

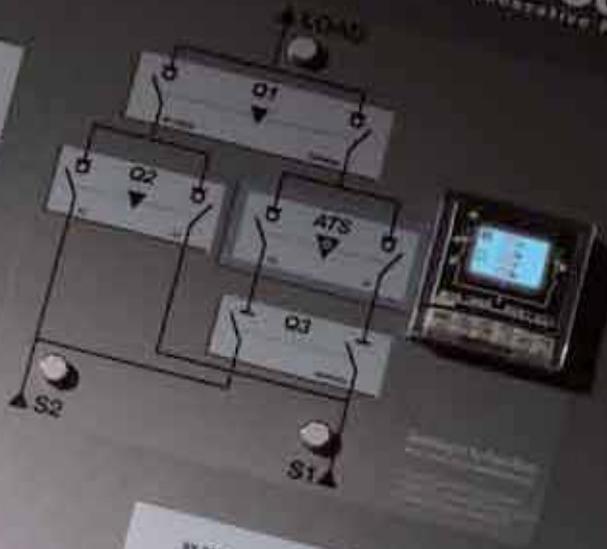
Interrupteurs-sectionneurs et inverseurs de sources en coffrets de 16 à 3200 A

2018
2019



By-Pass Double Line

socom
INDUSTRIAL POWER



Sommaire

Coffrets et armoires équipés pour vos applications.....	p. 4
Guide de choix coffrets de coupure.....	p. 8
Guide de choix coffrets de commutation.....	p. 24

Coffrets de coupure

Coffrets de coupure p. 6

Interrupteurs-sectionneurs en coffret isolant



Interrupteurs-sectionneurs en coffret métallique



Interrupteurs-sectionneurs-fusibles en coffret isolant



en coffret métallique

Coffrets de commutation

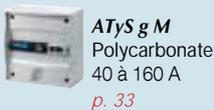
Coffrets de commutation p. 22

Commutation manuelle en coffret isolant



en coffret métallique

Commutation manœuvrée à distance et automatique en coffret isolant



en coffret métallique



pour applications critiques



Besoins spécifiques

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



Coffrets et armoires équipés pour vos applications

Produits et solutions intégrés

Spécialiste de la coupure, de la commutation, de la protection, du comptage et de la mesure, SOCOMEC conçoit et réalise des solutions intégrées standard ou à façon.

Cette double expertise (produits/solutions) vous permet de disposer d'équipements électriques répondant aux besoins spécifiques de vos installations, avec la garantie d'un constructeur.

Fruit d'une longue capitalisation d'expériences, nos solutions intégrées standard apportent :

- une mise en œuvre rapide et facilitée par la considération des contraintes d'installations,
- une exploitation simple et sans risque d'erreur avec le respect des règles de l'art.

Elles garantissent :

- la sécurité et la protection des personnes et des biens,
- la continuité d'exploitation,
- le respect des normes des produits, des ensembles et des installations.

À savoir !

SOCOMECE met à votre service un département dédié à la conception et la réalisation d'équipements spéciaux. Ce département vous accompagne dans toutes les phases de vos projets, c'est à dire :

- la construction du cahier des charges,
- le chiffrage,
- la planification,
- la conception et la réalisation,
- la qualification et la certification,
- l'assistance à l'installation et la mise en service,
- et la formation.

Profitez de notre expertise en vous rapprochant de votre agence SOCOMEC.



Les coffrets photovoltaïques



SITE 829 A

Les coffrets photovoltaïques sont destinés à assurer le regroupement des chaînes de modules photovoltaïques, ainsi que les protections contre les surintensités et surtensions, pour ensuite permettre leur raccordement aux onduleurs solaires. De part leur construction (Classe II), ils procurent un niveau de sécurité maximal vis-à-vis des exploitants contre les contacts indirects.

La gamme de coffrets photovoltaïques SOCOMEC apporte une réponse et une garantie constructeur à tous les besoins dans le domaine (Champs solaires, bâtiments et résidentiel).

Les solutions pour locaux à usage médical



SITE 829 A

La disponibilité de l'alimentation électrique est vitale pour garantir la continuité des soins. Aussi, les défaillances pouvant conduire à des situations critiques ne sont plus acceptables aujourd'hui.

Les armoires IT médical permettent d'assurer la disponibilité de l'énergie électrique dans les locaux à usage médical (selon norme NFC 15-211).

Déclinée en trois variantes la gamme d'armoire IT médical SOCOMEC apporte une réponse à tous les besoins dans les locaux à usage médical avec la garantie d'un constructeur.

Les coffrets de coupure



SITE 301 A

Les coffrets de coupure intègrent des interrupteurs-sectionneurs avec ou sans protection fusibles développés, qualifiés et certifiés pour les réseaux de distribution électrique de l'industrie et du grand tertiaire. Ils permettent la coupure en charge,

le sectionnement et la consignation de l'alimentation de tous types de charges et peuvent aussi être utilisés en tant qu'interrupteurs généraux pour les équipements de différentes applications.

Les coffrets de sécurité



SITE 558 A

Les coffrets de sécurité sont conçus pour être installés à proximité d'un moteur ou d'une machine afin de **isoler de la tension d'alimentation**. Il s'agit d'**interrupteurs-sectionneurs** à commande manuelle, **cadennassables** en position OFF avec **indication visible & fiable** de la position ouverte de la coupure.

Durant les interventions de maintenance ou d'inspection, ils garantissent la **sécurité** des opérateurs contre les **misés en route intempestives des machines** électriques.

Pour une utilisation en atmosphère explosible (Gaz/Poussière), une variante ATEX est disponible pour prévenir de toute explosion durant les phases d'ouverture et de fermeture de l'appareil, génératrices d'arcs électriques.

Les coffrets de commutation



SITE 215 A

Les coffrets de commutation permettent d'assurer la disponibilité de l'énergie électrique dans les installations critiques (Immeubles de Grande Hauteur, établissement recevant du public, hôpitaux, centres informatiques ou de télécommunications, aéroport, industries...), en opérant de façon manuelle ou automatique un basculement entre une source normale d'alimentation et une source secours (groupe électrogène ou second transformateur) lors de la défaillance de cette première. (fig. 1)

Pour les sites nécessitant un taux de disponibilité de l'alimentation proche de 100 %, la solution **ATyS Bypass** offre une double redondance durant les phases normales d'exploitation, d'inspection ou de maintenance. Avec sa fonction de recouvrement des voies Normale/Bypass, l'ATyS Bypass permet une utilisation sans coupure de l'utilisation et sans risque d'erreur.

Dans le milieu industriel, les commutateurs peuvent réaliser :

- une consignation d'utilisation par mise à la terre (fig. 2),
- une redondance de charge (entre moteurs par exemple) (fig. 3).

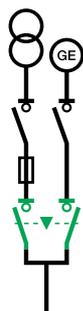


Fig. 1

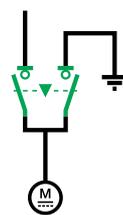


Fig. 2



Fig. 3



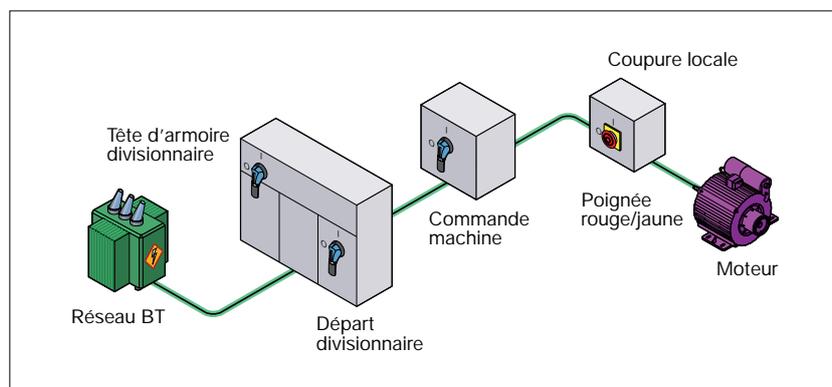
Coffrets de coupure

Produits et solutions intégrés

Interrupteurs-sectionneurs et interrupteurs-sectionneurs-fusibles en coffret

Les systèmes de coupure sont des organes essentiels de vos installations électriques. Présents à tous les niveaux de la distribution, ils permettent de sécuriser et d'isoler des zones du réseau ou des équipements électriques.

Interrupteurs-sectionneurs SOCOMEC dans les applications de distribution d'énergie et de commande machine



La solution pour

- > Industrie de process
- > Infrastructure
- > OEM

Les avantages

- > Flexibilité accrue
- > Sécurisation des interventions
- > Adaptable à chaque environnement

L'expertise d'un constructeur

- > Engagé depuis 1922 sur le marché de la coupure électrique, Socomec en est à la fois un leader mondial et une référence incontestée.
- > Nos solutions en coffret, avec ou sans protection fusible, sont adaptées à de très nombreuses applications et environnements dans la distribution de l'énergie dans le tertiaire ou l'industrie. De 20 à 1 600 A, au standard IEC ou UL, notre gamme est aujourd'hui une des plus larges du marché.

Secteurs d'activité



Industrie de process

- Cimenterie - Carrières
- Sidérurgie
- Industries agro-alimentaire



O E M

- HVAC - Chauffage, ventilation et climatisation
- Levage



Infrastructure

- Aéroport - Tunnels - Autoroutes
- Traitements de l'eau

Quel produit pour quel secteur d'activité ?

Enveloppe	Isolante		Métallique	
	Polycarbonate	Polyester	Tôle peinte	Inox
Calibre	20 à 125 A	160 à 630 A	20 à 1 600 A	32 à 100 A
Application				
Cimenterie		++	+++	
Sidérurgie		++	+++	
Agro-alimentaire	+	++		+++
Tunnels	+	++	+++	
Traitement d'eau	++	+++		
HVAC	+++	++		
Levage	+	++	+++	

Les avantages de notre gamme

Les coffrets de coupure équipés d'interrupteurs-sectionneurs ou interrupteurs-sectionneurs-fusibles Socomec assurent la coupure d'urgence, la coupure pour entretien mécanique, le sectionnement de sécurité à proximité et la protection fusible, de tout circuit basse tension.

FLEXIBILITY Une flexibilité accrue pour plus de productivité

Le contrôle de l'énergie au plus près des consommateurs rend l'exploitation et la maintenance simple, autonome, et sûre, permettant ainsi l'optimisation des temps de fonctionnement des équipements.

 La sécurisation des interventions

Le sectionnement à proximité des charges fiabilise l'identification des circuits à couper. La coupure en charge et sectionnement ainsi que la visualisation claire de la position de l'interrupteur-sectionneur et le triple cadenassage en position ouvert de la poignée de manœuvre autorise une opération de consignation d'un circuit d'alimentation fiable et simple pour le non-électricien.

Les verrouillages d'accès sous tension ou hors tension à l'équipement interne du coffret peuvent être gérés pour s'adapter à toutes formes de procédures de sécurité.

 Une solution pour chaque environnement

Déclinée en 4 matériaux, la gamme de coffret de coupure Socomec répond à la majorité des contraintes environnementales ; protection contre l'eau et la poussière (IP), le choc mécanique (IK) ou la corrosion.



Guide de choix

Coffrets de coupure locale

Produits et solutions intégrés

Quelle application?



Dans quel environnement ?

Fonction électrique	Coffret de coupure				
	Interrupteurs-sectionneurs				
Enveloppe	Isolante		Métallique		
					
Modèle	COMO 20 à 125 A <i>p. 11</i>	SIRCO 160 à 630 A <i>p. 12</i>	SIRCO M 20 à 100 A <i>p. 12</i>	SIRCO 160 à 1600 A <i>p. 13</i>	SIRCO M 32 à 100 A <i>p. 14</i>
Application					
Coupure locale	•	•	•	•	•
Protection de circuit					
Risques environnementaux					
Corrosions	+++	+++	+	+	+++
Chimiques	++	++	+	+	+++
Impacts mécaniques	+	++	+++	+++	+++
Caractéristiques électriques					
Courant assigné AC22A, 400 V	20 ... 125 A	160 ... 630 A	20 ... 100 A	160 ... 1600 A	32 ... 100 A
Puissance moteur AC-22, 400 VAC (KW)	7,5 ... 45	80 ... 280	9 ... 45	80 ... 710	15 ... 45
Nombre de pôles	3 / 4 / 6 / 8 P	3 / 4 P	3 / 4 P	3 / 4 P	3 / 4 P
Caractéristiques enveloppe					
Matière					
Polycarbonate	•				
Polyester		•			
Tôle peinte			•	•	
Acier inox					•
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Caractéristiques de raccordement					
Haut - Bas	•	•	•	•	
Bas - Bas	•	•	•	< 630 A	•
Section de raccordement mini. (mm ²)	1,5	50	1,5	50	1,5
Section de raccordement max. (mm ²)	50	2 x 300	70	6 x 185	70

Quelle fonction électrique ?

Quel raccordement ?

Coffret de coupure	
Interrupteurs-sectionneurs-fusibles	
Isolante	Métallique
	
FUSERBLOC 50 à 160 A <i>p. 19</i>	FUSERBLOC 32 à 800 A <i>p. 19</i>
•	•
•	•
+++	+
++	+
++	+++
50 ... 160 A	32 ... 800 A
25 ... 80	15 ... 450
3 / 4 P	3 / 4 P
•	•
•	•
IP 55	IP 65
•	•
•	< 630 A
6	2,5
2 x 300	4 x 185



Coffrets de coupure

Interrupteurs-sectionneurs

de 20 à 1600 A

Produits et solutions intégrés

como-enc_005_a_front_2_cat



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

coff_584_a_front.eps



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

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



Autres réalisations

- > Réalisations adaptées ou spéciales sur demande.



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



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



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

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-perçés (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
- Produit adaptés sur demande.



coff_605_a.eps

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⁾	Coffret										
						Taille	H x L x P (mm)	Entrée de câble haut et bas (mm)								
20	3 P	2115 3301	2115 3401	2115 5005	1 CA O+F 2113 4001	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 5007	1 CA 2O 2113 4002	CPC 1	163 x 100 x 115	2 x Ø 25						
	4 P	2115 4302	2115 4402													
32	3 P	2115 3303	2115 3403					2115 5009		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							2115 5011		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 5009		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 5009								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					2115 5009						CPC 3	304 x 214 x 182	2 x Ø 50 + 2 x Ø 63
	4 P	2115 4312	2115 4412													

(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



coff_584_a_front.eps

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	H x L x P (mm)	
160	3 P + N	3116 5016	1 ^{er} CA OF 2699 0031	2698 3012	CP 32	360 x 270 x 171	
	4 P	3116 4016		2698 4012			
250	3 P + N	3116 5025		2 ^e CA 2 OF 2699 0032	2698 3020	CP 53	540 x 360 x 171
	4 P	3116 4025			2698 4020		
400	3 P + N	3116 5040		2698 3050	2698 3050	CP 75	720 x 540 x 201
	4 P	3116 4040			2698 4050		
630	3 P + N	3116 5063		2698 3050	2698 4050		
	4 P	3116 4063					

Interrupteur-sectionneur sous coffret métallique

■ SIRCO M sous coffret tôle peinte



coff_587_a_front.eps

Caractéristiques générales

- De 20 à 100 A.
- 3 pôles + Neutre passant, 4^e 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

- 4^e 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	H x L x P (mm)	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		2294 3009 (3 P) 2294 1009 (1 P)		CT 21		
	3 P + N	3032 5203 (1)	3032 5303 (1)					CT 21a		
63	3 P + N	3032 5006	3032 5106	2200 1006		2294 3016 (3 P) 2294 1011 (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

Interrupteur-sectionneur sous coffret métallique (suite)

■ **SIRCO** sous coffret tôle peinte



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	CT 86	800 x 600 x 350	560 x 100
	4 P	3032 4063		2698 4050			
800	3 P + N	3032 5080		2698 3080	CT 128	1200 x 800 x 300	660 x 100
	4 P	3032 4080		2698 4080			
1250	3 P + N	3032 5084		2698 3120			
	4 P	3032 4084		2698 4120			
1600	3 P + N	3032 5088	2698 3120				
	4 P	3032 4088	2698 4120				

Coffrets de coupure

Interrupteurs-sectionneurs

de 20 à 1600 A

Interrupteur-sectionneur sous coffret métallique (suite)

■ **SIRCO M** sous coffret tôle inox



Caractéristiques générales

- De 32 à 100A
- 3 pôles + Neutre passant ,
4^e 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

- 4^e 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 haut et bas (mm)
32	3 P + N	3032 8003	3032 8103	2200 1003		2294 3005 (3 P) 2294 1005 (1 P)		Cl 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	1 CA O + F 2299 0001 1 CA 2F 2299 0011	2294 3009 (3 P) 2294 1009 (1 P)	3031 0012			
100	3 P + N	3032 8010	3032 8110	2200 1010		2294 3016 (3 P) 2294 1011 (1 P)		Cl 32	300 x 200 x 120	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16

Caractéristiques

Caractéristiques électriques selon CEI 60947-3

Courant thermique I_{th} (40 °C)	COMO								
	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	
Taille de boîtier									
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 I_{cw} 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 I_{cw} 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

Courant thermique I_{th} (40 °C)	SIRCO M / SIRCO											
	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 I_{th} (35 °C) (A)	20	32	63	100	160	250	400	630	770	1000	1450	
Courant thermique sous enveloppe I_{th} (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 I_{cw} 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 I_{cw} 1s (kA eff.)		1,26	1,26	1,5	2,75	7	9	13	13	35	50	50
Tenue dynamique en I_{cc} (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

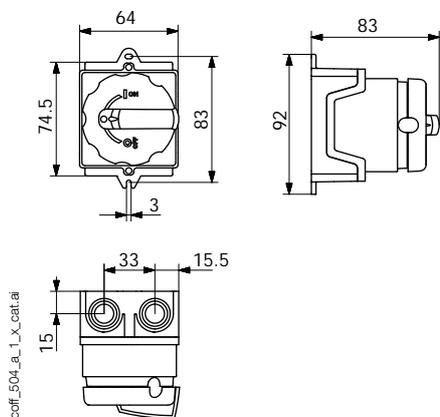
Coffrets de coupure

Interrupteurs-sectionneurs

de 20 à 1600 A

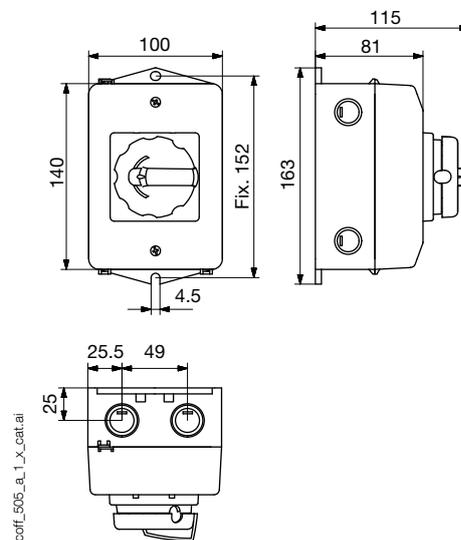
Dimensions

Taille CPC 0



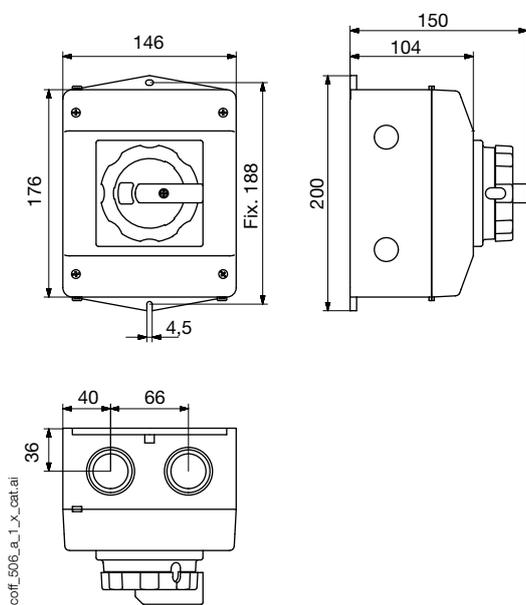
- 4 préperçages M25 (en amont et en aval)

Taille CPC 1



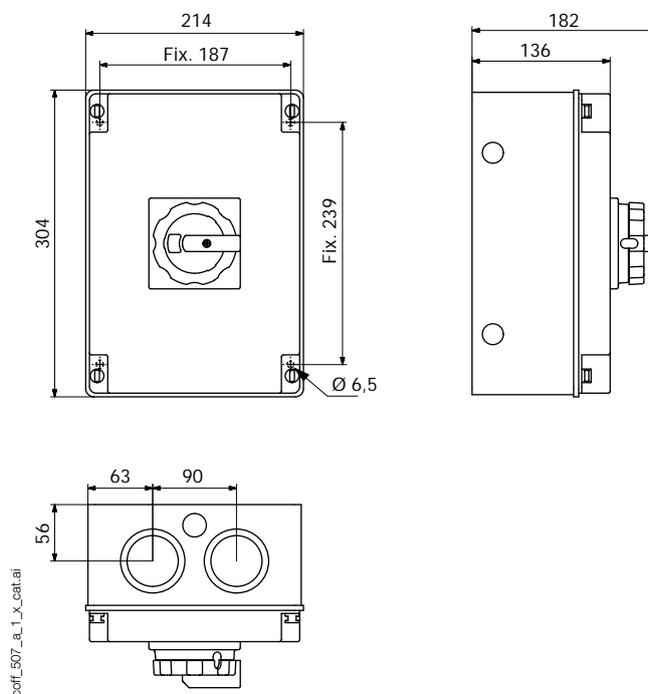
- 4 préperçages M20 (sur le côté)
- 4 préperçages M25 (en amont et en aval)
- 4 préperçages pour évacuation de l'eau

Taille CPC 2



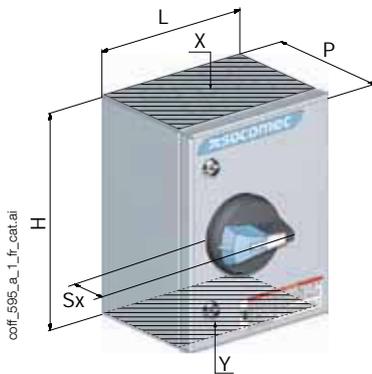
- 4 préperçages M20 (sur le côté)
- 4 préperçages M32/M40 (en amont et en aval)
- 2 préperçages pour évacuation de l'eau

Taille CPC 3



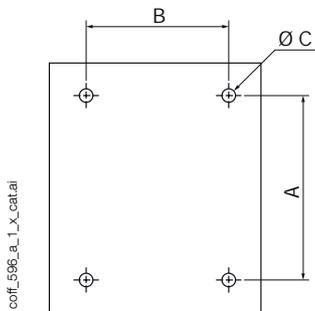
- 4 préperçages M20 (sur le côté)
- 4 préperçages M50/M63 et 2 préperçages M20 (sur le côté)
- 2 préperçages pour évacuation de l'eau

Coffrets

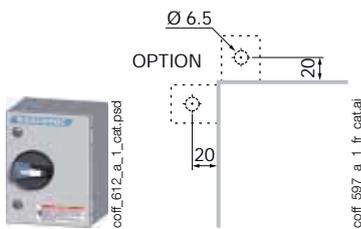


Taille	Type	H x L x P (mm)	Sx (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	X - Y Entrée de câble haute et basse ⁽¹⁾
CT 21, CI21, CT 21a	1	200 x 150 x 120	36	135	85	6,5	2 x Ø 25 + 2 x Ø 32 + Ø 16
CT 32, CI32, CT 32a		300 x 200 x 120		235	135		1 x Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16
CP 32	3	360 x 270 x 171	45	337	247		-
CP 53		540 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		

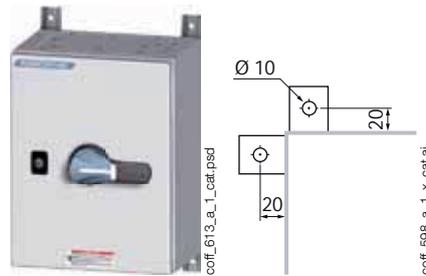
(1) Pour coffret inox, entrée de câble uniquement basse



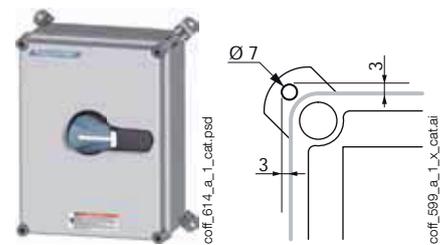
Type 1



Type 2



Type 3





Coffrets de coupure

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles de 32 à 800 A

Produits et solutions intégrés



Coffret **FUSERBLOC** 32 à 63A
Tôle peinte - IP65



Coffret **FUSERBLOC** 50 à 160A
Polyester - IP55



Coffret **FUSERBLOC** 100 à 800A
Tôle peinte - IP65

coff_606_a_fronteps

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

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



Autres réalisations

- > Réalisations adaptées ou spéciales sur demande.

Fonction

Les **interrupteurs-sectionneurs-fusibles sous coffret** assurent la coupure, la fermeture en charge des circuits, la protection contre les surintensités 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.
- Tôle peinte pour zones à risques de chocs.

Mise en œuvre facilitée

- Arrivée des câbles par le haut et/ou par le bas.
- Emplacement des presse-étoupes pré-perçés (jusqu'à 100 A).
- Tôles presse-étoupes démontables, hautes et basses (> 100 A), en aluminium peint (> 630 A).
- Espace de raccordement confortable.

Gamme

- Gamme standard.
- Produits adaptés sur demande.

Interrupteur-sectionneur-fusible sous coffret isolant

FUSERBLOC sous coffret polyester



coff_584_a_1front.eps

Caractéristiques générales

- De 50 à 160 A.
- 3 pôles, 4 pôles.
- Protection fusible DIN (BS, nous consulter).
- Poignée noire (sur demande jaune/rouge).
- Triple cadenassage en position "OFF".
- Coffret en polyester.
- Face avant vissée.
- Teinte : RAL 7035.
- Indice de protection : IP55.
- Fixation murale, 4 pattes fournies.

Accessoires

- Contact auxiliaire O et F.
- Contact auxiliaire O/F fusion fusible.
- Cache bornes.

Références

Calibre (A)	Boîtier	Nb de pôles	Poignée Noire Référence	Fusible taille (NF, NH)	Contacts auxiliaires	Cache bornes	Contact auxiliaire O/F fusion fusible	Taille	Coffret
									H x L x P (mm)
50	11	3 P	3117 3005	14 x 51	1 CA F 3999 0701	-	3994 0405	CP 22	270 X 270 X 171
		4 P	3117 4005						
100	13	3 P	3117 3010	22 x 58	1 CA O 3999 0702	3998 3016	3994 0310	CP 32	360 X 270 X 171
		4 P	3117 4010			3998 4016	3994 0410		
160	14	3 P	3117 3016	0		3998 3016	3994 0316	CP 52	540 X 270 X 171
		4 P	3117 4016			3998 4016	3994 0416	CP 53	540 X 360 X 171

FUSERBLOC sous coffret métallique



coff_600_a_1fourteba

Caractéristiques générales

- De 32 à 800 A.
- 3 pôles + Neutre passant, 4 pôles.
- Protection fusible DIN (BS, nous consulter).
- Poignée noire (sur demande jaune/rouge)
- Triple cadenassage en position "OFF".
- Coffret en tôle peinte.
- Fermeture par porte.
- Teinte : RAL 7035.
- Préperçage des entrées de câbles hautes et basses.

- Indice de protection : IP65.
- Fixation murale, 4 pattes fournies (sauf 32 et 63 A.)

Accessoires

- Contact auxiliaire O et F.
- Contact auxiliaire O/F fusion fusible.
- Cache bornes.

Références

Calibre (A)	Boîtier	Nb de pôles	Poignée Noire Référence	Fusible taille (NF, NH)	Contacts auxiliaires	Cache bornes	Contact auxiliaire O/F fusion fusible	Kit pattes de fixation	Coffret		
									Taille	H x L x P (mm)	Entrée de câble haute et basse (mm)
32	0	3 P + N	3035 5003	14 x 51			3994 0303	3031 0011	CT 32a	300 x 250 x 150	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16
		4 P	3035 4003								
63	12	3 P + N	3035 5006	00C			3899 3380		CT 33	300 x 300 x 150	4 x Ø 32 + Ø 16
		4 P	3035 4006								
100	13	3 P + N	3035 5010	22 x 58			3998 3016		CT43	400 x 300 x 210	180 x 100
		4 P	3035 4010				3998 4016				
160	13	3 P + N	3035 5016	00	1 CA F 3999 0701		3998 3016		CT 44	400 x 400 x 210	280 x 100
		4 P	3035 4016				3899 3380				
250	15	3 P + N	3035 5025	1	1 CA O 3999 0702		3998 3025		CT 64	600 x 400 x 250	280 x 100
		4 P	3035 4025				3998 4025				
400	16	3 P + N	3035 5040	2			3998 3040		CT 66	600 x 600 x 300	380 x 100
		4 P	3035 4040				3998 4040				
630	17	3 P + N	3035 5063	3			3998 3080		CT 108	1000 x 800 x 400	660 x 100
		4 P	3035 4063				3998 4080				
800	18	3 P + N	3035 5080	4			3998 3080				
		4 P	3035 4080				3998 4080				

Coffrets de coupure

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles

de 32 à 800 A

Caractéristiques

Caractéristiques électriques selon CEI 60947-3

Courant thermique I_{th} (40 °C)	FUSERBLOC										
	CD 32 A	50 A	63 A	100 A	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	
Taille fusible NFC/DIN	14 x 51	14 x 51	00C	22 x 58	00	0	1	2	3	4	
Taille du boîtier en commande fronto-latérale	0	11	12	13	13	14	15	16	17	18	
Courant thermique sous enveloppe I_{th} (35 °C) (A)	32	50	57	100	160	160	240	400	630	800	
Courant thermique sous enveloppe I_{th} (50 °C) (A)	29	48	52	86	138	138	207	345	544	691	
Tension assignée d'isolement U_i (V)	800	800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	
Courants assignés d'emploi I_e (A)											
Tension assignée	Catégorie d'emploi	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
400 VAC	AC-22 A / AC-22 B	32/32	50/50	63/63	100/100	160/160	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800
400 VAC	AC-23 A / AC-23 B	32/32	50/50	63/63	100/100	160/160	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	32/32	50/50	63/63	100 ⁽²⁾ /100 ⁽²⁾	160 ⁽²⁾ /160 ⁽²⁾	160 ⁽²⁾ /160 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾ /250 ⁽²⁾	400/400	500/630	800/800
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	32/32	50/50	63/63	100 ⁽²⁾ /100 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾ /250 ⁽²⁾	315/400	315/400	800/800
Puissance moteur en AC-23 (kW)											
À 400 VAC sans CA de précoupure ⁽¹⁾⁽⁵⁾		15/15	25/25	30/30	51/51	80/80	80/80	132/132	220/220	355/355	450/450
À 690 VAC sans CA de précoupure ⁽¹⁾⁽⁵⁾		25/25	45/45	55/55	90/90	110/110	110/110	220/220	220/295	295/400	400/400
Puissance réactive (kvar)											
À 400 VAC ⁽⁵⁾		15	23	28	45	75	75	115	185	290	355
Courant assignée de court-circuit conditionnel avec fusibles gG DIN											
Courant de court-circuit présumé (kA eff.) ⁽⁶⁾		100	100	100	100	50	100	100	100	100	100
Calibre du fusible associé (A) ⁽⁶⁾		32	50	63	100	160	160	250	400	630	800
Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)											
Tenue dynamique en Icc (kA crête) ⁽⁶⁾		5,5	7,6	10,6	20	20	22,7	32,5	40	70	80
Raccordement											
Section minimale câbles Cu (mm ²)		2,5	6	10	25	35	50	95	185	2 x 150	-
Section maximale câbles Cu (mm ²)		16	25	25	95	95	95	240	240	2 x 300	4 x 185

(1) Catégorie avec indice A = manœuvres fréquentes / Catégorie avec indice B = manœuvres non fréquentes.

(2) Avec cache-bornes ou écran de séparation de plages.

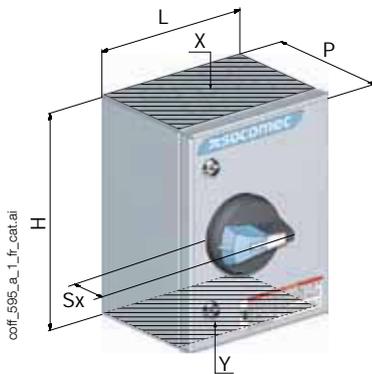
(3) Appareil 4 pôles avec 2 pôles en série par polarité.

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

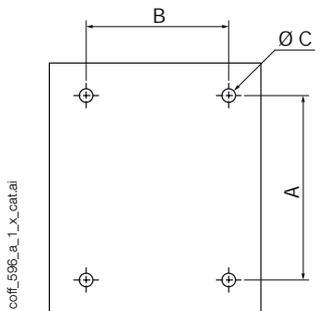
(5) Pour une tension assignée d'emploi $U_e = 400$ VAC.

Dimensions

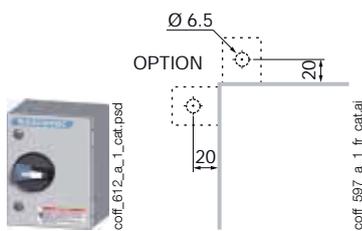
Coffrets



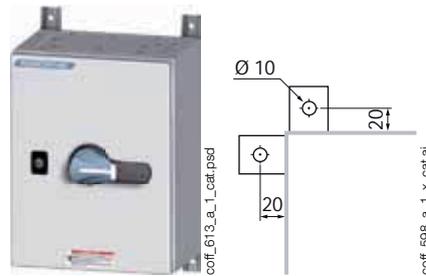
Taille	Type	H x L x P (mm)	Sx (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	X - Y Entrée de câble haute et basse ⁽¹⁾
CP 22	3	270 x 270 x 171	45	247	247	6,5	-
CP 32		360 x 270 x 171		337	247		
CP 52		540 x 270 x 171		516	247		
CP 53		540 x 360 x 171		516	337		
CT 32a	1	300 x 250 x 150		262	212	12,5	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16
CT 33		300 x 300 x 150		262	262		4 x Ø 32 + Ø 16
CT 43	2	400 x 300 x 210		362	262		180 x 100
CT 44		400 x 400 x 210		362	362		280 x 100
CT 64		600 x 400 x 250		562	362		380 x 100
CT 66		600 x 600 x 300		562	562		380 x 100
CT 108		1000 x 800 x 400		962	762	660 x 100	



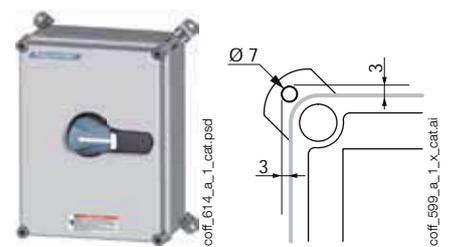
Type 1



Type 2



Type 3





Coffrets de commutation

Produits et solutions intégrés

Le marché de la commutation est un marché à **haut niveau d'exigence en matière de sécurité et de qualité.**

Les commutateurs sont des organes de sécurité essentiels permettant d'assurer la continuité de l'alimentation dans des installations critiques (Immeubles de Grande Hauteur, Bâtiments de Santé, Data Center, Banques...).

La maîtrise de la technologie de commutation permet à SOCOMEC d'optimiser vos installations électriques et ainsi d'**assurer la continuité de l'énergie électrique.**

Afin d'assurer une sécurité fonctionnelle optimale, l'ensemble des commutateurs sous-coffrets SOCOMEC sont conformes aux normes **CEI 60947-3/CEI 60947-6-1** ainsi qu'aux normes tableaux **CEI 61439**.

Du petit coffret commutateur manuel 25 A à l'armoire ATyS Bypass 3200 A, SOCOMEC offre une gamme complète couvrant l'ensemble de vos besoins.

Glossaire selon CEI 60947-6-1

On appelle :

- **MTSE (Manual Transfer Switch Equipment)** les appareils d'inversion de sources manœuvrés manuellement.
- **RTSE (Remote Transfer Switch Equipment)** les appareils d'inversion de sources manœuvrés à distance.
- **ATSE (Automatic Transfer Switch Equipment)** les appareils d'inversion de sources automatiques.

La gamme de commutateurs SOCOMEC est de classe PC.

Quelques applications type



SITE 493 A

Inversion de sources

Solution permettant la commutation manuelle ou automatique entre deux sources de type transformateur ou groupe électrogène (fig. 1).

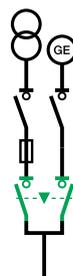


Fig. 1

Mise à la Terre

Mise à la terre d'équipements tels que moteurs ou lignes électriques, tout en les isolant de manière sécurisée de leur point d'alimentation (fig. 2).

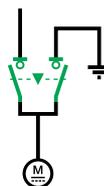


Fig. 2



SITE 492 A

Inversion de charges

Basculement de l'alimentation d'une charge sur une autre afin de garantir la redondance et l'équilibrage du temps de fonctionnement des deux charges (fig. 3).

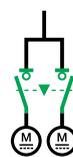


Fig. 3

Inversion de phases sur des moteurs

Inversion de la succession des phases alimentant un moteur dans le but de modifier son sens de rotation (fig. 4).



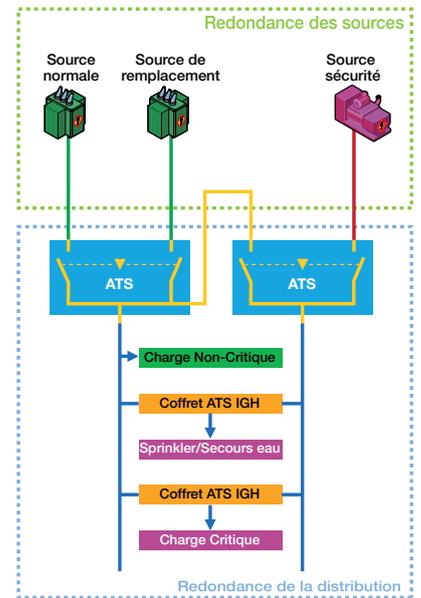
Fig. 4



SITE 493 A

Application IGH (Immeubles de Grandes Hauteurs)

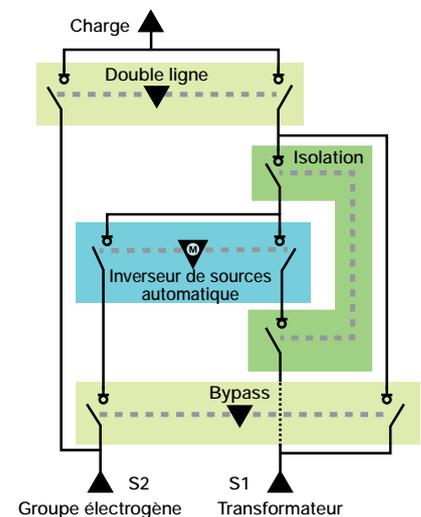
- Les dispositifs de commutation sont aujourd'hui imposés par les textes réglementaires pour les Immeubles de Grande Hauteur (IGH) et Immeubles de Très Grande Hauteur (ITGH) afin de garantir une continuité de l'alimentation des organes tels que :
 - les sprinklers,
 - les monte-charges / ascenseurs,
 - les dispositifs de désenfumage,
 - les éclairages de sécurité...
- Selon l'article R122-2 du Code de la construction et de l'habitation français, sont considérés comme IGH les immeubles d'une hauteur supérieure à 50 mètres à usage d'habitation ou à 28 mètres pour tout autre usage (hôtel, bureau...).
- La catégorie ITGH rassemble les bâtiments dont le plancher du dernier niveau est situé à une hauteur supérieure à 200 mètres.



atys_365_a_1_f_cdt.eps

ATyS Bypass

- ATyS Bypass est la solution ultime pour la disponibilité de l'énergie totale pour les charges critiques (gicleurs, monte-charges, pompes...) des bâtiments sensibles (Immeuble de Grande Hauteur, Data Center, établissements de santé...).
- ATyS Bypass permet d'isoler totalement le commutateur de sources pour réaliser des inspections et des tests périodiques sécurisés sans interruption de l'alimentation.



atys_365_a_1_f_ali



Guide de choix

Coffrets de commutation

Produits et solutions intégrés

Quelle application ?



Quelle alimentation ?

	MTSE (manuel)				RTSE (manœuvré à distance)	
	25 à 100 A	160 à 630 A	32 à 100 A	160 à 1600 A	40 à 125 A	
						
	COMO CS <i>p. 27</i>	SIRCOVER <i>p. 28</i>	SIRCO M <i>p. 29</i>	SIRCOVER <i>p. 30</i>	ATyS S <i>p. 36</i>	ATyS d S <i>p. 36</i>

Type de coffret

Polycarbonate	•	•				
Tôle			•	•	•	•

Nombre de pôles

2 pôles						
3 pôles						
4 pôles	•	•	•	•	•	•

Type d'alimentation

Alimentation 12 VDC					•	
Simple alimentation 230 VAC						
Double alimentation 230 VAC						•

Synoptique

Voyant					•	•
D10						
D20						

Application

Réseau-Réseau	•	•	•	•	•	•
Réseau-Groupe électrogène	•	•	•	•	•	•
Groupe-Groupe	•	•	•	•	•	•

Configuration

Configuration par potentiomètres et dip switches						
Configuration per écran et clavier						
Auto-Configuration de la tension et de la fréquence						

IP

3x					•	•
41						
54		•			• ⁽¹⁾	• ⁽¹⁾
65	•	•	•	•		

Raccordement

Haut-Bas	•	•	•	•		
Bas-Haut					•	•
Bas-Bas	•	•	•	•	•	•

(1) En option.

(2) Uniquement de 40 à 160 A.

Quelles fonctionnalités ?

Quel environnement ?

	RTSE (manœuvré à distance)			ATSE (automatique)							
	40 à 160 A		200 à 3200 A	40 à 160 A			200 à 3200 A		40 à 400 A	40 à 3200 A	
	<i>ATyS d M</i> <i>p. 34</i>	<i>ATyS d M</i> <i>p. 35</i>	<i>ATyS r</i> <i>p. 37</i>	<i>ATyS g M</i> <i>p. 35</i>	<i>ATyS g M</i> <i>p. 35</i>	<i>ATyS p M</i> <i>p. 37</i>	<i>ATyS g</i> <i>p. 37</i>	<i>ATyS p</i> <i>p. 37</i>	<i>ATyS IGH</i> <i>p. 40</i>	<i>ATyS Bypass</i> <i>p. 42</i>	
	•			•	•						
		•	•			•	•	•	•	•	•
	•			•						•	
		•	•		•	•	•	•	•		•
			•								
							•		•		•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•								
				•	•	•		•			
							•		•	•	•
		•				•	•				
	•	•	•		•	•	•	•			•
	•	•	•								
	•	•		•		•	•			• ⁽²⁾	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Coffrets de commutation manuelle

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M sous coffret

de 25 à 1600 A



como-enc_017_a.eps

Coffret **COMO CS**
de 25 à 100 A
Polycarbonate - IP65



coff_563_a_front.eps

Coffret **SIRCOVER**
de 160 à 630 A
Polyester - IP65



coff_602_a_front.eps

Coffret **SIRCO M**
de 32 à 100 A
Tôle peinte - IP65



coff_606_a_front.eps

Coffret **SIRCOVER**
de 160 à 1600 A
Tôle peinte - IP65

La solution pour

- > Sécuriser l'alimentation des applications moyennement sensibles



Les points forts

- > Sécurisation des interventions
- > Rapidité de mise en œuvre
- > Robustesse du produit
- > Encombrement réduit

Conformité aux normes

- > CEI 60947-6-1
- > CEI 60364
- > CEI 61439
- > EN 60204-1



Fonction

Les **inverseurs de sources sous coffret** assurent la commutation 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 commutation de sources ou de charges, la consignation de l'alimentation au plus près des équipements en toute sécurité.

Avantages

Sécurité d'utilisation

- Coupure de proximité.
- Poignée ergonomique.
- Triple cadenassage.

Adapté aux environnements

- Isolant pour zone chimique, extérieure.
- Tôle peinte pour risques aux chocs.
- Inoxydable, pour zone alimentaire, pharma.

Mise en œuvre facilitée

- Espace de raccordement.
- Entrée de câble pré-percée.

Large gamme

- Gamme standard.
- Produits adaptés.
- Poignée rouge/jaune, noire.

Coffrets de commutation manuelle

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M sous coffret
de 25 à 1600 A

COMO CS sous coffret polycarbonate



como-enc_017_fr.eps

Caractéristiques générales

- De 25 à 100 A
- 3 pôles, 4 pôles.
- Poignée rouge/plastron jaune.
- Triple cadenassage en position OFF.
- Coffret en polyester.
- Couvercle fermé par vis.
- Teinte : RAL 7035.
- Indice de protection : IP65.
- Fixation murale.
- Barres de pontage intégrées.

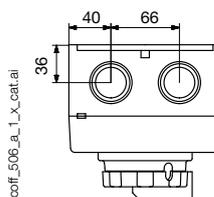
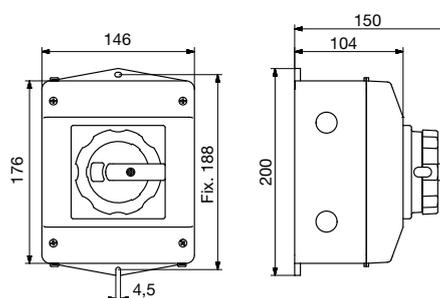
Références

Calibre (A)	Nb de pôles	I-0-II Référence	I-II Référence
25	3 P	4331 3C02	4321 3C02
25	4 P	4331 4C02	4321 4C02
40	3 P	4331 3C02	4321 3C04
40	4 P	4331 4C04	4321 4C04
63	3 P	4331 3C06	4321 3C06
63	4 P	4331 4C06	4321 4C06
100	3 P	4331 3C10	4321 3C10
100	4 P	4331 4C10	4321 4C10

Accessoires mécaniques

Désignation	Référence
Jeu de 4 pattes de fixation pour coffret P = 171 mm	U000 CB18

Dimensions



coff_506_a_1_x_cat.ai

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

Calibre (A)	Nb de pôles	H x L x P (mm)	Entrée de câble (haut et bas)
25 ... 40	3 / 4 P	200 x 146 x 104	2 x (Ø 32 + Ø 40)
63 ... 100	3 / 4 P	270 x 180 x 171	-

Caractéristiques électriques selon CEI 60947-3

Courant Thermique I_{th} (40 °C)	25 A	40 A	63 A	100 A
Courant thermique sous enveloppe I_{th} (35 °C) (A)	25	40	63	100
Courant thermique sous enveloppe I_{th} (50 °C) (A)	22	35	54	86
Tension d'isolement (U)	690	690	690	690
Tension assignée de tenue au choc U_{imp} (kV)	4,8	6	6	6
Courant assignés d'emploi I_e (A)				
Catégorie d'emploi à 400 VAC				
AC-21 A	25	40	63	100
AC-22A	20,5	40	63	100
AC-23A	15	29	63	63
Puissance moteur en AC-23 (kW)				
A 400 VAC sans CA de précoupure	5,5	11	-	-
Courant de court circuit conditionnel avec fusible gG DIN				
Courant de court circuit présumé (kA crête)	7	10	-	-
Calibre du fusible associé (A)	20	40	-	-
Raccordement				
Section minimale de câble CU (mm ²)	0,5	6	16	35
Section maximale de câble CU (mm ²)	4	-	-	-
Couple de serrage	0,8-1.2	1,2-1.5	2,5	1,5
Caractéristiques mécaniques				
Durabilité (nombre de cycle de manœuvres)	100 000	100 000	100 000	100 000

Coffrets de commutation manuelle

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M sous coffret

de 25 à 1600 A

SIRCOVER sous coffret polyester



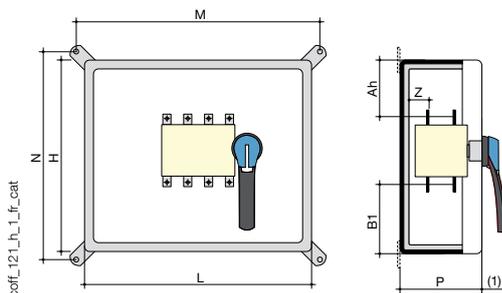
Caractéristiques générales

- De 160 à 630 A.
- 3 pôles, 4 pôles.
- Commutation avec passage en OFF (I-0-II), autres fonctions sur demande
- Poignée noire.
- Triple cadénassage en position OFF.
- Coffret en polyester.
- Fermeture par porte.
- Teinte : RAL 7035.
- Indice de protection : IP54 < 400A ; IP65 ≥ 400A.
- Fixation murale, 4 pattes fournies.
- Barres de pontage (à commander séparément).
- Contact auxiliaire OF (à commander séparément).
- Ecran de protection de plages (à commander séparément).

Références

Calibre (A)	Nb pôles	Référence	Barres de pontage	Contacts auxiliaires	Ecran de protection
160	3 P	4215 3016	4109 3019	1 CA OF 4109 0021	1509 3012
	4 P	4215 4016	4109 4019		1509 4012
250	3 P	4215 3025	4109 3025		1509 3025
	4 P	4215 4025	4109 4025		1509 4025
400	3 P	4215 3040	4109 3040		1509 3025
	4 P	4215 4040	4109 4040		1509 4025
630	3 P	4215 3063	4109 3063		1509 3063
	4 P	4215 4063	4109 4063		1509 4063

Dimensions



Calibre (A)	Nb pôles	H x L x P (mm)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Ah (mm)	B1 (mm)	Poids (kg)
160	3 P	540 x 270 x 233	272	542	28	210	210	9
	4 P	540 x 360 x 233	362	542	28	210	210	10
250	3 P	540 x 360 x 233	362	542	29	205	205	11
	4 P	540 x 360 x 233	362	542	29	205	205	12
400	3 P	800 x 600 x 300	620	796	29	330	330	30
	4 P	800 x 600 x 300	620	796	29	330	330	31
630	3 P	800 x 600 x 300	620	796	45	297	297	38
	4 P	800 x 600 x 300	620	796	45	297	297	40

Caractéristiques selon CEI 60947-3, CEI 60947-6-1 et CEI 61439-2

Courant thermique I_{th} (40 °C)	160A	250A	400A	630A
Courant thermique sous enveloppe I_{th} (35 °C) (A)	160	250	400	630
Courant thermique sous enveloppe I_{th} (50 °C) (A)	138	216	345	544
Tension assignée d'isolement U_i (V)	800	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)	8	12	12	12
Courants assignés d'emploi I_e (A)				
Tension assignée	Catégorie d'emploi			
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B			
690 VAC	160	250	400	500/630
	63/80	125	125	400
Puissance moteur en AC-23 (kW)				
À 400 VAC sans C.A. de pré coupure (kW)	80	132	280	450
À 690 VAC sans C.A. de pré coupure (kW)	55/75	90/110	150/185	185/220
Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN				
Courant de court-circuit présumé (kA eff.)	100	50	50	50
Calibre du fusible associé (A)	160	250	400	630
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 I_{cw} 0,3s (kA eff.)	12	15	15	17
Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)				
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s (kA eff.)	7	8	8	10
Raccordement				
Section mini. câbles Cu (mm ²)	35	95	185	2x120
Section max câbles Cu (mm ²)	95	150	240	2x300

Commutateur **SIRCO M** sous coffret tôle



coff_602_a_front.eps

Caractéristiques générales

- De 32 à 100A
- 3 pôles + Neutre passant , 4^e pôle coupé en accessoire (max. 1).
- Poignée noire
- Triple cadencage en position OFF.
- Coffret en tôle peinte.
- Fermeture par porte.
- Fixation par 4 trous au fond du coffret.
- Teinte : RAL 7035.
- Préperçage des entrées de câbles hautes et basses.
- Indice de protection : IP65.
- Contact auxiliaire O+F ou 2 F (max. 1 par source) (à commander séparément).
- Cache bornes (à commander séparément).

Références

Calibre (A)	Nb de pôles	I-O-II Référence	Contacts auxiliaires	Cache bornes et écran de protection	
32	3 P + N	4214 5003	1 CA O + F 2299 0001	2294 3005 (3 P)	
	4 P	4214 4003		2294 1005 (1 P)	
63	3 P + N	4214 5006		1 CA 2F 2299 0011	2294 3009 (3 P)
	4 P	4214 4006			2294 1009 (1 P)
100	3 P + N	4214 5010			2294 3016 (3 P)
	4 P	4214 4010			2294 1011 (1 P)

Dimensions

Calibre (A)	Nb de pôles	H x L x P (mm)	Entrée de câble (mm) (haut et bas)
32 ... 63	3 P + N 4 P	300 x 250 x 150	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16
100	3 P + N 4 P	400 x 300 x 210	180 x 100

Caractéristiques selon CEI 60947-3, CEI 60947-6-1 et CEI 61439-2

Courant thermique I_{th} (40 °C)	32A	63A	100A
	M1	M2	M3
Courant thermique sous enveloppe I_{th} (35 °C) (A)	32	63	100
Courant thermique sous enveloppe I_{th} (50 °C) (A)	28	54	86
Tension assignée d'isolement U_i (V)	800	800	800
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)	8	8	8
Courants assignés d'emploi I_e (A)			
Tension assignée	Catégorie d'emploi		
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	63	100
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	40	63
Puissance moteur en AC-23 (kW)			
À 400 VAC sans C.A. de pré coupure (kW)	15	30	45
À 690 VAC sans C.A. de pré coupure (kW)	15	30	45
Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN			
Courant de court-circuit présumé (kA eff.)	50	50	25
Calibre du fusible associé (A)	32	63	100
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 I_{cw} 0,3s (kA eff.)	2,5	3	5
Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)			
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s (kA eff.)	1,26	1,5	2,75
Tenue dynamique en I_{cc} (kA crête)	6	9	12
Raccordement			
Section mini. câbles Cu (mm ²)	1,5	2,5	10
Section max câbles Cu (mm ²)	16	35	70

Coffrets de commutation manuelle

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M sous coffret

de 25 à 1600 A

SIRCOVER sous coffret tôle



Caractéristiques générales

- De 160 à 1600 A.
- 3 pôles + Neutre passant, 4 pôles.
- Poignée noire.
- Triple cadenassage en position OFF.
- Coffret en tôle peinte.
- Fermeture par porte.
- Teinte : RAL 7035.
- Préperçage des entrées de câbles hautes et basses
- Indice de protection : IP65.
- Fixation murale, 4 pattes fournies.
- Barres de pontage (à commander séparément).
- Contact auxiliaire OF (à commander séparément).
- Ecran de protection de plages (à commander séparément).

Références

Calibre (A)	Nb de pôles	I-0-II Référence	Barres de pontage	Contactauxiliaires	Ecran de protection
160	3 P + N	4214 5016	4109 3019	1 CA OF 4109 0021	1509 3012
	4 P	4214 4016	4109 4019		1509 4012
250	3 P + N	4214 5025	4109 3025		1509 3025
	4 P	4214 4025	4109 4025		1509 4025
400	3 P + N	4214 5040	4109 3039		1509 3025
	4 P	4214 4040	4109 4039		1509 4025
630	3 P + N	4214 5063	4109 3063		1509 3063
	4 P	4214 4063	4109 4063		1509 4063
800	3 P + N	4214 5080	4109 3080		1509 3080
	4 P	4214 4080	4109 4080		1509 4080
1250	3 P + N	4214 5084	4109 3120		1509 3080
	4 P	4214 4084	4109 4120		1509 4080
1600	3 P + N	4214 5088	4109 3160		1509 3160
	4 P	4214 4088	4109 4160		1509 4160

Dimensions

Calibre (A)	Nb de pôles	H x L x P (mm)	Entrée de câble (mm) (haut et bas)
160 ... 250	3 P + N 4 P	600 x 400 x 250	280 x 100
400 ... 630	3 P + N 4 P	800 x 600 350	560 x 100
800 ... 1600	3 P + N 4 P	1200 x 800 500	660 x 100

SIRCOVER sous coffret tôle (suite)

Caractéristiques selon CEI 60947-3, CEI 60947-6-1 et CEI 61439-2

Courant thermique I_{th} (40°C)	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A	
Courant thermique sous enveloppe I_{the} (35 °C) (A)	160	250	400	630	770	1000	1450	
Courant thermique sous enveloppe I_{the} (50 °C) (A)	138	216	345	544	665	863	1252	
Tension assignée d'isolement U_i (V)	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)	8	12	12	12	12	12	12	
Courants assignés d'emploi I_e (A)								
Tension assignée	Catégorie d'emploi							
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	160	250	400	500/630	800	1250	1250
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	63/80	125	125	400	630	800	800
Puissance moteur en AC-23 (kW)								
À 400 VAC sans C.A. de préoccupation (kW)	80	132	280	450	710	710	710	
À 500 VAC sans C.A. de préoccupation (kW)								
À 690 VAC sans C.A. de préoccupation (kW)	55/75	90/110	150/185	185/220	185/220	475	750	
Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN								
Courant de court-circuit présumé (kA eff.)	100	50	50	50	50	100	100	
Calibre du fusible associé (A)	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 I_{cw} 0,3s (kA eff.)	12	15	15	17	64	64	78	
Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)								
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s (kA eff.)	7	8	8	10	35	35	50	
Raccordement								
Section mini. câbles Cu (mm ²)	35	95	185	2 x 120	2 x 185			
Section max câbles Cu (mm ²)	95	150	240	2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 185	



Coffrets de commutation motorisés et automatiques

ATyS sous coffret

de 40 à 3200 A

Produits et solutions intégrés



La solution pour

- > IGH (Immeubles de Grande Hauteur)
- > Data center
- > Génération d'énergie
- > Bâtiments de Santé
- > Banques & Assurances
- > Transports (Aéroports, tunnels...)



Les points forts

- > Installation rapide
- > Large choix
- > Maintenance aisée
- > Adaptabilité

Conformité aux normes

- > CEI 60947-3
- > CEI 60947-6-1
- > CEI 61439-2



Fonction

Les **coffrets de commutations** sont équipés d'inverseurs de sources motorisés ou automatiques ATyS afin d'assurer la disponibilité de l'alimentation pour les applications critiques. Les coffrets de commutation motorisée sont commandables manuellement ou à distance via un automatisme externe. Les coffrets de commutation automatique assurent de manière autonome la gestion intégrale de la disponibilité de l'alimentation.

Avantages

Installation rapide

Facilité d'installation grâce à la fonction auto-configuration du réseau. Tous les contacts auxiliaires, les entrées et les sorties sont ramenés sur bornes pour les ATyS gros calibres.

Large choix

Les produits ATyS intègrent des fonctions spécifiques rendant votre installation électrique plus sûre et intelligente.

Compatibles avec tous types de BMS/SCADA de votre choix. Vous saurez toujours ce qu'il se passe au sein de votre réseau.

Maintenance aisée

Les ATyS ont des contacts de coupure ne nécessitant aucune maintenance. Il est également possible de manœuvrer l'appareil avec la poignée d'urgence présente à l'arrière de la porte.

Adaptabilité

La gamme d'ATyS sous coffret permet de s'adapter à votre besoin grâce à un large choix d'options de configuration.

ATyS M sous coffret polycarbonate



coff_538_a.eps

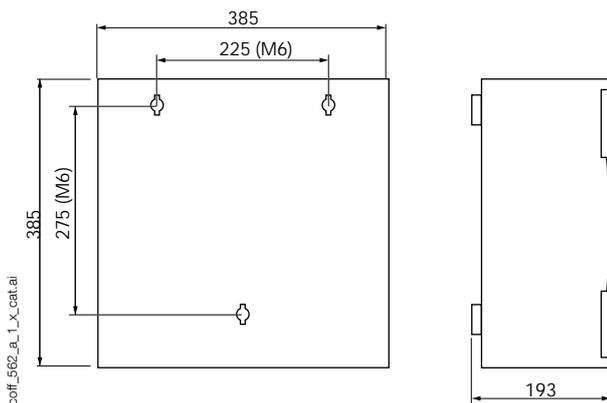
Caractéristiques générales

- De 40 à 160 A.
- Réseau 230 VAC [176 VAC-288 VAC]
50 Hz ou 60 Hz [45 Hz-65 Hz].
- Barre de pontage intégrée.
- Contact auxiliaire monté.
- Indice de protection : IP 41.
- Couleur : RAL 7035.
- Fixation par le fond du coffret.
- Fermeture du capot par 4 vis.

Références

Calibre (A)	Nb pôles	Références
40	4 P	1855 4004
63		1855 4006
80		1855 4008
100		1855 4010
125		1855 4012
160		1855 4016

Dimensions



coff_562_a_1_X_catal

Coffrets de commutation motorisés et automatiques

ATyS sous coffret
de 40 à 3200 A

ATyS M sous coffret polycarbonate



Caractéristiques générales

- De 40 à 160 A.
- Réseau 230 VAC [176 VAC-288 VAC]
50 Hz ou 60 Hz [45 Hz-65 Hz]
- Indice de protection : IP 55, IK08.
- Couleur : RAL 7035.
- Matériel : couvercle transparent, fond de coffret polycarbonate.
- Fixation : 4 trous à l'arrière du coffret.
- Tenue au fil incandescent 650°C.

Références

Version ATyS d M monophasé (2P)

Calibre (A)	Référence
40	1823 2004
63	1823 2006
80	1823 2008
100	1823 2010
125	1823 2012
160	1823 2016

Version ATyS g M monophasé (2P)

Calibre (A)	Référence
40	1854 2004
63	1854 2006
80	1854 2008
100	1854 2010
125	1854 2012
160	1854 2016

Accessoires

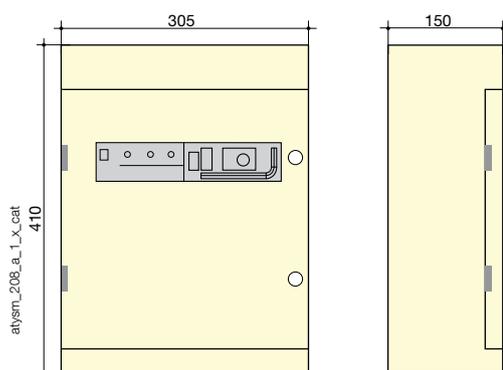
Montage client

Désignation	Référence
Contact auxiliaire	1309 0001
Bornes prise de tension et d'alimentation (2 par référence)	1399 4006

Uniquement pour la version ATyS d M

Désignation	Référence
Relais de pilotage ATyS C30	1599 3030
Relais de pilotage ATyS C40	1599 3040
Double alimentation	1599 4001

Dimensions



- Poids : 5,5 kg.
- Connexion : taille de câble recommandée (Cu) : 25 à 70 mm² en fonction du calibre (taille maximum d'un câble : 70 mm²).

ATyS M sous coffret tôle



coff_366L_b

Caractéristiques générales

- Adapté à un environnement à risques mécaniques et de poussière.
- Barre de pontage intégrée.
- Indice de protection : IP3X ou IP54.
- Teinte : RAL 7035.
- Plaques passe câbles : amont et aval.
- Matière : tôle d'épaisseur 1,2 mm.
- Revêtement : poudre epoxy polyester.
- Fixation : 4 pattes de fixation murale non montées.
- Porte : avec charnières, découpe 327,4x47,6 mm.
- Dispositif de verrouillage : clé double barre de 3 mm (fournie).

Références

Versions ATyS d M

Calibre (A)	Nb de pôles	IP 3X Référence	IP 54 Référence
40	4 P	1823 4004	1823 4005
63	4 P	1823 4006	1823 4007
80	4 P	1823 4008	1823 4009
100	4 P	1823 4010	1823 4011
125	4 P	1823 4012	1823 4013
160	4 P	1823 4016	1823 4017

Versions ATyS g M

Calibre (A)	Nb de pôles	IP 3X Référence	IP 54 Référence
40	4 P	1854 4004	1854 4005
63	4 P	1854 4006	1854 4007
80	4 P	1854 4008	1854 4009
100	4 P	1854 4010	1854 4011
125	4 P	1854 4012	1854 4013
160	4 P	1854 4016	1854 4017

Versions ATyS p M + COM RS485

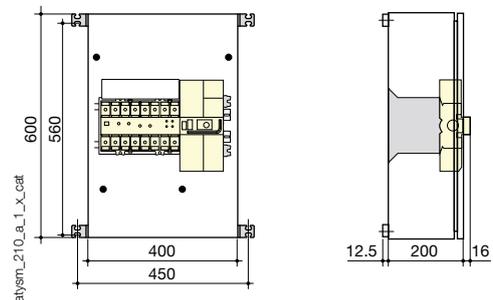
Calibre (A)	Nb de pôles	IP 3X Référence	IP 54 Référence
40	4 P	1884 4004	1884 4005
63	4 P	1884 4006	1884 4007
80	4 P	1884 4008	1884 4009
100	4 P	1884 4010	1884 4011
125	4 P	1884 4012	1884 4013
160	4 P	1884 4016	1884 4017

Accessoires

Montage client

Désignation	Référence
Neutre passant	1309 9008
Kit IP54	1399 4016

Dimensions



- Poids (sans accessoires) : 15 kg.
- Raccordement (sans interface cage-plage) : minimum Cu 10 mm², maximum 70 mm².

Coffrets de commutation motorisés et automatiques

ATyS sous coffret
de 40 à 3200 A

ATyS S sous coffret tôle



coff_417_a.eps

Caractéristiques générales

- ATyS S et ATyS d S de 40 à 125 A.
- Indice de protection IP3X (IP54 en option).
- Teinte: RAL 7035, poudre époxy polyester.
- Fixation: 4 pattes de fixation murale (non montées).
- Matière: tôle XC, épaisseur 1,2 mm.
- Plaque de fermeture: hautes et basses.
- Raccordement des câbles: en amont ou en aval.
- Dispositif de verrouillage: clé double barre de 3 mm (clé fournie).
- Réseau de puissance 230/400 VAC, 50/60 Hz \pm 30 %.
- Deux versions d'alimentation, 12 VDC et 2 x 230 VAC.
- Commande manuelle de secours livrée avec le coffret.
- Kit barre de raccordement.
- Voyants positions et présences tension (option usine).
- Sélections des modes de sources et priorités (option usine, à utiliser avec l'option C30).
- Kit pour réseau triphasé sans neutre (option usine).
- Kit chargeur batterie (option usine).

Références

Appareil de base - ATyS S Alimentation 12 VDC

Calibre (A)	Nb de pôles	Référence
40	4 P	3505 4004
63	4 P	3505 4006
80	4 P	3505 4008
100	4 P	3505 4010
125	4 P	3505 4012

Appareil de base - ATyS d S Alimentation 230 VAC

Calibre (A)	Nb de pôles	Référence
40	4 P	3513 4004
63	4 P	3513 4006
80	4 P	3513 4008
100	4 P	3513 4010
125	4 P	3513 4012

Accessoires

Montage usine

Désignation	Référence
Voyants présence tension	9599 0005
Voyants positions	9599 0006
Sélection modes TESTS/AUTO (avec option C30)	9599 0007
Sélection Priorités (avec option C30)	9599 0008
Parafoudres pour coffret (SURGYS D40)	9599 0010
Kit triphasé sans neutre	9599 0012
Kit départ auxiliaire (3Ph+N) 16A	9599 0016
Kit barre de raccordement	9599 0019
Kit IP54	9599 0020
Ecran de protection IPXXB (porte ouverte)	9599 0021
Chargeur Batterie	9599 0024
Kit prise tension sur bornes	9599 0028
Kit auxiliaires de cde sur bornes	9599 0029
Kit contrôle/commande ATyS C30	9599 0030

Montage client

Désignation	Référence
Kit barre de raccordement	9599 0018
Kit IP54	9599 0020
Ecran de protection IPXXB (porte ouverte)	9599 0021

Caractéristiques selon CEI 61439-1

Tensions d'emploi	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Tension d'alimentation ATyS S (DC)	12 V (9-15 V)				
Tension d'alimentation ATyS d S (AC)	230 V \pm 30 % (160-310 V) 50/60 Hz				
Tension d'emploi circuit de puissance	415 V (50/60 Hz)				

Courant nominaux

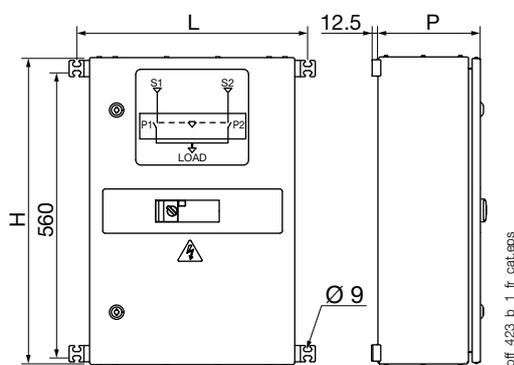
Circuit de puissance à 35° C (A)	40	63	80	100	125
Circuit de puissance à 60° C (A)	40	63	80	100	112

Températures ambiantes

Stockage	-25 / 70 °C
Fonctionnement	-25 / 60 °C

Dimensions

Calibre (A)	Section de raccordement (mm ²)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (kg)
40	10	600	400	200	25
63	16	600	400	200	25
80	25	600	400	200	25
100	35	600	400	200	25
125	50	600	400	200	25



coff_423_b_1_fr_cat.eps

ATyS sous coffret tôle



Caractéristiques générales

- ATyS r, ATyS g et ATyS p de 200 à 3200 A.
- Adapté à un environnement à risques mécaniques poussiéreux.
- Indice de protection : IP54.
- Teinte : RAL 7035.
- Plaques de fermeture : basse.
- Raccordement des câbles : en amont ou en aval de 200A à 250 A, en aval de 400 à 3200 A.
- 2^e contact auxiliaire monté sur l'ATyS.
- Version ATyS g équipée d'un ATyS D10 et version ATyS p équipée d'un ATyS D20.
- Entrées, sorties et contacts auxiliaires ramenés sur bornes.
- Matière : tôle XC, épaisseur 2 mm.
- Revêtement : peinture époxy.
- Mode de pose : Fixation murale, pattes fournies non montées (calibre ≤400 A), pose au sol sur socle (calibre > 400 A).
- Porte : pleine avec charnières.
- Dispositif de verrouillage par clé double barre de 3 mm fournie.

Références

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nb pôles	ATyS r Référence	ATyS g Référence	ATyS p Référence
200	B3	4 P	8723 4020	8753 4020	8773 4020
250	B4		8723 4025	8753 4025	8773 4025
400	B4		8723 4040	8753 4040	8773 4040
630	B5		8723 4063	8753 4063	8773 4063
800	B5		8723 4080	8753 4080	8773 4080
1000	B6		8723 4100	8753 4100	8773 4100
1250	B6		8723 4120	8753 4120	8773 4120
1600	B7		8723 4160	8753 4160	8773 4160
2000	B8		8723 4200	8753 4200	8773 4200
2500	B8		8723 4250	8753 4250	8773 4250
3200	B8		8723 4320	8753 4320	8773 4320

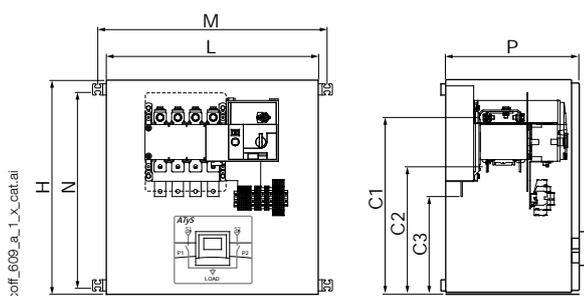
Accessoires

Neutre passant

Calibre (A)	Référence
200	1599 1020
250	1599 1025
400	1599 1040
630	1599 1063
800	1599 1080
1000	1599 1100
1250	1599 1120
1600	1599 1160
2000	Nous consulter
2500	Nous consulter
3200	Nous consulter

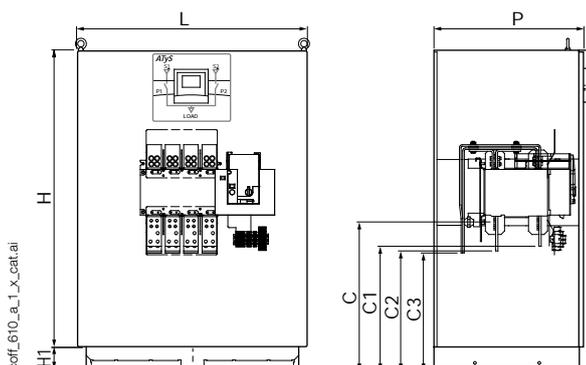
Dimensions

Coffret, fixation murale



Calibre (A)	Section préconisée câbles CU (mm ²)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	M (mm)	N (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	C3 (mm)	Poids (kg)
200	95	500	600	300	648	458	342	227	-	27
250	120	500	600	300	648	458	352	222	-	28
400	240	600	600	375	648	548	-	320	250	38

Armoire, pose au sol



Calibre (A)	Section préconisée câbles CU (mm ²)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	H1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	C3 (mm)	Poids (kg)
630	2 x 185	800	600	475	100	419	-	-	339	91
800	2 x 240	1000	775	650	100	-	402	353	314	120
1000	4 x 150	1000	775	650	100	455	-	-	374	120
1250	4 x 185	1300	1000	650	100	-	660	-	650	265
1600	4 x 240	1500	1000	800	100	-	393	358	307	374
2000	8 x 150	1800	1000	1000	100	-	577-616	517-476	397-436	500
2500	8 x 185	1800	1000	1000	100	-	577-616	517-476	397-436	600
3200	8 x 240	1800	1000	1000	100	-	577-616	517-476	397-436	600

Coffrets de commutation motorisés et automatiques

ATyS sous coffret

de 40 à 3200 A

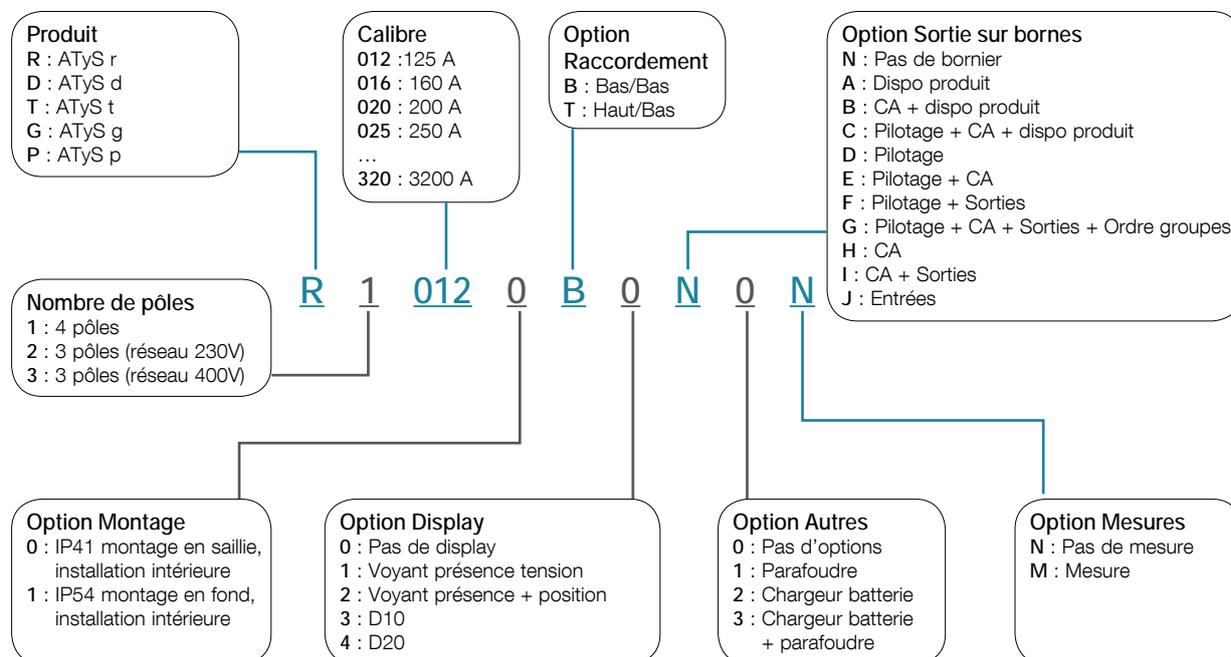
Caractéristiques

Caractéristiques selon CEI 60947-3, CEI 60947-6-1 et CEI 61439-1

Courant thermique I_{th} à 40°C	200 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	
Tension assignée d'isolement U_i (V) (circuit de puissance)	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV) (circuit de puissance)	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Tension assignée d'isolement U_i (V) (circuit de commande)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV) (circuit de commande)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Courant assigné d'emploi I_e (A) selon CEI 60947-3												
Tension assignée	Catégorie d'emploi	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	200/200	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	200/200	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	200/200	200/200	400/400	500/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
Courant assigné d'emploi I_e (A) selon CEI 60947-6-1												
Tension assignée	Catégorie d'emploi											
415 VAC	AC-31 B	200	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 VAC	AC-32 B		200	400	500	800	1000	1250	1250	2000	2000	2000
415 VAC	AC-33 B		200	200	400	800	1000	800	1000	1250	1250	1250
Courant assigné d'emploi I_e (A) selon CEI 61439-1												
Tension assignée	Température ambiante											
415 VAC	20°C	200	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 VAC	35°C	200	250	400	630	770	1000	1130	1450	2000	2500	2960
415 VAC	50°C	200	250	360	570	695	900	1030	1200	1801	2500	2660
Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN, selon CEI 60947-3												
Courant de court-circuit présumé avec fusible gG DIN à 415 VAC (kA eff.)		50	50	50	50	50	50	100	100	/	/	/
Raccordement												
Section recommandée câbles Cu (mm ²)		95	120	240	2 x 185	2 x 240	4 x 150	4 x 185	4 x 240	8 x 150	8 x 185	8 x 240
Alimentation												
Alimentation mini / maxi (VAC)		166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
Consommation de la commande électrique durant la commutation												
Alim. appel / nominale (VA) - ATyS r		184/92	276/115	276/115	276/150	276/150	460/184	460/184	460/230	812/322	812/322	812/322
Alim. appel / nominale (VA) - ATyS g, p		206/114	298/137	298/137	298/172	298/172	482/206	482/206	482/252	834/344	834/344	834/344

Composer son équipement

Commander la bonne référence



Option Montage

- Cette option détermine le type de montage et la position de l'ATyS dans le coffret ou l'armoire.

Option Raccordement

- Cette option détermine le type de raccordement des câbles sur l'appareil.

Option Display

- Cette option détermine le type d'affichage disponible en face avant du coffret. Option compatible uniquement en montage en fond de coffret.

Option Sortie sur bornes

- Cette option détermine le type de raccordement des entrées/sorties et auxiliaires sur bornes de raccordement.

Option Autres

- Cette option permet de rajouter des fonctionnalités supplémentaires comme la protection contre les surtensions et/ou un chargeur pour la batterie d'un groupe électrogène.

Option Mesures

- Cette option détermine la mesure du courant de la charge. Option uniquement disponible avec la version ATyS p.

Livrés équipés et adaptés à votre besoin

- > Socomec peut vous accompagner dans la définition de la configuration la plus adaptée à votre besoin.



Coffrets de commutation

Pour application IGH (Immeuble de Grande Hauteur)
de 40 à 400 A

Produits et solutions intégrés



coff_390_a



coff_391_a

La solution pour

- > IGH
- > Etablissement Recevant du Public



Les points forts

- > Solution certifiée constructeur
- > Solution ayant reçu un avis technique d'un organisme agréé IGH
- > Design et configuration spécifique aux besoins IGH

Conformité aux normes

- > CEI 61439-2
- > CEI 60947-6-1
- > CEI 60947-3
- > BS 60947-6-1



Fonction

La solution de coffret de commutation dédiée aux IGH permet de :

- Réaliser une commutation automatique entre 2 sources pour assurer la continuité de l'alimentation.
- Répondre concrètement aux règlements de sécurité pour la construction des IGH (protection contre les incendies, etc.) et de tout autre bâtiment en assurant une redondance de la distribution des équipements critiques de sécurité.

- S'assurer de la disponibilité du secours de l'alimentation en toutes circonstances via une gestion à distance (liaisons filaires et numériques).

Avantages

- Développé en collaboration avec un organisme agréé de la certification IGH en France.
- Conforme aux textes réglementaires liés aux IGH.

Références

Appareil de base - 230 VAC pour ATyS p M

Calibre (A)	Version 3 P + N Référence	Version 3 P Référence
40	1887 4004	1887 3004
63	1887 4006	1887 3006
80	1887 4008	1887 3008
100	1887 4010	1887 3010
125	1887 4012	1887 3012
160	1887 4016	1887 3016

Appareil de base - 230 VAC pour ATyS p

Calibre (A)	Version 3 P + N Référence	Version 3 P Référence
250	1887 4025	1887 3025
400	1887 4040	1887 3040
630 ... 3200	Nous consulter	Nous consulter

Caractéristiques générales

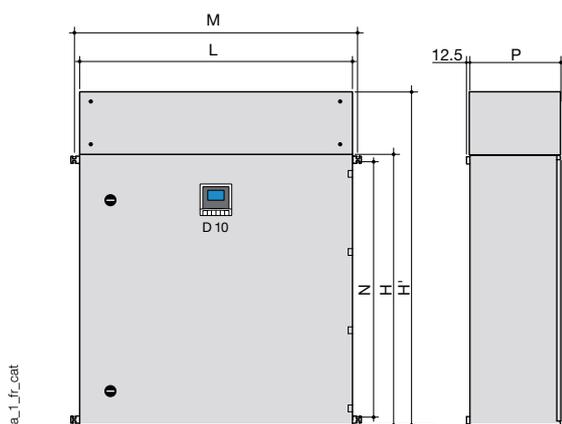
- De 40 à 3200 A en 3 P ou 3 P + N.
- Réseau 230/400 VAC, 50/60 Hz, auto-alimentation des sources.
- Logique de commande Normal / Secours.
- Contrôle triphasé des tensions et des fréquences des sources I et II.
- Contrôle du sens de rotation des phases.
- Renvoi des informations (position et disponibilité du Commutateur automatique (ATS) vers le Poste de Contrôle de Sécurité Incendie (PCSI).
- Sélection de la source prioritaire.
- Interface déportée en face avant.
- Commande manuelle de secours sur l'appareil.
- Protection et surveillance de l'alimentation auxiliaire.
- Ecran de séparation des sources pour éviter les effets d'ionisation.

Accessoires

Montage client

Désignation	Version 3 P Référence
Brosse passe câble	Nous consulter
Presse-étoupe	Nous consulter

Dimensions



atys_8003_a_1_fr_cat

Exemple 3 P (40 à 160 A)

Version: 3 P + N / 3 P - Montage mural

Calibre (A)	Section racc. recommandée (mm ²)	Raccordement	H ⁽¹⁾ (mm)	H ⁽²⁾ (mm)	L (mm)	P (mm)	M (mm)	N (mm)	Poids (kg)
40	10	HB/BH/BB/HH	600	850	400	200	450	560	25
63	16	HB/BH/BB/HH	600	850	400	200	450	560	25
80	25	HB/BH/BB/HH	600	850	400	200	450	560	25
100	35	HB/BH/BB/HH	600	850	400	200	450	560	25
125	50	HB/BH/BB/HH	600	850	400	200	450	560	25
160	70	HB/BH/BB/HH	600	850	400	200	450	560	25
250	120	BB	1000	1000	650	475	698	958	45
400	240	BB	1000	1000	650	475	698	958	50

Version: 3 P + N / 3 P - Montage au sol

Calibre (A)	Section racc. recommandée (mm ²)	Raccordement	H ⁽¹⁾ (mm)	H ⁽²⁾ (mm)	L (mm)	P (mm)	M (mm)	N (mm)	Poids (kg)
630	2 x 185	BB	1000 ⁽³⁾	1000 ⁽³⁾	650	475			70
800	2 x 240	BB	1200 ⁽³⁾	1200 ⁽³⁾	800	660			135
1000	4 x 150	BB	1200 ⁽³⁾	1200 ⁽³⁾	800	660			200
1250 ... 3200	CU	CU	CU	CU	CU	CU			CU

(1) H: Hauteur coffret 3 P + N.

(2) H': Hauteur coffret 3.

(3) Rajouter 200 mm pour les pieds de rehausse.



Coffrets de commutation

ATyS Bypass de 40 à 3200 A

Produits et solutions intégrés



tablo_006_a_1_cat



tablo_005_a_1_cat

La solution pour

- > Data center
- > Génération d'énergie
- > Bâtiments de Santé
- > IGH
- > Banques & Assurances
- > Transports



Les points forts

- > Zéro coupure de la charge lors du passage en mode bypass
- > Solution certifiée constructeur
- > Nombreux accessoires disponibles

Conformité aux normes

- > CEI 61439-2
- > CEI 60947-6-1
- > CEI 60947-3
- > BS 60947-6-1



Fonction

- Commutation automatique de 2 sources pour assurer la continuité de l'alimentation des charges critiques tels que les sprinklers, les monte-charges, les pompes à eau...
- Assurance de la continuité de service durant les opérations d'inspections, de maintenances et de tests.
- Isolation complète du commutateur automatique pour une intervention sécurisée.
- L'association d'un ATyS et d'une interface déportée D20, permet la configuration, l'exploitation et la visualisation des mesures en face avant de l'équipement (réglage des temporisations, seuils et hystérésis, démarrage/arrêt du groupe...)

Caractéristiques générales

- De 40 à 3200 A en 4 pôles.
- Réseau 230/400 VAC $\pm 20\%$, 50/60 Hz, auto alimentation par les sources.
- Logique de commande Normal/Secours.
- Contrôle des tensions et fréquences des réseaux I et II.
- Contrôle du sens de rotation des phases.
- 1 relais de sortie bistable configurable de démarrage/arrêt du groupe électrogène.
- Commande des positions I, 0, II par contact sec.
- Commande manuelle d'urgence.
- Contacts auxiliaires.
- Communication JBus/Modbus (en standard).
- Sélecteur Auto/Manu.
- Indice de protection de l'équipement : IP41 en standard et autres IP sur demande.
- Porte avec charnières.
- Pattes de fixation murale jusqu'à 160 A.
- Pieds de rehausse de 250 à 3200 A.
- ATyS extractible à partir de 160 A
- Identification des barres.
- Synoptique (3 voyants présence tension source 1, source 2, charge, synoptique 16 voyants en option).
- Protection intégrale contre les contacts directs de chaque unité fonctionnelle.
- Enveloppe tôle.
- Teinte : RAL 7035.

Expert Services

Étude, définition, conseil, mise en œuvre, maintenance, formation... Nos spécialistes "Expert Services" vous proposent un accompagnement personnalisé pour la réussite de votre projet.



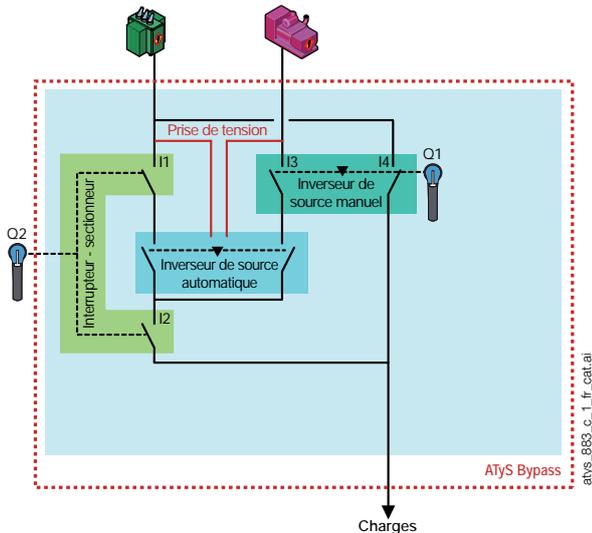
*ATSE: Automatic Transfer Switch Equipment (appareils de connexion de transfert automatique).

2 versions

ATyS Bypass Single Line

- Cela consiste en 2 éléments ; un commutateur automatique et une branche de dérivation (bypass) unique connectée sur la source prioritaire.

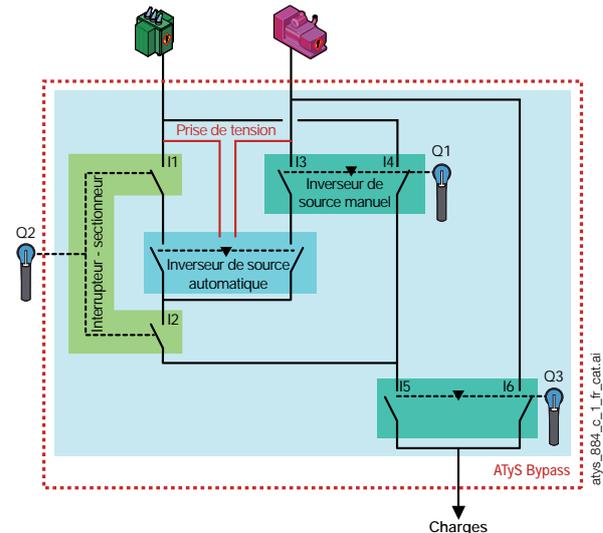
ATyS Bypass - SINGLE LINE



ATyS Bypass Double Line

- Cela consiste en 2 fonctions, un commutateur automatique et 2 branches de dérivation permettant la sélection de la source disponible pendant les périodes de bypass en cas de perte secteur.

ATyS Bypass - DOUBLE LINE



Fonctionnements

Position Normal :

- La charge est alimentée par la source définie comme prioritaire via l'ATyS. En cas de perte de cette dernière, l'ATyS bascule automatiquement sur la source de secours dès qu'elle est disponible.

Position Bypass :

- Le passage de l'ATyS en mode bypass se fait tout d'abord en créant une branche de dérivation via Q1, pour permettre de maintenir l'alimentation de la charge sans aucune perturbation, puis en ouvrant l'interrupteur-sectionneur Q2, pour assurer l'isolement complet par rapport à toutes sources d'alimentation et permettre une intervention sécurisée.

Position Test :

- Depuis la position bypass, la simple refermeture de l'interrupteur-sectionneur Q2 permet de réalimenter l'ATyS et de faire des tests de fonctionnement, sans perturber l'alimentation de la charge, avant de revenir à la position normale.

Références

Appareil de base - 230 VAC pour ATyS p M

Calibre (A)	Nb pôles	Single Line Référence	Double Line Référence
40	4 P	1785 4004	1786 4004
63	4 P	1785 4006	1786 4006
80	4 P	1785 4008	1786 4008
100	4 P	1785 4010	1786 4010
125	4 P	1785 4012	1786 4012

Appareil de base - 230 VAC pour ATyS p

Calibre (A)	Nb pôles	Single Line Référence	Double Line Référence
160	4 P	1785 4016	1786 4016
250	4 P	1785 4025	1786 4025
400	4 P	1785 4040	1786 4040
630	4 P	1785 4063	1786 4063
800	4 P	1785 4080	1786 4080
1000	4 P	1785 4100	1786 4100
1250	4 P	1785 4120	1786 4120
1600	4 P	1785 4160	1786 4160
2000	4 P	1785 4200	1786 4200
2500	4 P	1785 4250	1786 4250
3200	4 P	1785 4320	1786 4320

Coffrets de commutation

ATyS Bypass
de 40 à 3200 A

Accessoires

Montage client

Désignation	Référence
Module 2 entrées / 2 sorties (ATyS p uniquement)	1599 2001 ⁽¹⁾

(1) Possible d'installer 3 références maximum.

Coffret d'extension

Utilisation

De 1250 à 3200 A, la solution standard ATyS Bypass sous coffret permet une connexion des sources par le bas et une connexion de la charge par le bas ou le haut.

Afin de faciliter le raccordement, possibilité via un coffret d'extension de disposer de tous les modes de connexions (BB/HH/HB/BH).



kdrys_504_a_2_cat

Calibre (A)	Référence
1250 ... 2000	1599 9004
2500 ... 3200	1599 9005

Protection contre les surtensions

Utilisation

Afin d'assurer la protection de l'équipement contre les surtensions, un kit parafoudre de type 1 et 2 est disponible.

Pour plus d'informations, voir catalogue général page 646.



sgys_069_a_1_cat

Calibre (A)	Référence
40 ... 125	1599 9016
250 ... 400	1599 9017
630 ... 3200	1599 9018

Mesure et surveillance des grandeurs électriques

Utilisation

Des centrales de mesures sont disponibles pour permettre à l'utilisateur d'avoir toutes les mesures nécessaires pour assurer la surveillance de la distribution électrique.

Pour plus d'informations, voir catalogue général page 376.



diris_750_a_1_cat

Horloge programmable

Utilisation

La solution ATyS Bypass sous coffret < 250 A peut être livrée avec un système d'horloge pour la gestion des tests du générateur.



access_276_a_1_cat

Description	Référence
Horloge programmable	1599 9006

Barres étamées

Utilisation

Dans des conditions environnementales difficiles, possibilité en option d'étamer les barres.

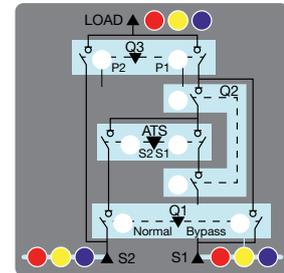
Calibre (A)	Référence
250	1599 9007
400	1599 9008
630	1599 9009
800	1599 9010
1000	1599 9011
1250 ... 1600	1599 9013
2000	1599 9014
2500 ... 3200	1599 9015

Signalisation

Utilisation

Pour une visualisation complète de l'état de l'installation, un synoptique composé de 17 voyants est disponible en option (présence tension par phase et positions des appareils).

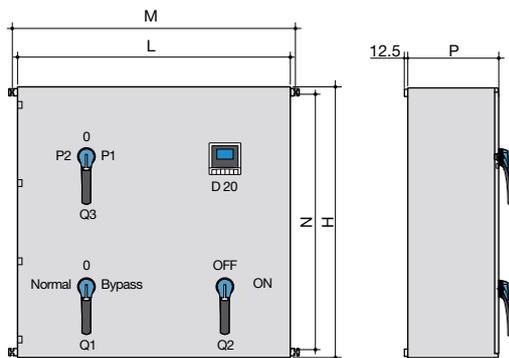
Calibre (A)	Synoptique	
	Single Line Référence	Double Line Référence
40 ... 3200	Nous consulter	Nous consulter



access_2715_b_1_x_cat

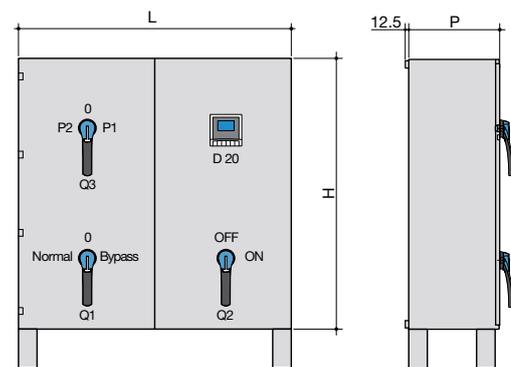
Dimensions

40 à 160 A



aty_s_749_d_1_fr_cat

≥ 250 A



aty_s_759_d_1_fr_cat

Fixation murale - Aval

Calibre (A)	Section racc recommandée (mm ²)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	M (mm)	N (mm)	Poids (kg)
40	10	800	800	300	848	752	80
63	16	800	800	300	848	752	80
80	25	800	800	300	848	752	80
100	35	1000	800	300	848	752	80
125	50	1000	800	300	848	752	80
160	70	1000	800	400	848	752	160

Fixation au sol - Aval

Calibre (A)	Section racc recommandée (mm ²)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (kg)
250	120	1200 ⁽¹⁾	1000	550	180
400	240	1200 ⁽¹⁾	1000	550	200
630	2 x 185	1600 ⁽²⁾	1200	600	600
800	2 x 240	1800 ⁽²⁾	1600	800	1000
1000	4 x 150	1800 ⁽²⁾	1600	800	1000
1250	4 x 185	2000 ⁽³⁾	2000	1000	2000
1600	4 x 240	2000 ⁽³⁾	2000	1000	2000
2000	8 x 150	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500
2500	8 x 185	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500
3200	8 x 240	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500

Raccordement (entrée / sortie)

- De 40 à 125 A (B/B ou H/B ou H/H ou B/H).
- De 160 à 400 A (B/B ou B/H).
- 630 A (B/B).
- ≥ 800 A (nous consulter).

(1) Ajouter 200 mm pour les pieds.

(2) Ajouter 100 mm pour les pieds.

(3) Ajouter 125 mm pour les pieds.

(4) Ajouter 120 mm pour les pieds.

Socomec, l'innovation au service de votre performance énergétique

1 constructeur indépendant

3 200 collaborateurs
dans le monde

10 % du CA
consacrés au R&D

400 experts
dédiés aux services

L'expert de votre énergie



COUPURE



MESURE



CONVERSION
D'ÉNERGIE



SERVICES
EXPERTS

Le spécialiste d'applications critiques

- Contrôle, commande des installations électriques BT.
- Sécurité des personnes et des biens.
- Mesure des paramètres électriques.
- Gestion de l'énergie.
- Qualité de l'énergie.
- Disponibilité de l'énergie.
- Stockage de l'énergie.
- Prévention et intervention.
- Mesure et analyse.
- Optimisation.
- Conseil, déploiement et formation.

Une présence mondiale

8 sites industriels

- France (x3)
- Italie
- Tunisie
- Inde
- Chine (x2)

27 filiales

- Allemagne • Australie • Belgique • Chine
- Espagne • France • Inde • Italie • Pays-Bas
- Pologne • Roumanie • Royaume-Uni
- Singapour • Slovaquie • Suisse • Thaïlande
- Tunisie • Turquie • USA

80 pays

où la marque est distribuée

SIÈGE SOCIAL

GRUPE SOCOMEC

SAS SOCOMEC au capital de 10 633 100 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex
Tél. 03 88 57 41 41 - Fax 03 88 57 78 78
info.scp.isd@socomec.com

VOTRE CONTACT

www.socomec.fr

