

# Coffrets de sécurité

## Atmosphères explosibles (ATEX)

coffrets tôle de 50 à 630 A



Coffrets tôle de 50 à 630 A

### La solution pour

- > Sidérurgie
- > Cimenterie
- > Industries minières



### Les points forts

- > Sécurisation des interventions
- > Coupure des charges inductives (AC23)
- > Conception robuste
- > Indice de protection IP65

### Conformité aux normes

- > Directive 2014/34/UE
- > IEC 60204-1
- > IEC 61439-2
- > IEC 60947-3
- > IEC 60364
- > NF C 15-100



### Autres réglementations

- > Décret du 29.07.92 : Sécurité des machines
- > Décret n° 88-1056 du 14.11.88 : Protection des travailleurs
- > Décret n° 96-1010 du 19.11.96
- > Décret du 11.01.93 : Mise en conformité des machines



### Personnalisation sur demande

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

## Fonctions

Les **coffrets ATEX SOCOMEC**, équipés d'interrupteurs-sectionneurs SIDER (ND) à trois ou quatre pôles en commande manuelle à coupure et fermeture en charge, assurent la coupure d'urgence et le sectionnement pour entretien de tout circuit électrique basse tension en **zone à risque d'explosion** due à la poussière.

## Avantages

### Sécurisation des interventions

- Coupure visible et pleinement apparente avec voyant mécanique pour une meilleure lecture de la position des contacts.
- 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.
- Triple cadénassage 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 d'entretien simple, mécanique et électrique.

### Coupure des charges inductives (AC23)

Les coffrets ATEX sont prévus pour une utilisation avec des charges inductives et sont capable d'assurer la coupure et la fermeture en charge en AC23 (coupure moteurs).

### Conception robuste

Conception spécifique des produits pour des environnements industriels avec risque d'explosion due à la poussière. (Acier galvanisé, épaisseur 2 mm, vitre triplex, poignée type S avec languette de cadénassage métallique...).

### Indice de protection IP65

Le coffret ATEX a un indice de protection IP65.

## Caractéristiques générales

### Appareil de coupure

- Tous les coffrets de sécurité sont équipés d'interrupteurs-sectionneurs à coupure visible et pleinement apparente.
- SIDER pour les calibres 50 A, 80 A et 630 A.
- SIDER ND 80 A (6 P) pour les calibres 400 A.
- Ils assurent la coupure ou fermeture en charge et le sectionnement de sécurité de tout circuit électrique basse tension. Ils sont équipés de base d'un voyant mécanique permettant une indication garantie de la position des contacts.

### Coffret

- Les coffrets sont réalisés en acier galvanisé de 2 mm d'épaisseur. Ils sont assemblés par soudure et ébavurés.
- La protection anti-corrosion est assurée par de la poudre époxy polyester à polymérisation au four à 180°. L'épaisseur minimale de peinture est de 60 µm et a une teinte couleur gris métallisé.
- La porte est montée sur charnière invisible et est fermée par clé carrée de 8 mm.
- La fixation murale s'effectue à l'aide de 4 pattes de fixation qui sont livrées montées.

### Environnement ATEX :

- Groupe d'appareils : II
- Catégorie : 2
- Type d'atmosphère : D
- Niveau de protection (EPL) : Db
- Classe de température : T 85°C
- Plage de température :
  - < 80A : -20°C à +50°C
  - > 80A : -20°C à +40°C
- Indice de protection : IP65

### Coupure visible

- Les contacts sont visibles à travers une vitre triplex (coupure visible) montée sur la porte du coffret. 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.
- Il est conçu d'un seul tenant et moulé en matière Zamak (alliage d'aluminium). Le double verrouillage est assuré par un mécanisme simple et robuste en relation avec l'axe de commande de la poignée. Le système de verrouillage comprend une seule garde moulée en zamak (alliage d'aluminium) avec un mécanisme simple et robuste entraîné directement par l'arbre de commande de la poignée.

### Poignée de commande

- Les coffrets ATEX sont équipés de poignée type S de couleur rouge, en matière isolante et à languette de cadénassage métallique. Elle peut être cadénassée en position fermée par trois cadenas.

### Raccordement

- Les coffrets ATEX sont disponibles en version arrivée et départ des câbles par le bas.
- Les coffrets sont équipés d'un toit en partie haute et d'une plaque de fermeture en partie basse.
- 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

- Deux barrettes de mise à la terre permettant le raccordement sont disponibles dans le coffret.
- Écran de protection des parties actives.

# Coffrets de sécurité

Atmosphères explosibles (ATEX)

coffrets tôle de 50 à 630 A

## Références



coif\_280

Photo d'un coffret équipé d'options et accessoires.

Références standards ci-contre avec poignée isolante rouge et sans interface de contrôle-commande.

Nous consulter pour l'ajout d'accessoires tels que boutons ou voyants.

Calibre (A)	Nb pôles	Raccordement bas/bas Référence
50	3 P	3V41 3005
50	4 P	3V41 4005
80	3 P	3V41 3008
80	4 P	3V41 4008
80	6 P	3V41 6008
125	3 P	3V51 3012
125	4 P	3V51 4012
160	6 P	3V51 6020
200	3 P	3V51 3020
200	4 P	3V51 4020
400	3 P	3V51 3040
400	4 P	3V51 4040
630	3 P	3V51 3063
630	4 P	3V51 4063

## Accessoires

### Presse-étoupes ATEX

En polyamide noir

Diamètre (mm)	Diamètre câble min. (mm)	Diamètre câble max. (mm)	Presse-étoupes	Contre-écrou
			Référence	Référence
12	4	7	3240 1012	3240 3012
16	5,5	10	3240 1017	3240 3016
20	5,5	13	3240 1020	3240 3020
25	8	17	3240 1025	3240 3025
32	12	21	3240 1032	3240 3032
40	17	28	3240 1040	3240 3040
50	22	35	3240 1050	3240 3050



coif\_283

En laiton

Diamètre (mm)	Diamètre câble min. (mm)	Diamètre câble max. (mm)	Presse-étoupes	Contre-écrou
			Référence	Référence
12	4	6,5	3240 2012	3240 4012
16	5,5	10	3240 2016	3240 4016
20	7,5	13	3240 2020	3240 4020
25	11,5	18	3240 2025	3240 4025
32	17,5	24,5	3240 2032	3240 4032
40	24	32	3240 2040	3240 4040



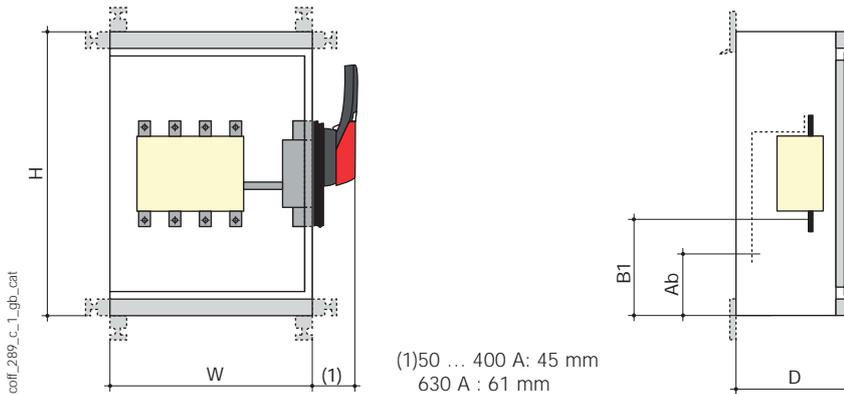
coif\_329

## Caractéristiques

Calibre (A)		50 A	80 A	80 A	125 A	160 A	200 A	400 A	630 A
Courants d'utilisation assignés I <sub>e</sub> (A)									
Tension assignée	Catégorie d'utilisation	3/4 P	3/4 P	6 P	3/4 P	6 P	3/4 P	3/4 P	3/4 P
415 VAC	AC-21 A/B	50/50	63/63	-/80	125/125	-/160	200/200	/315	-/500
415 VAC	AC-22 A/B	50/50	63/63	-/80	125/125	-/160	200/200	/315	-/500
415 VAC	AC-23 A/B	25/25	40/40	-/80	125/125	-/160	200/200	/315	-/-
Puissance moteur (kW)									
400/500 VAC sans CA de précoûture <sup>(1)</sup>		11/-	18,5/15	40/-	60/-	80/-	100/-	160/-	270/-
400/500 VAC avec CA de précoûture <sup>(1)</sup>		25/-	30/25	40/-	60/-	80/-	100/-	160/-	-/-

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

## Dimensions



Calibre (A)	Nb pôles	H x l x P (mm)	Section (mm <sup>2</sup> )	Raccordement bas/bas		Masse (kg)
				Ab (mm)	B1 (mm)	
50	3/4 P	350 x 225 x 150	16	288	198	8,2
80	3/4 P	350 x 225 x 150	35	288	198	8,4
80	6 P	500 x 425 x 200	35	288	198	25
125	3/4 P	500 x 425 x 200	120	225	-	15
160	6 P	500 x 425 x 200	120	242	275	25
200	3/4 P	500 x 425 x 200	120	242	275	21,5
400	3/4 P	700 x 500 x 250	2 x 150	340	385	34,5
630	3/4 P	700 x 500 x 300	2 x 300	262	313	47