

Coffrets de sécurité

Atmosphères normales

coffrets polyester de 50 à 1600 A



Coffret polyester
à commande frontale



Coffret polyester
à commande latérale

La solution pour

- > Sidérurgie
- > Cimenterie
- > Automobile
- > Industries minières
- > Agroalimentaire
- > Chimie



Les points forts

- > Sécurisation des interventions
- > Coupure des charges inductives (AC23)
- > Conception robuste
- > Continuité de fonctionnement

Conformité aux normes

- > IEC 60364
- > IEC 60947-3
- > IEC 60204-1
- > IEC 61439-2



Personnalisation sur demande

- > SOCOMEC propose des solutions personnalisées, adaptées à vos besoins spécifiques. Pour plus d'informations, contacter le distributeur SOCOMEC.

Fonctions

Les **coffrets de sécurité** équipés d'interrupteurs SOCOMEC assurent la coupure d'urgence, la coupure pour entretien mécanique, le sectionnement de sécurité et la consignation à proximité de tout circuit terminal basse tension.

Avantages

Sécurisation des interventions

- Coupure visible et pleinement apparente, avec possibilité de rajouter un voyant mécanique.
- Double système de verrouillage empêchant l'ouverture de la porte du coffret avec l'interrupteur fermé et la fermeture de l'interrupteur avec la porte ouverte.
- Cadenassage triple de la poignée en position ouverte.
- Protection des opérateurs contre les mises en route intempestives des machines.
- Simplicité d'exploitation sans risque d'erreur pour les opérateurs non-électriciens.
- Sécurité maximale des interventions pour tous les types d'opérations simples d'entretien mécanique et électrique.

Conception robuste

Conception des produits pour des environnements industriels difficiles à risques chimiques, à risques de contamination ou à risques de corrosion atmosphérique. (Coffret polyester : bonne tenue aux agents chimiques, auto extinguable à 960°C, etc.).

Continuité de fonctionnement

- Coupure de proximité : seule la machine concernée est mise hors tension, le reste de l'installation pouvant continuer à fonctionner.
- Réduction des coûts liés à l'immobilisation de la production.

Coupure des charges inductives (AC23)

Les coffrets de sécurité sont prévus pour une utilisation en AC23 (charge inductive, coupure moteurs).

Caractéristiques générales

Appareil de coupure

Tous les coffrets de sécurité en polyester sont équipés d'interrupteurs-sectionneurs SIDER à coupure visible. Ils assurent la coupure ou fermeture en charge et le sectionnement de sécurité de tout circuit électrique basse tension.

Coffret

Les coffrets sont en polyester chargé fibre de verre et sont de type :

- COMBIESTER de 50 à 500 A (RAL7035)
- MINIPOL de 630 à 800 A (RAL7035)

Les couvercles des coffrets COMBIESTER sont montés sur charnières et sont fermés par vis. Les portes des coffrets MINIPOL sont fermés par clé double barre de 3 mm.

Ces coffrets ont une bonne résistance aux agents chimiques et sont auto-extinguibles à 960°C.

Ces coffrets assurent un indice de protection IP55. La fixation murale s'effectue à l'aide de 4 pattes de fixation qui sont livrées non montées.

Coupure visible

Les contacts sont visibles à travers :

- Le couvercle transparent des coffrets COMBIESTER.
- Une vitre triplex montée sur la porte pour les coffrets MINIPOL. L'opérateur pourra vérifier la position des contacts soit lors d'un contrôle préventif soit avant une intervention sur l'installation.

Double verrouillage

Le double verrouillage évite l'ouverture de la porte lorsque l'interrupteur est fermé et la fermeture de l'interrupteur lorsque la porte est ouverte. Un enclenchement porte ouverte à l'aide d'un outil reste possible par les personnes habilitées, aux fins de maintenance.

Poignée de commande

Les coffrets de sécurité en polyester sont disponibles en commande frontale ou latérale. La poignée est en matière isolante de couleur rouge (coupure d'urgence). La poignée peut être cadenassée en position ouverte par trois cadenas.

Raccordement

Les coffrets de sécurité en polyester sont disponibles en deux versions :

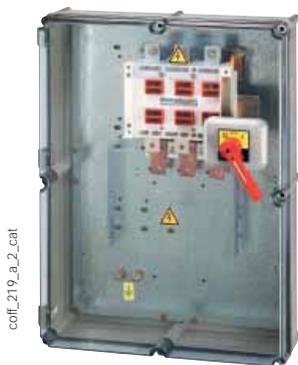
- Version TB (arrivée des câbles par le haut et départ par le bas)
- Version BB (arrivée et départ des câbles par le bas) Le raccordement se fait en remontant les câbles en partie supérieure pour les calibres 50 et 80 A. Pour les calibres supérieurs, un jeu de barres descendant en cuivre permet le raccordement aisé des câbles d'arrivée.

Divers

- Une barrette de mise à la terre permettant le raccordement est disponible dans le coffret.
- Écran de protection des parties actives.

Références

Commande frontale



coff_219_a_2_cat

Commande latérale



coff_165_b_1_cat

Calibre (A)	Nb pôles	Commande frontale ⁽¹⁾⁽²⁾	
		Raccordement haut/bas	Raccordement bas/bas
		Référence	Référence
125	3 P	3215 3012	3225 3012
125	4 P	3215 4012	3225 4012
125	6 P	3215 6012	3225 6012
200	3 P	3215 3020	3225 3020
200	4 P	3215 4020	3225 4020
200	6 P	3215 6020	3225 6020
400	3 P	3215 3040	3225 3040
400	4 P	3215 4040	3225 4040
400	6 P	3215 6040	3225 6040
500	3 P	3215 3050	3225 3050
500	4 P	3215 4050	3225 4050
630	3 P	3215 3063	3225 3063
630	4 P	3215 4063	3225 4063
800	3 P	3215 3080	3225 3080
800	4 P	3215 4080	3225 4080
1250	3 P	3215 3120	3225 3120
1250	4 P	3215 4120	3225 4120
1600	3 P	3215 3160	3225 3160
1600	4 P	3215 4160	3225 4160

Calibre (A)	Nb pôles	Commande latérale ⁽¹⁾⁽²⁾	
		Raccordement haut/bas	Raccordement bas/bas
		Référence	Référence
50	3 P	3265 3005	3265 3005
50	4 P	3265 4005	3265 4005
50	6 P	3265 6005	3265 6005
80	3 P	3265 3008	3265 3008
80	4 P	3265 4008	3265 4008
80	6 P	3265 6008	3265 6008
125	3 P	3265 3012	3275 3012
125	4 P	3265 4012	3275 4012
125	6 P	3265 6012	3275 6012
200	3 P	3265 3020	3275 3020
200	4 P	3265 4020	3275 4020
200	6 P	3265 6020	3275 6020
400	3 P	3265 3040	3275 3040
400	4 P	3265 4040	3275 4040
500	3 P	3265 3050	3275 3050
500	4 P	3265 4050	3275 4050
630	3 P	3265 3063	3275 3063
630	4 P	3265 4063	3275 4063
800	3 P	3265 3080	3275 3080
800	4 P	3265 4080	3275 4080
1250	3 P	3265 3120	3275 3120
1250	4 P	3265 4120	3275 4120
1600	3 P	3265 3160	3275 3160
1600	4 P	3265 4160	3275 4160

(1) Pour l'option voyant mécanique, remplacer dans la référence du coffret le second chiffre par la lettre V.
Par exemple : 3V15 3012.

(2) Possibilité de rajouter sur demande, des fermetures spéciales, des auxiliaires de commandes câblés ou non sur bornes, des aérateurs, des dispositifs d'évacuation et des presse-étoupes. Nous consulter.

Coffrets de sécurité

Atmosphères normales

coffrets polyester de 50 à 1600 A

Accessoires

Contactauxiliaires

Utilisation

Pour pré coupure et signalisation des positions 0 et I de l'organe de coupure.

Montage

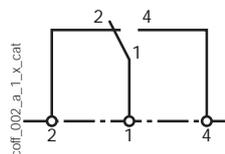
- Sur le système de double verrouillage.
- Possibilité de montage en usine sur coffret (référence coffret à préciser lors de la commande).

Contact(s)	CA	CA monté usine	CA Bas Niveau monté usine
1 ^{er} CA inverseur OF commande frontale ≥ 125 A	2799 0001	2799 1001 ⁽¹⁾	
2 ^e CA inverseur OF commande frontale ≥ 125 A	2799 0002	2799 1002 ⁽¹⁾	
2 CA inverseur OF commande latérale	2999 0012	2999 1012	
2 CA inverseur OF commande latérale câblé	3290 6002	3290 6102 ⁽¹⁾	Nous consulter

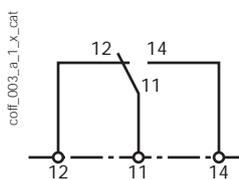
(1) Préciser la référence du coffret à équiper.



1^{er} CA OF de pré coupure



2^e CA OF de pré coupure



Dispositif de condamnation de la manœuvre

Utilisation

Kit permettant le montage d'une serrure RONIS EL11AP ou Serv Trayvou XOP10 pour un SIDER 50 à 1600 A en commande latérale droite sous coffret tôle ou polyester.

Type	Verrouillage en position 0	
	Référence	Option usine Référence
Verrouillage par serrure RONIS EL11AP (non comprise)	3290 7005	Nous consulter
Verrouillage par serrure XOP10 (non comprise)	3290 7015	
Serrure RONISEL11AP	4409 8511	
Serrure Serv Trayvou XOP10	4409 8601	

(1) Préciser la référence du coffret à équiper.



Caractéristiques

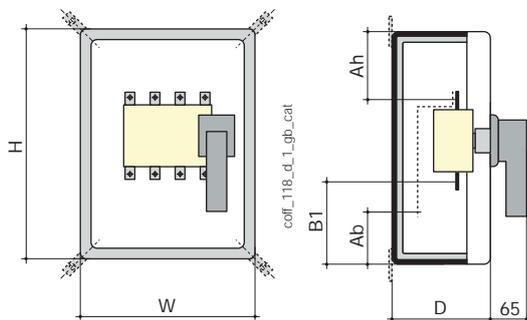
Caractéristiques selon IEC 60947-3

Calibre (A)	50 A	80 A	125 A	200 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A	
Courants d'utilisation assignés I _e (A)											
Tension assignée	Catégorie d'utilisation	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	
400 VAC	AC-21A	50	80	125	200	400	500	630	800	1250	1600
400 VAC	AC-22A	50	63	125	200	400	400	630	800	1250	1250
400 VAC	AC-23A	32	40	125	200	400	400	630	630	1000	1000
690 VAC	AC-21A	40	63	125	160	400	400	630	800	1000	1250
690 VAC	AC-22A	25	63	80	160	400	200	315	315	400	400
690 VAC	AC-23A	-	10	80	160	315	80	100	125	200	200
Puissance moteur (kW) ⁽¹⁾											
A 400 VAC sans CA de pré coupure		15	22	63	110	220	220	375	375	600	600
A 690 VAC sans CA de pré coupure		-	7,5	75	150	295	295	90	110	185	185
A 400 VAC avec CA de pré coupure		25	33	63	110	220	220	375	475	750	750
A 690 VAC avec CA de pré coupure		22	55	75	150	400	400	295	295	400	400

(1) La valeur de puissance est donnée à titre indicatif, les valeurs diffèrent d'un fabricant à l'autre.

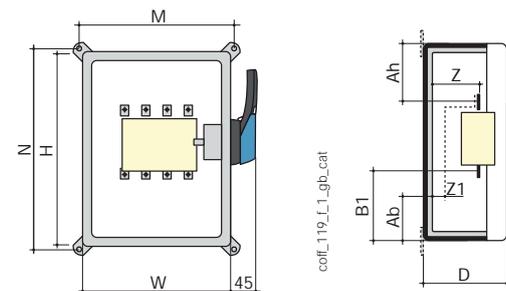
Dimensions

Commande frontale



Calibre (A)	Nb pôles	H x L x P (mm)	Section de raccordement (mm ²)	Raccordement haut/bas			Raccordement bas/bas		
				Ah (mm)	B1 (mm)	Masse (kg)	Ab (mm)	B1 (mm)	Masse (kg)
125	3/4 P	360 x 270 x 171	50	135	110	6	-	-	-
125	3/4 P	360 x 270 x 201	50	-	-	-	167	205	6
125	6 P	360 x 540 x 171	50	135	110	8	167	205	9
200	3 P	360 x 270 x 201	95	-	-	-	145	190	8
200	3 P	540 x 270 x 201	95	260	150	7	-	-	-
200	4 P	360 x 360 x 201	95	-	-	-	145	190	8
200	4 P	540 x 360 x 201	95	257	153	9	-	-	-
200	6 P	360 x 540 x 201	95	257	153	13	145	190	15
400	3/4 P	720 x 540 x 214	185	258	257	19	330	395	24
500	3/4 P	720 x 540 x 214	185	258	257	20	330	390	26
630	3/4 P	800 x 600 x 300	2 x 300	270	270	26	330	400	36
800	3/4 P	800 x 600 x 300	2 x 300	266	267	27	330	394	40
1250	3/4 P	Nous consulter	4 x 185	365	365	42	515	594	60
1600	3/4 P	Nous consulter	4 x 300	360	360	47	500	580	65

Commande latérale



Calibre (A)	Nb pôles	H x L x P (mm)	Section de raccordement (mm ²)	Raccordement haut/bas			Raccordement bas/bas		
				Ah (mm)	B1 (mm)	Masse (kg)	Ab (mm)	B1 (mm)	Masse (kg)
50	3/4 P	270 x 180 x 171	16	84	116	3	-	116	3
50	6 P	270 x 360 x 201	16	84	116	5	-	116	5
80	3/4 P	270 x 180 x 171	35	73	106	3	-	106	3
80	6 P	270 x 360 x 201	35	73	106	5	-	106	5
125	3/4 P	360 x 270 x 171	50	135	110	6	167	205	6
125	6 P	360 x 540 x 171	50	135	110	9	167	205	9
200	3 P	360 x 270 x 171	95	-	-	-	145	190	7
200	3 P	540 x 270 x 171	95	260	150	8	-	-	-
200	4 P	360 x 360 x 171	95	-	-	-	145	190	8
200	4 P	540 x 360 x 171	95	257	153	9	-	-	-
200	6 P	540 x 540 x 171	95	260	150	12	145	190	11
400	3/4 P	720 x 540 x 201	185	300	215	19	370	437	24
500	3/4 P	720 x 540 x 201	185	300	215	21	230	432	26
630	3/4 P	800 x 600 x 300	2 x 300	270	270	26	390	438	36
800	3/4 P	800 x 600 x 300	2 x 300	266	267	27	370	434	40
1250	3/4 P	Nous consulter	4 x 185	365	365	42	570	622	60
1600	3/4 P	Nous consulter	4 x 300	360	360	47	550	608	65