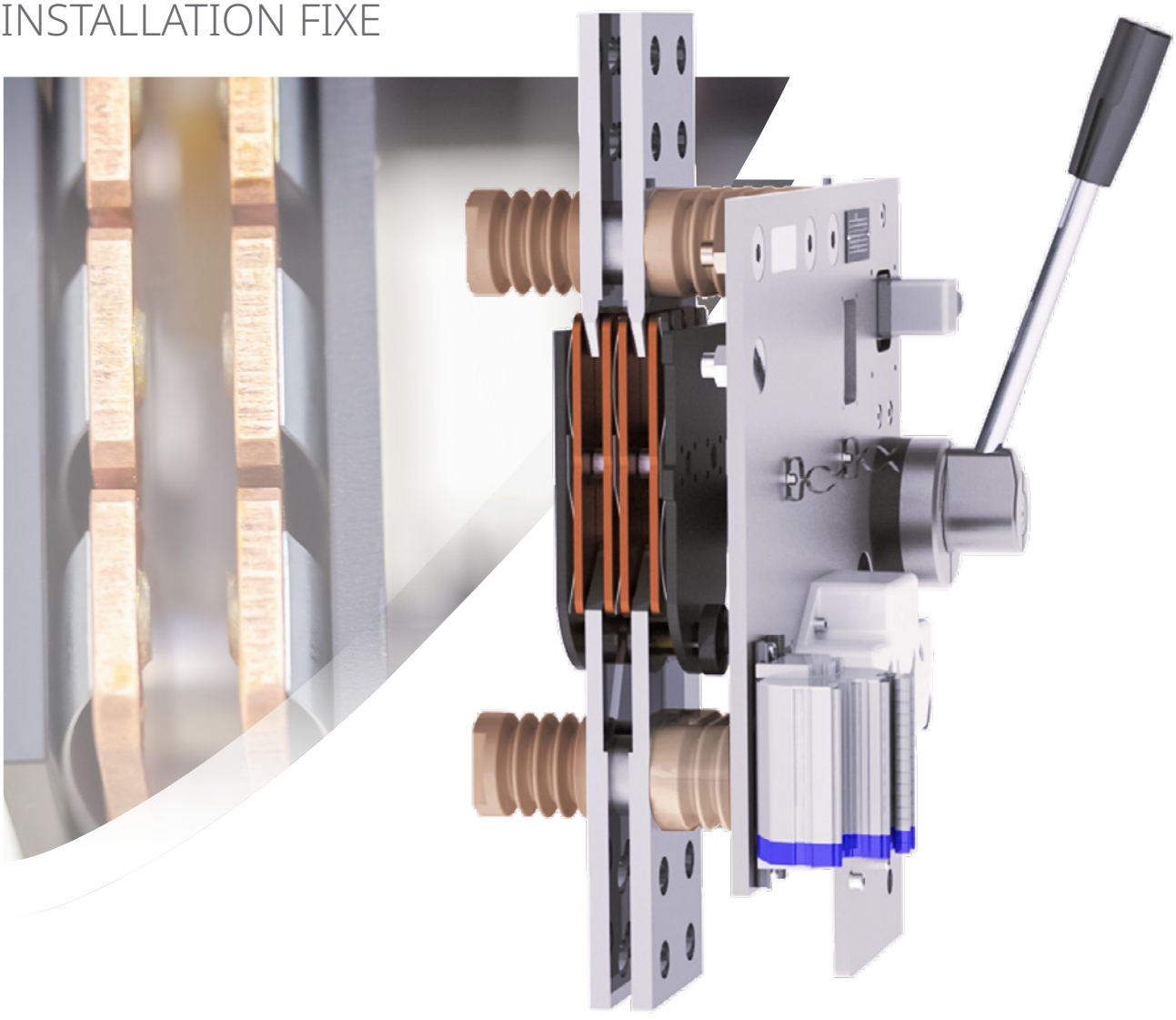
ELECTRICAL
SAFETY
SOLUTIONS

Sécheron

# SECTIONNEUR

## Type **SWx18... R23**

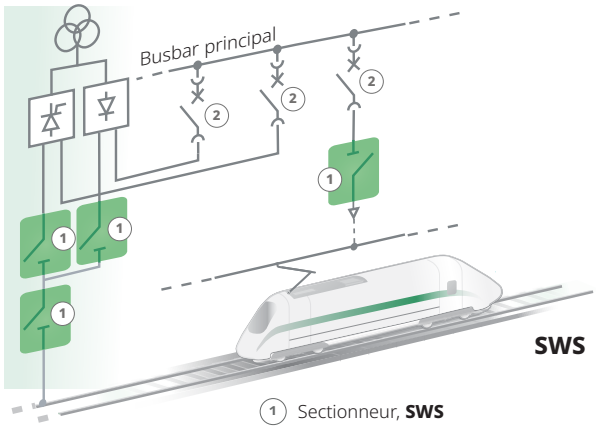
INSTALLATION FIXE



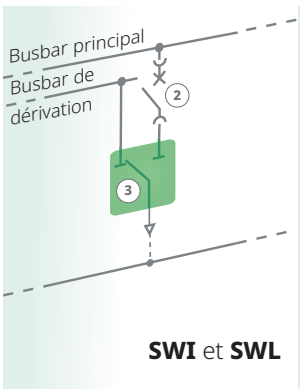
# INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le sectionneur hors charge **SW** constitue une gamme complète conçue pour couvrir toutes les applications rencontrées dans les sous-stations de traction à courant continu et autres applications industrielles. Son concept modulaire permet de réaliser des sectionneurs unipolaires ou bipolaires **SWS**, des sélecteurs **SWI, SWL** ou des sectionneurs de mise à la terre **SWG**, pour une tension assignée de fonctionnement de 1 800 V et des courants assignés de 2 000 à 8 000 A. Installé à l'intérieur de cellules, le sectionneur **SW** peut être actionné manuellement ou électriquement, et le client peut choisir, parmi les options standard, des systèmes de verrouillage de sécurité par verrous à clé et/ou par électro-aimants. Les procédures d'essai rigoureuses appliquées aux essais de type ainsi qu'aux essais de série font du sectionneur **SW** un composant sûr, extrêmement modulaire et très fiable.

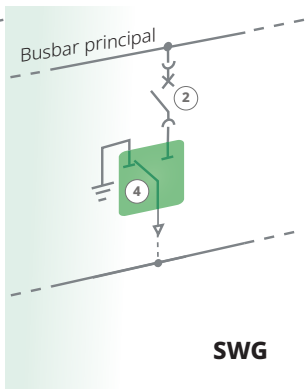
## APPLICATIONS, EXEMPLES TYPIQUES




① Sectionneur, **SWS**
② Disjoncteur à courant continu, **UR**

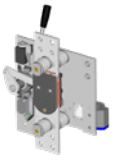



② Disjoncteur à courant continu, **UR**
③ Sélecteur, **SWI** ou **SWL**

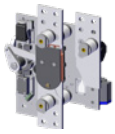



② Disjoncteur à courant continu, **UR**
④ Sectionneur avec mise à la terre, **SWG**

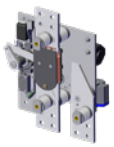
## GAMME DE PRODUITS



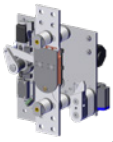
**SWS**
Sectionneur



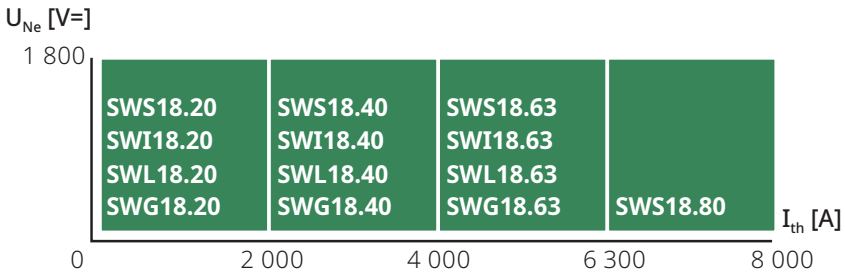
**SWI**
Commutateur
Bornes en aval Haut



**SWL**
Commutateur
Bornes en aval Bas et haut



**SWG**
Sectionneur avec mise à la terre




Le choix de l'intensité nominale appropriée dépend du cycle de charge. Veuillez vous référer au tableau Capacité de surcharge à la page 5.

Tous les produits sont disponibles en version à 1 pôle ou à 2 pôles, à l'exception du produit suivant qui n'est disponible qu'en version à 1 pôle : **SWS18.80.**

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Tension assignée de fonctionnement jusqu'à 1 800 $V_{CC}$
- Courant thermique conventionnel à l'air libre de 2 000 A à 8 000 A
- Sécurité avec une tension assignée d'isolement élevée de 3 000 $V_{CC}$
- Versions à 1 ou 2 pôles
- Normes de référence : EN 50123-1/-3 sauf SWS18.80

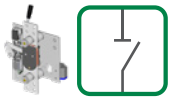
# PRINCIPAUX AVANTAGES

- Dimensions compactes.
- Valeur élevée du courant assigné de courte durée admissible.
- Sécurité assurée avec le circuit haute tension séparé du circuit basse tension.
- Connexions haute tension plaquées argent.
- Verrouillage optionnel des contacts principaux, disponible avec clé et/ou électro-aimant.
- Haute durabilité mécanique : 20 000 cycles minimum.
- Contacts autonettoyants.
- Haute modularité pour couvrir toutes les variantes et options nécessaires.
- Conception simple avec un nombre réduit de pièces.

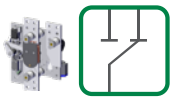
## HAUTE MODULARITÉ

Les figures ci-dessous montrent la modularité des conceptions industrialisées de la gamme SWx en termes de fonctionnement, d'applications, de nombre de pôles et de courants thermiques assignés.

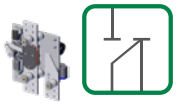
### APPLICATION



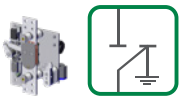
**SWS**
Sectionneur



**SWI**
Commutateur
Haut

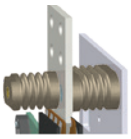


**SWL**
Commutateur
Bas et haut

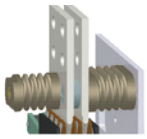


**SWG**
Sectionneur avec mise à la terre

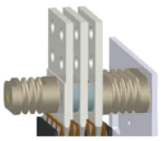
### COURANT THERMIQUE ASSIGNÉ



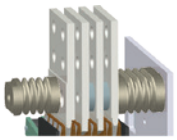
**2 000 A**



**4 000 A**

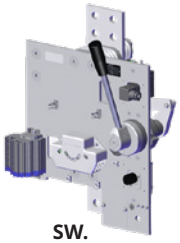


**6 300 A**



**8 000 A**

### FONCTIONNEMENT

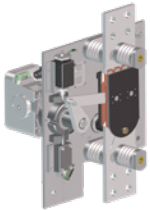


**SW.**
**Manuel**

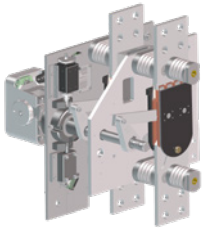


**SW.**
**Électrique**

### NOMBRE DE PÔLES



**1 pôle**



**2 pôles**

# DONNÉES POUR LA SÉLECTION DE PRODUITS

| | Symbole | Unité | SW...20 | SW...40 | SW...63 | SW...80 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CIRCUIT HAUTE TENSION PRINCIPAL** | | | | | | |
| Tension assignée de fonctionnement | $U_{Ne}$ | [$V_{CC}$] | 1 800 | | | |
| Tension nominale d'isolement | $U_{NM}$ | [V] | 3 000 | | | |
| Courant assigné de service | $I_{Ne}$ | [A] | 2 000 | 4 000 | 6 300 | 8 000 |
| Courant thermique conventionnel à l'air libre [(1)] | $I_{th}$ | [A] | 2 000 | 4 000 | 6 300 | 8 000 |
| Pic et courant assigné de courte durée admissible [(2)] | | | | | | |
| SWS et SWI, SWG et SWL contacts principaux uniquement | $\hat{I}_{Ncw}/I_{Ncw}/t/$ | [kA]/[kA]/[s] | 178/125/0,25 | | | |
| SWG contact de mise à la terre | | | 20/14/0,25 | | 40/28/0,25 | |
| SWL contact inférieur | $\hat{I}_{Ncw}/I_{Ncw}/t/$ | [kA]/[kA]/[s] | 60/40/0,25 | | | |
| Catégorie de surtension | | | OV4 | | | |
| Tension assignée de tenue à fréquence industrielle [(3)] | | | | | | |
| - Pôle - Pôle | $U_a$ | [kV] | 11,0 | | | |
| - Pôle - Terre | $U_a$ | [kV] | 9,2 | | | |
| Tension assignée de tenue aux chocs (1,2/50 µs) | | | | | | |
| - Pôle - Pôle | $U_{Ni}$ | [kV] | 24,0 | | | |
| - Pôle - Terre | $U_{Ni}$ | [kV] | 20,0 | | | |

[(1)] À Tamb = +40 °C et testé avec des connexions haute tension conformément à la norme CEI/EN 60943. • [(2)] Pour connaître les valeurs spécifiques du pôle de mise à la terre du SWG, reportez-vous à la figure et au tableau de la page 5 • [(3)] À 50 Hz et pendant 1 minute

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CIRCUIT AUXILIAIRE BASSE TENSION** | | | |
| **Circuit de commande (moteur et verrou électromagnétique en option)** | | | |
| Tension nominale | $U_n$ | [$V_{CC}$] | 24, 48, 60, 110, 125, 220 |
| | | [$V_{CA}$] | 127 (50/60 Hz), 230 (50/60 Hz) |
| Plage de tension | | | [0,8-1,1] $U_n$ |
| Puissance nominale de fermeture/ouverture du moteur : | | | |
| - CC uniquement | | [W] | 125 |
| - CA uniquement | | [W] | 90 |
| Temps de commutation mécanique [(5)] | $t_c$ | [S] | < 3 (SW.... avec moteur CC)<br>< 5 (SW... avec moteur CA) |
| Puissance nominale de l'électro-aimant (CC et CA) | | [W] | ~14 |

[(5)] Pour la version motorisée, à la tension de commande nominale = Un et Tamb = +20 °C.

**Contacts auxiliaires pour circuit principal et verrous en option**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Type de contacts (voir la définition à la page 10) | | | Commutation (CO) |
| Tension nominale | | [$V_{CC}$] | 24 à 220 |
| | | [$V_{CA}$] | 230 |
| Courant thermique conventionnel | $I_{th}$ | [A] | 10 |
| Pouvoir de coupure maximum à 110 $V_{CC}$ et t = 5 ms | | [A] | 0,75 |
| Courant coupé limité minimum à 24 $V_{CC}$ [(6)] | | [mA] | 10 (contacts en argent) |

[(6)] Pour un environnement propre et sec.

**Interface basse tension**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Type de connexion | | | Bornier |

**Isolation**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tension assignée de tenue à fréquence industrielle [(7)] | $U_a$ | [$kV_{rms}$] | 2 |

[(7)] À 50 Hz et pendant 1 minute.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT** | | | |
| Installation | | | En intérieur |
| Altitude | | [m] | ≤ 2 000 |
| Température ambiante de fonctionnement | $T_{amb}$ | [°C] | - 25 à + 40 |
| Humidité | | | Classe 5K2 |
| Degré de pollution | | | PD4 |
| Durabilité mécanique minimum | N | Cycles | 20 000 |

# CAPACITÉ DE SURCHARGE

| Application<br>Classe de service - $I_{Bd}$ [A]<br>EN 50328 / CEI 62590 | SW...20 | SW...40 | SW...63 | SW...80 |
|---|---|---|---|---|
| Classe I | 2 000 | 4 000 | 6 300 | 8 000 |
| Classes V, VI, VII | 2 000 | 3 000 | 4 200 | – |
| Classe VIII | 1 600 | 3 000 | 4 200 | – |

$I_{Bd}$ : courant continu de base

| | |
|---|---|
| **Classe I** | 1 x $I_{Bd}$ en continu |
| **Classe V** | a) 1 x $I_{Bd}$ en continu<br>b) 1,5 x $I_{Bd}$ 2 heures - après a)<br>c) 2,0 x $I_{Bd}$ 1 min - après a) |
| **Classe VI** | a) 1 x $I_{Bd}$ en continu<br>b) 1,5 x $I_{Bd}$ 2 heures - après a)<br>c) 3,0 x $I_{Bd}$ 1 min - après a) |
| **Classe VII** | a) 1 x $I_{Bd}$ en continu<br>b) 1,5 x $I_{Bd}$ 2 heures - après a)<br>c) 4,5 x $I_{Bd}$ 15 s - après a) |
| **Classe VIII** | a) 1 x $I_{Bd}$ en continu<br>b) 1,5 x $I_{Bd}$ 2 heures - après a)<br>c) 2,0 x $I_{Bd}$ 1 min - après b) |

# INFORMATIONS SUR L'INTÉGRATION PRODUIT

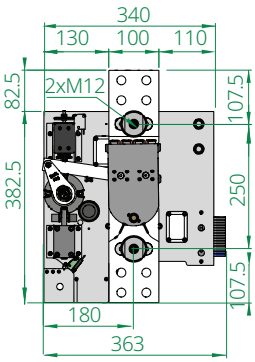
## DIMENSIONS PRINCIPALES

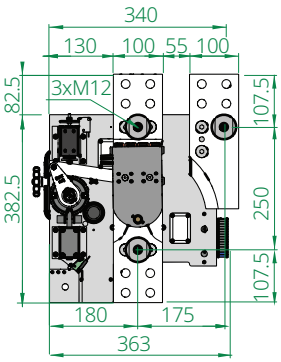
Les tolérances brutes DIN-ISO 2768-1 sont appliquées à ces dimensions. Toutes les dimensions sont exprimées en mm.

**Remarque :** Chaque sectionneur SW peut être équipé d'une commande manuelle ou motorisée (CC ou CA).

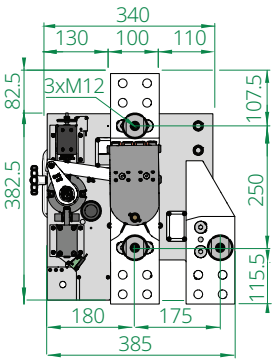
### SW.18...

**SWS**

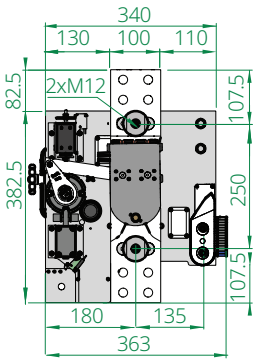



**SWL**

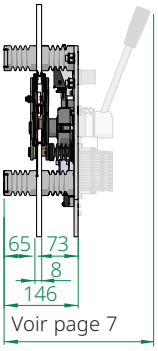



**SWG**

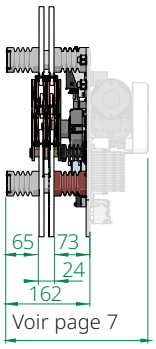



**SW.18...**
Configurations
à 1 PÔLE

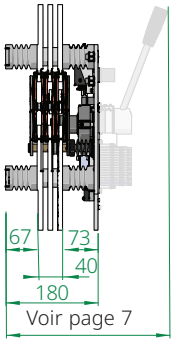
**SW.18.20**

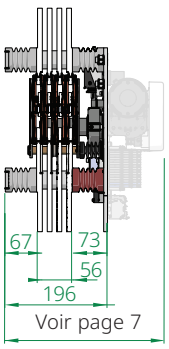



**SW.18.40**



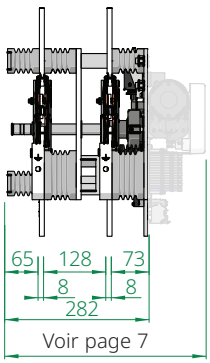

**SW.18.63**



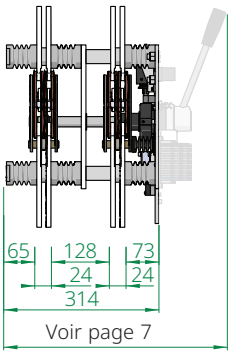




**SW.18...**
Configurations
à 2 PÔLES

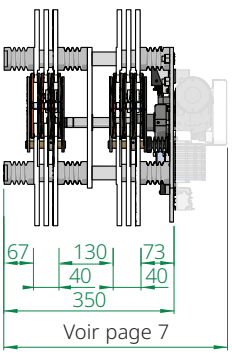
**SW.18.20**




**SW.18.40**




**SW.18.63**



## DISPOSITIFS DE COMMANDE

ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES



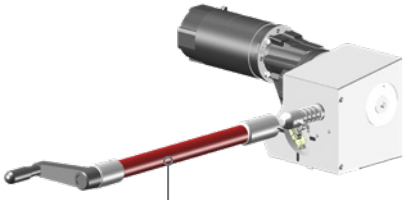
**EW**
Électrique
Électrique avec volant de secours latéral



**EC**
Électrique
avec manivelle de secours latérale



**EN**
Électrique
avec écrou hexagonal latéral



**EF**
Électrique
avec manivelle de secours frontale*

ACTIONNEURS MANUELS



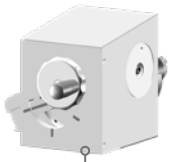
**MS** (1)
Manuel
Poignée amovible standard



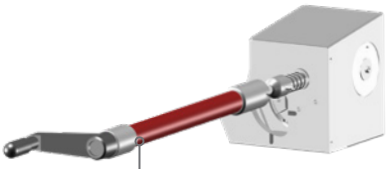
**MM**
Manuel avec poignée amovible de profondeur moyenne



**ML**
Manuel avec poignée amovible de grande profondeur

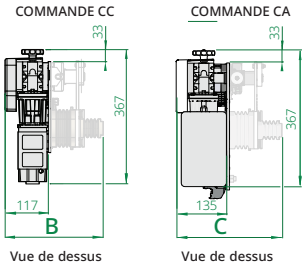


**MW**
Actionnement manuel par volant de secours frontal

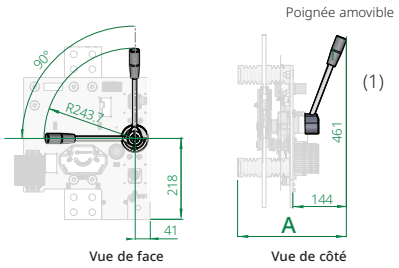


**MF**
Actionnement manuel par manivelle frontale*

ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES




ACTIONNEURS MANUELS




*La manivelle frontale doit être commandée séparément

Ces schémas sont valables pour EW, EC et EN.

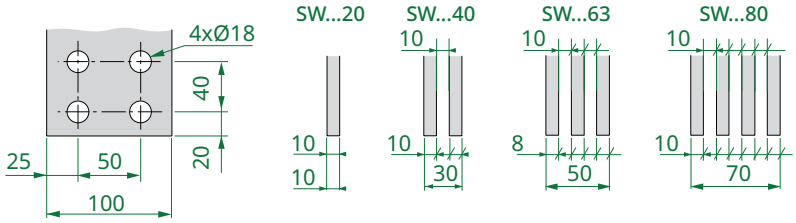
Pour toute autre configuration, contactez Sécheron.

(1) Configuration MS, autre configuration sur demande.

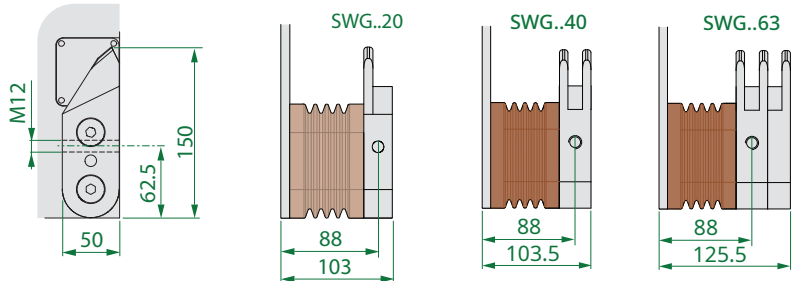
| DIMENSIONS | | A | B | C |
|---|---|---|---|---|
| **SW.18.20** | - 1 pôle / 2 pôles | 290 / 426 | 263 / 399 | 281 / 417 |
| **SW.18.40** | - 1 pôle / 2 pôles | 306 / 458 | 279 / 431 | 297 / 449 |
| **SW.18.63** | - 1 pôle / 2 pôles | 324 / 494 | 297 / 467 | 315 / 485 |
| **SW.18.80** | - 1 pôle | 340 | 313 | 331 |

Les busbars ou les câbles doivent être fixés mécaniquement à l'extérieur du sectionneur SW, et leur surface de contact doit être parallèle aux connexions HT :

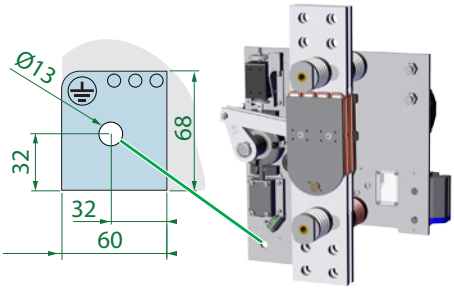
**POUR TOUS LES APPAREILS**




**SWG**
**PÔLE DE MISE À LA TERRE**



## DÉTAILS DE LA CONNEXION À LA TERRE SUR LA PLAQUE DE BASE




## POIDS

| SWS | 1 pôle | | | | 2 pôles | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **18.20** | **18.40** | **18.63** | **18.80** | **18.20** | **18.40** | **18.63** |
| MA [kg] : ± 1 kg | 12 | 16 | 20 | 24 | 20 | 28 | 36 |
| MO [kg] : ± 1 kg | 18 | 22 | 26 | 30 | 26 | 34 | 42 |

| SWG | 1 pôle | | | 2 pôles | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **18.20** | **18.40** | **18.63** | **18.20** | **18.40** | **18.63** |
| MA [kg] : ± 1 kg | 13 | 19 | 28 | 24 | 36 | 48 |
| MO [kg] : ± 1 kg | 19 | 25 | 31 | 30 | 42 | 54 |

| SWI / SWL | 1 pôle | | | 2 pôles | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **18.20** | **18.40** | **18.63** | **18.20** | **18.40** | **18.63** |
| MA [kg] : ± 1 kg | 16 | 22 | 28 | 26 | 38 | 50 |
| MO [kg] : ± 1 kg | 22 | 28 | 34 | 32 | 44 | 56 |

**Informations complémentaires**
MA : commande manuelle
MO : commande électrique

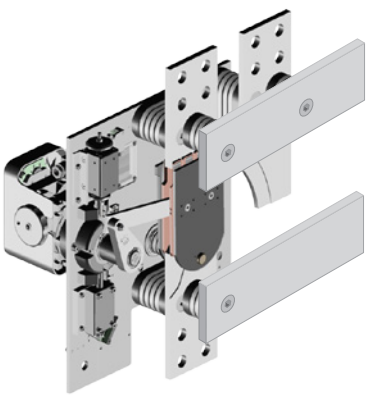
Le poids indiqué correspond à la configuration de moteur CA la plus lourde. Pour les moteurs CC, les poids sont légèrement inférieurs.

Le poids peut varier en fonction de la configuration du produit avec les options.

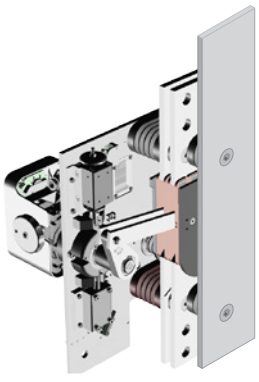
# FIXATION DU SECTIONNEUR SW

## EXEMPLE D'APPLICATION

SWI

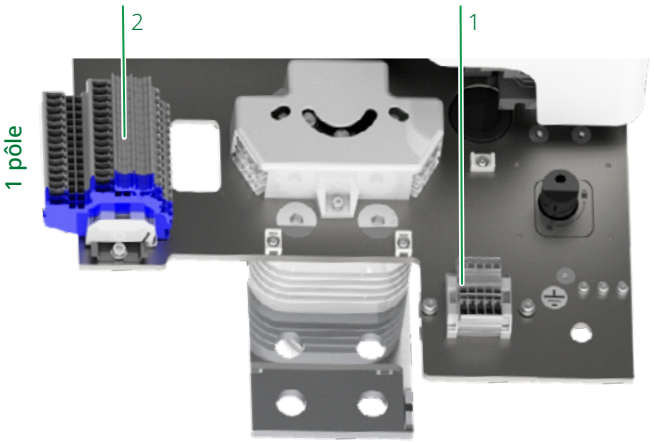


SWS-SWG



Les commutateurs de la série SW sont fixés verticalement, comme indiqué ici, à l'aide de vis M12.

# COMMANDE BASSE TENSION ET INTERFACES




**Légende des schémas :**

1. Bornier pour la commande du moteur uniquement.
2. Bornier pour connecter les interrupteurs auxiliaires de chaque pôle pour l'état d'ouverture/ fermeture du sectionneur SW (version à deux pôles).

## SCHÉMA DE COMMANDE POUR MOTEUR À TENSION CONTINUE (CC)

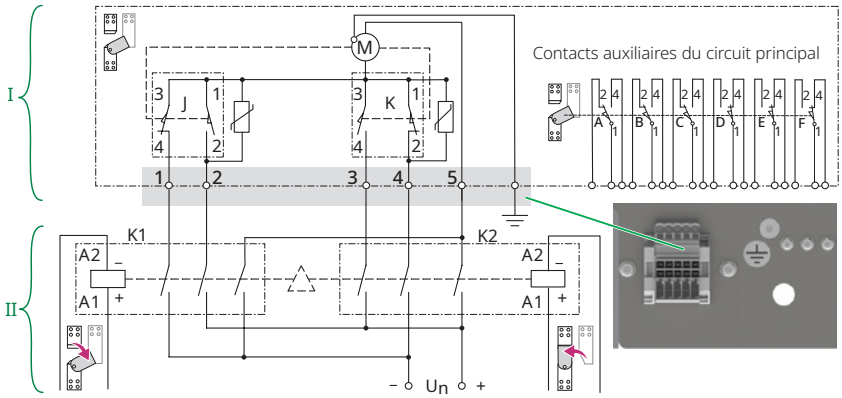



Schéma de commande valable pour tous les sectionneurs SW...

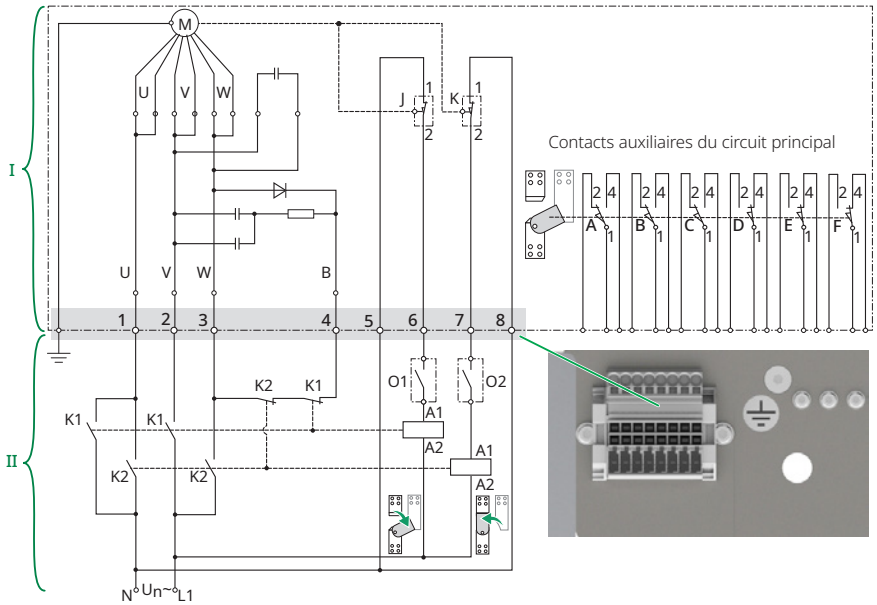
Comme le moteur doit être freiné dynamiquement, réalisez le circuit externe (II) comme indiqué sur ce schéma :

**Légende des schémas :**

I. Champ d'application du sectionneur SW.

II. Champ d'application du client. Les contacteurs K1 et K2 doivent tous deux être verrouillés mécaniquement pour éviter qu'ils ne soient déclenchés en même temps ; et chacun d'eux doit avoir trois contacts NO.

## SCHÉMA DE COMMANDE POUR MOTEUR À TENSION ALTERNATIVE (CA)




Comme le moteur doit être freiné dynamiquement, réalisez le circuit externe (II) comme indiqué sur ce schéma :

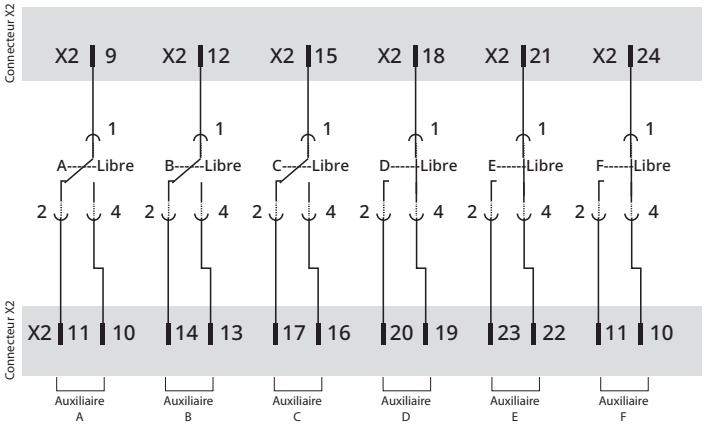
**Légende des schémas :**

I. Champ d'application du sectionneur SW.

II. Champ d'application du client. Chaque contacteur K1 et K2 doit avoir deux contacts NO et un contact NF.

Cette interface est réservée au sectionneur SWX - il s'agit d'un exemple type. Pour toute autre configuration, veuillez contacter Sécheron.

## WAGO - CONNEXION AUXILIAIRE






## CONNECTEUR MOBILE BASSE TENSION
### (CODE DE DÉSIGNATION POUR LES ARTICLES COMMANDÉS SÉPARÉMENT)

| Connecteur mobile Wago | | |
|---|---|---|
| Fonction | Modules | Numéro Wago |
| Interrupteurs auxiliaires | 14 | 2022-114* |
| Électro-aimant | 2 | 2022-102 |
| Unité d'entraînement CC | 5 | 2022-105 |
| Unité d'entraînement CA | 8 | 2022-108 |

Veuillez contacter Sécheron pour définir le numéro d'article

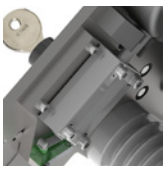
* l'article 2022-114 est requis deux fois. Autre selon les besoins.

# SYSTÈMES DE VERROUILLAGE

### COMMENTAIRES GÉNÉRAUX

- Le verrouillage empêche la commutation accidentelle.
- Le verrouillage de la position standard et de la position alternative n'est obligatoire que pour les SWx manuels.
- Chaque système de verrouillage est équipé d'un interrupteur auxiliaire de commutation indiquant l'état ouvert du verrou.
- Pour les SWx électriques, l'interrupteur auxiliaire de commutation doit être surveillé pour autoriser la commutation de l'appareil.
- Un verrou peut verrouiller la position standard ou la position alternative ou les deux positions.

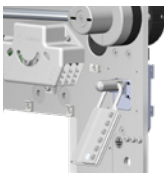
### VERROU À CLÉ / VERROU SANS CYLINDRE



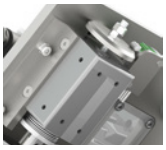
- La clé ne peut être retirée que lorsque le verrou bloque la position du SWx.
- Le verrou à clé aléatoire est livré avec une clé et un cylindre associé ayant un code unique.
- Le verrou sans cylindre est livré sans cylindre ni clé, ceux-ci devant être commandés séparément. Il permet au client de commander un cylindre et une clé RONIS avec un code spécifique.

### VERROUILLAGE PAR CADENAS

- Le VERROUILLAGE PAR CADENAS permet l'installation d'un cadenas qui bloque la position du SWx.
- Le cadenas lui-même n'est pas fourni avec le dispositif SWx.
- La conception du VERROUILLAGE PAR CADENAS permet l'utilisation d'un multiplicateur de cadenas.



### EMAG



- Le système de verrouillage EMAG utilise un verrou à électro-aimant.
- Pour modifier la position principale du SWx, l'EMAG doit être déverrouillé et donc mis sous tension.

### VERROU MANUEL

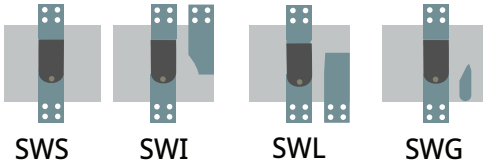
- Le verrou manuel ne doit être sélectionné que pour les SWx manuels et seulement si une position ou les deux positions sont dépourvues d'un autre verrou.



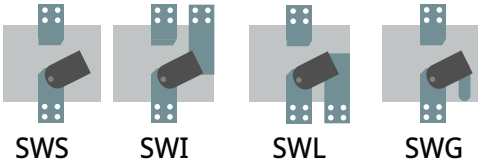
# CONFIGURATIONS DU SYSTÈME DE VERROUILLAGE

## POSITION VERROUILLÉE DU CONTACT MOBILE

Ces schémas sont des vues arrière des sectionneurs SW



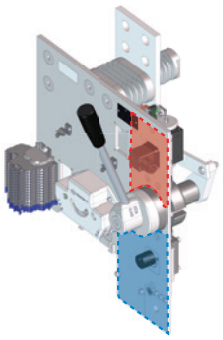

**Position standard**




**Position alternative**

## POSITIONS DU SYSTÈME DE VERROUILLAGE

Le système de verrouillage standard est situé en position basse. Si un deuxième système de verrouillage est requis, il sera situé en position haute.



**Position haute**

Emplacement pour un deuxième verrou en option

**Position basse**

Position de verrouillage standard

## TABLEAU DE CONFIGURATION

| Position standard Verrouillé | Position alternative Verrouillé | Standard | option |
|---|---|---|---|
| — | — | 00 (1) | |
| Verrou manuel | | MM (2) | |
| — | Verrou sans cylindre | | 0C (1) |
| — | EMAG | | 0E (1) |
| — | Verrou à clé aléatoire | | 0K (1) |
| Verrou sans cylindre | | | CC |
| Verrou sans cylindre | — | | C0 (1) |
| Verrou sans cylindre | Verrou sans cylindre | | CD (2) |
| EMAG | | | EE |
| EMAG | — | | E0 (1) |
| EMAG | Verrou sans cylindre | | FC |
| EMAG et verrou sans cylindre | | | GG |
| Verrou à clé aléatoire | | | KK |
| Verrou à clé aléatoire | — | | K0 (1) |
| Verrou à clé aléatoire | Verrou manuel | | KN (2) |
| Verrou manuel | Verrou sans cylindre | | NC (2) |
| Verrou manuel | EMAG | | NE |
| Verrou manuel | Verrou à clé aléatoire | | NK (2) |
| Verrou à clé aléatoire | Verrou à clé aléatoire | | LK (2) |

(1) Version électrique uniquement
(2) Version manuelle uniquement

Position haute
Position basse

Pour d'autres options de verrouillage, veuillez contacter Sécheron.

# CODE DE DÉSIGNATION POUR LES COMMANDES

- Veuillez rechercher le code de désignation figurant dans la dernière version de notre brochure, en la téléchargeant depuis notre site Web : www.secheron.com
- Veuillez indiquer le code de désignation alphanumérique complet (13 caractères) lors de la commande.
- Pour des raisons techniques, certaines variantes et options indiquées dans le code de désignation ne peuvent pas être combinées.
- Pour d'autres configurations non décrites dans la brochure, veuillez contacter Sécheron.
- Les caractères en gras du code de désignation définissent le type d'appareil.

| **Exemple de choix du client :** | **SW** | **I** | **18** | **40** | EW | 1 | 24 | 00 | Z | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ligne : | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

## CODE DE DÉSIGNATION*

(*) Options facturées en sus

| Ligne | Description | Désignation | standard | Options | Choix du client |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Type de produit Sectionneur en intérieur | **SW** | **SW** | | **SW** |
| 11 | Application | Sectionneur | **S** | | |
| | | Sectionneur de mise à la terre | | G | |
| | | Commutateur (2 bornes en haut) | | I | |
| | | Commutateur (2 bornes en bas) | | L | |
| 12 | Tension assignée de fonctionnement | 1 800 V | **18** | | |
| 13 | Courant thermique conventionnel à l'air libre (1) | 2 000 A | **20** | | |
| | | 4 000 A | **40** | | |
| | | 6 300 A | **63** | | |
| | | 8 000 A | **80** | | |
| 14 | Fonctionnement Électrique, avec volant de secours latéral | | EW | | |
| | Manuel, actionné par une poignée frontale de longueur standard, 150 mm | | MS | | |
| | Manuel, actionné par une poignée frontale de longueur moyenne, 180 mm | | | MM | |
| | Manuel, actionné par une poignée frontale de grande longueur, 350 mm | | | ML | |
| | Manuel, actionné par un volant de secours frontal | | | MW | |
| | Manuel, actionné par une manivelle frontale | | | MF | |
| | Électrique, avec manivelle de secours latérale | | | EC | |
| | Électrique, avec écrou hexagonal latéral | | | EN | |
| | Électrique, avec manivelle de secours frontale | | | EF | |
| 15 | Nombre de pôles | 1 pôle | 1 | | |
| | | 2 pôles (2) | | 2 | |
| 16 | Tension nominale d'alimentation | Aucune | ZZ | | |
| | | 24 $V_{cc}$ | | 24 | |
| | | 48 $V_{cc}$ | | 48 | |
| | | 60 $V_{cc}$ | | 60 | |
| | | 110 $V_{cc}$ | 11 | | |
| | | 125 $V_{cc}$ | | 12 | |
| | | 220 $V_{cc}$ | | 22 | |
| | | 230 $V_{CA}$ - 50/60 Hz | 23 | | |
| | | 127 $V_{CA}$ - 50/60 Hz | | 17 | |
| 17 | Verrouillage des positions principales Z et Y et position du verrou sur la plaque frontale (3) | Sans verrou | 00 (4) | | |
| | Les deux positions sont verrouillées avec le verrou manuel positionné en bas | | MM (5) | | |
| | Les deux positions sont verrouillées avec le verrou sans cylindre positionné en bas | | | CC | |
| | Les deux positions sont verrouillées avec l'EMAG positionné en bas | | | EE | |
| | Les deux positions sont verrouillées avec l'EMAG positionné en haut et le verrou sans cylindre en bas | | | GG | |
| | Pour toute autre configuration de verrouillage, veuillez vous référer à la page 11 | | | | |
| 18 | Digit de réserve | Aucune personnalisation | Z | | |
| 19 | Personnalisation | Aucune personnalisation | Z | | |

(1) Le choix de l'intensité nominale appropriée dépend du cycle de charge. Vérifiez auprès de Sécheron que votre choix est cohérent avec le cycle de charge de l'application. Veuillez vous référer au tableau Capacité de surcharge à la page 5. (2) Interdit pour 8 000 A. (3) Pour les appareils manuels, toutes les positions non verrouillées par un verrou ou l'EMAG seront verrouillées par un levier de verrouillage manuel. (4) Version électrique uniquement. (5) Version manuelle uniquement.

Signature :

Nom :

Lieu et date :

Sécheron

**Sécheron SA**
Rue du Pré-Bouvier 25
1242 Satigny - Genève
CH-Suisse

www.secheron.com
Tél : +41 22 739 41 11
Fax : +41 22 739 48 11
ess@secheron.com

SA020600BFR_A05-09.26

**Copyright© • 2026 • Sécheron SA** - Ce document n'est pas contractuel et contient des informations correspondant au niveau de la technologie à la date d'impression. Sécheron se réserve le droit de modifier et/ou d'améliorer à tout moment le produit dont les caractéristiques sont décrites dans le présent document, tel que requis par les nouvelles technologies. Il relève de la responsabilité de l'acquéreur de s'informer, quelles que soient les circonstances, des conditions et des exigences d'entretien du produit. Sécheron se réserve tous les droits, notamment les droits découlant de nos « conditions de livraison générales ».