

GAMME / RANGE : 40 / 63 / 80 / 200 / 400 A

C €0081  II 2 D Ex tb III C T80°C Db IP6X

GAMME / RANGE : 630A

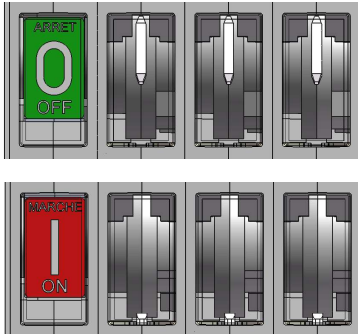
C €0081  II 2 D Ex tb III C T95°C Db IP6X

LCIE 05 ATEX 6072X
LCIE 05 ATEX Q8008

Indicateur mécanique de position intégré de série sur tous les interrupteurs de 40 à 80A.
Integrated mechanical position indicator on switches from 40 to 80A.

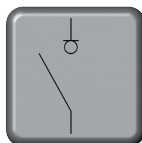


**COUPURE VISIBLE
VISIBLE BREAKING**



**INTERRUPTEUR OUVERT:
VISION DES COUTEAUX
SWITCH OPEN:
VIEW OF THE CONTACTS**

**Pour atmosphère explosible zones 21 et 22 poussières « D » selon la directive 2014/34/UE.
For explosive environments areas 21 and 22 « D » dust according to 2014/34/UE directive.**



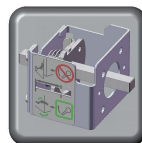
**INTER-SECTIONNEUR
SWITCH-DISCONNECT.**



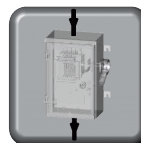
**COUPURE VISIBLE
VISIBLE BREAKING**



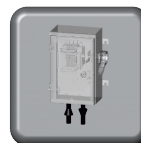
**CDE LATÉRALE
LATERAL HANDLE**



**DOUBLE VERROU
DOUBLE LOCKING**



**Racc. HAUT / BAS
TOP/BOTTOM Conn.**



**Racc. BAS / BAS
BOT./BOTTOM Conn.**



APPLICATIONS

Installation:

Les coffrets de sécurité pour atmosphères explosives poussières sont destinés à être utilisés dans les zones à risque d'explosion 21 et 22 poussières « D » selon la directive européenne 2014/34/UE.

Ils assurent la coupure d'urgence, la coupure pour entretien mécanique et le sectionnement de sécurité à proximité de tout circuit terminal basse tension.

CARACTERISTIQUES

Conformité aux normes:

- Directive 2014/34/UE
- EN IEC 60079-0 - EN 60079-31
- EN ISO/IEC 80079-34
- EN IEC 61439-1 - EN 60204-1
- Décret 96-1010 du 19/11/96
- NF C 15100 - NF EN 60947-3, EN 60695-2-11
- Décret du 14/11/88 : protection des travailleurs
- Décret du 29/07/92 : sécurité des machines
- Décret du 11/01/03 : mise en conformité des machines

Interrupteurs-sectionneurs:

IM de 40 à 630A à commande latérale droite et coupure visible.

Coupure visible:

Au travers d'une fenêtre en verre Triplex de 6 mm d'épaisseur et indémontable de l'extérieur.

Poignée de manœuvre:

Poignée en aluminium, latérale, couleur rouge, cadenassable par 3 cadenas en position circuit « ouvert » et indémontable de l'extérieur.

Double verrouillage de porte:

Impossibilité d'ouvrir la porte lorsque l'interrupteur est fermé et impossibilité de fermer l'interrupteur lorsque la porte est ouverte.

Fermeture de la porte:

Serrure triangulaire de 7 mm (autre sur demande).

Raccordements:

Haut/Bas ou Bas/Bas avec pré câblage des bornes amont par jeu de barres à partir de 160A (Bas/Bas).

Enveloppe:

- En tôle acier électrozinguée épaisseur 2 mm.
- Matière en INOX 304 ou 316 sur demande.
- Traitement peinture poudre polyester de couleur gris clair RAL 7035 répondant à la catégorie C3 extérieur selon ISO12944. Autre sur demande.
- Toit de protection incliné dépassant de 35 mm.
- Porte montée sur charnières en Zamak chromé et broche inox, ouverture à gauche de 180°.
- Indice de protection: IP 65.
- Plaque de fond passes câbles amovible.
- Température d'utilisation: - 20° à + 45°C.
- Résistance aux chocs:
 - Enveloppe: 20 joules / Fenêtre: 7 joules.
- 4 pattes de fixation en acier soudées au coffret.

Mise à la terre:

Boulon de mise à la terre extérieur soudé sur le coffret.
Deux points de mise à la terre à l'intérieur des coffrets.

APPLICATIONS

Installation:

Safety enclosures for explosive environments are meant to be used in areas with explosion risk 21 and 22 « D » dust according to 2014/34/UE directive.

They ensure emergency stop, load break for electrical maintenance and switch disconnection next to all low voltage network.

CHARACTERISTICS

In accordance with standards:

- 2014/34/UE directive
- EN IEC 60079-0 - EN 60079-31
- EN ISO/IEC 80079-34
- EN IEC 61439-1 - EN 60204-1
- Decree 96-1010 dated 19/11/96
- NF C 15100 - NF EN 60947-3, EN 60695-2-11
- Decree dated 14/11/88: protection of workers
- Decree dated 29/07/92: safety of machines
- Decree dated 11/01/03: conformity of machines

Switch-disconnectors:

IM from 40 to 630A with a right-hand side handle and visible breaking.

Visible breaking:

Through a 6mm thick Triplex glass that cannot be removed from the outside.

Control handle:

Aluminium handle laterally operated, insulating, red colour. It can be locked in "OFF" position with up to three padlocks. It can not be removed from the outside.

Double locking system:

Impossible to open the door when the switch is turned on and impossible to turn on the switch when the door is open.

Door locking:

With a 7mm triangular lock (other solutions on request).

Connections:

*Top/Bottom, Bottom/Bottom connection.
Pre-cabing of upper terminals by using connection bars from 160A (Bottom/Bottom).*

Box shell:

- A 2 mm thick steel sheet.
- Stainless steel 304 or 316 on request.
- Polyester powder paint bright grey colour RAL 7035 compliant with standard ISO 12944, outdoor C3 category. Other solution on request.
- A 35 mm welded protection cap.
- Door fixed with chrome Zamak hinges and stainless steel pins: open the door at 180° on the left side.
- Protection degree: IP 65.
- Removable bottom plate for cable glands.
- Working temperature: - 20°C up to + 45°C.
- Chock resistance degree:
 - Box: 20 joules / Windows: 7 joules.
- 4 welded brackets: easy to fit.

Earth connection:

*One external earth connection welded on the box shell.
Two earth connections inside the box.*

REFERENCES / REFERENCES



| Calibre Rating | Pôles Poles | Raccordement H/B Top/Bottom connection | Raccordement B/B Bot./Bottom connection |
|----------------|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 40A | 3P | | C506195 |
| | 4P | | C506696 |
| | 6P | | C506697 |
| 80A | 3P | | C502632 |
| | 4P | | C502885 |
| | 6P | | C502886 |
| 200A | 3P | * | C502887 |
| | 4P | * | C502888 |
| | 6P | * | C502889 |
| 400A | 3P | * | C502890 |
| | 4P | * | C502891 |
| 630A | 3P | * | C502892 |

Courants assignés d'emploi le (A) / Rated operational current le (A)

| Tension assignée d'emploi Rated operational voltage | Catégorie d'emploi Utilization category | 40A | 80A | 200A | 400A | 630A |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----|------|------|------|
| < 500VAC | AC-21 | 40 | 80 | 200 | 400 | 630 |
| | AC-22 | 40 | 80 | 200 | 400 | 630 |
| | AC-23 | 40 | 63 | 200 | 400 | 630 |
| 690VAC | AC-21 | 40 | 80 | 200 | 400 | 630 |
| | AC-22 | 40 | 80 | 200 | 400 | 630 |
| | AC-23 | – | – | 200 | 400 | 630 |
| 1000VAC | AC-21 | – | – | 200 | 400 | 630 |
| | AC-22 | – | – | 200 | 400 | 630 |
| | AC-23 | – | – | 135 | 200 | 400 |

Puissance moteur (kW) / Motor power (kW)

| | | | | | |
|----------------|----|----|-----|-----|-----|
| à / to 400VAC | 22 | 30 | 110 | 220 | 355 |
| à / to 500VAC | 27 | 43 | 132 | 280 | 400 |
| à / to 690VAC | – | – | 200 | 400 | 630 |
| à / to 1000VAC | – | – | 208 | 415 | 654 |

Les coffrets de sécurité sont livrés en standard sans bouton poussoir ni contact-auxiliaire. Nous personnalisons les coffrets sur demande, veuillez nous consulter. Autres calibres et nombres de pôles sur demande.

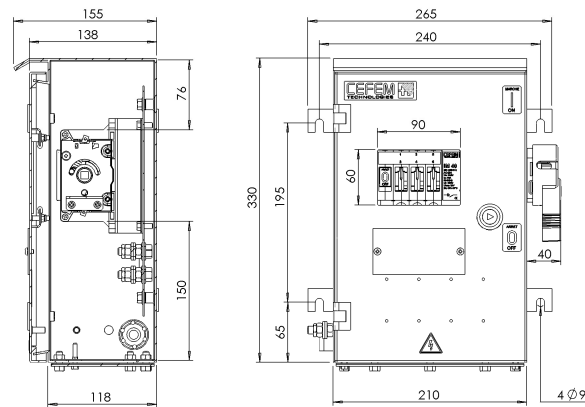
On standard, safety enclosures are offered without auxiliary contact or push button. The equipment is customized upon request according to your specification; please contact us .Other sizes and numbers of poles on request.

DIMENSIONS / DIMENSIONS

SAFEBLOC EX 40 à 80A – 3 et 4P
SAFEBLOC EX 40 to 80A – 3 and 4P

| Calibre Rating | Haut/Bas Top/Bottom | Bas/Bas Bot./Bottom | Section racc. maxi Max connect. section (mm ²) |
|-------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| | Poids Weight (kg) | | |
| 40A | 7.5 | | 16 |
| 80A | 8 | | 25 |

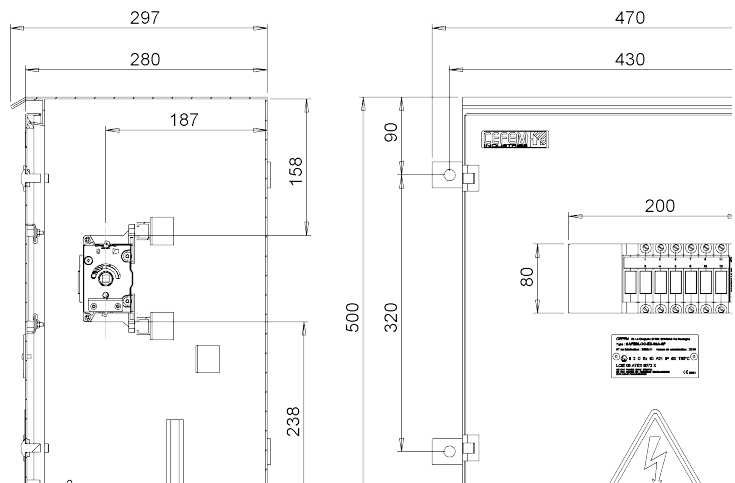
Raccordement: par cage
 Connection shell



SAFEBLOC EX 40 à 80A – 6P
SAFEBLOC EX 40 to 80A – 6P

| Calibre Rating | Haut/Bas Top/Bottom | Bas/Bas Bot./Bottom | Section racc.maxi Max connect. section (mm ²) |
|-------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| | Poids Weight (kg) | | |
| 40A | 10 | | 16 |
| 80A | 11 | | 25 |

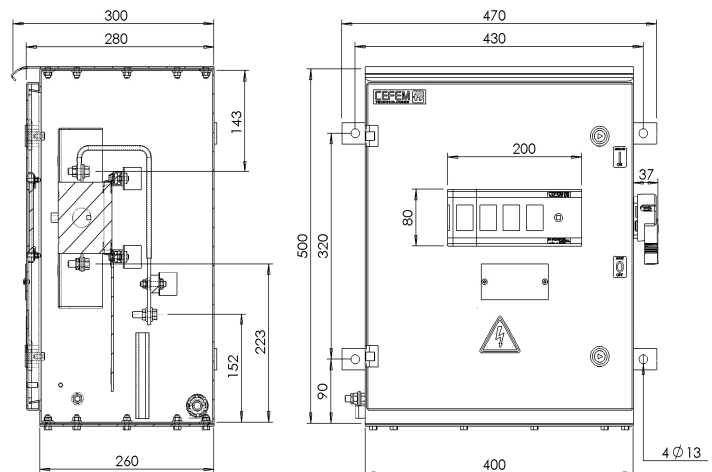
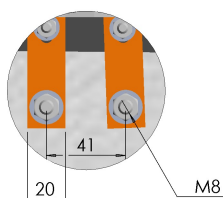
Raccordement: par cage
 Connection shell



SAFEBLOC EX 200A – 3 à 6P
SAFEBLOC EX 200A – 3 to 6P

| Calibre Rating | Haut/Bas Top/Bottom | Bas/Bas Bot./Bottom | Section racc.maxi Max connect. section (mm ²) |
|-------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| | Poids Weight (kg) | | |
| 200A- 3P | 20 | 21 | 95 |
| 200A 4P | 22 | 24 | 95 |
| 200A 6P | 26 | 30 | 95 |

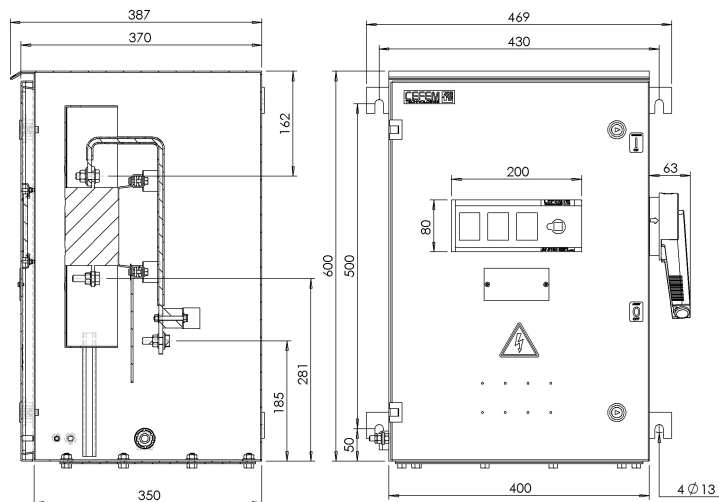
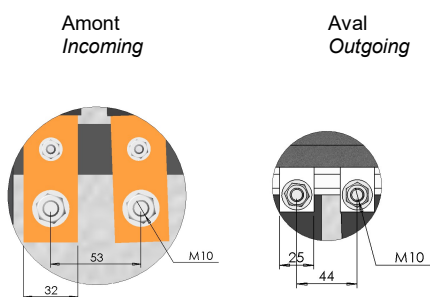
Raccordement: plaques largeur 20mm, vis M8
 Connection bars: 20 mm width, screw M8



SAFEBLOC EX 400A – 3 et 4P
SAFEBLOC EX 400A – 3 and 4P

| Calibre Rating | Haut/Bas Top/Bottom | Bas/Bas Bot./Bottom | Section racc.maxi Max connect. section (mm ²) |
|-------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| | Poids Weight (kg) | | |
| 400A 3P | 22 | 24 | 185 |
| 400A 4P | 23 | 26 | 185 |

Raccordement: plaques largeur 32 & 25mm, vis M10
 Connection bars: 32 & 25 mm width, screw M10



SAFEBLOC EX 630A – 3P
SAFEBLOC EX 630A – 3P

| Calibre Rating | Haut/Bas Top/Bottom | Bas/Bas Bot./Bottom | Section racc.maxi Max connect. section (mm ²) |
|-------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| | Poids Weight (kg) | | |
| 630A 3P | 42 | 44 | 2 x 300 |

Raccordement: plaques largeur 40mm, vis M12
 Connection bars: 40 mm width, screw M12

