

# FUSOMAT DIN

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles à déclenchement de 250 à 1250 A



fusom\_063.eps

## Fonction

Les **FUSOMAT** sont des interrupteurs-sectionneurs fusibles à commande frontale ou latérale manuelle qui peuvent être déclenchés à distance.

Ils assurent la manoeuvre en charge, le sectionnement de sécurité et la protection contre les surcharges et les courts-circuits de tout circuit électrique basse tension. Ils peuvent assurer l'ouverture automatique du circuit en association avec :

- détecteur fusion fusible (voir DDMM ou FMD),
- relais thermique,
- relais différentiel (voir RESYS),
- autres dispositifs de protection.

## Avantages

### Déclenchement automatique

Le FUSOMAT est le seul interrupteur-sectionneur fusible à permettre une ouverture automatique à distance par le biais d'une bobine associé à un dispositif extérieur.

### Sécurité optimale

La double coupure par phase (amont-aval du fusible) et la coupure pleinement apparente garantissent la sécurité des personnes et des équipements contre les surintensités.

### Haut pouvoir de coupe

Les fusibles à haut pouvoir de coupe (100 kA efficace) assurent une protection contre les surcharges et les court-circuits.

## Caractéristiques générales

- Pour fusibles industriels jusqu'à 1250 A.
- Disponibles en 3P ou 4P.
- Poignée de commande directe ou extérieure.
- Contact auxiliaire en option.

## La solution pour

- Santé
- Énergie
- Infrastructure & Transport
- Industrie
- Bâtiment



## Les points forts

- Déclenchement automatique
- Sécurité optimale
- Haut pouvoir de coupe

## Gamme étendue

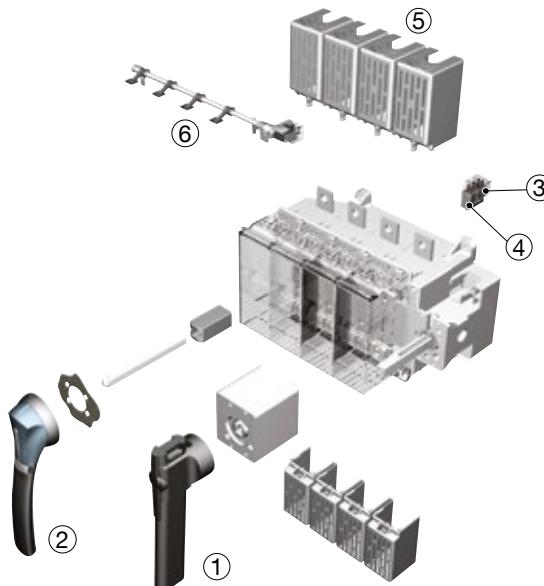
- Association avec des fusibles uR pour la protection de semi-conducteurs de puissance, nous consulter.

## Conformité aux normes

- IEC 60947-3



## Configurations



Vue de principe (pour de plus amples détails, veuillez consulter la notice de montage livrée avec chaque appareil).

1. Commande frontale directe.
2. Commande frontale extérieure.
3. CA OF de position.
4. CA OF asservissement de bobine à émission d'origine.
5. Cache-bornes.
6. Dispositif de signalisation fusion fusible.

fusom\_060\_b\_1\_x\_cat

## Références

### FUSOMAT DIN commande frontale

Appareil équipé d'une bobine à émission de courant 230 VAC

| Calibre (A) / Fusible | Nb pôles | Appareil nu | Poignée directe                | Poignée extérieure                          | Axe pour poignée extérieure                         | CA position   | CA déclenchement       | 1 <sup>er</sup> CA fusion fusible | Cache-bornes (1 pièce)                                       | Écran de protection de plages amont | Écran de séparation de plages  |
|-----------------------|----------|-------------|--------------------------------|---|---|---|------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------|
| 250 A / 1             | 3 P      | 3650 3026   | Noire 3999 6201 <sup>(1)</sup> | Type S3 Noire IP55 1431 3511 <sup>(1)</sup> | 200 mm 1401 1520<br>320 mm 1401 1532 <sup>(1)</sup> | 1 <sup>er</sup> contact OF 3999 0051<br>2 <sup>e</sup> contact OF 3999 0052 | 1 contact OF 3999 0031 | 3 P 3994 1304<br>4 P 3994 1404    | 3 P 3998 3040 <sup>(2)</sup><br>4 P 3998 4040 <sup>(2)</sup> |                                     |                                |
|                       | 4 P      | 3650 6026   |                                |   |   |   |                        |                                   |  |                                     |                                |
| 400 A / 2             | 3 P      | 3650 3041   | Noire 3999 6201 <sup>(1)</sup> | Type S3 Noire IP55 1431 3511 <sup>(1)</sup> | 200 mm 1401 1520<br>320 mm 1401 1532 <sup>(1)</sup> | 1 <sup>er</sup> contact OF 3999 0051<br>2 <sup>e</sup> contact OF 3999 0052 | 1 contact OF 3999 0031 | 3 P 3994 1306<br>4 P 3994 1406    | 3 P 3998 3063 <sup>(2)</sup><br>4 P 3998 4063 <sup>(2)</sup> |                                     |                                |
|                       | 4 P      | 3650 6041   |                                |   |   |   |                        |                                   |  |                                     |                                |
| 630 A / 3             | 3 P      | 3650 3064   | Rouge / Jaune IP55 1432 3511   | Rouge / Jaune IP55 1432 3511                | 200 mm 1401 1520<br>320 mm 1401 1532 <sup>(1)</sup> | 1 <sup>er</sup> contact OF 3999 0051<br>2 <sup>e</sup> contact OF 3999 0052 | 1 contact OF 3999 0031 | 3 P 3994 1306<br>4 P 3994 1406    | 3 P 3998 3063 <sup>(2)</sup><br>4 P 3998 4063 <sup>(2)</sup> |                                     |                                |
|                       | 4 P      | 3650 6064   |                                |   |   |   |                        |                                   |  |                                     |                                |
| 1250 A / 4            | 3 P      | 3650 3121   | Noire 3999 6012 <sup>(1)</sup> |   |   |   |                        | 3 P 3994 1312<br>4 P 3994 1412    | 3998 3120 <sup>(3)</sup><br>4 P 3998 4120 <sup>(3)</sup>     |                                     | 3 P 2998 0003<br>4 P 2998 0004 |
|                       | 4 P      | 3650 6121   |                                |   |   |   |                        |                                   |  |                                     |                                |

(1) Standard.

(2) Amont/aval.

(3) Écran de protection de plages aval livré d'origine.

(4) Un seul des deux fusibles T4 est à prévoir avec percuteur.

# FUSOMAT DIN

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles à déclenchement de 250 à 1250 A

## Accessoires

### Poignée directe

| Commande frontale |  | Couleur de la poignée | Référence |
|-------------------|--|-----------------------|-----------|
| Calibre (A)       |  | Noire                 | 3999 6201 |
| 250 ... 630       |  | Noire                 | 3999 6012 |
| 1250              |  | Noire                 |           |



access\_156\_a\_2\_cat

### Poignée extérieure

| Commande frontale |                 |                       |              |           |
|-------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------|
| Calibre (A)       | Type de poignée | Couleur de la poignée | IP extérieur | Référence |
| 250 ... 1250      | S3              | Noire                 | IP55         | 1431 3511 |
| 250 ... 1250      | S3              | Rouge                 | IP55         | 1432 3511 |



access\_151\_a\_1\_cat



access\_166\_a\_2\_cat

### Adaptateur-rehausseur pour poignée type S

#### Utilisation

Rehausse de poignée, permet également de fixer la poignée type S sur les anciens perçages.

#### Dimensions

Ajouter 12 mm à la profondeur de la poignée.



access\_187\_a\_1\_cat

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

### Autres couleurs de capot pour poignée type S

#### Utilisation

Pour poignée simple bras type S3.

Autres couleurs: nous consulter.

| Couleur    | À commander par multiple de | Poignée | Référence |
|------------|-----------------------------|---------|-----------|
| Gris clair | 50                          | Type S3 | 1401 0001 |
| Gris foncé | 50                          | Type S3 | 1401 0011 |



access\_198\_a\_2\_cat

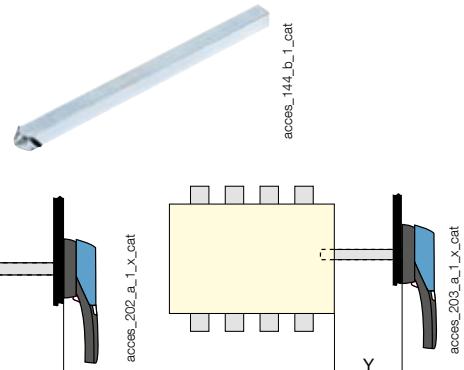
## Axe pour commande extérieure

### Utilisation

Longueur standard:

- 200 mm
- 320 mm.

Autres longueurs: nous consulter.



### Commande frontale

| Calibre (A)  | Cote X (mm) | Longueur réelle (mm) | Type    | Référence |
|--------------|-------------|----------------------|---------|-----------|
| 250 ... 400  | 300 ... 422 | 200                  | 15 x 12 | 1401 1520 |
| 250 ... 400  | 300 ... 542 | 320                  | 15 x 12 | 1401 1532 |
| 630 ... 1250 | 345 ... 467 | 200                  | 15 x 12 | 1401 1520 |
| 630 ... 1250 | 345 ... 587 | 320                  | 15 x 12 | 1401 1532 |

### Commande latérale

| Calibre (A)  | Cote Y (mm) | Longueur réelle (mm) | Type    | Référence |
|--------------|-------------|----------------------|---------|-----------|
| 250 ... 1250 | 78 ... 200  | 200                  | 15 x 12 | 1403 1520 |

## Contact auxiliaire

### Utilisation

Précoupe et signalisation des positions 0 et I: 1 à 2 contacts auxiliaires OF.

### Déclenchement de la bobine

1 à 2 contacts auxiliaires OF.

### Raccordement au circuit de commande

Par cosse fast-on 6,35 mm.

### Caractéristiques

Contact auxiliaire OF IP2.

### Caractéristiques électriques

30 000 manœuvres.

### Contact inverseur OF de position

| Calibre (A)  | Courant nominal (A) | Courant d'emploi I <sub>e</sub> (A) |               |              |              |
|--------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|--------------|
|              |                     | 250 VAC AC-13                       | 400 VAC AC-13 | 24 VDC DC-13 | 48 VDC DC-13 |
| 250 ... 1800 | 16                  | 12                                  | 8             | 14           | 6            |

### Contact OF de signalisation de déclenchement de la bobine

| Calibre (A)  | Courant nominal (A) | Courant d'emploi I <sub>e</sub> (A) |               |              |              |
|--------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|--------------|
|              |                     | 250 VAC AC-13                       | 400 VAC AC-13 | 24 VDC DC-13 | 48 VDC DC-13 |
| 250 ... 1800 | 16                  | 12                                  | 8             | 12           | 2            |

### Contact OF de position

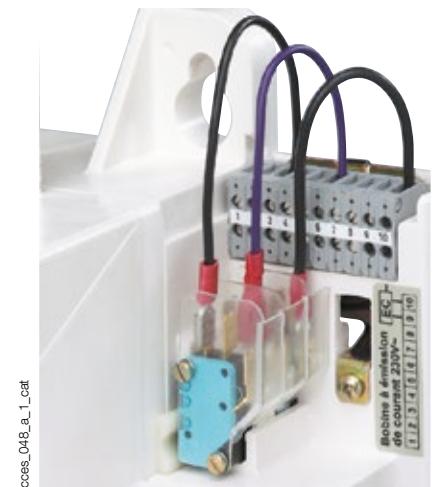
| Calibre (A)  | Position du CA     | Référence |
|--------------|--------------------|-----------|
| 250 ... 1800 | 1 <sup>er</sup> CA | 3999 0051 |
| 250 ... 1800 | 2 <sup>e</sup> CA  | 3999 0052 |

### Contact OF bas niveau de position

| Calibre (A)  | Position du CA     | Référence |
|--------------|--------------------|-----------|
| 250 ... 1800 | 1 <sup>er</sup> CA | 3999 0111 |
| 250 ... 1800 | 2 <sup>e</sup> CA  | 3999 0112 |

### Contact OF de signalisation de déclenchement de la bobine

| Calibre (A)  | Position du CA | Référence |
|--------------|----------------|-----------|
| 250 ... 1800 | 1 CA           | 3999 0031 |



# FUSOMAT DIN

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles à déclenchement

de 250 à 1250 A

## Accessoires (suite)

### Bobine de déclenchement

#### Bobine de déclenchement à émission de courant

| Tension       | Bobine de rechange Référence | Modification de la bobine d'origine Référence |
|---------------|------------------------------|---|
| 24 VAC        | 3990 1024                    | 3991 1024                                     |
| 48 VAC        | 3990 1048                    | 3991 1048                                     |
| 110 VAC       | 3990 1110                    | 3991 1110                                     |
| 230 VAC       | 3990 1220                    | d'origine                                     |
| 400 VAC       | 3990 1380                    | 3991 1380                                     |
| 12 VDC        |                              | 3991 2012                                     |
| 24 VDC        | 3990 2024                    | 3991 2024                                     |
| 48 VDC        | 3990 2048                    | 3991 2048                                     |
| 110 / 200 VDC | 3990 2220                    | 3991 2220                                     |
| 220 VDC       | 3990 2220                    |   |

#### Bobine de déclenchement à manque de tension

| Tension | Bobine de rechange Référence | Modification de la bobine d'origine Référence |
|---------|------------------------------|---|
| 24 VAC  | 3990 3024                    | 3991 3024                                     |
| 48 VAC  | 3990 3048                    | 3991 3048                                     |
| 110 VAC | 3990 3110                    | 3991 3110                                     |
| 230 VAC | 3990 3220                    | 3991 3220                                     |
| 400 VAC | 3990 3380                    | 3991 3380                                     |
| 12 VDC  |                              | 3991 4012                                     |
| 24 VDC  | 3990 4024                    | 3991 4024                                     |
| 48 VDC  | 3990 4048                    |   |
| 110 VDC | 3990 4110                    | 3991 4110                                     |
| 220 VDC | 3990 4220                    | 3991 4220                                     |

### Utilisation

Ouverture omnipolaire commandée à distance par déclencheur voltmétrique à émission de courant ou à minimum de tension.

Nota: la bobine de déclenchement à émission de courant ne doit pas être alimentée pendant plus de 5 s.

Bobine montée d'origine sur l'appareil: bobine à émission de courant. Pour modifier cette bobine, la référence ci-contre est à associer à la référence de l'appareil.

#### Exemples pour commander:

- FUSOMAT avec bobine à émission de courant 230 VAC  
- 1 référence : FUSOMAT 250 A, 3 pôles, commande frontale, référence 3650 3026.
- FUSOMAT avec autre type ou tension de bobine  
- 2 références : FUSOMAT 250 A, 3 pôles, commande frontale avec bobine de déclenchement à manque de tension 110 VAC: 3650 3026 + 3991 3110.



A émission de courant

acces\_049\_a\_1\_cat



A manque de tension

acces\_050\_a\_1\_cat

### Résistance d'économie pour bobine de déclenchement à manque de tension

#### Utilisation

Il réduit, par la limitation du courant, les effets sur les bobines à manque de tension utilisées dans des process continu ou exposées à des températures ambiantes élevées.

| Tension | Référence |
|---------|-----------|
| 110 VAC | 3999 3112 |
| 230 VAC | 3999 3230 |
| 400 VAC | 3999 3400 |
| 110 VDC | 3999 4110 |

## Fusion fusible

### Utilisation

Pour cartouche fusible DIN à percuteur.

### Principe électrique

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

### Raccordement au circuit de commande

Par cosse fast-on 6,35 mm.

### Caractéristiques électriques

30 000 manœuvres.

### Contact inverseur O/F

| Calibre (A)  | Nb pôles | Position du CA  | Référence |
|--------------|----------|-----------------|-----------|
| 250 ... 400  | 3 P      | 1 <sup>er</sup> | 3994 1304 |
| 250 ... 400  | 4 P      | 1 <sup>er</sup> | 3994 1404 |
| 630          | 3 P      | 1 <sup>er</sup> | 3994 1306 |
| 630          | 4 P      | 1 <sup>er</sup> | 3994 1406 |
| 800 ... 1250 | 3 P      | 1 <sup>er</sup> | 3994 1312 |
| 800 ... 1250 | 4 P      | 1 <sup>er</sup> | 3994 1412 |
| 250 ... 1250 | 3/4 P    | 2 <sup>e</sup>  | 3994 1902 |

### Caractéristiques

| Calibre (A)  | Courant nominal (A) | Courant d'emploi I <sub>e</sub> (A) |               |              |              |
|--------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|--------------|
|              |                     | 250 VAC AC-13                       | 400 VAC AC-13 | 24 VDC DC-13 | 48 VDC DC-13 |
| 250 ... 1250 | 16                  | 12                                  | 8             | 12           | 2            |

## 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.

### Pour FUSOMAT

| Calibre (A) | Nb pôles | Position      | Référence                |
|-------------|----------|---------------|--------------------------|
| 250 ... 400 | 3 P      | amont ou aval | 3998 3040 <sup>(1)</sup> |
| 250 ... 400 | 4 P      | amont ou aval | 3998 4040 <sup>(2)</sup> |
| 630         | 3 P      | amont ou aval | 3998 3063 <sup>(1)</sup> |
| 630         | 4 P      | amont ou aval | 3998 4063 <sup>(2)</sup> |

(1) Référence composée de 3 pièces.

(2) Référence composée de 4 pièces.



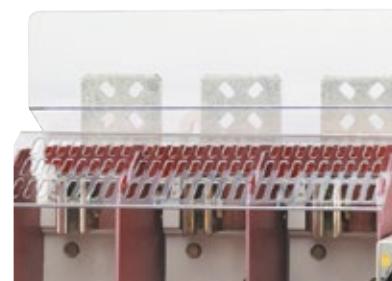
acces\_213\_b\_1\_cat

## Ecran de protection de plages

### Utilisation

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

| Calibre (A) | Nb pôles | Position | Référence |
|-------------|----------|----------|-----------|
| 1250        | 3 P      | amont    | 3998 3120 |
| 1250        | 4 P      | amont    | 3998 4120 |
| 1250        | 3/4 P    | aval     | d'origine |



fusom\_059\_a\_1\_cat

# FUSOMAT DIN

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles à déclenchement  
de 250 à 1250 A

## Accessoires (suite)

### Ecran 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) | Nb pôles | Référence |
|-------------|----------|-----------|
| 1250        | 3 P      | 2998 0003 |
| 1250        | 4 P      | 2998 0004 |

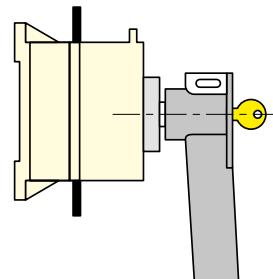


acces\_036\_a\_1\_cat

### Dispositif de condamnation de la manœuvre

#### Utilisation

- Condamnation en position 0 de la commande frontale :
- par cadenas (non fourni) et intégrée d'origine à la poignée
- par serrure RONIS 1104 A (clé BC 3318) à monter directement sur la poignée cadenassable.
- par serrure CASTELL K (non fournie)
- par serrure RONIS EL11AP (non fournie).



acces\_010\_b\_1\_cat

#### Verrouillage par serrure RONIS 1104 A (comprise)

| Calibre (A)    | Commande         | Référence |
|----------------|------------------|-----------|
| 250 ... 1250 A | frontale directe | 3999 8104 |

#### Verrouillage par serrure RONIS EL11AP (non comprise)

| Calibre (A)    | Commande   | Référence |
|----------------|------------|-----------|
| 250 ... 1250 A | extérieure | 1499 7701 |

#### Verrouillage par serrure CASTELL K (non comprise)

| Calibre (A)  | Commande   | Référence |
|--------------|------------|-----------|
| 250 ... 1250 | extérieure | 1499 7702 |

## 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 |



acces\_044\_a\_1\_cat

## Autres accessoires spécifiques

#### Utilisation

- Écrans de protection spécifiques (en dimension, ou pour températures ambiantes élevées).
- Accessoires de raccordement.
- Platinas de montage pour systèmes standardisés.
- Réalisation pour ambiances particulières.

## Caractéristiques

selon IEC 60947-3

| <b>FUSOMAT</b>   |                           |                          |                          |                          |                          |
|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  |                           | <b>250 A</b>             | <b>400 A</b>             | <b>630 A</b>             | <b>1250 A</b>            |
| <b>Courant thermique <math>I_{th}</math> (40°C)</b>                      |                           | 250                      | 400                      | 630                      | 1250                     |
| Taille fusible NFC/DIN   |                           | 1                        | 2                        | 3                        | 4                        |
| Tension assignée d'isolation $U_i$ (V)                                   |                           | 1000                     | 1000                     | 1000                     | 1000                     |
| Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp}$ (kV)                       |                           | 12                       | 12                       | 12                       | 12                       |
| <b>Courants assignés d'emploi <math>I_e</math> (A)</b>                   |                           |                          |                          |                          |                          |
| <b>Tension assignée</b>  | <b>Catégorie d'emploi</b> | <b>A/B<sup>(1)</sup></b> | <b>A/B<sup>(1)</sup></b> | <b>A/B<sup>(1)</sup></b> | <b>A/B<sup>(1)</sup></b> |
| 400 VAC  | AC-21 A / AC-21 B         | 250/250                  | 400/400                  | 630/630                  | 1250/1250                |
| 400 VAC  | AC-22 A / AC-22 B         | 250/250                  | 400/400                  | 630/630                  | 1250/1250                |
| 400 VAC  | AC-23 A / AC-23 B         | 250/250                  | 400/400                  | 630/630                  | 1000/1000                |
| 690 VAC <sup>(2)</sup>   | AC-21 A / AC-21 B         | 200/200                  | 315/400                  | 500/630                  | 800/1250                 |
| 690 VAC <sup>(2)</sup>   | AC-22 A / AC-22 B         | 200/200                  | 315/400                  | 500/630                  | 800/1000                 |
| 690 VAC <sup>(2)</sup>   | AC-23 A / AC-23 B         | 200/200                  | 250/315                  | 315/400                  | 630/630                  |
| 220 VDC  | DC-21 A / DC-21 B         | 200/200                  | 315/315                  | 400/630                  | 800/1250                 |
| 220 VDC  | DC-22 A / DC-22 B         | 200/200                  | 315/315                  | 315/630                  | 800/1250                 |
| 220 VDC  | DC-23 A / DC-23 B         | 200/200                  | 200/315                  | 400/630                  | 800/1000                 |
| 440 VDC  | DC-21 A / DC-21 B         | 200/200                  | 315/315                  | 400/630 <sup>(3)</sup>   | 800/1250 <sup>(4)</sup>  |
| 440 VDC  | DC-22 A / DC-22 B         | 200/200                  | 315/315 <sup>(3)</sup>   | 315/630 <sup>(3)</sup>   | 800/1250 <sup>(4)</sup>  |
| 440 VDC  | DC-23 A / DC-23 B         | 200/200                  | 200/315 <sup>(3)</sup>   | 400/630 <sup>(3)</sup>   | 800/1000 <sup>(4)</sup>  |
| <b>Puissance moteur en AC-23 (kW) <sup>(1)(5)</sup></b>                  |                           |                          |                          |                          |                          |
| À 400 VAC sans CA de précoupe  |                           | 132/132                  | 220/220                  | 355/355                  | 560/560                  |
| À 690 VAC sans CA de précoupe  |                           | 185/185                  | 220/295                  | 295/400                  | 600/600                  |
| <b>Puissance réactive (kvar)</b>   |                           |                          |                          |                          |                          |
| À 400 VAC (kvar) <sup>(5)</sup>  |                           | 115                      | 185                      | 290                      | 575                      |
| <b>Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN</b> |                           |                          |                          |                          |                          |
| Courant de court-circuit présumé (kA eff.) <sup>(6)</sup>                |                           | 100                      | 100                      | 100                      | 100                      |
| Calibre du fusible associé (A) <sup>(6)</sup>                            |                           | 250                      | 400                      | 630                      | 1250                     |
| <b>Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)</b>               |                           |                          |                          |                          |                          |
| Tenue dynamique en Icc (kA crête) <sup>(6)</sup>                         |                           | 30                       | 45                       | 60                       | 80                       |
| <b>Raccordement</b>  |                           |                          |                          |                          |                          |
| Section minimale câbles Cu (mm <sup>2</sup> )                            |                           | 95                       | 185                      | 2 x 150                  |                          |
| Section minimale barre Cu (mm <sup>2</sup> )                             |                           |                          |                          | 2 x 30 x 5               | 2 x 60 x 5               |
| Section maximale câbles Cu (mm <sup>2</sup> )                            |                           | 240                      | 240                      | 2 x 300                  | 4 x 185                  |
| Largeur maximale barre Cu (mm)   |                           | 40                       | 40                       | 50                       | 100                      |
| Couple de serrage mini (Nm)  |                           | 20                       | 20                       | 40                       | 20                       |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                                       |                           |                          |                          |                          |                          |
| Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)                               |                           | 8000                     | 8000                     | 5000                     | 5000                     |
| Masse d'un appareil en 3 pôles (kg)                                      |                           | 7                        | 8                        | 16                       | 28                       |
| Masse d'un appareil en 4 pôles (kg)                                      |                           | 8,5                      | 9,5                      | 19                       | 33                       |

(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) Pôles non juxtaposés.

(4) Appareil 4 pôles avec 2 pôles en série 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  $U_e = 400$  VAC.

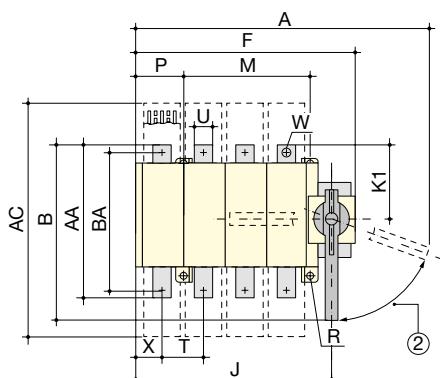
# FUSOMAT DIN

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles à déclenchement  
de 250 à 1250 A

## Dimensions

250 à 630 A

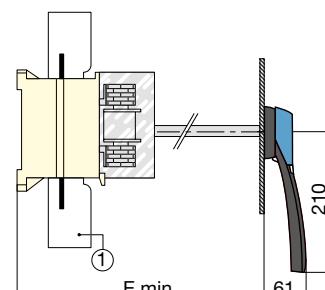
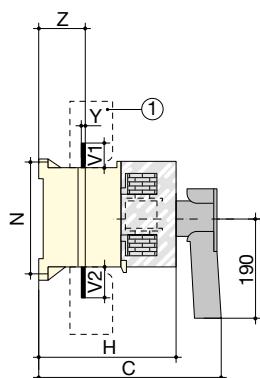
Commande frontale directe



1. Cache-bornes.

2. Réarmement 70°.

Commande frontale extérieure

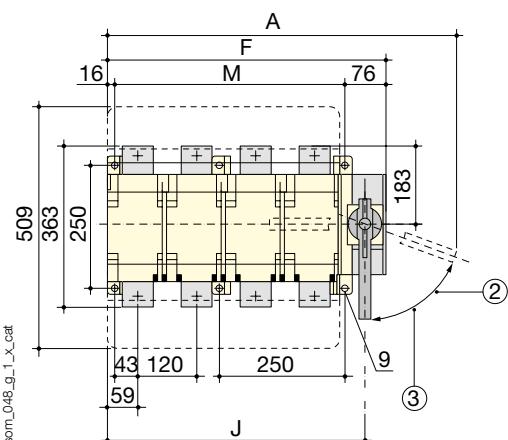


fusom\_046\_d\_1\_X\_cat

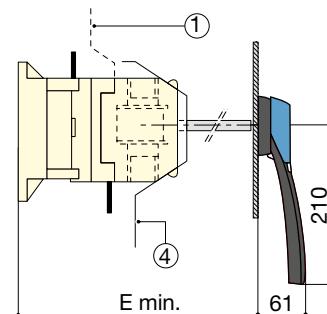
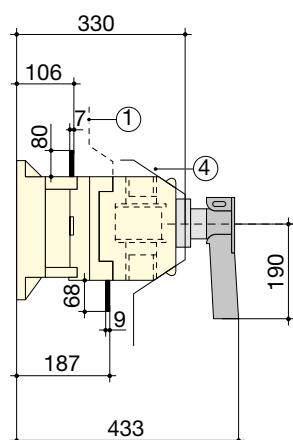
| Calibre (A) | Hors tout |       |     |     | Cache-bornes | Boîtier |       |       |       |       | Fixations |     |     | Raccordement |       |     |   |    |    |    |    |       |       |    |   |    |     |     |
|-------------|-----------|-------|-----|-----|--------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----|-----|--------------|-------|-----|---|----|----|----|----|-------|-------|----|---|----|-----|-----|
|             | A 3p.     | A 4p. | B   | C   |              | F 3p.   | F 4p. | H     | J 3p. | J 4p. | K1        | M   | N   | P 3p.        | P 4p. | R   | T | U  | V1 | V2 | W  | X 3p. | X 4p. | Y  | Z | AA | BA  |     |
| 250         | 435       | 495   | 305 | 307 | 228          | 388     | 285   | 345   | 221   | 253   | 313       | 115 | 210 | 180          | 10    | 70  | 7 | 65 | 32 | 35 | 43 | 11    | 51    | 46 | 3 | 67 | 238 | 208 |
| 400         | 435       | 495   | 305 | 307 | 228          | 388     | 285   | 345   | 221   | 253   | 313       | 115 | 210 | 180          | 10    | 70  | 7 | 65 | 32 | 35 | 43 | 13    | 51    | 46 | 5 | 69 | 238 | 208 |
| 630         | 491       | 570   | 350 | 348 | 276          | 470     | 346   | 425,5 | 268   | 308   | 388       | 150 | 250 | 250          | 20    | 100 | 9 | 80 | 50 | 50 | 50 | 13    | 65    | 65 | 7 | 72 | 300 | 260 |

1250 A

Commande frontale directe



Commande frontale extérieure



1. Ecran de protection de plages amont.

2. Réarmement 70°.

3. Cadenassage 65°.

4. Ecran de protection frontale.

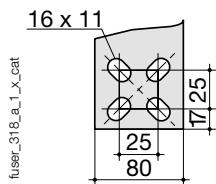
| Calibre (A) | Hors tout |       |       | Boîtier | Fixations |       |       |       |     |
|-------------|-----------|-------|-------|---------|-----------|-------|-------|-------|-----|
|             | A 3p.     | A 4p. | E min |         | F 3p.     | F 4p. | J 3p. | J 4p. |     |
| 1250        | 582       | 702   | 416   | 437     | 557       | 399,5 | 519,5 | 345   | 465 |

## Plage de raccordement

## FUSOMAT

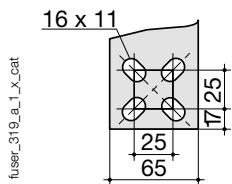
1250 A

Amont



1250 A

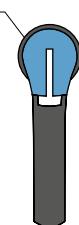
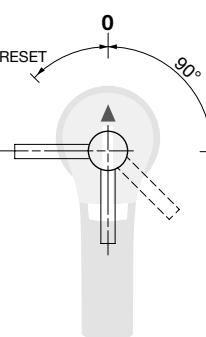
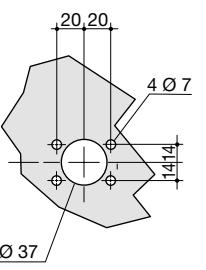
Aval



## Dimensions pour les poignées extérieures

## FUSOMAT

250 à 1250 A

| Type de poignée  | Commande frontale        | Sens de manœuvre  | Perçage de porte  |
|--|--------------------------|---|---|
| <b>Type S3</b><br><br>Ø78 | <b>RESET</b><br>0<br>90° |  |  |

fusom\_073\_a\_1\_fr.cat