Pol neutru necomutat opțional suplimentar (max. 1).
 - NO+NC sau 2 contacte auxiliare NO pentru pre-deconectare și semnalizarea pozițiilor 0 și I.
- Până la 2 contacte auxiliare pe fiecare produs, pe partea stângă sau dreaptă a dispozitivului.

Referințe

Valoarea nominală (A)	Nr. de poli	Manetă gri/albastră Referință	Manetă roșie/galbenă Referință	Pol suplimentar ⁽¹⁾ (conectat)	Contacte auxiliare ⁽¹⁾	Cofret		
						Dimensiune	H x l x A (mm)	Intrarea cablurilor sus și jos (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			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		1 AC NO+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 AC 2 NO 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			CPC 3	304 x 214 x 182	2 x Ø 50 + 2 x Ø 63
	4 P	2115 4312	2115 4412					

(1) Configurație maximă: 1 extra pol + 1 contact auxiliar sau 2 contacte auxiliare

Configurații posibile

Contact suplimentar	Produs	Contact suplimentar
Contact auxiliar	3/4/6/8P	Contact auxiliar
Neutru solid	3/4/6/8P	Contact auxiliar
Contact auxiliar	3/4/6/8P	Neutru solid

Înteruptoare integrate

Separatoare de sarcină

de la 20 la 1600 A

Separator de sarcină în cofret izolator

■ SIRCO în cofret din poliester



Caracteristici generale

- De la 160 până la 630 A.
- 3 poli + neutru necomutat, 4 poli.
- Mâner negru (galben/roșu la cerere).
- Blocare triplă în poziția OFF.
- Cofret din poliester.
- Parte frontală înșurubată.
- Culoare: RAL 7035.
- Grad de protecție: IP65.
- Montare pe perete, 4 suporturi incluse.

Accesorii

- Contact auxiliar NO/NC.
- Ecran de protecție a bornelor.

Referințe

Valoarea nominală (A)	Nr. de poli	Mâner Negru Referință	Contacte auxiliare	Ecran de protecție	Cofret	
					Dimensiune	H x l x A (mm)
160	3 P + N	3116 5016	1 AC NO/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 AC 2 NO/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		

Separator de sarcină în cofret metalic

■ SIRCO M în cofret din oțel vopsit



Caracteristici generale

- De la 20 până la 100 A.
- 3 poli + neutru solid, al 4-lea pol opțional suplimentar necomutat (max. 1).
- Mâner negru sau galben/roșu.
- Blocare triplă în poziția OFF.
- Cofret din oțel vopsit.
- Sistem de închidere a ușii sau capac prins în șuruburi.
- Culoare: RAL 7035.

- Găuri pre-perforate pentru introducerea cablurilor în partea de sus și de jos.
- Grad de protecție: IP65.

Accesorii

- al 4-lea pol comutat (max. 1), necomutat (max. 1).
- Contact auxiliar NO+NC sau 2 NO (max. 2).
- Capac de bornă.
- Suporturi de perete

Referințe

Valoarea nominală (A)	Nr. de poli	Mâner Negru Referință	Mâner Roșu/Galben Referință	Pol suplimentar (pol necomutat)	Contacte auxiliare	Capac de bornă	Kit suport	Cofret		
								Dimensiune	H x l x A (mm)	Intrarea cablurilor sus și jos (mm)
20	3 P + N	3032 5002	3032 5102	2200 1001	1 AC NO + 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 ⁽¹⁾	3032 5302 ⁽¹⁾					CT 21a		
32	3 P + N	3032 5003	3032 5103	2200 1003		CT 21				
	3 P + N	3032 5203 ⁽¹⁾	3032 5303 ⁽¹⁾			CT 21a				
63	3 P + N	3032 5006	3032 5106	2200 1006		2294 3009 (3 P) 2294 1009 (1 P)		CT 21		
	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)		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) Panou frontal: înșurubat

Separator de sarcină în cofret metalic (continuare)

■ **SIRCO** în cofret din oțel vopsit



Caracteristici generale

- De la 160 până la 1600 A.
- 3 poli + neutru solid, 4 poli.
- Mâner negru (galben/roșu la cerere).
- Blocare triplă în poziția OFF.
- Cofret din oțel vopsit.
- Sistem de închidere a ușii.
- Culoare: RAL 7035.
- Plăci de intrare cablu: sus și jos.
- Grad de protecție: IP65.
- Montare pe perete, 4 suporturi incluse.

Accesorii

- Contact auxiliar NO/NC.
- Ecran de protecție a bornelor.

Referințe

Valoarea nominală (A)	Nr. de poli	Mâner Negru Referință	Contacte auxiliare	Ecran de protecție (sus sau jos)	Cofret		
					Dimensiune	H x l x A (mm)	Intrarea cablurilor sus și jos (mm)
160	3 P + N 4 P	3032 5016 3032 4016	1 AC NO/NC 2699 0031 2 AC 2 NO/NC 2699 0032	2698 3012 2698 4012	CT 43	400 x 300 x 210	180 x 100
250	3 P + N 4 P	3032 5025 3032 4025		2698 3020 2698 4020			
400	3 P + N 4 P	3032 5040 3032 4040		2698 3050 2698 4050	CT 66	600 x 600 x 300	380 x 100
630	3 P + N 4 P	3032 5063 3032 4063		2698 3050 2698 4050			
800	3 P + N 4 P	3032 5080 3032 4080		2698 3080 2698 4080	CT 86	800 x 600 x 350	560 x 100
1250	3 P + N 4 P	3032 5084 3032 4084		2698 3120 2698 4120			
1600	3 P + N 4 P	3032 5088 3032 4088		2698 3120 2698 4120	CT 128	1200 x 800 x 300	660 x 100

Întreruptoare integrate

Separatoare de sarcină

de la 20 la 1600 A

Separator de sarcină în cofret metalic (continuare)

■ SIRCO M în cofret din oțel inoxidabil



Caracteristici generale

- 32 la 100A.
- 3 poli + neutru solid, al 4-lea pol opțional suplimentar (max. 1).
- Mâner negru sau galben/roșu.
- Blocare triplă în poziția OFF.
- Cofret din oțel inoxidabil șlefuit 304 (vă rugăm să întrebați pentru alte opțiuni).
- Grad de protecție: IP65.
- Găuri pre-perforate pentru introducerea cablurilor în partea de jos.
- Sistem de închidere a ușii.

Accesorii

- al 4-lea pol comutat (max. 1), conectat (max. 1).
- Contact auxiliar NO+NC sau 2 NO (max. 2).
- Suporturi de perete.

Referințe

Valoarea nominală (A)	Nr. de poli	Mâner Negru Referință	Mâner Roșu/Galben Referință	Pol suplimentar (pol comutat)	Contacte auxiliare	Capac de bornă	Set de suporturi din oțel inoxidabil	Cofret		
								Dimensiune	H x l x A (mm)	Intrarea cablurilor jos (mm)
32	3 P + N	3032 8003	3032 8103	2200 1003	1 AC NO + NC 2299 0001 1 AC 2 NO 2299 0011	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

Caracteristici

Caracteristici electrice conform IEC 60947-3

	COMO							
Curent termic I_{th} (40 °C)	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Curent termic versiune integrată I_{th} (35 °C) (A)	20	25	32	40	63	80	100	125
Curent termic versiune integrată I_{th} (50 °C) (A)	17	22	28	35	54	69	86	108
Tensiunea nominală de izolație U_i (V)	690	690	690	690	690	690	690	690
Tensiune nominală de ținere la impuls U_{imp} (kV)	4	6	6	6	6	6	6	6

Curenți operaționali nominali I_e (A)

Tensiune nominală	Categoria de utilizare								
400 Vca	AC-22 A / AC-22 B	20	25	32	40	63	80	100	125
400 Vca	AC-23 A / AC-23 B	15	20	22	40	44	53	70	84
690 Vca	AC-22 A / AC-22 B		12	13	18	22	23,5	34	41
690 Vca	AC-23 A / AC-23 B		9,5	11,5	13	17,5	22	25,5	35

Puterea de funcționare în AC-23 (kW) fără contact auxiliar de pre-deconectare

400 Vca fără cont. aux. pre-deconectare (kW) ⁽⁵⁾	7,5	9,5	11,5	20	22	30	37	45
690 Vca fără cont. aux. pre-deconectare (kW) ⁽⁵⁾		12	13	18	22	25,5	34	41

Capabilitate de scurtcircuit la protecția cu siguranțe gG DIN(6)

Curent de scurtcircuit prezumat (kA rms)	1	8	8	8	8	10	20	20
Valoarea nominală a siguranței asociate (A)	20	25	32	40	63	80	100	125

Capabilitate de scurtcircuit la protecția cu orice întreruptor care asigură declanșarea în mai puțin de 0,3s

Curentul admisibil nominal pe de scurtă durată I_{cw} 0,3s (kA rms)	0,68	0,68	1,28	1,28	2,52	2,52	4	4
---	------	------	------	------	------	------	---	---

Funcționarea la scurtcircuit (doar separatorul)

Curentul admisibil nominal de scurtă durată I_{cw} 1s (kA rms)	0,34	0,34	0,64	0,64	1,26	1,26	2	2
--	------	------	------	------	------	------	---	---

Conectare

Secțiunea transversală minimă a cablurilor de Cu (mm²)	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
Secțiunea transversală maximă a cablurilor de Cu (mm²)	4	10	10	10	16	25	35	50

	SIRCO M / SIRCO										
Curent termic 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
Dimensiunea cadrului	M1	M1	M2	M3	B3	B4	B5	B5	B6	B7	B7
Curent termic versiune integrată I _{th} (35 °C) (A)	20	32	63	100	160	250	400	630	770	1000	1450
Curent termic versiune integrată I _{th} (50 °C) (A)	17	28	54	86	138	216	345	544	665	863	1252
Tensiunea nominală de izolație U _i (V)	800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Tensiune nominală de ținere la impuls U _{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12

Curenți operaționali nominali I_e (A)

Tensiune nominală	Categoria de utilizare										
415 Vca	AC-22 A / AC-22 B	20	32	63	100	160	250	400	630	800	1250
415 Vca	AC-23 A / AC-23 B	20	32	63	100	160	250	400	500	800	1250
500 Vca	AC-22 A / AC-22 B	20	32	63	100						
500 Vca	AC-23 A / AC-23 B	20	25	63	80						
690 Vca	AC-22 A / AC-22 B	20	32	40/63	80/100						
690 Vca	AC-23 A / AC-23 B	20	25	40	63						

Puterea de funcționare în AC-23 (kW)

400 Vca fără cont. aux. pre-deconectare (kW) ⁽⁵⁾	9	15	30	45	80	132	220	280	450	710	710
500 Vca fără cont. aux. pre-deconectare (kW) ⁽⁵⁾	9	15	30	45							
690 Vca fără cont. aux. pre-deconectare (kW) ⁽⁵⁾	11	15	30	45							

Capabilitate de scurtcircuit la protecția cu siguranțe gG DIN(6)

Curent de scurtcircuit prezumat (kA rms)	50	50	50	25	100	50	100	70	50	100	100
Valoarea nominală a siguranței asociate (A)	20	32	63	100	160	250	400	630	800	1250	2x800

Capabilitate de scurtcircuit la protecția cu orice întreruptor care asigură declanșarea în mai puțin de 0,3s

Curentul admisibil nominal de scurtă durată I_{cw} 0,3s (kA rms)	2,5	2,5	3	5	15	17	25	25	50	100	100
--	-----	-----	---	---	----	----	----	----	----	-----	-----

Funcționarea la scurtcircuit (doar separatorul)

Curentul admisibil nominal de scurtă durată I_{cw} 1s (kA rms)	1,26	1,26	1,5	2,75	7	9	13	13	35	50	50
Curentul admisibil dinamic I_{cc} (kA vârf) (6)	6	6	9	12	20	30	45	45	55	110	110

Conectare

Secțiunea transversală minimă a cablurilor de Cu (mm²)	1,5	1,5	2,5	10	50	95	185	2x150	2x185		
Secțiunea transversală maximă a cablurilor de Cu (mm²)	16	16	35	70	95	150	240	2x300	2x300	4x185	6x185

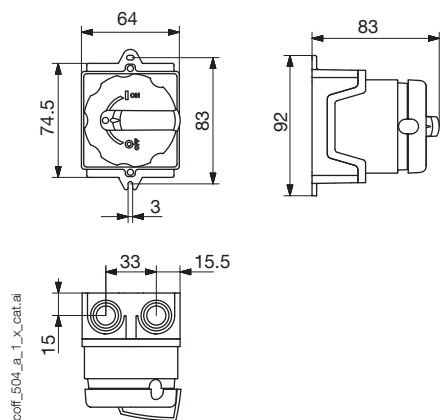
Întreruptoare integrate

Separatoare de sarcină

de la 20 la 1600 A

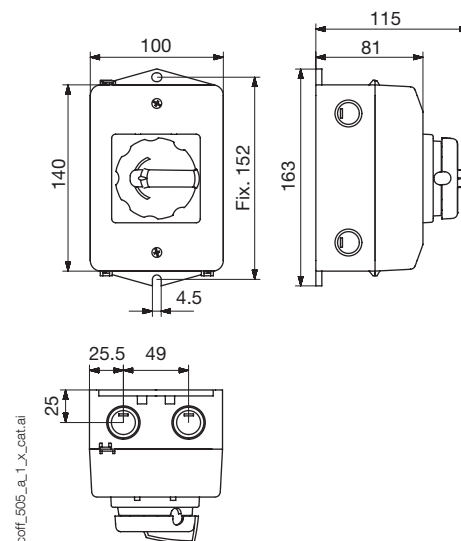
Dimensiuni

Mărimea CPC 0



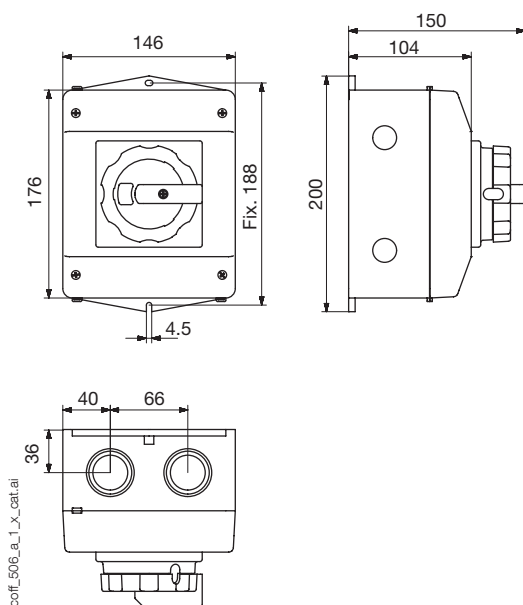
- 4 găuri M25 pre-perforate (sus și jos)

Mărimea CPC 1



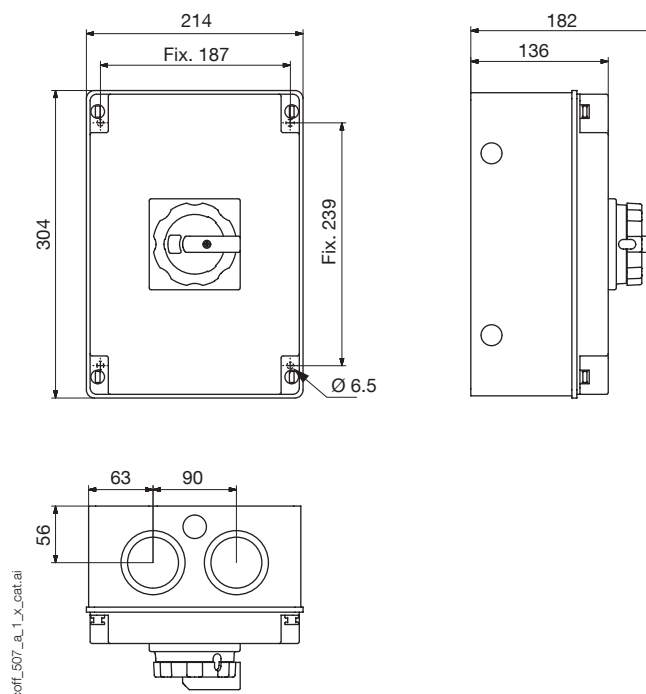
- 4 găuri M20 pre-perforate (lateral)
- 4 găuri M25 pre-perforate (sus și jos)
- 4 găuri pre-perforate pentru a evacua apa

Mărimea CPC 2



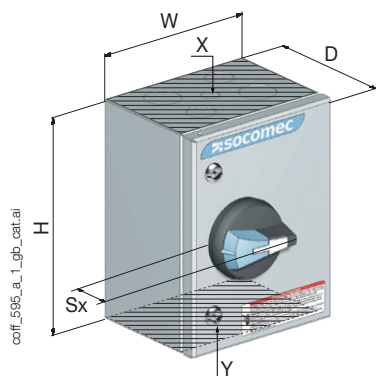
- 4 găuri M20 pre-perforate (lateral)
- 4 găuri M32/M40 pre-perforate (sus și jos)
- 2 găuri pre-perforate pentru a evacua apa

Mărimea CPC 3



- 4 găuri M20 pre-perforate (lateral)
- 4 găuri M50/M63 pre-perforate și 2 găuri M20 pre-perforate (lateral)
- 2 găuri pre-perforate pentru a evacua apa

Cofrete

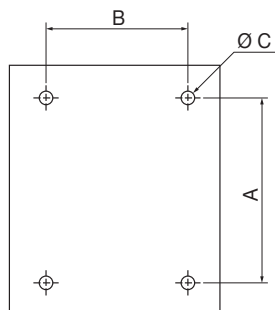


cof_595_a_1_gb_cat.ai

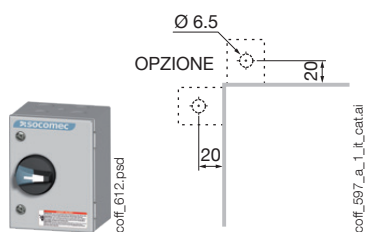
cof_596_a_1_x_cat.ai

Dimensiune	Tip	H x l x A (mm)	Sx (mm)	A (mm)	B (mm)	Diametru C (mm)	X - Y Intrarea cablurilor sus și jos ⁽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	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 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		660 x 100

(1) La cutia din oțel inoxidabil, cablul se introduce numai în partea de jos



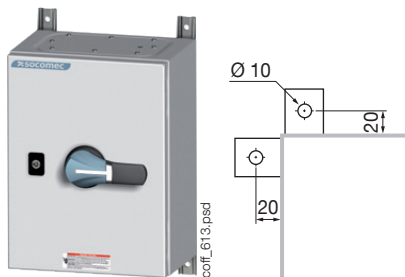
Tipul 1



cof_612.psd

cof_597_a_1_it_cat.ai

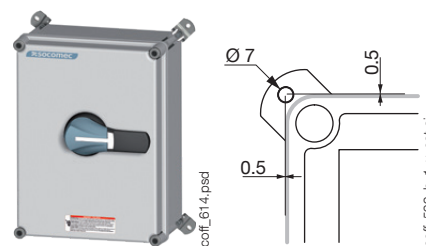
Tipul 2



cof_613.psd

cof_598_a_1_x_cat.ai

Tipul 3



cof_614.psd

cof_599_b_1_x_cat.ai