



Coffrets de sécurité

Atmosphères normales

coffrets polyester de 50 à 1600 A

Produits et solutions intégrés



coff_219.eps
Coffret polyester à commande frontale



coff_163.eps
Coffret polyester à commande latérale

La solution pour

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



Les points forts

- > Sécurisation des interventions
- > Coupure en AC23
- > Robustesse du produit
- > Mise en œuvre facilitée

Conformité aux normes

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



Besoins spécifiques

- > SOCOMEC réalise des adaptations et des développements de produits répondant à vos besoins. Contactez votre agence pour plus d'informations.

Fonction

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.
- Système de verrouillage de la porte en position enclenchée de l'interrupteur.
- Cadenassage triple de la poignée en position ouvert.

Coupure des charges fortement inductives

Le coffret de sécurité est prévu pour une utilisation en AC23 (charge fortement inductive, coupure moteurs) sur tous les calibres.

Robustesse produit

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.)

Caractéristiques générales

Appareil de coupure

Les coffrets de sécurité sont équipés d'interrupteurs – sectionneurs SIDER à coupure visible. Ils assurent la coupure ou la 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 IP55. La fixation murale s'effectue à l'aide de 4 pattes de fixation qui sont livrées non montées.

Coupure visible

La coupure visible est accessible à travers :

- Le couvercle transparent des coffrets COMBIESTER
- Une vitre triplex montée sur la porte pour les coffrets MINIPOL.

Double verrouillage

Il est assuré par un mécanisme simple et robuste en relation avec l'axe de commande. Un enclenchement porte ouverte reste possible, par les personnes habilitées.

Poignée de commande

Les coffrets de sécurité en polyester sont disponibles en commandes frontale ou latérale. La poignée est en matière isolante de couleur rouge (coupure d'urgence). Elle peut être cadenassée en position ouverte par 3 cadenas.

Raccordement

Les coffrets de sécurité en polyester sont disponibles en 2 versions :

- Version HB (arrivée par le haut et départ par le bas)
- Version BB (arrivée et départ 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.eps

Commande latérale



coff_163.eps

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. Veuillez nous consulter.

Coffrets de sécurité

Atmosphères normales

coffrets polyester de 50 à 1600 A

Accessoires

Contactauxiliaires

Utilisation

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

Montage

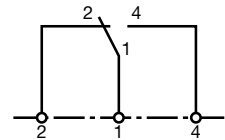
- Sur le système de double verrouillage.
- Possibilité de montage en usine sur coffret (référence coffret à préciser lors de la commande).

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⁾	3290 6012 ⁽¹⁾

(1) Préciser la référence du coffret à équiper.



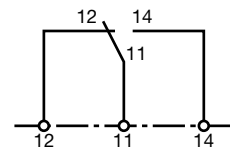
1^{er} CA OF de précoupage



coff_002_a_1_x_cat.eps



2^e CA OF de précoupage



coff_003_a_1_x_cat.eps

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
Kit de montage EL11AP (serrure non comprise)	3290 7005	3290 7006 ⁽¹⁾
Kit de montage XOP10 (serrure non comprise)	3290 7015	
Serrure RONIS EL11AP	4409 8511	
Serrure Serv Trayvou XOP10	4409 8601	

(1) Préciser la référence du coffret à équiper.



Caractéristiques

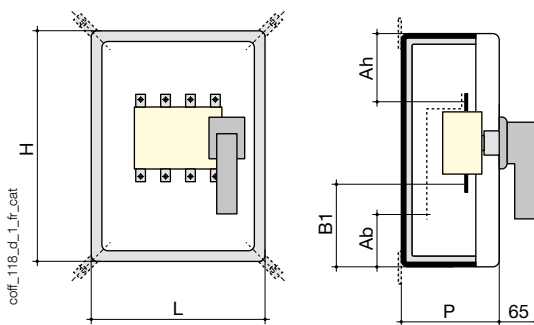
Caractéristiques selon CEI 60947-3

Calibre (A)		50 A	80 A	125 A	200 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A
Courant assigné d'emploi I _e (A)											
Tension assignée	Catégorie d'emploi	(A)	(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		22	30	63	110	220	220	375	375	600	600
A 690 VAC sans CA de pré coupure		-	8	11	150	295	75	90	110	185	185
A 400 VAC avec CA de pré coupure		25	37	63	110	220	220	375	475	750	750
A 690 VAC avec CA de pré coupure		37	55	55	150	400	185	295	295	400	400

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

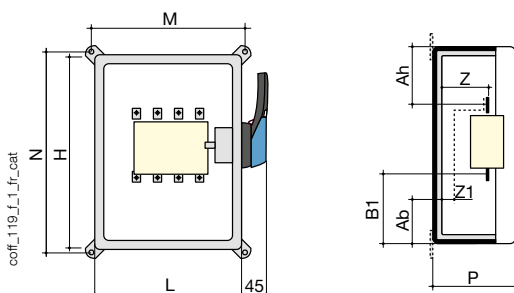
Dimensions

Commande frontale



Calibre (A)	Nb pôles	H x L x P (mm)	Section racc. maxi (mm ²)	Raccordement Haut/Bas			Raccordement Bas/Bas		
				Ah (mm)	B1 (mm)	Poids (kg)	Ab (mm)	B1 (mm)	Poids (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 racc. maxi (mm ²)	Raccordement Haut/Bas			Raccordement Bas/Bas		
				Ah (mm)	B1 (mm)	Poids (kg)	Ab (mm)	B1 (mm)	Poids (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