

APPLICATIONS MARINES

Solutions pour la performance énergétique

2017
2018




your energy
our expertise




Certifications maritimes

En tant que constructeur indépendant, Socomec s'engage à adapter les caractéristiques et les certifications de ses produits selon les besoins de ses clients. Grâce à la technologie innovante, la fiabilité et les performances élevées de son offre, Socomec est en mesure de répondre aux attentes de ses clients et de se conformer aux normes établies par les plus grands organismes de certification des applications maritimes, tels que :

 **Bureau Veritas**, de portée internationale en matière de classification des navires, nous aide à atteindre les niveaux de sécurité maritime que vous recherchez, ce qui bénéficie aux armateurs, aux constructeurs de navires, aux chantiers navals, aux équipementiers et aux assureurs.

 **Lloyd's Register** est un consultant international de services en matière de classification et de conformité aux normes de l'industrie maritime. Il offre une assistance dans la conception, la construction et l'exploitation des produits dans des conditions de sécurité et de performances exigeantes.

 **Rina Services S.p.A** est la branche opérationnelle de RINA, qui offre des services en matière de classification, certification, vérification de conformité, inspection et essais de navires. Rina met son expérience et son engagement à disposition des entreprises opérant dans différents marchés et cherchant à atteindre les plus hauts niveaux de qualité, d'efficacité, de sécurité et de durabilité.

 **DNV GL** est l'organisme de classification le plus important au monde avec 13 175 navires et unités mobiles offshore pour un montant de 265,4 millions tjb dans son portefeuille. DNV GL est également une référence dans le secteur des énergies renouvelables, alternatives et conventionnelles. Il s'agit de la plus grande société au monde de conseil technique pour l'énergie éolienne terrestre (on-shore) et en mer (off-shore), houlomotrice, marémotrice et solaire.

Nos produits certifiés

Certifiés par Bureau Veritas



SIRCO
Interrupteurs-sectionneurs
de 125 à 5000 A
p. 10



SIRCOVER
Inverseur de sources (TSE)
à commande manuelle
de 125 à 3000 A
p. 60



ATyS
Inverseurs de sources (TSE)
automatiques
de 125 à 3200 A
p. 76

Certifiés par Lloyd's



FUSERBLOC
Interrupteurs-sectionneurs
fusibles
de 32 à 400 A
p. 47



Certifiés par Rina



FUSERBLOC
Interrupteurs-sectionneurs
fusibles
de 32 à 400 A
p. 47



RM et RMS
Porte-fusible
de 32 à 100 A
p. 56

Certifiés par DNV GL



NETYS RT-M
Solutions ASI
pour applications maritimes
p. 134



La liste complète des références certifiées

Consultez la liste complète des références certifiées page 136.



Sommaire général

Un constructeur indépendant	p. 6
Votre énergie, notre expertise	p. 7
Votre Expert Services	p. 8
Un laboratoire de pointe	p. 9
Références certifiées	p. 136

Coupure et sectionnement



SIRCO
125 à 3200 A
p. 10

Protection fusible

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles



FUSERBLOC
25 à 1250 A
p. 47

Sectionneurs-fusibles



RM - RMS
32 à 125 A
p. 56

Commutation de sources

Inverseurs de sources manuels



SIRCOVER
125 à 3200 A
p. 60

Inverseurs de sources motorisés



ATyS
125 à 3200 A
p. 76

Contrôle d'isolement

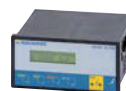
CPI ISOM pour la distribution de puissance



ALD 590
p. 100



AL/ALD
395 & 495
p. 108



AL 390
AL 490
p. 104

Enveloppes et accessoires



Busbar supports
p. 112

Onduleurs monophasés



NETYS RT-M
1100 et 3300 VA
p. 134

Vos produits certifiés



Lloyd's Register



Trouvez la liste complète
des références certifiées
p. 136



Vos exigences

L'Organisation Maritime Internationale a mis l'accent sur trois défis majeurs : **sécurité, sureté** et **efficacité**. Son engagement est résumé dans son slogan officiel : "Sécurité, sûreté et efficacité de la navigation sur des océans propres". Pour relever ces défis, l'industrie maritime nécessite un équipement fiable, capable d'alimenter des applications fonctionnant dans des environnements difficiles.

Socomec propose des solutions testées et certifiées répondant aux exigences des applications maritimes. Que vous cherchiez à assurer la sécurité de votre structure offshore, de vos navires marchands ou de vos embarcations privées, des produits certifiés sont disponibles pour répondre à vos besoins.





Notre engagement

Qualité

Assurer le fonctionnement de l'équipement électrique dans des conditions spécifiques aux environnements marins

- Proposer des produits capables de résister à de fortes vibrations et à des environnements difficiles.
- Proposer des produits qui surclassent les normes maritimes et les exigences des certifications.

Sécurité

Assurer la sécurité des personnes et des infrastructures

- Protéger les passagers et le personnel à bord des cargos, des navires de transport public et des navires privés.
- Protéger les installations offshore permanentes et temporaires.
- Protéger les équipements critiques du système de navigation, de communication et de contrôle des moteurs contre les pannes de courant.

Fiabilité

Garantir la disponibilité maximale de l'installation électrique

- Offrir des produits fiables, tout en un, sans point de rupture, permettant de maximiser la durée de vie des installations et de minimiser les défaillances (MTBF).
- Offrir des produits haute performance ne nécessitant qu'un temps d'arrêt minimal pour réparation (MTTR).

Service

Faciliter l'utilisation de nos produits

- Offrir une assistance pour la conception et la mise œuvre des solutions.
- Offrir un support où que vous vous trouviez, grâce à notre réseau mondial de professionnels de l'assistance.
- Répondre à toutes vos questions, avec notre personnel technique hautement qualifié et formé.



Un constructeur indépendant

la force d'un spécialiste

3 500 m²
de plateformes
de tests

Un des premiers laboratoires
de puissance indépendants
d'Europe

65 000
interventions sur
site par an

Près de 400 experts
de la mise en service,
de l'audit, du conseil et
de la maintenance

10 %
du CA en Recherche
& Développement

Toujours une technologie
d'avance pour des produits
innovants de qualité



SO innovative!

Depuis plus de 90 ans, Socomec conçoit et fabrique en Europe des produits et des solutions garantissant la disponibilité, le contrôle et la sécurité des réseaux électriques basse tension.

Constructeur indépendant, le groupe innove en continu pour améliorer la performance énergétique des installations électriques des infrastructures et des sites industriels et tertiaires.

Au fil de son histoire, Socomec a constamment anticipé les évolutions des marchés en développant des technologies d'avant-garde et en apportant des réponses adaptées aux préoccupations de ses clients, dans le respect des normes internationales.

« Optimiser la performance de votre système tout au long du cycle de vie », c'est l'engagement quotidien des équipes Socomec déployées aux quatre coins du globe, au plus près de votre activité.

SDW 181 B



Votre énergie, notre expertise



Critical Power

Assurer la disponibilité et le stockage d'une énergie de haute qualité.

S'appuyant sur de larges gammes de produits, solutions et services en constante évolution, SOCOMEC maîtrise les technologies essentielles capables d'assurer une alimentation à haute disponibilité des équipements et des bâtiments critiques :

- alimentation statique sans interruption (ASI) pour une énergie de haute qualité palliant

les perturbations et les interruptions de l'alimentation primaire,

- commutation de sources statique à haute disponibilité pour transférer l'alimentation vers une source de secours opérationnelle,
- surveillance permanente des équipements de l'installation pour prévenir les défaillances et réduire les pertes d'exploitation,
- stockage de l'énergie pour assurer un bon mix énergétique des bâtiments et pour la stabilisation du réseau.



© Datacock



Power Control & Safety

Contrôler l'énergie et protéger les personnes et les installations.

Engagée depuis 1922 sur le marché de l'appareillage électrique, SOCOMEC est une référence incontestée dans le domaine de la coupure basse tension avec des solutions expertes permettant de garantir :

- l'isolation et la coupure en charge des applications de commutation les plus difficiles,
- la continuité de l'alimentation électriques des installations électriques grâce à des inverseurs de sources manœuvrés à distance ou automatiques,
- la protection des personnes et des biens grâce, entre autres, à des solutions fusibles.



APPLI 575A



Energy Efficiency

Maîtriser la performance énergétique des bâtiments.

Du capteur de courant au portail de logiciels innovants et modulables, les solutions SOCOMEC sont portées par des experts de la performance énergétique. Elles répondent aux attentes essentielles des gestionnaires ou exploitants de bâtiments tertiaires, industriels ou de collectivités pour :

- mesurer les consommations énergétiques, identifier les sources de surconsommation et sensibiliser les occupants,
- limiter l'énergie réactive et éviter les pénalités tarifaires liées,
- utiliser le meilleur tarif, contrôler la facturation du fournisseur et répartir précisément les factures énergétiques entre les entités consommatrices,
- surveiller et rechercher les défauts d'isolement.



APPLI 571A



Expert Services

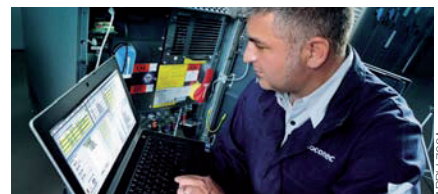
Être à vos côtés pour vous garantir une énergie disponible, sûre et efficace.

SOCOMEC fournit des services à forte valeur ajoutée pour accompagner l'étude, la mise en œuvre, l'exploitation et la maintenance de ses solutions. L'expertise et la proximité de nos spécialistes assurent la fiabilité et la durabilité de vos équipements par :

- nos services, notamment la maintenance préventive, qui réduisent le risque et améliorent l'efficacité des équipements,
- la mesure et l'analyse d'un large éventail de paramètres électriques conduisant à des

recommandations d'amélioration de la qualité de l'alimentation électrique,

- l'optimisation du coût total des solutions et l'accompagnement pour une transition sûre lors de la migration vers une nouvelle génération d'équipements,
- le conseil, la mise en œuvre et la formation, de l'ingénierie de projet à l'installation de solutions,
- l'étude de la performance de l'installation électrique tout au long du cycle de vie des produits par l'analyse des données transmises par les produits connectés.

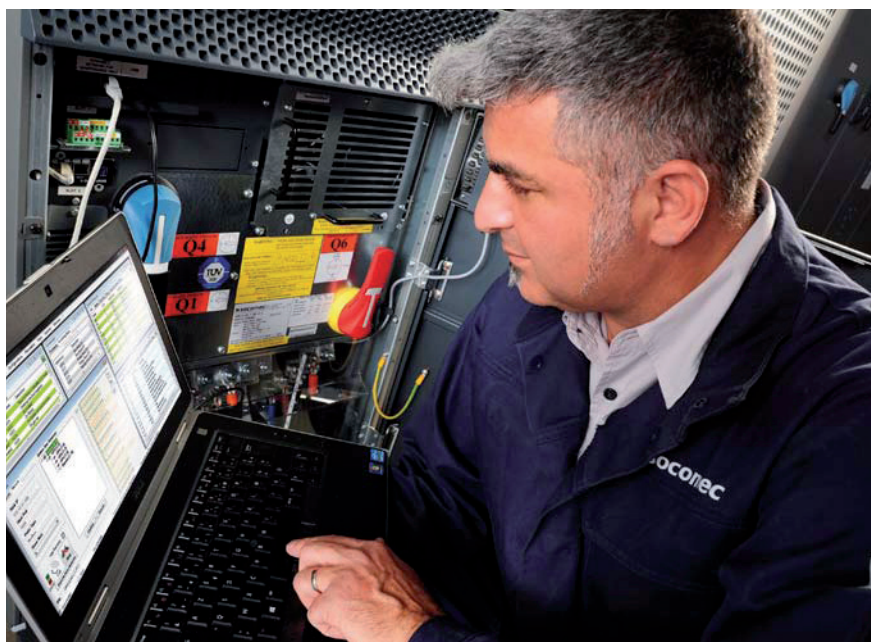


APPLI 760A

Votre Expert Services

être à vos côtés pour vous garantir une énergie disponible, sûre et efficace

SOCOMECC fournit des services à forte valeur ajoutée pour garantir la disponibilité de vos installations critiques, la sécurité d'exploitation de votre site et l'optimisation de la performance de vos équipements basse tension tout au long de leur cycle de vie. L'expertise et la proximité de nos spécialistes assurent la fiabilité et la durabilité de vos équipements.



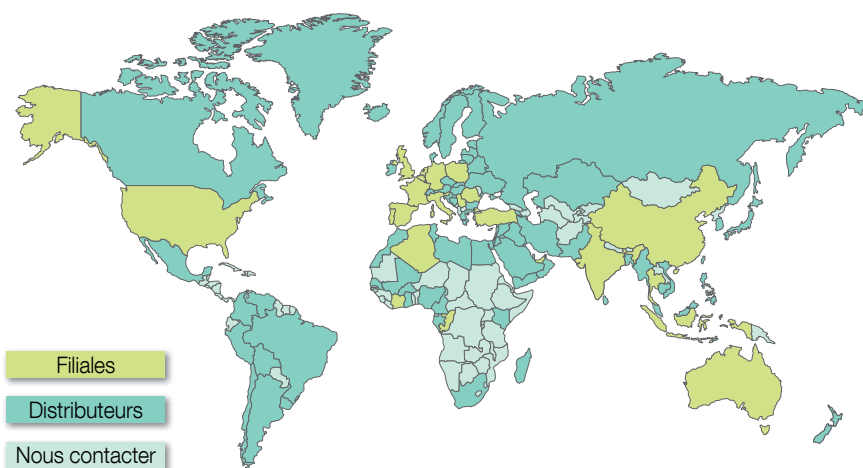
APPLI 724-A

Quelques chiffres

Plus de 370 experts Socomec, assistés par 200 ingénieurs et techniciens de notre réseau, apportent les solutions à vos besoins spécifiques.

Une présence mondiale :

- 10 agences en France,
- 12 filiales en Europe,
- 8 filiales en Asie,
- représentations dans plus de 70 pays.



CARTE 068 H

Gestion des interventions sur site

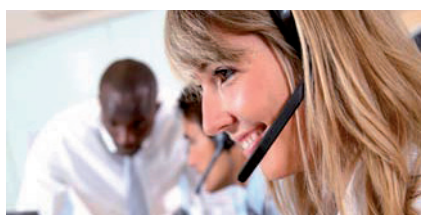
- 65 000 interventions annuelles (principalement des visites préventives).
- Taux de conformité du niveau de service de 98 %.



APPLI 571 A

Réseau de centres d'appels techniques

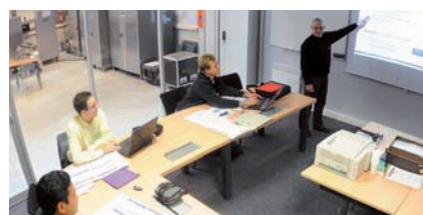
- Dans plus de 20 langues.
- 3 centres d'assistance technique avancés.
- Plus de 100 000 appels annuels traités.



SITE 598 A

Expertise certifiée

- 5 000 heures de formation technique dispensées par an (produits, méthodologies et sécurité).



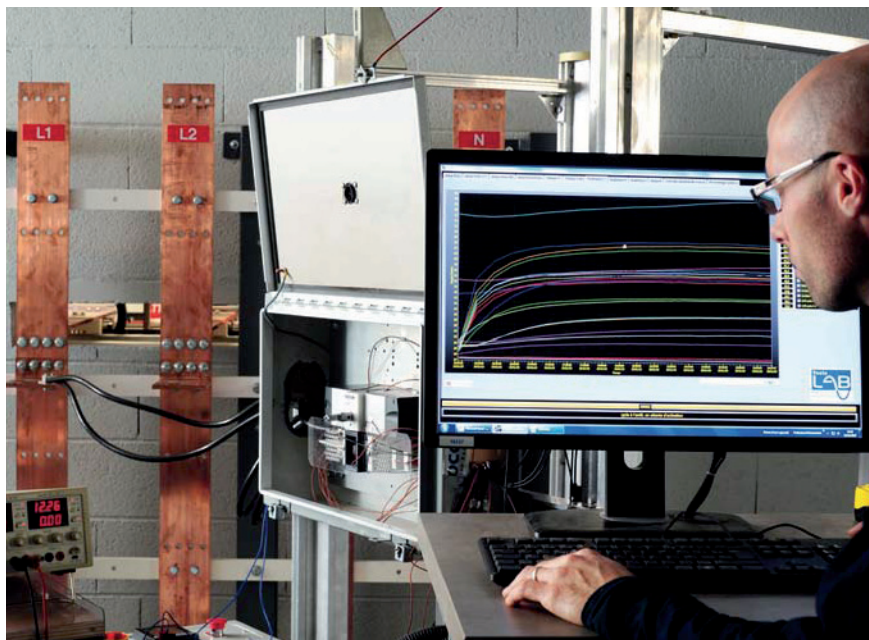
CCPPO 269 A

Un laboratoire de pointe

la caution d'un expert

Créé en 1965, le laboratoire d'essai de SOCOMEC met son expertise au service de la fiabilité et de la conformité de nos produits et des solutions.

Le laboratoire nommé Tesla Lab - Power Testing and Certification en 2015, offre ses services pour toutes demandes de qualification ou certification d'équipements.



CORPO 441 A

Expertise garantie

Tesla Lab est un laboratoire indépendant spécialisé dans les tests des appareils de puissance, des composants et des ensembles d'appareillage basse tension.

Quatre millions d'euros ont été investis depuis 2011 dans ce laboratoire de 2 000 m² où 30 experts garantissent la qualité des essais, faisant de Tesla Lab un des laboratoires les plus modernes d'Europe.

Vaste panel d'essais

Le laboratoire dispose d'une plate-forme de court-circuit de 100 MVA (I_{cc} 100 kA eff 1s), de trois plates-formes de surcharge de 10 kA et de nombreux autres équipements de tests réunis sur 2000 m², pour réaliser des tests :

- fonctionnels,
- mécaniques : endurance,
- diélectrique,
- environnement : vibrations,
- indice de protection (IP),
- échauffement: température jusqu'à 60 °C ambiant.

Partenariat international

Le laboratoire est reconnu par les instances de certification majeures au plan mondial : membre de l'ASEFA et du LOVAG, il possède les accréditations COFRAC, UL (CTDP), CSA (certification partagée), DEKRA (WMT).

Le partenariat avec de nombreux organismes de certification internationaux garantit les exigences de qualité et de sécurité dans chaque pays.

Mise en œuvre de la norme CEI/EN 61439

Constructeur d'ensembles d'appareillage électrique

Les normes CEI/EN 61439 définissent les exigences concernant les "Ensembles d'appareillage à basse tension" ainsi que les essais permettant de garantir l'atteinte des performances spécifiées. La prise en compte de ces normes assure au donneur d'ordre la fourniture d'un équipement conforme aux critères de sécurité et de performances.



Constructeur d'origine selon les normes CEI/EN 61439

SOCOMEK propose une large gamme de solutions constructeur d'origine en accord avec les normes CEI/EN 61439 :

- les systèmes d'armoires FLEXYS et CADRYs dédiés aux applications de tableaux de distribution,
- les coffrets de commutation et de coupure locale couvrant les besoins de disponibilité et de sécurité,
- les composants d'intégration.

Station d'essais Tesla Lab accréditée COFRAC

Grâce à une station d'essais de renommée internationale, Tesla Lab peut mettre en œuvre toutes les vérifications par essais exigées par les normes CEI/EN 61439, pour des ensembles d'appareillage.

Nous pouvons ainsi vous aider à :

- définir un programme de vérification,
- réaliser les essais de conformité,
- des rapports d'essais pour obtenir un certificat émis par un organisme tierce partie (ASEFA, LOVAG, DEKRA, UL, CSA, COFRAC, ASTA...).



SIRCO

Interrupteurs-sectionneurs pour la distribution d'énergie de 125 à 5000 A

Coupure et sectionnement



SIRCO AC 3 x 250 A à commande directe



SIRCO 3 x 250 A à commande directe

La solution pour

- > Tête d'armoire divisionnaire
- > Départ divisionnaire
- > Coupure d'urgence
- > Couplage de réseaux
- > Coupure locale de sécurité



Les points forts

- > Fiabilité
- > Sécurité des biens et des personnes
- > Simplicité
- > Montage facile

Conformité aux normes

- > CEI 60947-3



Homologations et certificats⁽¹⁾



BUREAU VERITAS

⁽¹⁾ Référence des produits concernés sur demande.

Enveloppes

- > La gamme SIRCO et SIRCO AC se monte aisément dans nos coffrets et armoires destinés à la distribution électrique.



Fonction

Les **SIRCO** et **SIRCO AC** sont des interrupteurs-sectionneurs multipolaires manuels ou motorisés. Ils assurent la coupure ou la fermeture en charge et le sectionnement de sécurité. Les SIRCO sont destinées aux circuits électriques basse tension 415 VAC et DC. Les SIRCO AC sont eux destinés aux applications sévères jusqu'à 690 VAC - AC 23.

Caractéristiques générales

- Coupure pleinement apparente (double visualisation de la position).
- Catégories d'emploi sévères (AC-22 et AC-23).
- Grande résistance à la chaleur humide ("tropicalisés" d'origine).

Avantages

Fiabilité

La conception éprouvée de la double coupure par pôle basée sur un système à glissement confère une durabilité et une tenue au court-circuit importante. L'ouverture rapide et la fermeture brusque associée à des chambres de coupure pour les SIRCO AC permet des performances de coupure élevée.

Sécurité des biens et des personnes

L'indication de position est directement sur le barreau accueillant les contacts mobiles assurant une indication en toutes circonstances.

L'utilisation de polyester chargé en fibre de verre confère aux SIRCO de hautes capacités de résistance aussi bien thermique que mécanique.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Simplicité

La standardisation de la gamme SIRCO et SIRCO AC, enrichie de ses accessoires communs permet :

- Une simplicité de montage.
- Une réduction des coûts de gestion et de stockage.

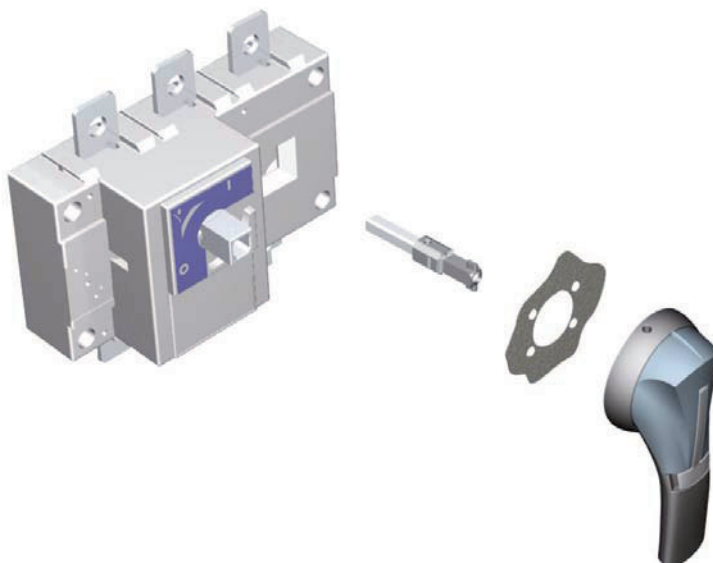
Montage facile

Les dimensions identiques entre SIRCO et SIRCO AC ainsi que le design des plages extérieures permet une mise en œuvre confortable grâce à :

- Une bonne implantation des entraxes (jusqu'à 120 mm).
- Un raccordement jusqu'à 6x185 mm².
- Des accessoires de connexion qui facilitent le raccordement à plat ou sur chant.

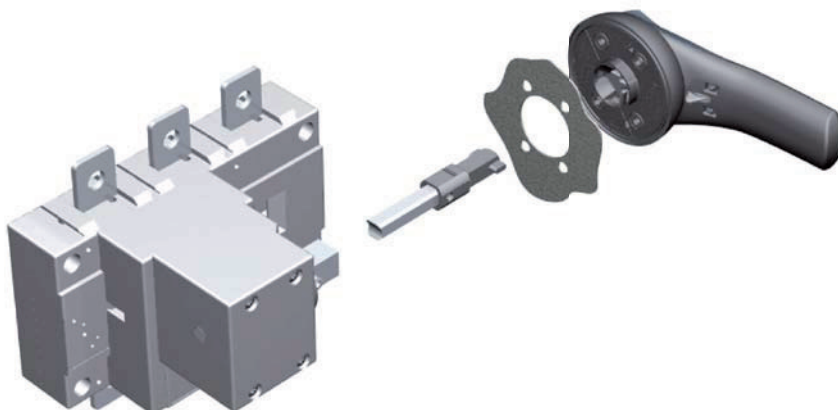
Ce qu'il faut savoir

- En commande frontale **directe** ou **extérieure**, le SIRCO est disponible en 3 et 4 pôles de 125 à 5000 A.
- Il est possible de commander celui-ci en 6 et 8 pôles de 125 à 1600 A.
- L'appareil de base peut se monter ou être livré sous coffrets polyester ou tôle de 125 à 1250 A.



sirco_372_b_1_cat

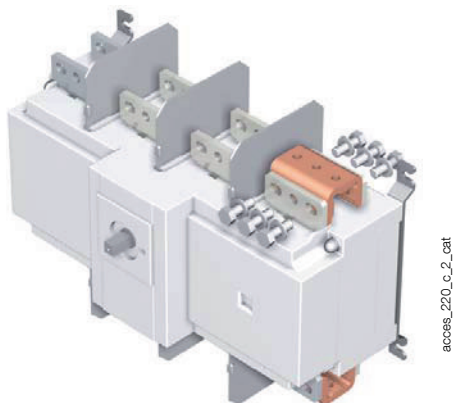
En commande **latérale extérieure droite**, le SIRCO peut être commandé en 3 et 4 pôles de 125 à 1800 A.



sirco_371_a_1_cat

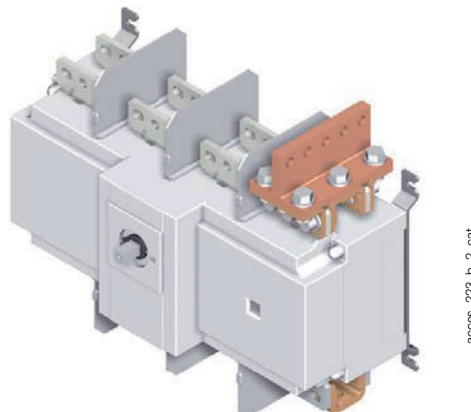
Pour les calibres 2000, 2500 et 3200 A un **kit de raccordement des barres** de cuivre permet la connexion entre les 2 plages de raccordement d'un même pôle.

Raccordement à plat
en amont ou en aval



acces_220_c_2_cat

Raccordement sur chant
en amont ou en aval



acces_223_b_2_cat

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Références SIRCO

Applications standards - Commande frontale - 3 et 4 pôles

Calibre (A) / Taille du boîtier	Nb pôles	Appareil nu ⁽¹⁾	Poignée directe	Poignée extérieure	Axe pour poignée extérieure	Contact auxiliaire	Cache-bornes	Écran de protection de plages
125 A / B3	3 P	2600 3014	Type B1 Noire	2699 5042 ⁽²⁾ Rouge 2699 5043			3 P	3 P
	4 P	2600 4014					2694 3014 ⁽³⁾ 4 P	2698 3012 ⁽³⁾ 4 P
160 A / B3	3 P	2600 3017	Type B1 Noire	2699 5042 ⁽²⁾ Rouge 2699 5043			4 P	4 P
	4 P	2600 4017						2694 4014 ⁽³⁾
200 A / B4	3 P	2600 3021	Type B2 Noire	Type S2 Noire IP55 1421 2111 ⁽²⁾ Noire IP65 1423 2111 Rouge IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽²⁾ 500 mm 1400 1050		3 P	3 P
	4 P	2600 4021						2694 3021 ⁽³⁾ 4 P
250 A / B4	3 P	2600 3026	Type B2 Noire	Type S2 Noire IP55 1421 2111 ⁽²⁾ Noire IP65 1423 2111 Rouge IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽²⁾ 500 mm 1400 1050		4 P	4 P
	4 P	2600 4026						2694 4021 ⁽³⁾
315 A / B5	3 P	2600 3032	Type B2 Noire	Type S2 Noire IP55 1421 2111 ⁽²⁾ Noire IP65 1423 2111 Rouge IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽²⁾ 500 mm 1400 1050		3 P	3 P
	4 P	2600 4032						
400 A / B5	3 P	2600 3041	Type B2 Noire	Type S2 Noire IP55 1421 2111 ⁽²⁾ Noire IP65 1423 2111 Rouge IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽²⁾ 500 mm 1400 1050		4 P	4 P
	4 P	2600 4041						
500 A / B5	3 P	2600 3051	Type B2 Noire	Type S2 Noire IP55 1421 2111 ⁽²⁾ Noire IP65 1423 2111 Rouge IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽²⁾ 500 mm 1400 1050		4 P	4 P
	4 P	2600 4051						
630 A / B5	3 P	2600 3064	Type B2 Noire	Type S2 Noire IP55 1421 2111 ⁽²⁾ Noire IP65 1423 2111 Rouge IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽²⁾ 500 mm 1400 1050		4 P	4 P
	4 P	2600 4064						
800 A / B6	3 P	2600 3081	Type C2 Noire	Type S4 Noire IP65 1443 3111 ⁽²⁾ Rouge IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽²⁾ 400 mm 1401 1540	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	4 P	4 P
	4 P	2600 4081						
1000 A / B6	3 P	2600 3099	Type C2 Noire	Type S4 Noire IP65 1443 3111 ⁽²⁾ Rouge IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽²⁾ 400 mm 1401 1540	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	4 P	4 P
	4 P	2600 4099						
CD 1250 A / B6	3 P	2600 3119	Type C2 Noire	Type S4 Noire IP65 1443 3111 ⁽²⁾ Rouge IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽²⁾ 400 mm 1401 1540	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	4 P	4 P
	4 P	2600 4119						
1250 A / B7	3 P	2600 3121	Type C2 Noire	Type S4 Noire IP65 1443 3111 ⁽²⁾ Rouge IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽²⁾ 400 mm 1401 1540	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	4 P	4 P
	4 P	2600 4121						
1600 A / B7	3 P	2600 3161	Type C2 Noire	Type S4 Noire IP65 1443 3111 ⁽²⁾ Rouge IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽²⁾ 400 mm 1401 1540	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	4 P	4 P
	4 P	2600 4161						
1800 A / B8	3 P	2600 3181	Type C2 Noire	Type S4 Noire IP65 1443 3111 ⁽²⁾ Rouge IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽²⁾ 400 mm 1401 1540	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	4 P	4 P
	4 P	2600 4181						
2000 A / B8	3 P	2600 3200	Type C2 Noire	Type S4 Noire IP65 1443 3111 ⁽²⁾ Rouge IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽²⁾ 400 mm 1401 1540	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	4 P	4 P
	4 P	2600 4200						
2500 A / B8	3 P	2600 3250	Type C2 Noire	Type S4 Noire IP65 1443 3111 ⁽²⁾ Rouge IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽²⁾ 400 mm 1401 1540	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	4 P	4 P
	4 P	2600 4250						
3200 A / B8	3 P	2600 3320	Type C2 Noire	Type S4 Noire IP65 1443 3111 ⁽²⁾ Rouge IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽²⁾ 400 mm 1401 1540	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	4 P	4 P
	4 P	2600 4320						
4000 A / B9	3 P	2600 3401	Type V0 Noire	Type V0 Noire IP65 2799 7136 ⁽²⁾ Rouge IP65 2799 7134	200 mm 2799 3015 320 mm 2799 3018 ⁽²⁾ 450 mm 2799 3019	1 ^{er} /2 ^e contact OF d'origine	4 P	4 P
	4 P	2600 4401						
5000 A / B9	3 P	2600 3500	Type V0 Noire	Type V0 Noire IP65 2799 7136 ⁽²⁾ Rouge IP65 2799 7134	200 mm 2799 3015 320 mm 2799 3018 ⁽²⁾ 450 mm 2799 3019	1 ^{er} /2 ^e contact OF d'origine	4 P	4 P
	4 P	2600 4500						

(1) Appareil disponible sous coffret (voir "Coffrets de coupure locale")

(2) Standard.

(3) Amont ou aval.

Références SIRCO AC
Applications sévères - Commande frontale - 3 et 4 pôles

Calibre (A) / Taille du boîtier	Nb pôles	Appareil nu	Poignée directe	Poignée extérieure	Axe pour poignée extérieure	Contact auxiliaire	Cache-bornes	Écran de protection de plages																				
200 A / B4	3 P	26AC 3020	Type J1 Noire 1112 1111 ⁽¹⁾ Type J1 Rouge 1113 1111	Type S2 Noire IP55 1421 2111 ⁽¹⁾ Noire IP65 1423 2111 Rouge IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾ 500 mm 1400 1050		3P 2694 3021 ⁽²⁾⁽³⁾ 4P 2694 4021 ⁽²⁾⁽³⁾	3P 2698 3020 ⁽³⁾ 4P 2698 4020 ⁽³⁾																				
	4 P	26AC 4020																										
250 A / B4	3 P	26AC 3025									3P 2694 3021 ⁽²⁾⁽³⁾ 4P 2694 4021 ⁽²⁾⁽³⁾	3P 2698 3020 ⁽³⁾ 4P 2698 4020 ⁽³⁾																
	4 P	26AC 4025																										
315 A / B4	3 P	26AC 3031													3P 2694 3021 ⁽²⁾⁽³⁾ 4P 2694 4021 ⁽²⁾⁽³⁾	3P 2698 3020 ⁽³⁾ 4P 2698 4020 ⁽³⁾												
	4 P	26AC 4031																										
400 A / B5	3 P	26AC 3040																1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	3P 2694 3051 ⁽²⁾⁽³⁾ 4P 2694 4051 ⁽²⁾⁽³⁾	3P 2698 3050 ⁽³⁾ 4P 2698 4050 ⁽³⁾								
	4 P	26AC 4040																										
500 A / B5	3 P	26AC 3050																				1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	3P 2694 3051 ⁽²⁾⁽³⁾ 4P 2694 4051 ⁽²⁾⁽³⁾	3P 2698 3050 ⁽³⁾ 4P 2698 4050 ⁽³⁾				
	4 P	26AC 4050																										
CD 630 A / B6	3 P	26AC 3063																								1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	3P 2694 3051 ⁽²⁾⁽³⁾ 4P 2694 4051 ⁽²⁾⁽³⁾	3P 2698 3050 ⁽³⁾ 4P 2698 4050 ⁽³⁾
	4 P	26AC 4063																										
630 A / B6	3 P	26AC 3064				1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032																						
	4 P	26AC 4064																										
800 A / B6	3 P	26AC 3080								1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032																		3 P 2698 3080 ⁽²⁾⁽³⁾ 4 P 2698 4080 ⁽²⁾⁽³⁾
	4 P	26AC 4080																										
1000 A / B6	3 P	26AC 3100									Type C2 Noire 2799 7012 ⁽¹⁾ Rouge 2799 7013	Type S4 Noire IP65 1443 3111 ⁽¹⁾ Rouge IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽¹⁾ 400 mm 1401 1540	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032														
	4 P	26AC 4100																										
CD 1250 A / B6	3 P	26AC 3120																1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032										
	4 P	26AC 4120																										
1250 A / B7	3 P	26AC 3121																				1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032						3 P 2698 3120 ⁽²⁾⁽³⁾ 4 P 2698 4120 ⁽²⁾⁽³⁾
	4 P	26AC 4121																										
1600 A / B7	3 P	26AC 3160																								1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032		3 P 2698 3120 ⁽²⁾⁽³⁾ 4 P 2698 4120 ⁽²⁾⁽³⁾
	4 P	26AC 4160																										
2000 A / B8	3 P	26AC 3200	Type S5 Noire 2799 7042 ⁽¹⁾ Rouge 2799 7043	Type S5 Noire IP65 1453 8111 ⁽¹⁾ Rouge IP65 1454 8111	200 mm 2799 3015 320 mm 2799 3018 ⁽¹⁾ 450 mm 2799 3019	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032																						3 P 2698 3200 ⁽²⁾⁽³⁾ 4 P 2698 4200 ⁽²⁾⁽³⁾
	4 P	26AC 4200																										
4000 A / B9	3 P	26AC 3400					Type V0 Noire 2799 7072 ⁽¹⁾	Type V0 Noire 2799 7155 ⁽¹⁾		1 ^{er} /2 ^e d'origine																		3/4P 1509 4200 ⁽⁴⁾
	4 P	26AC 4400																										

(1) Standard.

(2) Obligatoire pour une tension supérieure à 415 VAC.

(3) Amont ou aval.

(4) Amont et aval.

Références SIRCO

Applications standards - Commande frontale 6 et 8 pôles

Calibre (A) / Taille de boîtier	Nb pôles	Appareil nu	Poignée directe	Poignée extérieure	Axe pour poignée extérieure	Contact auxiliaire	Cache-bornes	Écran de protection de plages
125 A / B3 _{DS}	6 P	2601 6013	Type B3 Noire 4199 5012 ⁽¹⁾	Type S2 Noire IP55 1421 2111 ⁽¹⁾ Rouge IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾		6 P 2694 3014 ⁽²⁾⁽³⁾ 8 P 2694 4014 ⁽²⁾⁽³⁾	6 P 1509 3012 ⁽⁴⁾ 8 P 1509 4012 ⁽⁴⁾
	8 P	2601 8013						
160 A / B3 _{DS}	6 P	2601 6016						
	8 P	2601 8016						
250 A / B4 _{DS}	6 P	2601 6025	Type C1 Noire 2799 7052 ⁽¹⁾ Rouge 2799 7053	Type S4 Noire IP65 1443 3111 ⁽¹⁾ Rouge IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽¹⁾		6 P 2694 3021 ⁽²⁾⁽³⁾ 8 P 2694 4021 ⁽²⁾⁽³⁾	6 P 1509 3025 ⁽⁴⁾ 8 P 1509 4025 ⁽⁴⁾
	8 P	2601 8025						
400 A / B5 _{DS}	6 P	2601 6040						
	8 P	2601 8040						
630 A / B5 _{DS}	6 P	2601 6063	Type C2 Noire 2799 7012 ⁽¹⁾ Rouge 2799 7013	Type V1 Noire IP65 2799 7145 ⁽¹⁾	320 mm 2799 3018 ⁽¹⁾	1 ^{er} contact OF 2699 0061 2 ^e contact OF 2699 0062	6 P 2694 3051 ⁽²⁾⁽³⁾ 8 P 2694 4051 ⁽²⁾⁽³⁾	6 P 1509 3063 ⁽⁴⁾ 8 P 1509 4063 ⁽⁴⁾
	8 P	2601 8063						
800 A / B6 _{DS}	6 P	2601 6080						
	8 P	2601 8080						
1000 A / B6 _{DS}	6 P	2601 6100	-				6 P 1509 3080 ⁽⁴⁾ 8 P 1509 4080 ⁽⁴⁾	
	8 P	2601 8100						
1250 A / B7 _{DS}	6 P	2601 6120						
	8 P	2601 8120						
1600 A / B7 _{DS}	6 P	2601 6160					6 P 1509 3160 ⁽⁴⁾ 8 P 1509 4160 ⁽⁴⁾	
	8 P	2601 8160						

(1) Standard.

(2) Amont ou aval en avant ou arrière de l'appareil.

(3) Prendre 2 jeux pour avant ou arrière.

(4) Amont et aval en avant de l'appareil.

Références SIRCO

Applications standards - Commande latérale extérieure droite

Calibre (A) / Taille de boîtier	Nb pôles	Appareil nu	Poignée extérieure	Axe pour poignée extérieure	Contact auxiliaire	Cache-bornes	Écran de protection de plages																					
125 A / B3	3 P	2605 3014	Type S2 Noire IP55 1425 2111 ⁽¹⁾ Noire IP65 1427 2111 Rouge IP65 1428 2111	200 mm 1400 1020 250 mm 1400 1025 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	3 P 2694 3014 ⁽²⁾ 4 P 2694 4014 ⁽²⁾	3 P 2698 3012 ⁽²⁾ 4 P 2698 4012 ⁽²⁾																					
	4 P	2605 4014																										
160 A / B3	3 P	2605 3017				Type S2 Noire IP55 1425 2111 ⁽¹⁾ Noire IP65 1427 2111 Rouge IP65 1428 2111	200 mm 1400 1020 250 mm 1400 1025 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	3 P 2694 3021 ⁽²⁾ 4 P 2694 4021 ⁽²⁾	3 P 2698 3020 ⁽²⁾ 4 P 2698 4020 ⁽²⁾																		
	4 P	2605 4017																										
200 A / B4	3 P	2605 3021							Type S2 Noire IP55 1425 2111 ⁽¹⁾ Noire IP65 1427 2111 Rouge IP65 1428 2111	200 mm 1400 1020 250 mm 1400 1025 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	3 P 2694 3021 ⁽²⁾ 4 P 2694 4021 ⁽²⁾	3 P 2698 3020 ⁽²⁾ 4 P 2698 4020 ⁽²⁾															
	4 P	2605 4021																										
250 A / B4	3 P	2605 3026										Type S2 Noire IP55 1425 2111 ⁽¹⁾ Noire IP65 1427 2111 Rouge IP65 1428 2111	200 mm 1400 1020 250 mm 1400 1025 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	3 P 2694 3021 ⁽²⁾ 4 P 2694 4021 ⁽²⁾	3 P 2698 3020 ⁽²⁾ 4 P 2698 4020 ⁽²⁾												
	4 P	2605 4026																										
315 A / B5	3 P	2605 3032													Type S2 Noire IP55 1425 2111 ⁽¹⁾ Noire IP65 1427 2111 Rouge IP65 1428 2111	200 mm 1400 1020 250 mm 1400 1025 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	3 P 2694 3051 ⁽²⁾ 4 P 2694 4051 ⁽²⁾	3 P 2698 3050 ⁽²⁾ 4 P 2698 4050 ⁽²⁾									
	4 P	2605 4032																										
400 A / B5	3 P	2605 3041																Type S2 Noire IP55 1425 2111 ⁽¹⁾ Noire IP65 1427 2111 Rouge IP65 1428 2111	200 mm 1400 1020 250 mm 1400 1025 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	3 P 2694 3051 ⁽²⁾ 4 P 2694 4051 ⁽²⁾	3 P 2698 3050 ⁽²⁾ 4 P 2698 4050 ⁽²⁾						
	4 P	2605 4041																										
500 A / B5	3 P	2605 3051																			Type S2 Noire IP55 1425 2111 ⁽¹⁾ Noire IP65 1427 2111 Rouge IP65 1428 2111	200 mm 1400 1020 250 mm 1400 1025 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	3 P 2694 3051 ⁽²⁾ 4 P 2694 4051 ⁽²⁾	3 P 2698 3050 ⁽²⁾ 4 P 2698 4050 ⁽²⁾			
	4 P	2605 4051																										
630 A / B5	3 P	2605 3064																						Type S2 Noire IP55 1425 2111 ⁽¹⁾ Noire IP65 1427 2111 Rouge IP65 1428 2111	200 mm 1400 1020 250 mm 1400 1025 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032	3 P 2694 3051 ⁽²⁾ 4 P 2694 4051 ⁽²⁾	3 P 2698 3050 ⁽²⁾ 4 P 2698 4050 ⁽²⁾
	4 P	2605 4064																										
800 A / B6	3 P	2605 3081	Type S3 Noire IP65 1437 3111 ⁽¹⁾ Rouge IP65 1438 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽¹⁾	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032																						3 P 2694 3051 ⁽²⁾ 4 P 2694 4051 ⁽²⁾	3 P 2698 3080 ⁽²⁾ 4 P 2698 4080 ⁽²⁾
	4 P	2605 4081																										
CD 1250 A / B6	3 P	2605 3119				Type S3 Noire IP65 1437 3111 ⁽¹⁾ Rouge IP65 1438 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽¹⁾	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032																			3 P 2694 3051 ⁽²⁾ 4 P 2694 4051 ⁽²⁾	3 P 2698 3080 ⁽²⁾ 4 P 2698 4080 ⁽²⁾
	4 P	2605 4119																										
1800 A / B7	3 P	2605 3181							Type S3 Noire IP65 1437 3111 ⁽¹⁾ Rouge IP65 1438 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽¹⁾	1 ^{er} contact OF 2699 0031 2 ^e contact OF 2699 0032																3 P 2694 3051 ⁽²⁾ 4 P 2694 4051 ⁽²⁾	3 P 2698 3120 ⁽²⁾ 4 P 2698 4120 ⁽²⁾
	4 P	2605 4181																										

(1) Standard.

(2) Amont ou aval.

Accessoires

Poignée pour commande directe

Pour SIRCO

Calibre (A) / Taille de boîtier	Nb pôles	Type de poignée	Couleur de la poignée	Référence
125 ... 160 / B3	3/4 P	B1	Noire	2699 5042 ⁽¹⁾
125 ... 160 / B3	3/4 P	B1	Rouge	2699 5043
125 ... 160 / B3 _{DS}	6/8 P	B3	Noire	4199 5012 ⁽¹⁾
200 ... 630 / B4...B5	3/4 P	B2	Noire	2699 5052 ⁽¹⁾
200 ... 630 / B4...B5	3/4 P	B2	Rouge	2699 5053
250 ... 630 / B4 _{DS} ...B5 _{DS}	6/8 P	C1	Noire	2799 7052 ⁽¹⁾
250 ... 630 / B4 _{DS} ...B5 _{DS}	6/8 P	C1	Rouge	2799 7053
800 ... 3200 / B6...B8	3/4 P	C2	Noire	2799 7012 ⁽¹⁾
800 ... 3200 / B6...B8	3/4 P	C2	Rouge	2799 7013
800 ... 1600 / B6 _{DS} ...B7 _{DS}	6/8 P	C2	Noire	2799 7012 ⁽¹⁾
800 ... 1600 / B6 _{DS} ...B7 _{DS}	6/8 P	C2	Rouge	2799 7013
4000 ... 5000 / B9	3/4 P	V0	Noire	2799 7072 ⁽¹⁾

(1) Standard

Pour SIRCO AC

Calibre (A) / Taille de boîtier	Nb pôles	Type de poignée	Couleur de la poignée	Référence
200 ... CD 630 / B4...B5	3/4 P	J1	Noire	1112 1111 ⁽¹⁾
200 ... CD 630 / B4...B5	3/4 P	J1	Rouge	1113 1111
630 ... 1600 / B6...B7	3/4 P	C2	Noire	2799 7012 ⁽¹⁾
630 ... 1600 / B6...B7	3/4 P	C2	Rouge	2799 7013
2000 / B8	3/4 P	S5	Noire	2799 7042 ⁽¹⁾
2000 / B8	3/4 P	S5	Rouge	2799 7043
4000 / B9	3/4 P	V0	Noire	2799 7072 ⁽¹⁾

(1) Standard



Poignée pour commande extérieure

Commande frontale pour SIRCO et SIRCO AC

Calibre (A) / Taille de boîtier SIRCO	SIRCO AC	Nb pôles	Type de poignée	Couleur de la poignée	IP extérieur ⁽¹⁾	Référence
125 ... 630 / B4 ... B5	200 ... CD 630 / B4 ... B5	3/4 P	S2	Noire	IP55	1421 2111 ⁽²⁾⁽³⁾
				Noire	IP65	1423 2111
				Rouge	IP65	1424 2111
125 ... 160 / B3 _{DS}		6/8 P	S2	Noire	IP55	1421 2111 ⁽²⁾
				Noire	IP65	1423 2111
				Rouge	IP65	1424 2111
250 ... 630 / B4 _{DS} ... B5 _{DS}		6/8 P	S4	Noire	IP65	1443 3111
				Rouge	IP65	1444 3111
800 ... 1600 / B6 _{DS} ... B7 _{DS}		6/8 P	V0	Noire	IP65	2799 7145 ⁽²⁾
800 ... 1800 / B6 ... B7	630 ... 1600 / B6 ... B7	3/4 P	S4	Noire	IP65	1443 3111 ⁽²⁾⁽³⁾
				Noire	IP65	1444 3111
				Noire	IP65	2799 7136 ⁽²⁾
2000 ... 3200 / B8	2000 / B8	3/4 P	V2	Rouge	IP65	2799 7134
				Noire	IP65	1453 8111 ⁽³⁾
				Rouge	IP65	1454 8111
4000 ... 5000 / B9	4000 / B9	3/4 P	V0	Noire	IP65	2799 7155 ⁽²⁾⁽³⁾

(1) IP: indice de protection selon la norme CEI 60529.

(2) Standard.

Utilisation

Ces poignées cadenassables comprennent un plastron indiquant la position de l'appareil, elles doivent être associées à une rallonge d'axe.



Commande frontale pour SIRCO latérale droite

Calibre (A)	Nb pôles	Type de poignée	Couleur de la poignée	IP extérieur ⁽¹⁾	Référence
125 ... 630 / B3 ... B5	3/4 P	S2	Noire	IP55	1425 2111 ⁽²⁾
125 ... 630 / B3 ... B5	3/4 P	S2	Noire	IP65	1427 2111
125 ... 630 / B3 ... B5	3/4 P	S2	Rouge	IP65	1428 2111
800 ... 1800 / B6 ... B7	3/4 P	S3	Noire	IP65	1437 3111 ⁽²⁾
800 ... 1800 / B6 ... B7	3/4 P	S3	Rouge	IP65	1438 3111

(1) IP: indice de protection selon la norme CEI 60529.

(2) Standard.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Axe pour commande extérieure

Pour SIRCO et SIRCO AC 3/4 pôles

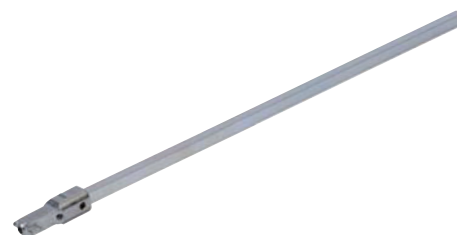
Calibre (A) / Taille de boîtier		Cote X (mm)	Longueur (mm)	Référence
SIRCO	SIRCO AC			
125 ... 160 / B3		125 ... 250	200	1400 1020
		125 ... 300	250	1400 1025
		125 ... 370	320	1400 1032
		125 ... 550	500	1400 1050
		125 ... 850	750	1400 1075
200 ... 250 / B4	200 ... 315 / B4	135 ... 265	200	1400 1020
		135 ... 315	250	1400 1025
		135 ... 385	320	1400 1032
		135 ... 565	500	1400 1050
315 ... 630 / B5	400 ... CD 630 / B5	135 ... 880	750	1400 1075
		165 ... 295	200	1400 1020
		165 ... 345	250	1400 1025
		165 ... 415	320	1400 1032
800 ... 1800 / B6...B7	630 ... 1600 / B6...B7	165 ... 595	500	1400 1050
		165 ... 940	750	1400 1075
		221 ... 343	200	1401 1520
2000 ... 3200 / B8	2000 / B8	221 ... 463	320	1401 1532
		221 ... 543	400	1401 1540
		415 ... 570	200	2799 3015
4000 ... 5000 / B9	4000 / B9	415 ... 690	320	2799 3018
		415 ... 820	450	2799 3019
		550 ... 680	200	2799 3015
		651 ... 921	320	2799 3018

Utilisation

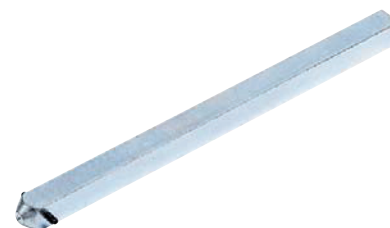
Longueur standard :

- 200 mm
- 250 mm
- 300 mm
- 400 mm
- 500 mm
- 750 mm

Autres longueurs : nous consulter.



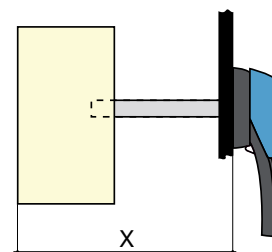
access_368_a_1_X_cat



access_144_b_1_cat

Pour SIRCO 6/8 pôles

Calibre (A) / Taille de boîtier	Cote X (mm)	Longueur (mm)	Référence
125 ... 160 / B3 _{DS}	270 ... 436	200	1400 1020
125 ... 160 / B3 _{DS}	270 ... 556	320	1400 1032
250 ... 630 / B4 _{DS} ... B5 _{DS}	221 ... 308	200	1401 1520
250 ... 630 / B4 _{DS} ... B5 _{DS}	221 ... 428	320	1401 1532
250 ... 630 / B4 _{DS} ... B5 _{DS}	221 ... 508	400	1401 1540



access_202_a_1_X_cat

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Accessoires (suite)

Autres couleurs de capot pour poignée

Utilisation

Pour poignée extérieure type S.

Couleur de la poignée	À commander par multiple de	Poignée	Référence
Gris clair	50	Type S2, S3	1401 0001
Gris foncé	50	Type S2, S3	1401 0011
Gris clair	50	Type S4	1401 0031
Gris foncé	50	Type S4	1401 0041



Capot type S

acces_198_a_2_cat

Adaptateur-rehausseur pour poignée type S

Utilisation

Permet d'ajouter 12 mm à la profondeur de la poignée.

Couleur de la poignée	À commander par multiple de	IP extérieur ⁽¹⁾	Référence
Noire	1	IP65	1493 0000

(1) IP: indice de protection selon la norme CEI 60529.



acces_197_a_1_cat

Cône de guidage pour commande extérieure

Utilisation

Permet de guider l'axe de commande extérieure débrochable dans la poignée. Cet accessoire permet de rattraper un défaut de centrage de l'axe de commande jusqu'à environ 15 mm. Conseillé pour les longueurs d'axe supérieures à 320 mm.

Désignation	Référence
Cône de guidage	1429 0000



acces_260_a_2_cat

Contact auxiliaire

Utilisation

Précoupure et signalisation
des positions 0 et I :

- 1 à 2 contacts auxiliaires OF
- 1 à 4 contacts auxiliaires O+F
- 1 à 2 contacts auxiliaires OF bas niveau.

Caractéristiques

CA OF : IP2 en commande frontale et latérale.

Raccordement au circuit de commande

Par cosse fast-on 6,35 mm.

Caractéristiques électriques

30 000 manœuvres.

Contact OF pour SIRCO et SIRCO AC 3/4 pôles

Calibre (A) / Taille de boîtier	Position du CA	Référence
125 ... 3200 / B3 ... B8	1 ^{er}	2699 0031
125 ... 3200 / B3 ... B8	2 ^e	2699 0032
4000 ... 5000 / B9	1 ^{er} /2 ^e	d'origine

Contact OF pour SIRCO 6/8 pôles

Calibre (A) / Taille de boîtier	Position du CA	Référence
125 ... 1600 / B3 _{DS} ... B7 _{DS}	1 ^{er}	2699 0061
125 ... 1600 / B3 _{DS} ... B7 _{DS}	2 ^e	2699 0062

Contact O+F pour SIRCO et SIRCO AC 3/4 pôles

Calibre (A) / Taille de boîtier	Position du CA	Référence
125 ... 3200 / B3 ... B8	1 ^{er}	2699 0141
125 ... 3200 / B3 ... B8	2 ^e /3 ^e /4 ^e	2699 0142

Contact OF bas niveau pour SIRCO et SIRCO AC 3/4 pôles

Calibre (A) / Taille de boîtier	Position du CA	Référence
125 ... 3200 / B3 ... B8	1 ^{er}	2699 0301
125 ... 3200 / B3 ... B8	2 ^e	2699 0302

Caractéristiques

Calibre (A) / Taille de boîtier	Type contact	Courant nominal (A)	Courant d'emploi I _e (A)									
			230 VAC		400 VAC		24 VDC			48 VDC		
			AC-12	AC-13/15	AC-12	AC-13/15	DC-12	DC-13	DC-14	DC-12	DC-13	DC-14
125 ... 3200 / B3 ... B8	OF	16	16	4	12	3	2,5	2,5	1	2,5	1,2	0,2
125 ... 3200 / B3 ... B8	O+F	16	16	4	16	3	16	5	1	2,5	1,2	0,2

Écran de séparation de plages

Utilisation

Séparation isolante de sécurité entre les plages,
indispensable lors de l'utilisation sous 690 VAC
ou en ambiance poussiéreuse.

Pour 3/4 pôles

Calibre (A) / Taille de boîtier SIRCO	SIRCO AC	Nb pôles	Référence
125 ... 160 / B3		3 P	2998 0033
125 ... 160 / B3		4 P	2998 0034
200 ... 250 / B4	200 ... 315 / B4	3 P	2998 0023
200 ... 250 / B4	200 ... 315 / B4	4 P	2998 0024
315 ... 630 / B5	315 ... CD 360 / B5	3 P	2998 0013
315 ... 630 / B5	315 ... CD 360 / B5	4 P	2998 0014
800 ... 5000 / B6 ... B9	630 ... 4000 / B6 ... B9	3 P	d'origine
800 ... 5000 / B6 ... B9	630 ... 4000 / B6 ... B9	4 P	d'origine



access_036_a_1_cat

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Accessoires (suite)

Cache-bornes

Utilisation

Protection amont ou aval contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordement.

Avantage

Perforations permettant la vérification thermographique à distance sans démontage. Les caches-bornes assurent également la séparation des plages pour les SIRCO et SIRCO AC de 125 à 630 A.



access_077_a_1_cat

Pour SIRCO et SIRCO AC 3/4 pôles

Calibre (A) / Taille de boîtier SIRCO	SIRCO AC	Nb pôles	Position	Référence
125 ... 160 / B3		3 P	amont ou aval	2694 3014 ⁽¹⁾
125 ... 160 / B3		4 P	amont ou aval	2694 4014 ⁽²⁾
200 ... 250 / B4	200 ... 315 / B4	3 P	amont ou aval	2694 3021 ⁽¹⁾
200 ... 250 / B4	200 ... 315 / B4	4 P	amont ou aval	2694 4021 ⁽²⁾
315 ... 630 / B5	400 ... CD 630 / B5	3 P	amont ou aval	2694 3051 ⁽¹⁾
315 ... 630 / B5	400 ... CD 630 / B5	4 P	amont ou aval	2694 4051 ⁽²⁾

(1) Référence composée de 3 pièces pour la protection amont ou aval.

(2) Référence composée de 4 pièces pour la protection amont ou aval.

Pour SIRCO 6/8 pôles

Calibre (A) / Taille de boîtier	Nb pôles	Position	Référence
125 ... 160 / B3 _{DS}	6 P	amont ou aval	2694 3014 ⁽¹⁾⁽³⁾
125 ... 160 / B3 _{DS}	8 P	amont ou aval	2694 4014 ⁽²⁾⁽³⁾
250 / B4 _{DS}	6 P	amont ou aval	2694 3021 ⁽¹⁾⁽³⁾
250 / B4 _{DS}	8 P	amont ou aval	2694 4021 ⁽²⁾⁽³⁾
400 ... 630 / B5 _{DS}	6 P	amont ou aval	2694 3051 ⁽¹⁾⁽³⁾
400 ... 630 / B5 _{DS}	8 P	amont ou aval	2694 4051 ⁽²⁾⁽³⁾

(1) Référence composée de 3 pièces pour la protection amont ou aval en avant ou arrière de l'appareil.

(2) Référence composée de 4 pièces pour la protection amont ou aval en avant ou arrière de l'appareil.

(3) Prendre 2 jeux pour avant ou arrière.

Répartiteur

Utilisation

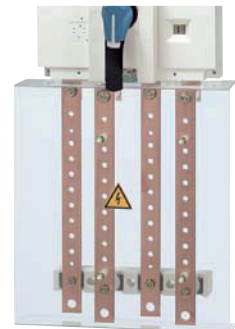
Raccordement aisé de plusieurs conducteurs équipotentiels, montage en aval du SIRCO.

Pour SIRCO 3/4 pôles

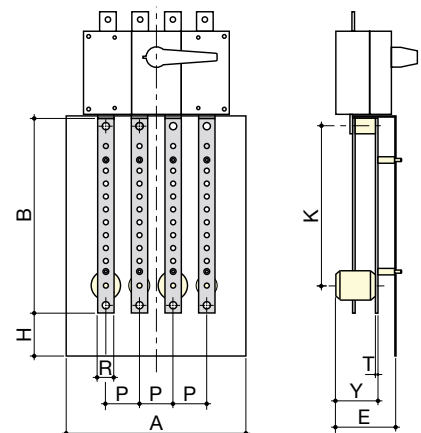
Calibre (A) / Taille de boîtier	Nb pôles	Nb départs par section (mm ²)	I _{cc} (kA eff) ⁽¹⁾	Référence
160 / B3	3 P	1x95 + 8x25	10	5411 3016
160 / B3	4 P	1x95 + 8x25	10	5411 4016
250 / B4	3 P	1x150 + 8x50	15	5411 3025
250 / B4	4 P	1x150 + 8x50	15	5411 4025
400 / B5	3 P	1x240 + 8x95	21	5411 3040
400 / B5	4 P	1x240 + 8x95	21	5411 4040
630 / B5	3 P	1x300 + 8x150	21	5411 3063
630 / B5	4 P	1x300 + 8x150	21	5411 4063

Dimensions

Calibre (A) / Taille de boîtier	Nb pôles	A	B	E	H	K	P	R	T	Y
160 / B3	3 P	154	286	73	46,5	261,5	36	20	4	54
160 / B3	4 P	190	286	73	46,5	261,5	36	20	4	54
250 / B4	3 P	210	307	83	57,5	279	50	25	4	56
250 / B4	4 P	260	307	83	57,5	279	50	25	4	56
400 / B5	3 P	281	375	116	82,5	340	65	32	5	82
400 / B5	4 P	346	375	116	82,5	340	65	32	5	82
630 / B5	3 P	271	438	117	90,5	410,5	65	40	6	83
630 / B5	4 P	346	438	117	90,5	410,5	65	40	6	83



repar_020_c_2_cat



repar_003_c_1_x_cat

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Écran de protection de plages

Utilisation

Protection amont et aval contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordement.

Pour SIRCO et SIRCO AC 3/4 pôles

Calibre (A) / Taille de boîtier		Nb pôles	Position	Référence
SIRCO	SIRCO AC			
125 ... 160 / B3		3 P	amont ou aval	2698 3012
125 ... 160 / B3		4 P	amont ou aval	2698 4012
200 ... 250 / B4	200 ... 315 / B4	3 P	amont ou aval	2698 3020
200 ... 250 / B4	200 ... 315 / B4	4 P	amont ou aval	2698 4020
315 ... 630 / B5	400 ... CD 630 / B5	3 P	amont ou aval	2698 3050
315 ... 630 / B5	400 ... CD 630 / B5	4 P	amont ou aval	2698 4050
800 ... CD 1250 / B6	630 ... CD 1250 / B6	3 P	amont ou aval	2698 3080
800 ... CD 1250 / B6	630 ... CD 1250 / B6	4 P	amont ou aval	2698 4080
1250 ... 1800 / B7	1250 ... 1600 / B7	3 P	amont ou aval	2698 3120
1250 ... 1800 / B7	1250 ... 1600 / B7	4 P	amont ou aval	2698 4120
2000 ... 3200 / B8	2000 / B8	3 P	amont ou aval	2698 3200
2000 ... 3200 / B8	2000 / B8	4 P	amont ou aval	2698 4200
4000 ... 5000 / B9	4000 / B9	3/4 P	amont ou aval	1509 4200

Pour SIRCO 6/8 pôles

Calibre (A) / Taille de boîtier		Nb pôles	Position	Référence
125 ... 160 / B3 _{DS}				
125 ... 160 / B3 _{DS}		8 P	amont ou aval	1509 4012
250 / B4 _{DS}		6 P	amont ou aval	1509 3025
250 / B4 _{DS}		8 P	amont ou aval	1509 4025
400 ... 630 / B5 _{DS}		6 P	amont et aval	1509 3063
400 ... 630 / B5 _{DS}		8 P	amont et aval	1509 4063
800 ... 1250 / B6 _{DS} ... B7 _{DS}		6 P	amont et aval	1509 3080
800 ... 1250 / B6 _{DS} ... B7 _{DS}		8 P	amont et aval	1509 4080
1600 / B7 _{DS}		6 P	amont et aval	1509 3160
1600 / B7 _{DS}		8 P	amont et aval	1509 4160



access_079_a_1_cat

Bornes à cage

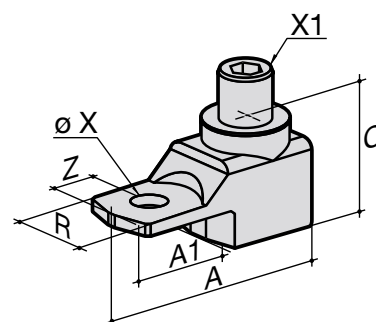
Utilisation

Permet un raccordement facile des conducteurs cuivre et aluminium rigide sans cosse et une intégration sous capot de protection IP2X.

Matière : aluminium étamé

Dimensions

Calibre (A) / Taille de boîtier	A	A1	C	E	R	T	ØX	X1	Z
125 ... 160 / B3	47,5	22,5	25	12	20	3,5	8,5	M12	10
200 ... 250 / B4	62	31,5	31,5	16,5	25	2,5	10,5	M16	14
315 ... 400 / B5	71,5	32	38	9	32	5	10,5	M20	15
500 ... 630 / B5	76,5	37	38	9	40	5	12,5	M20	15



born_019_a_1_x_cat

Références

Calibre (A) / Taille de boîtier	Capacité de serrage (mm ²)	Nb pôles	Couple de serrage (N.m)	Largeur barre souple (mm)	Référence
125 ... 160 / B3	16 ... 95	3 P	14	13	5400 3016
125 ... 160 / B3	16 ... 95	4 P	14	13	5400 4016
200 ... 250 / B4	16 ... 185	3 P	25	18	5400 3025
200 ... 250 / B4	16 ... 185	4 P	25	18	5400 4025
315 ... 400 / B5	50 ... 240	3 P	45	20	5400 3040
315 ... 400 / B5	50 ... 240	4 P	45	20	5400 4040
500 ... 630 / B5	70 ... 300	3 P	45	24	5400 3063
500 ... 630 / B5	70 ... 300	4 P	45	24	5400 4063

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Accessoires (suite)

Kits de raccordement des barres de cuivre

Utilisation

Permet la connexion entre les 2 plages de raccordement d'un même pôle pour les calibres 2000 à 3200 A (Fig. 1 et Fig. 2).

Pour le calibre 3200 A, les entretoises de raccordement (pièce 1) sont livrées d'origine.

Toutefois, la visserie est à commander séparément.

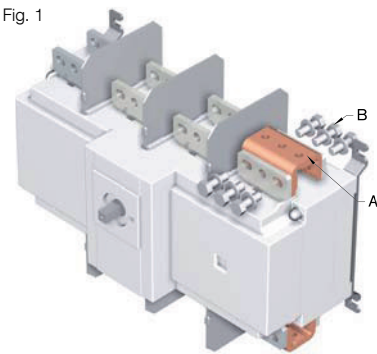
Ces accessoires spécifiques sont détaillés davantage dans la notice technique téléchargeable sur www.socomec.com

Raccordement à plat en amont ou en aval - Fig. 1

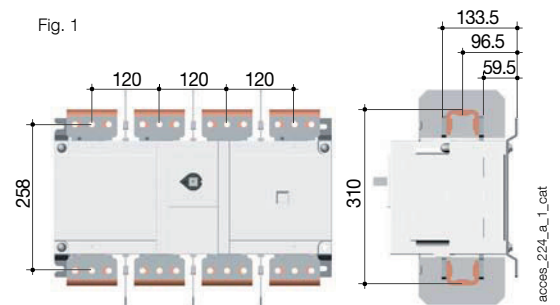
Calibre (A) / Taille de boîtier	Pièce	Qté à commander par pôle ⁽¹⁾	Référence
2000 ... 2500 / B8	Entretoise - pièce A	1	2619 1200
2000 ... 2500 / B8	Visserie - pièce B	1	2699 1200
3200 / B8	Entretoise - pièce A		d'origine
3200 / B8	Visserie - pièce B	1	2699 1200
4000/5000 / B9	Raccordement d'origine		

(1) Exemple pour un appareil 3 pôles équipés en amont uniquement: commander 3 fois les quantités indiquées.

Fig. 1



accses_220_c_1_x_cat



accses_224_a_1_cat

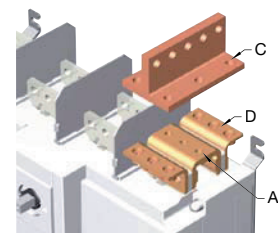
Raccordement sur chant en amont ou en aval - Fig. 2

Calibre (A) / Taille de boîtier	Pièce	Qté à commander par pôle ⁽¹⁾	Référence
2000 ... 2500 / B8	Entretoise - pièce A	1	2619 1200
2000 ... 2500 / B8	Té - pièce C	1	2629 1200 ⁽²⁾
2000 ... 2500 / B8	Équerre - pièce D	1	2639 1200 ⁽²⁾
3200 / B8	Entretoise - pièce A		d'origine
3200 / B8	Té - pièce C	1	2629 1200
3200 / B8	Équerre - pièce D	1	2639 1200
4000/5000 / B9	Raccordement d'origine		

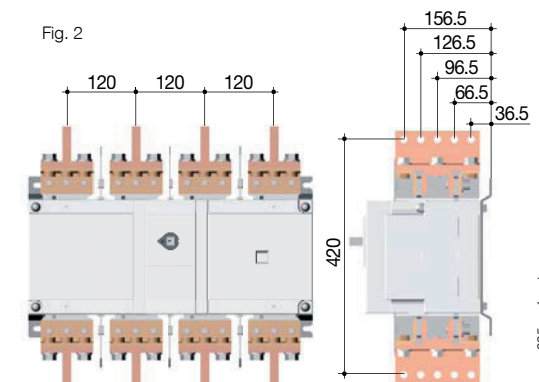
(1) Exemple pour un appareil 3 pôles équipés en amont uniquement: commander 3 fois les quantités indiquées.

(2) Visserie fournie avec l'accessoire.

Fig. 2



accses_222_b_1_x_cat



accses_225_a_1_cat

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Dispositif de condamnation de la manœuvre

Utilisation

Condamnation en position 0 de la commande frontale ou latérale :

- par cadenas (non fourni) et intégrée d'origine à la poignée. De 125 à 1800 A, le cadenassage en commande extérieure verrouille la porte,

- par serrure (non comprise) : voir schémas ci-contre,
- par bobine à manque de tension : la fermeture du SIRCO n'est possible que si la bobine est sous tension.

Pour 6/8 pôles : nous consulter

Pour SIRCO

Verrouillage par serrure RONIS EL11AP (non comprise)

Calibre (A) / Taille de boîtier	Nb pôles	Commande	Figure	Référence
125 ... 630 / B3 ... B5	3/4 P	frontale directe	1	2699 6008 ⁽¹⁾
125 ... 1800 / B3 ... B7	3/4 P	frontale extérieure	3	1499 7701
800 ... 3200 / B6 ... B8	3/4 P	frontale directe	2	2699 6027
1250 ... 5000 / B7 ... B9	3/4 P	frontale extérieure	4	2799 7002

(1) Poignée pour commande frontale incluse.

Verrouillage par bobine à manque de tension 230 VAC

(autres tensions : nous consulter)

Calibre (A) / Taille de boîtier	Nb pôles	Commande	Référence
125 ... 630 / B3 ... B5	3/4 P	frontale extérieure	2699 9063 ⁽¹⁾
800 ... 3200 / B6 ... B8	3/4 P	frontale directe	2699 9315 ⁽¹⁾

(1) Le système de verrouillage se monte directement sur l'appareil.

Pour SIRCO AC

Verrouillage par serrure RONIS EL11AP (non comprise)

Calibre (A) / Taille de boîtier	Nb pôles	Commande	Figure	Référence
200 ... CD 630 / B4 ... B5	3/4 P	frontale directe	1	2699 6008 ⁽¹⁾
630 ... 1600 / B6 ... B7	3/4 P	frontale directe	2	2699 6027

(1) Le système de verrouillage se monte directement sur l'appareil.

Fig. 1

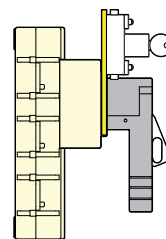


Fig. 3

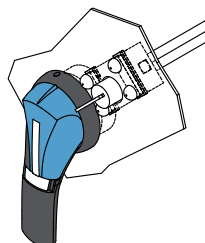


Fig. 2

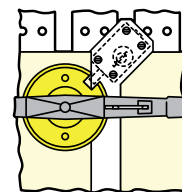


Fig. 4



acces_001_a_1_x_cat

acces_005_a_1_x_cat

acces_158_a_1_x_cat

acces_004_c_1_x_cat

Autres accessoires spécifiques



bd_03_01_01

- Dispositif d'accouplement mécanique pour réaliser des interrupteurs de "n" pôles de mêmes calibres ou de calibres différents
- Dispositif d'interverrouillage mécanique

Caractéristiques SIRCO selon CEI 60947-3

125 à 800 A

Courant thermique I_m à 40 °C	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A	800 A
Taille de boîtier	B3	B3	B4	B4	B5	B5	B5	B5	B6
Tension assignée d'isolement U_i (V)	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)	8	8	8	8	12	12	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⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	800/800
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	800/800
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	800/800
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	500/500	800/800
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	800/800
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	160/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	800/800
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	160/200	250/250	315/315	400/400	400/500	500/500	800/800
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	160/160	200/200	315/315	400/400	400/400	500/500	800/800
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	800/800
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	315 ⁽³⁾ /315 ⁽³⁾	400 ⁽³⁾ /400 ⁽³⁾	400 ⁽³⁾ /400 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾ /500 ⁽³⁾	800 ⁽⁴⁾ /800 ⁽⁴⁾
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	315 ⁽³⁾ /315 ⁽³⁾	400 ⁽³⁾ /400 ⁽³⁾	400 ⁽³⁾ /400 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾ /500 ⁽³⁾	800 ⁽⁴⁾ /800 ⁽⁴⁾
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾	160 ⁽⁴⁾ /160 ⁽⁴⁾	200 ⁽⁴⁾ /200 ⁽⁴⁾	315 ⁽⁴⁾ /315 ⁽⁴⁾	400 ⁽⁴⁾ /400 ⁽⁴⁾	400 ⁽⁴⁾ /400 ⁽⁴⁾	500/500	800 ⁽⁴⁾ /800 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	800/800
500 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	315 ⁽³⁾ /315 ⁽³⁾	400 ⁽³⁾ /400 ⁽³⁾	400 ⁽³⁾ /400 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾ /500 ⁽³⁾	800 ⁽⁴⁾ /800 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾	160 ⁽⁴⁾ /160 ⁽⁴⁾	200 ⁽⁴⁾ /200 ⁽⁴⁾	315 ⁽⁴⁾ /315 ⁽⁴⁾	315 ⁽⁴⁾ /400 ⁽⁴⁾	315 ⁽⁴⁾ /400 ⁽⁴⁾	500 ⁽⁴⁾ /500 ⁽⁴⁾	800 ⁽⁴⁾ /800 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾	160 ⁽⁴⁾ /160 ⁽⁴⁾	200 ⁽⁴⁾ /200 ⁽⁴⁾	315 ⁽⁴⁾ /315 ⁽⁴⁾	315 ⁽⁴⁾ /400 ⁽⁴⁾	315 ⁽⁴⁾ /400 ⁽⁴⁾	500 ⁽⁴⁾ /500 ⁽⁴⁾	800 ⁽⁴⁾ /800 ⁽⁴⁾

Puissance moteur en AC-23 (kW)⁽¹⁾⁽⁵⁾

À 415 VAC sans CA de précoupure ⁽¹⁾	63/63	80/80	100/100	132/132	160/160	220/220	280/280	280/280	450/450
--	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Puissance réactive (kvar)

À 400 VAC (kvar) ⁽⁵⁾	55	75	90	115	145	185	230	290	365
---------------------------------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN⁽⁶⁾

Courant de court-circuit présumé (kA eff.)	100	100	80	50	100	100	100	70	50
Calibre du fusible associé (A)	125	160	200	250	315	400	500	630	800

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.)	15	15	17	17	25	25	25	25	50
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)

Courant assigné de courte durée admissible I_{cs} 1s (kA eff.)	7	7	9	9	13	13	13	13	26
Tenue dynamique en I_{cc} (kA crête) ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	20	20	30	30	45	45	45	45	55

Raccordement

Section mini. câbles Cu (mm ²)	35	50	70	95	150	185	240	2 x 150	2 x 185
Section min barre Cu (mm ²)								2 x 30 x 5	2 x 40 x 5
Section max câbles Cu (mm ²)	50	95	95	150	240	240	240	2 x 300	2 x 300
Largeur max barre Cu (mm)	25	25	32	32	40	40	40	50	63
Couple de serrage mini/max (Nm)	9/-	9/-	20/-	20/-	20/-	20/-	20/-	40/45	40/45

Caractéristiques mécaniques

Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	3000
Effort de manœuvre (Nm)	6,5	6,5	10	10	14,5	14,5	14,5	14,5	37
Masse d'un appareil en 3 pôles	1	1,5	2	2	3,5	3,5	3,5	3,5	8
Masse d'un appareil en 4 pôles	1,5	1,5	2	2	4	4	4,5	4,5	10

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

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

(3) Appareil 3 pôles avec 2 pôles "+" en série et 1 pôle "-"

(4) Appareil 4 pôles avec 2 pôles en séries par polarité.

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

(6) Pour une tension assignée d'emploi $U_n = 415$ VAC.

(7) Tables de coordination avec disjoncteurs, nous consulter.

Caractéristiques **SIRCO** selon CEI 60947-3

1000 à 5000 A

Courant thermique I_{th} à 40 °C	1000 A	CD 1250 A	1250 A	1600 A	1800 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A
Taille de boîtier	B6	B6	B7	B7	B7	B8	B8	B8	B9	B9
Tension assignée d'isolement U_i (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)	12	12	12	12	12	12	12	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⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3200/3200	4000/4000	5000/5000
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3200/3200	4000/4000	5000/5000
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	2500/3200	2500/3200	2500/3200
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1600/1600	1600/1600	1600/1600	1800/2000	1800/2000
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3200/3200	4000/4000	5000/5000
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1600	1250/1600	2000/2000	2000/2500	2500/3200	2500/3200
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1600	1250/1600	1250/1600	1800/2000	1800/2000
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1600	1250/1600
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3200/3200	4000/4000	5000/5000
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1600 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1600 ⁽⁴⁾	2000 ⁽⁴⁾ /2000 ⁽⁴⁾	2000 ⁽⁴⁾ /2500 ⁽⁴⁾	2500 ⁽⁴⁾ /3200 ⁽⁴⁾	3200 ⁽⁴⁾ /4000 ⁽⁴⁾	3200 ⁽⁴⁾ /5000 ⁽⁴⁾
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1600 ⁽⁴⁾ /1800 ⁽⁴⁾	1600 ⁽⁴⁾ /1800 ⁽⁴⁾
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-20 A / DC-20 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3250/3250	4000/4000	5000/5000
500 VDC	DC-21 A / DC-21 B	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1600 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1600 ⁽⁴⁾	2000 ⁽⁴⁾ /2000 ⁽⁴⁾	2500 ⁽⁴⁾ /2500 ⁽⁴⁾	3250 ⁽⁴⁾ /3250 ⁽⁴⁾	4000 ⁽⁴⁾ /4000 ⁽⁴⁾	5000 ⁽⁴⁾ /5000 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-22 A / DC-22 B	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1600 ⁽⁴⁾ /1800 ⁽⁴⁾	1600 ⁽⁴⁾ /1800 ⁽⁴⁾
500 VDC	DC-23 A / DC-23 B	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾

 Puissance moteur en AC-23 (kW)⁽¹⁾⁽⁵⁾

À 415 VAC sans CA de précoupure ⁽¹⁾	560/560	710/710	710/710	710/710	710/710	710/710	710/710	710/710	710/710	710/710	710/710
--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Puissance réactive (kvar)

À 400 VAC (kvar) ⁽⁵⁾	460										
---------------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN⁽⁶⁾

Courant de court-circuit présumé (kA eff.)	100	100	100	100	100	100	100	100			
Calibre du fusible associé (A)	1000	1250	1250	2 x 800	2 x 800	2 x 1000	2 x 1250				

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.)	65	65	100	100	100	100	100	100	100		
--	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--

Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s (kA eff.)	35	35	50	50	50	50	50	50	50	75	75
Tenue dynamique en I_{cc} (kA crête) ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	80	80	110	110	110	110	110	110	120	165	165

Raccordement

Section mini. câbles Cu (mm ²)	2 x 240										
Section min barre Cu (mm ²)	2 x 50 x 5	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	3 x 100 x 5	3 x 100 x 5	4 x 100 x 5	4 x 100 x 5	2 x 200 x 10	2 x 200 x 10	
Section max câbles Cu (mm ²)	4 x 185	4 x 185	4 x 185	6 x 185	6 x 185						
Largeur max barre Cu (mm)	63	63	100	100	100	100	100	100			
Couple de serrage mini/max (Nm)	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/-	40/-	40/-	40/-

Caractéristiques mécaniques

Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)	3000	3000	4000	4000	4000	3000	3000	3000	2000	2000	
Effort de manœuvre (Nm)	37	37	56	56	56	75	75	75	105	105	
Masse d'un appareil en 3 pôles	8	8	12	12	12	22	22	22	45	45	
Masse d'un appareil en 4 pôles	10	10	15	15	15	25	25	25	50	50	

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

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

(3) Appareil 3 pôles avec 2 pôles "+" en série et 1 pôle "-".

(4) Appareil 4 pôles avec 2 pôles en séries par polarité.

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

(6) Pour une tension assignée d'emploi $U_e = 415$ VAC.

(7) Tables de coordination avec disjoncteurs, nous consulter.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Caractéristiques SIRCO AC selon CEI 60947-3

200 à 630 A

Courant thermique I_m à 40 °C	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	CD 630 A	630 A
Taille de boîtier	B4	B4	B4	B5	B5	B5	B6
Tension assignée d'isolement U_i (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)	12	12	12	12	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⁾
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	630/630
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	630/630
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	630/630
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	630/630
690 VAC	AC-20 A / AC-20 B	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630	630/630
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	200/200	250/250	315/315	400 ⁽²⁾ /400 ⁽²⁾	500 ⁽²⁾ /500 ⁽²⁾	630 ⁽²⁾ /630 ⁽²⁾	630 ⁽²⁾ /630 ⁽²⁾
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	200/200	250/250	315/315	400 ⁽²⁾ /400 ⁽²⁾	500 ⁽²⁾ /500 ⁽²⁾	500 ⁽²⁾ /630 ⁽²⁾	630 ⁽²⁾ /630 ⁽²⁾
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	200/200	250/250	315/315	400 ⁽²⁾ /400 ⁽²⁾	500 ⁽²⁾ /500 ⁽²⁾	500 ⁽²⁾ /500 ⁽²⁾	630 ⁽²⁾ /630 ⁽²⁾

Puissance moteur en AC-23 (kW)⁽³⁾

À 690 VAC sans CA de précoupure	160	220	250	400	500	500	630
---------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Puissance réactive (kvar)

À 690 VAC (kvar)	160	190	250	325	400	400	450
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN⁽⁴⁾ à 690 VAC

Courant de court-circuit présumé (kA eff.)	50	50	50	50	50	50	50
Calibre du fusible associé (A)	200	250	315	400	500	630	630

Courant assigné de court-circuit conditionnel avec disjoncteurs toutes marques et assurant une coupure en moins de 0,3s à 690 VAC

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 0,3s (kA eff.)	15	15	15	15	15	15	28
--	----	----	----	----	----	----	----

Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s (kA eff.)	8	8	8	11	11	11	20
Tenue dynamique en I_{cc} (kA crête) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	30	30	45	45	45	45	45

Raccordement

Section mini. câbles Cu (mm ²)	70	70	70	185	240	2 x 150	2 x 185
Section min barre Cu (mm ²)						2 x 30 x 5	2 x 40 x 5
Section max câbles Cu (mm ²)	95	95	95	240	240	2 x 300	2 x 300
Largeur max barre Cu (mm)	32	32	32	40	40	63	63
Couple de serrage mini/max (Nm)	20/-	20/-	20/-	20/-	20/-	20/-	40/45

Caractéristiques mécaniques

Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)	10000	10000	10000	5000	5000	5000	4000
Effort de manœuvre (Nm)	10	10	10	14,5	14,5	14,5	48
Masse d'un appareil en 3 pôles	2	2	2	3,5	3,5	3,5	8
Masse d'un appareil en 4 pôles	2	2	2	4	4	4	10

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

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

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

(4) Pour une tension assignée d'emploi U_n = 690 VAC.

(5) Pour une tension assignée d'emploi U_n = 415 VAC.

(6) Tables de coordination avec disjoncteurs, nous consulter.

Caractéristiques **SIRCO AC** selon CEI 60947-3

800 à 4000 A

Courant thermique I_{th} à 40 °C	800 A	1 000 A	CD 1 250 A	1 250 A	1 600 A	2 000 A	4 000 A
Taille de boîtier	B6	B6	B6	B7	B7	B8	B9
Tension assignée d'isolement U_i (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)	12	12	12	12	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⁾
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	2000/2000	4000/4000
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	2000/2000	-/3200
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	2000/2000	-
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1600/1600	-
690 VAC	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	2000/2000	4000/4000
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	2000/2000	-/3200
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1600/1600	2000/2000	-
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1600/1600	-

 Puissance moteur en AC-23 (kW)⁽³⁾

À 690 VAC sans CA de précoupure	900	900	-	-	-	-	-	-
---------------------------------	-----	-----	---	---	---	---	---	---

Puissance réactive (kvar)

À 690 VAC (kvar)	550	750	950	950	-	-	-	-
------------------	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---

 Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN⁽⁴⁾ à 690 VAC

Courant de court-circuit présumé (kA eff.)	50	50	50	50	50	-	-
Calibre du fusible associé (A)	800	800	2 x 500	1250	2 x 800	-	-

Courant assigné de court-circuit conditionnel avec disjoncteurs toutes marques et assurant une coupure en moins de 0,3s à 690 VAC

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 0,3s (kA eff.)	28	55	55	53	53	53	53
--	----	----	----	----	----	----	----

Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul) à 690 VAC

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s (kA eff.)	20	30	30	35	35	35	35
Tenue dynamique en I_{cc} (kA crête) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	55	80	80	110	110	110	165

Raccordement

Section mini. câbles Cu (mm ²)	2 x 185	2 x 240					
Section min barre Cu (mm ²)	2 x 40 x 5	2 x 50 x 5	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	3 x 100 x 5	1 x 100 x 5
Section max câbles Cu (mm ²)	2 x 300	4 x 185	4 x 185	4 x 185	6 x 185		
Largeur max barre Cu (mm)	63	63	63	100	100	100	
Couple de serrage mini/max (Nm)	40/45	40/45	40/45	40/-	40/-	40/-	40/-

Caractéristiques mécaniques

Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)	4000	4000	3000	4000	4000	3000	2000
Effort de manœuvre (Nm)	48	48	48	55	55	75	100
Masse d'un appareil en 3 pôles	8	8	8	12	12	22	45
Masse d'un appareil en 4 pôles	10	10	10	15	15	25	50

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

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

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

(4) Pour une tension assignée d'emploi $U_e = 690$ VAC.

(5) Pour une tension assignée d'emploi $U_b = 415$ VAC.

(6) Tables de coordination avec disjoncteurs, nous consulter.

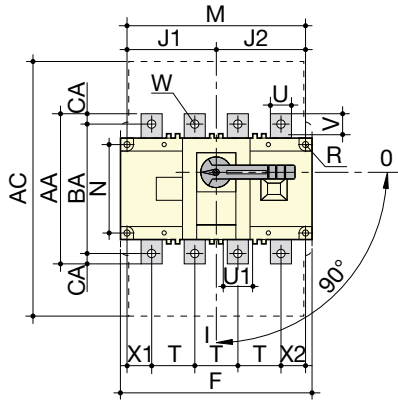
SIRCO

Interrupteurs-sectionneurs pour la distribution d'énergie
de 125 à 5000 A

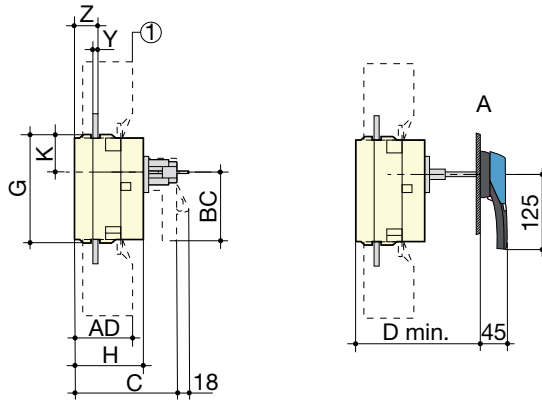
Dimensions commande frontale

SIRCO et SIRCO AC 125 à 630 A - B3 à B5

Commande frontale directe



Commande frontale extérieure



1. Cache-bornes

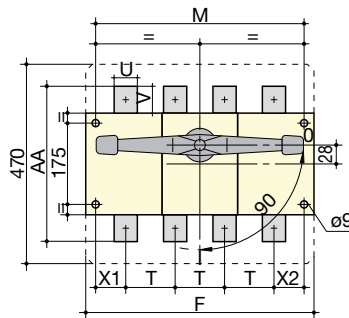
A. Poignée type S2

sirco_198_L1_x_cat

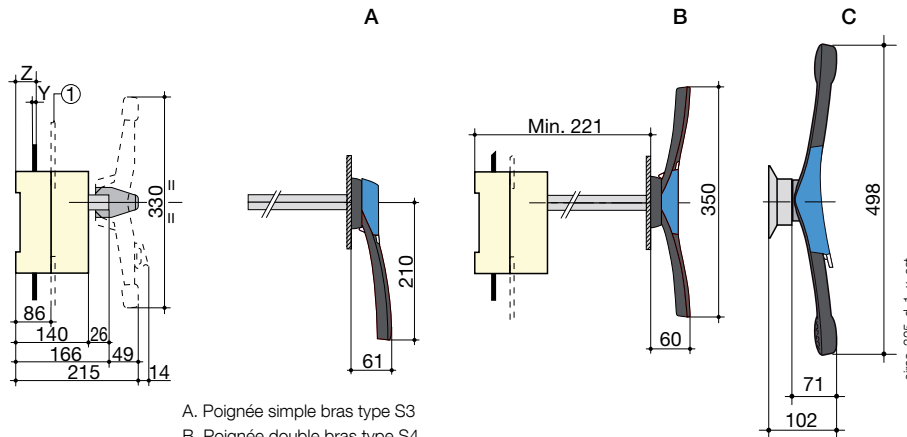
Calibre (A) / Taille de boîtier		Hors tout		Cache-bornes		Boîtier							Fixations				Raccordement														
SIRCO	SIRCO AC	C	D min	AC	AD	F 3p.	F 4p.	G	H	J1 3p.	J1 4p.	J2	K	BC	M 3p.	M 4p.	N	R	T	U	U1	V	W	X1 3p.	X1 4p.	X2	Y	Z	AA	BA	CA
125...160 / B3				235	50	140	170	93	65	45	75	75	31,5	80	120	150	65	5,5	36	20	20,5	25	9	28	22	20	3,5	20,5	135	115	10
200...250 / B4	200...250 / B4	115	125	280	60	180	230	108	75	55	105	105	34	115	160	210	80	5,5	50	20	25,5	21,5	11	33	33	27	3,5	22,5	160	130	15
	315 / B4																														
315...400 / B5	400...500 / B5	160	165	401	89	230	290	170	110	75	135	135	55	115	210	270	140	7	65	32	29	11							235	205	15
500 / B5	-																					45,5		13	42,5	37,5	37,5	5	36		
630 / B5	CD 630 / B5																			45	41,5							260	220	20	

SIRCO et SIRCO AC 630 à 1800A - B6 à B7

Commande frontale directe



Commande frontale extérieure



1. Écran de protection de plages

A. Poignée simple bras type S3
B. Poignée double bras type S4
C. Poignée double bras type S5

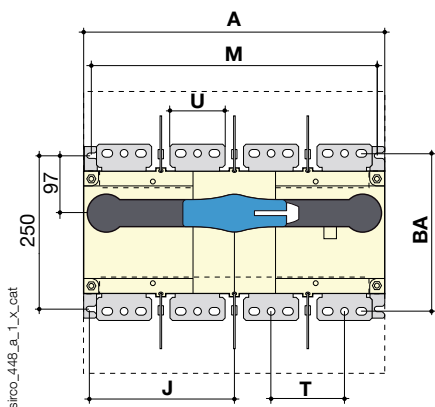
sirco_325_d_1_x_cat

Calibre (A) / Taille de boîtier		Boîtier		Fixations		Raccordement									
SIRCO	SIRCO AC	F 3p.	F 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	Y	X1	X2	Z	AA		
800 ... 1000 / B6	630 ... 1000 / B6	280	360	255	335	80	50	60,5	7	47,5	47,5	46,5	321		
CD 1250 / B6	CD 1250 / B6						60	65					330		
1250 ... 1800 / B7	1250 ... 1600 / B7	372	492	347	467	120	90	44	8	53,5	53,5	47,5	288		

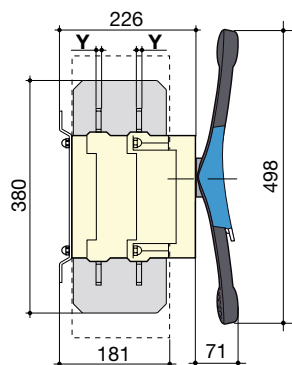
Vérifier la certification de votre produit : page 136.

SIRCO et SIRCO AC 2000 à 3200 A - B8

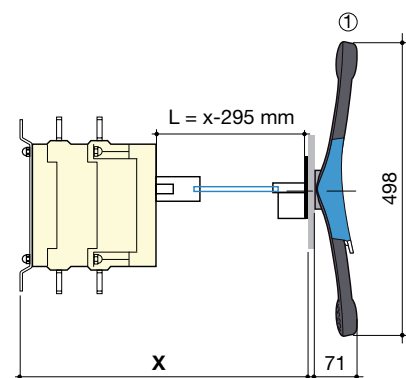
Commande frontale directe



sirco_448_la_1_x_cat



Commande frontale extérieure

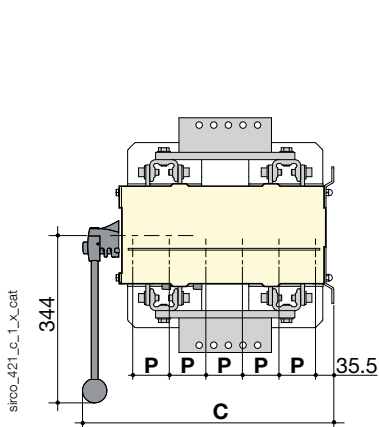


1. Poignée double bras type S5

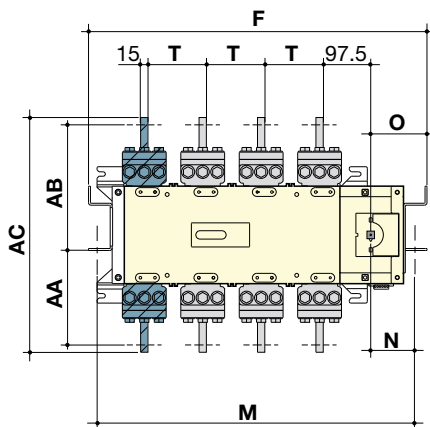
Calibre (A) / Taille de boîtier		Hors tout		Boîtier		Fixations		Raccordement			
SIRCO	SIRCO AC	A 3p.	A 4p.	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	Y	BA
2000 ... 3200 / B8	2000 / B8	372	492	173,5	233,5	347	367	120	90	8	258

SIRCO et SIRCO AC 4000 à 5000 A - B9

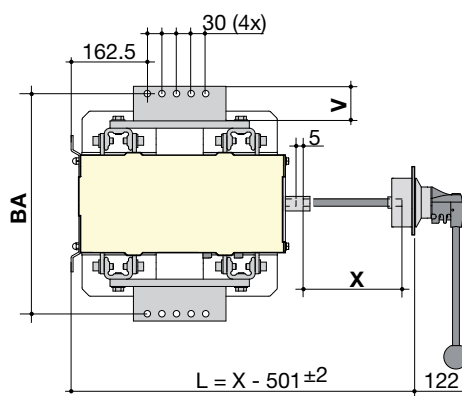
Commande frontale directe



sirco_421_la_1_x_cat



Commande frontale extérieure



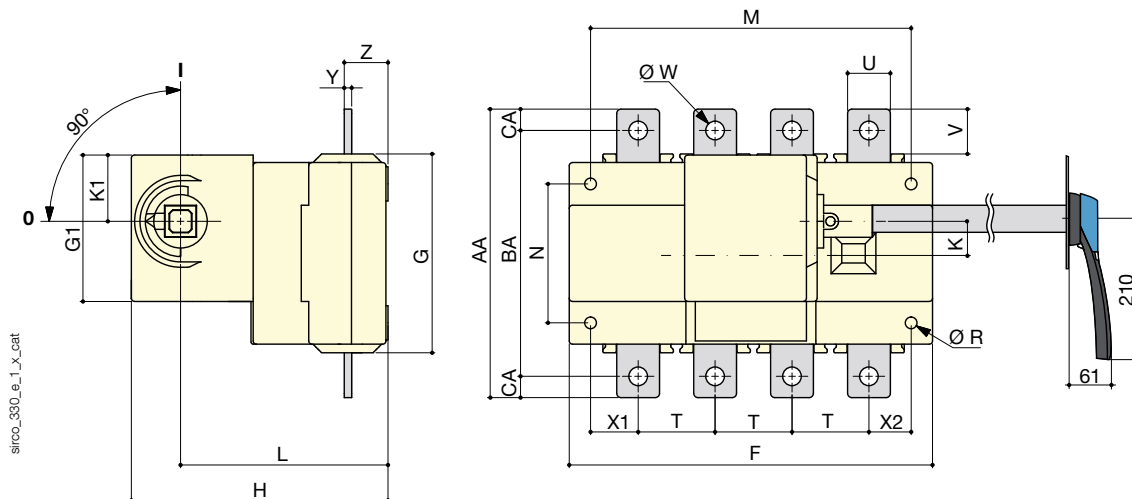
Calibre (A) / Taille de boîtier		Hors tout	Boîtier		Fixations				Raccordement						
SIRCO	SIRCO AC	C	F 3p.	F 4p.	M 3p.	M 4p.	N	O	P	T	V	AA	AB	AC	BA
4000 ... 5000 / B9	4000 / B9	514	695	695	660	660	98	115,5	75	120	86	160	292	482	452

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Dimensions commande latérale

SIRCO 125 à 630 A - B3 à B5

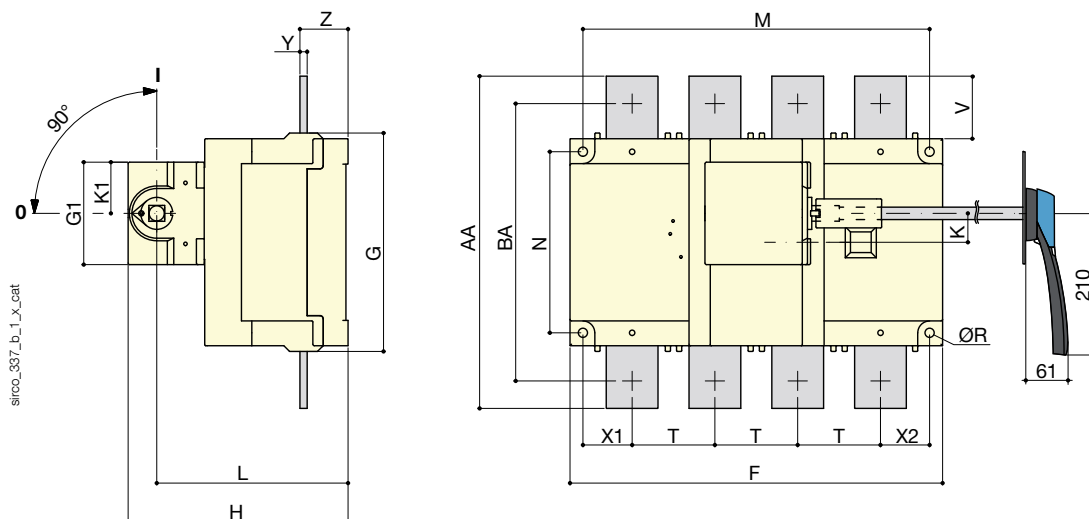
Commande latérale extérieure droite



Calibre (A) / Taille de boîtier	Boîtier					Fixations								Raccordement										
	F 3p.	F 4p.	G	G1	H	K	K1	L	M 3p.	M 4p.	N	R	T	U	V	W	X1 3p.	X1 4p.	X2	Y	Z	AA	BA	CA
125 ... 160 / B3	140	170	93		120	15		97	120	150	65			20	25	9	28	22	20		20,5	135	115	10
200 ... 250 / B4	180	230	108		130	20		108	160	210	80	5,5	50	25	21,5		33	33	27	3,5	22,5	160	130	
315 ... 400 / B5				69			31									11								15
500 / B5	230	290	170		165	29		142	210	270	140	7	65	32	29		42,5	37,5	37,5	5	36	235	205	
630 / B5														45	41,5	13						260	220	20

SIRCO 800 à 1800 A - B6 - B7

Commande latérale extérieure droite

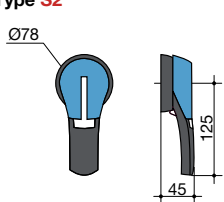
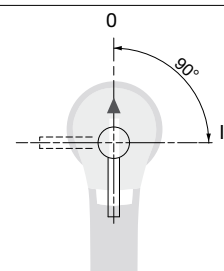
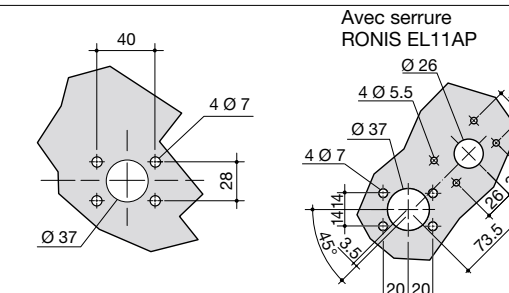
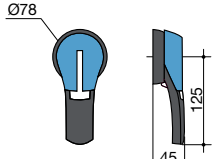
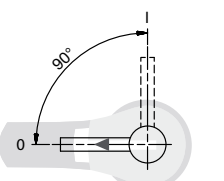
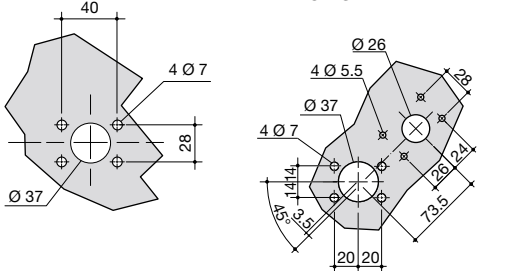


Calibre (A) / Taille de boîtier	Boîtier					Fixations								Raccordement							
	F 3p.	F 4p.	G	G1	H	K	K1	L	M 3p.	M 4p.	N	R	T	V	X1	X2	Y	Z	AA	BA	
800 / B6														80	60,5	47,5	47,5	7	46,5	321	268
CD 1 250 / B6	280	360	211	99	213	28	50	185	255	335	175	9		65					330	271	
1800 / B7	372	492							347	467			120	44	53,5	53,5	8	47,5	288	258	

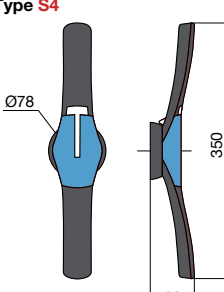
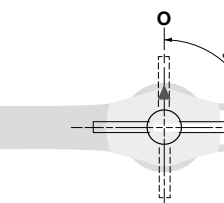
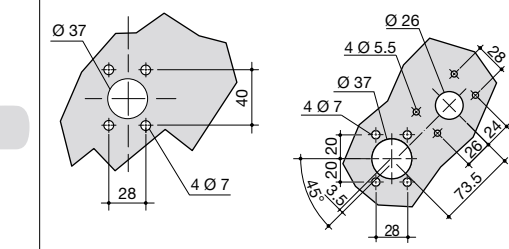
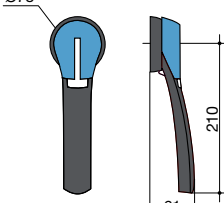
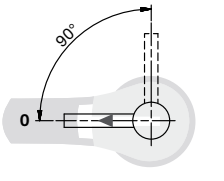
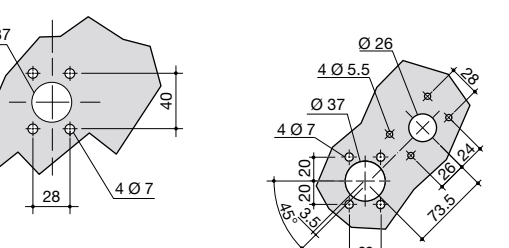
Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Dimensions pour les poignées extérieures

B3 à B5

Type de poignée	Commande frontale Sens de manœuvre	Perçage de porte
Type S2 		
Type S2 	Commande latérale Commande à droite 	

B6 - B7

Type de poignée	Commande frontale Sens de manœuvre	Perçage de porte
Type S4 		
Type S3 	Commande latérale Commande à droite 	

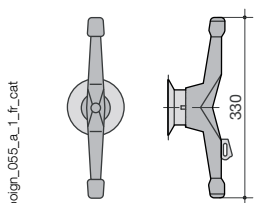
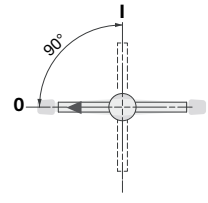
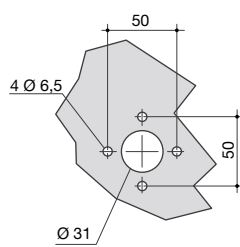
Vérifier la certification de votre produit : page 136.

SIRCO

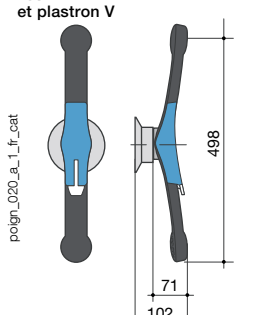
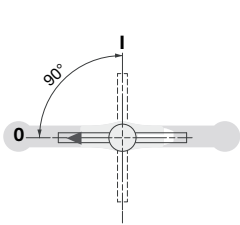
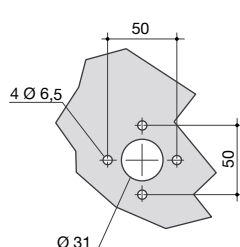
Interrupteurs-sectionneurs pour la distribution d'énergie
de 125 à 5000 A

Dimensions pour les poignées extérieures (suite)

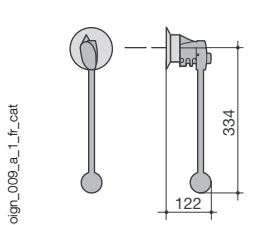
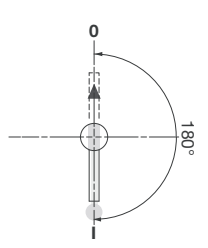
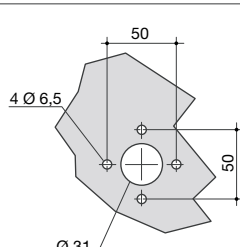
B7 - B8

Type de poignée	Commande frontale Sens de manœuvre	Perçage de porte
Type V2  <p>poign_065_a_1_fr_cat</p>		

B7 - B8

Type de poignée	Commande frontale Sens de manœuvre	Perçage de porte
Type S5 et plastron V  <p>poign_020_a_1_fr_cat</p>		

B9

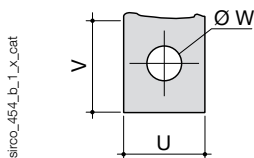
Type de poignée	Commande frontale Sens de manœuvre	Perçage de porte
Type V0  <p>poign_009_a_1_fr_cat</p>		

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

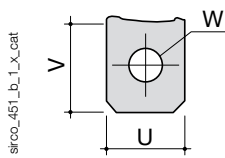
Plage de raccordement

Pour SIRCO et SIRCO AC de 125 à 630 A

SIRCO



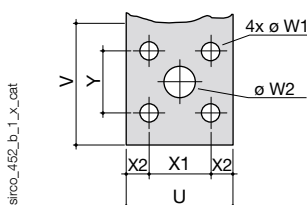
SIRCO AC



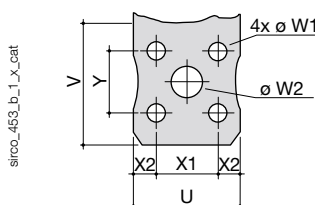
Calibre (A)		U	V	W
SIRCO	SIRCO AC			
125 ... 160 / B3		20	25	9
200 ... 250 / B4	200 ... 250 / B4	25	21,5	11
	315 / B4	35		
315 ... 400 / B5	400 ... 500 / B5	32	29	13
500 / B5				
630 / B5	CD 630 / B5	45	41,5	

Pour SIRCO et SIRCO AC de 630 à 1000 A

SIRCO



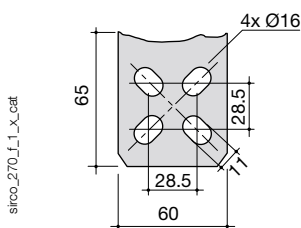
SIRCO AC



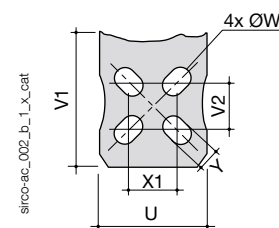
Calibre (A)		U	V	W1	W2	X1	X2	Y
SIRCO	SIRCO AC							
800 ... 1000 / B6	630 ... 1000 / B6	50	60,5	9	16	28,5	11	33

Pour SIRCO et SIRCO AC CD 1250 A

SIRCO

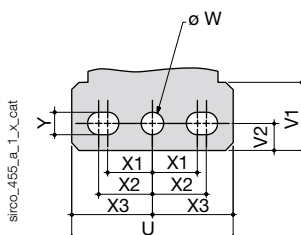


SIRCO AC



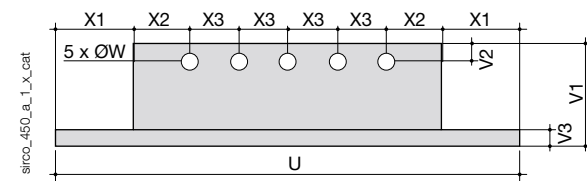
Calibre (A)		U	V1	V2	W	X1	Y
SIRCO	SIRCO AC						
CD 1250 A / B6	CD 1250 A / B6	60	65	28,5	16	28,5	11

Pour SIRCO et SIRCO AC de 1250 à 3200 A



Calibre (A)		U	V1	V2	W	X1	X2	X3	Y
SIRCO	SIRCO AC								
1250 ... 3200 / B7...B8	1250 ... 1600 / B7...B8	90	35,8	15	12,5	25	30	45	12,5

Pour SIRCO et SIRCO AC de 4000 à 5000 A



Calibre (A)		U	W	X1	X2	X3	V1	V2	V3
SIRCO	SIRCO AC								
4000 ... 5000 / B9	4000 / B9	286	13	48	35	30	86	15	15

Vérifier la certification de votre produit : page 136.



FUSERBLOC

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles
pour fusibles industriels jusqu'à 1250 A

Protection fusible



FUSERBLOC
de 630 à 1250 A



FUSERBLOC
de 50 à 400 A



FUSERBLOC
de 25 à 32 A

La solution pour

- > Départ moteur
- > Protection armoire industrielle



Les points forts

- > Sécurité renforcée
- > Haut pouvoir de coupure
- > Plusieurs fonctionnalités pour un usage simplifié

Gamme étendue

- > Poignées centrées ou à gauche, raccordements arrière, connections débrochables. Nous consulter

Conformité aux normes

- > CEI 60947-3
- > EN 60947-3
- > BS EN 60947-3
- > NBN EN 60947-3
- > CEI 60269-1
- > DIN EN 60269-1
- > NF EN 60269-1
- > CEI 60269-2
- > VDE 0636-1
- > VDE 0660-107
- > Normes UL : voir FUSERBLOC UL



Fonction

Les FUSERBLOC sont des interrupteurs-sectionneurs fusibles multipolaires à commande manuelle. Ils assurent la coupure ou la fermeture en charge, le sectionnement de sécurité et la protection contre les surintensités de tout circuit électrique basse tension.

Avantages

Sécurité renforcée

- Double coupure par phase (amont-aval du fusible).
- Coupure pleinement apparente.
- Protection IP2X en face avant avec cache-bornes.

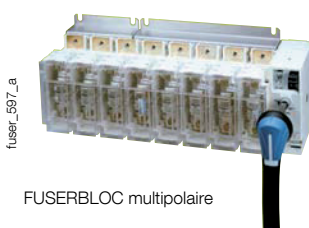
Haut pouvoir de coupure

Protection contre les surcharges et court-circuits grâce aux fusibles à haut pouvoir de coupure (100 kA eff.).

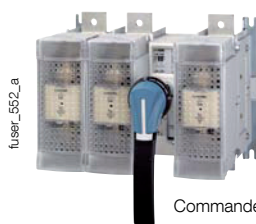
Plusieurs fonctionnalités pour un usage simplifié

- Position TEST qui permet de tester les circuits de commande sans enclencher la puissance, grâce à l'utilisation des contacts auxiliaires type U. En position TEST, la porte de l'armoire peut être ouverte.
- Système de détection de la fusion fusible mécanique ou électronique (voir DDMM ou FMD).

Réalisations à la demande



FUSERBLOC multipolaire



Commande centrée

Homologations et certificats⁽¹⁾



LOVAG



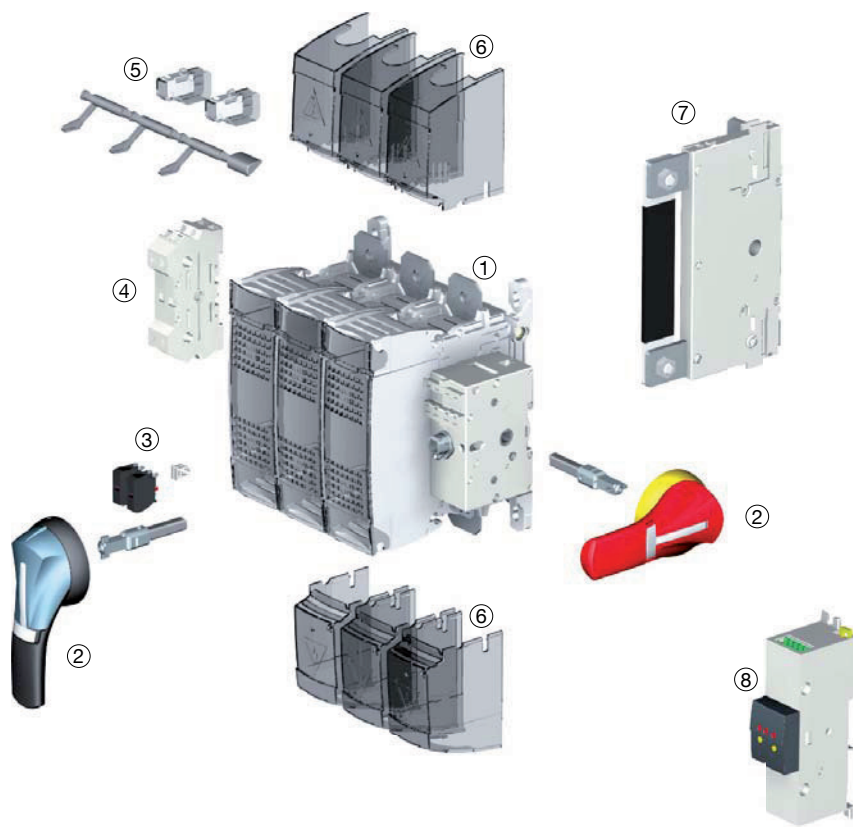
Lloyd's Register

(1) Référence des produits concernés sur demande.

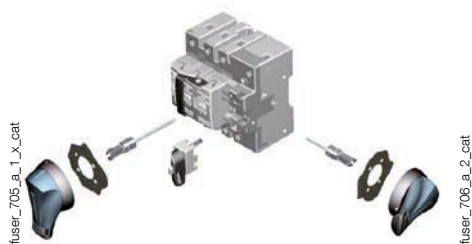
Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Ce qu'il faut savoir

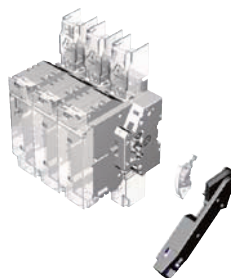
- Outre le calibre du FUSERBLOC, le choix est associé aux spécifications normatives et fonctionnelles des fusibles. Les FUSERBLOC SOCOMEC sont équipés de **fusibles NFC/DIN** (pour les fusibles BS : nous consulter)



- Que ce soit en 3 pôles + neutre coupé ou en 3 pôles + neutre passant, le **FUSERBLOC** de 25 à 32 A en **commande directe** et **extérieure** est la solution la plus adaptée en compact design.



- De 50 à 400 A, le FUSERBLOC est proposé en 2, 3 ou 4 pôles et il est équipé d'une **commande directe latérale droite**.



- Pour les calibres de 25 à 400 A, le **kit de montage à plat** est la solution la mieux adaptée aux tiroirs débrochables.
- Maintenance de départs sous un bus commun DC.



Vérifier la certification de votre produit : page 136.

FUSERBLOC

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles

pour fusibles industriels jusqu'à 1250 A

Références

NFC et DIN - Commande directe de 25 à 125 A

Calibre (A) / Fusible / Taille du boîtier	Nb pôles	Appareil nu	Poignée directe	Contact auxiliaire	Cache-bornes	Fusion fusible électronique ⁽⁶⁾				
CD 25 A / 10 x 38 / 0	3 P	3631 3002	Noire 3629 4012 ⁽¹⁾⁽²⁾	Type A 1 contact OF 3999 0001 ⁽³⁾ Type A 2 contacts OF 3999 0002 ⁽³⁾	2 / 3 / 4 P Protection IP2x intégré					
	3 P + NC*	3631 4002								
	3 P+ NP*	3631 5002								
CD 32 A / 10 x 38 / 0	3 P	3631 3003								
	3 P + NC*	3631 4003								
	3 P+ NP*	3631 5003								
CD 32 A / 14 x 51 / 0	3 P	3631 3004								
	3 P + NC*	3631 4004								
	3 P+ NP*	3631 5004								
50 A / 14 x 51 / 1	2 P	3615 2005	Noire 3629 7900 ⁽⁵⁾⁽²⁾	Type A 1 contact OF 3999 0021 ⁽³⁾ Type A 2 contacts OF 3999 0022 ⁽³⁾	2 P 3998 2016 ⁽⁴⁾ 3 P 3998 3016 ⁽⁴⁾ 4 P 3998 4016 ⁽⁴⁾	1 led 120 - 260 VAC 3899 1120 1 led 380 - 690 VAC 3899 1380 3 led 120 - 260 VAC 3899 3120 3 led 380 - 690 VAC 3899 3380				
	3 P	3615 3005								
	4 P	3615 6005								
63 A / 00C / 2	2 P	3615 2006								
	3 P	3615 3006								
	4 P	3615 6006								
100 A / 22 x 58 / 3	2 P	3615 2010					Noire 3629 7901 ⁽⁵⁾⁽²⁾	Type A 1 contact OF 3999 0021 ⁽³⁾ Type A 2 contacts OF 3999 0022 ⁽³⁾	2 P 3998 2016 ⁽⁴⁾ 3 P 3998 3016 ⁽⁴⁾ 4 P 3998 4016 ⁽⁴⁾	1 led 120 - 260 VAC 3899 1120 1 led 380 - 690 VAC 3899 1380 3 led 120 - 260 VAC 3899 3120 3 led 380 - 690 VAC 3899 3380
	3 P	3615 3010								
	4 P	3615 6010								
125 A / 22 x 58 / 3	2 P	3615 2011								
	3 P	3615 3011								
	4 P	3615 6011								
125 A / 00 / 3	2 P	3615 2012	Noire 3629 7901 ⁽⁵⁾⁽²⁾	Type A 1 contact OF 3999 0021 ⁽³⁾ Type A 2 contacts OF 3999 0022 ⁽³⁾	2 P 3998 2016 ⁽⁴⁾ 3 P 3998 3016 ⁽⁴⁾ 4 P 3998 4016 ⁽⁴⁾	1 led 120 - 260 VAC 3899 1120 1 led 380 - 690 VAC 3899 1380 3 led 120 - 260 VAC 3899 3120 3 led 380 - 690 VAC 3899 3380				
	3 P	3615 3012								
	4 P	3615 6012								

(1) Commande frontale directe.

(2) Standard.

(3) Maximum 2 contacts.

(4) Amont ou aval. Prévoir 2 cache-bornes pour protection complète amont et aval.

(5) Commande latérale droite directe.

(6) Contact auxiliaire fusion fusible mécanique (DDMM) voir "Accessoires" page 47.

* NC= Neutre Coupé

NP = Neutre Passant.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

NFC et DIN - Commande directe de 160 à 400 A

Calibre (A) / Fusible / Taille du boîtier	Nb pôles	Appareil nu	Poignée directe	Contact auxiliaire	Cache-bornes	Fusion fusible électronique ⁽⁵⁾
160 A / 00 / 3	2 P	3615 2015	Noire 3629 7901 ⁽⁴⁾⁽¹⁾		2 P 3998 2016 ⁽³⁾ 3 P 3998 3016 ⁽³⁾ 4 P 3998 4016 ⁽³⁾	
	3 P	3615 3015				
	4 P	3615 6015				
160 A / 0 / 4	2 P	3615 2016		Type A 1 contact OF 3999 0021 ⁽²⁾ Type A 2 contacts OF 3999 0022 ⁽²⁾	2 P 3998 2025 ⁽³⁾ 3 P 3998 3025 ⁽³⁾ 4 P 3998 4025 ⁽³⁾	1 led 120 - 260 VAC 3899 1120 1 led 380 - 690 VAC 3899 1380 3 led 120 - 260 VAC 3899 3120 3 led 380 - 690 VAC 3899 3380
	3 P	3615 3016				
	4 P	3615 6016				
250 A / 1 / 5	2 P	3615 2024	Noire 3629 7901 ⁽⁴⁾⁽¹⁾		2 P 3998 2025 ⁽³⁾ 3 P 3998 3025 ⁽³⁾ 4 P 3998 4025 ⁽³⁾	
	3 P	3615 3024				
	4 P	3615 6024				
400 A / 2 / 6	2 P	3615 2039			2 P 3998 2025 ⁽³⁾ 3 P 3998 3025 ⁽³⁾ 4 P 3998 4025 ⁽³⁾	
	3 P	3615 3039				
	4 P	3615 6039				

(1) Standard.

(2) Maximum 2 contacts. Prévoir 2 cache-bornes pour protection complète amont et aval.

(3) Amont ou aval.

(4) Commande latérale droite directe.

(5) Contact auxiliaire fusion fusible mécanique (DDMM) voir "Accessoires" page 47.

NFC et DIN - Commande directe de 630 à 1250 A

Calibre (A) / Fusible / Taille du boîtier	Nb pôles	Appareil nu	Poignée directe	Contact auxiliaire	Cache-bornes	Fusion fusible électronique ⁽⁵⁾
630 A / 3 / 17	2 P	3811 2063	Noire 3899 6011 ⁽¹⁾⁽²⁾		2 P 3898 2080 ⁽³⁾ 3 P 3898 3080 ⁽³⁾ 4 P 3898 4080 ⁽³⁾	1 led 120 - 260 VAC 3899 1120 1 led 380 - 690 VAC 3899 1380 3 led 120 - 260 VAC 3899 3120 3 led 380 - 690 VAC 3899 3380
	3 P	3811 3063				
	4 P	3811 6063				
800 A / 3 / 17	2 P	3811 2080		Type U 1 contact F 3999 0701 ⁽⁴⁾ 1 contact O 3999 0702 ⁽⁴⁾	2 P 3898 2120 ⁽³⁾ 3 P 3898 3120 ⁽³⁾ 4 P 3898 4120 ⁽³⁾	
	3 P	3811 3080				
	4 P	3811 6080				
800 A / 4 / 18	2 P	3811 2081	Noire 3899 7011 ⁽¹⁾⁽²⁾		2 P 3898 2120 ⁽³⁾ 3 P 3898 3120 ⁽³⁾ 4 P 3898 4120 ⁽³⁾	
	3 P	3811 3081				
	4 P	3811 6081				
1250 A / 4 / 18	2 P	3811 2120			2 P 3898 2120 ⁽³⁾ 3 P 3898 3120 ⁽³⁾ 4 P 3898 4120 ⁽³⁾	
	3 P	3811 3120				
	4 P	3811 6120				

(1) Commande frontale directe.

(2) Standard.

(3) Amont ou aval. Prévoir 2 cache-bornes pour protection complète amont et aval.

(4) Maximum 8 contacts.

(5) Contact auxiliaire fusion fusible mécanique (DDMM) voir "Accessoires" page 47.

FUSERBLOC

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles

pour fusibles industriels jusqu'à 1250 A

Références (suite)

NFC et DIN Commande fronto-latérale droite extérieure 25 à 125 A

Calibre (A) / Fusible / Taille du boîtier	Nb pôles	Appareil nu	Poignée frontale extérieure I - 0	Poignée TEST frontale extérieure I - 0 - TEST	Poignée latérale droite extérieure I - 0	Axe pour poignée	Contact auxiliaire	Cache-bornes	Fusion fusible électronique ⁽⁵⁾
CD 25 A / 10 x 38 / 0	3 P	3631 3002 ⁽¹⁾	Type S1 Noire IP55 1411 2111 ⁽²⁾ Noire IP65 1413 2111 Rouge/Jaune IP65 1414 2111	Type S1 Noire IP65 1413 2115 Rouge IP65 1414 2115	Type S1 Noire IP55 1415 2111 ⁽²⁾ Noire IP65 1417 2111 Rouge/Jaune IP65 1418 2111	200 mm 1401 0520 320 mm 1401 0532 ⁽²⁾		intégrés ⁽⁴⁾	
	3 P + NC*	3631 4002 ⁽¹⁾							
	3 P+ NP*	3631 5002 ⁽¹⁾							
CD 32 A / 10 x 38 / 0	3 P	3631 3003							
	3 P + NC*	3631 4003							
	3 P+ NP*	3631 5003							
CD 32 A / 14 x 51 / 0	3 P	3631 3004 ⁽¹⁾							
	3 P + NC*	3631 4004 ⁽¹⁾							
	3 P+ NP*	3631 5004 ⁽¹⁾							
50 A / 14 x 51 / 11	2 P	3831 2005							
	3 P	3831 3005 ⁽¹⁾							
	4 P	3831 6005 ⁽¹⁾							
63 A / 00C / 12	2 P	3831 2006							
	3 P	3831 3006 ⁽¹⁾							
	4 P	3831 6006 ⁽¹⁾							
100 A / 22 x 58 / 13	2 P	3831 2010							
	3 P	3831 3010 ⁽¹⁾							
	4 P	3831 6010 ⁽¹⁾							
125 A / 22 x 58 / 13	2 P	3831 2011							
	3 P	3831 3011							
	4 P	3831 6011							
125 A / 00 / 13	2 P	3831 2012							
	3 P	3831 3012							
	4 P	3831 6012							

(1) Appareil disponible sous coffret.

(2) Standard.

(3) Maximum 4 contacts.

(4) Amont ou aval. Prévoir 2 cache-bornes pour protection complète amont et aval.

(5) Contact auxiliaire fusion fusible mécanique (DDMM) voir "Accessoires" page 47.

* NC= Neutre Coupé

NP = Neutre Passant.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

NFC et DIN Commande fronto-latérale droite extérieure 160 à 1250 A

Calibre (A) / Fusible / Taille du boîtier	Nb pôles	Appareil nu	Poignée frontale extérieure I - 0	Poignée TEST frontale extérieure I - 0 - Test	Poignée latérale droite extérieure I - 0	Axe pour poignée	Contact auxiliaire	Cache-bornes	Fusion fusible électronique ⁽⁶⁾
160 A / 00 / 13	2 P	3831 2015	Type S2 Noire IP65 1421 2111 ⁽²⁾ Noire IP65 1423 2111 Rouge IP65 1424 2111	Type S2 Noire IP65 1423 2115 Rouge IP65 1424 2115	Type S2 Noire IP65 1425 2111 ⁽²⁾ Noire IP65 1427 2111 Rouge IP65 1428 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 500 mm 1400 1050	Type U 1 contact F 3999 0701 ⁽⁴⁾ 1 contact O 3999 0702 ⁽⁴⁾	2 P 3998 2016 ⁽⁵⁾ 3 P 3998 3016 ⁽⁵⁾ 4 P 3998 4016 ⁽⁵⁾	
	3 P	3831 3015							
	4 P	3831 6015							
160 A / 0 / 14	2 P	3831 2016							
	3 P	3831 3016 ⁽¹⁾							
250 A / 1 / 15	4 P	3831 6016 ⁽¹⁾							
	2 P	3831 2024							
	3 P	3831 3024 ⁽¹⁾							
400 A / 2 / 16	4 P	3831 6024 ⁽¹⁾							
	2 P	3831 2038							
	3 P	3831 3038 ⁽¹⁾							
630 A / 3 / 17	4 P	3831 6038 ⁽¹⁾							
	2 P	3811 2063							
	3 P	3811 3063 ⁽¹⁾							
800 A / 3 / 17	4 P	3811 6063 ⁽¹⁾							
	2 P	3811 2080							
	3 P	3811 3080							
800 A / 4 / 18	4 P	3811 6080							
	2 P	3811 2081							
	3 P	3811 3081							
1250 A / 4 / 18	4 P	3811 6081							
	2 P	3811 2120							
	3 P	3811 3120							
	4 P	3811 6120							

(1) Appareil disponible sous coffret.

(2) Standard.

(3) Maximum 4 contacts.

(4) Maximum 8 contacts.

(5) Amont ou aval. Prévoir 2 cache-bornes pour protection complète amont et aval.

(6) Contact auxiliaire fusion fusible mécanique (DDMM) voir "Accessoires" page 47.

FUSERBLOC

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles

pour fusibles industriels jusqu'à 1250 A

Accessoires

Poignée pour commande directe

Commande frontale				
Calibre (A)	Taille du boîtier	Figure n°	Couleur de la poignée	Références
20 ... 32	0	1	Noire	3629 4012
20 ... 32	0	1	Rouge	3629 4013
32 ... 400	11 ... 16	2	Noire	3629 7910
630 ... 800	17	2	Noire	3899 6011
800 ... 1250	18	3	Noire	3899 7011
Commande latérale droite				
Calibre (A)	Taille du boîtier	Figure n°	Couleur de la poignée	Références
32 ... 63	1/2	4	Noire	3629 7900
100 ... 400	3 ... 6	4	Noire	3629 7901
630 ... 1250	17 ... 18	5	Noire	1437 7911



Poignée frontale extérieure

Poignée cadenassable en position 0							
Calibre (A)	Taille du boîtier	Type de poignée	Couleur de la poignée	Commande	IP extérieur ⁽¹⁾	Poignée déverrouillable	Référence
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Noire	I - 0	IP55	Oui	1411 2111
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Noire	I - 0	IP65	Oui	1413 2111
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Rouge/Jaune	I - 0	IP65	Oui	1414 2111
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Noire	I - 0 - Test	IP65	Oui	1413 2115
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Rouge/Jaune	I - 0 - Test	IP65	Oui	1414 2115
100 ... 400	13 ... 16	S2	Noire	I - 0	IP55	Oui	1421 2111
100 ... 400	13 ... 16	S2	Noire	I - 0	IP65	Oui	1423 2111
100 ... 400	13 ... 16	S2	Rouge/Jaune	I - 0	IP65	Oui	1424 2111
100 ... 400	13 ... 16	S2	Noire	I - 0 - Test	IP55	Oui	1423 2115
100 ... 400	13 ... 16	S2	Rouge/Jaune	I - 0 - Test	IP65	Oui	1424 2115
630 ... 800	17	S3	Noire	I - 0	IP65	Oui	1433 3111
630 ... 800	17	S3	Rouge/Jaune	I - 0	IP65	Oui	1434 3111
800 ... 1250	18	S4	Noire	I - 0	IP65	Oui	1443 3111
800 ... 1250	18	S4	Rouge/Jaune	I - 0	IP65	Oui	1444 3111

(1) IP: indice de protection selon la norme CEI 60529.

Poignée cadenassable en position 0 et I					
Calibre (A)	Taille du boîtier	Type de poignée	Couleur de la poignée	IP extérieur ⁽¹⁾	Référence
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Noire	IP65	1413 2311
100 ... 400	13 ... 16	S2	Noire	IP65	1423 2311

(1) IP: indice de protection selon la norme CEI 60529.



Poignée pour commande latérale extérieure droite

Calibre (A)	Taille du boîtier	Type de poignée	Couleur de la poignée	IP extérieur ⁽¹⁾	Référence
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Noire	IP55	1415 2111
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Noire	IP65	1417 2111
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Rouge/Jaune	IP65	1418 2111
100 ... 400	13 ... 16	S2	Noire	IP55	1425 2111
100 ... 400	13 ... 16	S2	Noire	IP65	1427 2111
100 ... 400	13 ... 16	S2	Rouge/Jaune	IP65	1428 2111
630 ... 1250	17/18	S3	Noire	IP65	1437 3111
630 ... 1250	17/18	S3	Rouge/Jaune	IP65	1438 3111

(1) IP: indice de protection selon la norme CEI 60529.



Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Poignée pour commande frontale extérieure avec languette métallique

Calibre (A)	Taille du boîtier	Type de poignée	Couleur de la poignée	IP extérieur ⁽¹⁾	Poignée déverrouillable	Référence
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Noire	IP65	Oui	141D 2911
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Rouge/Jaune	IP65	Oui	141E 2911
100 ... 400	13 ... 16	S2	Noire	IP65	Oui	142D 2911
100 ... 400	13 ... 16	S2	Rouge/Jaune	IP65	Oui	142E 2911
600 ... 800	17	S3	Noire	IP65	Oui	143D 3911
600 ... 800	17	S3	Rouge/Jaune	IP65	Oui	143E 3911
800 ... 1250	18	S4	Noire	IP65	Oui	144D 3911
800 ... 1250	18	S4	Rouge/Jaune	IP65	Oui	144E 3911

(1) IP: indice de protection selon la norme CEI 60529.



Poignée type S1

Poignée type S3

Adaptateur-rehausseur pour poignée type S

Utilisation

Rehausse de poignée.

Dimensions

Ajouter 12 mm à la profondeur de la poignée.

Couleur de la poignée	À commander par multiple de	IP extérieur ⁽¹⁾	Référence
Noire	1	IP65	1493 0000

(1) IP: indice de protection selon la norme CEI 60529.



acces_187_a_1_cat

Autres couleurs de capot pour poignée type S

Utilisation

Pour poignées simple bras type S1, S2, S3 et double bras type S4.
Autres couleurs : nous consulter.

Couleur de la poignée	À commander par multiple de	Type de poignée	Référence
Gris clair	50	S1, S2	1401 0001
Gris foncé	50	S1, S2	1401 0011
Gris clair	50	S4	1401 0031
Gris foncé	50	S4	1401 0041



acces_198_a_1_cat

Kit de montage à plat

Utilisation

Le kit de montage à plat est la solution la mieux adaptée aux tiroirs débrochables.
Kit à utiliser avec une poignée pour kit de montage à plat.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Type	Référence
CD 25 ... CD 32	0	Kit + axe 200 mm	1429 7709
50 ... 400	11 ... 16	Kit + axe 200 mm	1429 7710



fuser_535_a_1_x_cat

Poignée pour kit de montage à plat

Poignée cadenassable en position 0

Calibre (A)	Taille du boîtier	Type de poignée	Couleur de la poignée	IP extérieur ⁽¹⁾	Référence
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Noire	IP55	1411 2111 ⁽²⁾
CD 25 ... 63	0/11/12	S1	Rouge/Jaune	IP65	1414 2111 ⁽²⁾
100 ... 400	13 ... 16	S2	Noire	IP55	1421 2111 ⁽²⁾
100 ... 400	13 ... 16	S2	Rouge/Jaune	IP65	1424 2111 ⁽²⁾

(1) IP: indice de protection selon la norme CEI 60529.

(2) Poignée déverrouillable en position I.



Poignée type S2

fuser_536_a_1_x_cat

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

FUSERBLOC

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles

pour fusibles industriels jusqu'à 1250 A

Accessoires (suite)

Support rallonge d'axe pour commande frontale extérieure

Utilisation

Quand les rallonges d'axes sont supérieures à 320 mm, ce support permet de maintenir l'axe de commande en face de la poignée extérieure.



fuser_698_a_2_cat

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
50 ... 400	11 ... 16	3899 0400

Cône de guidage pour commande extérieure

Utilisation

Permet de guider l'axe de commande extérieure débrochable dans la poignée.

Cet accessoire permet de rattraper un défaut de centrage de l'axe de commande jusqu'à environ 15 mm.

Conseillé pour les longueurs d'axes supérieures à 320 mm.



access_260_a_2_cat

Désignation	Référence
Cône de guidage	1429 0000

Axe pour commande frontale extérieure

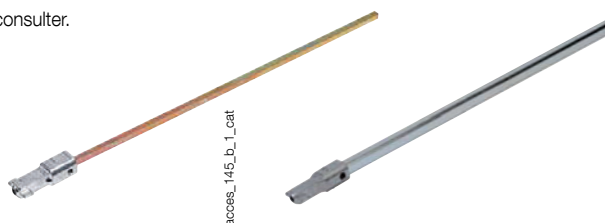
Utilisation

Longueur standard :

- 200 mm
- 320 mm
- 400 mm
- 500 mm.

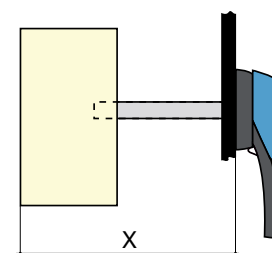
Autres longueurs : nous consulter.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Longueur réelle (mm)	Référence
CD 25 ... CD 32	0	200	1401 0520
CD 25 ... CD 32	0	320	1401 0532
CD 25 ... CD 32	0	400	1401 0540 ⁽¹⁾
50 ... 400	11 ... 16	200	1400 1020
50 ... 400	11 ... 16	320	1400 1032
50 ... 400	11 ... 16	500	1400 1050 ⁽²⁾
630 ... 800	17	200	1400 1220
630 ... 1250	17/18	320	1400 1232
630 ... 1250	17/18	500	1400 1250 ⁽¹⁾



access_145_b_1_cat

access_369_a_1_cat



access_202_a_1_x_cat

(1) Utiliser l'accessoire "cône de guidage pour commande extérieure".

(2) Utiliser l'accessoire "support rallonge d'axe pour commande frontale extérieure".

Cote X (mm) pour FUSERBLOC NFC et DIN

Calibre (A)	CD 25 ... CD 32	50	63	100 ... 160	160	250 ... 400	630 ... 800	800 ... 1250
Taille des fusibles	10x38/14x51	14x51	00C	22x58/00	0	1/2	3	4
Taille du boîtier	0	11	12	13	14	15/16	17	18
Longueur rallonge d'axe (mm)								
200	102 ... 245	100 ... 230	125 ... 230	135 ... 230	145 ... 230	160 ... 230	270 ... 304	
320	102 ... 365	100 ... 350	125 ... 350	135 ... 350	145 ... 350	160 ... 350	270 ... 424	304 ... 424
400	102 ... 445	100 ... 430	125 ... 430	135 ... 430	145 ... 430	160 ... 430	270 ... 504	304 ... 504
500		100 ... 530	125 ... 530	135 ... 530	145 ... 530	160 ... 530	270 ... 604	304 ... 604

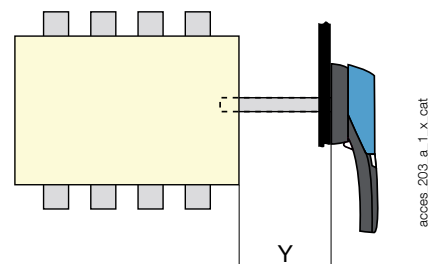
Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Axe pour commande latérale extérieure

Utilisation

Longueur standard, 200 mm.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Type de poignée	Cote Y (mm)	Longueur réelle (mm)	Référence
CD 25 ... CD 32	0	S	36 ... 159	200	1401 0520
50 ... 400	11 ... 16	S	36 ... 172	200	1400 1020
630 ... 1250	17/18	S	15 ... 150	200	1400 1220



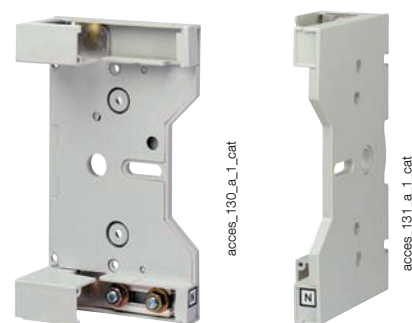
access_203_a_1_X_cat

Neutre passant intégré

Utilisation

Fixer le neutre passant sur le mécanisme permet d'avoir un appareil avec neutre passant dans un encombrement similaire à un appareil trois pôles standard (+ 6 mm).

Pour commande frontale extérieure			
Calibre (A)	Taille du boîtier	Calibre de la barre (A)	Référence
100 ... 125	13	125	3829 9310
160	13	160	3829 9320
160	14	200	3829 9320
250	15	250	3829 9325
400	16	400	3829 9339
630 ... 800	17	800	3829 9308
800 ... 1250	18	1250	3829 9312



access_130_a_1_cat

access_131_a_1_cat

Module de neutre passant

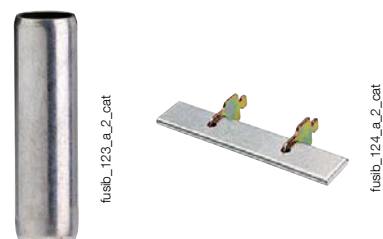
Calibre (A)	Taille du boîtier	I _{max} (A)	Entraxe (mm)	Référence
50	1/11	50	27	3629 9227
63	2/12	63	32	3629 9232
100 ... 160	3/13	160	36	3629 9236
160	4/14	160	50	3629 9250
250	5/15	250	60	3629 9260
400	6/16	400	60	3629 9266
630 ... 800	17	800	94	3629 9294
800 ... 1250	18	1250	120	3629 9212



access_199_a_2_cat

Barrette de neutre

Appareils NFC et DIN				
Calibre (A)	Taille du boîtier	Taille fusible	I _{max} (A)	Référence
50	1/11	14 x 51	50	6029 0000
100 ... 125	3/13	22 x 58	125	6039 0000
63 ... 160	2/3/12/13	00C / 00	160	6420 0000
160	4/14	0	160	6421 0000
250	5/15	1	250	6421 0001
400	6/16	2	400	6421 0002
630 ... 800	17	3	800	6421 0003
800 ... 1250	18	4	1250	6441 0005



fusb_123_a_2_cat

fusb_124_a_2_cat

FUSERBLOC

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles

pour fusibles industriels jusqu'à 1250 A

Accessoires (suite)

Contact auxiliaire type A

Utilisation

Précoupure et signalisation des positions 0 et I par 1 ou 2 contacts auxiliaires O / F.

Pour utilisation bas niveau, contacts auxiliaires spécifiques : nous consulter.

Références

Contacts auxiliaires O / F

Calibre (A)	Taille du boîtier	Contact	Référence
CD 25 ... CD 32	0	1	3999 0001
CD 25 ... CD 32	0	2	3999 0002
50 ... 400 ⁽¹⁾	1 ... 6	1	3999 0021 ⁽²⁾
50 ... 400 ⁽¹⁾	1 ... 6	2	3999 0022 ⁽²⁾

(1) Pour appareil à commande directe uniquement.

(2) Les contacts auxiliaires type A ne peuvent être montés sur un appareil à neutre passant.

Caractéristiques

Calibre (A)	Courant nominal (A)	Courant d'emploi I _e (A)			
		250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
CD 25 ... 400	16	4	2	12	2

Raccordement au circuit de commande

Par cosse fast-on 6,35 mm.

Caractéristiques électriques

30 000 manœuvres.



access_046_a_1_cat

access_047_a_2_cat

Contact auxiliaire type U⁽¹⁾

Utilisation

Les différentes fonctions sont configurables très facilement par la mise en place de poussoirs (1 ou 2 poussoirs par position). Chaque emplacement peut recevoir jusqu'à 2 CA superposés.

Références

Contact auxiliaire F

Calibre (A)	Taille du boîtier	Contact	Référence ⁽¹⁾
CD 25 ... 1250	0 ... 18	1	3999 0701 ⁽²⁾

Contact auxiliaire O

Calibre (A)	Taille du boîtier	Contact	Référence ⁽¹⁾
CD 25 ... 1250	0 ... 18	1	3999 0702 ⁽²⁾

(1) CD 25 - CD 32 : Ne se monte pas en commande directe.

(2) CD 25-160 A - 4 CA Max sans support complémentaire pour contact auxiliaire.
250-400 A - 8 CA Max sans support complémentaire pour contact auxiliaire.

Support complémentaire pour contact auxiliaire

Calibre (A)	Taille du boîtier	Contact	Référence
CD 25 ... CD 32	0	4 (2 x 2 max)	3999 0710
50 ... 400	11 ... 16	4 (2 x 2 max)	3999 0600

Caractéristiques

Calibre (A)	Courant d'emploi I _e (A)			
	250 VAC AC-15	400 VAC AC-15	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
CD 25 ... 1250	3	1,8	2,8	1,4

Raccordement au circuit de commande

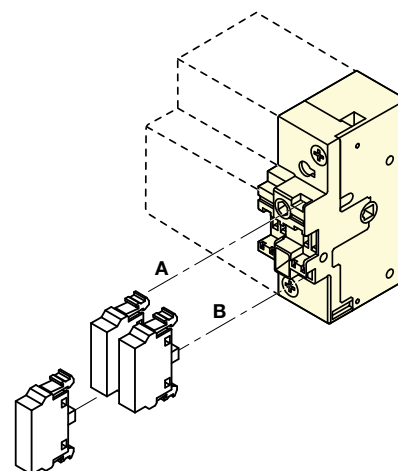
Par bornes de section maxi 2 x 2,5 mm²

Pour les FUSERBLOC CD 25 à 400 A : précoupure et signalisation des positions 0, I et Test

Pour les FUSERBLOC ≥ 630 A : précoupure et signalisation des positions 0 et I.



access_066_a_1_cat



access_043_a_1_x_cat

(1) Les contacts auxiliaires type U peuvent être montés sur un appareil à neutre passant.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Contact auxiliaire type S et ST

Utilisation

Pour les FUSERBLOC de 50 à 1250 A, signalisation des positions 0 et I par 1 à 4 contacts auxiliaires O + F.

Principe électrique

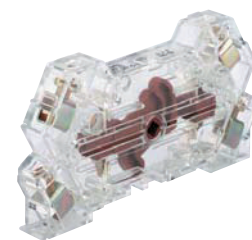
Les contacts auxiliaires O + F type S peuvent être configurés en 2 O ou 2 F.

Raccordement

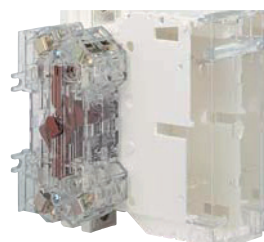
Par bornes section maxi 10 mm²

Caractéristiques mécaniques

30 000 manœuvres.



acces_051_a_2_cat



acces_053_a_1_cat

Références

Contact auxiliaire type S - signalisation position 0-I pour commande frontale et latérale droite extérieure

Calibre (A)	Taille du boîtier	Type contact	CA type S Référence	Kit d'actionnement pour CA (option)
				Référence
50 ... 1250	11 ... 18	1 O + 1 F	3999 0041 ⁽¹⁾	3999 0003

Contact auxiliaire type ST - signalisation position 0-I-TEST pour commande frontale et latérale droite extérieure

Calibre (A)	Taille du boîtier	Type contact	Description	CA type ST	Kit d'actionnement
				Référence	pour CA Référence
50 ... 400	11 ... 16	1 O + 1 F	TEST + ON	3999 0141 ⁽²⁾	3999 0103
50 ... 400	11 ... 16	2 O	TEST + ON	3999 0241 ⁽²⁾	3999 0103

(1) Kit d'actionnement pour CA de signalisation type S inclus.

(2) Kit d'actionnement pour CA de signalisation type ST à commander en plus.

Caractéristiques

Calibre (A)	Courant nominal (A)	Courant d'emploi I _e (A)	
		250 VAC AC-13	400 VAC AC-13
50 ... 1250	20	10	8

Important

> Pour le calibre 400 A boîtier 16, il est impératif de commander le kit d'adaptation 3999 0000 en plus du kit CA.

Verrouillage du capot de protection des fusibles

Utilisation

En NFC et DIN, commande directe, condamnation de l'ouverture du capot de protection des fusibles lorsque le FUSERBLOC est enclenché (position I).

Calibre (A)	Taille du boîtier	Taille fusible	Nb pôles	Référence
CD 25 ... 50	0 ... 11	10 x 38 / 14 x 51	2 / 3 / 4	d'origine
63	12	00C	2 / 3 / 4	3999 8906
100 ... 125	13	22 x 58	2 / 3 / 4	3999 8912
125 ... 160	13	00	2 / 3 / 4	3999 8912
160	14	0	2 P	3999 8216
160	14	0	3 P	3999 8316
160	14	0	4 P	3999 8416
250	15	1	2 P	3999 8225
250	15	1	3 P	3999 8325
250	15	1	4 P	3999 8425
400	16	2	2 P	3999 8240
400	16	2	3 P	3999 8340
400	16	2	4 P	3999 8440

Cache-bornes

Utilisation

Protection IP20 (en face avant) amont ou aval contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordement.

Commandez 2 références pour équiper l'appareil en amont et en aval.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Position	Nb pôles	Référence
CD 25 ... 63	0/1/2/12	amont / aval	2 / 3 / 4 P	intégré
100 ... 160	3/4/13/14	amont / aval	2 P	3998 2016
100 ... 160	3/4/13/14	amont / aval	3 P	3998 3016
100 ... 160	3/4/13/14	amont / aval	4 P	3998 4016
250 ... 400	5/6/15	amont / aval	2 P	3998 2025
250 ... 400	5/6/15	amont / aval	3 P	3998 3025
250 ... 400	5/6/15	amont / aval	4 P	3998 4025
400	16	amont / aval	2 P	3898 2040
400	16	amont / aval	3 P	3898 3040
400	16	amont / aval	4 P	3898 4040
630 ... 800	17	amont / aval	2 P	3898 2080
600 ... 800	17	amont / aval	3 P	3898 3080
600 ... 800	17	amont / aval	4 P	3898 4080
800 ... 1250	18	amont / aval	2 P	3898 2120
800 ... 1250	18	amont / aval	3 P	3898 3120
800 ... 1250	18	amont / aval	4 P	3898 4120



fuser_314_a_1_cat

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

FUSERBLOC

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles

pour fusibles industriels jusqu'à 1250 A

Accessoires (suite)

Contact auxiliaire type DDMM

Utilisation

Pour cartouche fusible à percuteur (taille 14 x 51 ; 22 x 58 ; 0 ; 1 ; 2 ; 3 et 4).

Principe électrique

Un contact auxiliaire O / F détecte la fusion du fusible.

Références

Raccordement au circuit de commande

Par cosse fast-on 6,35 mm.

Caractéristiques mécaniques

30 000 manœuvres.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Fusibles	Contact	Référence
50	11	14 x 51	1 ^{er}	3994 0405
100 ... 125	13	22 x 58	1 ^{er}	3994 0210
160	14	0	1 ^{er}	3994 0216
250	15/16	1-2	1 ^{er}	3994 0225
400 ⁽¹⁾	16	2	1 ^{er}	3894 0440
630	17	3	1 ^{er}	3894 1206
800 ... 1250	18	4	1 ^{er}	3894 1212

Calibre (A)	Taille du boîtier	Fusibles	Contact	Référence
CD 32	0	14 x 51	1 ^{er}	3994 0303
50	11	14 x 51	1 ^{er}	3994 0405
100 ... 125	13	22 x 58	1 ^{er}	3994 0310
160	14	0	1 ^{er}	3994 0316
250	15/16	1-2	1 ^{er}	3994 0325
400 ⁽¹⁾	16	2	1 ^{er}	3894 0440
630	17	3	1 ^{er}	3894 1306
800 ... 1250	18	4	1 ^{er}	3894 1312
50 ... 250	11	-	2 ^e	3994 1901
400	16	2	2 ^e	3994 1902
630 ... 1250	16	-	2	3994 1901

Calibre (A)	Taille du boîtier	Fusibles	Contact	Référence
50	11	14 x 51	1 ^{er}	3994 0405
100 ... 125	13	22 x 58	1 ^{er}	3994 0410
160	14	0	1 ^{er}	3994 0416
250	15/16	1-2	1 ^{er}	3994 0425
400 ⁽¹⁾	16	2	1 ^{er}	3894 0440
630	17	3	1 ^{er}	3894 1406
800 ... 1250	18	4	1 ^{er}	3894 1412
50 ... 250	11	-	2 ^e	3994 1901
400	16	2	2 ^e	3994 1902
630 ... 1250	16	-	2	3994 1901

(1) Pour les appareils en commande directe,

prendre les références 3994 0225 (2P), 3994 0325 (3P), 3994 0425 (4P)

Caractéristiques

Calibre (A)	Courant nominal (A)	Courant d'emploi I _c (A)			
		250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
CD 32 ... 1250	16	4	3	12	2

Fusion fusible électronique FMD

Utilisation

Pour cartouche fusible BS88, DIN et UL avec ou sans percuteur.

Principe

Le FMD détecte la fusion des fusibles (relais bistable et led de signalisation)

Montage sur Rail DIN, Platine, à côté du FUSERBLOC, sur porte.

Références

Pour FUSERBLOC 63 à 1250 A - taille 000 à 4

Nb led	Tension d'emploi Ph/Ph	Référence
1	120 - 260 VAC	3899 1120
1	380 - 690 VAC	3899 1380
3	120 - 260 VAC	3899 3120
3	380 - 690 VAC	3899 3380

Accessoires	Référence
Kit accessoire raccordement	Standard 3819 9120
Kit accessoire raccordement	Montage sur porte 3829 9120

Caractéristiques relais

Calibre (A)	Courant d'emploi I _c du relais (A)	
	AC-15	DC-13
63 ... 1250	2,5 A	0,2

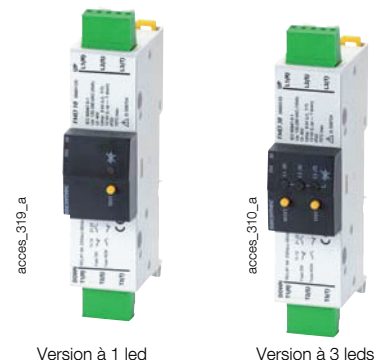
Vérifier la certification de votre produit : page 136.



DDMM pour fusibles cylindriques



DDMM pour fusibles NH



Version à 1 led

Version à 3 leds

Important

> Pour le calibre 400 A boîtier 16, il est impératif de commander le kit d'adaptation 3999 0000 en plus du FMD.

Bornes à cage

Utilisation

Raccordement de câbles de cuivre nus sur les plages (sans cosse).

Références

Calibre maxi (A)	Taille du boîtier	Nb pôles	Référence
CD 25 ... 63	0 ... 12	2 / 3 / 4 P	intégré
100 ... 160	13/14	3 P	5400 3016
100 ... 160	13/14	4 P	5400 4016
250	15	3 P	5400 3025
250	15	4 P	5400 4025
400	16	3 P	5400 3040
400	16	4 P	5400 4040

Raccordements

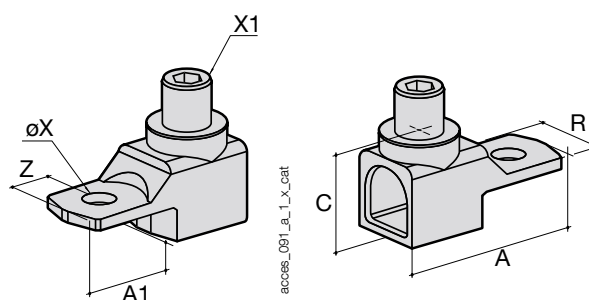
Calibre (A)	Section câble souple (mm ²)	Section câble rigide (mm ²)	Largeur barre souple (mm)	Dénudé (mm)
100 ... 160	16 ... 95	16 ... 95	13	22
250	16 ... 185	16 ... 185	18	27
400	50 ... 240	50 ... 300	20	34

Dimensions

Calibre (A)	A	A1	C	R	ØX	X1	Z
100 ... 160	47,5	22,5	25	20	8,5	M12	10
250	62	31,5	31,5	25	10,5	M16	14
400	71,5	32	38	32	10,5	M20	15



access_053_a_1_cat



access_091_a_1_x_cat

access_092_a_1_x_cat

Dispositif de condamnation de la manœuvre

Utilisation

Condamnation en position 0 de la commande directe, frontale ou latérale droite :

- par cadenas (non fourni) en commande latérale droite directe : intégré d'origine à la poignée,

- par cadenas (non fourni) : intégré d'origine à l'appareil pour les appareils à commande fronto-latérale droite de 50 à 1250 A,

- par serrure (non comprise) en commande extérieure directe : intégré d'origine à la poignée,

Verrouillage par serrure RONIS EL 11 AP (non comprise)

Calibre (A)	Taille du boîtier	Commande	Figure n°	Référence
CD 25 ... 1250	0 ... 18	extérieure frontale	2	1499 7701
50 ... 63	1/2	directe	1	3629 7903
100 ... 400	3 ... 6	directe	1	3629 7913
630 ... 1250	17 ... 18	directe		3829 7923

Verrouillage par serrure CASTELL type K (non comprise)

Calibre (A)	Taille du boîtier	Commande	Figure n°	Référence
CD 25 ... 1250	0 ... 18	extérieure frontale	3	1499 7702

Verrouillage par serrure CASTELL type FS (non comprise)

Calibre (A)	Taille du boîtier	Commande	Figure n°	Référence
CD 25 ... 1250	0 ... 18	extérieure frontale	3	1499 7703

Verrouillage par serrure XOP (non comprise)

Calibre (A)	Taille du boîtier	Commande	Référence
CD 25 ... 1250	0 18	extérieure frontale	1499 7702

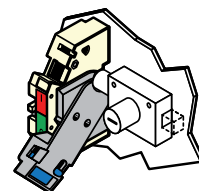


Fig. 1

access_042_a_1_x_cat

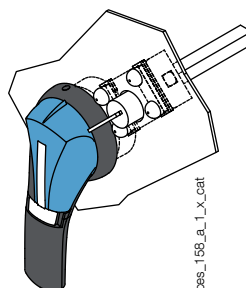


Fig. 2

access_156_a_1_x_cat

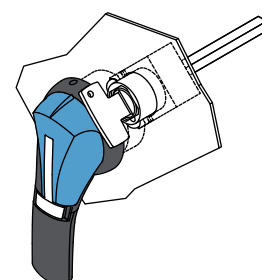


Fig. 3

access_157_a_1_x_cat

Porte-étiquette

Utilisation

Autocollant personnalisable permettant l'identification des appareils.

Dimensions L x H (mm)	À commander par multiple de	Référence
18 x 13	50	7769 9999



access_044_a_1_cat

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

FUSERBLOC

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles

pour fusibles industriels jusqu'à 1250 A

Caractéristiques selon CEI 60947-3

25 à 125 A

Courant thermique I_{th} (40 °C)	CD 25 A	CD 32 A	CD 32 A	50 A	63 A	100 A	125 A	125 A
Taille fusible NFC/DIN	10 x 38	10 x 38	14 x 51	14 x 51	00C	22 x 58	22 x 58	00
Taille du boîtier en commande directe	0	0	0	1	2	3	3	3
Taille du boîtier en commande fronto-latérale	0	0	0	11	12	13	13	13
Tension assignée d'isolement U_i (V)	800	800	800	800	800	800	800	800
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8	8	8

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⁾
400 VAC	AC-22 A / AC-22 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
400 VAC	AC-23 A / AC-23 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100 ⁽²⁾ /100 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100 ⁽²⁾ /100 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾ /100 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾ /100 ⁽²⁾
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B		-/32		50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	-/25 ⁽³⁾			40/40	40/40	100/100	100/100	100/100
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	25/25	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100	125/125	125/125
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B				50 ⁽⁴⁾ /50 ⁽⁴⁾	63 ⁽⁴⁾ /63 ⁽⁴⁾	100 ⁽⁴⁾ /100 ⁽⁴⁾	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B				50 ⁽⁴⁾ /50 ⁽⁴⁾	63 ⁽⁴⁾ /63 ⁽⁴⁾	100 ⁽⁴⁾ /100 ⁽⁴⁾	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B				40 ⁽⁴⁾ /40 ⁽⁴⁾	40 ⁽⁴⁾ /40 ⁽⁴⁾	100 ⁽⁴⁾ /100 ⁽⁴⁾	100 ⁽⁴⁾ /100 ⁽⁴⁾	100 ⁽⁴⁾ /100 ⁽⁴⁾

Puissance moteur en AC-23 (kW)

À 400 VAC sans CA de précoupure ⁽¹⁾⁽⁵⁾	11/11	15/15	15/15	25/25	30/30	51/51	63/63	63/63
À 690 VAC sans CA de précoupure ⁽¹⁾⁽⁵⁾	22/22	25/25	25/25	45/45	55/55	90/90	90/90	90/90

Puissance réactive (kvar)

À 400 VAC ⁽⁵⁾	11	15	15	23	28	45	55	55
--------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Courant assignée de court-circuit conditionnel avec fusibles gG DIN

Courant de court-circuit présumé (kA eff.) ⁽⁶⁾	100	100	100	100	100	100	100	100
Calibre du fusible associé (A) ⁽⁶⁾	25	32	32	50	63	100	125	125

Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)

Tenue dynamique en Icc (kA crête) ⁽⁶⁾	5,5	5,5	5,5	7,6	10,6	20	20	20
--	-----	-----	-----	-----	------	----	----	----

Raccordement

Section minimale câbles Cu (mm ²)	2,5	2,5	2,5	6	10	25	35	35
Section maximale câbles Cu (mm ²)	16	16	16	25	25	95	95	95
Largeur maxi barre (mm)						20	20	20
Couple de serrage mini. (Nm)	2	2	2	3	3	9	9	9

Caractéristiques mécaniques

Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)	20 000	20 000	20 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Masse d'un appareil en 3 pôles (kg)	0,48	0,48	0,50	0,80	1	1,5	1,5	1,5
Masse d'un appareil en 4 pôles (kg)	0,50	0,50	0,52	1	1,3	2	2	2
Masse en 1 P supplémentaire (kg)				0,2	0,3	0,5	0,5	0,5
Pas du boîtier (mm)				27	32	36	36	36

(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 3 pôles avec 2 pôles "+" en série et 1 pôle "-".

(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.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

160 à 1250 A

Courant thermique I_{th} (40 °C)	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	800 A	1250 A
Taille fusible NFC/DIN	00	0	1	2	3	3	4	4
Taille du boîtier en commande directe	3	4	5	6	17	17	18	18
Taille du boîtier en commande fronto-latérale	13	14	15	16	17	17	18	18
Tension assignée d'isolement U_i (V)	800	800	800	1000 (800*)	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)	8	8	8	12 (8*)	12	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⁾
400 VAC	AC-22 A / AC-22 B	160/160	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	800/800	1250/1250
400 VAC	AC-23 A / AC-23 B	160/160	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	800/800	1000/1250
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	160 ⁽²⁾ /160 ⁽²⁾	160 ⁽²⁾ /160 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾ /250 ⁽²⁾	400/400	500/630	800/800	800/800	800/1250
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾ /250 ⁽²⁾	315/400	315/400	630/800	800/800	800/1250
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	160/160	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	800/800	1250/1250
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	160/160	160/160	250/250	315/315	630/630	800/800	800/800	1250/1250
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	160/160	160/160	250/250	315/315	315/630	800/800	800/800	1250/1250
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	200/200	250/315	400/630	800/800	800/800	1250/1250
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	160/160	160/160	250/250	400/400	400/630	800/800	800/800	1250/1250
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	250 ⁽³⁾ /250 ⁽³⁾	315/315	400/630 ⁽³⁾	800/800	800/800	1250/1250
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	250 ⁽³⁾ /250 ⁽³⁾	315 ⁽³⁾ /315 ⁽³⁾	400/630 ⁽³⁾	800 ⁽³⁾ /800 ⁽³⁾	800/800	1250 ⁽³⁾ /1250 ⁽³⁾
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	250 ⁽³⁾ /315 ⁽³⁾	400/630 ⁽³⁾	800 ⁽³⁾ /800 ⁽³⁾	800 ⁽³⁾ /800 ⁽³⁾	1000 ⁽³⁾ /1000 ⁽³⁾

Puissance moteur en AC-23 (kW)

À 400 VAC sans CA de précoupure ⁽¹⁾⁽⁴⁾	80/80	80/80	132/132	220/220	355/355	450/450	450/450	560/560
À 690 VAC sans CA de précoupure ⁽¹⁾⁽⁴⁾	110/110	110/110	220/220	220/295	295/400	400/400	400/400	400/475

Puissance réactive (kvar)

À 400 VAC ⁽⁴⁾	75	75	115	185	290	365	355	460
--------------------------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Courant assignée de court-circuit conditionnel avec fusibles gG DIN

Courant de court-circuit présumé (kA eff.) ⁽⁵⁾	50	100	100	100 (80*)	100	100	100	100
Calibre du fusible associé (A) ⁽⁵⁾	160	160	250	400	630	800	800	1250

Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)

Tenue dynamique en loc (kA crête) ⁽⁵⁾	20	22,7	32,5	40	70	80	80	90
--	----	------	------	----	----	----	----	----

Raccordement

Section minimale câbles Cu (mm ²)	35	50	95	185	2 x 150	2 x 185		
Section maximale câbles Cu (mm ²)	95	95	240	240	2 x 300	2 x 300	4 x 185	4 x 185
Largeur maxi barre (mm)	20	20	32	45	63	63	80	80
Couple de serrage mini. (Nm)	9	9	20	20	40	40	40	40

Caractéristiques mécaniques

Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)	10 000	10 000	10 000	10 000	8 000	8 000	5 000	5 000
Masse d'un appareil en 3 pôles (kg)	1,8	1,8	3,2	4,8	16	17	25	25
Masse d'un appareil en 4 pôles (kg)	2,3	2,3	4,5	6,1	20	21,5	30	30
Masse en 1 P supplémentaire (kg)	0,5	0,5	1,3	1,3			3	3
Pas du boîtier (mm)	36	50	60	66	94	94	120	120

* Fuserbloc 400 A commande directe.

(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 $U_g = 400$ VAC.

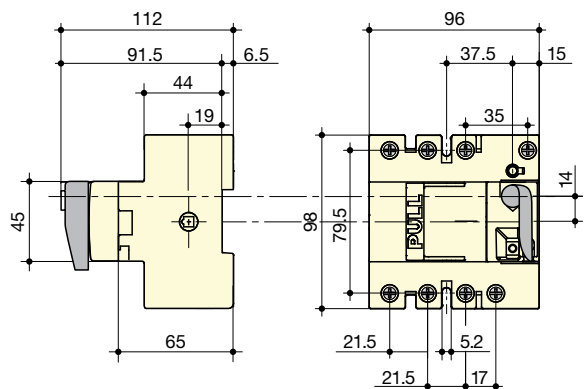
FUSERBLOC

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles
pour fusibles industriels jusqu'à 1250 A

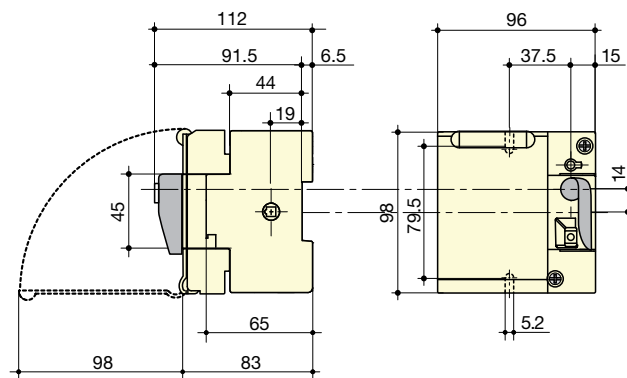
Dimensions commande directe

25 A (taille 10 x 38)

32 A (taille 14 x 51)

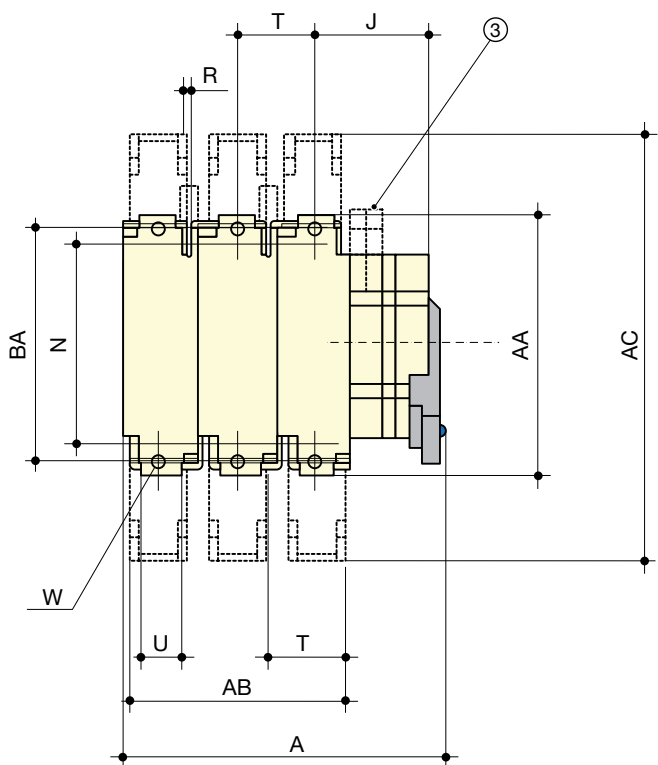
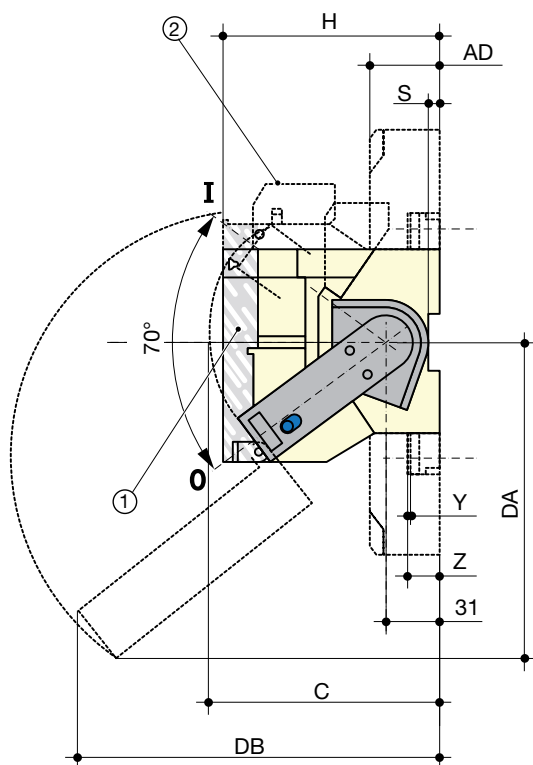


fuser_138_c_1_x_cat



fuser_148_c_1_x_cat

50 à 400 A



fuser_064_b_1_gp_cat

1. Écran de protection verrouillable en position I
2. 1 ou 2 CA type DDMM
3. 1 ou 2 CA type A

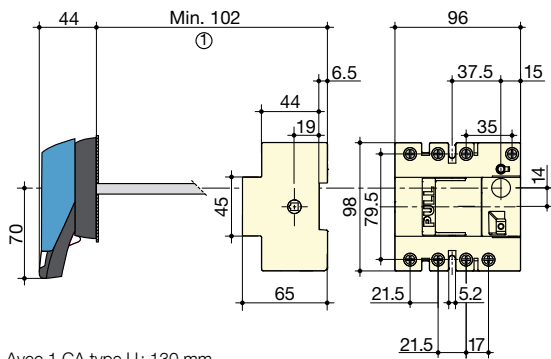
Calibre (A)	Taille fusible	Taille du boîtier	Hors tout			Cache-bornes				Boîtier				Fixations			Raccordement										
			A 3p.	A 4p.	C	AB 3p.	AB 4p.	AC	AD	H	J	DA	DB	N	R	S	T	U	W	Y	Z	AA	BA				
50	14 x 51	1	118	145	134					87	33,5			106	5,4	6,5	27									118	
63	00C	2	133	165	134					116	36	159	145	106	5,4	6,5	32									118	
100	22 x 58	3	150	186	173	108	144	268	44	116	38			127	5,4		36	20	8,5	2,5	19,5	162	141				
125	22 x 58	3	150	186	173	108	144	268	44	116	38			127	5,4		36	20	8,5	2,5	19,5	162	141				
125	00	3	150	186	173	108	144	268	44	126	38	141	193	127	5,4		36	20	8,5	2,5	19,5	162	141				
160	00	3	150	186	173	108	144	268	44	126	38	141	189	127	5,4		36	20	8,5	2,5	19,5	162	141				
160	0	4	192	242	173	136	172	268	44	136	45	174	229	140	5,4		50	20	8,5	2,5	19,5	162	141				
250	1	5	253	313	173	180	240	345	65	146	81	185	251	162	6,4		60	32	11	2,5	19,5	195	166				
400	2	6	271	337	173	192	258	355	65	149	86	200	260	172	6,4		66	50	11	3	20	205	175				

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Dimensions commande extérieure

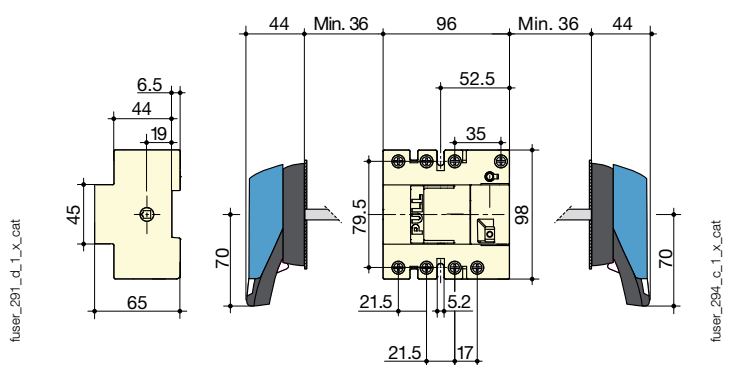
25 à 32 A (taille 10 x 38)

Commande frontale extérieure



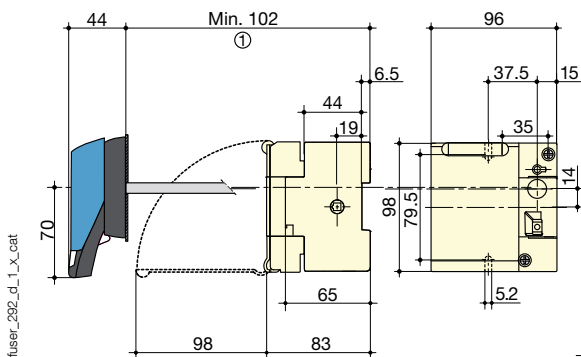
1. Avec 1 CA type U: 130 mm.
Avec 2 CA type U: 155 mm.

Commande latérale extérieure



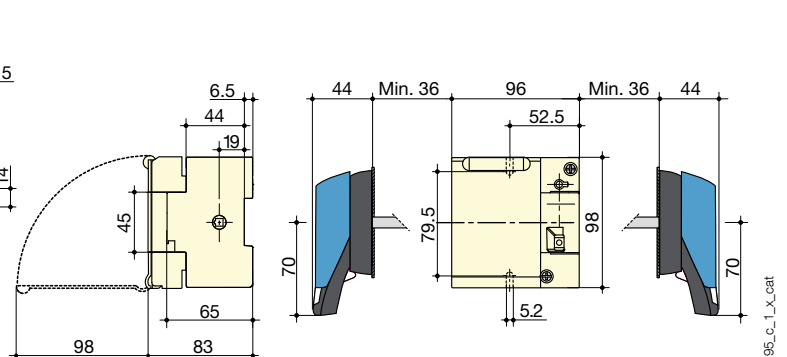
32 A (taille 14 x 51)

Commande frontale extérieure



1. Avec 1 CA type U: 130 mm.
Avec 2 CA type U: 155 mm.

Commande latérale extérieure



FUSERBLOC

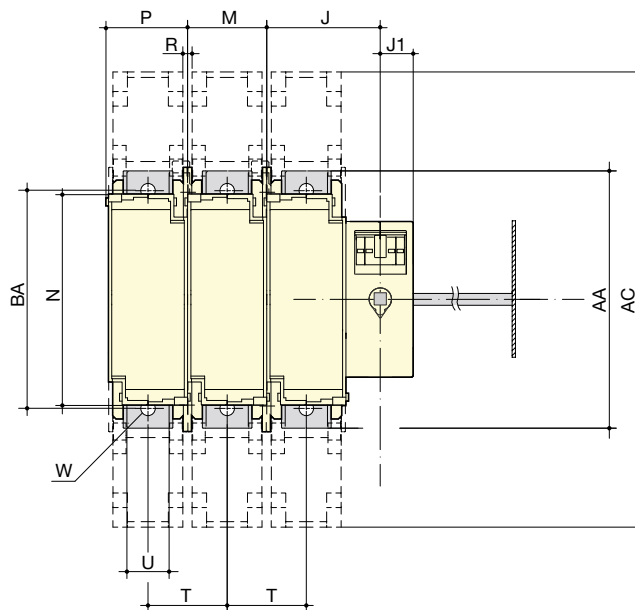
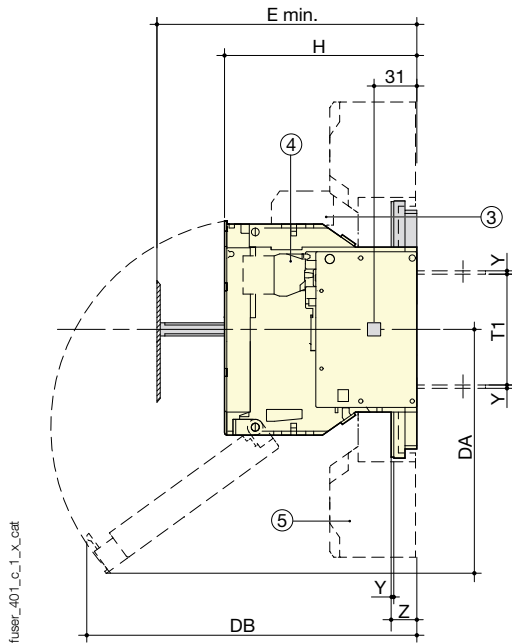
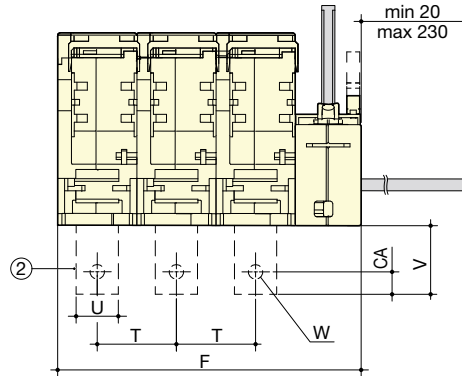
Interrupteurs-sectionneurs-fusibles

pour fusibles industriels jusqu'à 1250 A

Dimensions commande extérieure (suite)

50 à 250 A

1. Position TEST.
2. Sortie arrière (option).
3. 1 ou 2 CA O/F type DDMM.
4. 1 à 8 CA O/F de pré coupure.
5. Cache-bornes.

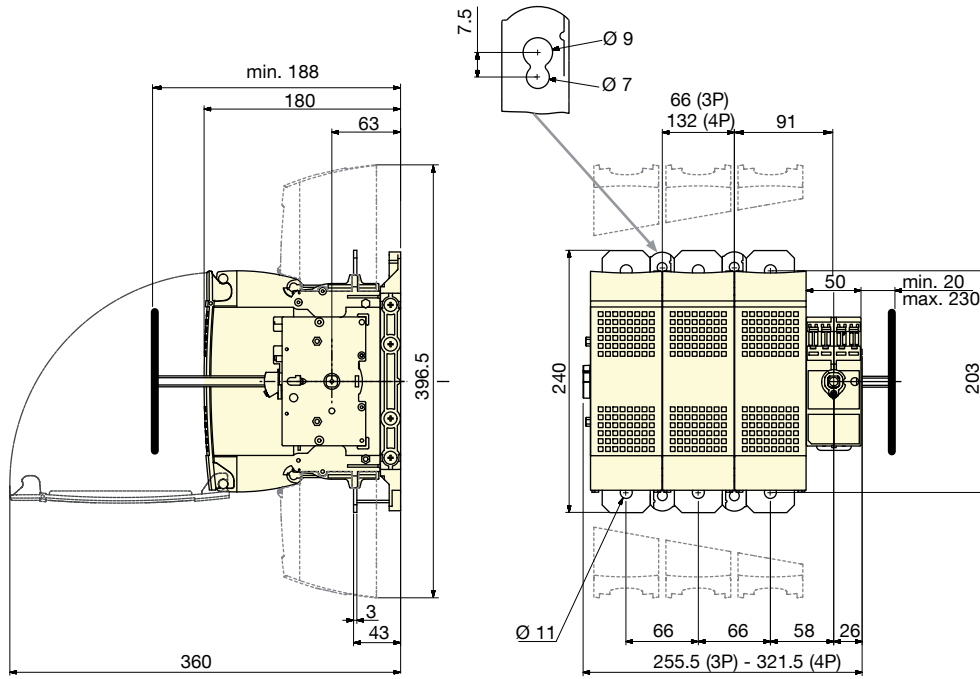


Calibre (A)	Taille fusible	Taille du boîtier	Hors tout E min	Cache-bornes AC	Boîtier								Fixations				Raccordement									
					F 3p.	F 4p.	H	J	J1	BC	DA	DB	M	N	I	R	T	T1	U	W	Y	Z	AA	BA	V	CA
50	14 x 51	11	100		121	148	87	45	18	70	85	153	27	106	31	6	27	59	12	6,2	2		118		15	6
63	00C	12	125		136	168	116	50	18	70	159	145	32	106	36	5,4	32	59	12	6,2	2		118		15	6
100	22x58	13	135	268	148	184	116	54	18	125	141	187	36	127	40	5,4	36	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141	41	8
125	22x58	13	135	268	148	184	116	54	18	125	141	179	36	127	40	5,4	36	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141	41	8
125	00	13	135	268	148	184	126	54	18	125	141	193	36	127	40	5,4	36	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141	41	8
160	00	13	135	268	148	184	126	54	18	125	141	193	36	127	40	5,4	36	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141	41	8
160	0	14	145	268	190	240	136	64	18	125	174	229	50	140	54	5,4	50	62	20	8,5	2,5	19,5	162	141	41	8
250	1	15	154	345	234	294	146	86	25	125	185	251	60	162	64	6,4	60	84	32	11	2,5	19,5	195	166	52	17

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

400 A

fuser_733_a_1_x_cat



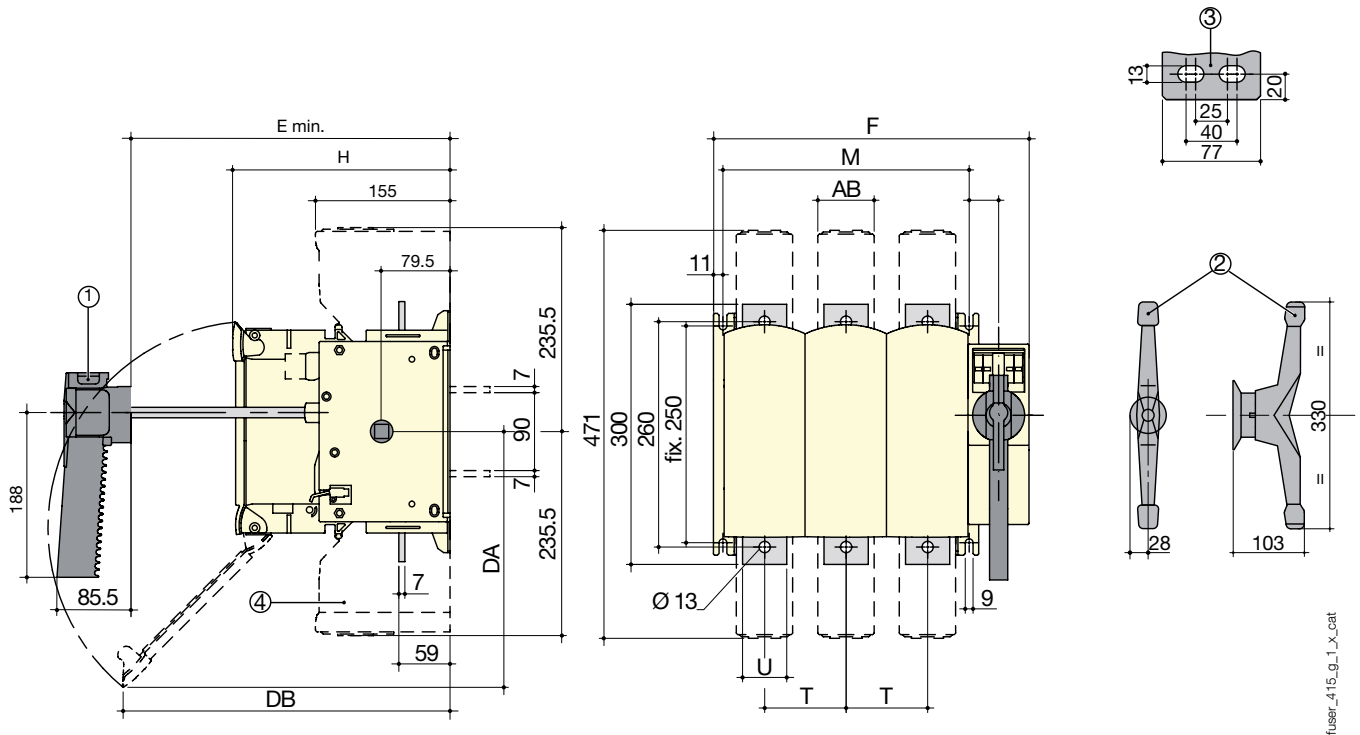
FUSERBLOC

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles

pour fusibles industriels jusqu'à 1250 A

Dimensions commande directe et extérieure

630 à 1250 A



1. Poignée pour boîtier taille 17.
2. Poignée pour boîtier taille 18.
3. Plages de raccordement pour boîtier taille 18.
4. Cache-bornes.

Calibre (A)	Taille fusible	Taille du boîtier	Hors tout E min.	Boîtier					Fixations		Raccordement		Cache-bornes AB
				F 3p.	F 4p.	H	DA	DB	M 3p.	M 4p.	T	U	
630	3	17	265	364	458	250	300	380	284	378	94	51	65
800	3	17	265	364	458	250	300	380	284	378	94	51	65
800	4	18	304	442	562	289	355	295	362	482	120	77	88
CD 1250	4	18	304	442	562	289	355	295	362	482	120	77	88

Dimensions pour les poignées extérieures

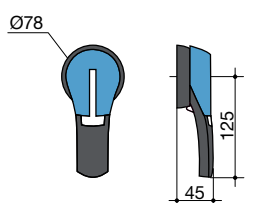
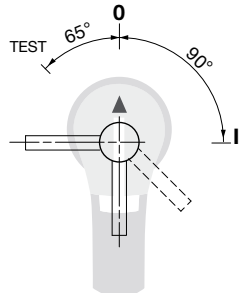
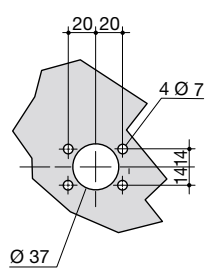
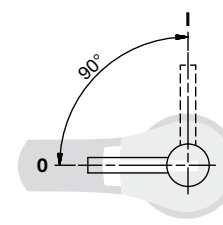
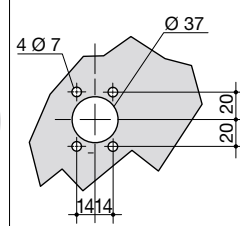
25 à 32 A

Type de poignée	Commande frontale		Commande latérale	
	Sens de manœuvre	Perçage de porte	Sens de manœuvre	Perçage de porte
Type S1 Boîtier taille 0 				

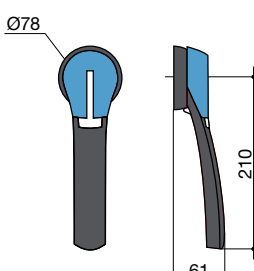
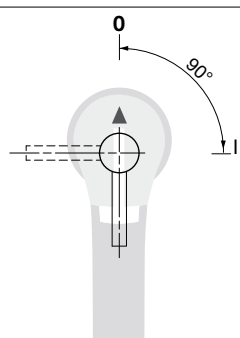
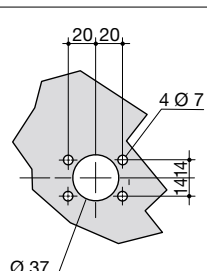
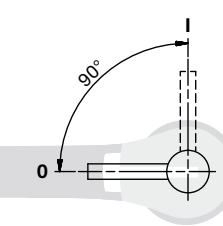
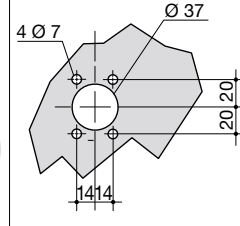
Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Dimensions pour les poignées extérieures (suite)

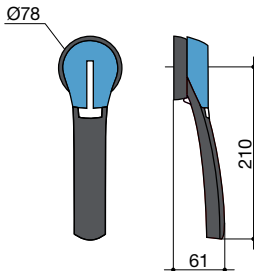
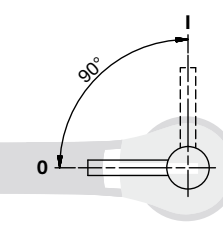
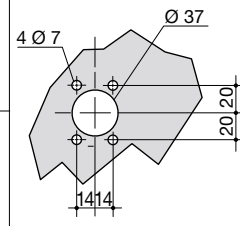
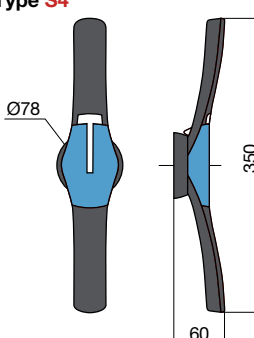
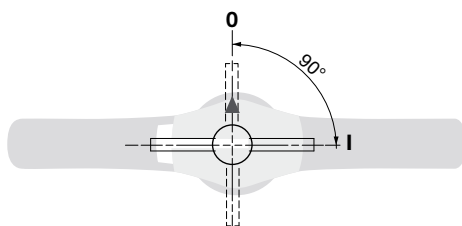
50 à 400 A

Type de poignée	Commande frontale		Commande latérale	
	Sens de manœuvre	Perçage de porte	Sens de manœuvre	Perçage de porte
Type S2 Boîtier taille 11 à 16 				

630 à 800 A

Type de poignée	Commande frontale		Commande latérale	
	Sens de manœuvre	Perçage de porte	Sens de manœuvre	Perçage de porte
Type S3 Boîtier taille 17 				

800 à 1250 A

Type de poignée	Commande frontale	Commande latérale	Perçage de porte
	Sens de manœuvre	Sens de manœuvre	
Type S3 Boîtier taille 18 			
Type S4 			

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

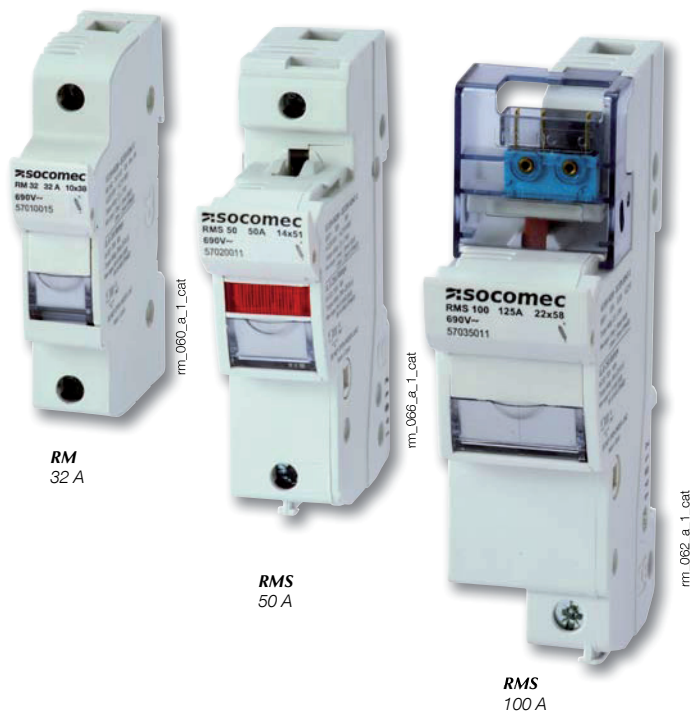


RM et RMS

Sectionneurs-fusibles

pour fusibles industriels et ultra-rapides cylindriques jusqu'à 125 A

Protection fusible



La solution pour

- > Petits départs

Les points forts

- > Sécurité renforcée
- > Haut pouvoir de coupure
- > Format et accessoire spécifiques
- > Porte étiquette

Gamme étendue

- > Berceau de cadenassage, nous consulter

Conformité aux normes

- > CEI 60269-2-1
- > CEI 60269-1
- > CEI 60269-2
- > NF EN 60269-1
- > NF C 63-210
- > NF C 63211
- > VDE 0636-10
- > DIN 43620
- > CSA 265615
- > UL E307648



Homologations et certificats⁽¹⁾



(1) Référence des produits concernés sur demande.

Fonction

Les **RM** et **RMS** sont des sectionneurs-fusibles modulaires pour fusibles cylindriques. Ils assurent le sectionnement de sécurité et la protection contre les surcharges et les courts-circuits de tout circuit électrique basse tension.

- RM : sectionneurs-fusibles sans signalisation pour fusible sans percuteur.
- RMS : sectionneurs-fusibles avec contact auxiliaire de précoupure, de signalisation de présence et de fusion fusible.

Avantages

Sécurité renforcée

- Sectionnement omnipolaire et simultané.
- Haute tenue diélectrique. Protection IP2X.

Format et accessoire spécifiques

- Découpe modulaire 45 mm.
- Cadenassage possible avec accessoire.

Haut pouvoir de coupure

Protection contre les surcharges et courts-circuits grâce aux fusibles à haut pouvoir de coupure (100 kA eff.).

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Références

RM - Appareil sans signalisation

Appareil de base Taille des fusibles	32 A ⁽¹⁾ 10 x 38		50 A ⁽²⁾ 14 x 51		100 A ⁽²⁾ 22 x 58	
	À commander par multiple de	Référence	À commander par multiple de	Référence	À commander par multiple de	Référence
Nb pôles						
1 P	12	5701 0015	6	5702 5001	6	5703 5001
1 P + N (1 module)	12	5601 5005				
1 P + N (2 modules)	6	5701 0017	3	5702 5005	3	5703 5005
1 P signalisation LED	12	5701 0011	6	5702 0011	6	5703 0011
2 P	6	5701 0020	3	5702 5002	3	5703 5002
3 P	4	5701 0018	2	5702 5003	2	5703 5003
3 P + N	3	5701 0019	1	5702 5004	1	5703 5004
4 P			1	5702 5006	1	5703 5006
N	12	5701 0016	6	5702 5000	6	5703 5000

(1) Appareils certifiés cURus et CSA, sauf 5601 5005.

(2) Appareils certifiés cURus.

RMS - Appareil avec 1 contact auxiliaire (CA) de signalisation ⁽¹⁾

Appareil de base Taille des fusibles	50 A ⁽²⁾ 14 x 51		100 A ⁽²⁾ 22 x 58	
	À commander par multiple de	Référence	À commander par multiple de	Référence
Nb pôles				
1 P	6	5702 5011	6	5703 5011
2 P	3	5702 5012	3	5703 5012
3 P	2	5702 5013	2	5703 5013
3 P + N	1	5702 5014	1	5703 5014
4 P	1	5702 5016	1	5703 5016

(1) Le CA de signalisation réalise la précoupure, la présence fusible ainsi que la signalisation fusion fusible.

(2) Appareils certifiés cURus.

Accessoires

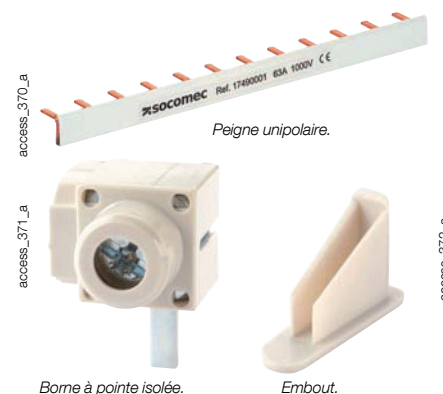
Accessoires de raccordement pour RM 32 A, 10 x 38

Peigne de raccordement

Désignation	Section (mm ²)	Référence
Peigne unipolaire 12 modules	10	1749 0001
Peigne unipolaire 13 modules	10	1749 0011
Peigne unipolaire 57 modules	10	1749 0021
Peigne unipolaire 12 modules	16	1749 0031
Peigne unipolaire 13 modules	16	1749 0041
Peigne unipolaire 57 modules	16	1749 0051
Embout		1749 8001

Bornes de raccordement

Désignation	Référence
Borne à pointe isolée pour câble de 6 à 25 mm ² , entrée sur le côté	1749 9001
Borne à pointe isolée pour câble de 6 à 50 mm ² , entrée sur le côté	1749 9002
Borne à pointe soyée, 6 à 25 mm ² , complètement isolée	1749 9003
Borne isolée droite / gauche, 6 à 25 mm ²	1749 9004



Pensez-y



Les RM 10 x 38 équipés de fusibles gG 0,5A sont des protections efficaces pour les entrées tensions et l'alimentation auxiliaire de tous nos appareils électroniques (DIRIS, COUNTIS, ISOM, relais différentiels RESYS...)

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

RM et RMS

Sectionneurs-fusibles

pour fusibles industriels et ultra-rapides cylindriques jusqu'à 125 A

Accessoires (suite)

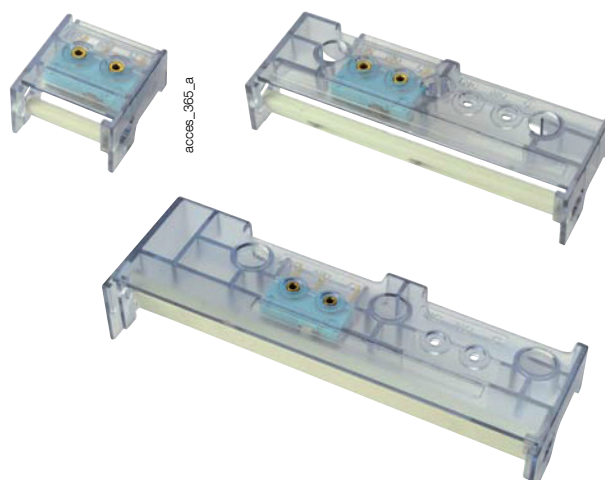
Contact auxiliaire

Utilisation

- 1 ou 2 contacts auxiliaires OF:
- RMS 50 et 100 : précoupure, présence et fusion fusible.
- RM 50 et 100 : fusion fusible.

Raccordement

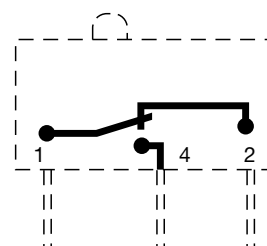
Par cosse fast-on 6,35 mm.



Caractéristiques		Courant d'emploi I_e (A) 250 VAC AC-13
Calibre (A)	Type contact	
50 ... 100	Contact OF	2,5
50 ... 100	Contact OF bi-niveau	0,1

Références		
Contact OF		
Calibre (A)	Contact	Référence
50	1 CA avec 1 P	5702 9901
50	1 CA avec 3 P	5702 9903
50	2 CA avec 3 P	5702 9030
100	1 CA avec 1 P	5703 9901
100	1 CA avec 3 P	5703 9903
100	2 CA avec 3 P	5703 9030

Contact OF bas-niveau		
Calibre (A)	Contact	Référence
50	1 CA avec 1 P	5702 9911
50	1 CA avec 3 P	5702 9913
100	1 CA avec 1 P	5703 9911
100	1 CA avec 3 P	5703 9913

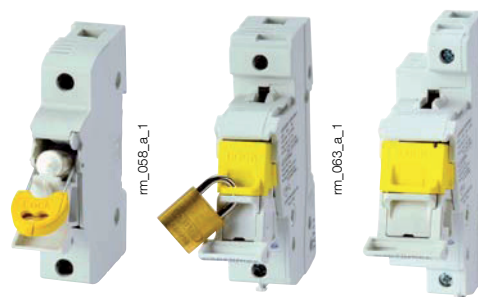


Dispositif de condamnation de la manœuvre

Utilisation

Condamnation par cadenas (non fourni) de la commande.

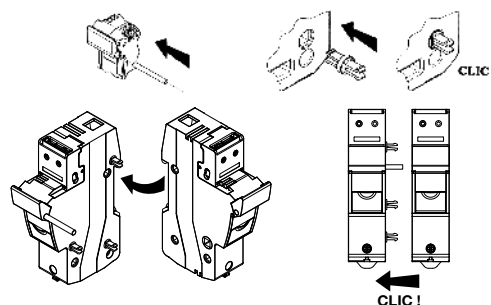
Pour RM et RMS		
Calibre (A)	Quantité (pièces)	Référence
32	5	5701 9040
50	5	5702 9040
100	5	5703 9040



Dispositif d'accouplement pour RM

Pour RM et RMS		
Calibre (A)	Quantité (pièces)	Référence
32	12	5704 0003 ⁽¹⁾
50 ... 100	12	5702 9020 ⁽¹⁾

(1) 1 accouplement permet d'accoupler 2 RM/RMS.
Vendus également en sachets d'éléments séparés
(sachets de 100 pièces) pour l'assemblage de
grandes quantités. Nous consulter.



Kit d'isolation renforcée

Calibre (A)	Référence
32	5701 9010(1)

(1) 1 référence = 1 lot de 10 accouplements.



Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Caractéristiques selon CEI 60269-2

32 à 100 A

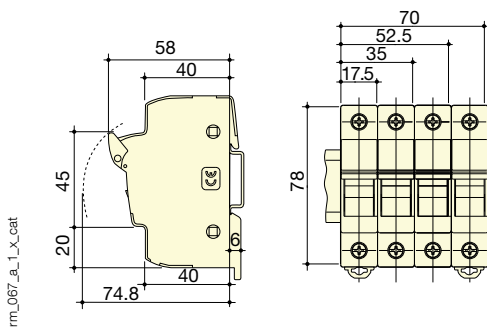
Courant thermique I_{th} (20 °C)	32 A	50 A	100 A
Taille fusible	10 x 38	14 x 51	22 x 58
Tension assignée d'isolement U_i (V)	690	690	690
Calibre du fusible (A)			
À 400 VAC	32	50	125
À 500 VAC	32	50	125
À 690 VAC		50	125
Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG			
Courant de court-circuit présumé (kA eff.) ⁽¹⁾	100	100	100
Coefficient de déclassement du courant d'emploi pour N pôles côte à côte			
N = 1 ... 3	1	1	1
N = 4 ... 6	0,8	0,8	0,8
N = 7 ... 9	0,7	0,7	0,7
N ≥ 10	0,6	0,6	0,6
Coefficient de déclassement du courant d'emploi en fonction de la température			
20°C	1	1	1
30°C	0,95	0,95	0,95
40°C	0,90	0,90	0,90
50°C	0,80	0,80	0,80
60°C	0,70	0,70	0,70
70°C	0,60	0,60	0,60
Raccordement			
Section minimale câbles Cu (mm ²), câble rigide ou souple	0,75	0,75	0,75
Section maximale câbles Cu (mm ²), câble rigide/souple	25/16	35/25	50/35
Section maximale câbles Cu (mm ²), câble rigide/souple ⁽²⁾	16/10		
Couple de serrage	2,5	3	5
Caractéristiques dimensionnelles			
Masse en 1 P ou N (kg)	0,1	0,15	0,21
Masse en 1 P + N (kg)		0,31	0,44
Masse en 3 P + N (kg)		0,70	1,10

(1) Pour une tension assignée d'emploi $U_n = 400$ VAC.

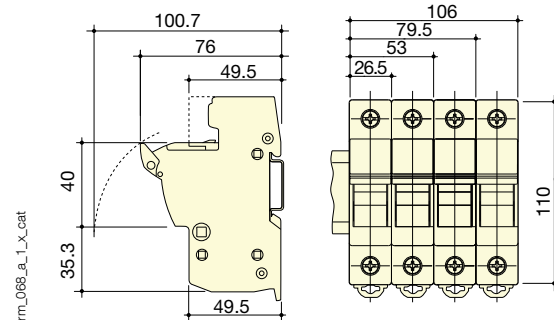
(2) Raccordement pour RM32 1 P + N (1 module).

Dimensions

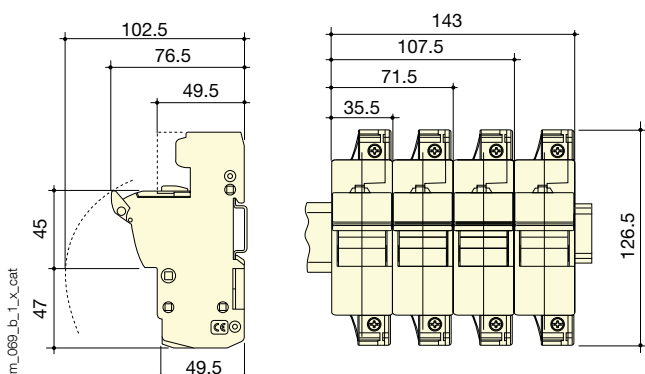
RM 32 A



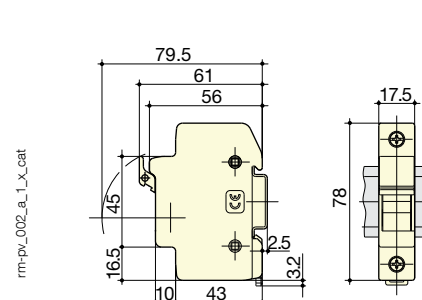
RM / RMS 50 A unipolaires et multipolaires



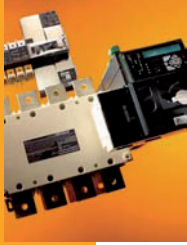
RM / RMS 100 A unipolaires et multipolaires



RM 32 A Réf 5601 5005

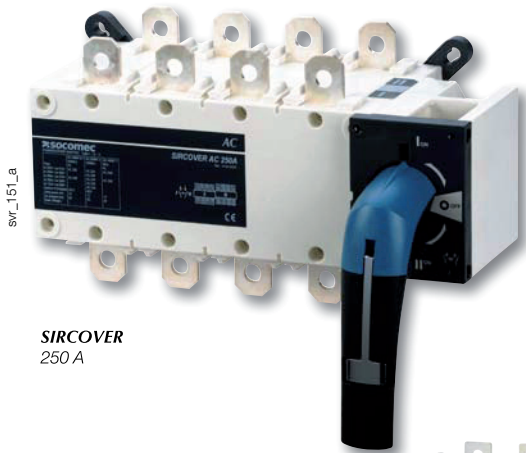


Vérifier la certification de votre produit : page 136.

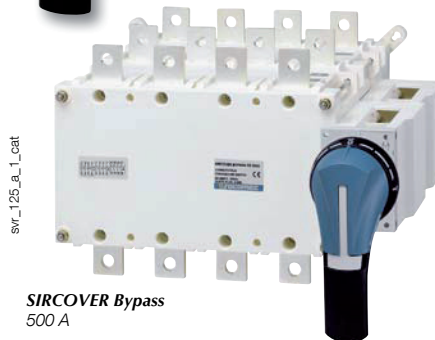


SIRCOVER

Inverseurs de sources manuels
de 125 à 3200 A



SIRCOVER
250 A



SIRCOVER Bypass
500 A

La solution pour

- > Industrie de fabrication
- > Distribution d'énergie



Les points forts

- > Gamme complète
- > Facilités de raccordement
- > Positions stables
- > Commutation en charge

Conformité aux normes

- > CEI 60947-6-1
- > CEI 60947-3
- > GB 14048-11



Homologations et certificats⁽¹⁾



BUREAU
VERITAS

⁽¹⁾ Référence des produits concernés sur demande.

Fonction

Les **SIRCOVER** sont des commutateurs à commande manuelle et à coupure pleinement apparente.

La famille comporte 3 gammes :

- Les **SIRCOVER** pour la commutation à temps mort (I-0-II), disponibles en 3 et 4 pôles.
- Les **SIRCOVER** pour la commutation à chevauchement de contacts (I-I+II-II). Pour les applications où les deux sources sont synchronisées et où il ne doit pas y avoir d'interruption d'alimentation lors du transfert de I vers II - disponibles en 3 et 4 pôles.
- Les **SIRCOVER Bypass**. Cette combinaison de trois interrupteurs interverrouillés permet l'utilisation en 3 + 6 pôles ou 4 + 8 pôles pour des applications bypass.

Ils assurent la commutation en charge de deux circuits de puissance basse tension, ainsi que leur sectionnement de sécurité. Ils répondent aussi à d'autres applications telles que l'inversion de sources (par exemple pour changer le sens d'un moteur) ou la mise à la terre.

Avantages

Une gamme complète

3 versions de SIRCOVER sont disponibles afin de répondre à un maximum d'applications :

Version standard I-0-II, version à chevauchement de contacts I-I+II-II et version Bypass.

Facilités de raccordement

Pour les calibres 2000 à 3200 A, des pièces de raccordement pour barres de cuivre sont proposées.

Positions stables

Les SIRCOVER ont trois positions stables, non affectées par les fluctuations de tension et par les vibrations, ce qui protège votre charge des perturbations du réseau.

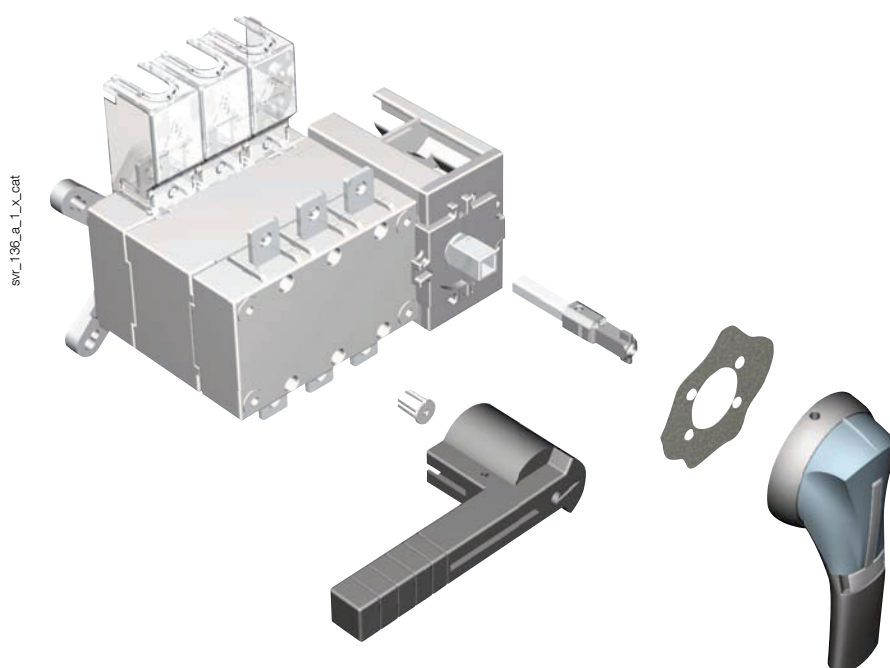
Commutation en charge

Grâce à ses caractéristiques AC-23 et AC-33, testées selon les normes CEI 60947-3 et CEI 60947-6-1, le SIRCOVER permet d'effectuer une commutation en charge sécurisée pour tous types de charge. Grâce à ses capacités de basculement en charge, il n'est pas nécessaire d'isoler la charge avant un transfert, le SIRCOVER offre alors une solution économique.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

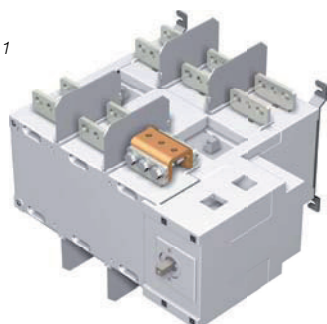
Ce qu'il faut savoir

- Les SIRCOVER (I-0-II) ont **3 positions stables** et sont disponibles en 3 et 4 pôles de 125 à 3200 A. Ils peuvent se monter sous coffrets tôle ou polyester de 125 à 1600 A.
- Les SIRCOVER avec **3 positions à chevauchement de contacts** (I-I+II-II) sont disponibles en 3 et 4 pôles de 125 à 1600 A. Ils sont disponibles sous coffrets tôles.
- Avec **3 positions stables** (I-0-II), les SIRCOVER Bypass sont la combinaison de trois interrupteurs interverrouillés permettant ainsi l'utilisation en 3 + 6 pôles ou 4 + 8 pôles de 125 à 1600 A. Ils sont disponibles sous coffrets tôles.
- Tous les SIRCOVER peuvent être manoeuvrés par une **commande frontale directe** ou **extérieure**.



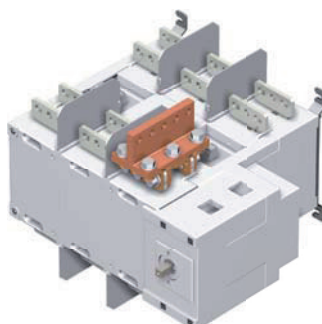
- Les pièces de **raccordement pour barres de cuivre** permettent la connexion entre les 2 plages de puissance d'un même pôle (fig.1 et fig.2) et le pontage des coupures I et II en amont ou en aval, pour les calibres 2000, 2500 et 3200 A (fig.3).

Fig. 1



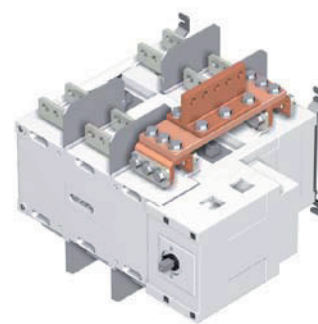
Raccordement à plat
en amont ou en aval

Fig. 2



Raccordement sur chant
en amont ou en aval

Fig. 3



Pontage de la liaison
amont ou aval

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Références

SIRCOVER I-0-II

Calibre (A) / Taille du boîtier	Nb pôles	Appareil nu	Poignée directe	Poignée extérieure	Axe pour poignée extérieure	Barres de pontage	Contact auxiliaire	Cache-bornes	Écran de protection de plaques																				
125 A / B3	3 P	41AC 3013	Type J2 Bleue 1122 1111 Rouge 1123 1111	Type S2 Noire IP55 1421 2113 Noire IP65 1423 2113 ⁽¹⁾	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	3 P 4109 3019 4 P 4109 4019	1 ^{er} /2 ^e contact OF 4109 0021 ⁽²⁾	3 P 2694 3014 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4014 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3012 4 P 1509 4012																				
	4 P	41AC 4013																											
160 A / B3	3 P	41AC 3016				Type J2 Bleue 1122 1111 Rouge 1123 1111		Type S2 Noire IP55 1421 2113 Noire IP65 1423 2113 ⁽¹⁾	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	3 P 4109 3019 4 P 4109 4019	1 ^{er} /2 ^e contact OF 4109 0021 ⁽²⁾	3 P 2694 3014 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4014 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3012 4 P 1509 4012																
	4 P	41AC 4016																											
200 A / B3	3 P	41AC 3020								Type J2 Bleue 1122 1111 Rouge 1123 1111		Type S2 Noire IP55 1421 2113 Noire IP65 1423 2113 ⁽¹⁾	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	3 P 4109 3019 4 P 4109 4019	1 ^{er} /2 ^e contact OF 4109 0021 ⁽²⁾	3 P 2694 3014 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4014 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3012 4 P 1509 4012												
	4 P	41AC 4020																											
250 A / B4	3 P	41AC 3025												Type J2 Bleue 1122 1111 Rouge 1123 1111		Type S2 Noire IP55 1421 2113 Noire IP65 1423 2113 ⁽¹⁾	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	3 P 4109 3019 4 P 4109 4019	1 ^{er} /2 ^e contact OF 4109 0021 ⁽²⁾	3 P 2694 3014 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4014 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3012 4 P 1509 4012								
	4 P	41AC 4025																											
315 A / B4	3 P	41AC 3031																Type J2 Bleue 1122 1111 Rouge 1123 1111		Type S2 Noire IP55 1421 2113 Noire IP65 1423 2113 ⁽¹⁾	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	3 P 4109 3019 4 P 4109 4019	1 ^{er} /2 ^e contact OF 4109 0021 ⁽²⁾	3 P 2694 3014 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4014 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3012 4 P 1509 4012				
	4 P	41AC 4031																											
400 A / B4	3 P	41AC 3040																				Type J2 Bleue 1122 1111 Rouge 1123 1111		Type S2 Noire IP55 1421 2113 Noire IP65 1423 2113 ⁽¹⁾	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	3 P 4109 3019 4 P 4109 4019	1 ^{er} /2 ^e contact OF 4109 0021 ⁽²⁾	3 P 2694 3014 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4014 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3012 4 P 1509 4012
	4 P	41AC 4040																											
500 A / B5	3 P	41AC 3050	Type J2 Bleue 1122 1111 Rouge 1123 1111	Type S2 Noire IP55 1421 2113 Noire IP65 1423 2113 ⁽¹⁾	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾		3 P 4109 3019 4 P 4109 4019																			1 ^{er} /2 ^e contact OF 4109 0021 ⁽²⁾		3 P 2694 3014 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4014 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3012 4 P 1509 4012
	4 P	41AC 4050																											
630 A / B5	3 P	41AC 3063				Type J2 Bleue 1122 1111 Rouge 1123 1111	Type S2 Noire IP55 1421 2113 Noire IP65 1423 2113 ⁽¹⁾	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	3 P 4109 3019 4 P 4109 4019		1 ^{er} /2 ^e contact OF 4109 0021 ⁽²⁾																	3 P 2694 3014 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4014 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3012 4 P 1509 4012
	4 P	41AC 4063																											
800 A / B6	3 P	41AC 3080							Type C1 Noire 2799 7052	Type S4 Noire IP65 1443 3113		200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽¹⁾	3 P 4109 3080 4 P 4109 4080		1 ^{er} et 2 ^e contact OF d'origine													3 P 2694 3051 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4051 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3063 4 P 1509 4063
	4 P	41AC 4080																											
1000 A / B6	3 P	41AC 3100											Type C1 Noire 2799 7052	Type S4 Noire IP65 1443 3113		200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽¹⁾	3 P 4109 3080 4 P 4109 4080		1 ^{er} et 2 ^e contact OF d'origine									3 P 2694 3051 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4051 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3080 4 P 1509 4080
	4 P	41AC 4100																											
1250 A / B6	3 P	41AC 3120															Type C1 Noire 2799 7052	Type S4 Noire IP65 1443 3113		200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽¹⁾	3 P 4109 3080 4 P 4109 4080		1 ^{er} et 2 ^e contact OF d'origine					3 P 2694 3051 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4051 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3080 4 P 1509 4080
	4 P	41AC 4120																											
1600 A / B7	3 P	41AC 3160																			Type C1 Noire 2799 7052	Type S4 Noire IP65 1443 3113		200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽¹⁾	3 P 4109 3080 4 P 4109 4080		1 ^{er} et 2 ^e contact OF d'origine	3 P 2694 3051 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4051 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3160 4 P 1509 4160
	4 P	41AC 4160																											
2000 A / B8	3 P	41AC 3200	Type S5 Noire 2799 7042	Type S5 Noire IP65 1453 8113	200 mm 2799 3015 320 mm 2799 3018 ⁽¹⁾ 450 mm 2799 3019																				(5)	1 ^{er} et 2 ^e contact OF d'origine		3 P 2694 3051 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4051 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3160 4 P 1509 4160
	4 P	41AC 4200																											
2500 A / B8	3 P	41AC 3250				Type S5 Noire 2799 7042	Type S5 Noire IP65 1453 8113	200 mm 2799 3015 320 mm 2799 3018 ⁽¹⁾ 450 mm 2799 3019			(5)														1 ^{er} et 2 ^e contact OF d'origine			3 P 2694 3051 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4051 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3160 4 P 1509 4160
	4 P	41AC 4250																											
3200 A / B8	3 P	41AC 3320							Type S5 Noire 2799 7042	Type S5 Noire IP65 1453 8113	200 mm 2799 3015 320 mm 2799 3018 ⁽¹⁾ 450 mm 2799 3019	(5)			1 ^{er} et 2 ^e contact OF d'origine													3 P 2694 3051 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4051 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3160 4 P 1509 4160
	4 P	41AC 4320																											

(1) Standard.

(2) 2 contacts fournis : un pour la position I et un pour la position II.

(3) Pour une protection totale avant, arrière, amont et aval commander 4 fois la référence.

(4) Pour une protection amont et aval de l'appareil en avant, commander 2 fois la référence.

(5) Voir "Pièces de raccordement pour barres de cuivre" page 65.

Également disponible

SIRCOVER I-I+II-II

De 125 à 1600 A ces inverseurs de sources manuels offrent la possibilité de transférer d'une source Normale à une source Secours sans temps mort. Pour ce faire, il faut néanmoins s'assurer que les deux sources soient synchrones.

Référence : 46AC XYYY

X = nombre de pôles	Y = calibre (A)	
3 : 3 pôles	013 : 125	050 : 600
4 : 4 pôles	016 : 160	063 : 630
	020 : 200	080 : 800
	025 : 250	100 : 1000
	031 : 315	120 : 1250
	040 : 400	160 : 1600

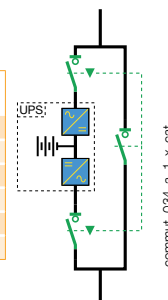
SIRCOVER Bypass

De 125 à 1600 A ces inverseurs de sources manuels offrent la possibilité d'isoler puis de contourner une alimentation secourue, par exemple un onduleur, grâce à 3 interrupteurs sectionneurs inter-verrouillés assemblés d'une façon très compacte en un seul produit.

Deux versions de bypass sont disponibles l'une à temps mort et l'autre à chevauchement de contacts.

Référence : 4ZAC XYYY

Z = type de coupure	X = nombre de pôles	Y = calibre (A)	
1 : I-0-II	7 : 3 + 6 pôles	013 : 125	050 : 600
6 : I-I+II-II	9 : 4 + 8 pôles	016 : 160	063 : 630
		020 : 200	080 : 800
		025 : 250	100 : 1000
		031 : 315	120 : 1250
		040 : 400	160 : 1600



Accessoires

Poignée pour commande directe

SIRCOVER I-0-II et I-I+II-II				
Calibre (A)	Taille du boîtier	Couleur de la poignée	Type de poignée	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	Bleue	J2	1122 1111
125 ... 630	B3 ... B5	Rouge	J2	1123 1111
800 ... 1600	B6 ... B7	Noire	C1	2799 7052
2000 ... 3200	B8	Noire	S5	2799 7042 ⁽¹⁾

SIRCOVER Bypass				
Calibre (A)	Taille du boîtier	Couleur de la poignée	Type de poignée	Référence
125 ... 200	B3	Bleue	J2	1122 1111
250 ... 630	B4 ... B5	Noire	C1	2799 7052
800 ... 1600	B6 ... B7	Noire	C2	2799 7012 ⁽¹⁾



Poignée pour commande extérieure

Utilisation

La poignée pour commande extérieure comprend une poignée cadenassable, un plastron et doit être associée à une rallonge d'axe.

SIRCOVER I-0-II et I-I+II-II					
Calibre (A)	Taille du boîtier	Type de commutation	IP extérieur ⁽¹⁾	Type de poignée	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	I - 0 - II	IP55	S2	1421 2113
125 ... 630	B3 ... B5	I - 0 - II	IP65	S2	1423 2113
125 ... 630	B3 ... B5	I - I+II - II	IP65	S2	1423 2114
800 ... 1600	B6 ... B7	I - 0 - II	IP65	S4	1443 3113 ⁽²⁾
800 ... 1600	B6 ... B7	I - I+II - II	IP65	S4	1443 3114 ⁽²⁾
2000 ... 3200	B8	I - 0 - II	IP65	S5	1453 8113 ⁽²⁾

(1) IP : indice de protection selon la norme CEI 60529.

(2) Poignée double bras.

SIRCOVER Bypass					
Calibre (A)	Taille du boîtier	Type de commutation	IP extérieur ⁽¹⁾	Type de poignée	Référence
125 ... 200	B3	I - 0 - II	IP55	S2	1421 2113
125 ... 200	B3	I - 0 - II	IP65	S2	1423 2113
250 ... 630	B4 ... B5	I - 0 - II	IP65	S3	1433 3113
800 ... 1600	B6 ... B7	I - 0 - II	IP65	V2	4199 7146

(1) IP : indice de protection selon la norme CEI 60529.



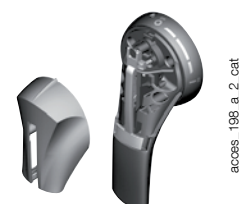
Autres couleurs de capot pour poignée type S

Utilisation

Pour poignée simple bras type S2, S3 et double bras type S4.

Autres couleurs : nous consulter.

Couleur	À commander par multiple de	Type de poignée	Référence
Gris clair	50	S2, S3	1401 0001
Gris foncé	50	S2, S3	1401 0011
Gris clair	50	S4	1401 0031
Gris foncé	50	S4	1401 0041



Adaptateur-rehausseur pour poignée type S

Utilisation

Permet de fixer la poignée type S sur les perçages existants des anciennes poignées Socomec. L'adaptateur peut également être utilisé en tant que réhausse pour augmenter la distance entre la porte de l'armoire et le manche de la poignée.

Dimensions

Ajouter 12 mm à la profondeur de la poignée.

Couleur	À commander par multiple de	IP extérieur ⁽¹⁾	Référence
Noire	1	IP65	1493 0000

(1) IP : indice de protection selon la norme CEI 60529.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.



Accessoires (suite)

Cône de guidage pour commande extérieure

Utilisation

Permet de guider l'axe de commande extérieure débrochable dans la poignée.
Cet accessoire permet de rattraper un défaut de centrage de l'axe de commande jusqu'à environ 15 mm.

Conseillé pour les longueurs d'axes supérieures à 320 mm.



acces_260_a_2_cat

Désignation	Référence
Cône de guidage	1429 0000

Axe pour commande extérieure

Utilisation

Longueurs standards :

- 200 mm,
- 320 mm,
- 450 mm.

Autres longueurs : nous consulter.



acces_369_a_1_cat

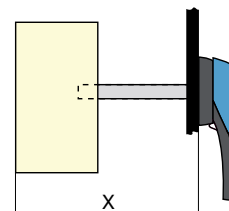
SIRCOVER I-0-II et I-I+II-II				
Calibre (A)	Taille du boîtier	Longueur (mm)	Cote X (mm)	Référence
125 ... 400	B3 ... B4	200	210 ... 310	1400 1020
125 ... 400	B3 ... B4	320	210 ... 430	1400 1032
500 ... 630	B5	200	280 ... 390	1400 1020
500 ... 630	B5	320	280 ... 510	1400 1032
800 ... 1600	B6 ... B7	200	425 ... 577	1401 1520
800 ... 1600	B6 ... B7	320	425 ... 697	1401 1532
2000 ... 3200	B8	200	653 ... 803	2799 3015
2000 ... 3200	B8	320	653 ... 923	2799 3018
2000 ... 3200	B8	450	653 ... 1053	2799 3019



acces_144_b_1_cat

SIRCOVER Bypass

Calibre (A)	Taille du boîtier	Longueur (mm)	Cote X (mm)	Référence
125 ... 200	B3	200	320 ... 450	1400 1020
125 ... 200	B3	320	320 ... 570	1400 1032
250 ... 400	B4	200	298 ... 420	1401 1520
250 ... 400	B4	320	298 ... 540	1401 1532
500 ... 630	B5	200	417 ... 539	1401 1520
500 ... 630	B5	320	417 ... 659	1401 1532
800 ... 1600	B6 ... B7	200	550 ... 680	2799 3015
800 ... 1600	B6 ... B7	320	550 ... 800	2799 3018
800 ... 1600	B6 ... B7	450	550 ... 930	2799 3019



acces_202_a_1_X_cat

Barres de pontage

Utilisation

Réalisation d'un point commun amont ou aval entre les positions I et II.

Sur un SIRCOVER Bypass, il faut prévoir 2 jeux de barres de pontage en raison du 3/6 ou 4/8 pôles.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nb pôles	Section (mm)	Référence
125 ... 200	B3	3 P	20 x 2,5	4109 3019
125 ... 200	B3	4 P	20 x 2,5	4109 4019
250	B4	3 P	25 x 2,5	4109 3025
250	B4	4 P	25 x 2,5	4109 4025
315 ... 400	B4	3 P	32 x 5	4109 3039
315 ... 400	B4	4 P	32 x 5	4109 4039
500	B5	3 P	32 x 5	4109 3050
500	B5	4 P	32 x 5	4109 4050
630	B5	3 P	50 x 5	4109 3063
630	B5	4 P	50 x 5	4109 4063
800 ... 1000	B6	3 P	50 x 6	4109 3080
800 ... 1000	B6	4 P	50 x 6	4109 4080
1250	B6	3 P	60 x 8	4109 3120
1250	B6	4 P	60 x 8	4109 4120
1600	B7	3 P	90 x 10	4109 3160
1600	B7	4 P	90 x 10	4109 4160

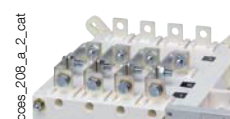
Vérifier la certification de votre produit : page 136.

SIRCOVER I-0-II et SIRCOVER I-I+II-II

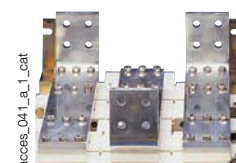


acces_205_a_2_cat

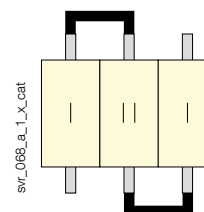
SIRCOVER Bypass



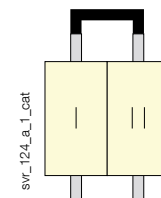
acces_208_a_2_cat



acces_041_a_1_cat



svr_068_a_1_x_cat



svr_124_a_1_cat

Pièces de raccordement pour barres de cuivre

Utilisation

Pour les calibres 2000 à 3200 A.

Permet :

- Raccordement à plat : les pièces de raccordement fournissent une connexion entre les 2 plages de puissance d'un même pôle (fig.1).

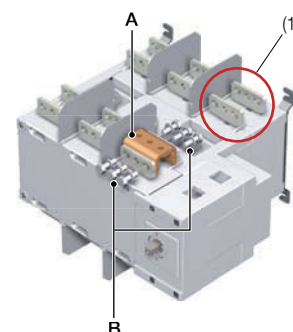
- Raccordement sur champ : les pièces de raccordement fournissent une connexion entre les 2 plages de puissance d'un même pôle et une plage de raccordement sur champ (fig. 2).

- Pontage amont ou aval entre deux pôles (fig. 3).

Une fois installé, la plage de puissance est prête à être raccordée.

Pour le calibre 3200 A, les pièces de raccordement (pièce A) sont livrées d'origine. Toutefois, la visserie est à commander séparément.

Fig. 1



(1) Raccordement d'un même pôle : 1 pôle (amont ou aval) comporte 2 plages de puissance devant être reliées à l'aide de la pièce de raccordement.

Fig. 2

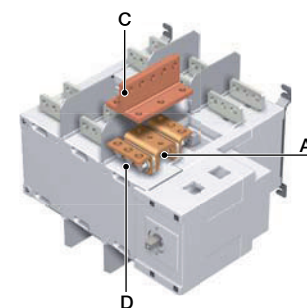
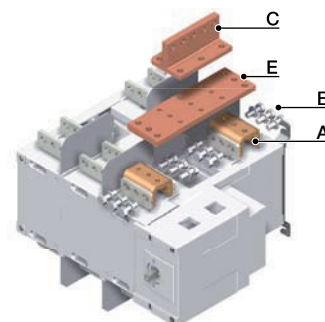


Fig. 3



Raccordement : les quantités données dans le tableau réfèrent au nombre de pièces nécessaires par pôle, en amont ou en aval.

Pontage : les quantités données dans le tableau réfèrent au nombre de pièces nécessaires pour effectuer un unique pontage entre deux pôles.

	Référence	2000 – 2500 A			3200 A		
		Fig. 1	Fig. 2	Fig. 3	Fig. 1	Fig. 2	Fig. 3
		Raccordement à plat	Raccordement sur champ	Pontage des coupures I et II	Raccordement à plat	Raccordement sur champ	Pontage des coupures I et II
Entretoise - pièce A	2619 1200	1	1	2 ⁽²⁾	inclus	inclus	inclus
Kit visserie 35 mm - pièce B	2699 1201	1 ⁽¹⁾		2 ⁽²⁾	1 ⁽¹⁾		2 ⁽²⁾
Kit visserie 45 mm - pièce B	2699 1200	1 ⁽¹⁾			1 ⁽¹⁾		
Té + kit visserie - pièce C	2629 1200		1	1		1	1
Equerre + kit visserie - pièce D	2639 1200		1			1	
Barre + kit visserie - pièce E	4109 0320			1			1

(1) Choisir la bonne longueur en fonction de l'épaisseur des barres connectées, si elle est supérieure à 20 mm prendre les vis de 45 mm.
(2) Pour le pontage, 2 pièces sont nécessaires pour créer le raccordement entre les deux plages de puissance d'un même pôle de la coupure I avec la coupure II.

Les quantités des pièces à utiliser doivent ensuite être multipliées par le nombre de points de raccordement (plages de puissance) afin de déterminer la quantité totale nécessaire de chaque pièce.

Exemple : pour un SIRCOVER 4 P 2500 A avec raccordement sur champ en amont (fig.2) et pontage en aval (fig. 3), les quantités suivantes seront nécessaires :

Pièce	Raccordement sur champ en amont	Pontage en aval	Quantités à commander
A	8	8	16
B	0	8	8
C	8	4	12
D	8	0	8
E	0	4	4

Contact auxiliaire

Utilisation

Précoupure et signalisation des positions I et II : 1 à 2 contacts auxiliaires OF dans chaque position.

CA bas niveau : nous consulter.

Raccordement au circuit de commande

Par cosse fast-on 6,35 mm.

Caractéristiques électriques

30 000 manœuvres.

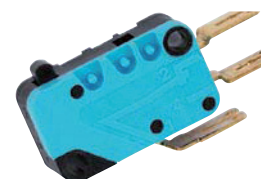
Caractéristiques

Calibre (A)	Taille du boîtier	Courant nominal (A)	Courant d'emploi I _e (A)			
			250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
125 ... 3200	B3... B8	16	12	8	14	6

Contact inverseur OF

Calibre (A)	Taille du boîtier	Contact (s)	Référence
125 ... 1600	B3 ... B7	1 ^{er} / 2 ^e	4109 0021
2000 ... 3200	B8	1 ^{er} / 2 ^e	d'origine

Vérifier la certification de votre produit : page 136.



Accessoires (suite)

Cache-bornes

Utilisation

Protection contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordement.

Avantage

Perforations permettant la vérification thermographique à distance sans démontage.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nb pôles	Position	Référence
125 ... 200	B3	3 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 3014 ⁽¹⁾⁽²⁾
125 ... 200	B3	4 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 4014 ⁽¹⁾⁽²⁾
250 ... 400	B4	3 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 3021 ⁽¹⁾⁽²⁾
250 ... 400	B4	4 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 4021 ⁽¹⁾⁽²⁾
500 ... 630	B5	3 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 3051 ⁽¹⁾⁽²⁾
500 ... 630	B5	4 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 4051 ⁽¹⁾⁽²⁾



accses_206_a_2_cat

(1) Pour une protection totale avant, arrière, amont et aval commander 4 fois la référence pour un SIRCOVER et 6 fois la référence pour un SIRCOVER Bypass; en cas d'utilisation avec les barres de pontage, commander 3 fois la référence pour un SIRCOVER et 4 fois la référence pour un SIRCOVER Bypass.

(2) Pour une protection amont et aval de l'appareil en avant commander 2 fois la référence pour un SIRCOVER et un SIRCOVER Bypass.

Écran de protection de plages

Utilisation

Protection amont et aval contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordement. Pour une protection amont et aval, commander une fois la référence.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nb pôles	Position	Référence
125 ... 200	B3	3 P	amont / aval	1509 3012
125 ... 200	B3	4 P	amont / aval	1509 4012
250 ... 400	B4	3 P	amont / aval	1509 3025
250 ... 400	B4	4 P	amont / aval	1509 4025
500 ... 630	B5	3 P	amont / aval	1509 3063
500 ... 630	B5	4 P	amont / aval	1509 4063
800 ... 1250	B6	3 P	amont / aval	1509 3080
800 ... 1250	B6	4 P	amont / aval	1509 4080
1600	B7	3 P	amont / aval	1509 3160
1600	B7	4 P	amont / aval	1509 4160
2000 ... 3200	B8	3 / 4 P	amont / aval	d'origine



accses_207_a_2_cat

Écran de séparation de plages

Utilisation

Séparation isolante de sécurité entre les plages, indispensable lors de l'utilisation sous 690 VAC ou en ambiance poussiéreuse.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nb pôles	Référence
125 ... 200	B3	2 P	2998 0033
125 ... 200	B3	3 P	2998 0034
250 ... 400	B4	2 P	2998 0023
250 ... 400	B4	3 P	2998 0024
500 ... 630	B5	2 P	2998 0013
500 ... 630	B5	3 P	2998 0014
800 ... 3200	B6... B8	2/3 P	d'origine

Dispositif de condamnation de la manœuvre

Cadenassage en position I, 0 ou II				
SIRCOVER Calibre (A) / Taille du boîtier	SIRCOVER Bypass Calibre (A) / Taille du boîtier	Commande	Figure	Référence
125 ... 630 / B3 ... B5	125 ... 200 / B3	extérieure	1	1423 2813

Verrouillage par serrure RONIS EL11AP en position 0 (non comprise)				
SIRCOVER Calibre (A) / Taille du boîtier	SIRCOVER Bypass Calibre (A) / Taille du boîtier	Commande	Figure	Référence
125 ... 630 / B3 ... B5	125 ... 200 / B3	directe	2	4109 1006⁽¹⁾
	250 ... 630 / B4 ... B5	directe	3	nous consulter
800 ... 1600 / B6 ... B7	800 ... 1600 / B6 ... B7	directe	3	4109 1004⁽²⁾
2000 ... 3200 / B8		directe	3	4109 2007⁽²⁾
125 ... 630 / B3 ... B5	125 ... 630 / B3 ... B5	extérieure	4	1499 7701⁽²⁾
2000 ... 3200 / B8	800 ... 1600 / B6 ... B7	extérieure	4	2799 7002⁽²⁾

(1) Poignée spécifique incluse.

(2) Ce verrouillage peut être configuré par l'utilisateur dans les 3 positions.

Verrouillage par serrure RONIS EL11AP en positions I, 0, II (non comprise)				
SIRCOVER Calibre (A) / Taille du boîtier	SIRCOVER Bypass Calibre (A) / Taille du boîtier	Commande	Figure	Référence
125 ... 630 / B3 ... B5	125 ... 200 / B3	directe	2	4109 1002⁽¹⁾
	250 ... 630 / B4 ... B5	directe	3	nous consulter
800 ... 1600 / B6 ... B7	800 ... 1600 / B6 ... B7	directe	3	4109 1004⁽²⁾
2000 ... 3200 / B8		directe	3	4109 2007⁽²⁾
125 ... 630 / B3 ... B5	125 ... 630 / B3 ... B5	extérieure	4	1499 7701⁽²⁾
2000 ... 3200	800 ... 1600 / B6 ... B7	extérieure	4	2799 7002⁽²⁾

(1) Poignée spécifique incluse.

(2) Ce verrouillage peut être configuré par l'utilisateur dans les 3 positions.

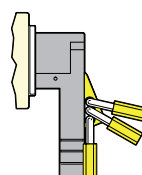
Verrouillage par bobine à manque de tension 230 VAC en position 0 (monté en usine)				
SIRCOVER Calibre (A) / Taille du boîtier	Calibre (A) SIRCOVER Bypass Taille du boîtier	Commande	Figure	Référence
800 ... 3200 / B6 ... B8	800 ... 1600 / B6 ... B7	directe	3	nous consulter

Verrouillage par serrure CASTELL type K (non comprise)				
SIRCOVER Calibre (A) / Taille du boîtier	SIRCOVER Bypass Calibre (A) / Taille du boîtier	Commande	Figure	Référence
125 ... 1600 / B3 ... B7	125 ... 630 / B3 ... B5	extérieure	4	1499 7702
2000 ... 3200 / B8	800 ... 1600 / B6 ... B7	extérieure	4	2799 7003

Utilisation

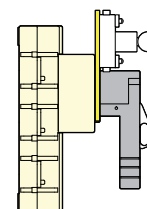
- Cadenassage par cadenas (non fourni). Ce dispositif est intégré d'origine dans la poignée de commande directe ou extérieure et permet d'utiliser jusqu'à 3 cadenas.
- Verrouillage :
 - par serrure (non comprise),
 - par bobine à manque de tension.
- Les positions de condamnation sont déterminées en standard ou à configurer par l'utilisateur en coupant des languettes.
- Le cadenasage et le verrouillage peuvent être combinés.

Fig. 1



acces_061_a_1_x_cat

Fig. 2



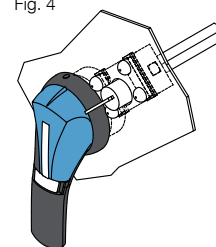
acces_001_a_1_x_cat

Fig. 3



acces_132_a_1_x_cat

Fig. 4



acces_158_a_1_x_cat

Autres accessoires spécifiques



bd_09_04_01

- Ecrans de protection spécifiques (en dimension, ou pour températures ambiantes élevées).
- Accessoires de raccordement.
- CA bas niveau.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

SIRCOVER

Inverseurs de sources manuels
de 125 à 3200 A

Solutions sous coffret polyester

Caractéristiques générales

- Adapté à un environnement à agressions chimiques, à risques de poussière, de contamination et à la corrosion atmosphérique.
- Organe de commande : poignée noire type S cadenassable position 0.
- Indice de protection : IP55 / IK 10.
- Teinte : RAL 7030 (calibre < 400 A), RAL 9002 (calibre ≥ 400 A).
- Plaque de fermeture : sans.
- Matière : polyester chargé fibre de verre.
- Revêtement : sans.
- Fixation murale : 4 pattes de fixation fournies (non montées).
- Dispositif de verrouillage : vis (calibre < 400 A), clé double barre de 3 mm (calibre ≥ 400 A), clé fournie.
- Divers : bonne résistance aux courants de cheminement, bonne tenue aux agents chimiques, auto-extinguibilité 960 °C, 2 points de raccordement des masses par boulons.

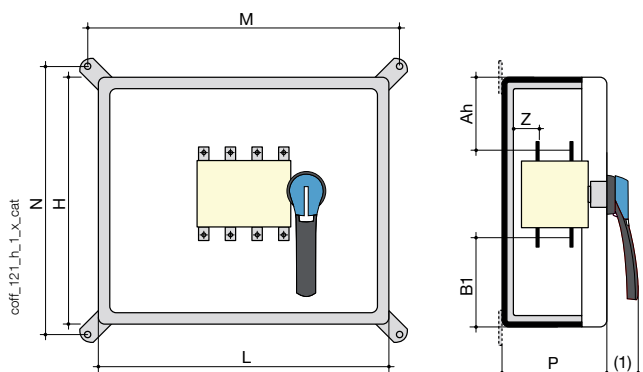
Références

Calibre (A)	Nb de pôles	Raccordement Haut/Bas I - 0 - II Référence
125	3 P	4215 3012
125	4 P	4215 4012
160	3 P	4215 3016
160	4 P	4215 4016
250	3 P	4215 3025
250	4 P	4215 4025
400	3 P	4215 3040
400	4 P	4215 4040
630	3 P	4215 3063
630	4 P	4215 4063



coff_299_a_1_cat

Dimensions



(1) 125 ... 630 A : 45 mm

Calibre (A)	Nb pôles	H x L x P (mm)	Section racc. maxi. (mm ²)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Raccordement Haut/Bas		
							Ah (mm)	B1 (mm)	Poids (kg)
125	3 P	540 x 270 x 233	50	272	542	28	210	210	9
125	4 P	540 x 360 x 233	50	362	542	28	210	210	10
160	3 P	540 x 270 x 233	95	272	542	28	210	210	9
160	4 P	540 x 360 x 233	95	362	542	28	210	210	10
250	3 P	540 x 360 x 233	150	362	542	29	205	205	11
250	4 P	540 x 360 x 233	150	362	542	29	205	205	12
400	3 P	800 x 600 x 300	240	620	796	29	330	330	30
400	4 P	800 x 600 x 300	240	620	796	29	330	330	31
630	3 P	800 x 600 x 300	2 x 300	620	796	45	297	297	38
630	4 P	800 x 600 x 300	2 x 300	620	796	45	297	297	40

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Solutions sous coffret tôle

Caractéristiques générales

- Adapté à un environnement à risques mécaniques et de poussière.
- Organe de commande : poignée noire type S cadennassable en position 0.
- Indice de protection : IP54
- Teinte : RAL 7035 jusqu'à 630 A, au-delà RAL 7035 sauf cuve et porte RAL 9001.
- Plaques de fermeture : amont et aval
- Matière : tôle XC, d'épaisseur 1,5 mm.
- Revêtement : poudre epoxy polyester (< 630A), poudre polyester (≥ 630 A)
- Fixation : 4 pattes de fixation murale non montées
- Porte : pleine avec charnières.
- Dispositif de verrouillage : clé double barre de 3 mm (< 630 A), clé carrée de 8 mm (≥ 630A), clé fournie .
- Divers : 2 points de raccordement des masses par boulons, double verrouillage de porte.

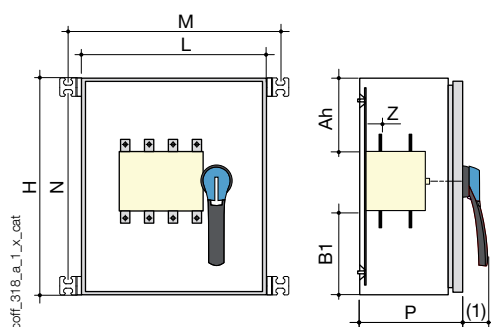
Références

Calibre (A)	Nombre de pôles	Raccordement Haut/Bas
		1 - 0 - II Référence
125	3 P	4212 3012
125	4 P	4212 4012
160	3 P	4212 3016
160	4 P	4212 4016
250	3 P	4212 3025
250	4 P	4212 4025
400	3 P	4212 3040
400	4 P	4212 4040
500	3 P	4212 3050
500	4 P	4212 4050
630	3 P	4212 3063
630	4 P	4212 4063
800	3 P	4212 3080
800	4 P	4212 4080
1250	3 P	4212 3120
1250	4 P	4212 4120
1600	3 P	4212 3160
1600	4 P	4212 4160



coff_2395_b

Dimensions



(1) 125 ... 630 A : 58 mm
800 ... 1600 A : 74 mm.

Calibre (A)	Nb pôles	H x L x P (mm)	Section racc. maxi (mm ²)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Raccordement Haut/bas		Poids (kg)
							Ah (mm)	B1 (mm)	
125	3/4 P	500 x 400 x 250	50	448	458	28	190	190	23
160	3/4 P	500 x 400 x 250	95	448	458	28	190	190	23
250	3/4 P	500 x 400 x 250	150	448	458	29,3	185	185	23
400	3/4 P	800 x 600 x 300	240	758	552	29,3	330	330	45
500	3/4 P	800 x 600 x 300	240	648	658	45	298	298	55
630	3/4 P	800 x 600 x 300	2 x 300	648	658	45	290	290	55
800	3/4 P	1200 x 700 x 500	2 x 300	740	1152	24	465	465	78
1250	3/4 P	1200 x 700 x 500	4 x 185	740	1152	24	465	465	88
1600	3/4 P	1200 x 700 x 500	4 x 300	740	1152	24	470	470	94

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

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

125 à 630 A

Courant thermique I_{th} à 40 °C	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A
Taille de boîtier	B3	B3	B3	B4	B4	B4	B5	B5
Tension assignée d'isolement U_i (V)	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)	8	8	8	12	12	12	12	12

Courants assignés d'emploi I_e (A) selon CEI 60947-6-1

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⁾
415 VAC	AC-31 B	125	160	200	250	315	400	500	630
415 VAC	AC-32 B				200	315	400	500	500
415 VAC	AC-33 B				200	200	200	400	400

Courants assignés d'emploi I_e (A) selon CEI 60947-3

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⁾
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	200/200	200/200	315/315	400/400	500/500	500/630
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	200/250	200/315	200/400	500/500	500/500
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	80/80	80/80	80/80	200/200	200/200	200/200	400/400	400/400
690 VAC ⁽³⁾	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/200	200/200	200/200	500/500	500/500
690 VAC ⁽³⁾	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	400/400	400/400
690 VAC ⁽³⁾	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	63/80	125/125	125/125	125/125	400/400	400/400
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC ⁽²⁾	DC-21 A / DC-21 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC ⁽²⁾	DC-22 A / DC-22 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC ⁽²⁾	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630

Puissance moteur en AC-23 (kW)⁽⁴⁾

A 415 VAC sans CA de découpage	58/58	75/75	100/100	100/100	145/145	190/190	235/235	235/280
A 690 VAC sans CA de découpage	50/62	50/62	50/62	90/90	90/90	90/90	310/310	310/310

Puissance réactive (kvar)⁽⁴⁾

A 415 VAC (kvar)	60/60	75/75	100/100	125/125	150/150	200/200	250/250	250/300
------------------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Courant assignée 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.)	100	100	50	50	50	50	50	50
Courant de court-circuit présumé avec fusible gG DIN à 690 VAC (kA eff.)				50	50	50	50	50
Calibre du fusible associé (A)	125	160	200	250	315	400	500	630

Courant assigné de court-circuit conditionnel selon CEI 60947-3

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 0,3s, à 415 VAC (kA eff.)	12	12	12	15 ⁽⁵⁾	15 ⁽⁵⁾	15 ⁽⁵⁾	17 ⁽⁵⁾	17 ⁽⁵⁾
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s à 415 VAC (kA eff.)	7	7	7	8 ⁽⁵⁾	8 ⁽⁵⁾	8 ⁽⁵⁾	11 ⁽⁵⁾	10 ⁽⁵⁾
Tenue dynamique en I_{cc} à 400 VAC (kA crête)	20	20	20	30	30	30	45	45

Courant assigné de court-circuit conditionnel selon CEI 60947-6-1

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 30 ms (kA eff.) à 415 VAC	10	10	10	10	10	10		
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 60 ms (kA eff.) à 415 VAC							10	12.6

Raccordement

Section mini. câbles Cu selon CEI 60947-1 (mm ²)	35	35	50	95	120	185	2 x 95	2 x 120
Section recommandée barre Cu (mm ²)							2 x 32 x 5	2 x 40 x 5
Section max. câbles Cu (mm ²)	50	95	120	150	240	240	2 x 185	2 x 300
Largeur maximale barre Cu (mm)	20	20	20	32	32	32	50	50
Couple de serrage mini / maxi (Nm)	9/13	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26

Caractéristiques mécaniques

Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)	10,000	10,000	10,000	8,000	8,000	8,000	5,000	5,000
Masse 3 P (kg)	2.9	2.9	2.9	3.8	3.9	3.9	8.6	9.1
Masse 4 P (kg)	4.1	4.1	4.1	4.6	4.9	4.9	10.4	11.1

(1) Catégorie avec indice A = manœuvres fréquentes -

Catégorie avec indice B = manœuvres non fréquentes.

(2) Appareil 3 pôles avec 2 pôles "+" en série et 1 pôle "-".

Appareil 4 pôles avec 2 pôles en série par polarité.

(3) Les écrans de séparation des plages peuvent être installés sur le produit.

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

(5) Valeurs à 690 VAC..

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

800 à 3200 A

Courant thermique I_{th} à 40 °C	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
Taille de boîtier	B6	B6	B6	B7	B8	B8	B8
Tension assignée d'isolement U_i (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)	12	12	12	12	12	12	12

Courants assignés d'emploi I_e (A) selon CEI 60947-6-1

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⁾
415 VAC	AC-31 B	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 VAC	AC-32 B	800	1000	1250	1250	2000	2000	2000
415 VAC	AC-33 B	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250

Courants assignés d'emploi I_e (A) selon CEI 60947-3

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⁾
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1600/1600			
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	630/630	630/630	800/800	1000/1000			
690 VAC ⁽³⁾	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
690 VAC ⁽³⁾	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1000/1000			
690 VAC ⁽³⁾	AC-23 A / AC-23 B	630/630	630/630	800/800	800/800			
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC ⁽²⁾	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC ⁽²⁾	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC ⁽²⁾	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			

Puissance moteur en AC-23 (kW)⁽⁴⁾

A 415 VAC sans CA de précoupure	375/375	450/450	560/560	560/560	-/710	-/710	-/710
A 690 VAC sans CA de précoupure	475/475	475/475	620/620	620/620			

Puissance réactive (kvar)⁽⁴⁾

A 415 VAC (kvar)	400/400	500/500	650/650	650/650	-/850	-/850	-/850
------------------	---------	---------	---------	---------	-------	-------	-------

Courant assignée 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	100	100			
Courant de court-circuit présumé avec fusible gG DIN à 690 VAC (kA eff.)	50	50	50				
Calibre du fusible associé (A)	800	1000	1250	2x800			

Courant assigné de court-circuit conditionnel selon CEI 60947-3

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 0,3s, à 415 VAC (kA eff.)	64	64	64	78	78	78	78
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s à 415 VAC (kA eff.)	35	35	35	50	50	50	50
Tenue dynamique en I_{cc} à 400 VAC (kA crête)	55	55	80	110	120	120	120

Courant assigné de court-circuit conditionnel selon CEI 60947-6-1

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 30 ms (kA eff.) à 415 VAC							
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 60 ms (kA eff.) à 415 VAC	20	20	25	32	50	50	50

Raccordement

Section mini. câbles Cu selon CEI 60947-1 (mm ²)	2 x 185						
Section recommandée barre Cu (mm ²)	2 x 50 x 5	2 x 63 x 5	2 x 60 x 7	2 x 100 x 5	3 x 100 x 5	2 x 100 x 10	3 x 10 x 100
Section max. câbles Cu (mm ²)	4 x 185	4 x 185	4 x 185	6 x 185			
Largeur maximale barre Cu (mm)	63	63	63	100	100	100	100
Couple de serrage mini / maxi (Nm)	20/26	20/26	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45

Caractéristiques mécaniques

Durabilité (nombre de cycles de manoeuvres)	4,000	4,000	4,000	3,000	3,000	3,000	3,000
Masse 3 P (kg)	20.5	21.0	21.6	25.7	42.0	42.0	52.3
Masse 4 P (kg)	24.8	25.6	26.2	32.0	52.9	52.9	66.6

(1) Catégorie avec indice A = manoeuvres fréquentes -
Catégorie avec indice B = manoeuvres non fréquentes.

(2) Appareil 3 pôles avec 2 pôles "+" en série et 1 pôle "-".
Appareil 4 pôles avec 2 pôles en série par polarité.

(3) Les écrans de séparation des plages peuvent être installés sur le produit.

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

(5) Valeurs à 690 VAC..

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

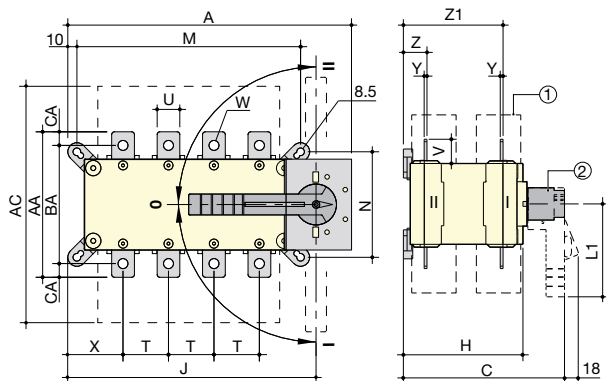
SIRCOVER

Inverseurs de sources manuels
de 125 à 3200 A

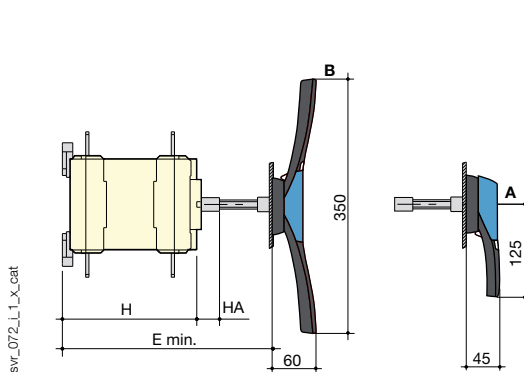
Dimensions

SIRCOVER 125 à 1600 A / B3 à B7

Commande frontale directe



Commande frontale extérieure



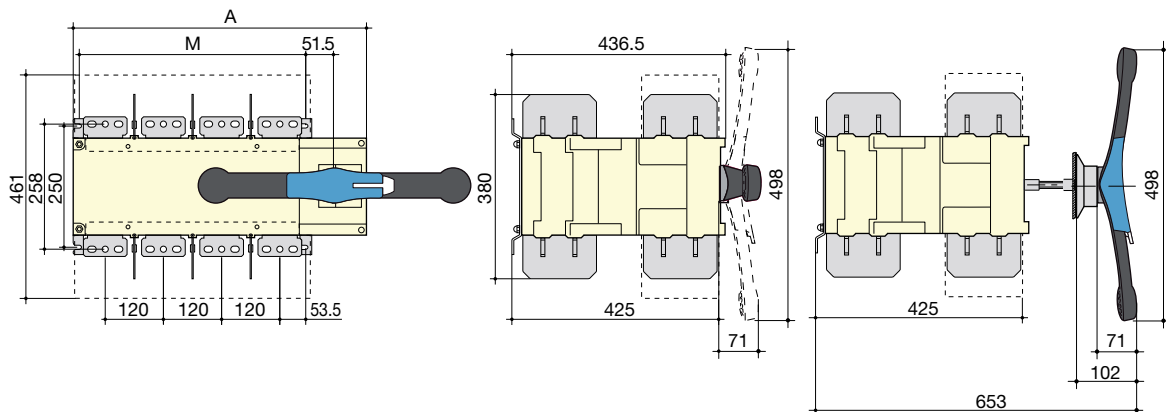
A. Poignée type S2 pour commande extérieure : 125 à 630 A
B. Poignée type S4 pour commande extérieure : 800 à 1600 A

1. Cache-bornes
2. Poignée pour commande directe :
- 125 à 630 A : L1 = 140 mm,
- 800 à 1600 A : L1 = 210 mm.

Calibre (A)/ Taille du boîtier	Hors tout				Cache- bornes	Boîtier				Fixations				Raccordement										
	A 3p.	A 4p.	C	E min		AC	H	HA	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	N	T	U	V	W	X 3p.	X 4p.	Y	Z	Z1	AA	BA
125 / B3	221	251	218	208 ... 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	135	115	10
160 / B3	221	251	218	208 ... 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	135	115	10
200 / B3	221	251	218	208 ... 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	135	115	10
250 / B4	262	312	218	208 ... 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	25	30	11	61	61	3,5	30	124	160	130	15
315 / B4	262	312	218	208 ... 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3,5	30	124	170	140	15
400 / B4	262	312	218	208 ... 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3,5	30	124	170	140	15
500 / B5	319	379	295	285 ... 513	401	225	25	272	332	246	306	176	65	32	37	13	70,5	65,5	5	43	180	235	205	15
630 / B5	319	379	295	285 ... 513	400	225	25	272	332	246	306	176	65	45	50	13	70,5	65,5	5	43	180	260	220	20
800 / B6	386	466	375	425 ... 577	459	298	29	306,5	386,5	255	336	250	80	50	60,5	15	48	48	7	66,5	253,5	321		26,5
1000 / B6	386	466	375	425 ... 577	459	298	29	306,5	386,5	255	336	250	80	50	60,5	15	48	48	7	66,5	253,5	321		26,5
1250 / B6	386	466	375	425 ... 577	459	298	29	306,5	386,5	255	336	250	80	60	65	16x11	48	48	7	66,5	255,5	330		29,5
1600 / B7	478	598	375	425 ... 577	461	298	29	388,5	518,5	347	467	250	120	90	43,5	12,5x5	54	54	8	66,5	255,5	288		15

SIRCOVER 2000 à 3200 A / B8

Commande frontale directe

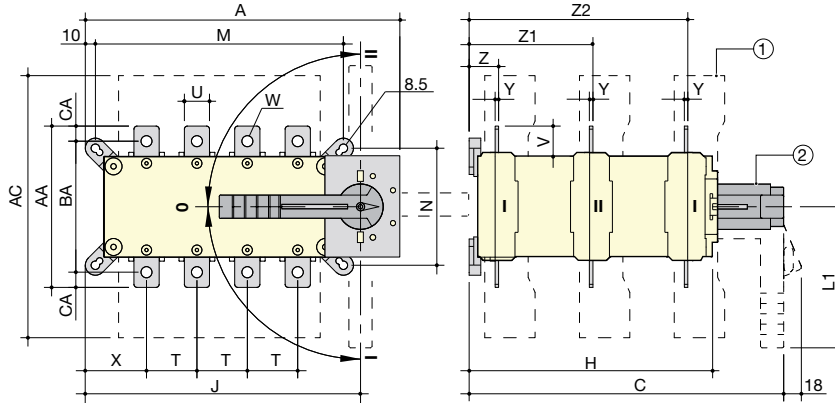


Calibre (A) / Taille du boîtier	Hors tout		Fixations	
	A 3p.	A 4p.	M 3p.	M 4p.
2000 ... 3200 / B8	478	598	347	467

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

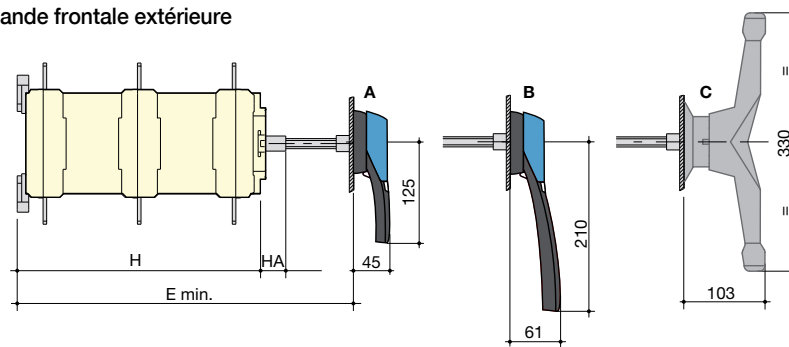
SIRCOVER Bypass 125 à 1600 A / B3 à B7

Commande frontale directe



Commande frontale extérieure

svr_070_L_1_x_cat



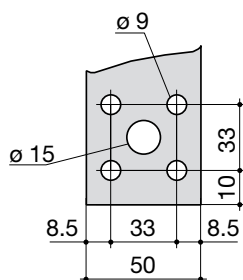
- A. Poignée type S2 pour commande extérieure: 125 à 200 A
- B. Poignée type S3 pour commande extérieure: 250 à 630 A
- C. Poignée double bras pour commande extérieure: 800 à 1600 A

- 1. Cache-bornes
- 2. Poignée pour commande directe:
 - 125 à 200 A: L1 = 140 mm,
 - 250 à 630 A: L1 = 210 mm,
 - 800 à 1600 A: L1 = Ø 330 mm.

Calibre (A) / Taille du boîtier	Hors tout				Cache-bornes	Boîtier			Fixations					Raccordement											
	A 3+6p.	A 4+8p.	C	E min.		AC	H	HA	J 3+6p.	J 4+8p.	M 3+6p.	M 4+8p.	N	T	U	V	W	X 3+6p.	X 4+8p.	Y	Z	Z1	Z2	AA	BA
125 / B3	221	251	313	320	235	243	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	219	135	115	10
160 / B3	221	251	313	320	235	243	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	219	135	115	10
200 / B3	221	251	313	320	235	243	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	219	135	115	10
250 / B4	262	312	313	298	280	243	25	223	273	196	246	116	50	25	30	11	61	61	3,5	30	124	219	160	130	10
400 / B4	262	312	313	298	280	243	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3,5	30	124	219	170	140	15
500 / B5	319	379	432	417	401	362	25	272	332	246	306	176	65	32	37	13	70,5	65,5	5	43	180	317	235	205	15
630 / B5	319	379	432	417	400	362	25	272	332	246	306	176	65	45	50	13	70,5	65,5	5	43	180	317	260	220	20
800 / B6	386	466	560	550	459	479	29	306,5	386,5	255	335	250	80	50	60,5	15	48	48	7	66,5	253,5	439,5	321		26,5
1250 / B6	386	466	560	550	459	479	29	306,5	386,5	255	335	250	80	60	65	16x11	48	48	7	66,5	253,5	439,5	320		29,25
1600 / B7	478	598	560	550	461	479	29	388,5	518,5	347	467	250	120	90	43,5	12,5x5	54	54	8	66,5	253,5	439,5	288		15

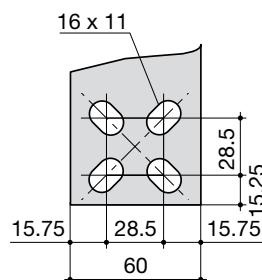
Plages de raccordement

SIRCOVER et SIRCOVER Bypass 800 A / B6



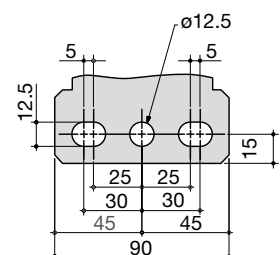
svr_077_a_1_x_cat

SIRCOVER et SIRCOVER Bypass 1250 A / B6



svr_078_b_1_x_cat

SIRCOVER 1600 à 3200 A / B7 à B8
SIRCOVER Bypass 1600 A / B7



svr_088_a_1_x_cat

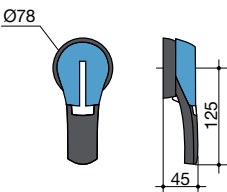
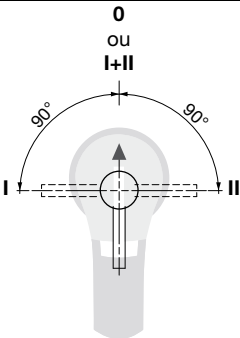
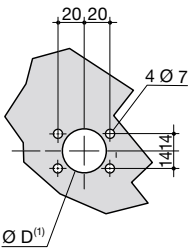
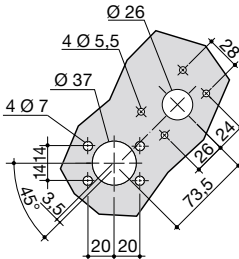
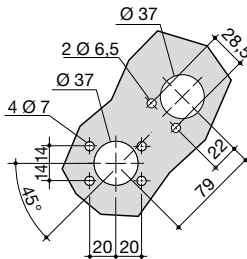
Vérifier la certification de votre produit : page 136.

SIRCOVER

Inverseurs de sources manuels
de 125 à 3200 A

Dimensions pour les poignées extérieures

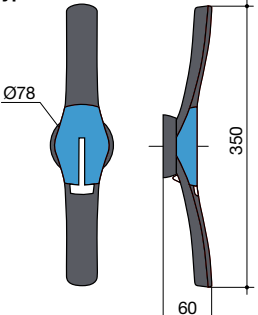
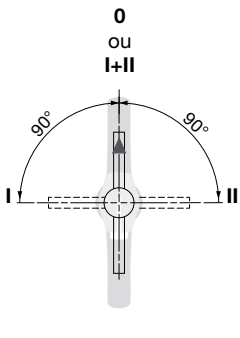
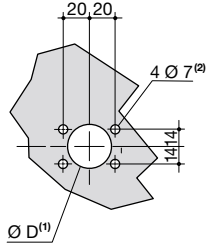
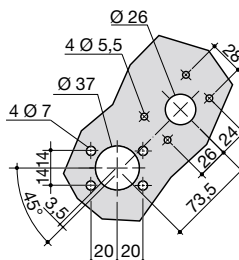
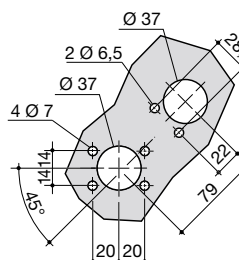
SIRCOVER 125 à 630 A / B3 à B5

Type de poignée	Commande frontale Sens de manœuvre	Perçage de porte		
Type S2 				

(1) Ø31 à Ø37: fixation par vis par l'arrière,
Ø37: fixation par agrafes par l'avant.

poign_030_a_1_fr_cat

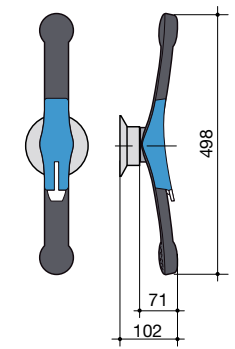
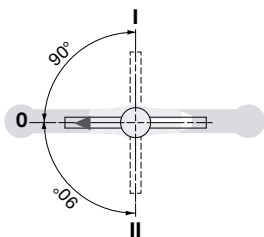
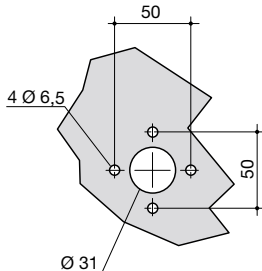
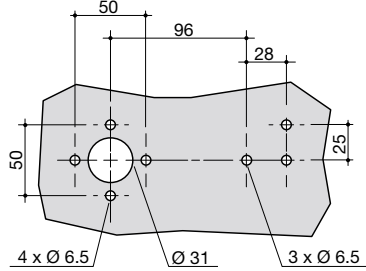
SIRCOVER 800 à 1600 A / B6 à B7

Type de poignée	Commande frontale Sens de manœuvre	Perçage de porte		
Type S4 				

(1) Ø31 à Ø37: fixation par vis par l'arrière,
Ø37: fixation par agrafes par l'avant.
(2) Ø6 à Ø7: fixation agrafes.

poign_031_a_1_fr_cat

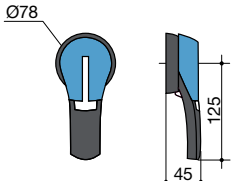
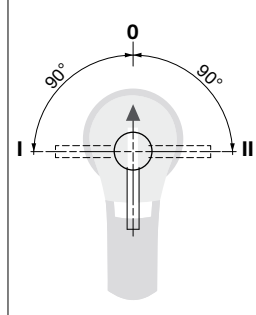
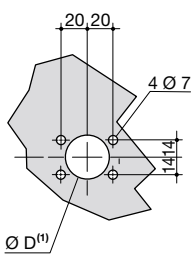
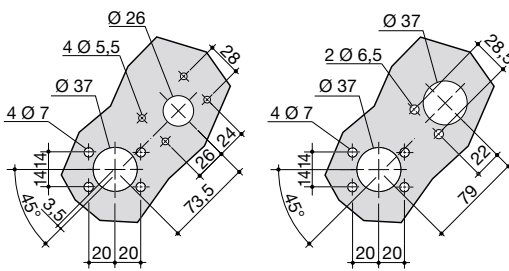
SIRCOVER 2000 à 3200 A / B8

Type de poignée	Commande frontale Sens de manœuvre	Perçage de porte	
Type S5 et plastron V 			

poign_023_a_1_fr_cat

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

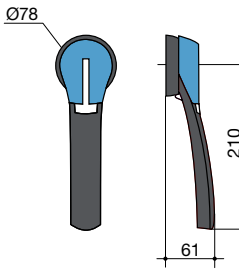
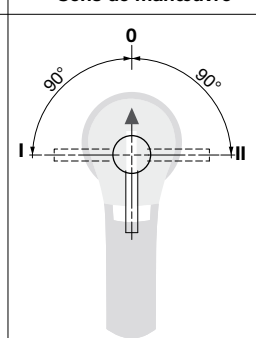
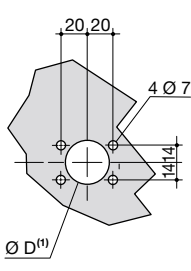
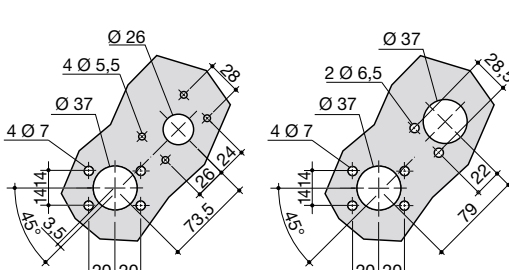
SIRCOVER Bypass 125 à 200 A / B3

Type de poignée	Commande frontale Sens de manœuvre	Perçage de porte	
Type S2 			

(1) Ø31 à Ø37: fixation par vis par l'arrière,
Ø37: fixation par agrafes par l'avant.

poign_032_a_1_fr_cat

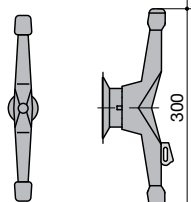
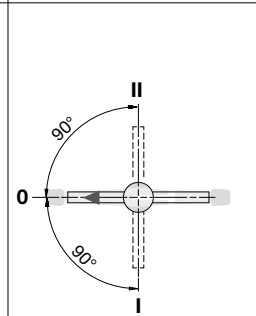
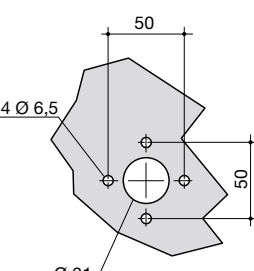
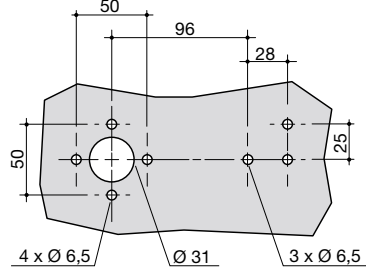
SIRCOVER Bypass 250 à 630 A / B4 à B5

Type de poignée	Commande frontale Sens de manœuvre	Perçage de porte	
Type S3 			

(1) Ø31 à Ø37: fixation par vis par l'arrière,
Ø37: fixation par agrafes par l'avant.

poign_033_a_1_fr_cat

SIRCOVER Bypass 800 à 1600 A / B6 à B7

Type de poignée	Commande frontale Sens de manœuvre	Perçage de porte	
Type C 			

poign_022_a_1_fr_cat

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

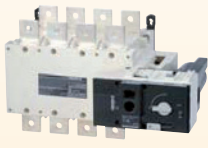

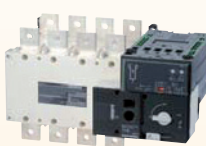
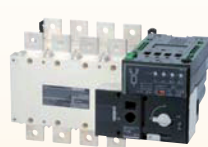



La gamme **ATyS**: des appareils intuitifs, sûrs et robustes

Commutation
de sources

Une offre complète d'inverseurs de sources manœuvrés à distance et automatiques de 125 à 3200 A

Pour répondre aux exigences croissantes de ses utilisateurs, la gamme ATyS évolue continuellement et offre de nouvelles fonctionnalités. Cinq versions de produits sont à votre disposition afin de vous permettre de trouver la solution parfaitement adaptée à votre application.

RTSE (Manœuvrés à distance)		ATSE (Automatiques)			
					
ATyS r	ATyS d Inverseur de sources motorisé	ATyS t Inverseur de sources automatique	ATyS g Inverseur de sources automatique	ATyS p Inverseur de sources automatique	
Inverseur de sources motorisé	+	Double alimentation	+	Automatisme pour la gestion des applications transformateur / transformateur	
			+	Automatisme pour la gestion des applications transformateur / groupe électrogène	
				+	Fonctions de gestion énergétique
					Options de communication

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

La gamme ATyS: des appareils intuitifs, sûrs et robustes

Les avantages



Fonctionnement sûr

- Information permanente de la disponibilité du produit (relais Watchdog).
- Sectionnement par coupure pleinement apparente.
- Interverrouillage mécanique des positions.
- Mode cadenassé pour sécuriser les opérations de maintenance (consignation).
- Accès sécurisé à la configuration du produit.



Appareils robustes

Un seul produit intégrant toutes les fonctions:

- Fonctionnement garanti : assemblage et câblage des composants réalisés en usine.
- Fiabilité plus élevée : conformité à la norme CEI 60947-6-1 dédiée aux inverseurs de sources.

Technologie SOCOMEC éprouvée:

- Combinaison "dos à dos" de deux interrupteurs de classe PC.
- Commutation basée sur des positions stables garantissant une pression constante sur les contacts, élément capital pour éviter leur soudure.
- Technologie utilisée dans de nombreux produits depuis plus de 40 ans.



Utilisation intuitive

- Manœuvre manuelle d'urgence : il est possible de manœuvrer le produit rapidement et en toute sécurité à l'aide d'une poignée de secours (moteur monté ou démonté).
- Choix très simple du mode de fonctionnement "Auto/Manu" grâce au sélecteur dédié.



Mise en service rapide

- ATyS et ATyS d : pas de configuration nécessaire.
- ATyS t et ATyS g : configuration en quelques minutes seulement, à l'aide d'un simple tournevis.
- ATyS p : configuration simplifiée (logiciel EASY CONFIG et écran LCD sur l'appareil).
- ATyS t, g, p : auto-configuration des paramètres réseau.



Maintenance facile

- Contacts autonettoyants à glissement.
- Remplacement très facile du moteur et du boîtier électronique, même en charge.

Performances

CEI 60947-6-1 / GB 14048-11

- > AC 31B - jusqu'à 3200 A
- > AC 32B - jusqu'à 2000 A
- > AC 33B - jusqu'à 1250 A

CEI 60947-3

- > AC 23B - jusqu'à 1250 A

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.

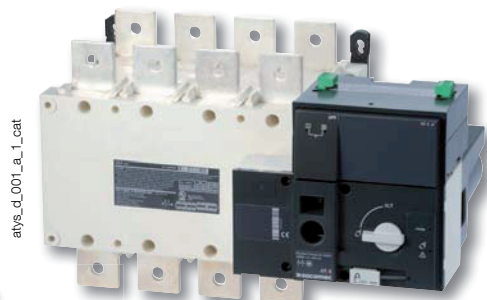




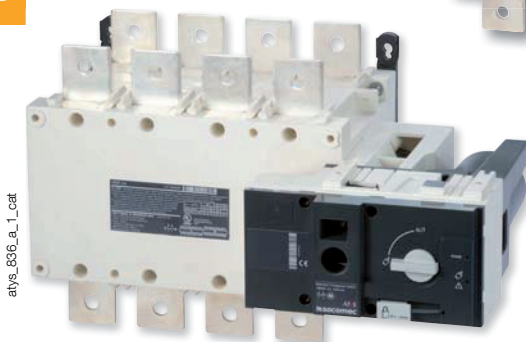
ATyS r - ATyS d

Inverseurs de sources manœuvrés à distance
de 125 à 3200 A

Commutation
de sources



atyS_d_001_a_1_cat



atyS_r_006_a_1_cat

La solution pour

- > Applications avec un contrôleur Normal / Secours externe
- > Gestion Technique de Bâtiment (GTB)



Les points forts

- > Relais "Watchdog" de disponibilité du produit
- > Contacts auxiliaires intégrés
- > Plage d'alimentation étendue
- > ATyS d: la version double alimentation

Conformité aux normes

- > CEI 60947-6-1
- > CEI 60947-3
- > GB 14048.11



Homologations et certificats⁽¹⁾



⁽¹⁾ Référence des produits concernés sur demande.

Automatisme extérieur

- > Les ATyS r et ATyS d sont compatibles avec nos contrôleurs externes ATyS C30 (pour les applications réseau/réseau et réseau/groupe électrogène) et ATyS C40 (pour les applications groupe électrogène/groupe électrogène).

Fonction

Les ATyS r et ATyS d sont des inverseurs de sources triphasées, tripolaires et tétrapolaires, à commande motorisée manœuvrés à distance et à coupure pleinement apparente.

Ils assurent les commutations en charge de deux sources d'alimentation en mode télécommandé, par des contacts secs provenant d'un automatisme externe, suivant une logique impulsionnelle ou contacteur.

Ils sont destinés à être utilisés dans les systèmes de puissance basse tension avec une position de repos.

Avantages

Relais "Watchdog" de disponibilité du produit

Les produits ATyS r et ATyS d sont équipés d'un relais Watchdog, qui effectue une surveillance constante de votre produit, sécurisant ainsi votre installation.

Ce relais vous informe à tout moment de la disponibilité de votre produit pour savoir si celui-ci est en état de fonctionnement et prêt à effectuer une inversion de sources.

Contacts auxiliaires intégrés

Les ATyS r et ATyS d permettent, dans le cadre de la surveillance du produit, de transmettre les informations relatives à leur position. Cela est possible grâce à l'intégration en standard d'un contact auxiliaire par position.

Plage d'alimentation étendue

Les produits ATyS r et ATyS d offrent une grande souplesse d'alimentation de part une plage d'alimentation étendue de 208 à 277 VAC ± 20%.

ATyS d: la version double alimentation

En plus des fonctionnalités présentes dans l'ATyS r, les ATyS d disposent d'une redondance de leur alimentation, sans câblage supplémentaire. Celle-ci est obtenue par intégration d'une double alimentation (2 alimentations indépendantes) directement sur le produit.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Références

ATyS r - ATyS d

Calibre (A) / Taille du boîtier	Nb pôles	ATyS r	ATyS d	Barres de pontage	Cache-bornes	Écran de protection de plages	Contact auxiliaire	Cadenassage dans les trois positions	Transformateur de tension
125 A / B3	3 P	9523 3012	9533 3012						
	4 P	9523 4012	9533 4012						
160 A / B3	3 P	9523 3016	9533 3016	3 P 4109 3019	3 P 2694 3014 ⁽²⁾	3 P 1509 3012			
	4 P	9523 4016	9533 4016	4 P 4109 4019	4 P 2694 4014 ⁽²⁾	4 P 1509 4012			
200 A / B3	3 P	9523 3020	9533 3020						
	4 P	9523 4020	9533 4020						
250 A / B4	3 P	9523 3025	9533 3025	3 P 4109 3025			1599 0502	9599 0003 ⁽⁴⁾	
	4 P	9523 4025	9533 4025	4 P 4109 4025					
315 A / B4	3 P	9523 3031	9533 3031	3 P 4109 3039	3 P 2694 3021 ⁽²⁾	3 P 1509 3025			
	4 P	9523 4031	9533 4031						
400 A / B4	3 P	9523 3040	9533 3040	4 P 4109 4039					
	4 P	9523 4040	9533 4040						
500 A / B5	3 P	9523 3050	9533 3050	3 P 4109 3050	3 P 2694 3051 ⁽²⁾	3 P 1509 3063			
	4 P	9523 4050	9533 4050	4 P 4109 4050					
630 A / B5	3 P	9523 3063	9533 3063	3 P 4109 3063	4 P 2694 4051 ⁽²⁾	4 P 1509 4063			400/230 VAC 1599 4064
	4 P	9523 4063	9533 4063	4 P 4109 4063					
800 A / B6	3 P	9523 3080	9533 3080	3 P 4109 3080					
	4 P	9523 4080	9533 4080						
1000 A / B6	3 P	9523 3100	9533 3100	4 P 4109 4080		3 P 1509 3080	1599 0532		
	4 P	9523 4100	9533 4100						
1250 A / B6	3 P	9523 3120	9533 3120	3 P 4109 3120					
	4 P	9523 4120	9533 4120	4 P 4109 4120					
1600 A / B7	3 P	9523 3160	9533 3160	3 P 4109 3160		3 P 1509 3160		9599 0004 ⁽⁴⁾	
	4 P	9523 4160	9533 4160	4 P 4109 4160		4 P 1509 4160			
2000 A / B8	3 P	9523 3200	9533 3200						
	4 P	9523 4200	9533 4200						
2500 A / B8	3 P	9523 3250	9533 3250	(1)		3 P 1509 3200	d'origine		
	4 P	9523 4250	9533 4250			4 P 1509 4200			
3200 A / B8	3 P	9523 3320	9533 3320						
	4 P	9523 4320	9533 4320						

(1) Voir "Kits de raccordement des barres de cuivre" page 87.

(2) Pour une protection totale avant, arrière, amont et aval, commander 4 fois la référence.

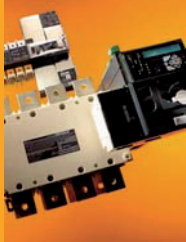
Pour une protection en amont et aval de l'appareil, en avant, commander 2 fois la référence.

(3) Montage en usine uniquement.

Informations techniques

- > Accessoires : voir page 86.
- > Caractéristiques : voir page 94.
- > Raccordements et borniers : voir page 96.
- > Dimensions : voir page 98.

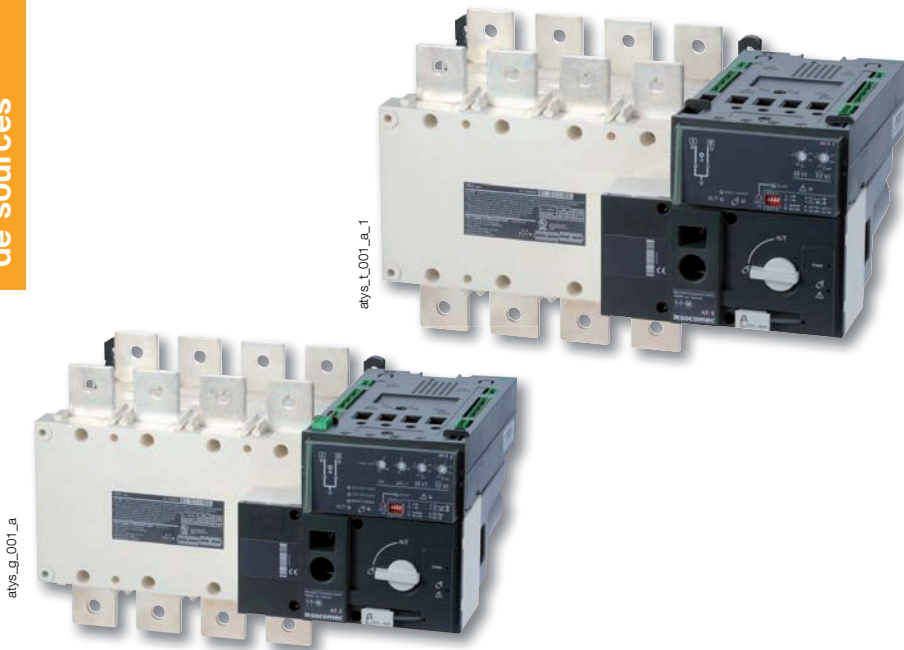
Vérifier la certification de votre produit : page 136.



ATyS t - ATyS g

Inverseurs de sources automatiques
de 125 à 3200 A

Commutation
de sources



La solution pour

- > Les applications réseau/réseau (ATyS t)
- > Les applications réseau/groupe électrogène (ATyS g)



Les points forts

- > Mise en service rapide
- > ATyS d avec un contrôleur intégré pour des fonctions dédiées réseau/réseau ou réseau/groupe électrogène

Conformité aux normes

- > CEI 60947-6-1
- > CEI 60947-3
- > GB 14048.11



Homologations et certificats⁽¹⁾



BUREAU
VERITAS

(1) Référence des produits concernés sur demande.

Fonction

Les ATyS t et g sont des inverseurs de sources triphasées, tripolaires et tétrapolaires, à commande automatique et à coupure pleinement apparente. Ils intègrent toutes les fonctions présentes dans l'ATyS d ainsi que des fonctions dédiées aux applications **réseau/réseau** pour l'ATyS t et **réseau/groupe électrogène** pour l'ATyS g.

Ils assurent le contrôle et les commutations en charge de deux sources d'alimentation, en mode automatique, selon les paramètres configurés via potentiomètres et dip switches.

Ils sont destinés à être utilisés dans les systèmes de puissance basse tension avec coupure temporisée de l'alimentation de la charge pendant le transfert.

Avantages

Mise en service rapide

Les ATyS t et g permettent un réel gain de temps lors de leur mise en service (2 à 3 minutes suffisent). En effet, n'ayant que 2 potentiomètres (4 pour l'ATyS g) et 4 dip switches, un simple tournevis suffit à la configuration des paramètres.

Pour plus de simplicité, ils proposent également une fonction d'autoconfiguration, qui permet un réglage automatique des tension et fréquence nominales.

ATyS t : un produit dédié aux applications réseau / réseau

Le contrôleur intégré de l'ATyS t a été conçu pour ne proposer que des fonctions nécessaires à ces applications, (fonctionnement avec ou sans priorité, choix du réseau prioritaire...) en plus du contrôle des tensions, monophasées et triphasées, et de la fréquence des deux sources.

ATyS g : un produit dédié aux applications réseau / groupe électrogène

Le contrôleur intégré de l'ATyS g propose, en plus du contrôle des tensions, monophasées et triphasées et de la fréquence des deux sources, des fonctions spécifiques à ces applications (démarrage du groupe électrogène, test en charge, test à vide...)

Le groupe doit impérativement être connecté sur le boîtier coupure II, arrière.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Références

ATyS t - ATyS g

Calibre (A) / Taille du boîtier	Nb pôles	ATyS t	ATyS g	Barres de pontage	Kit prise de tension et alimentation	Cache-bornes	Écran de protection de plages	Contact auxiliaire
125 A / B3	3 P	9543 3012	9553 3012					
	4 P	9543 4012	9553 4012					
160 A / B3	3 P	9543 3016	9553 3016	3 P 4109 3019 4 P 4109 4019	3 P 1559 3012 4 P 1559 4012	3 P 2694 3014 ⁽²⁾ 4 P 2694 4014 ⁽²⁾	3 P 1509 3012 4 P 1509 4012	
	4 P	9543 4016	9553 4016					
200 A / B3	3 P	9543 3020	9553 3020					
	4 P	9543 4020	9553 4020					
250 A / B4	3 P	9543 3025	9553 3025	3 P 4109 3025 4 P 4109 4025	3 P 1559 3025 4 P 1559 4025	3 P 2694 3021 ⁽²⁾ 4 P 2694 4021 ⁽²⁾	3 P 1509 3025 4 P 1509 4025	1599 0502
	4 P	9543 4025	9553 4025					
315 A / B4	3 P	9543 3031	9553 3031	3 P 4109 3039 4 P 4109 4039	3 P 1559 3040 4 P 1559 4040	3 P 2694 3021 ⁽²⁾ 4 P 2694 4021 ⁽²⁾	3 P 1509 3025 4 P 1509 4025	
	4 P	9543 4031	9553 4031					
400 A / B4	3 P	9543 3040	9553 3040	3 P 4109 3039 4 P 4109 4039	3 P 1559 3040 4 P 1559 4040	3 P 2694 3021 ⁽²⁾ 4 P 2694 4021 ⁽²⁾	3 P 1509 3025 4 P 1509 4025	
	4 P	9543 4040	9553 4040					
500 A / B5	3 P	9543 3050	9553 3050	3 P 4109 3050 4 P 4109 4050	3 P 1559 3063 4 P 1559 4063	3 P 2694 3051 ⁽²⁾ 4 P 2694 4051 ⁽²⁾	3 P 1509 3063 4 P 1509 4063	
	4 P	9543 4050	9553 4050					
630 A / B5	3 P	9543 3063	9553 3063	3 P 4109 3063 4 P 4109 4063	3 P 1559 3063 4 P 1559 4063	3 P 2694 3051 ⁽²⁾ 4 P 2694 4051 ⁽²⁾	3 P 1509 3063 4 P 1509 4063	
	4 P	9543 4063	9553 4063					
800 A / B6	3 P	9543 3080	9553 3080	3 P 4109 3080 4 P 4109 4080	3 P 1559 3080 4 P 1559 4080	3 P 2694 3051 ⁽²⁾ 4 P 2694 4051 ⁽²⁾	3 P 1509 3080 4 P 1509 4080	1599 0532
	4 P	9543 4080	9553 4080					
1000 A / B6	3 P	9543 3100	9553 3100	3 P 4109 3080 4 P 4109 4080	3 P 1559 3120 4 P 1559 4120	3 P 2694 3051 ⁽²⁾ 4 P 2694 4051 ⁽²⁾	3 P 1509 3080 4 P 1509 4080	
	4 P	9543 4100	9553 4100					
1250 A / B6	3 P	9543 3120	9553 3120	3 P 4109 3120 4 P 4109 4120	3 P 1559 3120 4 P 1559 4120	3 P 2694 3051 ⁽²⁾ 4 P 2694 4051 ⁽²⁾	3 P 1509 3080 4 P 1509 4080	
	4 P	9543 4120	9553 4120					
1600 A / B7	3 P	9543 3160	9553 3160	3 P 4109 3160 4 P 4109 4160	3 P 1559 3160 4 P 1559 4160	3 P 2694 3051 ⁽²⁾ 4 P 2694 4051 ⁽²⁾	3 P 1509 3160 4 P 1509 4160	
	4 P	9543 4160	9553 4160					
2000 A / B8	3 P	9543 3200	9553 3200					
	4 P	9543 4200	9553 4200					
2500 A / B8	3 P	9543 3250	9553 3250	(1)	3 P 1559 3200 4 P 1559 4200		3 P 1509 3200 4 P 1509 4200	d'origine
	4 P	9543 4250	9553 4250					
3200 A / B8	3 P	9543 3320	9553 3320					
	4 P	9543 4320	9553 4320					

(1) Voir "Kits de raccordement des barres de cuivre" page 87.

(2) Pour une protection totale avant, arrière, amont et aval, commander 4 fois la référence.

Pour une protection en amont et aval de l'appareil, en avant, commander 2 fois la référence.

Informations techniques

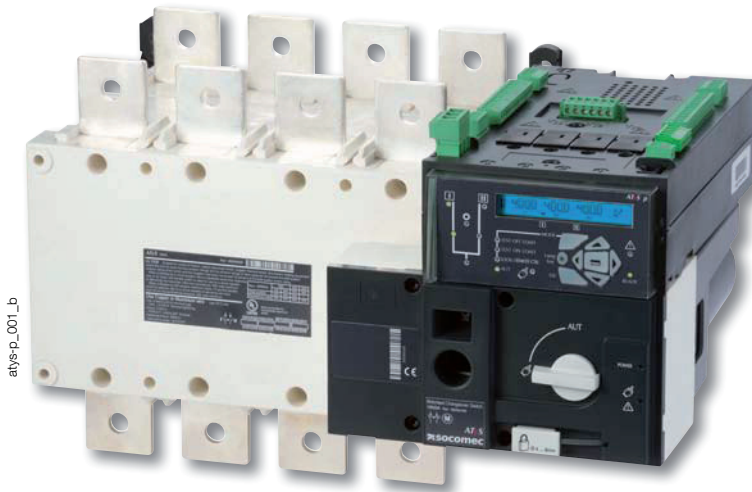
- > Accessoires : voir page 86.
- > Caractéristiques : voir page 94.
- > Raccordements et borniers : voir page 96.
- > Dimensions : voir page 98.



ATyS p

Inverseurs de sources automatiques
de 125 à 3200 A

Commutation
de sources



atyS-p_001_b

La solution pour

- > Les applications nécessitant une surveillance de l'énergie et une communication.



Les points forts

- > Modules optionnels de communication
- > Enregistrement des événements
- > Logiciel de configuration
- > Mesures de puissance
- > Démarrage périodique programmé du groupe

Conformité aux normes

- > CEI 60947-6-1
- > CEI 60947-3
- > GB 14048.11



Homologations et certificats⁽¹⁾



BUREAU
VERITAS

(1) Référence des produits concernés sur demande.

Webserver

La fonction Webserver est composée de pages HTML embarquées dans le module de communication Ethernet.

L'accès à ces pages se fait via un navigateur internet en saisissant l'adresse IP.

Le Webserver offre les fonctionnalités suivantes :

- > Visualisation de l'état des sources et de la position du produit
- > Visualisation des principales mesures
- > Extraction des derniers événements horodatés
- > Visualisation de l'état de la configuration du produit

Fonction

Les ATyS p sont des inverseurs de sources triphasées tripolaires et tétrapolaires, à commande automatique et à coupure pleinement apparente. Ils intègrent toutes les fonctions présentes dans les ATyS t et g ainsi que des fonctions destinées à la **gestion de l'énergie et des fonctions de communication**.

Ils assurent le contrôle et les commutations en charge de deux sources d'alimentation, en mode automatique, selon les paramètres configurés via un écran LCD ou par la communication.

Ils sont destinés à être utilisés dans les systèmes de puissance basse tension avec coupure temporisée de l'alimentation de la charge pendant le transfert.

Avantages

Enregistrement des événements

Les ATyS p permettent une réelle surveillance de votre installation, grâce à un enregistrement horodaté des événements. Ceux-ci peuvent être récupérés et lus via la communication.

Modules optionnels de communication

Les ATyS p proposent des fonctionnalités de communication par l'ajout des modules options tels que le module RS485 pour la communication Modbus ou le module Ethernet, qui intègre en plus un Webserver.

Logiciel de configuration

Un logiciel (Easyconfig) est disponible pour configurer simplement les paramètres des ATyS p et sauvegarder la configuration mise en place et l'envoyer à d'autres appareils.

Mesures de puissances

Les ATyS p sont particulièrement adaptés à la surveillance et la gestion de l'énergie.

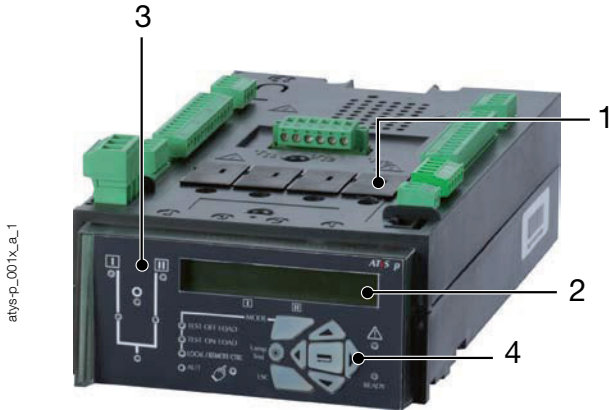
En plus des fonctions intégrées de mesure des puissances et des énergies (avec une précision de 2%), des entrées-sorties programmables permettent de piloter un délestage en fonction d'un niveau de charge ou d'une double tarification.

Démarrage périodique programmé du groupe

Les ATyS p offrent des fonctionnalités complémentaires en terme de maintenance. En effet, ils proposent la fonction de démarrage programmé du groupe électrogène, afin de configurer les dates de démarrage ainsi que les durées de fonctionnement.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Façade



1. Emplacements pour les modules encliquetables.
2. Écran LCD rétroéclairé
3. LEDs indiquants l'état des sources et la position de l'appareil.
4. Clavier de programmation des paramètres.

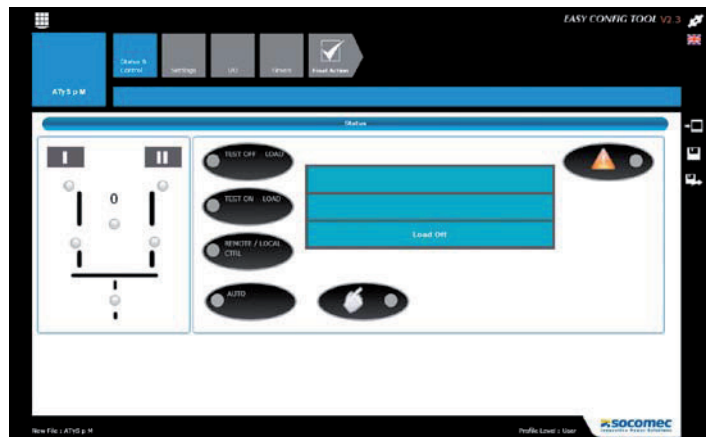
Communication et configuration

Easyconfig

Pour ne plus perdre de temps dans des opérations de configuration fastidieuses, le **logiciel Easyconfig** est idéal.

Il vous permettra notamment de configurer les paramètres suivants :

- type d'application,
- seuils de tension et fréquence,
- valeurs des temporisations,
- entrées/sorties...



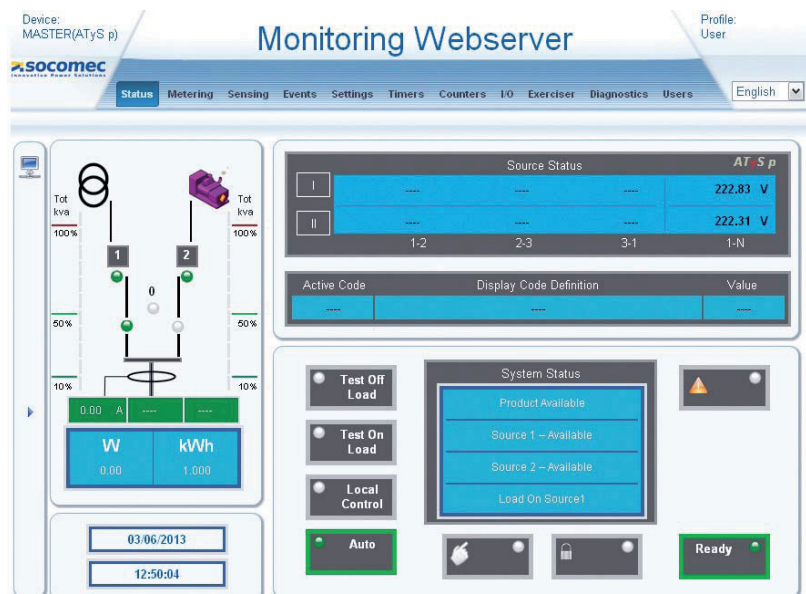
Serveur Web

Grâce à des modules options, les ATyS p sont capables de communiquer dans les protocoles **Modbus** et **Ethernet**.

Le module de communication Ethernet intègre en plus la fonction **Webserver** permettant d'accéder à l'ATyS p via un simple navigateur internet.

La fonction Webserver permet :

- la visualisation de l'état du produit (état des sources et position du produit),
- la visualisation des mesures de tension,
- la visualisation des paramètres configurés,
- l'accès à la liste des événements horodatés.



Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Références

ATyS p

Calibre (A) / Taille du boîtier	Nb pôles	ATyS p	Barres de pontage	Kit prise de tension et alimentation	Cache-bornes	Écran de protection de plages	Modules options	Contact auxiliaire
125 A / B3	3 P	9573 3012						
	4 P	9573 4012						
160 A / B3	3 P	9573 3016	3 P 4109 3019	3 P 1559 3012	3 P 2694 3014 ⁽²⁾	3 P 1509 3012		
	4 P	9573 4016	4 P 4109 4019	4 P 1559 4012	4 P 2694 4014 ⁽²⁾	4 P 1509 4012		
200 A / B3	3 P	9573 3020						
	4 P	9573 4020						
250 A / B4	3 P	9573 3025	4109 3025					
	4 P	9573 4025	4109 4025					
315 A / B4	3 P	9573 3031		3 P 1559 3025	3 P 2694 3021 ⁽²⁾	3 P 1509 3025		1599 0502
	4 P	9573 4031		4 P 1559 4025				
400 A / B4	3 P	9573 3040	3 P 4109 3039	3 P 1559 3040	4 P 2694 4021 ⁽²⁾	4 P 1509 4025	Communication RS485 JBUS/ MODBUS 4825 0092	
	4 P	9573 4040	4 P 4109 4039					
500 A / B5	3 P	9573 3050	4109 3050				2 entrées/2 sorties 1599 2001	
	4 P	9573 4050	4109 4050					
630 A / B5	3 P	9573 3063	4109 3063	3 P 1559 3063	3 P 2694 3051 ⁽²⁾	3 P 1509 3063 ⁽³⁾	Communication Ethernet 4825 0203	
	4 P	9573 4063	4109 4063	4 P 1559 4063	4 P 2694 4051 ⁽²⁾	4 P 1509 4063 ⁽³⁾	Communication Ethernet + passerelle RS485 JBUS/ MODBUS 4825 0204	
800 A / B6	3 P	9573 3080						
	4 P	9573 4080						
1000 A / B6	3 P	9573 3100	3 P 4109 3080	3 P 1559 3080				
	4 P	9573 4100	4 P 4109 4080	4 P 1559 4080				
1250 A / B6	3 P	9573 3120	4109 3120	3 P 1559 3120				1599 0532
	4 P	9573 4120	4109 4120	4 P 1559 4120				
1600 A / B7	3 P	9573 3160	4109 3160	3 P 1559 3160		1509 3160 ⁽³⁾		
	4 P	9573 4160	4109 4160	4 P 1559 4160		1509 4160 ⁽³⁾		
2000 A / B8	3 P	9573 3200						
	4 P	9573 4200						
2500 A / B8	3 P	9573 3250	(1)					d'origine
	4 P	9573 4250						
3200 A / B8	3 P	9573 3320						
	4 P	9573 4320						

(1) Voir "Kit de raccordements des barres de cuivre" page 87.

(2) Pour une protection totale avant, arrière, amont et aval, commander 4 fois la référence.

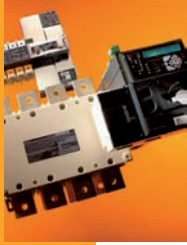
Pour une protection en amont et aval de l'appareil, en avant, commander 2 fois la référence.

(3) 2 pièces : une pour l'amont et une pour l'aval.

ATyS p

Calibre (A) / Taille du boîtier	Nb pôles	ATyS p	Alimentation DC	Cadenassage dans les trois positions	Dispositif de condamnation de la manœuvre	Cadre de porte	Pattes de rehausse	Interface déportée						
125 A / B3	3 P	9573 3012	12 VDC/230 VAC 1599 5012	9599 0003 ⁽¹⁾	Par serrure RONIS EL11AP en position 0 9599 1006 ⁽¹⁾	1539 0012	1 jeu de 2 pattes 1509 0001	D20 9599 2020 + Câble de raccordement RJ45 1599 2009						
	4 P	9573 4012												
160 A / B3	3 P	9573 3016												
	4 P	9573 4016												
200 A / B3	3 P	9573 3020							24 VDC/230 VAC 1599 5112					
	4 P	9573 4020												
250 A / B4	3 P	9573 3025							48 VDC/230 VAC 1599 5212					
	4 P	9573 4025												
315 A / B4	3 P	9573 3031							48 VDC/230 VAC 1599 5212	9599 0004 ⁽¹⁾	Par serrure RONIS EL11AP en position 0 9599 1004 ⁽¹⁾	1539 0080	1 jeu de 2 pattes 1509 0001	D20 9599 2020 + Câble de raccordement RJ45 1599 2009
	4 P	9573 4031												
400 A / B4	3 P	9573 3040												
	4 P	9573 4040												
500 A / B5	3 P	9573 3050												
	4 P	9573 4050												
630 A / B5	3 P	9573 3063												
	4 P	9573 4063												
800 A / B6	3 P	9573 3080												
	4 P	9573 4080												
1000 A / B6	3 P	9573 3100												
	4 P	9573 4100												
1250 A / B6	3 P	9573 3120												
	4 P	9573 4120												
1600 A / B7	3 P	9573 3160												
	4 P	9573 4160												
2000 A / B8	3 P	9573 3200												
	4 P	9573 4200												
2500 A / B8	3 P	9573 3250												
	4 P	9573 4250												
3200 A / B8	3 P	9573 3320												
	4 P	9573 4320												

(1) Montage en usine uniquement.



Gamme ATyS

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p
de 125 à 3200 A

Accessoires

Cache-bornes

Utilisation

Protection IP2X contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordement.

Avantages

Perforations permettant la vérification thermographique à distance sans démontage.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nb pôles	Position	Référence
125 ... 200	B3	3 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 3014 ⁽¹⁾⁽²⁾
125 ... 200	B3	4 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 4014 ⁽¹⁾⁽²⁾
250 ... 400	B4	3 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 3021 ⁽¹⁾⁽²⁾
250 ... 400	B4	4 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 4021 ⁽¹⁾⁽²⁾
500 ... 630	B5	3 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 3051 ⁽¹⁾⁽²⁾
500 ... 630	B5	4 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 4051 ⁽¹⁾⁽²⁾

(1) Pour une protection totale avant, arrière, amont et aval, commander 4 fois la référence; en cas d'utilisation avec les barres de pontage, commander 3 fois la référence.
(2) Pour une protection amont et aval de l'appareil à l'avant seulement, commander 2 fois la référence.



access_206_a_2_cat

Écran de protection de plages

Utilisation

Protection amont et aval contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordement.

Pour une protection amont et aval du produit, commander 1 seule fois la référence.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nb pôles	Position	Référence
125 ... 200	B3	3 P	amont / aval	1509 3012
125 ... 200	B3	4 P	amont / aval	1509 4012
250 ... 400	B4	3 P	amont / aval	1509 3025
250 ... 400	B4	4 P	amont / aval	1509 4025
500 ... 630	B5	3 P	amont / aval	1509 3063
500 ... 630	B5	4 P	amont / aval	1509 4063
800 ... 1250	B6	3 P	amont / aval	1509 3080
800 ... 1250	B6	4 P	amont / aval	1509 4080
1600	B7	3 P	amont / aval	1509 3160
1600	B7	4 P	amont / aval	1509 4160
2000 ... 3200	B8	3 P	amont / aval	1509 3200
2000 ... 3200	B8	4 P	amont / aval	1509 4200



access_207_a_2_cat

Barres de pontage

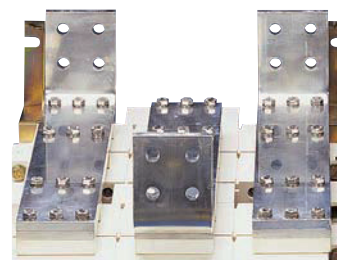
Utilisation

Réalisation d'un point commun amont ou aval.
Commander 1 fois la référence par ATyS.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nb pôles	Section (mm)	Référence
125 ... 200	B3	3 P	20 x 2,5	4109 3019
125 ... 200	B3	4 P	20 x 2,5	4109 4019
250	B4	3 P	25 x 2,5	4109 3025
250	B4	4 P	25 x 2,5	4109 4025
315 ... 400	B4	3 P	32 x 5	4109 3039
315 ... 400	B4	4 P	32 x 5	4109 4039
500	B5	3 P	32 x 5	4109 3050
500	B5	4 P	32 x 5	4109 4050
630	B5	3 P	50 x 5	4109 3063
630	B5	4 P	50 x 5	4109 4063
800 ... 1000	B6	3 P	50 x 6	4109 3080
800 ... 1000	B6	4 P	50 x 6	4109 4080
1250	B6	3 P	60 x 8	4109 3120
1250	B6	4 P	60 x 8	4109 4120
1600	B7	3 P	90 x 10	4109 3160
1600	B7	4 P	90 x 10	4109 4160



access_208_a_2_cat



access_041_a_1_cat

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Pièces de raccordement pour barres de cuivre

Utilisation

Pour les calibres 2000 à 3200A.

Permet :

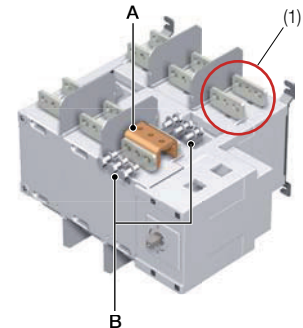
- Raccordement à plat : les pièces de raccordement fournissent une connexion entre les 2 plages de puissance d'un même pôle (fig.1).
- Raccordement sur champ : les pièces de raccordement fournissent une connexion entre les 2 plages de puissance d'un même pôle et une plage de raccordement sur champ (fig. 2).

- Pontage amont ou aval entre deux pôles (fig. 3).

Une fois installé, la plage de puissance est prête à être raccordée.

Pour le calibre 3200 A, les pièces de raccordement (pièce A) sont livrées d'origine. Toutefois, la visserie est à commander séparément.

Fig. 1



(1) Raccordement d'un même pôle : 1 pôle (amont ou aval) comporte 2 plages de puissance devant être reliées à l'aide de la pièce de raccordement.

Fig. 2

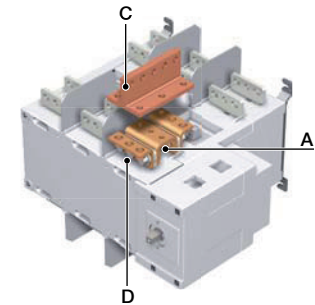
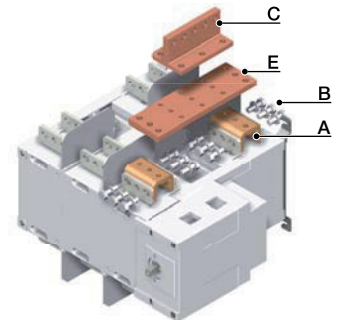


Fig. 3



access_457_a_1_x_cat

access_457_a_1_x_cat

access_230_c_1_x_cat

Raccordement : les quantités données dans le tableau réfèrent au nombre de pièces nécessaires par pôle, en amont ou en aval.

Pontage : les quantités données dans le tableau réfèrent au nombre de pièces nécessaires pour effectuer un unique pontage entre deux pôles.

	Référence	2000 – 2500 A			3200 A		
		Fig. 1	Fig. 2	Fig. 3	Fig. 1	Fig. 2	Fig. 3
		Raccordement		Pontage des coupures I et II	Raccordement		Pontage des coupures I et II
à plat	sur champ	à plat	sur champ				
Entretoise - pièce A	2619 1200	1	1	2 ⁽²⁾	inclus	inclus	inclus
Kit visserie 35 mm - pièce B	2699 1201	1 ⁽¹⁾		2 ⁽²⁾	1 ⁽¹⁾		2 ⁽²⁾
Kit visserie 45 mm - pièce B	2699 1200	1 ⁽¹⁾			1 ⁽¹⁾		
Té + kit visserie - pièce C	2629 1200		1	1		1	1
Equerre + kit visserie - pièce D	2639 1200		1			1	
Barre + kit visserie - pièce E	4109 0320			1			1

(1) Choisir la bonne longueur en fonction de l'épaisseur des barres connectées, si elle est supérieure à 20 mm prendre les vis de 45 mm.
 (2) Pour le pontage, 2 pièces sont nécessaires pour créer le raccordement entre les deux plages de puissance d'un même pôle de la coupure I avec la coupure II.

Les quantités des pièces à utiliser doivent ensuite être multipliées par le nombre de points de raccordement (plages de puissance) afin de déterminer la quantité totale nécessaire de chaque pièce.

Exemple : pour un ATYS 4 P 2500 A avec raccordement sur champ en amont (fig.2) et pontage en aval (fig. 3), les quantités suivantes seront nécessaires :

Pièce	Raccordement sur champ en amont	Pontage en aval	Quantités à commander
A	8	8	16
B	0	8	8
C	8	4	12
D	8	0	8
E	0	4	4

Neutre passant

Utilisation

Kit de raccordement permettant de lier les neutres de l'arrivée et du départ et ainsi de ne jamais le couper.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 200	B3	9509 0012
200 ... 315	B4	9509 0025
400	B4	9509 0040
500 ... 630	B5	9509 0063
800 ... 1000	B6	9509 0080
1250	B6	9509 0120
1600	B7	9509 0160

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Gamme ATyS

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

de 125 à 3200 A

Accessoires (suite)

Transformateur de tension de commande

Utilisation

Pour les applications sans neutre, cet auto-transformateur fournit le 230 VAC nécessaire à l'alimentation des produits ATyS.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 3200	B3 ... B8	1599 4064

Alimentation DC

Utilisation

Permet l'alimentation d'un ATyS à partir d'une source 12 ou 24 VDC. Placer le convertisseur au plus près de la source d'alimentation DC.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Tension d'emploi	Référence
125 ... 1600	B3 ... B7	12 VDC / 230 VAC	1599 5012
125 ... 1600	B3 ... B7	24 VDC / 230 VAC	1599 5112
125 ... 1600	B3 ... B7	48 VDC / 230 VAC	1599 5212

Kit de prise de tensions et alimentation

Utilisation

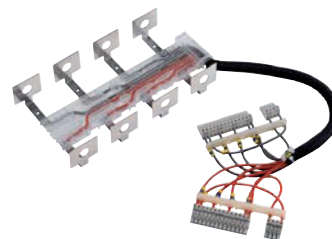
Permet l'alimentation et les prises de mesure tension (triphase 4 fils), nécessaires aux produits ATyS t, g et p.

Le cheminement des conducteurs est maîtrisé, permettant de ne pas utiliser de dispositif de protection spécifique pour ces connexions.

Le kit se monte indifféremment en amont ou en aval du commutateur.

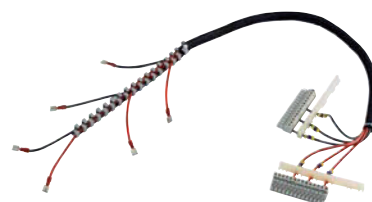
Nota : la version 3 pôles n'intègre pas l'alimentation.

Kit de 125 à 630 A



atys_606_a_1_cat

Kit de 800 à 3200 A



atys_603_a_2_cat

Pour ATyS t, g et p - 3 pôles

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 200	B3	1559 3012
250	B4	1559 3025
315 ... 400	B4	1559 3040
500 ... 630	B5	1559 3063
800 ... 1000	B6	1559 3080
1250	B6	1559 3120
1600	B7	1559 3160
2000 ... 3200	B8	1559 3200

Pour ATyS t, g et p - 4 pôles

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 200	B3	1559 4012
250	B4	1559 4025
315 ... 400	B4	1559 4040
500 ... 630	B5	1559 4063
800 ... 1000	B6	1559 4080
1250	B6	1559 4120
1600	B7	1559 4160
2000 ... 3200	B8	1559 4200

Relais de tension

Utilisation

Le DS est un relais de tension permettant la surveillance d'une source d'alimentation.

Dès l'apparition d'un défaut sur la source, le contact défaut du relais se ferme.

Calibre (A)	Référence
DS	192X 0056



atys_762_a_1_cat

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

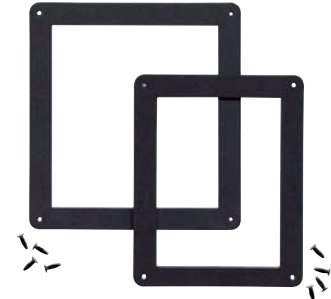
Cadre de porte

Utilisation

Permet la finition de la découpe sur la porte d'armoire, pour la commande affleurante d'un ATyS.

Pour ATyS		
Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	1529 0012
800 ... 3200	B6 ... B8	1529 0080

Pour ATyS d, t, g et p		
Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	1539 0012
800 ... 3200	B6 ... B8	1539 0080



atys_595_a_2_cat

Contact auxiliaire

Utilisation

Précoupure et signalisation des positions I et II : chaque référence contient 1 contact auxiliaire OF supplémentaire pour les positions I et II. Possibilité de monter jusqu'à 2 contacts auxiliaires par position au maximum.

CA bas niveau : nous consulter. En standard, 1 CA NO, par position, est présent sur le boîtier motorisation des ATyS.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Courant nominal (A)	Courant d'emploi I _e (A)			
			250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
125 ... 3200	B3 ... B8	16	12	8	14	6

Calibre (A)	Taille du boîtier	Type de montage	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	Montage client	1599 0502
800 ... 1600	B6 ... B7	Montage client	1599 0532
2000 ... 3200	B8	-	2 CA par position d'origine



800 to 1600 A

Nous contacter, en cas de besoin de contacts auxiliaires supplémentaires.



125 to 630 A

access_396_a

access_397_a

Pattes de rehausse

Utilisation

Permet d'éloigner de 1 cm par rehausse, les plages de l'appareil du fond de l'armoire ou du châssis sur lequel le produit est monté.

Cette patte peut être utilisée en remplacement de la patte d'origine.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Désignation d'accessoires	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	1 jeu de 2 pattes	1509 0001



atys_009_a_2_cat

Commande cadénassable dans les 3 positions I - 0 - II

Utilisation

Permet le cadenassage de la commande dans les 3 positions 0, I et II (montage d'usine).

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	9599 0003
800 ... 3200	B6 ... B8	9599 0004



atys_867_a

Dispositif de condamnation de la manœuvre

Utilisation

Lorsque le produit est en mode manuel, cela permet de le verrouiller en position 0 par une serrure RONIS EL11AP (montage d'usine).

En standard, verrouillage en position 0. Avec l'option cadenassage en 3 positions : verrouillage en position 0, I et II.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	9599 1006
800 ... 3200	B6 ... B8	9599 1004



atys_866_a

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Gamme ATyS

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

de 125 à 3200 A

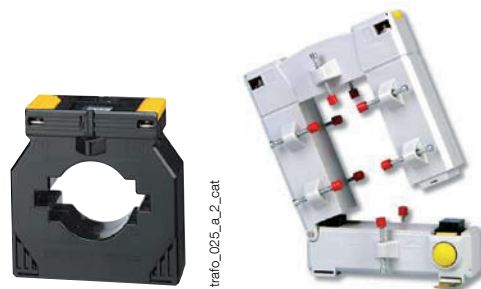
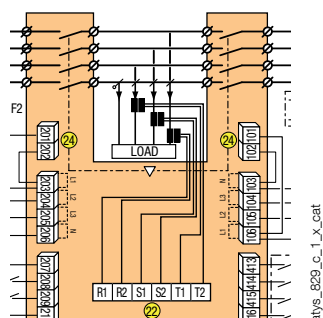
Accessoires (suite)

Transformateur de courant

Utilisation - Uniquement pour ATyS p

Utilisés avec les ATyS p, les transformateurs de courant permettent d'obtenir les informations de courant de la charge.

See our general catalogue or our website:
www.socomec.com.



trafo_077_b_1_cat

Modules options encliquetables

Utilisation - Uniquement sur les ATyS p

Nombre de modules utilisables par produit

Il est possible de raccorder jusqu'à 4 modules au choix sur chaque ATyS p, sauf en cas d'utilisation d'un module de Communication Ethernet (avec ou sans passerelle). Dans ce cas, il n'est possible de raccorder que 2 modules au choix, en plus du module de Communication Ethernet.



Communication RS485 JBUS / MODBUS®

- Liaison RS485 avec protocole JBUS / MODBUS® (vitesse de transmission jusqu'à 38400 bauds).



2 entrées - 2 sorties

- Chaque module met à disposition 2 entrées et 2 sorties programmables.



Communication Ethernet

- Liaison Ethernet en MODBUS/TCP ou en JBUS/MODBUS RTU sur TCP.
- Logiciel Ethernet Webserver intégré.



Communication Ethernet avec Passerelle RS485 JBUS/MODBUS

- Liaison Ethernet en MODBUS/TCP ou en JBUS/MODBUS RTU sur TCP.
- Raccordement de 1 à 247 esclaves RS485 JBUS/MODBUS.
- Logiciel Ethernet Webserver intégré.



Sorties analogiques

- Sorties affectables à : 3I, In, 3V, 3U, F, ± ΣP, ± ΣQ, ΣS.



Sorties impulsions

- 2 sorties impulsions configurables (type, poids et durée) sur ± kWh, ±kvarh et kVAh.

atys_016_c_1_cat

Désignation d'accessoires	Référence
Communication RS485 MODBUS	4825 0092
2 entrées / 2 sorties	1599 2001
Communication Ethernet (Logiciel Ethernet Webserver intégré)	4825 0203
Communication Ethernet + passerelle RS485 JBUS/MODBUS (Logiciel Ethernet Webserver intégré)	4825 0204
Sorties analogiques	4825 0093
Sorties impulsions	4825 0090

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Interfaces déportées

Utilisation

Dédiées aux applications nécessitant le montage du commutateur en fond d'armoire.
 Produits auto alimentés par le cordon de liaison avec l'ATyS.
 Distance maximale de la liaison : 3 m.

D10 - pour ATyS d, t et g

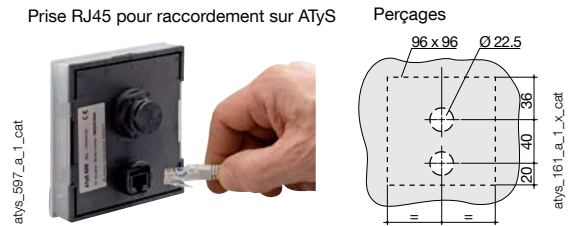
Permet le report en façade d'armoire des états des sources et de la position de l'inverseur. Indice de protection : IP21.

D20 - pour ATyS p

Permet en plus des fonctions de l'interface D10, la configuration, le contrôle et l'affichage des valeurs mesurées depuis une façade d'armoire.
 Indice de protection : IP21.

Fixation sur porte

2 trous Ø 22,5. Raccordement par prise et cordon type RJ45 droit non isolé.
 Câble disponible en accessoire.



Désignation d'accessoires	Référence
D10	9599 2010
D20	9599 2020

Câble de raccordement pour interfaces déportées

Utilisation

Permet de manière simple la liaison entre une interface déportée (type D10 ou D20) et un produit de contrôle (type ATyS d, t, g ou p).

Caractéristiques

RJ45 8 fils droits non isolés, longueur de 3 m.



Pour ATyS d, t, g et p		
Type	Longueur	Référence
Cordon RJ45	3 m	1599 2009

Capot plombable

Utilisation - pour ATyS t et g

Il permet d'empêcher l'accès à la configuration des ATyS t et g (plombs fournis).

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 3200	B3 ... B8	9599 0000



Clé de sélection Auto / Manu

Utilisation

Permet de convertir le sélecteur du mode de fonctionnement Auto/Manu en un sélecteur à clé.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 3200	B3 ... B8	9599 1007



Module de gestion d'une double alimentation - DPS

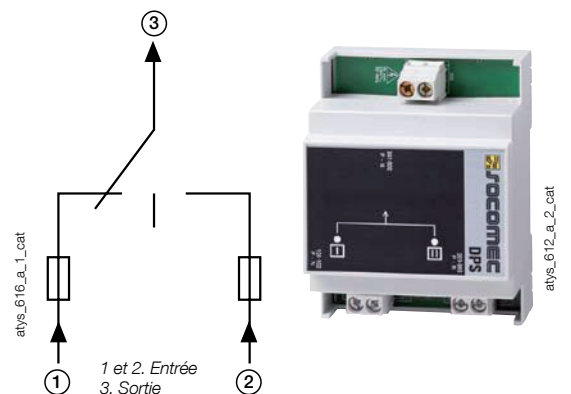
Utilisation

Permet l'alimentation d'un ATyS r à partir de deux réseaux 230 VAC, 50/60 Hz.

Entrée

- L'entrée est considérée "active" à partir de 200 VAC.
- Tension maximum : 288 VAC.
- Protection interne : fusible sur chaque entrée (3,15 A).
- Raccordement sur borniers fixes : maximum 6 mm².
- Produit modulaire : largeur de 4 modules.

Désignation d'accessoires	Référence
DPS	1599 4001



Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Gamme ATyS

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

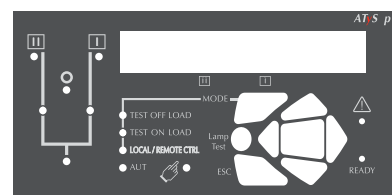
de 125 à 3200 A

Pièces de rechange

Face avant ATyS p

Cette face avant est utilisée, uniquement pour l'ATyS p, dans le cas où la source 2 est connectée sur le boîtier I et la source 1 est connectée sur le boîtier II. Les positions I et II sont inversées sur la face avant.

Version de produit	Références
ATyS p	9599 1008



atys-p_002_a_1_x_cat.ai

Boîtier électronique

La partie électronique des ATyS d, t, g et p peut facilement être remplacée, en cas de problème, et ce même en charge.

Version de produit	Références
ATyS d	9539 2001
ATyS t	9549 2001
ATyS g	9559 2001
ATyS p	9579 2001



atys_621_c_1_fr_cat

Bloc motorisation

La partie motorisation des ATyS r, d, t, g et p peut facilement être remplacée, en cas de problème, et ce même en charge.

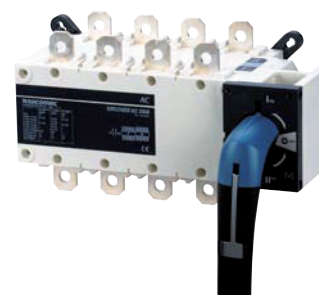
Calibre (A)	Références
125 ... 200	9509 5020
250 ... 400	9509 5040
500 ... 630	9509 5063
800 ... 1250	9509 5120
1600	9509 5160
2000 ... 3200	9509 5320



atys_871_a

Bloc coupure

Les références à utiliser en cas de besoin de remplacement uniquement de la partie coupure des ATyS r, d, t, g ou p, sont les références des SIRCOVER. Merci de vous référer à la page 62.



svr_151_a

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Solutions sous coffret

Caractéristiques générales

ATyS d et ATyS p

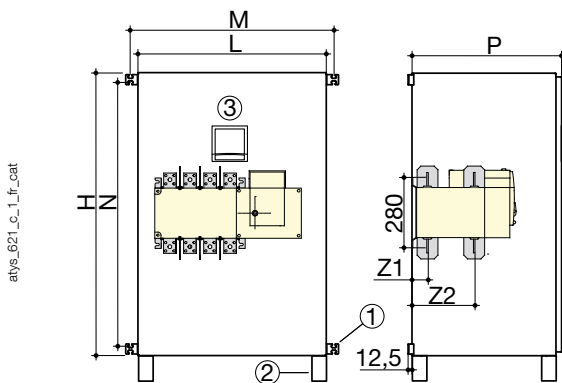
- Adapté à un environnement à risques mécaniques et de poussière.
- Indice de protection : IP54.
- Teinte : RAL 7035.
- Raccordement des câbles : amont ou aval jusqu'à 250 A puis en aval uniquement.
- Les contacts auxiliaires sont ramenés sur bornes.
- Matière : tôle XC d'épaisseur 2 mm.
- Revêtement : peinture epoxy.
- Fixation : 4 pattes de fixation murale non montées \leq 400 A, pied de réhausse > 630 A
- Porte : pleine avec charnières.
- Dispositif de verrouillage : clé double barre de 3 mm (fournie).

Calibre (A)	Nb de pôles	ATyS d	ATyS p
125	4 P	1723 4012	1763 4012
160	4 P	1723 4016	1763 4016
250	4 P	1723 4025	1763 4025
400	4 P	1723 4040	1763 4040
630	4 P	1723 4063	1763 4063
800	4 P	1723 4080	1763 4080
1000	4 P	1723 4100	1763 4100
1250	4 P	1723 4120	1763 4120
1600	4 P	1723 4160	1763 4160
2000	4 P	1723 4200	1763 4200
2500	4 P	1723 4250	1763 4250
3200	4 P	1723 4320	1763 4320



coff_3016_b_1

Dimensions



- (1) Pattes de fixation murale jusqu'à 400 A.
 (2) Pieds de réhausse à partir de 630 A (ajouter 200 mm à la cote H, pour les pieds).
 (3) Interfaces D10 ou D20 (option).

Calibre (A)	Section max. câbles Cu (mm ²)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	M (mm)	N (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Poids (kg)
125	50	650	400	300	448	608	38	134	25
160	70	650	400	300	448	608	38	134	25
250	120	1000	650	475	698	958	39,5	134,5	45
400	240	1000	650	475	698	958	39,5	134,5	50
630	2 x 185	1000	650	475			53	190	70
800	2 x 240	1200	800	660			66,5	253,5	135
1000	4 x 150	1200	800	660			66,5	253,5	140
1250	4 x 185	1600	1000	830			66,5	253,5	270
1600	4 x 240	1600	1000	830			67,5	253,5	375
2000	8 x 150	2000	1000	1000					400
2500	8 x 185	2000	1000	1000					400
3200	8 x 240	2000	1000	1000					400

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Gamme ATyS

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

de 125 à 3200 A

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

125 à 630 A

Courant thermique I_{th} à 40°C	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A
Tension assignée d'isolement U_i (V) (circuit de puissance)	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV) (circuit de puissance)	8	8	8	12	12	12	12	12
Tension assignée d'isolement U_i (V) (circuit de commande)	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

Courants assignés d'emploi I_e (A) selon CEI 60947-3

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⁾
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	200/200	200/200	315/315	400/400	500/500	500/630
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	200/250	200/315	200/400	500/500	500/500
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	80/80	80/80	80/80	200/200	200/200	200/200	400/400	400/400
690 VAC ⁽³⁾	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/200	200/200	200/200	500/500	500/500
690 VAC ⁽³⁾	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	400/400	400/400
690 VAC ⁽³⁾	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	63/80	125/125	125/125	125/125	400/400	400/400
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC ⁽²⁾	DC-21 A / DC-21 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC ⁽²⁾	DC-22 A / DC-22 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC ⁽²⁾	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630

Courants assignés d'emploi I_e (A) selon CEI 60947-6-1

Tension assignée	Catégorie d'emploi	125	160	200	250	315	400	500	630
415 VAC	AC-31 B								
415 VAC	AC-32 B				200	315	400	500	500
415 VAC	AC-33 B				200	200	200	400	400

Courant assignée 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.)	100	100	50	50	50	50	50	50
Courant de court-circuit présumé avec fusible gG DIN à 690 VAC (kA eff.)				50	50	50	50	50
Calibre du fusible associé (A)	125	160	200	250	315	400	500	630

Courant assigné de court-circuit conditionnel selon CEI 60947-3

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 0,3s, à 415 VAC (kA eff.)	12	12	12	15 ⁽⁴⁾	15 ⁽⁴⁾	15 ⁽⁴⁾	17 ⁽⁴⁾	17 ⁽⁴⁾
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s à 415 VAC (kA eff.)	7	7	7	8 ⁽⁴⁾	8 ⁽⁴⁾	8 ⁽⁴⁾	11 ⁽⁴⁾	10 ⁽⁴⁾
Tenue dynamique en I_{cc} à 400 VAC (kA crête)	20	20	20	30	30	30	45	45

Courant assigné de court-circuit conditionnel selon CEI 60947-6-1

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 30 ms (kA eff.) à 415 VAC	10	10	10	10	10	10		
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 60 ms (kA eff.) à 415 VAC							10	12.6

Raccordement

Section mini. câbles Cu selon CEI 60947-1 (mm ²)	35	35	50	95	120	185	2 x 95	2 x 120
Section recommandée barre Cu (mm ²)							2 x 32 x 5	2 x 40 x 5
Section max. câbles Cu (mm ²)	50	95	120	150	240	240	2 x 185	2 x 300
Largeur maximale barre Cu (mm)	25	25	25	32	32	32	50	50
Couple de serrage mini / maxi (Nm)	9/13	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26	40/45	40/45

Durée de la commutation (à tension nominale, suite à réception d'un ordre)

Durée de manœuvre de transfert I-II ou II-I (s)	0.85	0.85	0.85	0.9	0.9	0.9	0.95	0.95
I-0 ou II-0 (s)	0.55	0.55	0.55	0.5	0.5	0.5	0.55	0.55
Durée de transfert des contacts ("noir électrique" I-II) minimum (s)	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

Alimentation

Alimentation mini / maxi (VAC)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
--------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Consommation de la commande électrique durant permutation

Alim. appel / nominale (VA) - ATyS r, ATyS d	184/92	184/92	184/92	276/115	276/115	276/115	276/150	276/150
Alim. appel / nominale (VA) - ATyS t, g, p	206/114	206/114	206/114	298/137	298/137	298/137	298/172	298/172

Caractéristiques mécaniques

Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)	10,000	10,000	10,000	8,000	8,000	8,000	5,000	5,000
Masse ATyS r 3 P / 4 P (kg)	5.7/ 6.9	5.7/ 6.9	5.7/ 6.9	6.6/ 7.4	6.7/ 7.8	6.7/ 7.8	11.4/ 13.3	11.9/ 14.0
Masse ATyS d 3 P / 4 P (kg)	6.3/ 7.5	6.3/ 7.5	6.3/ 7.5	7.2/ 8.0	7.3/ 8.4	7.3/ 8.4	12.0/ 13.9	12.5/ 14.6
Masse ATyS t, g, p 3 P / 4 P (kg)	6.8/ 8.0	6.8/ 8.0	6.8/ 8.0	7.7/ 8.5	7.8/ 8.9	7.8/ 8.9	12.5/ 14.4	13.0/ 15.1

(1) Appareil 3 pôles avec 2 pôles "+" en série et 1 pôle "-"
Appareil 4 pôles avec 2 pôles en série par polarité

800 à 3200 A

Courant thermique I_{th} à 40°C	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
Taille de boîtier	B6	B6	B6	B7	B8	B8	B8
Tension assignée d'isolement U _i (V) (circuit de puissance)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp} (kV) (circuit de puissance)	12	12	12	12	12	12	12
Tension assignée d'isolement U _i (V) (circuit de commande)	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

Courants assignés d'emploi I_e (A) selon CEI 60947-3

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⁾
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1600/1600			
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	630/630	630/630	800/800	1000/1000			
690 VAC ⁽³⁾	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
690 VAC ⁽³⁾	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1000/1000			
690 VAC ⁽³⁾	AC-23 A / AC-23 B	630/630	630/630	800/800	800/800			
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC ⁽²⁾	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC ⁽²⁾	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC ⁽²⁾	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			

Courants assignés d'emploi I_e (A) selon CEI 60947-6-1

Tension assignée	Catégorie d'emploi							
415 VAC	AC-31 B	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 VAC	AC-32 B	800	1000	1250	1250	2000	2000	2000
415 VAC	AC-33 B	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250

Courant assignée 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	100	100				
Courant de court-circuit présumé avec fusible gG DIN à 690 VAC (kA eff.)	50	50	50					
Calibre du fusible associé (A)	800	1000	1250	2x800				

Courant assigné de court-circuit conditionnel selon CEI 60947-3

Courant assigné de courte durée admissible I _{cc} 0,3s, à 415 VAC (kA eff.)	64	64	64	78	78	78	78	78
Courant assigné de courte durée admissible I _{cc} 1s à 415 VAC (kA eff.)	35	35	35	50	50	50	50	50
Tenue dynamique en I _{cc} à 400 VAC (kA crête)	55	55	80	110	120	120	120	120

Courant assigné de court-circuit conditionnel selon CEI 60947-6-1

Courant assigné de courte durée admissible I _{cc} 30 ms (kA eff.) à 415 VAC								
Courant assigné de courte durée admissible I _{cc} 60 ms (kA eff.) à 415 VAC	20	20	25	32	50	50	50	50

Raccordement

Section mini. câbles Cu selon CEI 60947-1 (mm ²)	2 x 185							
Section recommandée barre Cu (mm ²)	2 x 50 x 5	2 x 63 x 5	2 x 60 x 7	2 x 100 x 5	3 x 100 x 5	2 x 100 x 10	3 x 100 x 10	
Section max. câbles Cu (mm ²)	4 x 185	4 x 185	4 x 185	6 x 185				
Largeur maximale barre Cu (mm)	63	63	63	100	100	100	100	
Couple de serrage mini / maxi (Nm)	9/13	9/13	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45	

Durée de la commutation (à tension nominale, suite à réception d'un ordre)

Durée de manœuvre de transfert I-II ou II-I (s)	2.8	2.8	2.8	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8
I-0 ou II-0 (s)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.8	1.8	1.8	1.8
Durée de transfert des contacts ("noir électrique" I-II) minimum (s)	1.4	1.4	1.4	1.5	1	1	1	1

Alimentation

Alimentation mini / maxi (VAC)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
--------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Consommation de la commande électrique durant permutation

Alim. appel / nominale (VA) - ATyS r, ATyS d	460/184	460/184	460/184	460/230	812/322	812/322	812/322	812/322
Alim. appel / nominale (VA) - ATyS t, g, p	482/206	482/206	482/206	482/252	834/344	834/344	834/344	834/344

Caractéristiques mécaniques

Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)	4,000	4,000	4,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
Masse ATyS r 3 P / 4 P (kg)	27.9/ 32.2	28.4/ 32.9	28.9/ 33.6	33.1/ 39.4	50.7/ 61.6	50.7/ 61.6	61.0/ 75.3	
Masse ATyS d 3 P / 4 P (kg)	28.5/ 32.8	29.0/ 33.5	29.5/ 34.2	33.7/ 40.0	51.3/ 62.2	51.3/ 62.2	61.6/ 75.9	
Masse ATyS t, g, p 3 P / 4 P (kg)	29.0/ 33.3	29.5/ 34.0	30.0/ 34.7	34.2/ 40.5	51.8/ 62.7	51.8/ 62.7	62.1/ 76.4	

(1) Appareil 3 pôles avec 2 pôles "+" en série et 1 pôle "-"
Appareil 4 pôles avec 2 pôles en série par polarité

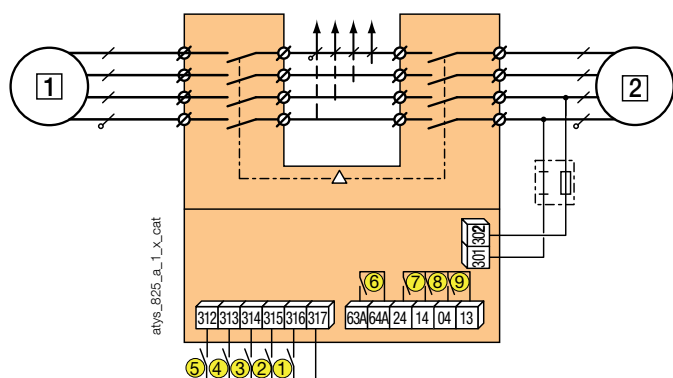
Gamme ATyS

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

de 125 à 3200 A

Raccordements et borniers

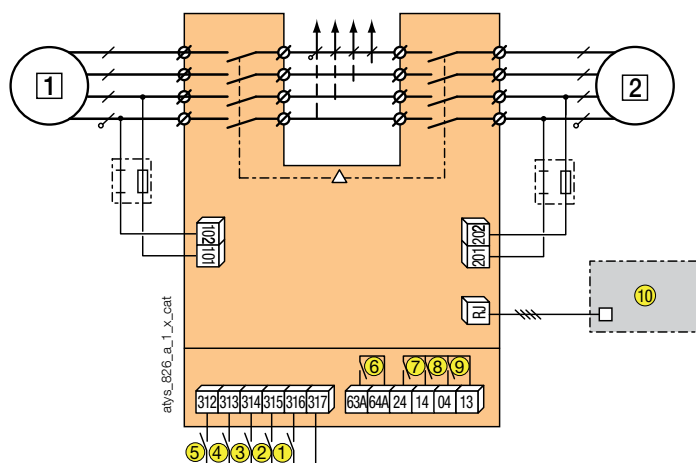
ATyS r



- 1 source prioritaire (réseau ou groupe électrogène)
- 2 source de secours (réseau ou groupe électrogène)

- 1 : commande position 0 (logique contacteur si maintenu fermé)
- 2 : commande position I
- 3 : commande position II
- 4 : commande prioritaire position 0
- 5 : la fermeture de ce contact permet les ordres de commandes des positions
- 6 : relais de disponibilité produit
- 7 : CA fermé lorsque l'inverseur est en position II
- 8 : CA fermé lorsque l'inverseur est en position I
- 9 : CA fermé lorsque l'inverseur est en position 0

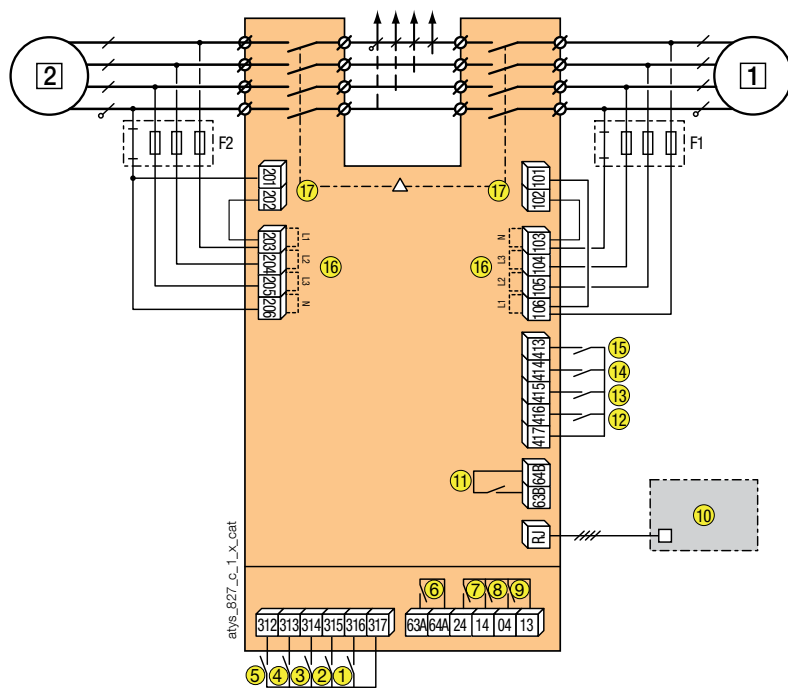
ATyS d



- 1 source prioritaire (réseau ou groupe électrogène)
- 2 source de secours (réseau ou groupe électrogène)

- 1 : commande position 0 (logique contacteur si maintenu fermé)
- 2 : commande position I
- 3 : commande position II
- 4 : commande prioritaire position 0
- 5 : la fermeture de ce contact permet des ordres de commande des positions
- 6 : relais de disponibilité produit
- 7 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position II
- 8 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position I
- 9 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position 0
- 10 : Interface déportée D10

ATyS t

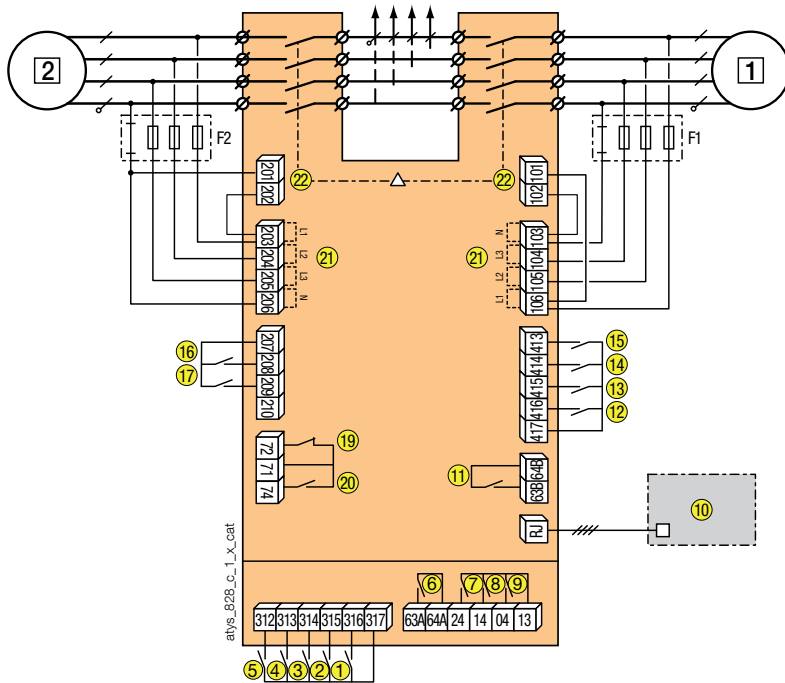


- 1 source prioritaire (réseau)
- 2 source de secours (réseau)

- 1 : commande position 0 (logique contacteur si maintenu fermé)
- 2 : commande position I
- 3 : commande position II
- 4 : commande prioritaire position 0
- 5 : la fermeture de ce contact permet les ordres de commande des positions
- 6 : relais de disponibilité boîtier motorisation
- 7 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position II
- 8 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position I
- 9 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position 0
- 10 : interface déportée D10
- 11 : relais de disponibilité boîtier électronique
- 12 : inhibition de l'automatisme
- 13 : confirmation du retransfert manuel
- 14 : choix de la source prioritaire
- 15 : fonctionnement avec ou sans priorité
- 16 : entrées de prise de tension
- 17 : entrées d'alimentation

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

ATyS g

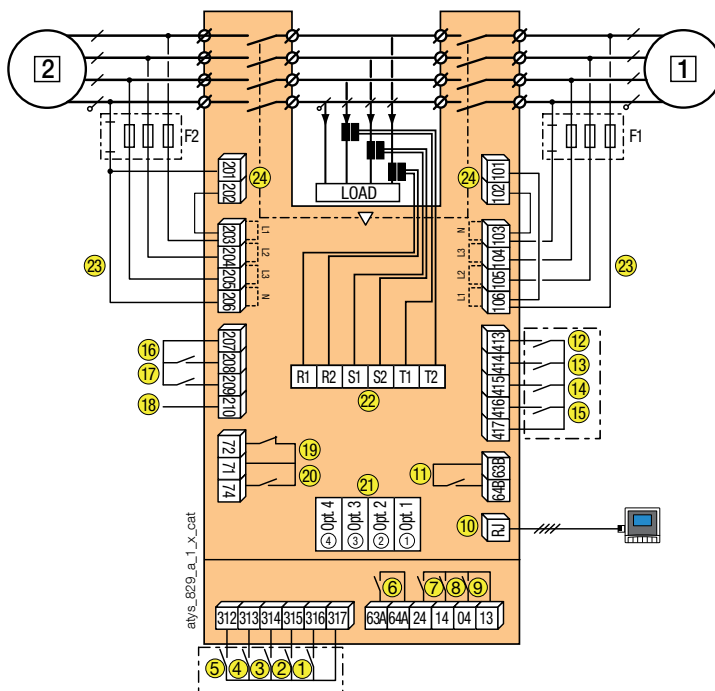


- 1 source prioritaire (réseau)
2 source de secours (groupe électrogène ou réseau)
- 1 : commande position 0 (logique contacteur si maintenu fermé)
2 : commande position I
3 : commande position II
4 : commande prioritaire position 0
5 : la fermeture de ce contact permet les ordres de commande des positions
6 : relais de disponibilité boîtier motorisation
7 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position II
8 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position I
9 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position 0
10 : interface déportée D10
11 : relais de disponibilité boîtier électronique
12 : inhibition de l'automatisme
13 : confirmation du retransfert manuel
14 : bypass de la temporisation 2AT
15 : M-G : priorité TON / M-M : avec ou sans priorité
16 : test hors charge à distance
17 : M-G : Test en charge (TON) / M-M : Choix source prioritaire
19-20 : ordres de démarrage et d'arrêt du groupe électrogène

Ordre	71/72 (19)	71/74 (20)
Démarrage groupe	Contact fermé	Contact ouvert
Arrêt groupe	Contact ouvert	Contact fermé

- 21 : entrées de prise de tension
22 : entrées d'alimentation

ATyS p



- 1 source prioritaire (Réseau ou Groupe électrogène)
2 source de secours (Réseau ou Groupe électrogène)
- 1 : commande position 0 (logique contacteur si maintenu fermé)
2 : commande position I
3 : commande position II
4 : commande prioritaire position 0
5 : la fermeture de ce contact permet les ordres de commande des positions
6 : relais de disponibilité boîtier motorisation
7 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position II
8 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position I
9 : CA fermé lorsque l'interrupteur est en position 0
10 : interface déportée D20
11 : relais de disponibilité boîtier électronique
12-17 : entrées programmables
18 : alimentation auxiliaire pour l'utilisation de modules options
19-20 : ordres de démarrage et d'arrêt du groupe électrogène

Ordre	71/72 (19)	71/74 (20)
Démarrage groupe	Contact fermé	Contact ouvert
Arrêt groupe	Contact ouvert	Contact fermé

- 21 : 4 emplacements pour modules options
22 : raccordement TI de mesure
23 : entrées de prise de tension
24 : entrées d'alimentation

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

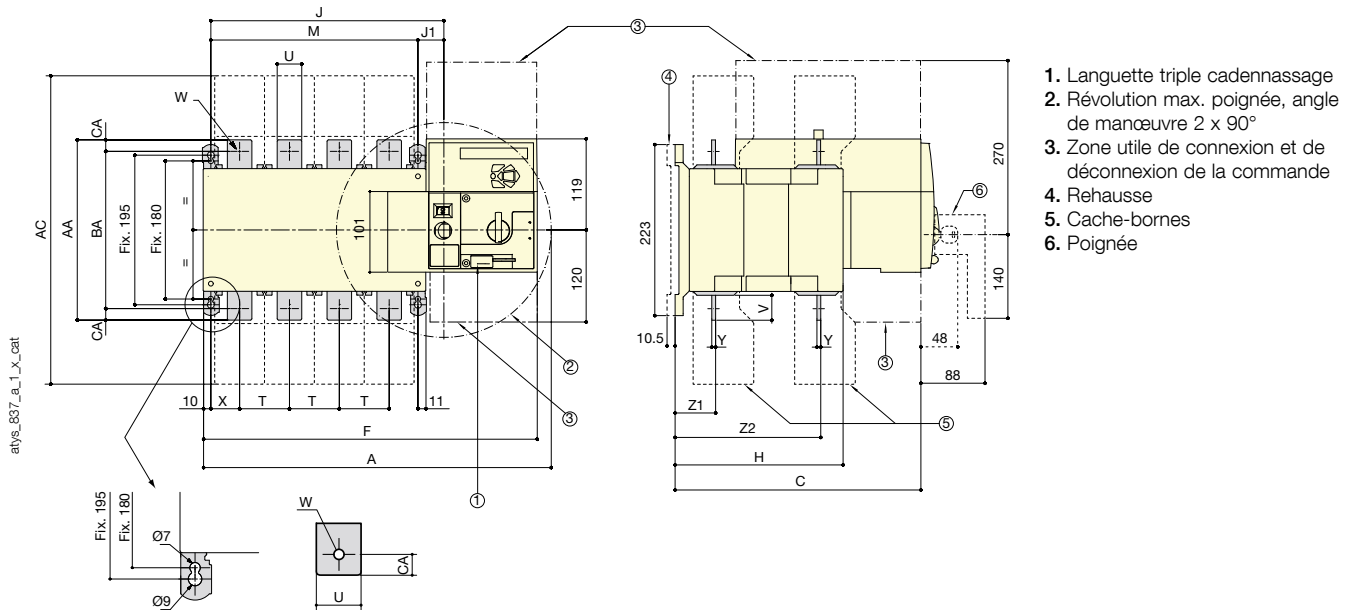
Gamme ATyS

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

de 125 à 3200 A

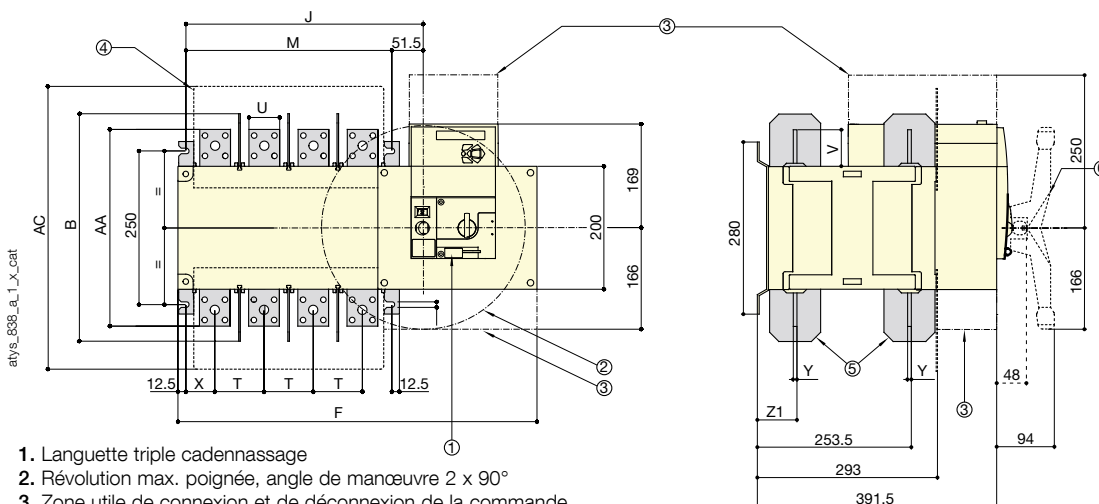
Dimensions

125 à 630 A / B3 à B5



Calibre (A) / Taille du boîtier	Hors tout			Cache- bornes AC	Boîtier						Fixations				Raccordement									
	A 3p.	A 4p.	C		F 3p.	F 4p.	H	J 3p.	J 4p.	J1	M 3p.	M 4p.	T	U	V	W	X 3p.	X 4p.	Y	Z1	Z2	AA	BA	CA
125 / B3	304	334	244	233	286,5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
160 / B3	304	334	244	233	286,5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
200 / B3	304	334	244	233	286,5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
250 / B4	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	25	30	11	33	33	3,5	39,5	133,5	160	130	15
315 / B4	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3,5	39,5	133,5	170	140	15
400 / B4	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3,5	39,5	133,5	170	140	15
500 / B5	394	454	320,5	402	377	437	221	244	304	34	210	270	65	32	50	14	42,5	37,5	5	53	190	260	220	15
630 / B5	394	454	320,5	402	377	437	221	244	304	34	210	270	65	45	50	13	42,5	37,5	5	53	190	260	220	20

800 à 1600 A / B6 à B7

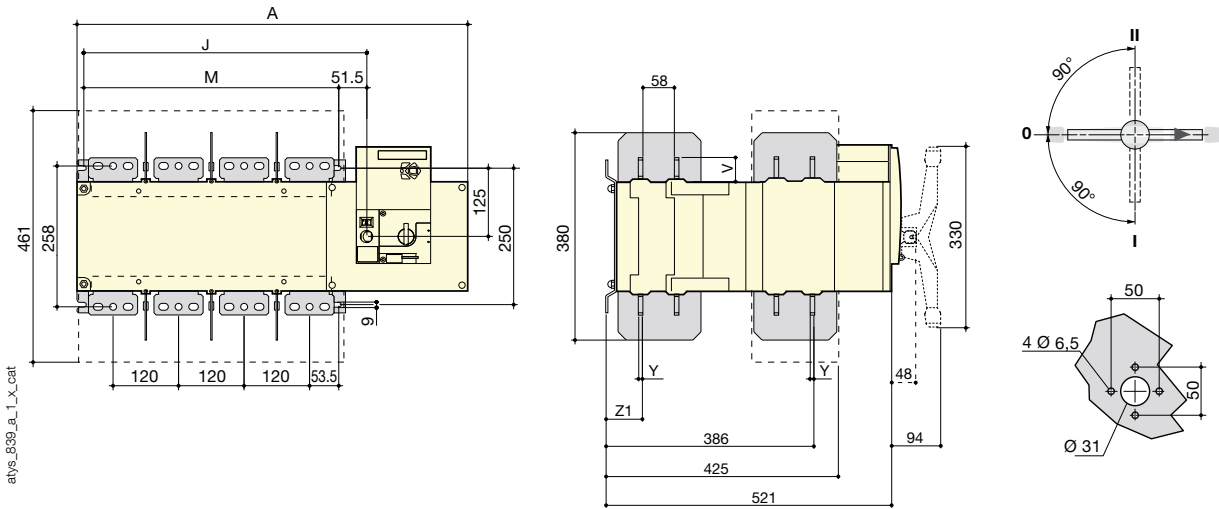


1. Languette triple cadennassage
2. Révolution max. poignée, angle de manœuvre 2 x 90°
3. Zone utile de connexion et de déconnexion de la commande
4. Écran de protection de phases
5. Écran entre phases
6. Poignée

Calibre (A) / Taille du boîtier	Hors tout B	Cache- bornes AC	Boîtier				Fixations		Raccordement							
			F 3p.	F 4p.	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	X	Y	Z1	AA	
800 / B6	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321	
1000 / B6	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321	
1250 / B6	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	60	65	47,5	7	66,5	330	
1600 / B7	380	531	596	716	398,5	518,5	347	467	120	90	44	53	8	67,5	288	

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

2000 à 3200 A / B8

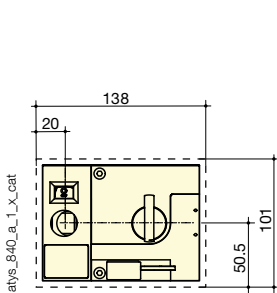


Calibre (A)	Hors tout B	Cache-bornes AC	Boîtier				Fixations			Raccordement					
			A 3p.	A 4p.	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	X	Y	Z1	AA
2000 ... 3200	380	531	596	716	399	519	347	467	120	90	44	53	8	67,5	288

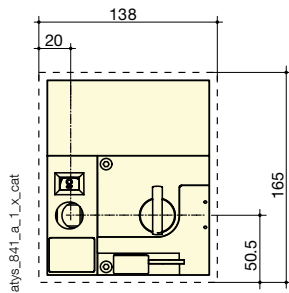
Découpes de porte

125 à 630 A / B3 à B5

ATyS r

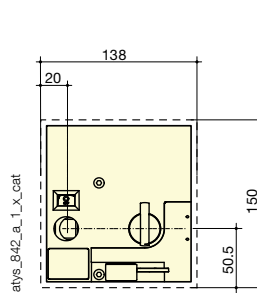


ATyS d, t, g, p

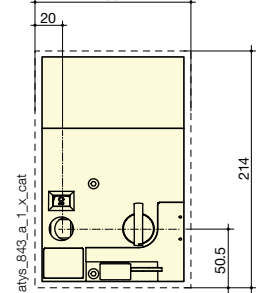


800 à 1600 A / B6 à B7

ATyS r

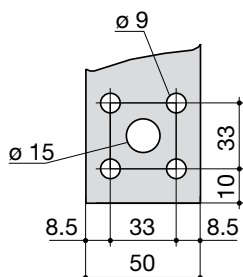


ATyS d, t, g, p



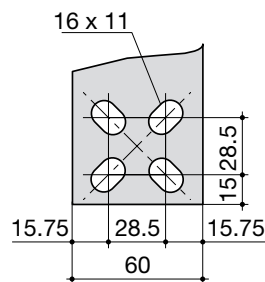
Plages de raccordement

800 à 1000 A / B6



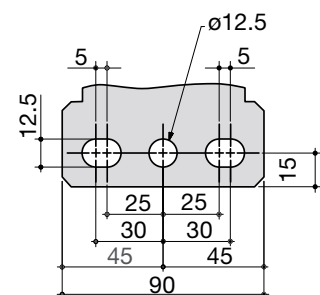
svr_077_a_1_x_cat

1250 A / B6



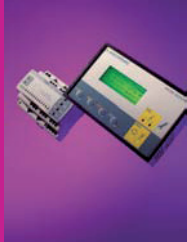
svr_078_b_1_x_cat

1600 à 3200 A / B7 à B8



svr_088_a_1_x_cat

Vérifier la certification de votre produit : page 136.



ISOM ALD 590

Contrôleur permanent d'isolement
pour la distribution de puissance

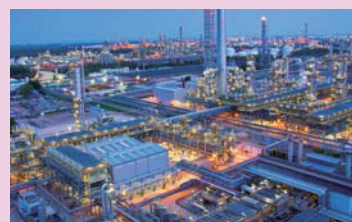
Contrôle
d'isolement



ISOM ALD 590

La solution pour

- > Process
- > Pétrole, gaz et pétrochimique
- > Production d'énergie
- > Fabrication
- > Militaire (marine)
- > Transport (tunnel, lignes maritimes)



Les points forts

- > Injecteur de recherche de défaut et localisation centralisée
- > Horodatage des événements
- > Signal codé auto-adaptatif avec filtrage renforcé
- > Communication RS485

Conformité aux normes

- > CEI 61557-8
- > CEI 61557-9



Homologations et certificats⁽¹⁾

- > Certifications navales
Lloyd's Register



⁽¹⁾ Référence des produits concernés sur demande.

Fonction

Les centrales de surveillance **ISOM ALD 590** combinent les fonctions de contrôleur permanent d'isolement, d'injecteur de signal de localisation et de localisateur central. Elles surveillent le niveau d'isolement de réseaux perturbés globaux ou îlotés ou circuits alternatifs ou continus ou mixtes alternatifs/continus non raccordés à la terre (schéma IT). Elles s'utilisent notamment dans les réseaux de distribution industriels comportant des équipements électriques tels que des variateurs de vitesse.

Avantages

Injecteur de recherche de défaut et localisation centralisée

La présence de la fonction d'injecteur de localisation permet une intégration rapide et une utilisation simplifiée, dans le cas de la mise en œuvre d'un système de localisation de défaut (DLD460 : voir page

Horodatage des événements

L'horodatage permet de suivre aisément les fluctuations du niveau d'isolement de l'installation et apporte une aide à la détermination des charges en défaut.

Signal codé auto-adaptatif avec filtrage renforcé

Le principe de mesure AMP^{plus} permet un usage universel (adaptation automatique aux composantes et perturbations du réseau), en particulier en présence de convertisseurs de puissances. Il permet d'assurer un contrôle d'isolement sur les réseaux AC, DC ou mixtes AC/DC.

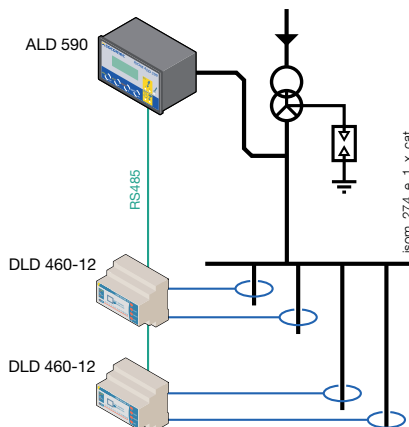
Communication RS485

Connecté à une supervision, l'ensemble des informations de l'appareil (alarmes, événements) peuvent être visualisées à distance.

Applications

Les applications de ces CPI sont multiples grâce à la superposition d'un signal de mesure à impulsions codées sur le réseau à surveiller.

- Usage universel en industrie, en particulier dans le cas de variateurs de vitesse.
- Surveillance de réseaux alternatifs, continus et mixtes :
 - très étendus (jusqu'à 500 µF de fuite),
 - avec des convertisseurs de puissance,
 - en HT avec des platines d'accouplement.
- Réseaux spécifiques HT.
- Applications ferroviaires (nous consulter).
- Réseaux couplés.
- Réseaux de chauffage à thyristors.
- Recherche de défauts DLD 460 dans des réseaux très perturbés.
- Localisation de défauts fugitifs.
- Extension de la durée de mesure sur des départs perturbés.



Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Caractéristiques générales

Fonction CPI

Fonction CPI

- Filtration automatique des perturbations présentes sur le réseau.
- Communication par liaison numérique (RS485) avec passerelle de communication.
- Autosurveillance du raccordement.
- Historique horodaté.
- Communication compatible BUS ISOM.
- Inhibition de la mesure (déconnexion du circuit de mesure).
- Interrogation à distance des autres CPI.
- Sortie 0/4-20 mA pour supervision par automate.
- Mesure cyclique (fonction ISOMnet).

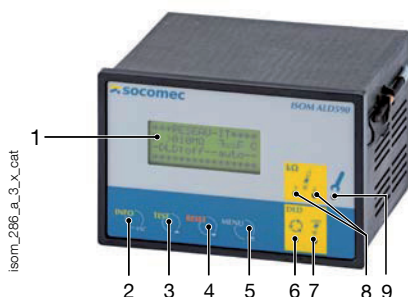
Fonction INJ

- Injection d'un signal de recherche réglable (1 - 2,5 - 10 - 25 - 50 mA).
- Synchronisation avec localisateur DLD 460-12 par RS485.

Fonction localisateur central

- Démarrage du cycle de recherche en manuel ou automatique.
- Affichage des départs et valeurs en défaut.
- Paramétrage à distance des DLD 460-12.
- Fonction POSITION, interrogation individuelle de tores pour départs ciblés.

Façade



1. Affichage à cristaux liquides rétroéclairé (4 lignes, 16 caractères).
2. Touche "INFO" : information générale ; ou touche "ESC" : touche de retour fonction.
3. Touche "TEST" : démarrage de l'autotest ou touche de défilement vers le haut de menus.
4. Touche "RESET" : remise à zéro ou touche de défilement vers le bas de menus.
5. Touche "MENU" : activation menu ou touche de validation.
6. Led de signalisation, s'allume lorsque le système de localisation est actif.
7. Led de signalisation, s'allume en cas d'un défaut localisé sur un des départs surveillés.
8. Leds de signalisation, s'allument lors du dépassement négatif du seuil préréglé d'alarme 1 ou d'alarme 2.
9. Led de signalisation de défaillance interne de l'appareil.

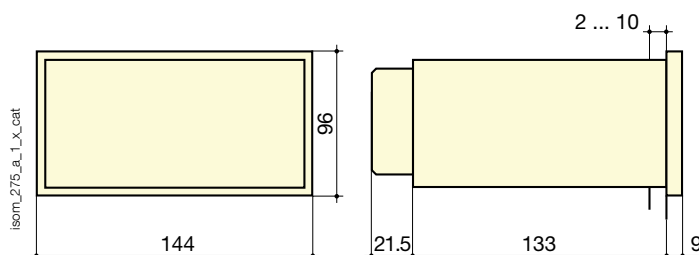
Caractéristiques

Tension réseau U_n	
Fréquence	0,2 ... 400 Hz
Tension assignée d'isolement	800 VAC
Alimentation auxiliaire U_s	
Fréquence	50 ... 60 Hz
Consommation maxi	15 VA
Signalisation des défauts	
Nombre de seuils	2
Type de seuil	réglable
Capacité de fuite maxi	500 μ F

Contacts de sortie	
Nombre de contacts	3
Type de contact	inverseur
Pouvoir de fermeture en continu	1500 W
Pouvoir de fermeture en alternatif	1250 VA
Tension nominale en alternatif	250 VAC
Tension nominale en continu	300 VDC
Courant permanent	5 A
Mode de travail	repos / travail
Réglage d'usine du mode de travail	travail
Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	- 10 ... + 55 °C ⁽¹⁾
Température de stockage	- 40 ... + 70 °C ⁽¹⁾

(1) Certains appareils peuvent admettre des températures de fonctionnement / stockage supérieures ou peuvent subir des traitements de tropicalisation. Pour plus de renseignements, consulter nos services.

Boîtier



Type	encastrable
Dimensions L x H x P	144 x 96 x 163,5 mm
Dimensions de découpe du panneau	138 x 90 mm
Indice de protection de la face avant	IP30
Indice de protection des borniers	IP20
Section de raccordement en rigide	0,2 ... 4 mm ²
Section de raccordement en souple	0,2 ... 2,5 mm ²
Poids	900 g

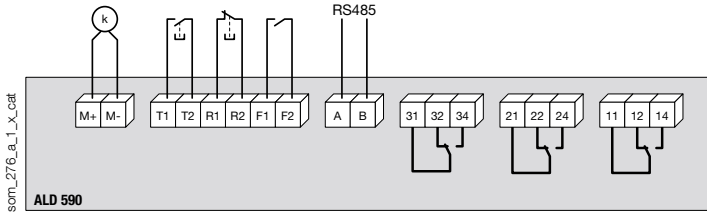
Vérifier la certification de votre produit : page 136.

ISOM ALD 590

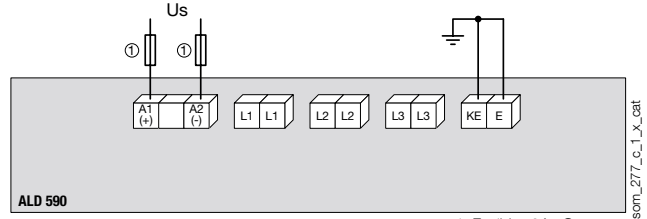
Contrôleur permanent d'isolement
pour la distribution de puissance

Borniers

Bornier du haut



Bornier du bas



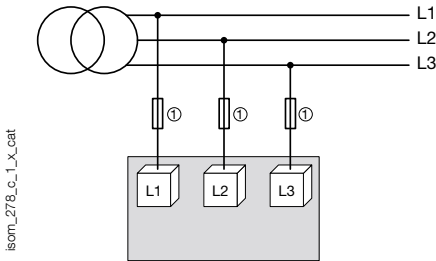
- M+ - M-** : sortie 0/4-20 mA
- T1 - T2** : bouton poussoir de test externe
- R1 - R2** : bouton poussoir de reset externe
- F1 - F2** : entrée inhibition mesure
- A - B** : communication par liaison RS485 en mode BUS ISOM
- 11 - 12 - 14** : sortie relais d'alarme 1
- 21 - 22 - 24** : sortie relais d'alarme 2
- 31 - 32 - 34** : sortie relais défaillance interne

- A1 - A2** : alimentation auxiliaire Us
- L1 - L2 - L3** : tension réseau Un
- E - KE** : raccordement à la terre

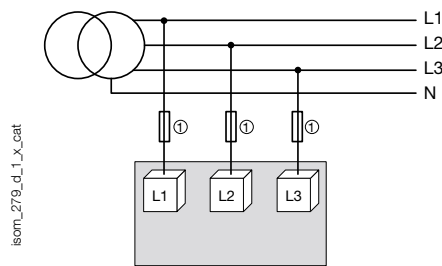
1. Fusibles 2A gG.

Raccordements aux réseaux

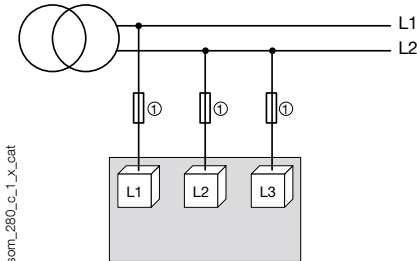
Réseau triphasé



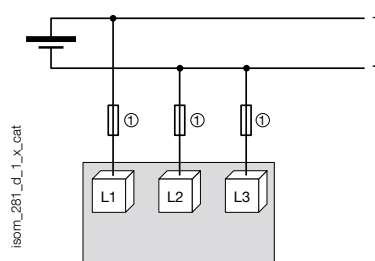
Réseau triphasé + N



Réseau biphasé



Réseau continu

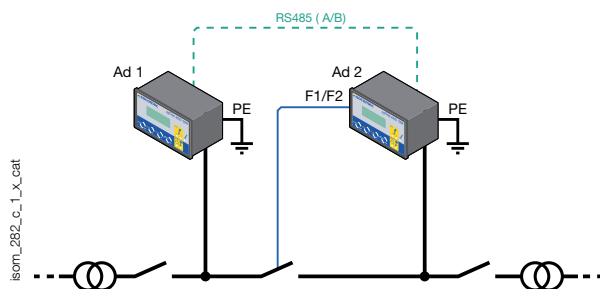


1. Fusibles 2A gG.

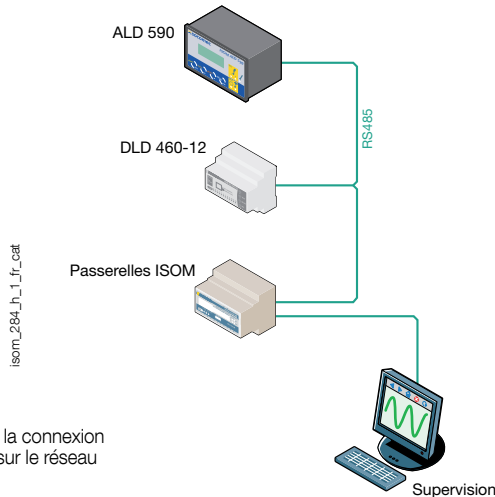
1. Fusibles 2A gG.

Raccordements - Informations complémentaires

Déconnexion automatique du CPI en cas de couplage entre deux réseaux



Communication compatible bus ISOM

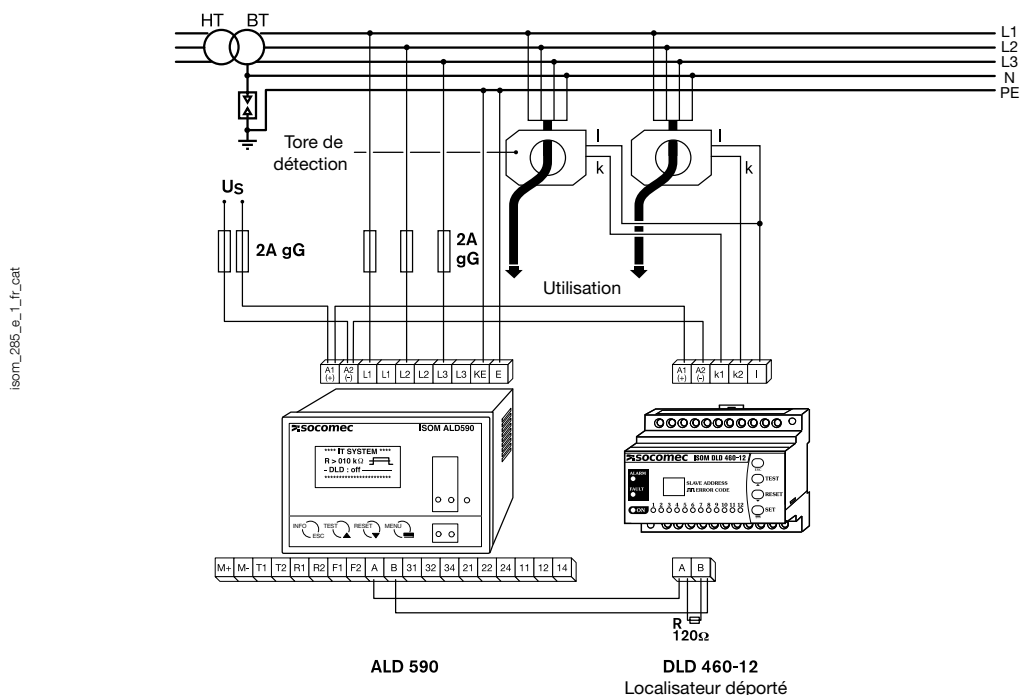


Au-delà de 2 CPI asservis aux dispositifs de couplage via les entrées F1/F2, la connexion du BUS RS485 est nécessaire pour garantir qu'au moins un CPI reste actif sur le réseau interconnecté (cas typique de la commutation de sources).

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Raccordements - Informations complémentaires (suite)

Exemple de raccordement avec DLD 460-12



Références

Version standard

Tension réseau U_n	Alimentation auxiliaire $U_s^{(1)}$	Seuil d'alarme	ALD 590 Référence
20 ... 575 VAC / 575 VDC	88 ... 264 VAC	1 ... 10000 k Ω	4735 9611
20 ... 575 VAC / 575 VDC	19,2 ... 72 VDC	1 ... 10000 k Ω	4735 9604
20 ... 575 VAC / 575 VDC	77 ... 286 VDC	1 ... 10000 k Ω	4735 9611
340 ... 760 VAC / 575 VDC	88 ... 264 VAC	1 ... 10000 k Ω	4735 9612
340 ... 760 VAC / 575 VDC	77 ... 286 VDC	1 ... 10000 k Ω	4735 9612

(1) Autres tensions : veuillez nous consulter.

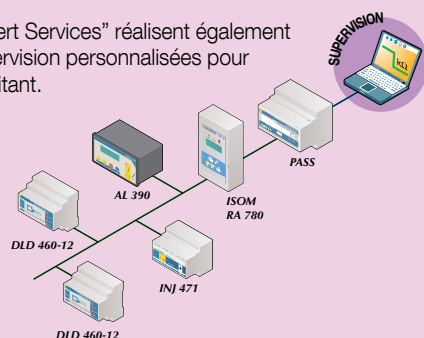
Capot de protection

Type	Référence
Souple IP65	4700 9995

Besoin d'une supervision ?

Connectez la centrale de surveillance à votre réseau avec notre gamme de passerelles de communication

Les spécialistes "Expert Services" réalisent également des solutions de supervision personnalisées pour l'électricien ou l'exploitant.



Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Expert Services

Nos spécialistes "Expert Services" réalisent l'audit l'audit de votre installation, la mise en service des équipements sélectionnés et la formation des personnes chargées de l'exploitation. Dans le cadre de projets "clé en main", ils fournissent une solution de supervision.

Ces prestations de service correspondent au niveau 2 ou 3 du référentiel "Classes de Services" du GIMELEC.

Contactez votre agence SOCOMEC pour tout renseignement.



ISOM AL 390 / ISOM AL 490

Contrôleur permanent d'isolement pour la distribution de puissance



ISOM AL 390



ISOM AL 490

La solution pour

- > Process
- > Pétrole, gaz et pétrochimique
- > Production d'énergie
- > Fabrication
- > Militaire (marine)
- > Transport (lignes maritimes)



Les points forts

- > Capacité de fuite admissible étendue
- > Horodatage des événements (version C)
- > Signal codé auto-adaptatif avec filtrage renforcé

Conformité aux normes

- > CEI 61557-8



Homologations et certificats⁽¹⁾

- > Certifications navales
Lloyd's Register



⁽¹⁾ Référence des produits concernés sur demande.

Fonction

Les contrôleurs permanents d'isolement **ISOM AL 390** et **AL 490** surveillent le niveau d'isolement en régime IT de :

- Réseaux perturbés globaux comportant plusieurs types de charges,
- Réseaux îlotés,
- Réseaux AC,

- Réseaux DC,
- Réseaux mixtes AC/DC.

Ils s'utilisent notamment dans les réseaux de distribution industriels comportant des équipements électriques tels que des variateurs de vitesse.

Avantages

Capacité de fuite admissible étendue

Une utilisation jusqu'à 500 µF maximum garantit une adaptation aux réseaux industriels étendus et comportant des équipements électroniques de puissance.

Horodatage des événements (version C)

L'horodatage permet de suivre aisément les fluctuations du niveau d'isolement de l'installation et apporte une aide à la détermination des charges en défaut.

Signal codé auto-adaptatif avec filtrage renforcé

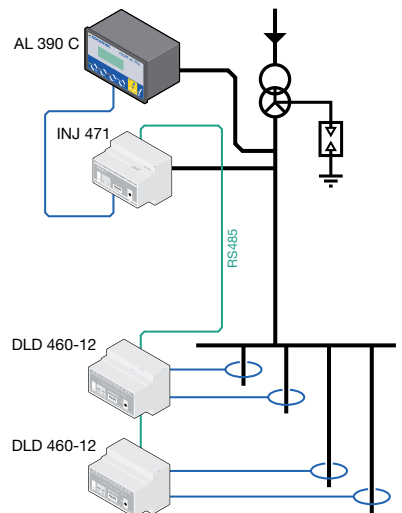
Le principe de mesure AMP+ permet un usage universel (adaptation automatique aux composantes et perturbations du réseau), en particulier en présence de convertisseurs de puissances. Il permet d'assurer un contrôle d'isolement sur les réseaux AC, DC ou mixtes AC/DC.

Applications

Les applications de ces CPI sont multiples grâce à la superposition d'un signal de mesure à impulsions codées sur le réseau à surveiller.

- Usage universel en industrie, en particulier dans le cas de variateurs de vitesse.
- Surveillance de réseaux alternatifs, continus et mixtes :
 - très étendus (jusqu'à 500 µF de fuite),
 - avec des convertisseurs de puissance,
 - en HT avec des platines d'accouplement.
- Réseaux spécifiques HT.
- Applications ferroviaires (nous consulter).
- Réseaux couplés.
- Réseaux de chauffage à thyristors.

La norme NF C 15-100 recommande d'installer avec le CPI un système de localisation de défauts afin de faciliter la recherche et la suppression du premier défaut pour maintenir la continuité d'exploitation.



isom_274_e_1_x_cat

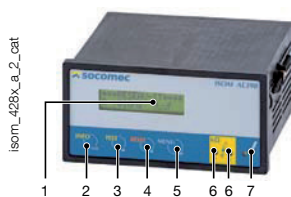
Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Caractéristiques générales

- Mesure par injection d'un signal codé multi-fréquence.
- Filtration automatique des perturbations présentes sur le réseau.
- Communication par liaison numérique (RS485) avec passerelle de communication.
- Autosurveillance du raccordement.
- Historique horodaté (AL 390C/AL 490C).
- Communication compatible BUS ISOM (AL 390C/AL 490C).
- Inhibition de la mesure (déconnexion du circuit de mesure de l'AL 390C/AL 490C).
- Interrogation à distance des autres CPI AL 390C/AL 490C.
- Sortie 0/4-20 mA (AL 390C/AL 490C) pour supervision par automate.

Façade

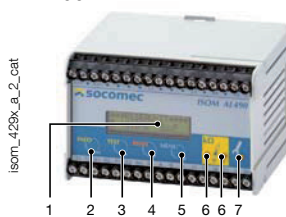
AL 390



1. Affichage à cristaux liquides rétroéclairé (2 lignes, 16 caractères).
2. Touche "INFO": information générale ou touche "ESC": touche de retour fonction.

3. Touche "TEST": démarrage de l'autotest ou touche de défilement vers le haut de menus.
4. Touche "RESET": remise à zéro ou touche de défilement vers le bas de menus.
5. Touche "MENU": activation menu ou touche de validation.
6. Leds de signalisation, s'allument lors du dépassement négatif du seuil pré-réglé d'alarme 1 ou d'alarme 2.
7. Led de signalisation de défaillance interne de l'appareil.

AL 490



1. Affichage à cristaux liquides rétroéclairé (2 lignes, 16 caractères).
2. Touche "INFO": information générale ou touche "ESC": touche de retour fonction.

3. Touche "TEST": démarrage de l'autotest ou touche de défilement vers le haut de menus.
4. Touche "RESET": remise à zéro ou touche de défilement vers le bas de menus.
5. Touche "MENU": activation menu ou touche de validation.
6. Leds de signalisation, s'allument lors du dépassement négatif du seuil pré-réglé d'alarme 1 ou d'alarme 2.
7. Led de signalisation de défaillance interne de l'appareil.

Caractéristiques

Tension réseau U_n	
Zone de travail en alternatif	voir tableau des références
Zone de travail en continu	voir tableau des références
Fréquence	0,2 ... 400 Hz
Tension assignée d'isolement	800 VAC
Alimentation auxiliaire U_a	
Fréquence	50 ... 60 Hz
Zone de travail en alternatif	voir tableau des références
Zone de travail en continu	voir tableau des références
Consommation maxi	14 VA
Signalisation des défauts	
Nombre de seuils	2
Type de seuil	réglable
Valeur de seuil	voir tableau des références
Capacité de fuite maxi	500 µF

Contacts de sortie	
Nombre de contacts	3 ⁽¹⁾
Type de contact	inverseur
Pouvoir de fermeture en continu	1500 W
Pouvoir de fermeture en alternatif	1250 VA
Tension nominale en alternatif	250 VAC
Tension nominale en continu	300 VDC
Courant permanent	5 A
Mode de travail	repos/travail
Réglage d'usine du mode de travail	travail
Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	- 10 ... + 55 °C ⁽²⁾
Température de stockage	- 40 ... + 70 °C ⁽²⁾

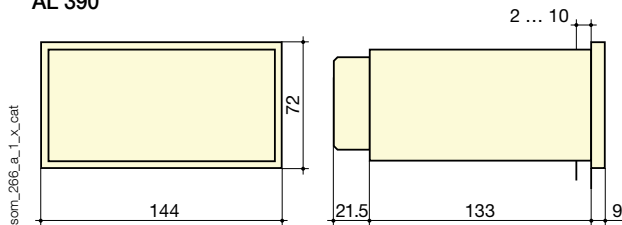
(1) AL 490: 2 contacts de sortie.

(2) Certains appareils peuvent admettre des températures de fonctionnement / stockage supérieures ou peuvent subir des traitements de tropicalisation.

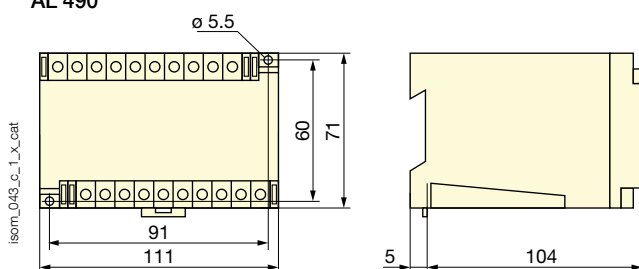
Pour plus de renseignements, consulter nos services.

Boîtier

AL 390



AL 490



Boîtier	AL 390	AL 490
Type	encastrable	saillie
Dimensions L x H x P	144 x 72 x 163,5 mm	111 x 71 x 109 mm
Dimensions de découpe du panneau	138 x 66 mm	-
Indice de protection de la face avant	IP30	
Indice de protection des borniers	IP20	
Section de raccordement en rigide	0,2 ... 4 mm ²	
Section de raccordement en souple	0,2 ... 2,5 mm ²	
Poids	650 g	

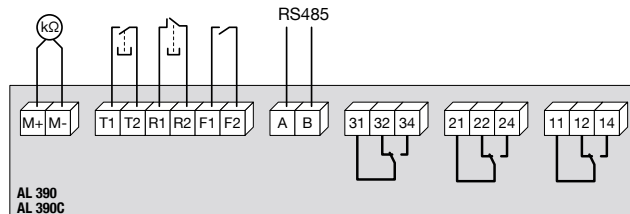
Vérifier la certification de votre produit : page 136.

ISOM AL 390 / ISOM AL 490

Contrôleur permanent d'isolement
pour la distribution de puissance

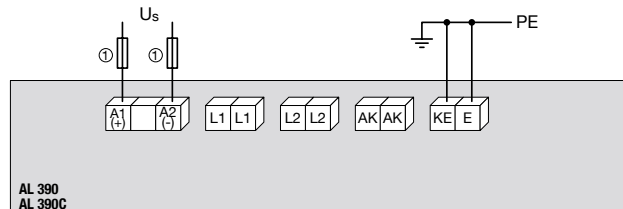
Borniers

AL 390 - bornier du haut



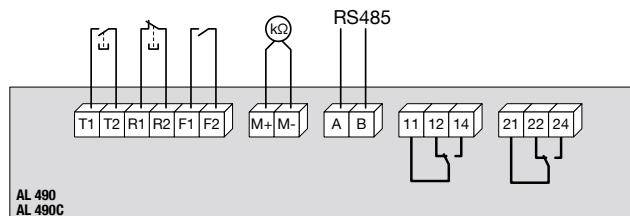
- M+ - M-**: sortie 0-400 μ A (AL390) / sortie 0/4-20 mA (AL390 C)
- T1 - T2**: bouton poussoir de test externe
- R1 - R2**: bouton poussoir de reset externe
- F1 - F2**: entrée inhibition mesure (AL 390C)
- A - B**: communication par liaison RS485 en mode BUS ISOM
- 11 - 12 - 14**: sortie relais d'alarme 1
- 21 - 22 - 24**: sortie relais d'alarme 2
- 31 - 32 - 34**: sortie relais défaillance fonction

AL 390 - bornier du bas



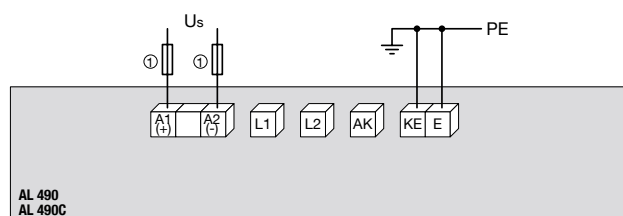
- A1 - A2**: alimentation auxiliaire U_s
 - L1 - L2**: tension réseau U_n
 - AK - AK**: raccordement avec platine d'accouplement ISOM
 - KE - E**: raccordement à la terre
1. Fusibles 2A gG.

AL 490 - bornier du bas



- T1 - T2**: bouton poussoir de test externe
- R1 - R2**: bouton poussoir de reset externe
- F1 - F2**: entrée inhibition mesure (AL 490C)
- M+ - M-**: sortie 0-400 μ A (AL490) / sortie 0/4-20 mA (AL490 C)
- A - B**: communication par liaison RS485 en mode BUS ISOM
- 11 - 12 - 14**: sortie relais d'alarme 1
- 21 - 22 - 24**: sortie relais d'alarme 2 ou défaillance fonction

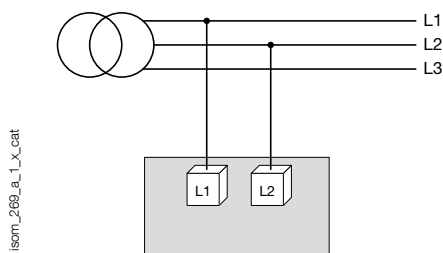
AL 490 - bornier du haut



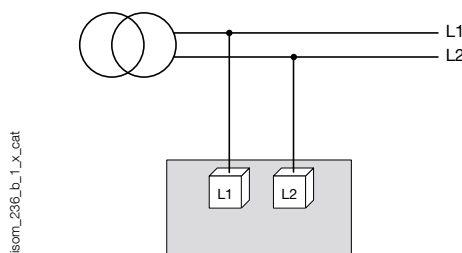
- A1 - A2**: alimentation auxiliaire U_s
 - L1 - L2**: tension réseau U_n
 - AK - AK**: raccordement avec platine d'accouplement ISOM
 - KE - E**: raccordement à la terre
1. Fusibles 2A gG.

Raccordements aux réseaux

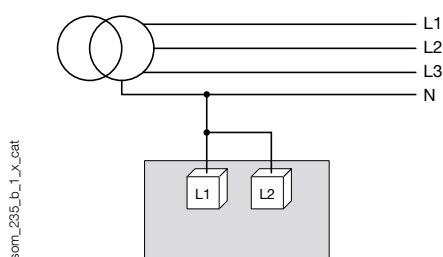
Réseau triphasé



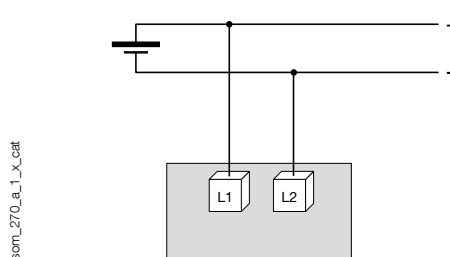
Réseau biphasé



Réseau triphasé + N



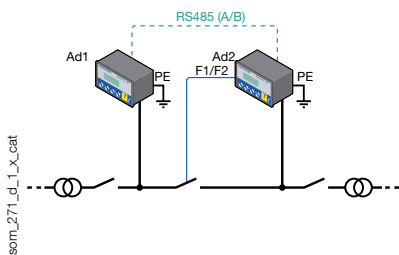
Réseau continu



Vérifier la certification de votre produit : page 136.

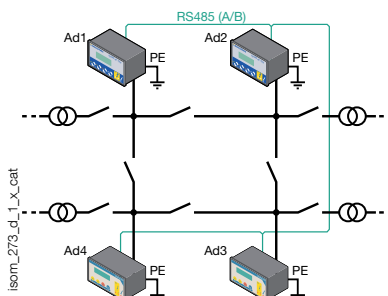
Informations complémentaires

Déconnexion automatique du CPI en cas de couplage de réseaux (AL 390C/AL 490C)



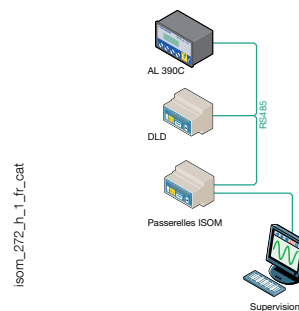
Au-delà de 2 CPI asservis aux dispositifs de couplage via les entrées F1/F2, la connexion du BUS RS485 est nécessaire pour garantir qu'au moins un CPI reste actif sur le réseau interconnecté.
Cas typique de la commutation de sources.

Activation cyclique des CPI en cas de couplage permanents de réseaux (fonctions ISOMnet - AL 390C/AL 490C)



Cas typique de couplage permanents de réseaux, via Module de Transfert de Charges (MTC).

Communication compatible bus DLD ISOM (AL 390C / AL 490C)



Références

Version standard

Tension réseau U_n	Alimentation auxiliaire $U_s^{(1)}$	Seuil d'alarme	AL 390 Référence	AL 490 Référence
0 ... 793 VAC / 650 VDC	88 ... 264 VAC	1 ... 10000 k Ω	4733 9611	4734 9611
0 ... 793 VAC / 650 VDC	77 ... 286 VDC	1 ... 10000 k Ω	4733 9611	4734 9611
0 ... 793 VAC / 650 VDC	400 VAC	1 ... 10000 k Ω	4733 9740	4734 9740
0 ... 793 VAC / 650 VDC	19,2 ... 72 VDC	1 ... 10000 k Ω	4733 9604	4734 9601

(1) Autres tensions : veuillez nous consulter.

Version C

Tension réseau U_n	Alimentation auxiliaire $U_s^{(1)}$	Seuil d'alarme	Référence	Référence
0 ... 793 VAC / 650 VDC	88 ... 264 VAC	1 ... 10000 k Ω	4733 9612	4734 9612
0 ... 793 VAC / 650 VDC	77 ... 286 VDC	1 ... 10000 k Ω	4733 9612	4734 9612
0 ... 793 VAC / 650 VDC	400 VAC	1 ... 10000 k Ω	4733 9741	4734 9741
0 ... 793 VAC / 650 VDC	19,2 ... 72 VDC	1 ... 10000 k Ω	4733 9605	4734 9602

(1) Autres tensions : veuillez nous consulter.

Accessoires

Capot de protection

Type	Référence	Référence
Scouple IP65	4700 9994	-

Platine d'accouplement pour réseaux HT

Type	Tension maxi réseau	Référence	Référence
P 1650 A	1650 VAC	4700 9915	4700 9915
P 6600 A	6600 VAC	4700 9960	4700 9960
P 10000 A	10000 VAC	4700 9990	4700 9990
P 1000 D	1000 VDC	4600 9910	4600 9910
P 1600 D	1600 VDC	4600 9916	4600 9916

Expert Services

Nos spécialistes "Expert Services" réalisent l'**audit** de votre installation, la **mise en service** des équipements sélectionnés et la **formation** des personnes chargées de l'exploitation.

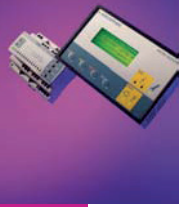
Dans le cadre de projets "**clé en main**", ils fournissent une **solution de supervision**.

Ces prestations de service correspondent au niveau 2 ou 3 du référentiel "Classes de Services" du GIMELEC.

Contactez votre agence SOCOMEC pour tout renseignement.



Vérifier la certification de votre produit : page 136.



ISOM AL / ALD 395 & 495

Contrôleur permanent d'isolement
pour la distribution de puissance

Contrôle
d'isolement

new



ISOM AL 395



ISOM AL 495

La solution pour

- > Process
- > Pétrole, gaz et pétrochimique
- > Production d'énergie
- > Fabrication
- > Militaire (marine)
- > Transport (lignes maritimes)



Les points forts

- > Écran graphique
- > Multi-mesure R, U, f
- > Exploitation simplifiée
- > Localisation de défauts (version ALD)
- > Communication Ethernet
- > Fonction cyclique Isomnet (versions C et ALD)
- > Entrées / Sorties configurables

Conformité aux normes

- > CEI 61557-8
- > CEI 61557-9



Homologations et certificats⁽¹⁾

- > Certifications navales
Lloyd's Register



(1) Référence des produits concernés sur demande.

Fonction

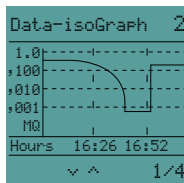
Les contrôleurs permanents d'isolement **ISOM AL 395** et **ISOM AL 495** surveillent le niveau d'isolement des réseaux industriels perturbés en régime IT.

Les **ISOM ALD 395** et **ISOM ALD 495** disposent en plus des fonctions d'injection DLD et de pilotage des localisateurs de défaut associés.

Avantages

Écran graphique

Les appareils affichent la courbe de l'isolement sur l'écran graphique (période au choix) permettant ainsi d'anticiper la maintenance de l'installation.



Multi-mesure R, U, f

Les appareils mesurent diverses grandeurs électriques (R, U, f) pour une surveillance optimale de l'installation.

Exploitation simplifiée

Les touches contextuelles et le choix d'un profil d'utilisateur permettent de simplifier le paramétrage de l'appareil.

Localisation de défauts (version ALD)

Les ALD395 et 495 génèrent l'injection du signal de recherche et pilotent les localisateurs de défauts.

Communication Ethernet

Tous les appareils sont dotés de fonctions avancées de type serveur web et Modbus TCP, permettant d'accéder facilement aux données à distance.

Fonction cyclique Isomnet (versions C et ALD)

Le mode Isomnet permet une gestion aisée des réseaux multi-sources.

Applications

Les applications des CPI Socomec sont multiples grâce à la superposition d'un signal de mesure à impulsions codées sur le réseau à surveiller.

- Usage universel en industrie, en particulier dans le cas de variateurs de vitesse.
- Surveillance de réseaux alternatifs, continus et mixtes :
 - très étendus (jusqu'à 1000 µF de fuite),
 - avec des convertisseurs de puissance,
 - en HT avec des platines d'accouplement (version standard).
- Réseaux spécifiques HT.
- Applications ferroviaires (nous consulter).
- Réseaux couplés.
- Réseaux de chauffage à thyristors.

La norme NF C 15-100 recommande d'installer avec le CPI un système de localisation de défauts afin de faciliter la recherche et la suppression du premier défaut pour maintenir la continuité d'exploitation.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Caractéristiques générales

- Contrôle de l'isolement jusqu'à 690 VAC et 1000 VDC sans platine d'adaptation de tension.
- Utilisation sur réseau HT avec platines d'adaptation de tension (uniquement version standard).
- 2 seuils individuels 1 kΩ à 10 MΩ.
- Temps de réponse suivant profil, typique 4 s.
- Adaptation automatique aux capacités de fuite 1000μF.
- Ecran graphique 40 x 40 mm rétroéclairé 127 x 127 points.
- Mesures U, f, Ce.
- Localisation de la polarité en défaut (réseau DC).
- Surveillance permanente du raccordement.
- Fonction d'injection pour localisation de défaut (ALD).
- Fonction "isoGraph" pour représentation graphique de la courbe de l'isolement.
- Profils utilisateurs prédéfinis.
- 3 entrées et 2 sorties T.O.R paramétrables.
- Sortie analogique paramétrable (0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0-400 μA, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V).
- Aide à la mise en service.
- Tension de mesure adaptable.
- Webserveur et Modbus TCP.
- Fonction ISOMnet pour gestion multi-réseaux (versions ALD et C).
- Multilingue (12 langues configurables).

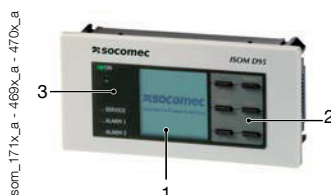


Les ISOM AL 395 et ALD 395 sont composés d'un appareil montage rail DIN type AL 495-S et ALD 495-S et d'un écran déporté D95, avec lien RJ45.

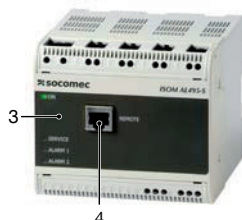
L'écran D95 peut également être monté directement sur la face arrière de l'AL 495-S et ALD 495-S, assurant ainsi un remplacement aisé et direct des CPI ISOM AL 365, AL 390 et ALD 590.

Façade

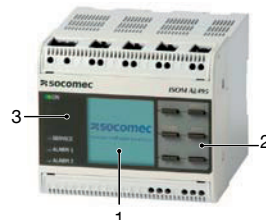
Écran D 95



AL 495-S / ALD 495-S



AL 495 / ALD 495



1. Affichage graphique rétroéclairé.
2. Clavier rétroéclairé contextuel :
 - Touche "TEST" : démarrage de l'autotest ou touche de défilement vers le haut de menus.
 - Touche "RESET" : remise à zéro ou touche de défilement vers le bas de menus.
3. Voyants (Leds) :
 - De mise sous tension (ON).
 - Led de signalisation de défaillance interne de l'appareil ou de problème de raccordement (SERVICE).
 - Leds de signalisation, s'allument lors du dépassement négatif du seuil pré-réglé (ALARM1 / ALARM2).
 - Led de signalisation de fonctionnement de la localisation de défauts (INJ ON) – uniquement versions ALD.
4. Connexion RJ45 vers écran D95.

Caractéristiques

Tension réseau U _n	
Zone de travail en alternatif	AC 0 ... 690 V
Zone de travail en continu	DC 0 ... 1000 V
Fréquence	DC 1 ... 460 Hz
Tension assignée d'isolement	1000 V
Alimentation auxiliaire Us	
Fréquence	DC, 50 ... 400 Hz
Zone de travail en alternatif	AC 24 ... 240 V
Zone de travail en continu	DC 24 ... 240 V
Consommation maxi	5,7 W/20 VA (AL) - 12 W/21 VA (ALD)
Signalisation des défauts	
Nombre de seuils	2
Type de seuil	réglable
Valeur de seuil	1 kΩ ... 10 MΩ
Capacité de fuite maxi	1 kΩ ... 10 MΩ
Entrées sorties	
Nombre d'entrées	3
Nombre de sorties	2
Type d'E/S	paramétrables

Contacts de sortie	
Nombre de contacts	2
Type de contact	inverseur
Pouvoir de fermeture en continu	1150 W
Pouvoir de fermeture en alternatif	1150 VA
Tension nominale en alternatif	230 V
Tension nominale en continu	230 V
Courant permanent	5 A
Mode de travail	repos / travail
Réglage d'usine du mode de travail	repos
Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	-25 ... +55 °C
Température de stockage	-25 ... +70 °C

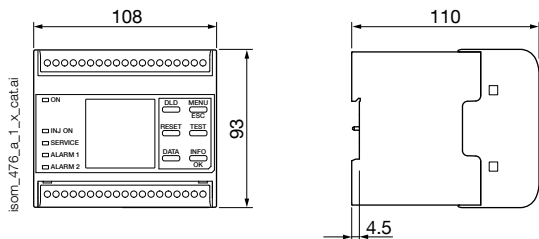
Vérifier la certification de votre produit : page 136.

ISOM AL / ALD 395 & 495

Contrôleur permanent d'isolement
pour la distribution de puissance

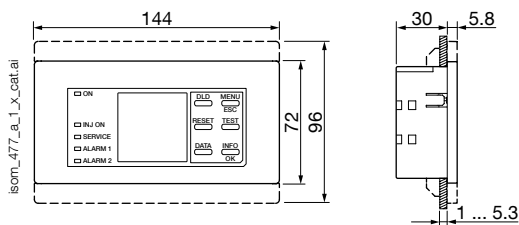
Boîtier

AL 495, ALD 495, AL 495-S, ALD 495-S



Type	saillie
Dimensions L x H x P	108 x 93 x 110 mm
Indice de protection de la face avant	IP40
Indice de protection des borniers	IP20
Section de raccordement en rigide	0,2 ... 2,5 mm ²
Section de raccordement en souple	0,2 ... 2,5 mm ²
Poids	390 g

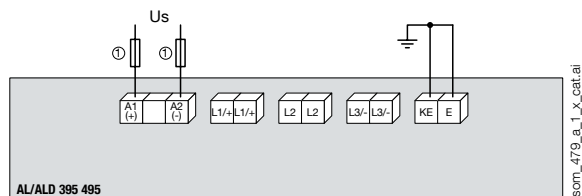
Ecran D95 pour AL 395, ALD 395



Type	encastrable
Dimensions L x H x P	144 x 72 x 35,8 mm (ou 144 x 96 x 35,8 mm avec accessoires optionnels)
Dimensions de découpe du panneau	130 x 90 mm ou 138 x 66 mm
Indice de protection de la face avant	IP40
Indice de protection des borniers	IP20
Section de raccordement en rigide	0,2 ... 2,5 mm ²
Section de raccordement en souple	0,2 ... 2,5 mm ²
Poids	180 g

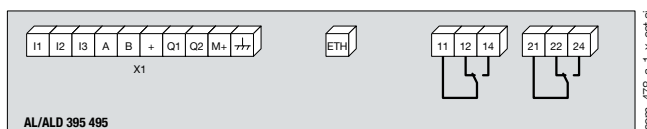
Borniers

Bornier du haut



A1/+ A2/- : raccordement de la tension d'alimentation U_s
L1/+ L2 L2/- : raccordement du réseau IT à surveiller
KE E : raccordement au PE

Bornier du bas

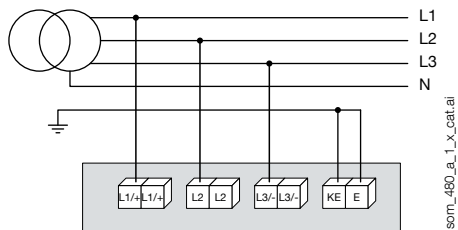


X1 : interface numérique et TOR
ETH : interface ethernet
R : résistance commutable
11 12 14 : raccordement du relais d'alarme 1
21 22 24 : raccordement du relais d'alarme 2

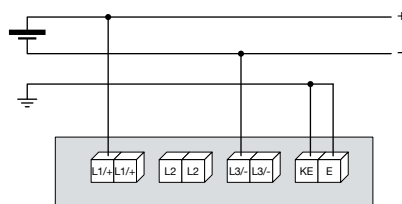
1. Fusibles 2A gG.

Raccordements aux réseaux

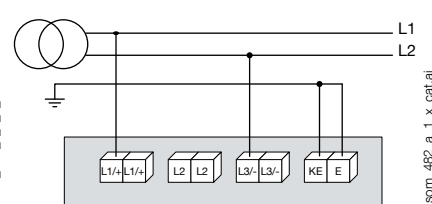
Réseau triphasé



Réseau continu



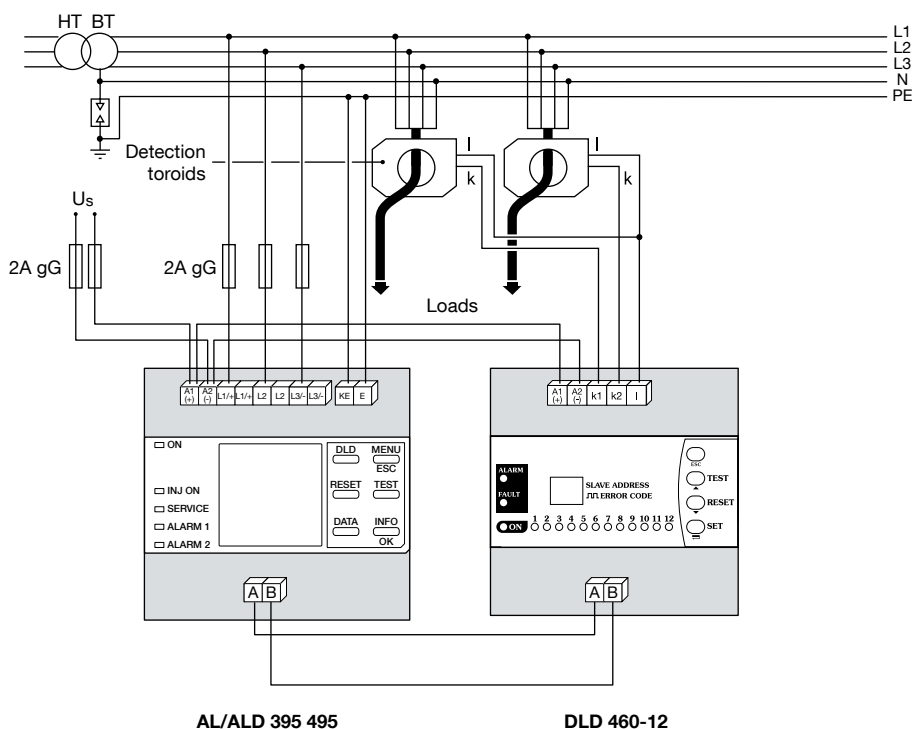
Réseau biphasé



Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Informations complémentaires

Exemple de raccordement avec DLD 460-12



isom_483_a_1_fr_cat.ai

Références

Version standard (Ethernet)⁽¹⁾

Tension réseau U_n	Alimentation auxiliaire U_s	AL 395 Référence	AL 495 Référence
AC 0 ... 690 V / DC 0 ... 1000 V	AC 24 ... 240 V / DC 24 ... 240 V	4733 9511	4734 9511

Version C (Ethernet, Isomnet)⁽¹⁾

Tension réseau U_n	Alimentation auxiliaire U_s	AL 395C Référence	AL 495C Référence
AC 0 ... 690 V / DC 0 ... 1000 V	AC 24 ... 240 V / DC 24 ... 240 V	4733 9512	4734 9512

Version ALD (injecteur de signal DLD, Ethernet, Isomnet)⁽¹⁾

Tension réseau U_n	Alimentation auxiliaire U_s	ALD 395 Référence	ALD 495 Référence
AC 0 ... 690 V / DC 0 ... 1000 V	AC 24 ... 240 V / DC 24 ... 240 V	4735 9512	4735 9511

⁽¹⁾ Versions tropicalisées : nous consulter.

Accessoires

Capot de protection

Type	Référence
Accessoire pour encastrement écran D95 dans découpe 144 x 96 mm	4799 0003

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

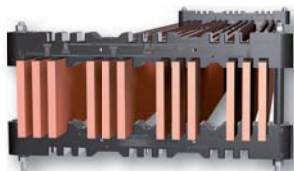


Supports de barres

Jeu de barres

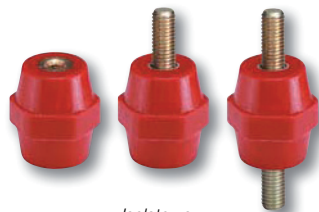
Enveloppes
et accessoires

new



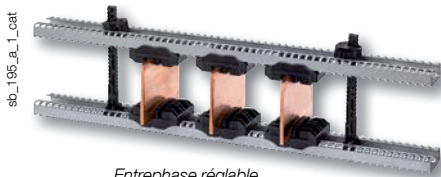
Entrephase fixe, SB C 15

sb_214_a_1_cat.psd



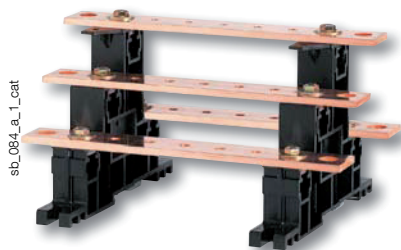
Isolateurs

sb_103_a_1_cat



Entrephase réglable

sb_195_a_1_cat



Montage en escalier

sb_084_a_1_cat

Fonction

Les **supports de barres isolants** SOCOMEC assurent la fixation d'une barre ou d'un jeu de barres en cuivre ou aluminium

Caractéristiques

Isolateurs

- Polyester sans halogène.
- Auto-extinguibilité UL94 VO.
- Couleur rouge RAL 3002.
- Température d'emploi de -40 °C à $+130\text{ °C}$.
- Température de déformation sous charge (ASTM D643) : $> 200\text{ °C}$.
- Constante diélectrique (ASTM D150) : 4/5.
- Résistance à l'arc (ASTM D495) : $> 180\text{ s}$.
- Absorption d'eau (ASTM D570) : $< 0,3\%$.

Supports de barres

- Haute tenue diélectrique.
- Résistance mécanique élevée.
- Amagnétisme des pièces d'assemblage.
- Grande résistance à la chaleur humide ("tropicalisés" d'origine).

Supports en escalier

- Matériau thermoplastique.
- Auto-extinguibilité VO.
- Tension d'isolement : 1000 V.

La solution pour

- > Distribution électrique



Conformité aux normes

- > CEI 61439-1
- > CEI 60865-1



Homologations et certificats ⁽¹⁾

- > ASEFA/LCIE



(1) Référence des produits concernés sur demande.

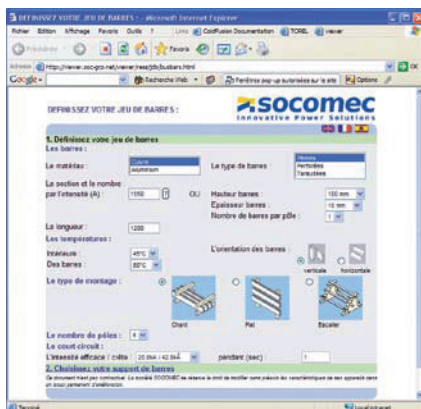
Réalisations sur demande

- > Nous consulter

Logiciel d'aide au choix

Systemes Mécaniques est un logiciel multilingue qui permet de dimensionner un jeu de barres. Celui-ci détermine la configuration du jeu de barres en fonction des caractéristiques électriques du tableau souhaitées conformément aux règles de la norme CEI 61439-1. Il fonctionne sous un environnement Windows® 95, 98, 2000, NTou XP.

Consultez notre site internet www.socomec.com.



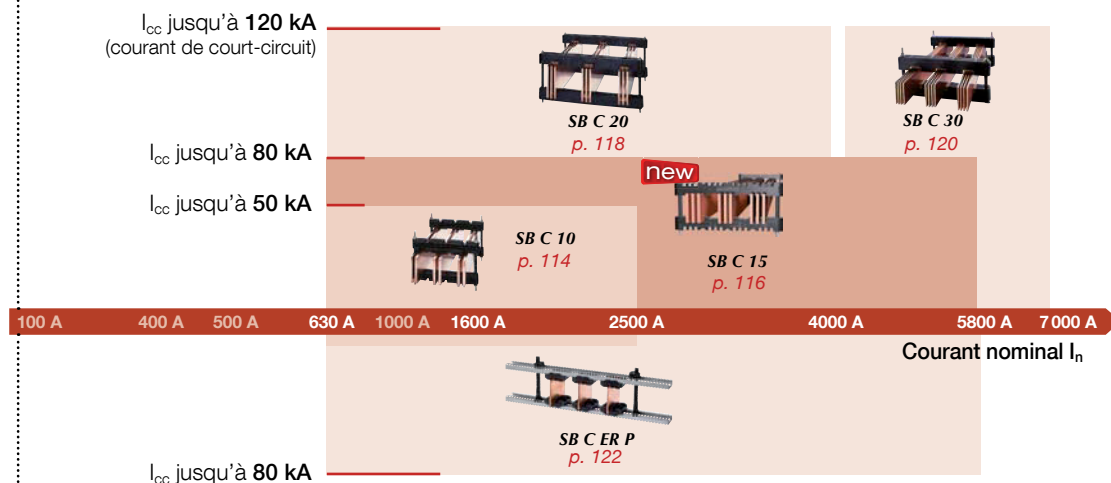
sb_201_b_1_fr_cat.eps

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Guide de choix

Montage de chant

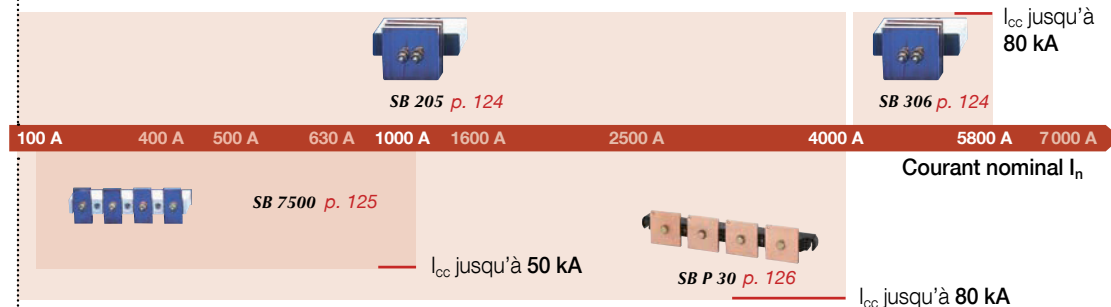
• Supports de barres à entrephase fixe



• Supports de barres à entrephase réglable

Montage à plat

• Supports de barres unipolaires



• Supports de barres multipolaires

Autres supports

• Supports de barres unipolaires



• Supports de barres tétrapolaires

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Supports de barres

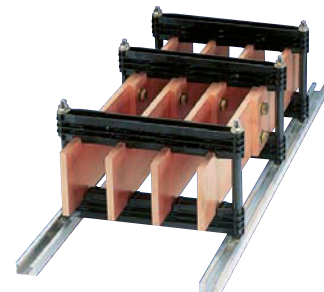
Jeu de barres

SB C 10 SB multipolaire à entrephase fixe

Références

2 barres de 5 mm ou 1 barre de 10 mm

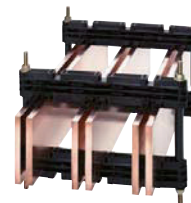
Nb pôles	Tension d'isolement (VAC)	Nb barres maximum x épaisseur des barres (mm)	B (mm)	R hauteur barre (mm)	Cond.	Référence
3	1000	2 x 5 / 1 x 10	160	25	1	5024 6304
3	1000	2 x 5 / 1 x 10	160	40	1	5024 6309
3	1000	2 x 5 / 1 x 10	190	50	1	5024 6310
3	1000	2 x 5 / 1 x 10	190	60	1	5024 6312
3	1000	2 x 5 / 1 x 10	190	63	1	5024 6313
3	1000	2 x 5 / 1 x 10	220	80	1	5024 6317
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	160	25	1	5024 6504
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	160	40	1	5024 6509
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	190	50	1	5024 6510
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	190	60	1	5024 6512
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	190	63	1	5024 6513
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	220	80	1	5024 6517
4	1000	2 x 5 / 1 x 10	220	100	1	5024 6518



sb_061_b_2_cat

1 ou 2 barres de 10 mm

Nb pôles	Tension d'isolement (VAC)	Nb barres maximum x épaisseur des barres (mm)	B (mm)	R hauteur barre (mm)	Cond.	Référence
3	800	1 x 10 / 2 x 10	160	25	1	5024 6404
3	800	1 x 10 / 2 x 10	160	40	1	5024 6409
3	800	1 x 10 / 2 x 10	190	50	1	5024 6410
3	800	1 x 10 / 2 x 10	190	60	1	5024 6412
3	800	1 x 10 / 2 x 10	190	63	1	5024 6413
3	800	1 x 10 / 2 x 10	220	80	1	5024 6417
3	800	1 x 10 / 2 x 10	220	100	1	5024 6418
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	160	25	1	5024 6604
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	160	40	1	5024 6609
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	190	50	1	5024 6610
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	190	60	1	5024 6612
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	190	63	1	5024 6613
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	220	80	1	5024 6617
4	1000	1 x 10 / 2 x 10	220	100	1	5024 6618



sb_174_a_2_cat

Accessoires

Utilisation

Les profilés à entre-fixe réglable permettent d'installer les supports de barres dans une profondeur variable.

Profilé entre-fixe réglable	Pour P (mm)	Cond.	Référence
Nb barres 2 x 5 / 1 x 10	Mini 575 / Maxi 675	1	5024 9050
1 x 10 / 2 x 10	Mini 575 / Maxi 775	1	5024 9051

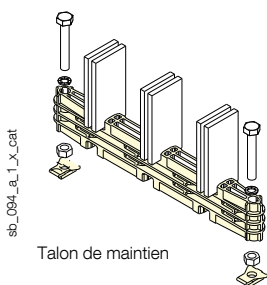
Talon de maintien	Nb pôles	Cond.	Référence
Nb barres 2 x 5 / 1 x 10	3	1	5024 9031
2 x 5 / 1 x 10	4	1	5024 9041
1 x 10 / 2 x 10	3	1	5024 9034
1 x 10 / 2 x 10	4	1	5024 9044

Cornière d'installation	Nb pôles	Cond.	Référence
Pour armoire P (mm) Mini 400	3/4 P	1	5024 9000
Mini 600	3/4 P	1	5024 9001



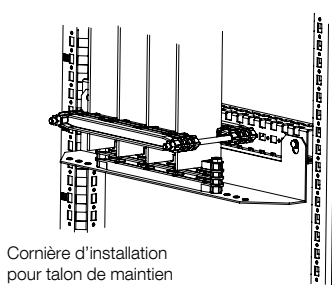
Profilé entre-fixe réglable.

sb_215_a_1_cat.psd



Talon de maintien

Vérifier la certification de votre produit : page 136.



Cornière d'installation pour talon de maintien

sb_177_a_1_x_cat

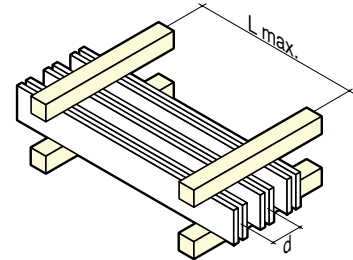
Caractéristiques

Caractéristiques en 3 et 4 pôles avec barres de 5 mm pour SB C 10

I _{cc} crête	L maxi (entraxe supports en mm) pour						d (mm)	Iz (A) ⁽¹⁾
	15 kA	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA	114 kA		
I _{cc} eff	9 kA	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA	52 kA		
Barre x nb								
25 x 5 x 1	775	475	225	175	140	100	60	330
25 x 5 x 2	675	425	200	160	125		60	590
40 x 5 x 1	1000	625	300	225	175	130	60	500
40 x 5 x 2	950	575	275	225	170	125	60	850
50 x 5 x 1	1000	700	350	250	200	130	60	600
50 x 5 x 2	1000	675	325	250	200	145	60	1050
60 x 5 x 1	1000	775	375	300	225	130	60	700
60 x 5 x 2	1000	775	375	300	225	165	60	1200
63 x 5 x 1	1000	800	400	300	225	130	60	700
63 x 5 x 2	1000	800	400	300	225	170	60	1250
80 x 5 x 1	1000	950	475	350	225	125	60	900
80 x 5 x 2	1000	975	475	375	275	200	60	1550
100 x 5 x 1	1000	1000	550	400	225	125	60	1100
100 x 5 x 2	1000	1000	575	425	325	225	60	1900

(1) Courant nominal admissible pour une température dans l'armoire de 45 °C et de 80 °C pour les barres.

Autres configurations de montage : nous consulter.



Le respect des **distances maximales** entre deux supports garantit la tenue des supports de barres aux valeurs des courants de court-circuit indiquées. A ces valeurs, il peut apparaître une déformation des barres de cuivre. Ces déformations sont admises par la norme CEI 61439-1 dans la mesure où elles respectent les distances d'isolement.

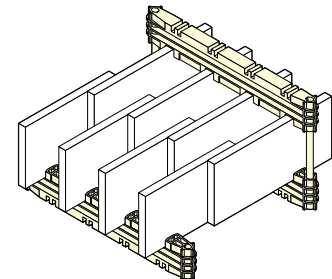
sb_021_b_1_fr_cat

Caractéristiques en 3 et 4 pôles avec barres de 10 mm pour SB C 10

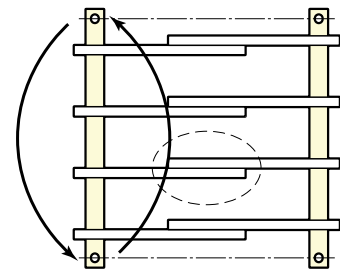
I _{cc} crête	L maxi (entraxe supports en mm) pour						d (mm)	Iz (A) ⁽¹⁾
	15 kA	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA	114 kA		
I _{cc} eff	9 kA	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA	52 kA		
Barre x nb								
25 x 10 x 1	1000	1000	500	375	275	200	65	
25 x 10 x 2	1000	1000	525	400	300	200	90	850
40 x 10 x 1	1000	1000	650	475	375	250	65	700
40 x 10 x 2	1000	1000	700	525	400	275	90	1250
50 x 10 x 1	1000	1000	725	550	425	300	65	850
50 x 10 x 2	1000	1000	800	600	475	325	90	1550
60 x 10 x 1	1000	1000	800	625	475	325	65	1000
60 x 10 x 2	1000	1000	900	675	525	350	90	1800
63 x 10 x 1	1000	1000	825	625	475	350	65	1050
63 x 10 x 2	1000	1000	925	700	550	350	90	1850
80 x 10 x 1	1000	1000	975	725	550	400	65	1300
80 x 10 x 2	1000	1000	1000	850	650	350	90	2300
100 x 10 x 1	1000	1000	1000	850	650	400	65	1550
100 x 10 x 2	1000	1000	1000	975	675	350	90	2750

(1) Courant nominal admissible pour une température dans l'armoire de 45 °C et de 80 °C pour les barres.

Autres configurations de montage : nous consulter.



Montage d'une ou deux barres par pôle



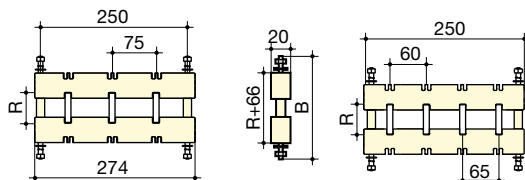
Eclissage des barres par retournement d'un support

sb_054_b_1_x_cat

sb_045_b_1_x_cat

Dimensions

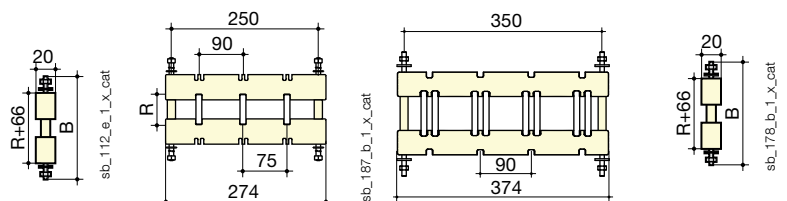
2 barres de 5 mm ou 1 barre de 10 mm



Entrephase fixe :

- 3 pôles 2 x 5, 1 x 10 : 75 mm
- 4 pôles barres ép. 5 mm : 60 mm, barres ép. 10 mm : 65 mm.

1 ou 2 barres de 10 mm



Entrephase fixe :

- 3 pôles 1 barre de 10 mm : 75 mm
2 barres de 10 mm par pôle : 90 mm
- 4 pôles 1 ou 2 barres de 10 mm : 90 mm.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Supports de barres

Jeu de barres

■ SB C 15 SB multipolaire à entrephase fixe

Références

Nb pôles	Tension d'isolement (VAC)	Nb barres maximum x épaisseur des barres (mm)	B (mm)	R hauteur barre (mm)	Cond.	Référence
3/4 P	1000	3 x 10	160	30	1	5024 4505
3/4 P	1000	3 x 10	160	32	1	5024 4506
3/4 P	1000	3 x 10	160	40	1	5024 4509
3/4 P	1000	3 x 10	190	50	1	5024 4510
3/4 P	1000	3 x 10	190	60	1	5024 4512
3/4 P	1000	3 x 10	220	80	1	5024 4517
3/4 P	1000	3 x 10	220	100	1	5024 4518
3/4 P	1000	3 x 10	245	120	1	5024 4520
3/4 P	1000	3 x 10	245	125	1	5024 4521
3/4 P	1000	3 x 10	280	160	1	5024 4524



sb_219_a_1_cat.psd

sb_214_a_1_cat.psd

Les détails qui font la différence

- > Le SB C 15 permet de réaliser des jeux de barres en tripolaire ou tétrapolaire avec le même support de barres.

Accessoires

Utilisation

Les profilés à entre-fixe réglable permettent d'installer les supports de barres dans une profondeur variable.

Profilés entre-fixe réglables		
Pour P (mm)	A commander par multiple	Référence
Mini 575 / Maxi 775	1	5024 9052

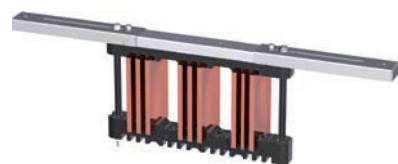
Utilisation

Les profilés renforcés sont à utiliser pour la construction de jeux de barres où la charge est importante. Ex : 3x125x10.

Profilés suspendus réglables		
Pour P (mm)	A commander par multiple	Référence
Mini 575 / Maxi 775	1	5024 9053

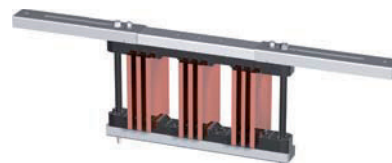
Talon de maintien		
Nb pôles	A commander par multiple	Référence
3 P	1	5024 9032
4 P	1	5024 9042

Cornière d'installation		
Pour P (mm)	A commander par multiple	Référence
Mini 400	1	5024 9000
Mini 600	1	5024 9001



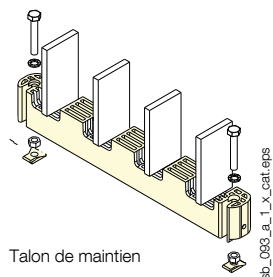
Profilé entre-fixe réglable.

sb_217_a_1_cat.psd



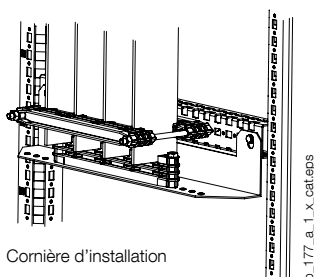
Profilé suspendu réglable.

sb_218_a_1_cat.psd



Talon de maintien

sb_093_a_1_x_cat.eps



Cornière d'installation

sb_177_a_1_x_cat.eps

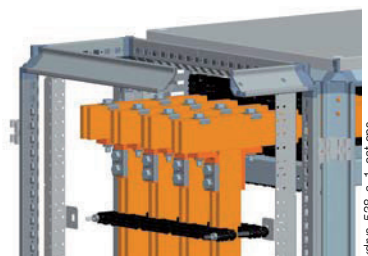
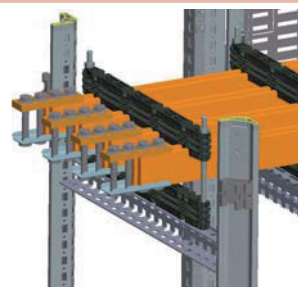
Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Accessoires de raccordement

Utilisation

Permet l'éclissage d'un jeu de barre horizontal ou un raccordement entre le jeu de barres horizontal et le jeu de barres vertical sans perçage des barres.

Ampérage	Nb barres/pôles	A commander par multiple	Eclissage horizontal Références	Connexion 90° Références
1600 A	2	1	5119 4411	5119 4401
3200 A	2	1	5119 4412	5119 4402
5000 A	3	1	5119 4413	5119 4403



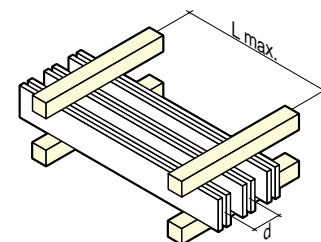
Visserie

Type de vis	Hauteur de barres (mm)	A commander par multiple	Références
VIS H M10 L80	60	1	5119 4505
VIS H M10 L90	60	1	5119 4506
VIS H M10 L110	80	1	5119 4508
VIS H M10 L130	100	1	5119 4510
VIS H M10 L150	125	1	5119 4512
VIS H M10 L180	160	1	5119 4513

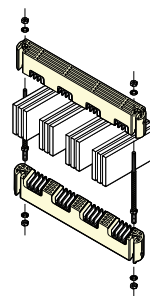
Caractéristiques

Caractéristiques en 3 et 4 pôles avec barres de 10 mm pour SB C 15

I _{cc} crête	L maxi (entraxe supports en mm) pour						D (mm)	Iz (A) ⁽¹⁾
	63 kA	82 kA	114 kA	152 kA	165 kA	176 kA		
I _{cc} eff	30 kA	39 kA	52 kA	69 kA	75 kA	80 kA		
Barre x nb								
32 x 10 x 1	1000	1000	600	225	200	200	90	610
32 x 10 x 2	1000	1000	600	225	200	200	90	1050
32 x 10 x 3	1000	1000	600	225	200	200	90	1500
40 x 10 x 1	1000	1000	600	225	200	200	90	700
40 x 10 x 2	1000	1000	600	225	200	200	90	1250
40 x 10 x 3	1000	1000	600	225	225	200	90	1800
50 x 10 x 1	1000	1000	600	225	200	200	90	850
50 x 10 x 2	1000	1000	600	225	200	200	90	1550
50 x 10 x 3	1000	1000	600	250	200	200	90	2150
60 x 10 x 1	1000	1000	600	250	225	200	90	1000
60 x 10 x 2	1000	1000	600	250	225	200	90	1800
60 x 10 x 3	1000	1000	600	250	225	200	90	2500
80 x 10 x 1	1000	1000	600	275	225	225	90	1300
80 x 10 x 2	1000	1000	600	275	225	225	90	2300
80 x 10 x 3	1000	1000	600	275	225	225	90	3200
100 x 10 x 1	1000	1000	650	300	250	225	90	1550
100 x 10 x 2	1000	1000	650	300	250	225	90	2750
100 x 10 x 3	1000	1000	650	300	250	225	90	3250
125 x 10 x 1	1000	1000	700	350	300	250	90	1900
125 x 10 x 2	1000	1000	700	350	300	250	90	3350
125 x 10 x 3	1000	1000	700	350	300	250	90	4650
160 x 10 x 1	1000	1000	725	375	325	275	90	2350
160 x 10 x 2	1000	1000	725	375	325	275	90	4150
160 x 10 x 3	1000	1000	725	375	325	275	90	5800



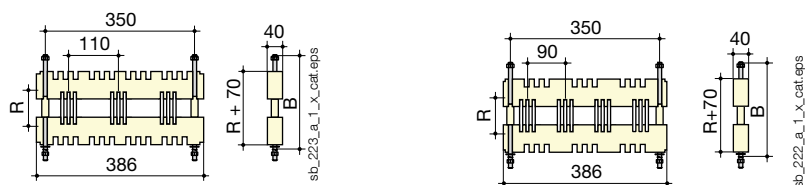
Le respect des **distances maximales** entre deux supports garantit la tenue des supports de barres aux valeurs des courants de court-circuit indiquées. A ces valeurs, il peut apparaître une déformation des barres de cuivre. Ces déformations sont admises par la norme CEI 61439-1 dans la mesure où elles respectent les distances d'isolement.



Montage d'une à trois barres par pôle

(1) Courant nominal admissible pour une température dans l'armoire de 45 °C et de 80 °C pour les barres.
Autres configurations de montage: nous consulter

Dimensions



Vérifier la certification de votre produit : page 136.

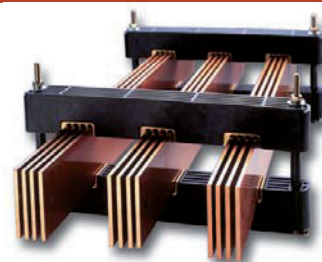
Supports de barres

Jeu de barres

SB C 20 SB multipolaire à entrephase fixe

Références

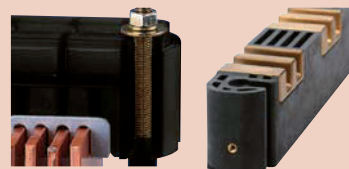
Nb pôles	Tension d'isolement (VAC)	Nb barres	Épaisseur de la barre (mm)	B (mm)	R hauteur barre (mm)	Cond.	Référence
3	1 000	1... 4	5	190	50	1	5024 8310
3	1 000	1... 4	5	190	60	1	5024 8312
3	1 000	1... 4	5	190	63	1	5024 8313
3	1 000	1... 4	5	220	80	1	5024 8317
3	1 000	1... 4	5	220	100	1	5024 8318
3	1 000	1... 4	5	245	120	1	5024 8320
3	1 000	1... 4	5	245	125	1	5024 8321
3	1 000	1... 4	5	280	160	1	5024 8324
3	1 000	1... 2	10	190	50	1	5024 7310
3	1 000	1... 2	10	190	60	1	5024 7312
3	1 000	1... 2	10	190	63	1	5024 7313
3	1 000	1... 2	10	220	80	1	5024 7317
3	1 000	1... 2	10	220	100	1	5024 7318
3	1 000	1... 2	10	245	120	1	5024 7320
3	1 000	1... 2	10	245	125	1	5024 7321
3	1 000	1... 2	10	280	160	1	5024 7324
4	1 000	1... 4	5	190	50	1	5024 8410
4	1 000	1... 4	5	190	60	1	5024 8412
4	1 000	1... 4	5	190	63	1	5024 8413
4	1 000	1... 4	5	220	80	1	5024 8417
4	1 000	1... 4	5	220	100	1	5024 8418
4	1 000	1... 4	5	245	120	1	5024 8420
4	1 000	1... 4	5	245	125	1	5024 8421
4	1 000	1... 4	5	280	160	1	5024 8424
4	1 000	1... 2	10	190	50	1	5024 7410
4	1 000	1... 2	10	190	60	1	5024 7412
4	1 000	1... 2	10	190	63	1	5024 7413
4	1 000	1... 2	10	220	80	1	5024 7417
4	1 000	1... 2	10	220	100	1	5024 7418
4	1 000	1... 2	10	245	120	1	5024 7420
4	1 000	1... 2	10	245	125	1	5024 7421
4	1 000	1... 2	10	280	160	1	5024 7424



sb_077_a_1_cat

Nos avantages

➤ Les détails qui font la différence :
Les supports de barres SB C 20 comportent des trous taraudés qui permettent la fixation d'un écran de protection.
La mise en place des supports est réalisée à l'aide de tiges filetées et d'écrous M8.



Tiges filetées et écrous M8

SB C 20 Trous taraudés

Accessoires

Utilisation

Les profilés à entre-fixe réglable permettent d'installer les supports de barres dans une profondeur variable.

Profilés entre-fixe réglables

Pour P (mm)	A commander par multiple	Référence
Mini 575 / Maxi 775	1	5024 9052

Utilisation

Les profilés renforcés sont à utiliser pour la construction de jeux de barres où la charge est importante. Ex : 2x160x10.

Profilés suspendus réglables

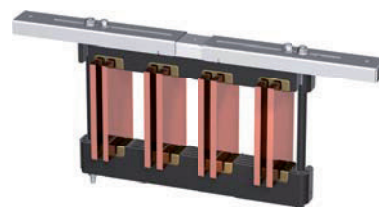
Pour P (mm)	A commander par multiple	Référence
Mini 575 / Maxi 775	1	5024 9053

Talon de maintien

Nb pôles	A commander par multiple	Référence
3 P	1	5024 9032
4 P	1	5024 9042

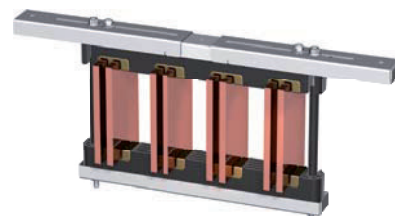
Cornière d'installation

Pour armoire P (mm)	A commander par multiple	Référence
Mini 400	1	5024 9000
Mini 600	1	5024 9001



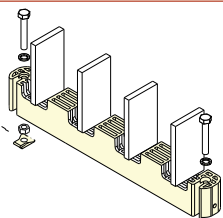
Profilé entre-fixe réglable.

sb_219_a_1_cat.psd



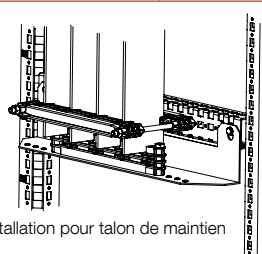
Profilé suspendu réglable.

sb_220_a_1_cat.psd



sb_093_a_1_x_cat

Talon de maintien. Vérifier la certification de votre produit : page 316.



sb_177_a_1_x_cat

Cornière d'installation pour talon de maintien

Caractéristiques

Caractéristiques en 3 et 4 pôles avec barres de 5 mm pour SB C 20

I _{cc} crête	L maxi (entraxe supports en mm) pour								d (mm)	Iz (A) ⁽¹⁾
	63 kA	82 kA	114 kA	152 kA	165 kA	187 kA	220 kA	264 kA		
I _{cc} eff	30 kA	39 kA	52 kA	69 kA	75 kA	85 kA	100 kA	120 kA		
Barre x nb										
50 x 5 x 1	625	475	350	250	225	200	175	150	90	600
50 x 5 x 2	525	400	300	225	200	175	155	130	90	1 050
50 x 5 x 3	600	450	325	250	225	200	175	145	90	1 450
50 x 5 x 4	675	525	375	275	250	225	175	160	90	1 850
60 x 5 x 1	675	525	375	275	250	225	200	165	90	700
60 x 5 x 2	600	450	325	250	225	200	175	145	90	1 200
60 x 5 x 3	675	525	375	275	250	225	175	165	90	1 700
60 x 5 x 4	750	575	400	300	275	250	200	175	90	2 150
63 x 5 x 1	700	550	375	275	250	225	200	170	90	700
63 x 5 x 2	625	475	350	250	225	200	175	150	90	1 250
63 x 5 x 3	700	525	375	275	250	225	200	170	90	1 800
63 x 5 x 4	775	600	425	325	275	250	200	175	90	2 250
80 x 5 x 1	800	625	450	325	300	250	225	175	90	900
80 x 5 x 2	725	550	400	300	275	250	200	175	90	1 550
80 x 5 x 3	800	625	450	325	300	275	225	175	90	2 200
80 x 5 x 4	875	675	475	350	325	300	250	200	90	2 750
100 x 5 x 1	900	700	500	375	350	300	250	200	90	1 100
100 x 5 x 2	850	650	475	350	325	275	225	200	90	1 900
100 x 5 x 3	925	700	500	375	350	300	250	200	90	2 650
100 x 5 x 4	975	750	525	400	375	325	275	225	90	3 350
125 x 5 x 1	1000	800	575	425	400	350	300	250	90	1 300
125 x 5 x 2	975	750	550	400	375	325	275	225	90	2 350
125 x 5 x 3	1000	800	575	425	400	350	300	250	90	3 250
125 x 5 x 4	1000	825	575	425	400	350	300	250	90	4 100

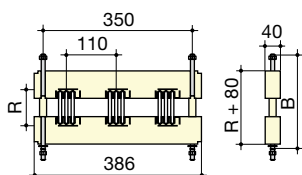
(1) Courant nominal admissible pour une température dans l'armoire de 45 °C et de 80 °C pour les barres.
Autres configurations de montage : nous consulter.

Caractéristiques en 3 et 4 pôles avec barres de 10 mm pour SB C 20

I _{cc} crête	L maxi (entraxe supports en mm) pour								d (mm)	Iz (A) ⁽¹⁾
	63 kA	82 kA	114 kA	152 kA	165 kA	187 kA	220 kA	264 kA		
I _{cc} eff	30 kA	39 kA	52 kA	69 kA	75 kA	85 kA	100 kA	120 kA		
Barre x nb										
50 x 10 x 1	1000	925	675	500	450	400	350	275	90	850
50 x 10 x 2	1000	850	600	450	400	350	300	250	90	1550
60 x 10 x 1	1000	1000	725	550	500	450	375	300	90	1000
60 x 10 x 2	1000	925	675	500	450	400	350	275	90	1800
63 x 10 x 1	1000	1000	750	550	525	450	375	325	90	1050
63 x 10 x 2	1000	950	675	500	475	400	350	275	90	1890
80 x 10 x 1	1000	1000	850	625	575	525	425	350	90	1300
80 x 10 x 2	1000	1000	775	575	525	475	400	325	90	2300
100 x 10 x 1	1000	1000	950	700	650	575	475	400	90	1550
100 x 10 x 2	1000	1000	850	625	575	525	425	350	90	2750
125 x 10 x 1	1000	1000	1000	800	725	650	550	450	90	1900
125 x 10 x 2	1000	1000	925	675	625	550	475	400	90	3350
160 x 10 x 1	1000	1000	1000	900	825	725	625	500	90	2350
160 x 10 x 2	1000	1000	950	700	650	575	475	400	90	4150

(1) Courant nominal admissible pour une température dans l'armoire de 45 °C et de 80 °C pour les barres.
Autres configurations de montage : nous consulter.

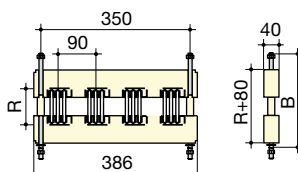
Dimensions



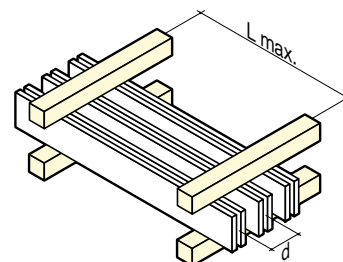
Entrephase fixe :

- 3 pôles : 110 mm
- 4 pôles : 90 mm

sb_066_c_1_x_cat

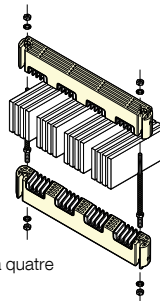


sb_067_c_1_x_cat



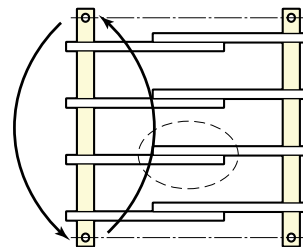
sb_021_b_1_x_cat

Le respect des **distances maximales** entre deux supports garantit la tenue des supports de barres aux valeurs des courants de court-circuit indiquées. A ces valeurs, il peut apparaître une déformation des barres de cuivre. Ces déformations sont admises par la norme CEI 61439-1 dans la mesure où elles respectent les distances d'isolement.



Montage d'une à quatre barres par pôle

sb_063_a_1_x_cat



Eclissage des barres par retournement d'un support

sb_045_b_1_x_cat

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

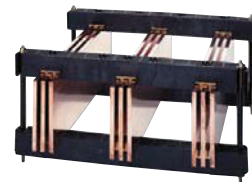
Supports de barres

Jeu de barres

■ SB C 30 SB multipolaire à entrephase fixe

Références

Nb pôles	Tension d'isolement (VAC)	Nb barres	Épaisseur de la barre (mm)	B (mm)	R hauteur barre (mm)	Cond.	Référence
3	1 000	1... 3	10	190	50	1	5024 5310
3	1 000	1... 3	10	190	60	1	5024 5312
3	1 000	1... 3	10	190	63	1	5024 5313
3	1 000	1... 3	10	190	70	1	5024 5315
3	1 000	1... 3	10	220	80	1	5024 5317
3	1 000	1... 3	10	220	100	1	5024 5318
3	1 000	1... 3	10	245	120	1	5024 5320
3	1 000	1... 3	10	245	125	1	5024 5321
3	1 000	1... 3	10	280	160	1	5024 5324
3	1 000	1... 3	10	325	200	1	5024 5325
4	1 000	1... 3	10	190	50	1	5024 5510
4	1 000	1... 3	10	190	60	1	5024 5512
4	1 000	1... 3	10	190	63	1	5024 5513
4	1 000	1... 3	10	190	70	1	5024 5515
4	1 000	1... 3	10	220	80	1	5024 5517
4	1 000	1... 3	10	220	100	1	5024 5518
4	1 000	1... 3	10	245	120	1	5024 5520
4	1 000	1... 3	10	245	125	1	5024 5521
4	1 000	1... 3	10	280	160	1	5024 5524
4	1 000	1... 3	10	325	200	1	5024 5525



sb_173_a_2_cat

Accessoires

Utilisation

Les profilés à entre-fixe réglable permettent d'installer les supports de barres dans une profondeur variable.

Profilés entre-fixe réglables

Pour P (mm)	A commander par multiple	Référence
Mini 575 / Maxi 775	1	5024 9054

Utilisation

Les profilés renforcés sont à utiliser pour la construction de jeux de barres où la charge est importante. Ex : 3x125x10.

Profilés suspendus réglables

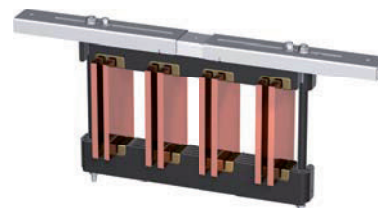
Pour P (mm)	A commander par multiple	Référence
Mini 575 / Maxi 775	1	5024 9055

Talon de maintien

Nb pôles	A commander par multiple	Référence
3/4 P	1	5024 9033

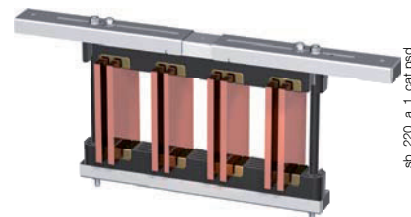
Cornière d'installation

Pour P (mm)	A commander par multiple	Référence
Mini 600	1	5024 9001



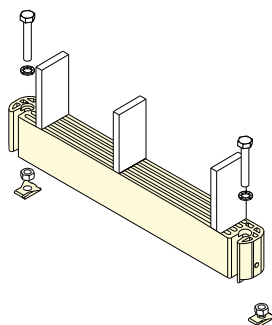
Profilé entre-fixe réglable.

sb_219_a_1_cat.psd

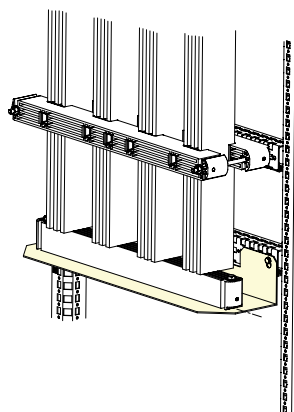


Profilé suspendu réglable.

sb_220_a_1_cat.psd



Talon de maintien



Cornière d'installation pour talon de maintien

sb_122_b_1_x_cat

sb_180_a_1_x_cat

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

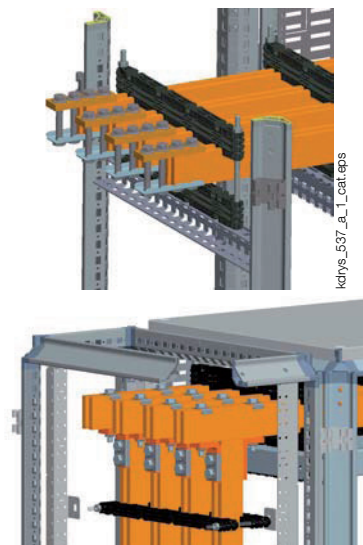
Accessoires de raccordement

Utilisation

Permet l'éclissage d'un jeu de barre horizontal ou un raccordement entre le jeu de barres horizontal et le jeu de barres vertical sans perçage des barres.

Ampérage	Nb barres/pôles	A commander par multiple	Eclissage horizontal Références	Connexion 90° Références
1600 A	2	1	5119 4411	5119 4401
3200 A	2	1	5119 4412	5119 4402
5000 A	3	1	5119 4413	5119 4403

Visserie				
Type de vis	Hauteur de barres	A commander par multiple	Références	
VIS H M10 L80	60	1	5119 4505	
VIS H M10 L90	60	1	5119 4506	
VIS H M10 L110	80	1	5119 4508	
VIS H M10 L130	100	1	5119 4510	
VIS H M10 L150	125	1	5119 4512	
VIS H M10 L180	160	1	5119 4513	

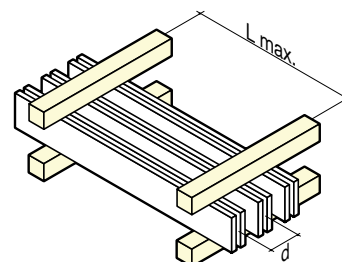


Caractéristiques

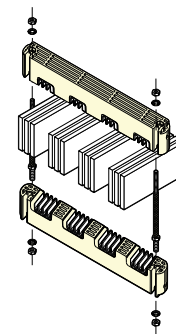
Caractéristiques en 3 et 4 pôles avec barres de 10 mm pour SB C 30

I _{cc} crête	L maxi (entraxe supports en mm) pour								d (mm)	Iz (A) ⁽¹⁾
	63 kA	82 kA	114 kA	152 kA	165 kA	187 kA	220 kA	264 kA		
I _{cc} eff	30 kA	39 kA	52 kA	69 kA	75 kA	85 kA	100 kA	120 kA		
Barre x nb										
50 x 10 x 1	1000	1000	800	600	550	475	400	350	130	850
50 x 10 x 2	1000	900	650	475	450	400	325	275	130	1 550
50 x 10 x 3	725	550	400	300	275	225	200	175	130	2 150
60 x 10 x 1	1000	1000	875	650	600	525	450	375	130	1 000
60 x 10 x 2	1000	1000	725	525	500	425	375	300	130	1 800
60 x 10 x 3	825	625	450	325	300	275	225	175	130	2 500
63 x 10 x 1	1000	1000	900	675	600	550	450	375	130	1 050
63 x 10 x 2	1000	1000	725	550	500	450	375	300	130	1 850
63 x 10 x 3	850	650	450	350	325	275	225	200	130	2 600
80 x 10 x 1	1000	1000	1000	750	675	600	500	425	130	1 300
80 x 10 x 2	1000	1000	825	625	575	500	425	350	130	2 300
80 x 10 x 3	1000	750	550	400	375	325	275	225	130	3 200
100 x 10 x 1	1000	1000	1000	825	750	675	575	475	130	1 550
100 x 10 x 2	1000	1000	925	675	625	550	475	400	130	2 750
100 x 10 x 3	1000	900	650	475	425	375	325	275	130	3 250
125 x 10 x 1	1000	1000	1000	925	850	750	625	525	130	1 900
125 x 10 x 2	1000	1000	1000	750	675	600	500	425	130	3 350
125 x 10 x 3	1000	1000	750	550	525	450	375	325	130	4 650
160 x 10 x 1	1000	1000	1000	1000	925	825	700	575	130	2 350
160 x 10 x 2	1000	1000	1000	750	700	625	525	425	130	4 150
160 x 10 x 3	1000	1000	900	675	625	550	475	375	130	5 800
200 x 10 x 1	1000	1000	1000	1000	1000	900	750	625	130	2 850
200 x 10 x 2	1000	1000	925	700	625	550	475	400	130	5 050
200 x 10 x 3	1000	1000	725	525	500	425	375	300	130	7 000

(1) Courant nominal admissible pour une température dans l'armoire de 45 °C et de 80 °C pour les barres.
Autres configurations de montage : nous consulter.

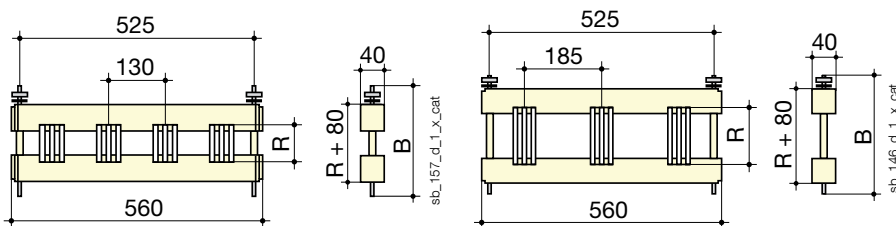


Le respect des **distances maximales** entre deux supports garantit la tenue des supports de barres aux valeurs des courants de court-circuit indiquées. A ces valeurs, il peut apparaître une déformation des barres de cuivre. Ces déformations sont admises par la norme CEI 61439-1 dans la mesure où elles respectent les distances d'isolement.



Montage d'une à trois barres par pôle

Dimensions



Entrephase fixe :
 • 3 pôles : 185 mm
 • 4 pôles : 130 mm

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Supports de barres

Jeu de barres

SB C ER P SB multipolaire à entrephase réglable en montage de chant

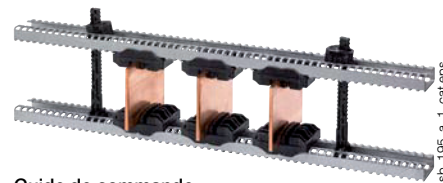
Références

Support complet

Désignation	Epaisseur barre (mm)	Largeur barre (mm)	Nb barres	Nb pôles	Reference
Support de barres complet	10	480	1 ... 3	4	5025 5135

Plot

Désignation	Epaisseur barre (mm)	Nb barres	Nb pôles	Quantité	A commander par multiple de	Référence
Plot pour barre de 5 mm	5	3	3	6 ⁽¹⁾	8	5025 5205
Plot pour barre de 5 mm	5	3	4	8 ⁽¹⁾	8	5025 5205
Plot pour barre de 10 mm	10	2	3	6 ⁽¹⁾	4	5025 5210
Plot pour barre de 10 mm	10	2	4	8 ⁽¹⁾	4	5025 5210
Plot pour barre de 10 mm	10	3	3	6 ⁽¹⁾	1	5025 5111
Plot pour barre de 10 mm	10	3	4	8 ⁽¹⁾	1	5025 5111



Guide de commande

- En 3 pôles, commander : 6 x plots, 2 x triangles, 2 x profils.
- En 4 pôles, commander : 8 x plots, 2 x triangles, 2 x profils.

Accessoires de montage

Désignation	Longueur (mm)	Quantité	A commander par multiple de	Référence
Kit triangle (hauteur de barre 25 à 200 mm)		2 ⁽¹⁾	4	5025 5100
Kit triangle métal (hauteur de barre 0 à 100 mm)		2	2	5025 5101
Kit triangle métal (hauteur de barre 0 à 200 mm)		2	2	5025 5102
Profil 380 mm	380	2 ⁽¹⁾	4	5025 5124
Profil 480 mm	480	2 ⁽¹⁾	4	5025 5125
Profil 580 mm	580	2 ⁽¹⁾	4	5025 5126
Profil 780 mm	780	2 ⁽¹⁾	4	5025 5128
Profil 2 m	2000		4	5025 5120
Profil pour armoire Prisma ⁽²⁾	525	1 ⁽¹⁾	1	5025 5130

(1) Quantité nécessaire pour réaliser 1 support de barre

(2) Kit de 2 profils et 4 équerres de fixation.

Caractéristiques

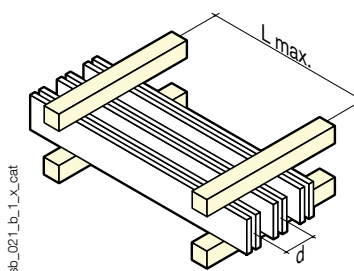
Plot 5 mm / 3 barres et Plot 10mm / 2 barres

I _{cc} crête	L maxi (entraxe supports en mm) pour					d mini (mm)	Iz (A) ⁽¹⁾
	82 kA	114 kA	152 kA	165 kA	187 kA		
I _{cc} eff	39 kA	52 kA	69 kA	75 kA	85 kA		
Barre x nb							
50 x 5 x 1	500	325	175	150		75	600
50 x 5 x 2	500	325	175	150	100	75	1050
50 x 5 x 3	500	325	175	150	100	75	1450
63 x 5 x 1	525	350	200	175		75	700
63 x 5 x 2	525	350	200	175	125	75	1250
63 x 5 x 3	525	350	200	175	125	75	1800
80 x 5 x 1	525	350	200	175	125	75	900
80 x 5 x 2	525	350	200	175	125	75	1550
80 x 5 x 3	525	350	200	175	125	75	2200
100 x 5 x 1	550	375	225	200	175	75	1100
100 x 5 x 2	550	375	225	200	175	75	1900
100 x 5 x 3	550	375	225	200	175	75	2650
125 x 5 x 1	575	400	250	225	200	75	1300
125 x 5 x 2	575	400	250	225	200	75	2350
125 x 5 x 3	575	400	250	225	200	75	3250
80 x 10 x 1	1000	750	350	300	200	75	1300
80 x 10 x 2	1000	750	350	300	200	75	2300
100 x 10 x 1	1000	750	375	325	225	75	1550
100 x 10 x 2	1000	775	375	325	225	75	2750
125 x 10 x 1	1000	775	375	325	225	75	1900
125 x 10 x 2	1000	775	375	325	225	75	3350
160 x 10 x 1	1000	775	400	350	250	75	2350
160 x 10 x 2	1000	800	400	350	250	75	4150

(1) Courant nominal admissible pour une température dans l'armoire de 45 °C et de 80 °C pour les barres.

Autres configurations de montage : nous consulter.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.



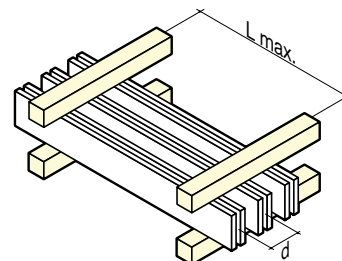
Le respect des **distances maximales** entre deux supports garantit la tenue des supports de barres aux valeurs des courants de court-circuit indiquées. A ces valeurs, il peut apparaître une déformation des barres de cuivre. Ces déformations sont admises par la norme CEI 61439-1 dans la mesure où elles respectent les distances d'isolement.

Caractéristiques (suite)

Plot 10 mm / 3 barres

I _{cc} crête	L maxi (entraxe supports en mm)						D (mm)	Iz (A) ⁽¹⁾
	63 kA	82 kA	114 kA	152 kA	165 kA	187 kA		
I _{cc} eff	30 kA	39 kA	52 kA	69 kA	75 kA	85 kA		
Barre x nb								
50 x 10 x 1	1000	1000	650	250	200	150	70	850
50 x 10 x 2	1000	1000	650	250	200	150	70	1550
50 x 10 x 3	1000	1000	650	250	200	150	70	2150
63 x 10 x 1	1000	1000	675	275	225	175	70	1050
63 x 10 x 2	1000	1000	675	275	225	175	70	1850
63 x 10 x 3	1000	1000	675	275	225	175	70	2600
80 x 10 x 1	1000	1000	700	300	250	175	70	1300
80 x 10 x 2	1000	1000	700	300	250	175	70	2300
80 x 10 x 3	1000	1000	700	300	250	175	70	3200
100 x 10 x 1	1000	1000	725	325	275	175	70	1550
100 x 10 x 2	1000	1000	725	325	275	175	70	2750
100 x 10 x 3	1000	1000	725	325	275	175	70	3250
125 x 10 x 1	1000	1000	725	350	275	200	70	1900
125 x 10 x 2	1000	1000	725	350	275	200	70	3350
125 x 10 x 3	1000	1000	725	350	275	200	70	4650
160 x 10 x 1	1000	1000	750	350	300	200	70	2350
160 x 10 x 2	1000	1000	750	350	300	200	70	4150
160 x 10 x 3	1000	1000	750	350	300	200	70	5800

(1) Courant nominal admissible pour une température dans l'armoire de 45 °C et de 80 °C pour les barres.
Autres configurations de montage : nous consulter



Le respect des **distances maximales** entre deux supports garantit la tenue des supports de barres aux valeurs des courants de court-circuit indiquées. A ces valeurs, il peut apparaître une déformation des barres de cuivre. Ces déformations sont admises par la norme CEI 61439-1 dans la mesure où elles respectent les distances d'isolement.

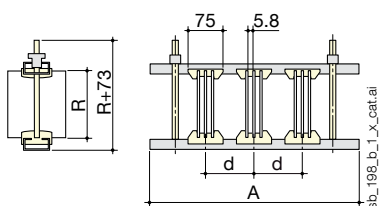
sb_021_b_1_x_cat.eps

Dimensions

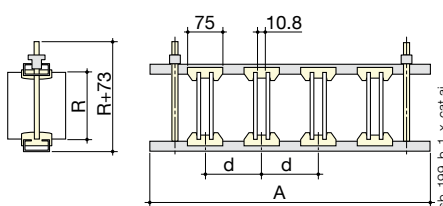
Montage

- 1 à 3 barres d'épaisseur 5 mm par pôle.
- 1 ou 3 barres d'épaisseur 10 mm par pôle.
- Distance entrephase : mini 70 mm et maxi 200 mm.
- Utiliser 2 tringles positionnées de manière symétrique à l'extérieur des pôles ou entre les pôles extrêmes.

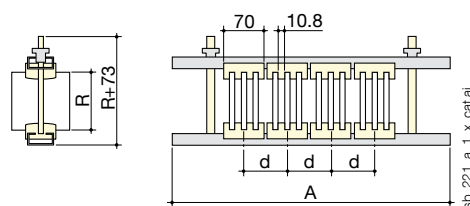
A (mm)	Armoire (mm)
380	400
480	500
580	600
780	800



Plot 5 mm / 3 barres



Plot 10 mm / 2 barres



Plot 10 mm / 3 barres

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Supports de barres

Jeu de barres

■ SB 205 — SB 306 SB unipolaire en montage à plat

Références

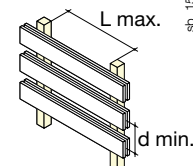
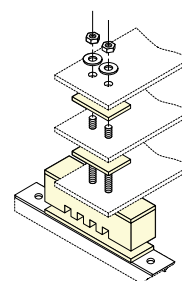
Support	Tension d'isolement (VAC)	Nb barres	Largeur barre (mm)	A commander par multiple	Référence
SB 205	1 000	1... 3	100	6	5022 5110
SB 306	1 000	1... 3	160	6	5023 6110



Caractéristiques

Support	Barre x nb	L maxi (entraxe supports en mm) pour						d mini (mm)	Iz (A) ⁽¹⁾
		I _{cc} crête							
		48 kA	63 kA	82 kA	114 kA	152 kA	165 kA		
		I _{cc} eff							
		23 kA	30 kA	39 kA	52 kA	69 kA	75 kA		
SB 205	100 x 10 x 1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	125	1550
SB 205	100 x 10 x 2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	125	2750
SB 205	100 x 10 x 3	1000	1000	1000	1000	1000	1000	125	3850
SB 306	160 x 10 x 1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	175	2350
SB 306	160 x 10 x 2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	175	4150
SB 306	160 x 10 x 3	1000	1000	1000	1000	1000	1000	175	5800

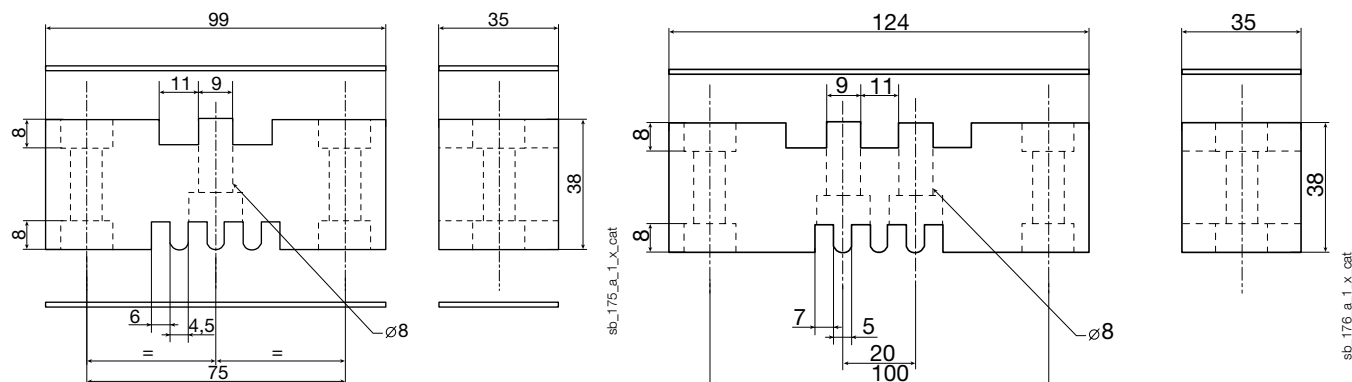
(1) Courant nominal admissible pour une température dans l'armoire de 45 °C et de 80 °C pour les barres.
Autres configurations de montage : nous consulter.



Montage

- SB 205: 1 à 3 barres de largeur maximale conseillée 100 mm.
- SB 306: 1 à 3 barres de largeur maximale conseillée 160 mm

Dimensions

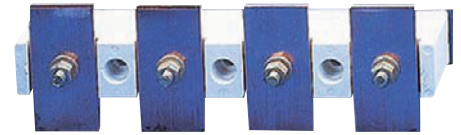


Vérifier la certification de votre produit : page 136.

■ SB 7500 SB multipolaire à entrephase fixe en montage à plat

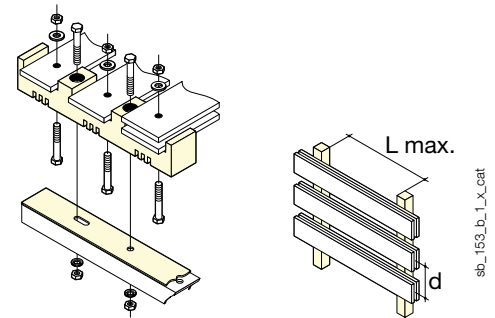
Références

Nb pôles	Tension d'isolement (VAC)	Largeur barre (mm)	Cond.	Référence
3	1 000	40-50	1	5027 5310
4	1 000	40-50	1	5027 5410



Caractéristiques

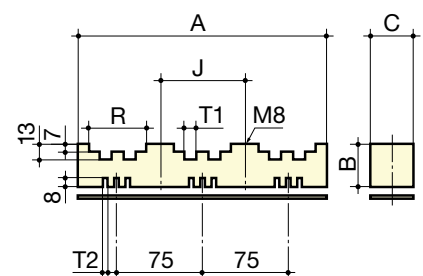
I_{cc} crête	L maxi (entraxe supports en mm) pour						d (mm)	l_z (A)
	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA	114 kA	152 kA		
I_{cc} eff	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA	52 kA	69 kA		
Barre x nb								
50 x 5 x 1	1000	1000	950	725	525	450	75	600
50 x 5 x 2	1000	1000	1000	1000	975	850	75	1 050



Montage : SB 7500 : 1 à 2 barres de largeur maximale 50 mm par pôle. Entrephase fixe 75 mm.

Dimensions

Nb pôles	A	B	C	J	R	T ₁	T ₂
3	220	38	35	75	52,5	11	6
4	295	38	35	75	52,5	11	6



Supports de barres

Jeu de barres

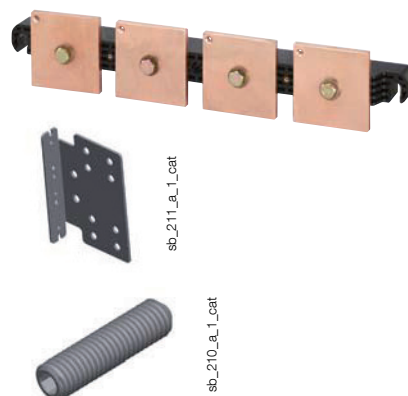
■ SB P 30 SB multipolaire à entrephase fixe en montage à plat

Références

Nb pôles	Tension d'isolement (VAC)	Largeur barre (mm)	Cond.	Référence
3	1000	50-100	1	5023 0310
4	1000	50-80	1	5023 0410

Équerre de fixation		À commander par multiple de	Référence
Désignation d'accessoires			
2 équerres de fixation pour SB P 30		1	5024 9002

Vis de fixation des barres		À commander par multiple de	Référence
Désignation d'accessoires			
Vis sans tête pour fixation de 1 épaisseur de barre		25	5119 4601
Vis sans tête pour fixation de 2 épaisseurs de barre		25	5119 4602
Vis sans tête pour fixation de 3 épaisseurs de barre		25	5119 4603

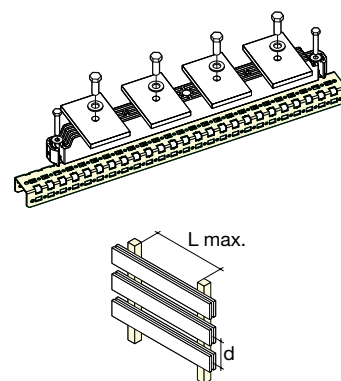


Caractéristiques

d = 123 mm

I _{cc} crête	L maxi (entraxe supports en mm) pour								d (mm)	Iz (A)
	63 kA	84 kA	110 kA	143 kA	165 kA	176 kA	187 kA	220 kA		
I _{cc} eff	30 kA	40 kA	50 kA	65 kA	75 kA	80 kA	85 kA	100 kA		
Barre x nb										
50 x 5 x 1	1000	950	525	300	225	200	175	130	123	600
63 x 5 x 1	1000	925	525	300	225	200	175	130	123	700
80 x 5 x 1	1000	900	500	300	225	175	125	123	123	900
80 x 5 x 2	1000	900	500	300	225	175	125	123	123	1 550
50 x 10 x 1	1000	950	525	300	225	200	175	130	123	850
50 x 10 x 2	1000	975	525	300	225	200	175	135	123	1 550
63 x 10 x 1	1000	925	525	300	225	200	175	130	123	1 050
63 x 10 x 2	1000	950	525	300	225	200	175	130	123	1 850
80 x 10 x 1	1000	900	500	300	225	175	125	123	123	1 300
80 x 10 x 2	1000	925	500	300	225	200	175	125	123	2 300
80 x 10 x 3	1000	950	525	300	225	200	175	130	123	3 200

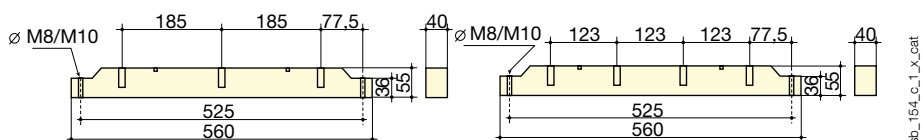
I _{cc} crête	L maxi (entraxe supports en mm) pour								d (mm)	Iz (A)
	63 kA	84 kA	110 kA	143 kA	165 kA	176 kA	187 kA	220 kA		
I _{cc} eff	30 kA	40 kA	50 kA	65 kA	75 kA	80 kA	85 kA	100 kA		
Barre x nb										
50 x 5 x 1	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
63 x 5 x 1	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
80 x 5 x 1	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
80 x 5 x 2	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
100 x 5 x 1	1000	1000	775	450	325	300	250	175	185	1100
100 x 5 x 2	1000	1000	775	450	325	300	250	175	185	1900
100 x 5 x 3	1000	1000	775	450	350	300	250	175	185	2650
50 x 10 x 1	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
50 x 10 x 2	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
63 x 10 x 1	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
63 x 10 x 2	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
80 x 10 x 1	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
80 x 10 x 2	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
80 x 10 x 3	1000	1000	800	475	350	300	275	200	185	
100 x 10 x 1	1000	1000	775	450	325	300	250	175	185	1550
100 x 10 x 2	1000	1000	775	450	350	300	250	175	185	2750
100 x 10 x 3	1000	1000	775	450	350	300	275	175	185	3850



Montage

- 3 pôles : 1 à 3 barres de largeur maximale 100 mm par pôle, entrephase fixe de 185 mm
- 4 pôles : 1 à 3 barres de largeur maximale 80 mm par pôles, entrephase fixe de 123 mm

Dimensions



Vérifier la certification de votre produit : page 136.

■ **Isolateurs hexagonaux** SB unipolaires en montage à plat

Isolateur hexagonal femelle-femelle

Références

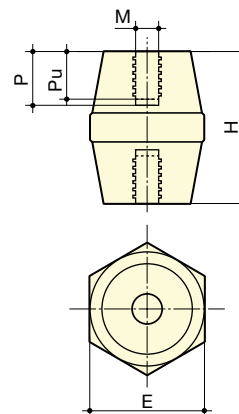
Hauteur H (mm)	Taraudage M	Profondeur		Ø E (mm)	Cond.	Référence
		P (mm)	Pu (mm)			
20	M4	8	5,5	19	1	5031 2004
20	M6	8	5,5	19	1	5031 2006
25	M6	10	7	21	1	5031 2506
30	M6	10	7	33	1	5031 3006
30	M8	12	9	33	1	5031 3008
35	M6	12	9	33	1	5031 3506
35	M8	12	9	33	1	5031 3508
35	M10	12	9	33	1	5031 3510
40	M8	15	12	40	1	5031 4008
40	M10	15	12	40	1	5031 4010
45	M8	15	12	41	1	5031 4508
45	M10	15	12	41	1	5031 4510
50	M8	20	17	46	1	5031 5008
50	M10	20	17	46	1	5031 5010
50	M12	20	17	46	1	5031 5012
60	M10	20	17	50	1	5031 6010
65	M10	20	17	55	1	5031 6510
70	M12	25	21	55	1	5031 7012



sb_104_a_2_cat

Caractéristiques

Hauteur H (mm)	Taraudage	Tension nominale (V) AC/DC	Tension d'isolement (VAC) 50 Hz 1 min	Crête	Caractéristiques mécaniques (daN)		Couple de serrage maxi (Nm)
					Flexion	Traction	
20 ⁽¹⁾	M4	500	3000	5500	70	170	9
20	M6	500	3000	5500	100	190	8
25	M6	500	3000	5500	170	370	12
30	M6	1000	6000	11000	200	650	22
30	M8	1000	6000	11000	360	800	40
35	M6	1400	9000	16000	230	720	25
35	M8	1400	9000	16000	380	900	42
35	M10	1400	9000	16000	320	800	44
40	M8	2000	12000	21500	620	1200	50
40	M10	2000	12000	21500	620	1100	60
45	M8	2000	12000	21500	550	1200	55
45	M10	2000	12000	21500	550	1100	65
50	M8	2000	12000	21500	650	1800	60
50	M10	2000	12000	21500	650	1700	70
50	M12	2000	12000	21500	660	13000	130
60	M10	2400	12000	27000	560	1600	85
65	M10	2400	12000	27000	750	1600	90
70	M12	2400	12000	27000	750	1500	135



sb_105_c_1_x_cat

(1) Courant nominal admissible pour une température dans l'armoire de 45 °C et de 80 °C pour les barres.
Autres configurations de montage : nous consulter.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Supports de barres

Jeu de barres

■ *Isolateurs hexagonaux* SB unipolaires en montage à plat (suite)

Isolateur hexagonal mâle-femelle

Références

Hauteur H (mm)	Taraudage M	Profondeur		Ø E (mm)	Longueur		Cond.	Référence
		P (mm)	Pu (mm)		L (mm)			
16	M4	6	5	14	26	1	5038 1604	
16	M5	6	5	14	26	1	5038 1605	
25	M5	10	7	20	35	1	5038 2505	
25	M6	10	7	20	35	1	5038 2506	
35	M8	12	9	32	50	1	5038 3508	
35	M10	12	9	32	65	1	5038 3510	
50	M8	15	17	46	75	1	5038 5008	
50	M10	20	17	46	80	1	5038 5010	
60	M10	20	17	50	85	1	5038 6010	



sb_106_a_2_cat

Isolateur hexagonal mâle-mâle

Références

Hauteur H (mm)	Taraudage M	Profondeur		Ø E (mm)	Longueur		Cond.	Référence
		P (mm)	Pu (mm)		L (mm)			
16	M4	6	5	14	26	1	5038 1604	
16	M5	6	5	14	26	1	5038 1605	
25	M5	10	7	20	35	1	5038 2505	
25	M6	10	7	20	35	1	5038 2506	
35	M8	12	9	32	50	1	5038 3508	
35	M10	12	9	32	65	1	5038 3510	
50	M8	15	17	46	75	1	5038 5008	
50	M10	20	17	46	80	1	5038 5010	
60	M10	20	17	50	85	1	5038 6010	

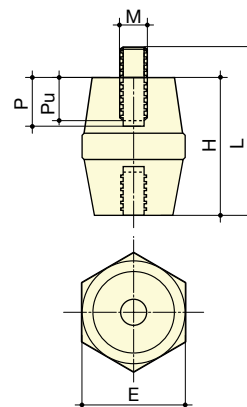


sb_107_a_2_cat

Isolateur hexagonal mâle-femelle et mâle-mâle

Caractéristiques

Hauteur H (mm)	Taraudage	Tension nominale (V) AC/DC	Tension d'isolement		Caractéristiques mécaniques (daN)		Couple de serrage maxi (Nm)
			(VAC) 50 Hz 1 min	Crête	Flexion	Traction	
16	M4	500	3000	5500	100	150	3
16	M5	500	3000	5500	100	150	6
25	M5	500	3000	11000	180	400	6
25	M6	500	3000	11000	180	400	12
35	M8	1400	9000	16000	380	900	42
35	M10	1400	9000	16000	320	800	44
50	M8	2000	12000	21500	650	1800	60
50	M10	2000	12000	21500	650	1700	70
60	M10	2400	12000	27000	560	1600	85



sb_058_d_1_x_cat

Vis sans tête

Références

Longueur (mm)	Filetage	A commander par multiple	Référence
20	M6	20	5032 2006
20	M8	20	5032 2008
25	M6	20	5032 2506
25	M8	20	5032 2508
30	M6	20	5032 3006
30	M8	20	5032 3008
40	M8	20	5032 4008
40	M10	20	5032 4010
50	M12	20	5032 5012



sb_121_a_2_cat

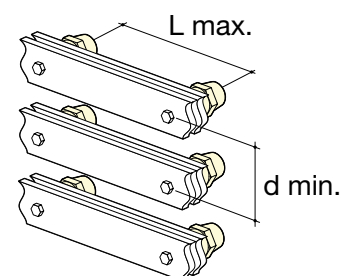
Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Bien définir son jeu de barres

- > Pour que votre jeu de barres équipé d'isolateurs hexagonaux résiste mécaniquement au court-circuit, il doit correspondre au tableau ci-dessous. Valeurs selon CEI 61439-1.

Caractéristiques générales

Hauteur H (mm)	Taraudage	Barre x nb	L maxi (entraxe supports en mm) pour					d mini (mm)	Iz (A) ⁽¹⁾	
			I _{cc} crête	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA			114 kA
			I _{cc} eff	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA			52 kA
20	M4	15 x 5 x 1	400	100				45	220	
20	M4	20 x 5 x 1	400	100				45	280	
25	M6	15 x 5 x 1	550	135				45	220	
25	M6	20 x 5 x 1	525	135				45	280	
25	M6	25 x 5 x 1	575	145				50	330	
30	M6	15 x 5 x 1	675	165				45	220	
30	M6	20 x 5 x 1	650	165				45	280	
30	M6	25 x 5 x 1	725	175	105			50	330	
30	M8	15 x 5 x 1	850	250	155			45	220	
30	M8	20 x 5 x 1	1000	250	155			45	280	
30	M8	25 x 5 x 1	1000	275	170	100		50	330	
35	M6	15 x 5 x 1	700	175	100			45	220	
35	M6	20 x 5 x 1	675	170	100			45	280	
35	M6	25 x 5 x 1	750	175	110			50	330	
35	M8	15 x 5 x 1	850	275	160			45	220	
35	M8	20 x 5 x 1	1000	275	160			45	280	
35	M8	25 x 5 x 1	1000	300	175	105		50	330	
35	M8	32 x 5 x 1	1000	325	175	110		55	410	
35	M10	20 x 5 x 1	850	200	125			45	280	
35	M10	25 x 5 x 1	950	225	135			50	330	
35	M10	32 x 5 x 1	1000	250	150			55	410	
40	M8	20 x 5 x 1	1000	325	175	110		45	280	
40	M8	25 x 5 x 1	1000	350	200	125		50	330	
40	M8	32 x 5 x 1	1000	375	225	135		55	410	
40	M10	20 x 5 x 1	1000	325	175	110		45	280	
40	M10	25 x 5 x 1	1000	350	200	125		50	330	
40	M10	32 x 5 x 1	1000	375	225	135		55	410	
45	M8	25 x 5 x 1	1000	425	250	150		50	330	
45	M8	32 x 5 x 1	1000	475	175	160		55	410	
45	M8	50 x 5 x 1	1000	625	350	200	110	75	600	
45	M10	25 x 5 x 1	1000	425	250	145		50	330	
45	M10	32 x 5 x 1	1000	450	250	160		55	410	
45	M10	50 x 5 x 1	1000	600	350	200	110	75	600	
50	M8	25 x 5 x 1	1000	450	250	155		50	330	
50	M8	32 x 5 x 1	1000	475	275	170		55	410	
50	M8	50 x 5 x 1	1000	650	375	225	115	75	600	
50	M10	32 x 5 x 1	1000	525	300	175		55	410	
50	M10	50 x 5 x 1	1000	700	400	225	125	75	600	
60	M10	50 x 5 x 1	1000	700	400	225	125	75	600	
65	M10	50 x 5 x 1	1000	775	450	250	135	75	600	



sb_164_a_1_x_cat

(1) Courant nominal admissible pour une température dans l'armoire de 45 °C et de 80 °C pour les barres. Autres configurations de montage : nous consulter.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

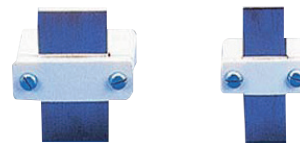
Supports de barres

Jeu de barres

■ SB 1 – SB 2 SB multipolaire en montage à plat

Références

Support	Tension d'isolement (VAC)	Nb barres	Largeur barre (mm)	A commander par multiple	Référence
SB 1	690	1	20-25	6	5021 0110
SB 2	690	1	32-40	6	5022 0110



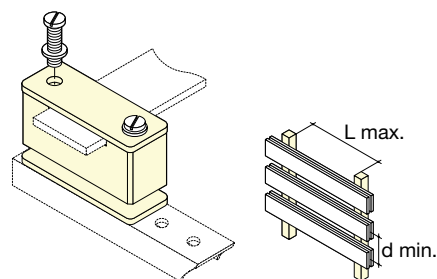
Guide de commande

SB 1 : une barre de largeur maximale 25 mm
SB 2 : une barre de largeur maximale 40 mm

Caractéristiques

Support	Barre x nb	L maxi (entraxe supports en mm) pour					d mini (mm)	Iz (A) ⁽¹⁾	
		I_{cc} crête	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA			114 kA
		I_{cc} eff	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA			52 kA
SB 1	20 x 3 x 1	650	325	250	175	135	50	210	
SB 1	20 x 5 x 1	850	425	325	250	175	50	280	
SB 1	25 x 5 x 1	1000	525	400	300	200	50	330	
SB 2	32 x 5 x 1	1000	750	575	450	300	70	410	
SB 2	40 x 5 x 1	1000	950	700	550	400	70	500	

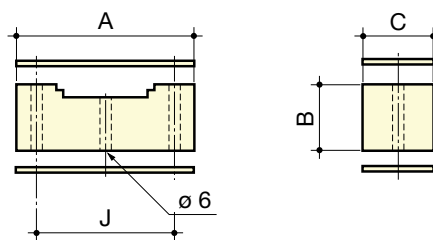
(1) Courant nominal admissible pour une température dans l'armoire de 45 °C et de 80 °C pour les barres.
Autres configurations de montage : nous consulter.



sb_150_a_1_x_cat

Dimensions

Support	A	B	C	J
SB 1	50	23	20	34
SB 2	68	23	23,5	50



sb_014_c_1_x_cat

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

SB 3 SB multipolaire en montage à plat

Références

Support	Tension d'isolement (VAC)	Nb barres	Largeur barre (mm)	A commander par multiple	Référence
SB 3 nu	690	1... 2	32-63	6	5023 0111
SB 3 pré-équipé ⁽¹⁾	690	1... 2	32-63	6	5023 0110

(1) SB3 nu et visserie.



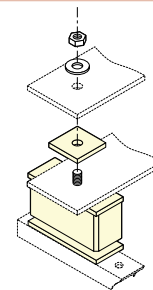
Guide de commande

SB 3 : 1 à 2 barres de largeur maximale conseillée 63 mm.

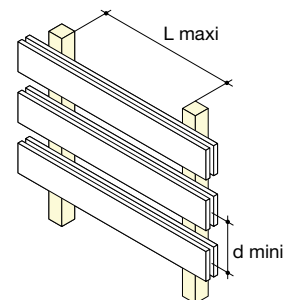
Caractéristiques

I _{cc} crête	L maxi (entraxe supports en mm) pour					d mini (mm)	Iz (A) ⁽¹⁾
	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA	114 kA		
I _{cc} eff	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA	52 kA		
Barre x nb							
32 x 5 x 2	1000	1000	925	700	500	70	580
40 x 5 x 2	1000	1000	1000	1000	1000	70	700
50 x 5 x 2	1000	1000	1000	925	675	75	850
63 x 5 x 2	1000	1000	1000	1000	1000	85	1000

(1) Courant nominal admissible pour une température dans l'armoire de 45 °C et de 80 °C pour les barres.
Autres configurations de montage : nous consulter.



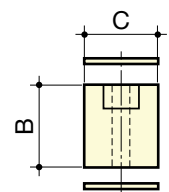
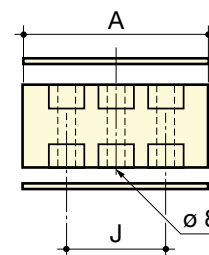
sb_008_a_1_x_cat



sb_023_b_1_fr_cat

Dimensions

Support	A	B	C	J
SB 3 nu	65	32	28	36
SB 3 pré-équipé	65	32	28	36



sb_089_b_1_x_cat

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

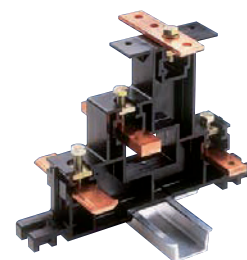
Supports de barres

Jeu de barres

■ SBE 44 SB tétrapolaire en montage escalier

Références

Nb pôles	Cond.	Référence
4	1	5028 0410
Désignation d'accessoires	Cond.	Référence
Kit de capot de protection de longueur 270 mm	1	5028 0411
Kit de capot de protection de longueur 420 mm	1	5028 0412
Kit de capot de protection de longueur 620 mm	1	5028 0413
Lot de 20 entretoises d'adaptation des capots de protection	1	5028 0415



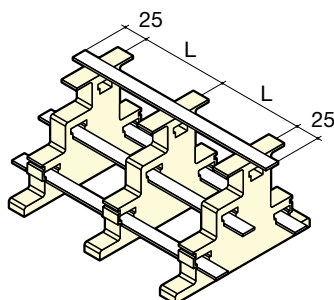
Caractéristiques

Support	Barre x nb	L maxi (entraxe supports en mm) pour						Iz (A) ⁽¹⁾	
		I _{cc} crête	10 kA	15 kA	24 kA	38 kA	48 kA		63 kA
		I _{cc} eff	6 kA	9 kA	12 kA	19 kA	23 kA		30 kA
Type 1	15 x 3 x 1	950	625	400	250	175		160	
Type 1	15 x 5 x 1	1000	825	500	300	175		220	
Type 1	15 x 6 x 1	1000	900	550	300	200		250	
Type 1	15 x 8 x 1	1000	1000	650	300	200		290	
Type 1	20 x 3 x 1	1000	825	525	300	175		210	
Type 1	20 x 5 x 1	1000	1000	675	300	175		280	
Type 1	20 x 6 x 1	1000	1000	750	300	175		310	
Type 1	20 x 8 x 1	1000	1000	775	300	175		370	
Type 1	32 x 5 x 1	1000	1000	675	250	170		410	
Type 1	32 x 6 x 1	1000	1000	675	250	170		460	
Type 2	15 x 3 x 1	950	625	400	250	200	150	160	
Type 2	15 x 5 x 1	1000	825	500	325	250	175	220	
Type 2	15 x 6 x 1	1000	900	550	350	275	200	250	
Type 2	15 x 8 x 1	1000	1000	650	400	325	225	290	
Type 2	20 x 3 x 1	1000	825	525	325	250	200	210	
Type 2	20 x 5 x 1	1000	1000	675	425	325	225	280	
Type 2	20 x 6 x 1	1000	1000	750	450	375	225	310	
Type 2	20 x 8 x 1	1000	1000	850	525	375	225	370	
Type 2	32 x 5 x 1	1000	1000	1000	525	325	175	410	
Type 2	32 x 6 x 1	1000	1000	1000	525	325	175	460	

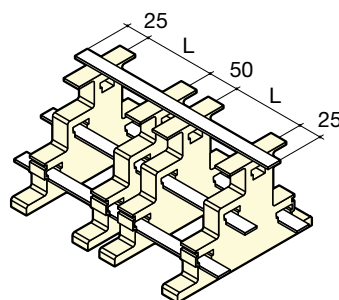
(1) Courant nominal admissible pour une température dans l'armoire de 45 °C et de 80 °C pour les barres.

Autres configurations de montage : nous consulter. **Nota :** Iz est donné pour une barre type pleine.

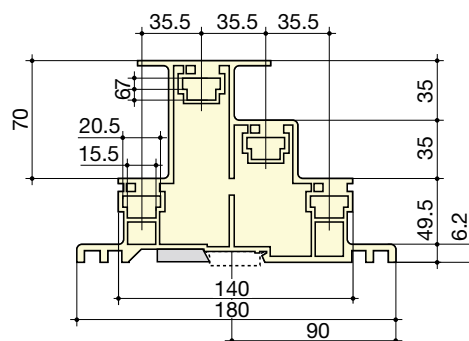
Dimensions



sb_041_b_1_x_cat



sb_047_a_1_x_cat



sb_036_e_1_x_cat

Type 1 : Jeu de barres comprenant 3 supports (ou plus) SB E 44 régulièrement répartis.

Type 2 : Jeu de barres comprenant 3 supports (ou plus) SB E 44, les supports intermédiaires sont doublés.

Fixation par trous oblongs : entraxe de 150 à 170 mm.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

■ **SB P 10** SB tétrapolaire à entrephase fixe en montage à plat

Références

Nb pôles	Tension d'isolement (VAC)	Largeur barre (mm)	Cond.	Référence
4	690	12-30	1	5026 0460

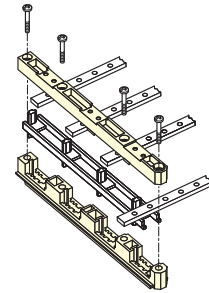
SB P 10: 1 barre épaisseur 5 ou 10 mm, largeur 12, 20, 25 ou 30 mm.



sb_130_a_3_cat.eps

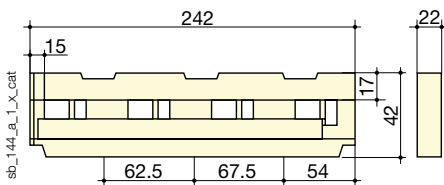
Caractéristiques

I _{cc} crête	L maxi (entraxe supports en mm) pour					d mini (mm)	Iz (A)	
	10 kA	15 kA	24 kA	48 kA	63 kA			
I _{cc} eff	6 kA	9 kA	12 kA	23 kA	30 kA			
Barre x nb							d mini (mm)	Iz (A)
12 x 5 x 1	1000	475	175			60	180	
20 x 5 x 1	1000	1000	650	165		60	280	
25 x 5 x 1	1000	1000	650	160		60	338	
30 x 5 x 1	1000	1000	850	200	120	60	390	
25 x 10 x 1	1000	1000	1000	250	150	60	508	
30 x 10 x 1	1000	1000	1000	350	200	60	580	



sb_159_a_1_x_cat

Dimensions



sb_144_a_1_x_cat

■ **SB P 44** SB tétrapolaire à entrephase fixe montage des barres inclinées

Références

Nb pôles	Tension d'isolement (VAC)	Largeur barre (mm)	Cond.	Référence
4	1 000	20-32	1	5026 0450

SB P 44: 1 barre épaisseur 5 ou 10 mm, largeur 20, 25, 30 ou 32 mm.

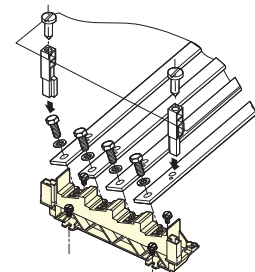
Nota: écran de protection non fourni.



sb_170_a_3_cat.eps

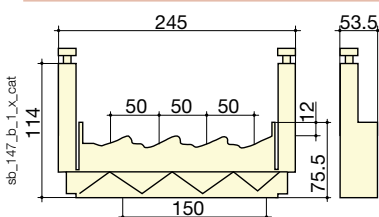
Caractéristiques

I _{cc} crête	L maxi (entraxe supports en mm) pour						d mini (mm)	Iz (A)
	10 kA	15 kA	24 kA	48 kA	63 kA	82 kA		
I _{cc} eff	6 kA	9 kA	12 kA	23 kA	30 kA	39 kA		
Barre x nb							d mini (mm)	Iz (A)
20 x 5 x 1	1000	1000	800	350	200	125	50	280
25 x 5 x 1	1000	1000	1000	350	200	125	50	330
32 x 5 x 1	1000	1000	1000	350	200	120	50	390
25 x 10 x 1	1000	1000	1000	350	200	125	50	500
30 x 10 x 1	1000	1000	1000	350	200	120	50	580
32 x 10 x 1	1000	1000	1000	350	200	120	50	610



sb_165_b_1_x_cat

Dimensions



sb_147_b_1_x_cat

Vérifier la certification de votre produit : page 136.



NETYS RT-M

Solution pour applications maritimes
de 1100 à 3300 VA

Onduleurs
monophasés



La solution pour

- > Systèmes de commande
- > Systèmes « bridge »
- > Systèmes radar
- > Systèmes de contrôle
- > Systèmes vidéo

Certifications



Haute disponibilité dans les environnements du secteur maritime

L'industrie maritime exige des équipements fiables, capables d'alimenter des applications dans des environnements sévères.

Dans un tel contexte, les interruptions d'alimentation causent de sérieux problèmes aux équipements critiques tels que les systèmes de navigation et de communication ainsi que les commandes des moteurs, entraînant des frais supplémentaires. Fidèle à son engagement en matière de développement de solutions novatrices répondant aux besoins de disponibilité, d'efficacité énergétique et de réduction des coûts, SOCOMEC a conçu NETYS RT-M, une ASI à haute performance certifiée au standard DNV GL.

Facile à utiliser

- Convertisseur de fréquence facilement configurable (50 Hz, 60 Hz).
- Aucune configuration nécessaire à la mise en service.
- Large choix de protocoles de communication (y compris TCP/IP et SNMP) pour une intégration dans les réseaux LAN ou avec les systèmes de gestion technique centralisée (GTC).

Répond à des besoins pratiques

- Technologie « on-line double conversion » avec forme d'onde sinusoïdale, pour filtrer toutes les perturbations de/vers l'alimentation secteur et pour assurer une protection maximale aux applications.
- Modules d'extension batterie (EBM) en option pour répondre aux différents besoins d'autonomie, même après installation.
- Interface LCD avec buzzer, simple et ergonomique, même pour des utilisateurs non spécialistes, affiche en temps réel l'état de l'ASI.

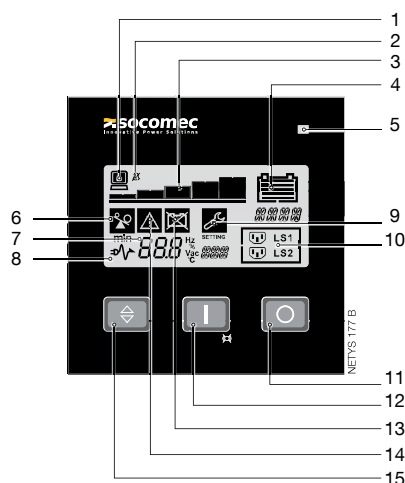
Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Caractéristiques techniques

NETYS RT-M				
Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3300 VA
Pn	900 W	1350 W	1800 W	2700 W
Architecture	VFI « online double conversion » avec entrée PFC (Power Factor Control) et by-pass automatique			
ENTRÉE				
Tension nominale	230 V (1ph)			
Tolérance de tension	175÷280 V ; jusqu'à 120 V à 70 % de charge			
Fréquence nominale	50/60 Hz			
Tolérance de fréquence	± 10 % (configurable automatiquement)			
Facteur de puissance/THDI	> 0,99 / < 5 %			
SORTIE				
Tension nominale	230 V (1ph)			
Tolérance de tension	configurable 200/208/220/240 V			
Fréquence nominale	50 ou 60 Hz			
Tolérance de fréquence	± 2 % (± 0,05 Hz en mode batterie)			
Facteur de puissance	0,9 à 1000 VA	0,9 à 1500 VA	0,9 à 2000 VA	0,9 à 3000 VA
Rendement	jusqu'à 93 % en mode on-line			
Capacité de surcharge	jusqu'à 105 % en permanence ; 125 % pendant 3 min ; 150 % pendant 30 s			
Raccordements	6 x CEI 320-C13 (10 A)	6 x CEI 320-C13 (10 A) + 1 x CEI 320-C19 (16 A)		
BATTERIE				
Autonomie standard ⁽¹⁾	8 min	12 min	8 min	10 min
Tension	24 V DC	48 V DC		72 V DC
Durée de recharge	< 6 heures pour retrouver 90 % de la capacité			
COMMUNICATION				
Interfaces	RS232 (port DB9) protocole MODBUS, protocole USB HID			
Ethernet	WEB/SNMP (connecteur Ethernet RJ45) – option			
Slots COMM	1 disponible en standard			
Carte à contacts secs	option			
Entrée d'arrêt d'urgence (EPO)	Connecteur RJ11			
ENVIRONNEMENT				
Température de fonctionnement	de 0 °C à +40 °C (de 15 °C à 25 °C pour une durée de vie optimale de la batterie) Température classe A selon DNV GL			
Humidité relative	5 - 95 % sans condensation			
Altitude maximale	1000 m sans déclassement (max. 3000 m)			
Niveau acoustique (ISO 3746)	< 45 dBA			< 50 dBA
ARMOIRE ASI				
Dimensions (L x P x H)	89 x 333 x 440 mm	89 x 430 x 440 mm	89 x 608 x 440 mm	
Dimensions RACK U	2U			
Masse	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg
Indice de protection	IP20			
EBM – MODULE DE BATTERIES EXTERNES				
Dimensions (L x P x H)	89 x 333 x 440 mm	89 x 430 x 440 mm	89 x 608 x 440 mm	
Dimensions RACK U	2U			
Masse	16 kg	29 kg	43 kg	
NORMES				
Sécurité	CEI/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2			
CEM	CEI/EN 62040-2, AS 62040.2			
Performances	CEI/EN 62040-3 (rendement testé par un organisme externe indépendant)			
Certification maritime	Tests applicables selon les normes Class Guideline DNVGL-CG-0339, édition de novembre 2015 et EN 62040-1:2008/A1:2013.			
Certification du produit	CE, RoHS (E2376)			

(1) À 75 % de la puissance nominale FP 0,7.

Tableau de contrôle



1. Charge présente
2. Arrêt buzzer
3. Niveau de charge (5 niveaux)
4. État de la batterie
5. État de charge
6. Surcharge
7. Valeur d'entrée
8. Mode normal / Mode batterie (clignotant)
9. Configuration
10. Prises programmables
11. Bouton d'arrêt
12. Bouton ON/TEST et arrêt du buzzer
13. Défaut de batterie / Remplacer la batterie
14. Alarme générale
15. Bouton navigateur

Fonctions standard

- Protection «backfeed» intégrée
- Protection contre les phénomènes atmosphériques (NTP) pour les téléphones/modems ADSL.
- Connecteur RJ11 pour arrêt d'urgence (EPO).
- Raccordement pour modules d'extension batterie.

Caractéristiques optionnelles

- Modules d'extension batterie.

Communication

- LOCAL VIEW : solution idéale pour la gestion de l'ASI et la fermeture point par point (shutdown) des systèmes d'exploitation Windows®, Linux et Mac OS X®.
- HID : gestion de l'onduleur par les systèmes d'exploitation Windows® et Mac OS X® - Interface USB.
- MODBUS RTU.

Options de communication

- RT-VISION: interface professionnelle WEB/SNMP pour la supervision de l'ASI et la gestion de la fermeture (shutdown) de différents systèmes d'exploitation.

Vérifier la certification de votre produit : page 136.

Références certifiées



Lloyd's
Register

Certifié par Lloyd's

Famille de produits

Référence

Description

ISOM

Famille de produits	Référence	Description
ISOM AL390	4733 9xxx	ISOM AL390
ISOM AL490	4734 9601	ISOM AL490
ISOM AL490	4734 xxxx	ISOM AL490
ISOM ALD590	4735 xxxx	ISOM ALD590
ISOM AL 395	4733 9511	ISOM AL 395
ISOM AL 395C	4733 9512	ISOM AL 395C
ISOM AL 495	4734 9511	ISOM AL 495
ISOM AL 495C	4734 9512	ISOM AL 495C
ISOM ALD 395	4735 9512	ISOM ALD 395
ISOM ALD 495	4735 9511	ISOM ALD 495

Protection fusible

Famille de produits	Référence	Description
FUSERBLOC	3615 3005	FUSERBLOC 14 x 51 3 x 50 A L DR
FUSERBLOC	3615 6005	FUSERBLOC 14 x 51 4 x 50 A L DR
FUSERBLOC	3615 3006	FUSERBLOC T00C 3 x 63 A L DR
FUSERBLOC	3615 6006	FUSERBLOC T00C 4 x 63 A L DR
FUSERBLOC	3615 3010	FUSERBLOC 22 x 58 3 x 100 A L DR
FUSERBLOC	3615 6010	FUSERBLOC 22 x 58 4 x 100 A L DR
FUSERBLOC	3615 3011	FUSERBLOC 22 x 58 3 x 125 A L DR
FUSERBLOC	3615 6011	FUSERBLOC 22 x 58 4 x 125 A L DR
FUSERBLOC	3615 3012	FUSERBLOC T00 3 x 125 A L DR
FUSERBLOC	3615 6012	FUSERBLOC T00 4 x 125 A L DR
FUSERBLOC	3615 3016	FUSERBLOC T0 3 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3615 6016	FUSERBLOC T0 4 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3615 3015	FUSERBLOC T00 3 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3615 6015	FUSERBLOC T00 4 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3615 3024	FUSERBLOC T1 3 x 250 A L DR
FUSERBLOC	3615 6024	FUSERBLOC T1 4 x 250 A L DR
FUSERBLOC	3615 3039	FUSERBLOC T2 3 x 400 A L DR
FUSERBLOC	3615 6039	FUSERBLOC T2 4 x 400 A L DR
FUSERBLOC	3625 3003	FUSERBLOC A1 3 x 32 A L DR
FUSERBLOC	3625 6003	FUSERBLOC A1 4 x 32 A L DR
FUSERBLOC	3625 3006	FUSERBLOC A2-A3 3 x 63 A L DR
FUSERBLOC	3625 6006	FUSERBLOC A2-A3 4 x 63 A L DR
FUSERBLOC	3625 3010	FUSERBLOC A4 3 x 100 A L DR
FUSERBLOC	3625 6010	FUSERBLOC A4R 4 x 100 A L DR
FUSERBLOC	3625 3016	FUSERBLOC B1-B2 3 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3625 6016	FUSERBLOC B1-B2 4 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3625 3021	FUSERBLOC B1-B2 3 x 200 A L DR
FUSERBLOC	3625 6021	FUSERBLOC B1-B2 4 x 200 A L DR
FUSERBLOC	3625 3024	FUSERBLOC B1-B3 3 x 250 A L DR
FUSERBLOC	3625 6024	FUSERBLOC B1-B3 4 x 250 A L DR



BUREAU
VERITAS

Certifié par Bureau Veritas

Famille de produits

Référence

Description

Interrupteurs-sectionneurs

Famille de produits	Référence	Description
SIRCO	2600 3032	SIRCO 3 x 315 A
SIRCO	2600 4032	SIRCO 4 x 315 A
SIRCO	2600 3041	SIRCO 3 x 400 A
SIRCO	2600 4041	SIRCO 4 x 400 A
SIRCO	2600 5041	SIRCO 3+NP A 400 A
SIRCO	2600 3051	SIRCO 3 x 500 A
SIRCO	2600 4051	SIRCO 4 x 500 A
SIRCO	2600 3064	SIRCO 3 x 630 A
SIRCO	2600 4064	SIRCO 4 x 630 A
SIRCO	2600 3081	SIRCO 3 x 800 A
SIRCO	2600 4081	SIRCO 4 x 800 A
SIRCO	2600 3121	SIRCO 3 x 1250 A
SIRCO	2600 4121	SIRCO 4 x 1250 A
SIRCO	2600 3161	SIRCO 3 x 1600 A
SIRCO	2600 4161	SIRCO 4 x 1600 A
SIRCO	2600 3099	SIRCO CD 3 x 1000 A
SIRCO	2600 4099	SIRCO CD 4 x 1000 A
SIRCO	2600 3119	SIRCO CD 3 x 1250 A
SIRCO	2600 4119	SIRCO CD 4 x 1250 A
SIRCO	2600 3014	SIRCO 3 x 125 A
SIRCO	2600 4014	SIRCO 4 x 125 A
SIRCO	2600 3017	SIRCO 3 x 160 A
SIRCO	2600 4017	SIRCO 4 x 160 A
SIRCO	2600 3021	SIRCO 3 x 200 A
SIRCO	2600 4021	SIRCO 4 x 200 A
SIRCO	2600 3026	SIRCO 3 x 250 A
SIRCO	2600 4026	SIRCO 4 x 250 A
SIRCO	2600 3032	SIRCO 3 x 315 A
SIRCO	2600 4032	SIRCO 4 x 315 A
SIRCO	2600 3041	SIRCO 3 x 400 A
SIRCO	2600 4041	SIRCO 4 x 400 A
SIRCO	2600 3051	SIRCO 3 x 500 A
SIRCO	2600 4051	SIRCO 4 x 500 A
SIRCO	2600 3064	SIRCO 3 x 630 A
SIRCO	2600 4064	SIRCO 4 x 630 A
SIRCO	2600 3081	SIRCO 3 x 800 A
SIRCO	2600 4081	SIRCO 4 x 800 A
SIRCO	2600 3121	SIRCO 3 x 1250 A
SIRCO	2600 4121	SIRCO 4 x 1250 A
SIRCO	2600 3161	SIRCO 3 x 1600 A
SIRCO	2600 4161	SIRCO 4 x 1600 A
SIRCO	2600 3181	SIRCO 3 x 1800 A
SIRCO	2600 4181	SIRCO 4 x 1800 A
SIRCO	2600 3200	SIRCO 3 x 2000 A
SIRCO	2600 4200	SIRCO 4 x 2000 A
SIRCO	2600 3250	SIRCO 3 x 2500 A
SIRCO	2600 4250	SIRCO 4 x 2500 A
SIRCO	2600 3320	SIRCO 3 x 3200 A
SIRCO	2600 4320	SIRCO 4 x 3200 A
SIRCO	2600 3401	SIRCO 3 x 4000 A
SIRCO	2600 4401	SIRCO 4 x 4000 A
SIRCO AC	26AC 3020	SIRCO AC 3 x 200 A
SIRCO AC	26AC 4020	SIRCO AC 4 x 200 A
SIRCO AC	26AC 3025	SIRCO AC 3 x 250 A



Certifié par Bureau Veritas

Famille de produits	Référence	Description
SIRCO AC	26AC 4025	SIRCO AC 4 x 250 A
SIRCO AC	26AC 3031	SIRCO AC 3 x 315 A
SIRCO AC	26AC 4031	SIRCO AC 4 x 315 A
SIRCO AC	26AC 3040	SIRCO AC 3 x 400 A
SIRCO AC	26AC 4040	SIRCO AC 4 x 400 A
SIRCO AC	26AC 3050	SIRCO AC 3 x 500 A
SIRCO AC	26AC 4050	SIRCO AC 4 x 500 A
SIRCO AC	26AC 3063	SIRCO AC 3 x 630 A CD
SIRCO AC	26AC 4063	SIRCO AC 4 x 630 A CD
SIRCO AC	26AC 3064	SIRCO AC 3 x 630 A
SIRCO AC	26AC 4064	SIRCO AC 4 x 630 A
SIRCO AC	26AC 3080	SIRCO AC 3 x 800 A
SIRCO AC	26AC 4080	SIRCO AC 4 x 800 A
SIRCO AC	26AC 3100	SIRCO AC 3 x 1000 A
SIRCO AC	26AC 4100	SIRCO AC 4 x 1000 A
SIRCO AC	26AC 3120	SIRCO AC 3 x 1250 A CD
SIRCO AC	26AC 4120	SIRCO AC 4 x 1250 A CD
SIRCO AC	26AC 3121	SIRCO AC 3 x 1250 A
SIRCO AC	26AC 4121	SIRCO AC 4 x 1250 A
SIRCO AC	26AC 3160	SIRCO AC 3 x 1600 A
SIRCO AC	26AC 4160	SIRCO AC 4 x 1600 A
SIRCO AC	26AC 3200	SIRCO AC 3 x 3200 A
SIRCO AC	26AC 4200	SIRCO AC 4 x 3200 A

Inverseurs de sources

ATyS	9523 xxxx	ATyS range
ATyS r	9523 3012	ATyS 3 x 125 A
ATyS r	9523 4012	ATyS 4 x 125 A
ATyS r	9523 3016	ATyS 3 x 160 A
ATyS r	9523 4016	ATyS 4 x 160 A
ATyS r	9523 3020	ATyS 3 x 200 A
ATyS r	9523 4020	ATyS 4 x 200 A
ATyS r	9523 3025	ATyS 3 x 250 A
ATyS r	9523 4025	ATyS 4 x 250 A
ATyS r	9523 3031	ATyS 3 x 315 A
ATyS r	9523 4031	ATyS 4 x 315 A
ATyS r	9523 3040	ATyS 3 x 400 A
ATyS r	9523 4040	ATyS 4 x 400 A
ATyS r	9523 3050	ATyS 3 x 500 A
ATyS r	9523 4050	ATyS 4 x 500 A
ATyS r	9523 3063	ATyS 3 x 630 A
ATyS r	9523 4063	ATyS 4 x 630 A
ATyS r	9523 3080	ATyS 3 x 800 A
ATyS r	9523 4080	ATyS 4 x 800 A
ATyS r	9523 3100	ATyS 3 x 1000 A
ATyS r	9523 4100	ATyS 4 x 1000 A
ATyS r	9523 3120	ATyS 3 x 1250 A
ATyS r	9523 4120	ATyS 4 x 1250 A
ATyS r	9523 3160	ATyS 3 x 1600 A
ATyS r	9523 4160	ATyS 4 x 1600 A
ATyS r	9523 3200	ATyS 3 x 1800 A
ATyS r	9523 4200	ATyS 4 x 1800 A
ATyS r	9523 3250	ATyS 3 x 2000 A
ATyS r	9523 4250	ATyS 4 x 2000 A
ATyS r	9523 3320	ATyS 3 x 3200 A
ATyS r	9523 4320	ATyS 4 x 3200 A



Certifié par Bureau Veritas

Famille de produits	Référence	Description
ATyS d	9533 xxxx	ATyS d range
ATyS d	9533 3012	ATyS d 3 x 125 A
ATyS d	9533 4012	ATyS d 4 x 125 A
ATyS d	9533 3016	ATyS d 3 x 160 A
ATyS d	9533 4016	ATyS d 4 x 160 A
ATyS d	9533 3020	ATyS d 3 x 200 A
ATyS d	9533 4020	ATyS d 4 x 200 A
ATyS d	9533 3025	ATyS d 3 x 250 A
ATyS d	9533 4025	ATyS d 4 x 250 A
ATyS d	9533 3031	ATyS d 3 x 315 A
ATyS d	9533 4031	ATyS d 4 x 315 A
ATyS d	9533 3040	ATyS d 3 x 400 A
ATyS d	9533 4040	ATyS d 4 x 400 A
ATyS d	9533 3050	ATyS d 3 x 500 A
ATyS d	9533 4050	ATyS d 4 x 500 A
ATyS d	9533 3063	ATyS d 3 x 630 A
ATyS d	9533 4063	ATyS d 4 x 630 A
ATyS d	9533 3080	ATyS d 3 x 800 A
ATyS d	9533 4080	ATyS d 4 x 800 A
ATyS d	9533 3100	ATyS d 3 x 1000 A
ATyS d	9533 4100	ATyS d 4 x 1000 A
ATyS d	9533 3120	ATyS d 3 x 1250 A
ATyS d	9533 4120	ATyS d 4 x 1250 A
ATyS d	9533 3160	ATyS d 3 x 1600 A
ATyS d	9533 4160	ATyS d 4 x 1600 A
ATyS d	9523 3180	ATyS d 4 x 1800 A
ATyS d	9523 4180	ATyS d 4 x 1800 A
ATyS d	9533 3200	ATyS d 3 x 2000 A
ATyS d	9533 4200	ATyS d 4 x 2000 A
ATyS d	9533 3250	ATyS d 3 x 2500 A
ATyS d	9533 4250	ATyS d 4 x 2500 A
ATyS d	9533 3320	ATyS d 3 x 3200 A
ATyS d	9533 4320	ATyS d 4 x 3200 A
ATyS g	9553 xxxx	ATyS g range
ATyS g	9553 3012	ATyS g 3 x 125 A
ATyS g	9553 4012	ATyS g 4 x 125 A
ATyS g	9553 3016	ATyS g 3 x 160 A
ATyS g	9553 4016	ATyS g 4 x 160 A
ATyS g	9553 3020	ATyS g 3 x 200 A
ATyS g	9553 4020	ATyS g 4 x 200 A
ATyS g	9553 3025	ATyS g 3 x 250 A
ATyS g	9553 4025	ATyS g 4 x 250 A
ATyS g	9553 3031	ATyS g 3 x 315 A
ATyS g	9553 4031	ATyS g 4 x 315 A
ATyS g	9553 3040	ATyS g 3 x 400 A
ATyS g	9553 4040	ATyS g 4 x 400 A
ATyS g	9553 3050	ATyS g 3 x 500 A
ATyS g	9553 4050	ATyS g 4 x 500 A
ATyS g	9553 3063	ATyS g 3 x 630 A
ATyS g	9553 4063	ATyS g 4 x 630 A
ATyS g	9553 3080	ATyS g 3 x 800 A
ATyS g	9553 4080	ATyS g 4 x 800 A
ATyS g	9553 3100	ATyS g 3 x 1000 A
ATyS g	9553 4100	ATyS g 4 x 1000 A
ATyS g	9553 3120	ATyS g 3 x 1250 A

Références certifiées



**BUREAU
VERITAS**

Certifié par Bureau Veritas

Famille de produits	Référence	Description
ATyS g	9553 4120	ATyS g 4 x 1250 A
ATyS g	9553 3160	ATyS g 3 x 1600 A
ATyS g	9553 4160	ATyS g 4 x 1600 A
ATyS g	9553 4180	ATyS g 3 x 1800 A
ATyS g	9553 4180	ATyS g 4 x 1800 A
ATyS g	9553 3200	ATyS g 3 x 2000 A
ATyS g	9553 4200	ATyS g 4 x 2000 A
ATyS g	9553 3250	ATyS g 3 x 2500 A
ATyS g	9553 4250	ATyS g 4 x 2500 A
ATyS g	9553 3320	ATyS g 3 x 3200 A
ATyS g	9553 4320	ATyS g 4 x 3200 A
ATyS p	9573 xxxx	ATyS p range
ATyS p	9573 3012	ATyS p 3 x 125 A
ATyS p	9573 4012	ATyS P 4 x 125 A
ATyS p	9573 3016	ATyS p 3 x 160 A
ATyS p	9573 4016	ATyS p 4 x 160 A
ATyS p	9573 3020	ATyS p 3 x 200 A
ATyS p	9573 4020	ATyS p 4 x 200 A
ATyS p	9573 3025	ATyS p 3 x 250 A
ATyS p	9573 4025	ATyS p 4 x 250 A
ATyS p	9573 3031	ATyS p 3 x 315 A
ATyS p	9573 4031	ATyS p 4 x 315 A
ATyS p	9573 3040	ATyS p 3 x 400 A
ATyS p	9573 4040	ATyS p 4 x 400 A
ATyS p	9573 3050	ATyS p 3 x 500 A
ATyS p	9573 4050	ATyS p 4 x 500 A
ATyS p	9573 3063	ATyS p 3 x 630 A
ATyS p	9573 4063	ATyS p 4 x 630 A
ATyS p	9573 3080	ATyS p 3 x 800 A
ATyS p	9573 4080	ATyS p 4 x 800 A
ATyS p	9573 3100	ATyS p 3 x 1000 A
ATyS p	9573 4100	ATyS p 4 x 1000 A
ATyS p	9573 3120	ATyS p 3 x 1250 A
ATyS p	9573 4120	ATyS p 4 x 1250 A
ATyS p	9573 3160	ATyS p 3 x 1600 A
ATyS p	9573 4160	ATyS p 4 x 1600 A
ATyS p	9573 3200	ATyS p 3 x 2000 A
ATyS p	9573 4200	ATyS p 4 x 2000 A
ATyS p	9573 3250	ATyS p 3 x 2500 A
ATyS p	9573 4250	ATyS p 4 x 2500 A
ATyS p	9573 3320	ATyS p 3 x 3200 A
ATyS p	9573 4320	ATyS p 4 x 3200 A
ATyS t	9543 xxxx	ATyS t range
ATyS t	9543 3012	ATyS t 3 x 125 A
ATyS t	9543 4012	ATyS t 4 x 125 A
ATyS t	9543 3016	ATyS t 3 x 160 A
ATyS t	9543 4016	ATyS t 4 x 160 A
ATyS t	9543 3020	ATyS t 3 x 200 A
ATyS t	9543 4020	ATyS t 4 x 200 A
ATyS t	9543 3025	ATyS t 3 x 250 A
ATyS t	9543 4025	ATyS t 4 x 250 A
ATyS t	9543 3031	ATyS t 3 x 315 A
ATyS t	9543 4031	ATyS t 4 x 315 A
ATyS t	9543 3040	ATyS t 3 x 400 A
ATyS t	9543 4040	ATyS t 4 x 400 A



**BUREAU
VERITAS**

Certifié par Bureau Veritas

Famille de produits	Référence	Description
ATyS t	9543 3050	ATyS t 3 x 500 A
ATyS t	9543 4050	ATyS t 4 x 500 A
ATyS t	9543 3063	ATyS t 3 x 630 A
ATyS t	9543 4063	ATyS t 4 x 630 A
ATyS t	9543 3080	ATyS t 3 x 800 A
ATyS t	9543 4080	ATyS t 4 x 800 A
ATyS t	9543 3100	ATyS t 3 x 1000 A
ATyS t	9543 4100	ATyS t 4 x 1000 A
ATyS t	9543 3120	ATyS t 3 x 1250 A
ATyS t	9543 4120	ATyS t 4 x 1250 A
ATyS t	9543 3160	ATyS t 3 x 1600 A
ATyS t	9543 4160	ATyS t 4 x 1600 A
ATyS t	9543 3200	ATyS t 3 x 2000 A
ATyS t	9543 4200	ATyS t 4 x 2000 A
ATyS t	9543 3250	ATyS t 3 x 2500 A
ATyS t	9543 4250	ATyS t 4 x 2500 A
ATyS t	9543 3320	ATyS t 3 x 3200 A
ATyS t	9543 4320	ATyS t 4 x 3200 A
Inverseurs de sources manuels		
SIRCOVER	41AC xxxx	SIRCOVER range
SIRCOVER	41AC 3013	SIRCOVER 3 x 125 A
SIRCOVER	41AC 4013	SIRCOVER 4 x 125 A
SIRCOVER	41AC 3016	SIRCOVER 3 x 160 A
SIRCOVER	41AC 4016	SIRCOVER 4 x 160 A
SIRCOVER	41AC 3020	SIRCOVER 3 x 200 A
SIRCOVER	41AC 4020	SIRCOVER 4 x 200 A
SIRCOVER	41AC 3025	SIRCOVER 3 x 250 A
SIRCOVER	41AC 4025	SIRCOVER 4 x 250 A
SIRCOVER	41AC 3031	SIRCOVER 3 x 315 A
SIRCOVER	41AC 4031	SIRCOVER 4 x 315 A
SIRCOVER	41AC 3040	SIRCOVER 3 x 400 A
SIRCOVER	41AC 4040	SIRCOVER 4 x 400 A
SIRCOVER	41AC 3050	SIRCOVER 3 x 500 A
SIRCOVER	41AC 4050	SIRCOVER 4 x 500 A
SIRCOVER	41AC 3063	SIRCOVER 3 x 630 A
SIRCOVER	41AC 4063	SIRCOVER 4 x 630 A
SIRCOVER	41AC 3080	SIRCOVER 3 x 800 A
SIRCOVER	41AC 4080	SIRCOVER 4 x 800 A
SIRCOVER	41AC 3100	SIRCOVER 3 x 1000 A
SIRCOVER	41AC 4100	SIRCOVER 4 x 1000 A
SIRCOVER	41AC 3120	SIRCOVER 3 x 1250 A
SIRCOVER	41AC 4120	SIRCOVER 4 x 1250 A
SIRCOVER	41AC 3160	SIRCOVER 3 x 1600 A
SIRCOVER	41AC 4160	SIRCOVER 4 x 1600 A
SIRCOVER	41AC 3200	SIRCOVER 3 x 2000 A
SIRCOVER	41AC 4200	SIRCOVER 4 x 2000 A
SIRCOVER	41AC 3250	SIRCOVER 3 x 2500 A
SIRCOVER	41AC 4250	SIRCOVER 4 x 2500 A
SIRCOVER	41AC 3320	SIRCOVER 3 x 3200 A
SIRCOVER	41AC 4320	SIRCOVER 4 x 3200 A



Certifié par Rina

Famille de produits	Référence	Description
Sectionneurs fusibles		
RM - RMS	5701 00xx	RM range 32 A
RM - RMS	5701 0015	RM 32 A 1P
RM - RMS	5601 5005	RM 32 A 1P+N (1 module)
RM - RMS	5701 0017	RM 32 A 1P+N (2 modules)
RM - RMS	5701 0011	RM 32 A 1P With LED indicator
RM - RMS	5701 0020	RM 32 A 2P
RM - RMS	5701 0018	RM 32 A 3P
RM - RMS	5701 0019	RM 32 A 3P+N
RM - RMS	5701 0016	RM 32 A N
RM - RMS	5702 00xx	RM range 50 A
RM - RMS	5702 5001	RM 50 A 1P
RM - RMS	5702 5005	RM 50 A 1P+N (2 modules)
RM - RMS	5702 0011	RM 50 A 1P With LED indicator
RM - RMS	5702 5002	RM 50 A 2P
RM - RMS	5702 5003	RM 50 A 3P
RM - RMS	5702 5004	RM 50 A 3P+N
RM - RMS	5702 5006	RM 50 A 4P
RM - RMS	5702 5000	RM 50 A N
RM - RMS	5702 5011	RMS 50 A 1P
RM - RMS	5702 5012	RMS 50 A 2P
RM - RMS	5702 5013	RMS 50 A 3P
RM - RMS	5702 5014	RMS 50 A 3P+N
RM - RMS	5702 5016	RMS 50 A 4P
RM - RMS	5702 00xx	RM range 100A
RM - RMS	5703 5001	RM 100 A 1P
RM - RMS	5703 5005	RM 100 A 1P+N (2 modules)
RM - RMS	5703 0011	RM 100 A 1P With LED indicator
RM - RMS	5703 5002	RM 100 A 2P
RM - RMS	5703 5003	RM 100 A 3P
RM - RMS	5703 5004	RM 100 A 3P+N
RM - RMS	5703 5006	RM 100 A 4P
RM - RMS	5703 5000	RM 100 A N
RM - RMS	5703 5011	RMS 100 A 1P
RM - RMS	5703 5012	RMS 100 A 2P
RM - RMS	5703 5013	RMS 100 A 3P
RM - RMS	5703 5014	RMS 100 A 3P+N
RM - RMS	5703 5016	RMS 100 A 4P
Interrupteurs-sectionneurs-fusibles		
FUSERBLOC	3841 3003	FUSERBLOC TS A1 3 x 32 A F/L
FUSERBLOC	3841 6003	FUSERBLOC TS A1 4 x 32 A F/L
FUSERBLOC	3615 3005	FUSERBLOC 14 x 51 3 x 50 A L DR
FUSERBLOC	3615 6005	FUSERBLOC 14 x 51 4 x 50 A L DR
FUSERBLOC	3831 3005	FUSERBLOC TS 14 x 51 3 x 50 A F/L
FUSERBLOC	3831 6005	FUSERBLOC TS 14 x 51 4 x 50 A F/L
FUSERBLOC	3615 3006	FUSERBLOC T00C 3 x 63 A L DR
FUSERBLOC	3615 6006	FUSERBLOC T00C 4 x 63 A L DR
FUSERBLOC	3815 3006	FUSERBLOC T00C 3 x 63 A L GA
FUSERBLOC	3815 6006	FUSERBLOC T00C 4 x 63 A L GA
FUSERBLOC	3831 3006	FUSERBLOC TS T00C 3 x 63 A F/L
FUSERBLOC	3831 6006	FUSERBLOC TS T00C 4 x 63 A F/L
FUSERBLOC	3841 3006	FUSERBLOC TS A2-A3 3 x 63 A F/L
FUSERBLOC	3841 3007	FUSERBLOC TS A3 3 x 63 A F/L
FUSERBLOC	3841 6006	FUSERBLOC TS A2-A3 4 x 63 A F/L
FUSERBLOC	3841 6007	FUSERBLOC TS A3 4 x 63 A F/L
FUSERBLOC	3841 3008	FUSERBLOC TS A2-A3 3 x 80 A F/L



Certifié par Rina

Famille de produits	Référence	Description
FUSERBLOC	3841 6008	FUSERBLOC TS A2-A3 4 x 80 A F/L
FUSERBLOC	3615 3010	FUSERBLOC 22 x 58 3 x 100 A L DR
FUSERBLOC	3615 6010	FUSERBLOC 22 x 58 4 x 100 A L DR
FUSERBLOC	3831 3010	FUSERBLOC TS 22 x 58 3 x 100 A F/L
FUSERBLOC	3831 6010	FUSERBLOC TS 22 x 58 4 x 100 A F/L
FUSERBLOC	3841 3009	FUSERBLOC TS A4C 3 x 100 A F/L
FUSERBLOC	3841 3010	FUSERBLOC TS A4 3 x 100 A F/L
FUSERBLOC	3841 6009	FUSERBLOC TS A4C 4 x 100 A F/L
FUSERBLOC	3841 6010	FUSERBLOC TS A4 4 x 100 A F/L
FUSERBLOC	3615 3011	FUSERBLOC 22 x 58 3 x 125 A L DR
FUSERBLOC	3615 3012	FUSERBLOC T00 3 x 125 A L DR
FUSERBLOC	3615 6011	FUSERBLOC 22 x 58 4 x 125 A L DR
FUSERBLOC	3831 3011	FUSERBLOC TS 22 x 58 3 x 125 A F/L
FUSERBLOC	3831 3012	FUSERBLOC TS T00 3 x 125 A F/L
FUSERBLOC	3831 6011	FUSERBLOC TS 22 x 58 4 x 125 A F/L
FUSERBLOC	3831 6012	FUSERBLOC TS T00 4 x 125 A F/L
FUSERBLOC	3841 3012	FUSERBLOC TS A4C 3 x 125 A F/L
FUSERBLOC	3841 6012	FUSERBLOC TS A4C 4 x 125 A F/L
FUSERBLOC	3615 3015	FUSERBLOC T00 3 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3615 6015	FUSERBLOC T00 4 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3815 3015	FUSERBLOC T00 3 x 160 A L GA
FUSERBLOC	3815 6015	FUSERBLOC T00 4 x 160 A L GA
FUSERBLOC	3831 3015	FUSERBLOC TS T00 3 x 160 A F/L
FUSERBLOC	3831 6015	FUSERBLOC TS T00 4 x 160 A F/L
FUSERBLOC	3841 3014	FUSERBLOC TS A4C 3 x 160 A F/L
FUSERBLOC	3841 6014	FUSERBLOC TS A4C 4 x 160 A F/L
FUSERBLOC	3841 3019	FUSERBLOC TS A4C 3 x 200 A F/L
FUSERBLOC	3841 6019	FUSERBLOC TS A4C 4 x 200 A F/L
FUSERBLOC	3615 3016	FUSERBLOC T0 3 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3615 6016	FUSERBLOC T0 4 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3815 3016	FUSERBLOC T0 3 x 160 A L GA
FUSERBLOC	3815 6016	FUSERBLOC T0 4 x 160 A L GA
FUSERBLOC	3831 3016	FUSERBLOC TS T0 3 x 160 A F/L
FUSERBLOC	3831 6016	FUSERBLOC TS T0 4 x 160 A F/L
FUSERBLOC	3841 3015	FUSERBLOC TS A4 3 x 160 A F/L
FUSERBLOC	3841 3016	FUSERBLOC TS B1-B2 3 x 160 A F/L
FUSERBLOC	3841 6015	FUSERBLOC TS A4 4 x 160 A F/L
FUSERBLOC	3841 6016	FUSERBLOC TS B1-B2 4 x 160 A F/L
FUSERBLOC	3841 3021	FUSERBLOC TS B1-B2 3 x 200 A F/L
FUSERBLOC	3841 6021	FUSERBLOC TS B1-B2 4 x 200 A F/L
FUSERBLOC	3615 3024	FUSERBLOC T1 3 x 250 A L DR
FUSERBLOC	3615 6024	FUSERBLOC T1 4 x 250 A L DR
FUSERBLOC	3815 3024	FUSERBLOC T1 3 x 250 A L GA
FUSERBLOC	3815 6024	FUSERBLOC T1 4 x 250 A L GA
FUSERBLOC	3831 3024	FUSERBLOC TS T1 3 x 250 A F/L
FUSERBLOC	3831 6024	FUSERBLOC TS T1 4 x 250 A F/L
FUSERBLOC	3841 3024	FUSERBLOC TS B1-B3 3 x 250 A F/L
FUSERBLOC	3841 6024	FUSERBLOC TS B1-B3 4 x 250 A F/L
FUSERBLOC	3615 3039	FUSERBLOC T2 3 x 400 A L DR
FUSERBLOC	3615 6039	FUSERBLOC T2 4 x 400 A L DR
FUSERBLOC	3815 3039	FUSERBLOC T2 3 x 400 A L GA
FUSERBLOC	3815 6039	FUSERBLOC T2 4 x 400 A L GA
FUSERBLOC	3831 3039	FUSERBLOC TS T2 3 x 400 A F/L
FUSERBLOC	3831 6039	FUSERBLOC TS T2 4 x 400 A F/L
FUSERBLOC	3625 2003	FUSERBLOC A1 2 x 32 A L DR
FUSERBLOC	3625 2006	FUSERBLOC A2-A3 2 x 63 A L DR

Références certifiées



Certifié par Rina

Famille de produits	Référence	Description
FUSERBLOC	3625 2010	FUSERBLOC A4 2 x 100 A L DR
FUSERBLOC	3625 2014	FUSERBLOC A4R 2 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3625 2015	FUSERBLOC A4 2 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3625 2016	FUSERBLOC B1-B2 2 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3625 2019	FUSERBLOC A4R 2 x 200 A L DR
FUSERBLOC	3625 2021	FUSERBLOC B1-B2 2 x 200 A L
FUSERBLOC	3625 2024	FUSERBLOC B1-B3 2 x 250 A L DR
FUSERBLOC	3625 2039	FUSERBLOC B1-B4 2 x 400 A L DR
FUSERBLOC	3625 3003	FUSERBLOC A1 3 x 32 A L DR
FUSERBLOC	3625 3006	FUSERBLOC A2-A3 3 x 63 A L DR
FUSERBLOC	3625 3010	FUSERBLOC A4 3 x 100 A L DR
FUSERBLOC	3625 3014	FUSERBLOC A4R 3 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3625 3015	FUSERBLOC A4 3 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3625 3016	FUSERBLOC B1-B2 3 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3625 3019	FUSERBLOC A4R 3 x 200 A L DR
FUSERBLOC	3625 3021	FUSERBLOC B1-B2 3 x 200 A L DR
FUSERBLOC	3625 3024	FUSERBLOC B1-B3 3 x 250 A L DR
FUSERBLOC	3625 3039	FUSERBLOC B1-B4 3 x 400 A L DR
FUSERBLOC	3625 6003	FUSERBLOC A1 4 x 32 A L DR
FUSERBLOC	3625 6006	FUSERBLOC A2-A3 4 x 63 A L DR
FUSERBLOC	3625 6010	FUSERBLOC A4R 4 x 100 A L DR
FUSERBLOC	3625 6014	FUSERBLOC A4R 4 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3625 6015	FUSERBLOC A4 4 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3625 6016	FUSERBLOC B1-B2 4 x 160 A L DR
FUSERBLOC	3625 6019	FUSERBLOC A4 R 4 x 200 A L DR
FUSERBLOC	3625 6021	FUSERBLOC B1-B2 4 x 200 A L DR
FUSERBLOC	3625 6024	FUSERBLOC B1-B3 4 x 250 A L DR
FUSERBLOC	3625 6039	FUSERBLOC B1-B4 4 x 400 A L DR

En cours de certification

Famille de produits	Référence	Description
Supports de barres		
SBC10	5024 6xxx	SBC10
SBC15	5024 4xxx	SBC15
SBC20	5024 7xxx	SBC20
SBC20	5024 8xxx	SBC20
SBC30	5024 5xxx	SBC30

Plus d'information

Veillez nous contacter pour toute demande supplémentaire concernant les certifications marine.
 Pour voir l'offre complète SOCOMEC, notre catalogue général est disponible sur notre site internet www.socomec.com.

Socomec proche de vous

EN FRANCE

BORDEAUX

(16 - 17 - 24 - 33 - 40 - 47 - 64 - 86)
5, rue Jean-Baptiste Perrin
ZI, Parc d'activités Mermoz
33320 Eysines
info.bordeaux@socomec.com

Critical Power

Tél. 05 57 26 42 19
Fax 05 62 89 26 17

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 05 57 26 85 00
Fax 05 56 36 25 42

GRENOBLE

(07 - 38 - 73 - 74)
17, avenue du Granier
38240 Meylan
info.grenoble@socomec.com

Critical Power

Tél. 04 76 90 95 99
Fax 04 72 14 01 52

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 76 90 52 53
Fax 04 76 41 08 62

LILLE

(02 - 59 - 60 - 62 - 80)
Parc de la Cimaise
8, rue du Carrousel
59650 Villeneuve d'Ascq
info.lille@socomec.com

Critical Power

Tél. 03 20 61 22 84
Fax 03 20 91 16 81

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 20 61 22 80
Fax 03 20 91 16 81

LYON

(01 - 03 - 21 - 39 - 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71)
Le Mas des Entreprises
15/17 rue Emile Zola
69153 Décines-Charpieu Cedex
info.lyon@socomec.com

Critical Power

Tél. 04 78 26 66 56
Fax 04 72 14 01 52

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 78 26 66 57
Fax 04 78 26 65 96

MARSEILLE - CORSE - MONACO

(04 - 05 - 06 - 13 - 20 - 26 - 30 - 83 - 84)
Parc d'Activité Europarc Sainte Victoire
Le Canet - Bât. N° 7
13590 Meyreuil
info.marseille@socomec.com

Critical Power

Tél. 04 42 52 84 01
Fax 04 42 52 48 60

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 42 59 61 98
Fax 04 42 52 46 14

METZ

(08 - 10 - 51 - 52 - 54 - 55 - 57 - 88)
62, rue des Garennes
57155 Marly
info.metz@socomec.com

Critical Power

Tél. 03 88 57 45 50
Fax 03 88 57 45 69

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 87 62 55 19
Fax 03 87 56 16 98

NANTES

(22 - 29 - 35 - 44 - 49 - 53 - 56 - 79 - 85)
5, rue de la Bavière - Erdre Active
44240 La Chapelle-sur-Erdre
info.nantes@socomec.com

Critical Power

Tél. 02 40 72 94 70
Fax 02 28 01 20 84

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 40 72 94 72
Fax 02 40 72 88 23

PARIS - ÎLE-DE-FRANCE

(75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95)
Z.I. de la Pointe - 95, rue Pierre Grange
94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
info.paris@socomec.com

Critical Power

Tél. 01 45 14 63 70
Fax 01 48 77 31 12

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 01 45 14 63 40
Fax 01 48 75 50 61

ROUEN

(14 - 27 - 50 - 61 - 76)
155 rue Louis Blériot
76230 Bois-Guillaume
info.rouen@socomec.com

Critical Power

Tél. 02 40 72 94 70
Fax 02 28 01 20 84

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 35 61 15 15
Fax 02 35 60 10 44

STRASBOURG

(25 - 67 - 68 - 70 - 90)
1, rue de Westhouse
67230 Benfeld
info.strasbourg@socomec.com

Critical Power

Tél. 03 88 57 45 50
Fax 03 88 57 45 69

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 88 57 41 30
Fax 03 88 57 42 78

TOULOUSE

(09 - 11 - 12 - 15 - 19 - 23 - 31 - 32 - 34 - 46 - 48 - 65 - 66 - 81 - 82 - 87)
Rue Guglielmo Marconi - Z.A. Triasis
31140 Launaguet
info.toulouse@socomec.com

Critical Power

Tél. 05 62 89 26 26
Fax 05 62 89 26 17

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 05 62 89 26 10
Fax 05 62 89 26 19

TOURS

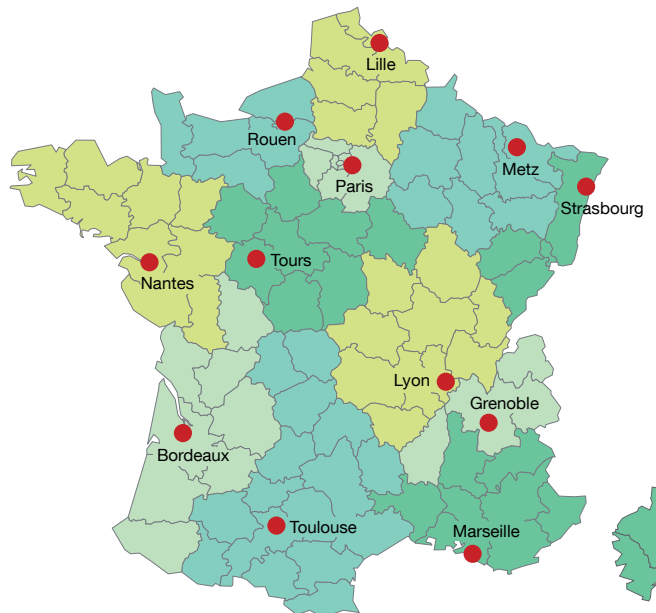
(18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 45 - 72 - 89)
La Milletière - 7 allée Colette Duval
37100 Tours
info.tours@socomec.com

Critical Power

Tél. 01 45 14 63 70
Fax 01 48 77 31 12

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 47 41 64 84
Fax 02 47 41 94 92



SIÈGE SOCIAL

GRUPE SOCOMECC

SAS SOCOMECC au capital de 10.686.000 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tél.+33 3 88 57 41 41
Fax +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomecc.com

www.socomecc.fr

VOTRE CONTACT

your energy
our expertise

