Coffrets de coupure

Interrupteurs-sectionneurs

de 20 à 1600 A

*Coffret **COMO** 20 à 125 A*
Polycarbonate - IP65

*Coffret **SIRCO** 160 à 630 A*
Polyester - IP65

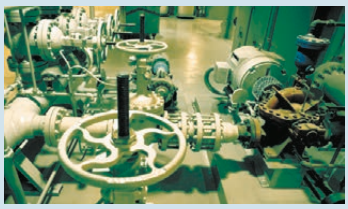
*Coffret **SIRCO M** 32 à 100 A*
Tôle inox - IP65

*Coffret **SIRCO M** 20 à 100 A*
Tôle peinte - IP65

*Coffret **SIRCO** 160 à 1600A*
Tôle peinte - IP65

La solution pour

- OEM
- Industries
- Bâtiments tertiaires
- Distribution électrique



Les points forts

- Sécurisation des interventions
- Robustesse du produit
- Compacité
- Rapidité de mise en œuvre

Conformité aux normes

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

Autres réalisations

- Réalisations adaptées ou spéciales sur demande.

Fonction

Les **interrupteurs-sectionneurs sous coffret** assurent la coupure et la fermeture en charge des circuits, ainsi que le sectionnement de sécurité de tout circuit électrique basse tension, en assurant la protection contre le contact avec les parties actives sous tension et contre les éléments environnementaux, tels que la poussière, l'eau et autres dangers.

Ils permettent la consignation de l'alimentation au plus près des équipements en toute sécurité.

Avantages

Sécurité d'utilisation

- Fiabilise l'opération de consignation pour intervention d'ordre mécanique ou électrique.
- Coupure en charge.
- Poignée ergonomique, disponible en couleur rouge/jaune ou noire.
- Triple cadenassage en position OFF.

Adapté à différents environnements

- Coffret isolant pour zone chimique, zone alimentaire, installation intérieure ou extérieure.
- Coffret tôle peinte pour zones à risques de chocs mécaniques.
- Coffret inoxydable, pour zone alimentaire, pharmaceutique.

Mise en œuvre facilitée

- Arrivée des câbles par le haut et/ou par le bas.
- Emplacement des presse-étoupes pré-percés (jusqu'à 125 A).
- Tôles presse-étoupes démontables, hautes et basses (> 125 A), en aluminium peint (> 630 A).
- Espace de raccordement confortable.

Gamme

- Gamme standard
- Produits adaptés sur demande.

Interrupteur-sectionneur sous coffret isolant

■ *COMO* sous coffret polycarbonate

Caractéristiques générales

- De 20 à 125 A.
- 3, 4, 6, 8 pôles.
- Poignée jaune/rouge ou grise/bleue.
- Triple cadenassage en position “OFF”.
- Coffret en polycarbonate.
- Face avant vissée.
- Teinte : RAL 7035.
- Indice de protection : IP65.
- Préperçage des entrées de câbles hautes et basses.

Accessoires

- Pôle de neutre non coupé en accessoire (max. 1).
- Contact auxiliaire O + F ou 2 O.

Références

Calibre (A)	Nb pôles	Poignée Grise/Bleue Référence	Poignée Rouge/Jaune Référence	Pôle additionnel [1] (non coupé)	Contacts auxiliaires [1]
20	3 P	2115 **3301**	2115 **3401**	-	-
	4 P	2115 **4301**	2115 **4401**		
25	3 P	2115 **3302**	2115 **3402**	2115 **5005**	1 CA O+F 2113 **4001** 1 CA 2O 2113 **4002**
	4 P	2115 **4302**	2115 **4402**		
32	3 P	2115 **3303**	2115 **3403**		
	4 P	2115 **4303**	2115 **4403**		
	6 P	2115 **6303**	2115 **6403**		
	8 P	2115 **8303**	2115 **8403**		
40	3 P	2115 **3304**	2115 **3404**	2115 **5007**	
	4 P	2115 **4304**	2115 **4404**		
63	3 P	2115 **3306**	2115 **3406**		
	4 P	2115 **4306**	2115 **4406**		
	6 P	2115 **6306**	2115 **6406**		
	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**		
	4 P	2115 **4312**	2115 **4412**		

Coffret		
Taille	H x L x P (mm)	Entrée de câble haut et bas (mm)
CPC 0	92 x 64 x 83	2 x Ø 25
CPC 1	163 x 100 x 115	2 x Ø 25
CPC 2	200 x 146 x 150	2 x Ø 32 + 2 x Ø 40
CPC 1	163 x 100 x 115	2 x Ø 25
CPC 2	200 x 146 x 150	2 x Ø 32 + 2 x Ø 40
CPC 3	304 x 214 x 182	2 x Ø 50 + 2 x Ø 63
CPC 2	200 x 146 x 150	2 x Ø 32 + 2 x Ø 40
CPC 3	304 x 214 x 182	2 x Ø 50 + 2 x Ø 63

(1) Configurations maximum : 1 pôle additionnel + 1 contact auxiliaire, ou 2 contacts auxiliaires

Coffrets de coupure

Interrupteurs-sectionneurs

de 20 à 1600 A

Interrupteur-sectionneur sous coffret isolant

■ *SIRCO* sous coffret polyester

Caractéristiques générales

- De 160 à 630 A.
- 3 pôles + neutre non coupé, 4 pôles.
- Poignée noire (sur demande jaune/rouge).
- Triple cadenassage en position “OFF”.
- Coffret en polyester.
- Face avant vissée.
- Teinte : RAL 7035.
- Indice de protection : IP65.
- Fixation murale, 4 pattes fournies.

Accessoires

- Contact auxiliaire OF.
- Ecran de protection de plages.

Références

Calibre (A)	Nb pôles	Poignée Noire Référence	Contacts auxiliaires	Ecran de protection	Coffret Taille	Coffret H x L x P (mm)
160	3 P + N	3116 **5016**		2698 **3012**	CP 32	360 x 270 x 171
	4 P	3116 **4016**		2698 **4012**		
250	3 P + N	3116 **5025**	1er CA OF 2699 **0031**	2698 **3020**	CP 53	540 x 360 x 171
	4 P	3116 **4025**		2698 **4020**		
400	3 P + N	3116 **5040**	2e CA 2 OF 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**		

Interrupteur-sectionneur sous coffret métallique

■ *SIRCO M* sous coffret tôle peinte

Caractéristiques générales

- De 20 à 100 A.
- 3 pôles + Neutre passant, 4e pôle coupé en accessoire (max. 1).
- Poignée jaune/rouge ou noire.
- Triple cadenassage en position “OFF”.
- Coffret en tôle peinte.
- Fermeture par porte ou panneau vissé.
- Teinte : RAL 7035.
- Préperçage des entrées de câbles hautes et basses.
- Indice de protection : IP65.

Accessoires

- 4e pôle coupé (max. 1), non coupé (max. 1).
- Contact auxiliaire O+F ou 2 F (max. 2).
- Cache bornes.
- Pattes de fixation murale

Références

Calibre (A)	Nb pôles	Poignée Noire Référence	Poignée Rouge/Jaune Référence	Pôle additionnel (pôle coupé)	Contacts auxiliaires	Cache bornes	Kit pattes de fixation	Coffret Taille	Coffret H x L x P (mm)	Coffret Entrée de câble haute et basse (mm)
20	3 P + N	3032 **5002**	3032 **5102**	2200 **1001**	1 CA O + F 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**	1 CA 2F 2299 **0011**	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) Face avant : panneau vissé

socomec Innovative Power Solutions

Interrupteur-sectionneur sous coffret métallique (suite)

■ *SIRCO* sous coffret tôle peinte

coff_566_front.psd

Caractéristiques générales

- De 160 à 1600 A.
- 3 pôles + Neutre passant , 4 pôles.
- Poignée noire (sur demande jaune/rouge).
- Triple cadenassage en position “OFF”.
- Coffret en tôle peinte.
- Fermeture par porte.
- Teinte : RAL 7035.
- Plaques d’entrées de câbles hautes et basses.
- Indice de protection : IP65.
- Fixation murale, 4 pattes fournies.

Accessoires

- Contact auxiliaire OF.
- Ecran de protection de plages.

Références

Calibre (A)	Nb pôles	Poignée Noire Référence	Contacts auxiliaires	Ecran de protection (amont ou aval)	Coffret		
					Taille	H x L x P (mm)	Entrée de câble haute et basse (mm)
160	3 P + N	3032 **5016**	1er CA OF 2699 **0031** 2e CA 2OF 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**			
	4 P	3032 **4025**		2698 **4020**			
400	3 P + N	3032 **5040**		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**	CT 86	800 x 600 x 350	560 x 100
	4 P	3032 **4080**		2698 **4080**			
1250	3 P + N	3032 **5084**		2698 **3120**	CT 128	1200 x 800 x 300	660 x 100
	4 P	3032 **4084**		2698 **4120**			
1600	3 P + N	3032 **5088**		2698 **3120**			
	4 P	3032 **4088**		2698 **4120**			

Interrupteur-sectionneur sous coffret métallique (suite)

■ *SIRCO M* sous coffret tôle inox

Caractéristiques générales

- De 32 à 100A
- 3 pôles + Neutre passant ,
  4e pôle coupé en accessoire (max. 1).
- Poignée jaune/rouge ou noire.
- Triple cadenassage en position “OFF”.
- Coffret en tôle inox 304 brossé
  (autres nuances nous consulter).
- Indice de protection : IP65.
- Préperçage des entrées de câbles basses.
- Fermeture par porte.

Accessoires

- 4e pôle coupé (max. 1), non coupé (max. 1).
- Contact auxiliaire O+F ou 2 F (max. 2).
- Pattes de fixation murale.

Références

Calibre (A)	Nb pôles	Poignée Noire Référence	Poignée Rouge/Jaune Référence	Pôle additionnel (pôle coupé)	Contacts auxiliaires	Cache bornes	Kit pattes de fixation inox	Coffret		
								Taille	H x L x P (mm)	Entrée de câble bas (mm)
32	3 P + N	3032 **8003**	3032 **8103**	2200 **1003**	1 CA O + F 2299 **0001** 1 CA 2F 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

Caractéristiques

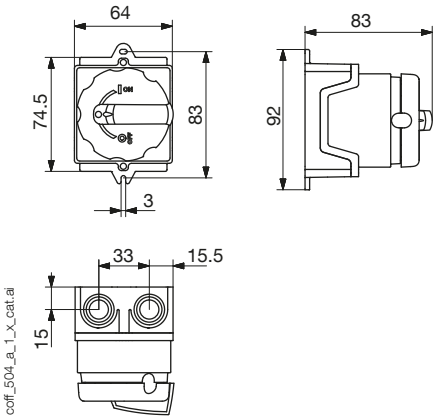
Caractéristiques électriques selon IEC 60947-3

		COMO							
Courant thermique I_{th} (40 °C)		**20 A**	**25 A**	**32 A**	**40 A**	**63 A**	**80 A**	**100 A**	**125 A**
Courant thermique sous enveloppe I_{th} (35 °C) (A)		20	25	32	40	63	80	100	125
Courant thermique sous enveloppe I_{th} (50 °C) (A)		17	22	28	35	54	69	86	108
Tension assignée d'isolement U_i (V)		690	690	690	690	690	690	690	690
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)		4	6	6	6	6	6	6	6
Courants assignés d'emploi I_e(A)									
Tension assignée	**Catégorie d'emploi**								
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
Puissance moteur en AC-23 (kW)									
À 400 VAC sans C.A. de précoupure (kW)(5)		7,5	9,5	11,5	20	22	30	37	45
À 690 VAC sans C.A. de précoupure (kW)(5)			12	13	18	22	25,5	34	41
Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN(6)									
Courant de court-circuit présumé (kA eff.)		1	8	8	8	8	10	20	20
Calibre du fusible associé (A)		20	25	32	40	63	80	100	125
Courant assigné de court-circuit conditionnel avec disjoncteurs toutes marques et assurant une coupure en moins de 0,3s									
Courant assigné de courte durée admissible Icw 0,3s (kA eff.)		0,68	0,68	1,28	1,28	2,52	2,52	4	4
Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)									
Courant assigné de courte durée admissible Icw 1s (kA eff.)		0,34	0,34	0,64	0,64	1,26	1,26	2	2
Raccordement									
Section mini. câbles Cu (mm^2)		1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
Section max câbles Cu (mm^2)		4	10	10	10	16	25	35	50

		SIRCO M / SIRCO										
Courant thermique 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**
Taille de boîtier		**M1**	**M1**	**M2**	**M3**	**B3**	**B4**	**B5**	**B5**	**B6**	**B7**	**B7**
Courant thermique sous enveloppe Ithe (35 °C) (A)		20	32	63	100	160	250	400	630	770	1000	1450
Courant thermique sous enveloppe Ithe (50 °C) (A)		17	28	54	86	138	216	345	544	665	863	1252
Tension assignée d'isolement U_i (V)		800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)		8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12
Courants assignés d'emploi I_e (A)												
Tension assignée	**Catégorie d'emploi**											
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							
Puissance moteur en AC-23 (kW)												
À 400 VAC sans C.A. de précoupure (kW)(5)		9	15	30	45	80	132	220	280	450	710	710
À 500 VAC sans C.A. de précoupure (kW)(5)		9	15	30	45							
À 690 VAC sans C.A. de précoupure (kW)(5)		11	15	30	45							
Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN(6)												
Courant de court-circuit présumé (kA eff.)		50	50	50	25	100	50	100	70	50	100	100
Calibre du fusible associé (A)		20	32	63	100	160	250	400	630	800	1250	2x800
Courant assigné de court-circuit conditionnel avec disjoncteurs toutes marques et assurant une coupure en moins de 0,3s												
Courant assigné de courte durée admissible Icw 0,3s (kA eff.)		2,5	2,5	3	5	15	17	25	25	50	100	100
Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)												
Courant assigné de courte durée admissible Icw 1s (kA eff.)		1,26	1,26	1,5	2,75	7	9	13	13	35	50	50
Tenue dynamique en Icc (kA crête) (6)		6	6	9	12	20	30	45	45	55	110	110
Raccordement												
Section mini. câbles Cu (mm^2)		1,5	1,5	2,5	10	50	95	185	2x150	2x185		
Section max câbles Cu (mm^2)		16	16	35	70	95	150	240	2x300	2x300	4x185	6x185

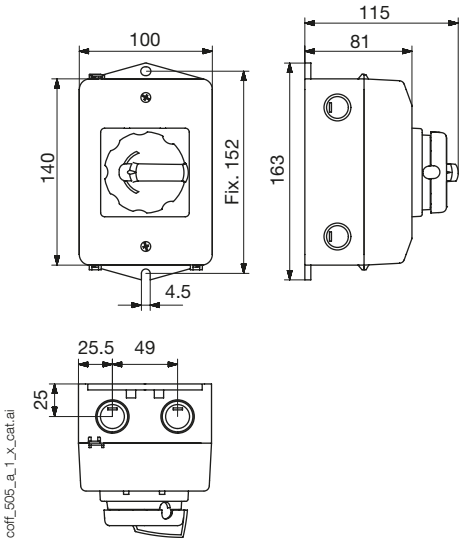
Dimensions

Taille CPC 0



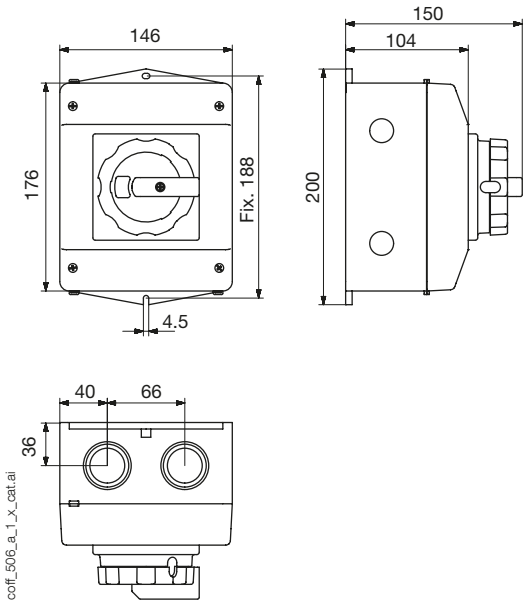
- 4 préperçages M25 (en amont et en aval)

Taille CPC 1



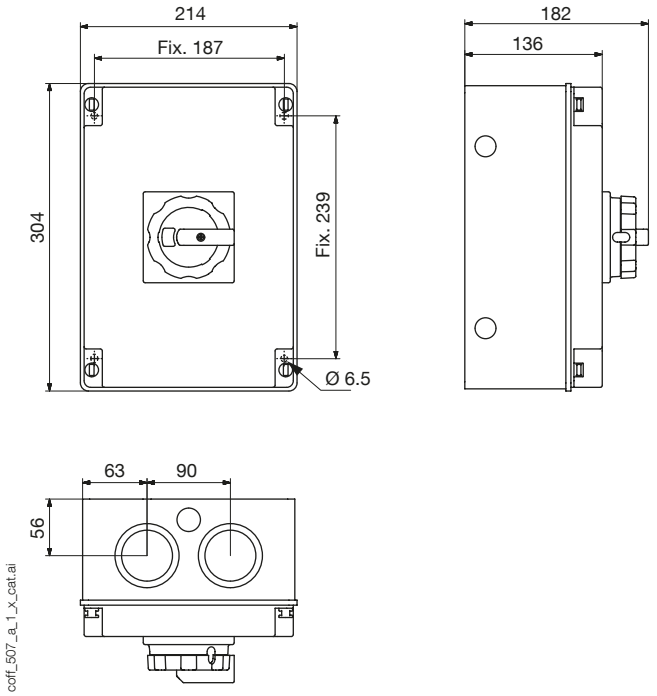
- 4 préperçages M20 (sur le côté)
- 4 préperçages M25 (en amont et en aval)
- 4 préperçages pour évacuation de l'eau

Taille CPC 2



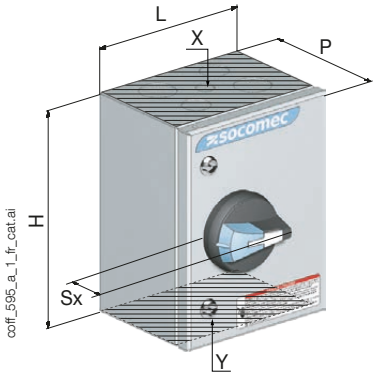
- 4 préperçages M20 (sur le côté)
- 4 préperçages M32/M40 (en amont et en aval)
- 2 préperçages pour évacuation de l'eau

Taille CPC 3



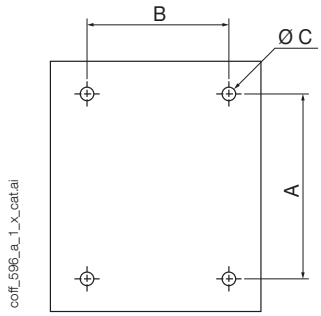
- 4 préperçages M20 (sur le côté)
- 4 préperçages M50/M63 et 2 préperçages M20 (sur le côté)
- 2 préperçages pour évacuation de l'eau

Coffrets

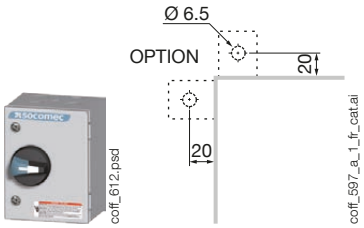


Taille	Type	H x L x P (mm)	Sx (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	X - Y Entrée de câble haute et basse[1]
CT 21, CI21, CT 21a	1	200 x 150 x 120	36	135	85	6,5	2 x Ø 25 + 2 x Ø 32 + Ø 16
CT 32, CI32, CT 32a		300 x 200 x 120		235	135		1 x Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø16
CP 32	3	360 x 270 x 171	45	337	247		–
CP 53		540 x 360 x 171		516	337		
CP 75		720x 540 x 201		696	516		
CT 43	2	400 x 300 x 210		362	262	12,5	180 x 100
CT 66		600 x 600 x 300		562	562		380 x100
CT 86		800 x 600 x 350	60	762	562		
CT 128		1200 x 800 x 300		1162	762		660 x 100

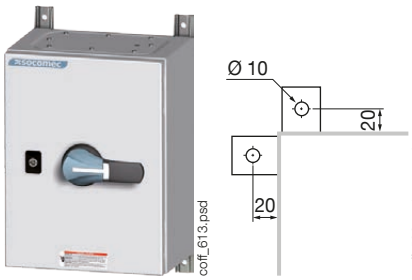
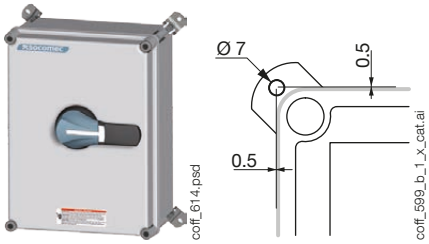
(1) Pour coffret inox, entrée de câble uniquement basse



Type 1



Type 2



Type 3