

# COMBINÉS *SIDERMAT DIN*

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles à déclenchement de 1600 à 1800 A



Combinés *SIDERMAT*  
de 800 à 1800 A

## Fonction

Les combinés **SIDERMAT** sont des interrupteurs-sectionneurs-fusibles à commande fontale manuelle qui peuvent être déclenchés à distance.

Ils assurent la manœuvre 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 combiné SIDERMAT DIN est le seul interrupteur-sectionneur fusible à permettre une ouverture automatique à distance par le biais d'une bobine associée à un dispositif extérieur.

### Sécurité optimale

La double coupure visible par phase (amontaval du fusible) permet une visualisation réelle de la position des contacts et garantit la sécurité des personnes et des équipements contre les surintensités.

### Haut pouvoir de coupure

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

## La solution pour

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



## Les points forts

- Déclenchement automatique
- Sécurité optimale
- Haut pouvoir de coupure

## Gamme étendue

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

## Conformité aux normes

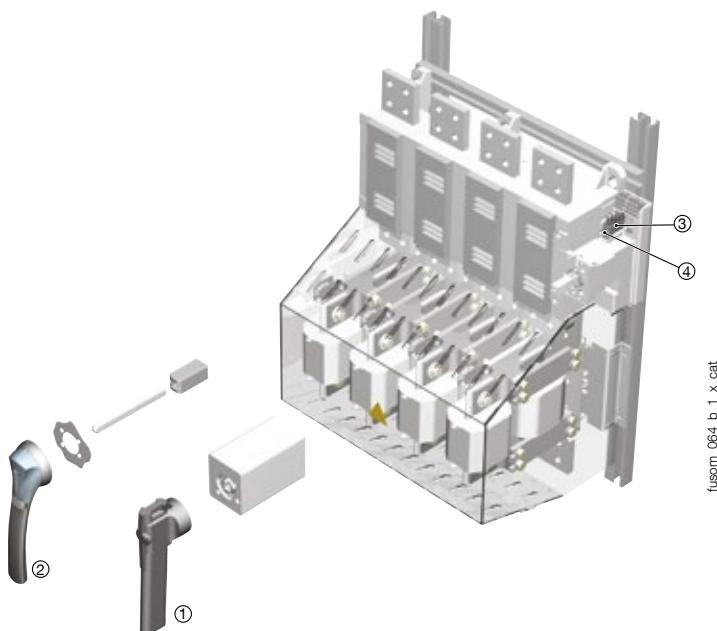
- IEC 60947-3
- IEC 60269-1
- IEC 60269-2



## Caractéristiques générales

- Pour fusibles industriels jusqu'à 1800 A.
- Disponibles en 3P ou 4P.
- Poignée de commande directe ou extérieure.
- Fusibles DIN.

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.

Combinés SIDERMAT 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 | 1 <sup>er</sup> CA position   | CA déclenchement                 | Écran de protection de plages amont    | Écran de séparation de plages |
|-----------------------|----------|---------------------------------|--|--|-----------------------------|---|----------------------------------|--|-------------------------------|
| 1600 A / 2 x 4        | 3 P      | 3520 <b>3160</b>                | Noire<br>3999 <b>6203</b> <sup>(1)</sup> | Type S3<br>Noire IP55<br>1431 <b>3511</b> <sup>(1)</sup><br>Rouge IP55<br>1432 <b>3511</b> | 320 mm<br>1401 <b>1532</b>  | 1 <sup>er</sup> contact OF<br>3999 <b>0051</b><br>2 <sup>e</sup> contact OF<br>3999 <b>0052</b> | 1 contact OF<br>3999 <b>0031</b> | 3 P<br>2998 <b>3120</b> <sup>(2)</sup> | 3 P<br>2998 <b>0003</b>       |
|                       | 4 P      | 3520 <b>6160</b>                |  |  |                             |   |                                  | 4 P<br>2998 <b>4120</b> <sup>(2)</sup> |                               |
| 1800 A / 2 x 4        | 3 P      | 3520 <b>3180</b> <sup>(3)</sup> |  |  |                             |   |                                  | 2998 <b>3180</b> <sup>(2)</sup>        | 4 P<br>2998 <b>0004</b>       |
|                       | 4 P      | 3520 <b>6180</b> <sup>(3)</sup> |  |  |                             |   |                                  | 2998 <b>4180</b> <sup>(2)</sup>        |                               |

(1) Standard.

(2) L'écran de protection aval est livré d'origine.

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

# COMBINÉS **SIDERMAT DIN**

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles à déclenchement  
de 1600 à 1800 A

## Accessoires

### Poignée directe

| Commande frontale            | Couleur de la poignée | Référence |
|------------------------------|-----------------------|-----------|
| Calibre (A)<br>1600 ... 1800 | Noire                 | 3999 6203 |



acces\_156\_a\_2\_cat

### Poignée extérieure

| Commande frontale            | Type de poignée | Couleur de la poignée | IP extérieur | Référence |
|------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------|
| Calibre (A)<br>1600 ... 1800 | S3              | Noire                 | IP55         | 1431 3511 |
| 1600 ... 1800                | S3              | Rouge                 | IP55         | 1432 3511 |



acces\_151\_a\_1\_cat



acces\_166\_a\_2\_cat

Poignée type S3      Poignée type S3

### 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.



acces\_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.



acces\_198\_a\_2\_cat

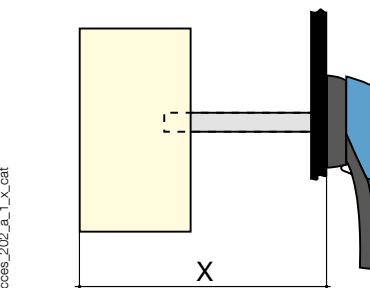
## Axe pour commande extérieure

### Utilisation

Longueur standard : Autres longueurs : nous consulter.  
- 200 mm  
- 320 mm.

### Commande frontale

| Calibre (A)   | Cote X (mm) | Longueur réelle (mm) | Type    | Référence |
|---------------|-------------|----------------------|---------|-----------|
| 800           | 350 ... 450 | 200                  | 15 x 12 | 1401 1520 |
| 800           | 350 ... 570 | 320                  | 15 x 12 | 1401 1532 |
| 1250 ... 1800 | 370 ... 570 | 320                  | 15 x 12 | 1401 1532 |



access\_202\_a\_1\_X\_cat

## 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.

## Combinés SIDERMAT

### Contact inverseur OF de position

| Calibre (A)   | Courant nominal (A) | Courant d'emploi I <sub>e</sub> (A) |                  |                 |                 |
|---------------|---------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
|               |                     | 250 VAC<br>AC-13                    | 400 VAC<br>AC-13 | 24 VDC<br>DC-13 | 48 VDC<br>DC-13 |
| 1600 ... 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<br>AC-13                    | 400 VAC<br>AC-13 | 24 VDC<br>DC-13 | 48 VDC<br>DC-13 |
| 1600 ... 1800 | 16                  | 12                                  | 8                | 12              | 2               |

### Contact OF de position

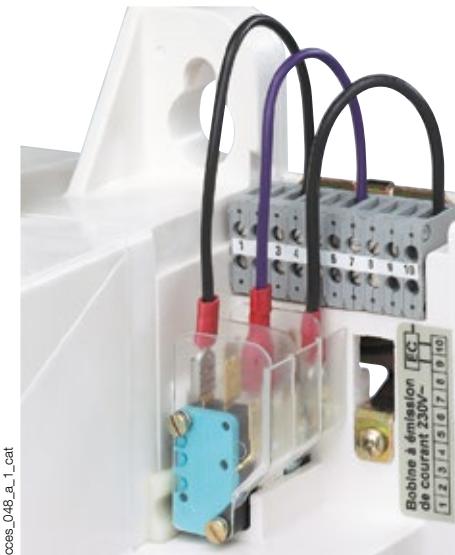
| Calibre (A)   | Position du CA     | Référence |
|---------------|--------------------|-----------|
| 1600 ... 1800 | 1 <sup>er</sup> CA | 3999 0051 |
| 1600 ... 1800 | 2 <sup>e</sup> CA  | 3999 0052 |

### Contact OF bas niveau de position

| Calibre (A)   | Position du CA     | Référence |
|---------------|--------------------|-----------|
| 1600 ... 1800 | 1 <sup>er</sup> CA | 3999 0111 |
| 1600 ... 1800 | 2 <sup>e</sup> CA  | 3999 0112 |

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

| Calibre (A)   | Position du CA | Référence |
|---------------|----------------|-----------|
| 1600 ... 1800 | 1 CA           | 3999 0031 |



access\_048\_a\_1\_cat

# COMBINÉS **SIDERMAT DIN**

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles à déclenchement  
de 1600 à 1800 A

## Accessoires (suite)

### Bobine de déclenchement

#### Bobine de déclenchement à émission de courant

| Tension       | Bobine de rechange<br>Référence | Modification<br>de la bobine d'origine<br>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<br>Référence | Modification<br>de la bobine d'origine<br>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.



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.

#### Combinés SIDERMAT

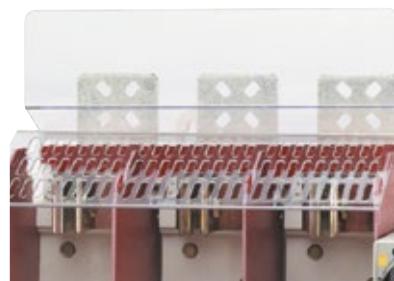
| Tension | Référence |
|---------|-----------|
| 110 VAC | 3999 3112 |
| 230 VAC | 3999 3230 |
| 400 VAC | 3999 3400 |
| 110 VDC | 3999 4110 |

### 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 | Références |
|---------------|----------|----------|------------|
| 1600          | 3 P      | amont    | 2998 3120  |
| 1600          | 4 P      | amont    | 2998 4120  |
| 1800          | 3 P      | amont    | 2998 3180  |
| 1800          | 4 P      | amont    | 2998 4180  |
| 1600 ... 1800 | 3/4 P    | aval     | d'origine  |



fusom\_059\_a\_1\_cat

# COMBINÉS **SIDERMAT DIN**

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles à déclenchement  
de 1600 à 1800 A

## 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.

### Combinés SIDERMAT

| Calibre (A)   | Nb pôles | Référence |
|---------------|----------|-----------|
| 1600 ... 1800 | 3 P      | 2998 0003 |
| 1600 ... 1800 | 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).

### Combinés SIDERMAT

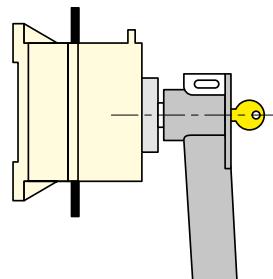
#### Verrouillage par serrure RONIS 1104 A (comprise)

| Calibre (A)   | Commande         | Référence |
|---------------|------------------|-----------|
| 1600 ... 1800 | frontale directe | 3999 8104 |

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

| Calibre (A)   | Commande         | Référence                |
|---------------|------------------|--------------------------|
| 1600 ... 1800 | extérieure       | 1499 7701                |
| 1600 ... 1800 | frontale directe | 3999 6117 <sup>(1)</sup> |

(1) Pour combinés SIDERMAT seulement.



Serrure RONIS 1104 A.

acces\_010\_b\_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 |



acces\_044\_a\_1\_cat

## Autres accessoires spécifiques

### Utilisation

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

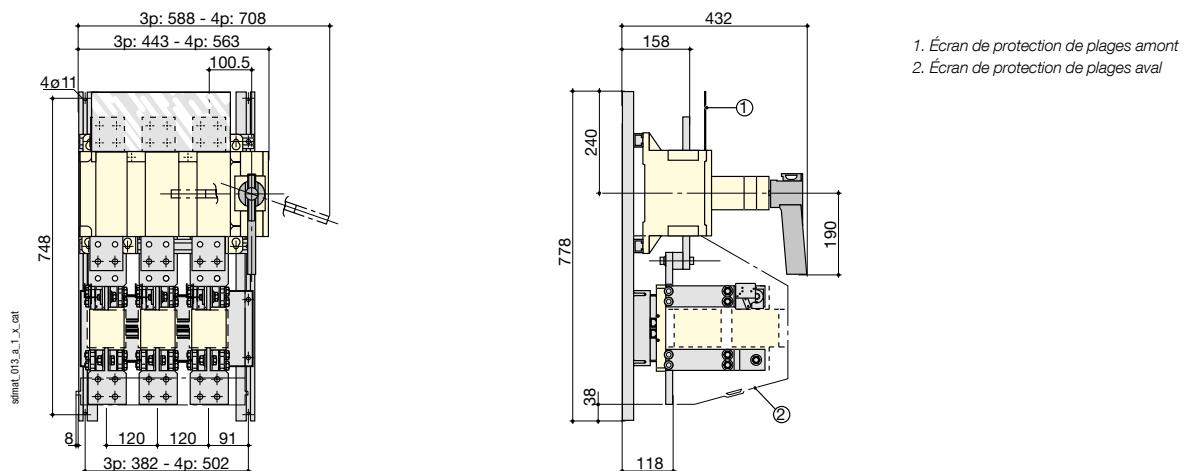
# COMBINÉS **SIDERMAT DIN**

Interrupteurs-sectionneurs-fusibles à déclenchement  
de 1600 à 1800 A

## Dimensions

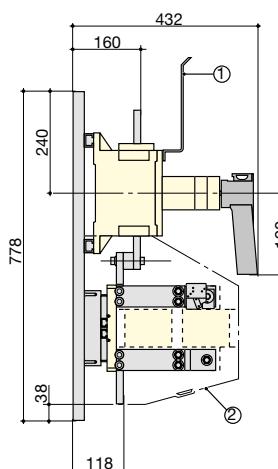
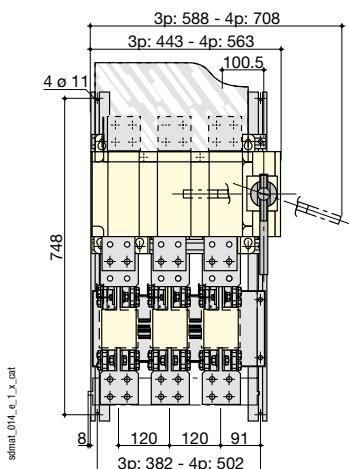
### Combinés SIDERMAT 1600 A

Commande frontale directe



## Combinés SIDERMAT 1800 A

Commande frontale directe



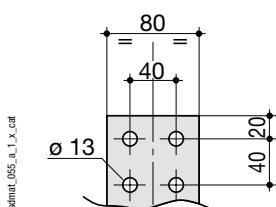
1. Écran de protection de plages amont
2. Écran de protection de plages aval

## Plage de raccordement

### Combinés SIDERMAT

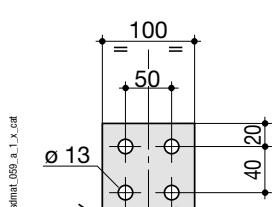
1600 A

Amont



1800 A

Amont



1600 à 1800 A

Aval

