

COMBINÉS *SIDERMAT DIN*

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



Combinés *SIDERMAT*
de 800 à 1800 A

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



Fonction

Les **combinés SIDERMAT** sont des interrupteurs-sectionneurs-fusibles à commande frontale 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 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.

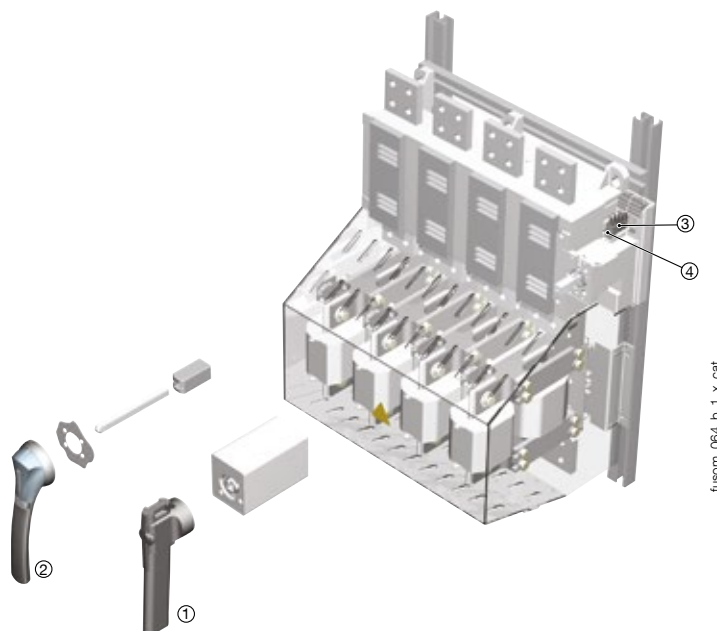
Caractéristiques générales

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

COMBINÉS **SIDERMAT DIN**

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

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

(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 Calibre (A)	Couleur de la poignée	Référence
1600 ... 1800	Noire	3999 6203



acces_156_a_2_cat

Poignée extérieure

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



acces_151_a_1_cat



acces_156_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.

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 IEC 60529.



acces_187_a_1_cat

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



acces_188_a_2_cat

Axe pour commande extérieure

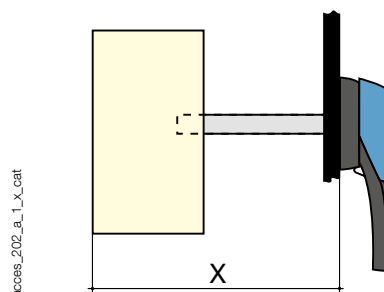
Utilisation

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



Contact auxiliaire

Utilisation

Précoupure 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 _e (A)			
			250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC 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 _e (A)			
		250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
1600 ... 1800	16	12	8	12	2

Contact OF de position

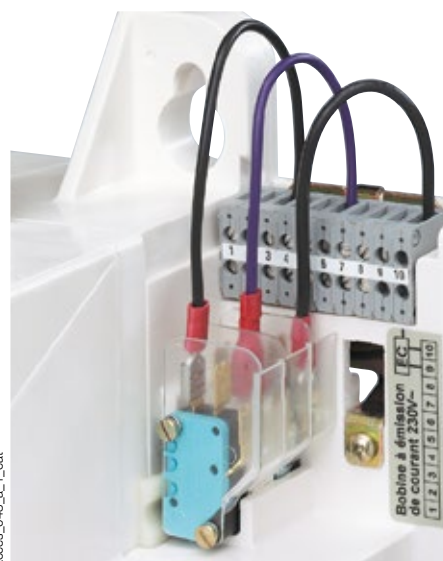
Calibre (A)	Position du CA	Référence
1600 ... 1800	1 ^{er} CA	3999 0051
1600 ... 1800	2 ^e CA	3999 0052

Contact OF bas niveau de position

Calibre (A)	Position du CA	Référence
1600 ... 1800	1 ^{er} CA	3999 0111
1600 ... 1800	2 ^e CA	3999 0112

Contact OF de signalisation de déclenchement de la bobine

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



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 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

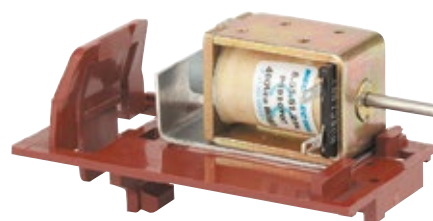
Tension	Bobine de rechange Référence	Modification de la bobine d'origine Référence
24 VAC	3990 3024	3991 3024
48 VAC	3990 3048	3991 3048
110 VAC	3990 3110	3991 3110
230 VAC	3990 3220	3991 3220
400 VAC	3990 3380	3991 3380
12 VDC		3991 4012
24 VDC	3990 4024	3991 4024
48 VDC	3990 4048	
110 VDC	3990 4110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



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 continus ou exposées à des températures ambiantes élevées.

Combinés SIDERMAT

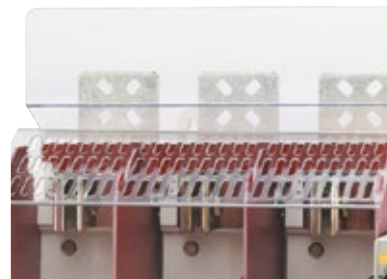
Tension	Référence
110 VAC	3999 3112
230 VAC	3999 3230
400 VAC	3999 3400
110 VDC	3999 4110

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

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



access_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

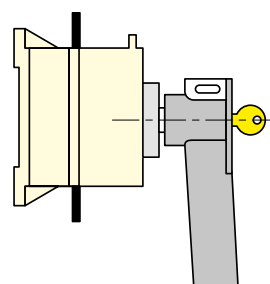
Verrouillage par serrure RONIS 1104 A (comprise)

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 ⁽¹⁾

(1) Pour combinés SIDERMAT seulement.



Serrure RONIS 1104 A.

access_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



access_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.

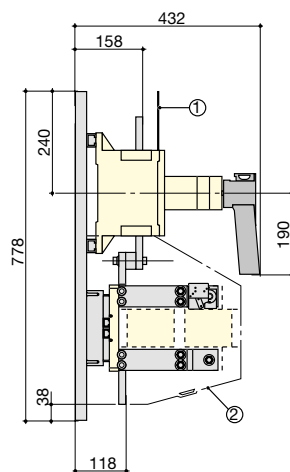
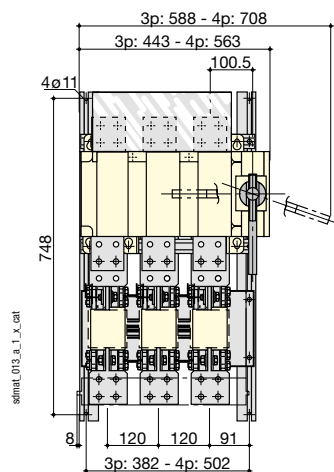
COMBINÉS **SIDERMAT DIN**

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

Dimensions

Combinés SIDERMAT 1600 A

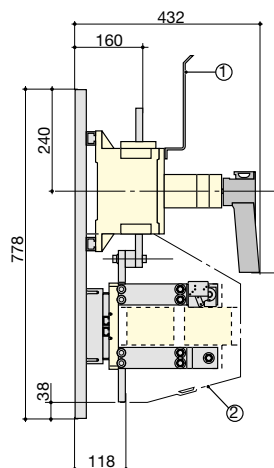
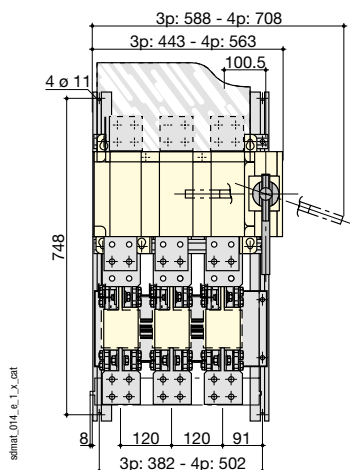
Commande frontale directe



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

Combinés SIDERMAT 1800 A

Commande frontale directe



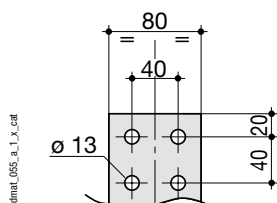
1. Écran de protection de plages amont
2. Écran de protection de plages aval

Plage de raccordement

Combinés SIDERMAT

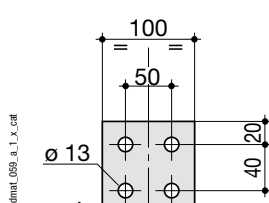
1600 A

Amont



1800 A

Amont



1600 à 1800 A

Aval

