

Systeme FLEXYS

Composants pour tableaux électriques
de 630 à 4000 A



SOCOMEK : le spécialiste des systèmes industriels

Leader européen en coupure, contrôle et gestion de l'énergie, SOCOMEC développe, industrialise et commercialise les produits les plus en pointe.

À partir des armoires CADRYS, SOCOMEC propose son nouveau système FLEXYS dédié aux domaines industriels à sécurité d'exploitation renforcée.

FLEXYS : la performance

Testé selon la norme CEI 60439 à 50 kA eff (80 kA, nous consulter), le système FLEXYS répond selon le guide UTE 63429, en fonction de sa configuration, aux Indices de Service suivants :



> En exploitation

IS 1xx : avec une coupure générale.

IS 2xx : avec des coupures individuelles par départs.

IS 3xx : avec des coupures individuelles par départs équipées de FUSERBLOC Test.



> En maintenance

IS x1x : avec un châssis fixe.

IS x2x : avec des unités fonctionnelles de départ équipées de FUSERBLOC Plug-In pouvant être remplacées sans arrêt général, en moins d'une heure.



> En évolution

IS xx1 : avec un châssis fixe.

IS xx2 : avec des unités fonctionnelles de départ pré équipées permettant l'évolution sans arrêt général.

IS xx3 : avec des unités fonctionnelles de départ FUSERBLOC Plug-In permettant la mise en place d'une UF sans arrêt général.



L'unité fonctionnelle FUSERBLOC Plug-In dédiée

LA COMPACTITÉ MAÎTRISÉE

Jusqu'à 12 départs 160 A peuvent être placés dans une seule colonne de 600 mm. La connexion amont est réalisée par pinces élastiques. Le raccordement aval est latéral. Il permet un encombrement vertical très optimisé.



FLEXYS 032 A

LE RACCORDEMENT FACILITÉ

Côté utilisation, de larges plages autorisent, si besoin, le raccordement confortable de 2 câbles de forte section par pôles et la mise en place de caches-bornes clipsables.



FLEXYS 028 A

LA GESTION INTÉGRÉE

La version de l'unité fonctionnelle FUSERBLOC Plug-In « Mesure » intègre dans le même encombrement des prises de tension et d'intensités sécurisées, ramenées sur bornes.



UN NIVEAU DE SERVICE ÉLEVÉ

Le concept FUSERBLOC Plug-in permet de répondre jusqu'à l'IS323 selon le guide UTE 63429, grâce à sa fonction test et à son raccordement amont Plug-In.



FLEXYS 031 A

LA SÉCURITÉ RENFORCÉE

La solution FUSERBLOC fait bénéficier l'utilisateur de la fiabilité globale procurée par la technologie FUSIBLE.



FUSIB 161 A

Systeme FLEXYS

Le système de distribution électrique, flexible et évolutif

Simple

Grand confort de montage grâce à des composants peu nombreux et à usage multiple.

Robuste

Pour applications industrielles ou conditions d'exploitations sévères.

Compact

Assemblage jusqu'à 12 départs de 160 A ou 6 départs de 400 A dans une colonne de 600 mm.

Ouvert

Le système FLEXYS reste ouvert et compatible avec les autres produits du marché.

> Tableau de distribution

Pour tous les besoins d'exploitation de votre installation, de maintenance et d'évolution de votre ensemble de distribution ou de commande moteur.



> Départ moteur

Unité fonctionnelle tripolaire ou tétrapolaire avec FUSERBLOC Plug-In pour départ moteur.



> Départ distribution

Unité fonctionnelle tétrapolaire avec FUSERBLOC Plug-In, équipée de son système de mesure et gestion pour départ de distribution.



CARACTÉRISTIQUES DES UNITÉS FONCTIONNELLES

UF DISTRIBUTION DE PUISSANCE (TGBT, PCC, DIVISIONNAIRES)

| Courant d'emploi | 160 A | 250 A | 400 A |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nombre de pôles | 3/4 P | 3/4 P | 3/4 P |
| Taille de fusible (DIN) | T00 | T1 | T2 |
| Taille de fusible (BS) | A4* | B1-3 | B1-4 |
| Tension d'utilisation (V) | 400 | 400 | 400 |
| Nombre de départs par colonne de hauteur 2000 mm | 12 | 9 | 6 |
| Hauteur de module (mm) | 150 | 200 | 300 |
| Largeur (mm) | 600 | 600 | 600 |
| Profondeur (mm) | 300 | 300 | 300 |
| Raccordement de câble | gauche / droite | gauche / droite | gauche / droite |
| Section de raccordement max. (mm ²) | 95 (2x) | 120 (2x) | 240 (2x) |

UF COMMANDE MOTEUR (MCC)

| Courant d'emploi | 32 A | 63 A | 125 A | 160 A | 250 A | 400 A |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Puissance moteur en AC-23 à 400 V (kW) | 15 | 30 | 55 | 75 | 110 | 200 |
| Nombre de pôles | 3 P | 3 P | 3 P | 3 P | 3 P | 3 P |
| Taille de fusible (DIN) | T00C | T00C | T00 | T00 | T1 | T2 |
| Taille de fusible (BS) | A2-3 | A2-3 | A4* | A4* | B1-3 | B1-4 |
| Tension d'utilisation (V) | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Nombre de départs par colonne de hauteur 2000 mm | 12 | 12 | 9 | 4 | 3 | 3 |
| Hauteur de module (mm) | 150 | 150 | 200 | 400 | 600 | 600 |
| Largeur (mm) | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Profondeur (mm) | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Raccordement de câble sur FUSERBLOC | haut / bas | haut / bas | haut / bas | haut / bas | haut / bas | haut / bas |
| Section de raccordement max. (mm ²) | 25 | 25 | 95 (2x) | 95 (2x) | 120 (2x) | 240 (2x) |

* Fusibles taille A4: Ø 31 mm max.

SYSTÈME FLEXYS : CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DONNÉES ÉLECTRIQUES

| | |
|--|--------------------|
| Tension d'isolement (U _i) | 1000 V |
| Tension de service (U _n) | 400 V |
| Courant assigné jeu de barres principal (I _n) | jusqu'à 4000 A |
| Courant de courte durée jeu de barres principal (I _{nc}) | jusqu'à 80 kA/1 s |
| Courant assigné jeu de barres secondaire (I _n) | jusqu'à 2000 A |
| Courant de courte durée jeu de barres secondaire (I _{ncw}) | jusqu'à 80 kA/1 s* |

TYPE DE TABLEAU

| | |
|------------------------|--------------------|
| Norme applicable | CEI 61439-2 |
| Indice de Service | jusqu'à IS 323 |
| Formes | de 1 à 4 |
| Raccordement de câbles | avant, haut et bas |
| Indice de Protection | IP31, IP43 |
| Teinte standard | RAL 7035 |

* Plug-in: 50kA

DIMENSIONS

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Hauteur (mm) | 2000, 1800 |
| Profondeur (mm) | 600, 800 |
| Largeur (mm) | 300, 400, 600, 800, 900, 1000, 1200 |

COMPOSANTS MÉCANIQUES

| | |
|----------------|---|
| Ossatures | structure, profils |
| Jeux de barres | supports, isolateurs, cuivres, répartiteurs |
| Habillages | plastrons, portillons, portes, panneaux |
| Équipements | rails, platines, châssis intérieurs |
| Compartiments | écrans, séparations intérieures, plaques passe-câbles |



Système FLEXYS, vue avant.



Vue arrière sur systèmes de jeux de barres.

Système FLEXYS

La garantie d'une coupure et d'une protection fiable de la **distribution de puissance** à la **protection moteur**

FUSERBLOC : LA COUPURE SÉCURISÉE

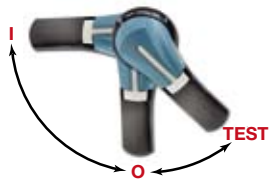
> Couper et sectionner

- L'appareil garantit, un nombre élevé de coupures en charge de tout type de récepteurs, notamment en ambiance difficile
- La caractéristique de sectionnement autorise une fonction de consignation pour intervention
- Le sectionnement en amont et aval des fusibles assure, en plus de la mise en sécurité des intervenants sur l'installation en aval, un remplacement en toute sécurité des fusibles. Ces derniers, une fois enlevés, vont prolonger la mise en sécurité par la coupure visible.

> Tester

Niveau de service élevé

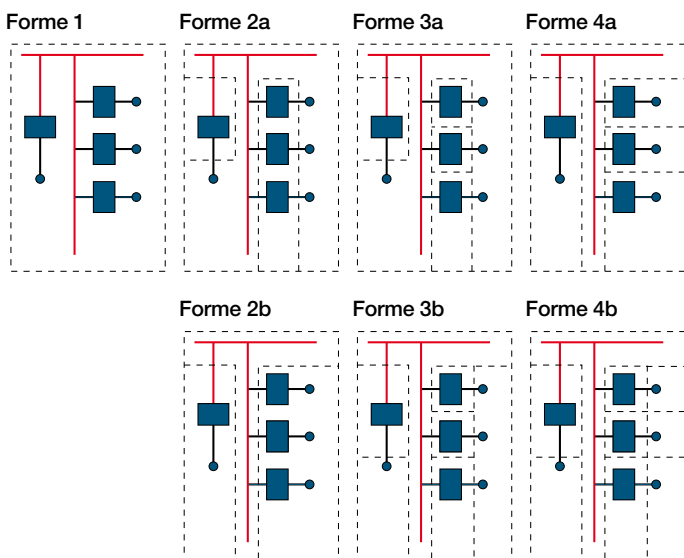
- La fonction test simplifie la mise en œuvre des circuits de commande et permet de gagner du temps lors de la remise en route d'une installation
- Une troisième position (Test) de la poignée de commande permet de tester les circuits auxiliaires sans enclencher la puissance.



ACCES 204 A

> Formes

La forme décrit les séparations à l'intérieur d'un ensemble au moyen d'écrans ou de cloisons.



Jeux de barres

Bornes pour conducteurs

Unités fonctionnelles

Séparations

LE FUSIBLE : LA PROTECTION EFFICACE

> Protéger

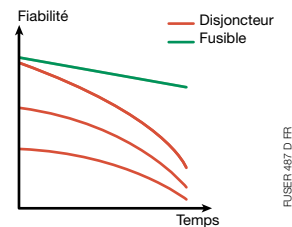
La protection procurée par les fusibles est caractérisée par :

- un haut pouvoir de coupure
- un très fort pouvoir de limitation en courant et en contrainte thermique
- une très grande capacité de confinement des manifestations extérieures de l'arc
- une fiabilité absolue dans le temps.

> Un haut pouvoir de coupure

Tous les fusibles du marché ayant un pouvoir de coupure d'au moins 100 kA eff (200 kA pour les UR), nul besoin de calculer l'ICC pour rechercher le produit ayant la caractéristique N, H ou L optimale.

Le pouvoir de coupure du fusible est très peu affecté par la tension d'utilisation contrairement aux technologies de coupure dans l'air.

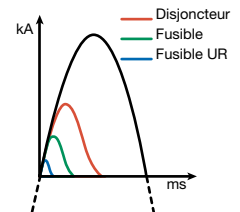


FUSER 487 D FR

> Un fort pouvoir de limitation en courant et en contrainte technique

Les effets thermiques et mécaniques des courts-circuits peuvent être considérables.

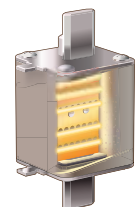
La rapidité de coupure d'un fusible assure une limitation du courant de défaut très supérieure à la plupart des autres technologies.



FUSER 489 D FR

> Une grande capacité de confinement de l'arc

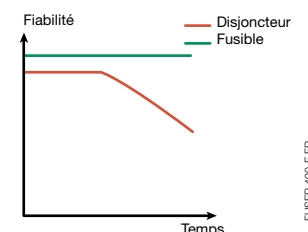
Contrairement à une coupure dans l'air, avec son corps en céramique rempli de sable, le fusible va absorber l'énergie générée lors de la création de l'arc en interdisant le dégagement de gaz ionisant brûlant et la projection de matière.



FUSB 161 A

> Une fiabilité absolue

L'absence de pièce en mouvement et le principe physique de fonctionnement du fusible HPC garantissent la fiabilité et dispensent la maintenance pour la durée de vie de l'installation.



FUSER 480 E FR

Socomec *proche de vous*

AGENCES ET DÉPÔTS

BORDEAUX (16 - 17 - 24 - 33 - 40 - 47 - 64)

SOCOMECC
5, rue Jean-Baptiste Perrin - ZI, Parc d'activités Mermoz
33320 Eysines
Tél. 05 57 26 85 00 - Fax 05 56 36 25 42
scp.bordeaux@socomec.com

GRENOBLE (07 Nord - 26 Nord - 38 (hors région lyonnaise) - 73 - 74)

SOCOMECC
21, avenue du Granier
38240 Meylan
Tél. 04 76 90 52 53 - Fax 04 76 41 08 62
scp.grenoble@socomec.com

LILLE (59 - 62 - 80)

SOCOMECC
Parc de la Cimaise - 8 rue du Carrousel
59650 Villeneuve d'Ascq
Tél. 03 20 61 22 80 - Fax 03 20 91 16 81
scp.lille@socomec.com

LYON (01 - 03 - 21 - 38 (région lyonnaise) - 39 - 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71 - 89)

SOCOMECC
Le Mas des Entreprises - 15/17 rue Emile Zola
69153 Décines Charpieu Cedex
Tél. 04 78 26 66 57 - Fax 04 78 26 65 96
scp.lyon@socomec.com

MARSEILLE - CORSE - MONACO

(04 - 05 - 06 - 07 Sud - 13 - 26 Sud 30 - 83 - 84)
SOCOMECC
Parc d'Activité Europarc Sainte Victoire - Le Canet - Bât. N° 7
13590 Meyreuil
Tél. 04 42 59 61 98 - Fax 04 42 52 46 14
scp.marseille@socomec.com

METZ (02 - 08 - 10 - 51 - 52 - 54 - 55 - 57 - 88)

SOCOMECC
62, rue des Garennes
57155 Marly
Tél. 03 87 62 55 19 - Fax 03 87 56 16 98
scp.metz@socomec.com

NANTES (22 - 29 - 35 - 44 - 49 - 53 - 56 - 79 - 85 - 86)

SOCOMECC
5, rue de la Bavière - Erdre Active
44240 La Chapelle-sur-Erdre
Tél. 02 40 72 94 72 - Fax 02 40 72 88 23
scp.nantes@socomec.com

PARIS - ÎLE-DE-FRANCE (60 - 75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95)

SOCOMECC
Z.I. de la Pointe - 95, rue Pierre Grange
94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tél. 01 45 14 63 40 - Fax 01 48 75 50 61
scp.paris@socomec.com

ROUEN (14 - 27 - 50 - 61 - 76)

SOCOMECC
15, allée Robert Lemasson - Technoparc des Bocquets
76230 Bois Guillaume
Tél. 02 35 61 15 15 - Fax 02 35 60 10 44
scp.rouen@socomec.com

STRASBOURG (25 - 67 - 68 - 70 - 90)

SOCOMECC
1, rue de Westhouse - B.P. 60010
67235 Benfeld Cedex
Tél. 03 88 57 41 30 - Fax 03 88 57 42 78
scp.strasbourg@socomec.com

TOULOUSE

(09 - 11 - 12 - 15 - 19 - 23 - 31 - 32 - 34 - 46 - 48 - 65 - 66 - 81 - 82 - 87)
SOCOMECC
Rue Guglielmo Marconi - Z.A. Trisis
31140 Launaguet
Tél. 05 62 89 26 10 - Fax 05 62 89 26 19
scp.toulouse@socomec.com

TOURS (18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 45 - 72)

SOCOMECC
La Milletière - 7 allée Colette Duval
37100 Tours
Tél. 02 47 41 64 84 - Fax 02 47 41 94 92
scp.tours@socomec.com

SIÈGE SOCIAL

GROUPE SOCOMECC

S.A. SOCOMECC au capital de 11 313 400 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex
Tél. 03 88 57 41 41 - Fax 03 88 57 78 78

DIRECTION COMMERCIALE ET MARCHÉ

SOCOMECC

Z.I. de la Pointe - 95, rue Pierre Grange
F-94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tél. 01 45 14 63 30 - Fax 01 45 14 63 38
scp.dcm@socomec.com

www.socomec.com

Document non contractuel. © 2009, Socomec SA. Tous droits réservés.

