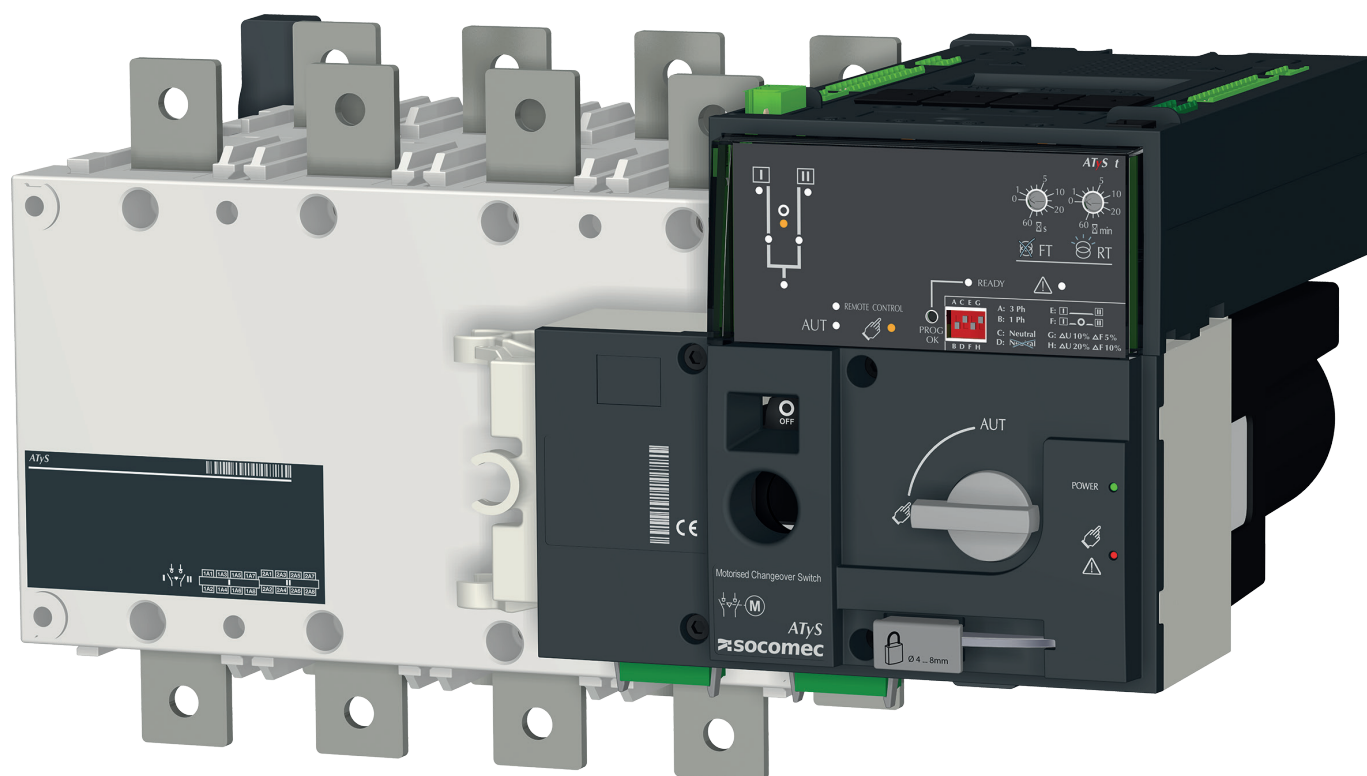


# ATyS *t*

## Inverseurs de sources automatiques



|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS .....                                     | 6  |
| 2. INTRODUCTION .....                                                    | 7  |
| 3. THE ATYS FAMILY PRODUCT RANGE .....                                   | 8  |
| 3.1. The ATyS Range Key Features .....                                   | 9  |
| 4. QUICK START .....                                                     | 10 |
| 4.1. Quick Start ATyS t Frame B3 to B5 (125 A to 630 A) .....            | 10 |
| 4.2. Quick Start ATyS t Frame B3 to B5 (125 A to 630 A) continued .....  | 12 |
| 4.3. Quick Start ATyS t Frame B6 to B8 (800 A to 3200 A) .....           | 14 |
| 4.4. Quick Start ATyS t Frame B6 to B8 (800 A to 3200 A) continued ..... | 16 |
| 5. GENERAL OVERVIEW .....                                                | 18 |
| 5.1. Product introduction .....                                          | 18 |
| 5.2. Product identification .....                                        | 19 |
| 5.3. ATS control module interface .....                                  | 20 |
| 5.4. Environmental .....                                                 | 21 |
| 5.4.1. IP Rating .....                                                   | 21 |
| 5.4.2. Operating Conditions .....                                        | 21 |
| 5.4.2.1. Temperature .....                                               | 21 |
| 5.4.2.2. Hygrometry .....                                                | 21 |
| 5.4.2.3. Altitude .....                                                  | 21 |
| 5.4.3. Storage Conditions .....                                          | 21 |
| 5.4.3.1. Temperature .....                                               | 21 |
| 5.4.3.2. Storage duration period .....                                   | 22 |
| 5.4.3.3. Storage position .....                                          | 22 |
| 5.4.4. Volume and shipping weights by reference ATyS t .....             | 22 |
| 5.4.5. CE marking .....                                                  | 23 |
| 5.4.6. Lead free process .....                                           | 23 |
| 5.4.7. WEEE .....                                                        | 23 |
| 5.4.8. EMC standard .....                                                | 23 |
| 5.5. ATyS t ACCESSORIES AVAILABLE .....                                  | 24 |
| 6. INSTALLATION .....                                                    | 26 |
| 6.1. Product dimensions .....                                            | 26 |
| 6.1.1. Dimensions: Frame B3 to B5 (125 A to 630 A) .....                 | 26 |
| 6.1.2. Dimensions: Frame B6 & B7 (800 A to 1600 A) .....                 | 28 |
| 6.1.3. Dimensions: Frame B8 (2000 A to 3200 A) .....                     | 29 |
| 6.2. Mounting orientation .....                                          | 30 |
| 6.3. Assembly of customer mounted accessories .....                      | 30 |
| 6.3.1. Clip for emergency handle storage .....                           | 30 |
| 6.3.2. Bridging bar installation .....                                   | 31 |
| 6.3.3. Terminal shrouds .....                                            | 31 |
| 6.3.4. Terminal screens .....                                            | 32 |
| 6.3.5. Copper bar connection kits (2000A to 3200A : Frame B8) .....      | 33 |
| 6.3.6. Incoming copper bar connection kit assembly .....                 | 34 |
| 6.3.7. Outgoing bridge connection assembly .....                         | 34 |
| 6.3.8. Power supply .....                                                | 35 |
| 6.3.9. Padlocking key interlocks .....                                   | 36 |
| 6.3.10. Additional auxiliary contacts .....                              | 36 |

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>7. CONNECTIONS</b>                                           | <b>37</b> |
| 7.1. Power circuits                                             | 37        |
| 7.1.1. Cable or bar connections                                 | 37        |
| 7.1.2. Power connection terminals                               | 37        |
| 7.1.3. Power connection cross-section                           | 38        |
| 7.1.4. Connection                                               | 39        |
| 7.2. Networks and Power Connection possibilities                | 40        |
| 7.2.1. Type of networks                                         | 40        |
| 7.2.2. Sensing details                                          | 41        |
| 7.3. Control circuits                                           | 42        |
| 7.3.1. Typical ATyS t wiring                                    | 42        |
| 7.3.2. ATyS t input and output contacts                         | 43        |
| 7.3.2.1. Motorisation module wiring                             | 43        |
| 7.3.2.2. ATS control module wiring                              | 43        |
| 7.3.2.3. Terminal denomination, description and characteristics | 44        |
| 7.4. Voltage sensing and power supply kit                       | 45        |
| 7.4.1. Standard configuration                                   | 45        |
| 7.4.2. Sensing kit wiring diagram                               | 46        |
| 7.4.3. Network                                                  | 47        |
| <b>8. ATYS T OPERATING MODES AND SEQUENCES</b>                  | <b>48</b> |
| 8.1. Manual operation                                           | 49        |
| 8.1.1. Emergency manual operation                               | 49        |
| 8.1.2. Padlocking                                               | 49        |
| 8.2. Electrical operation                                       | 50        |
| 8.2.1. Dual power supply                                        | 50        |
| 8.2.2. Voltage sensing inputs                                   | 50        |
| 8.2.3. Fixed inputs                                             | 51        |
| 8.2.3.1. Description                                            | 51        |
| 8.2.3.2. Technical data                                         | 52        |
| 8.2.3.3. Remote control logic                                   | 53        |
| 8.2.4. Fixed outputs - Dry contacts                             | 54        |
| 8.2.4.1. Description                                            | 54        |
| 8.2.4.2. Position auxiliary contact                             | 54        |
| 8.2.4.3. ATyS t Product available output (motorisation)         | 54        |
| 8.2.4.4. Technical data                                         | 55        |
| 8.3. Operating Sequences                                        | 55        |
| <b>9. PROGRAMMING</b>                                           | <b>56</b> |
| 9.3.1. Step 1: ATyS t DIP switches setting options              | 57        |
| 9.3.2. Step 2: ATyS t potentiometer setting options             | 57        |
| 9.3.3. Step 3: ATyS t Auto configuration                        | 58        |
| 9.3.4. Step 4: Saving the configured values                     | 58        |
| 9.3.5. Step 5: Putting the ATyS t into auto operation           | 58        |
| <b>10. CHARACTERISTICS</b>                                      | <b>60</b> |

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| 11. PREVENTIVE MAINTENANCE .....                   | 62 |
| 12. TROUBLE SHOOTING GUIDE .....                   | 63 |
| 13. ACCESSORIES .....                              | 64 |
| 13.1. Terminal shrouds .....                       | 64 |
| 13.2. Terminal screens .....                       | 64 |
| 13.3. Inter-phase barrier .....                    | 64 |
| 13.4. Bridging bars .....                          | 65 |
| 13.5. Copper bar connection kits .....             | 65 |
| 13.6. Solid neutral .....                          | 66 |
| 13.7. Autotransformer 400/230 VAC .....            | 66 |
| 13.8. DC power supply .....                        | 66 |
| 13.9. Voltage sensing and power supply kit .....   | 66 |
| 13.10. Voltage relay .....                         | 66 |
| 13.11. Door protective surround .....              | 67 |
| 13.12. Auxiliary contacts (additional) .....       | 67 |
| 13.13. 3 position padlocking (I - 0 - II) .....    | 67 |
| 13.14. RONIS Key interlocking system .....         | 67 |
| 13.15. Remote interface .....                      | 68 |
| 13.16. Connection cable for remote interface ..... | 68 |
| 13.17. Sealable cover .....                        | 68 |
| 13.18. Auto/Manual key selector .....              | 68 |
| 14. SPARE PARTS .....                              | 69 |
| 14.1. Electronic module .....                      | 69 |
| 14.2. Motorisation module .....                    | 69 |
| 14.3. Power section .....                          | 69 |
| 14.4. Kit of connectors .....                      | 69 |
| 14.5. Metal mounting brackets .....                | 69 |
| 15. ATYS FAMILY: ORDERING INFORMATION .....        | 70 |





# 1. CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

- Ce Manuel fournit des consignes relatives à la sécurité, aux raccordements et au fonctionnement de l'inverseur de sources motorisé ATyS t fabriqué par SOCOMEC.
- Que l'ATrS t soit vendu isolément, comme pièce de rechange, solution intégrée ou toute autre configuration, cet appareil doit toujours être installé et mis en service par du personnel qualifié et expérimenté, conformément aux recommandations du fabricant, selon les bonnes pratiques techniques et après avoir lu attentivement et compris les détails du manuel d'utilisation du produit, dans sa dernière version.
- La maintenance du produit et de tout autre équipement associé, y compris et sans toutefois s'y limiter, les opérations de maintenance, doivent être confiées à du personnel dûment formé et qualifié.
- Chaque produit est expédié avec une étiquette ou toute autre forme de marquage, précisant les caractéristiques nominales, ainsi que d'autres informations importantes spécifiques au produit. Il convient également de prendre connaissance et de respecter les valeurs limites et spécifiques de l'appareil, avant de l'installer et de le mettre en service.
- Toute utilisation du produit au-delà de sa finalité prévue, des recommandations de SOCOMEC ou des valeurs nominales et des limites spécifiées peut provoquer des dommages corporels et/ou matériels.
- Ce manuel d'utilisation doit être conservé dans un endroit accessible, à la disposition de toute personne susceptible d'avoir besoin d'informations sur l'ATyS t.
- L'ATyS t est conforme aux directives européennes auxquelles est soumis ce type de produit et chaque produit porte le marquage CE.
- Il convient de n'ouvrir aucun capot de l'ATyS t (qu'il soit sous ou hors tension), étant donné que des tensions dangereuses peuvent subsister à l'intérieur de l'appareil, par exemple des tensions provenant de circuits externes.
- **Ne pas toucher aux câbles de commande ou d'alimentation raccordés à l'ATyS t en présence de tension, que ce soit directement via le secteur ou indirectement via les circuits externes.**
- Les tensions associées à ce produit peuvent provoquer des blessures, un choc électrique, des brûlures ou la mort. Avant toute maintenance ou intervention sur des éléments sous tension ou autres pièces à proximité d'éléments sous tension à nu, vérifier que l'inverseur et l'ensemble des circuits de commande et associés sont hors tension.

|                                                                                                   |                                                                                                          |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>DANGER</b> |  <b>AVERTISSEMENT</b> |  <b>PRUDENCE</b> |
| <b>RISQUE :</b><br>Choc électrique, brûlures,<br>voire la mort                                    | <b>RISQUE :</b><br>Dommages corporels possibles                                                          | <b>RISQUE :</b><br>Dommages matériels                                                                 |

- L'ATyS t est au moins conforme aux normes internationales suivantes :
  - IEC 60947-6-1
  - GB 14048-11
  - EN 60947-6-1
  - VDE 0660-107
  - BS EN 60947-6-1
  - NBN EN 60947-6-1
  - IEC 60947-3
  - IS 13947-3
  - EN 60947-3
  - NBN EN 60947-3
  - BS EN 60947-3

Les informations figurant dans ce manuel d'utilisation peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Elles sont fournies uniquement à titre informatif et n'ont aucun caractère contractuel.

## 2. INTRODUCTION

Les inverseurs de sources automatiques (ATSE) de la gamme ATyS t sont conçus pour être utilisés dans des systèmes d'alimentation, pour transférer une charge en toute sécurité entre une source normale et une source de secours. La commutation s'effectue à temps mort et avec une interruption minimale de l'alimentation pendant le transfert, en parfaite conformité avec les normes IEC 60947-6-1, GB 14048-11 et les autres normes TSE internationales citées.

Les inverseurs de sources ATyS t se basent sur des interrupteurs-sectionneurs, et leurs principaux composants sont des appareils de technologie éprouvée, satisfaisant également aux exigences de la norme IEC 60947-3.

En tant que ATSE de classe PC, l'ATyS t est capable d'établir et de supporter des courants de court-circuit, attribués aux catégories d'utilisation de l'IEC 60947-3 jusqu'à AC23A, et aux catégories d'utilisation des GB 14048-11, IEC 60947-6-1 et normes équivalentes jusqu'à AC33B.

### Les commutateurs de sources motorisés ATyS t garantissent :

- Une commutation sécurisée entre une source normale et une source de secours.
- Un produit complet, livré sous forme de solution entièrement assemblée et testée.
- Une IHM (interface homme/machine) intuitive pour un fonctionnement de secours/local.
- Un interrupteur-sectionneur robuste et intégré.
- Une fenêtre avec une indication clairement visible de la position I - 0 - II.
- Un interverrouillage mécanique de sécurité intrinsèque.
- Des positions stables (I – 0 – II) non affectées par les vibrations et les chocs.
- Une pression constante sur les contacts, indépendamment de la tension du réseau.
- Une approche écoénergétique, avec une consommation pratiquement nulle dans chaque position stable.
- Une commande manuelle de secours « en charge » double, à la fois rapide, facile et sécurisée.  
(La commande manuelle est opérationnelle avec et sans la motorisation installée.)
- Un dispositif de cadenassage intégré, sans erreur et particulièrement robuste.
- Une installation simplifiée par une véritable ergonomie.
- Des temps d'arrêt réduits au minimum avec une maintenance facilitée.
- Une interface de commande simple et sécurisée.
- Une configuration ATS simple pour une mise en service facile et rapide.
- Des contacts auxiliaires de position intégrés.
- Une information de statut de « disponibilité du produit » active double pour la motorisation et les contrôleurs ATS.
- Une gamme étendue d'accessoires adaptés aux exigences spécifiques.
- Un contrôleur ATS totalement intégré conçu pour les applications Réseau / Réseau.
- Continuité de l'alimentation pour la plupart des applications réseau (transformateur), ...



### 3. LA GAMME DE PRODUITS ATYS

L'ATyS t a été conçu par le centre d'excellence SOCOMEC, en France, qui bénéficie de son propre laboratoire d'essai interne d'une puissance instantanée de 100 MVA accrédité par le COFRAC en partenariat avec : KEMA, CEPEC, UL, CSA, ASTA, Lloyd's Register of Shipping, Bureau Veritas, BBJ-SEP, EZU, GOST-R... et autres.

SOCOMECE fabrique des produits de contrôle de l'énergie et de protection des personnes et des équipements depuis 1922. La première génération de commutateurs de sources motorisés SOCOMEC a fait son apparition en 1990 et, aujourd'hui, la marque ATyS est réputée auprès des acteurs majeurs du secteur énergétique.

La famille ATyS englobe une gamme complète de commutateurs de sources manœuvrés à distance (RTSE) et de produits et solutions automatiques entièrement intégrés (ATSE). La sélection du produit ATyS approprié dépend de l'application et de la nature de l'installation à laquelle l'ATyS doit être intégré.

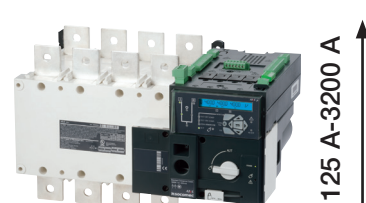
Ce manuel d'utilisation comprend des détails et des instructions propres uniquement au ATSE « ATyS t ». Pour tous les autres produits de la famille ATyS, se reporter au manuel d'utilisation du produit concerné.

(Téléchargeable à partir du site [www.socomec.com](http://www.socomec.com))

**Ci-dessous, un aperçu de la gamme ATyS complète :**

(L'équipement entouré correspond au produit présenté dans ce manuel d'utilisation.)

**L'ATyS qu'il vous faut pour votre application...**

| ATyS : Encombrement réduit                                                                                                               |                                                                                                                                | ATyS M : Profil modulaire                                               |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Configuration<br/>dos à dos</p> <p>40 A-125 A</p> |  <p>125 A-3200 A</p>                          |                                                                         |  <p>40 A-160 A</p> |
|                                                                                                                                          | <p><b>ATyS p</b><br/>Gestion de l'énergie /<br/>des groupes électrogènes</p>                                                   |                                                                         |                                                                                                       |
|                                                                                                                                          | <p><b>ATyS g</b><br/>Gestion simple des<br/>groupes électrogènes</p>                                                           |                                                                         |                                                                                                       |
|                                                                                                                                          | <p><b>ATyS t</b><br/>Gestion des<br/>transformateurs</p>                                                                       |                                                                         |                                                                                                       |
| <p><b>ATyS d S</b><br/>Petit groupe électrogène<br/>avec DPS</p>                                                                         | <p><b>ATyS d</b><br/>RTSE (DPS)</p>                                                                                            | <p><b>ATyS p M</b><br/>Gestion évoluée des<br/>groupes électrogènes</p> |                                                                                                       |
| <p><b>ATyS S (RTSE)</b><br/>Petit groupe électrogène</p>                                                                                 | <p><b>ATyS r</b><br/>RTSE</p>                                                                                                  | <p><b>ATyS g M</b><br/>Gestion simple des<br/>groupes électrogènes</p>  |                                                                                                       |
|                                                                                                                                          | <p><sup>(1)</sup> <b>ATyS</b> <br/>RTSE</p> | <p><b>ATyS t M</b><br/>Gestion des transformateurs<br/>(bâtiment)</p>   |                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                | <p><b>ATyS d M</b><br/>RTSE (DPS)</p>                                   |                                                                                                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                | <p>Configuration côte à côte</p>                                        |                                                                                                       |

<sup>(1)</sup> La version UL de l'ATyS r est disponible de 100 à 400 A

## 3.1. Principales caractéristiques de la gamme ATyS

Le choix du modèle ATyS approprié dépendra de l'application, des fonctionnalités nécessaires et du type d'installation dans laquelle l'ATyS sera intégré. Le tableau de sélection ci-après présente les caractéristiques principales de chaque produit, permettant de sélectionner l'ATyS adapté à vos besoins.

|                                                                               | IEC 60947-6-1 | ATyS <i>S</i> | ATyS <i>Sd</i> | ATyS <i>r</i>                                                                            | ATyS <i>d</i> | ATyS <i>t</i> | ATyS <i>g</i> | ATyS <i>p</i> |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                                               | UL 1008       |               |                | ATyS  |               |               |               |               |
| Commutation motorisée pilotée par contacts secs                               |               | •             | •              | •                                                                                        | •             | •             | •             | •             |
| Commande manuelle de secours avec poignée extérieure                          |               | •             | •              | •                                                                                        | •             | •             | •             | •             |
| Plage de tension de commande AC étendue                                       |               | •             | •              | •                                                                                        | •             | •             | •             | •             |
| Plage de tension de commande DC étendue                                       |               | •             |                |                                                                                          |               |               |               |               |
| Relais de surveillance (watchdog) garantissant la disponibilité du produit    |               |               |                | •                                                                                        | •             | •             | •             | •             |
| Calibres de 40 A à 125 A, selon l'indication, ou de 125 A à 3200 A pour •     | 40-125 A      | 40-125 A      | UL 100-400 A   | •                                                                                        | •             | •             | •             | •             |
| Priorité aux commandes forcées de l'interrupteur sur la position zéro (Arrêt) |               |               | •              | •                                                                                        | •             | •             | •             | •             |
| Contacts auxiliaires de position intégrés (I - O - II)                        |               | •             | •              | •                                                                                        | •             | •             | •             | •             |
| LED d'affichage de disponibilité des sources                                  |               |               |                | •                                                                                        | •             | •             | •             | •             |
| Connecteur RJ45 pour interface déportée D10                                   |               |               |                | •                                                                                        | •             | •             |               |               |
| Double alimentation intégrée                                                  |               |               | •              | •                                                                                        | •             | •             | •             | •             |
| Applications Réseau - Réseau                                                  |               | •             | •              | •                                                                                        | •             | •             |               | •             |
| Applications Réseau - Groupe électrogène                                      |               | •             | •              | •                                                                                        | •             |               | •             | •             |
| Applications Groupe électrogène - Groupe électrogène                          |               | •             | •              | •                                                                                        | •             |               |               |               |
| E/S fixes prédéfinies                                                         |               |               |                | • 5/1                                                                                    | • 5/1         | • 9/2         | • 11/3        | • 5/2         |
| E/S programmables                                                             |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | • 6/1         |
| Modules d'E/S programmables supplémentaires (jusqu'à 4 modules en option)     |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | • 8/8         |
| Inverseur de sources manœuvré à distance (RTSE de classe PC)                  |               | •             | •              | •                                                                                        | •             |               |               |               |
| Inverseur de sources automatique (ATS de classe PC)                           |               |               |                |                                                                                          |               | •             | •             | •             |
| Commande manuelle + à distance                                                |               | •             | •              | •                                                                                        | •             |               |               |               |
| Commande manuelle + à distance + automatique                                  |               |               |                |                                                                                          |               | •             | •             |               |
| Commande manuelle + à distance + automatique + locale                         |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | •             |
| Configuration automatique de la tension du réseau et de la fréquence          |               |               |                |                                                                                          |               | •             | •             | •             |
| LED d'affichage de position                                                   |               |               |                |                                                                                          |               | •             | •             | •             |
| Capot de protection plombable                                                 |               |               |                |                                                                                          |               | •             | •             |               |
| Configuration via des potentiomètres et des commutateurs DIP                  |               |               |                |                                                                                          |               | •             | •             |               |
| Fonction de test en charge                                                    |               |               |                |                                                                                          |               |               | •             | •             |
| Fonction de test hors charge                                                  |               |               |                |                                                                                          |               |               | •             | •             |
| Configuration programmable via un clavier et un écran LCD                     |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | •             |
| Comptage et mesures : kW ; kVar ; kVA + kWh ; kVarh ; kVAh                    |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | •             |
| Communication RS485                                                           |               |               |                |                                                                                          |               |               | •             | •             |
| Ethernet + passerelle Ethernet (en option)                                    |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | •             |
| Accès à un serveur Web via un module Ethernet optionnel (en option)           |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | •             |
| Logiciel Easy Configuration (via Ethernet/Modbus)                             |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | •             |
| Connecteur RJ45 pour interface déportée D20                                   |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | •             |
| Enregistreur pour consignation d'événements avec RTC (via Ethernet/Modbus)    |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | •             |
| Fonction d'horloge programmable (via Ethernet/Modbus)                         |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | •             |
| Accès multiniveaux par mot de passe                                           |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | •             |
| Fonction de délestage                                                         |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | •             |
| Fonction de gestion de l'énergie                                              |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | •             |
| Fonction de délestage sur seuil de puissance                                  |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | •             |
| Module de sortie analogique 4-20 mA (en option)                               |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | •             |
| Module de sorties d'impulsions en KWh (en option)                             |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | •             |
| Compteurs : KWh, permutation...                                               |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | •             |
| Écran LCD pour programmation, mesure, temporisateurs et compteurs             |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | •             |
| Ajout possible de fonctions en option                                         |               |               |                |                                                                                          |               |               |               | •             |

## 4. MISE EN ROUTE

### 4.1. Mise en route ATyS t boîtiers B3 à B5 (125 A à 630 A)

**socomec**  
Innovative Power Solutions



549649D

# ATyS t

125 A - 630 A

Inverseur de sources motorisé  
Automatic Transfer Switching Equipment

#### Opérations préalables

Vérifiez les points suivants au moment de la réception du colis :

- le bon état de l'emballage et du produit
- la conformité de la référence du produit avec votre commande
- le contenu de l'emballage :
  - 1 produit ATyS t
  - 1 sachet poignée + clip de fixation
  - 1 Quick Start Guide

#### Danger et avertissement

**⚠** Risque d'électrocution, de brûlures ou de blessures aux personnes et/ou de dommages à l'équipement.

Ce guide rapide est conçu pour du personnel dûment formé à l'installation et à la mise en service de ce produit. Pour plus d'informations, consultez le manuel d'instructions du produit disponible sur le site Internet de SOCOMECC.

- Ce système doit toujours être installé et mis en service par du personnel qualifié et habilité.
- Les opérations de maintenance et d'entretien doivent être réalisées par du personnel formé et autorisé.
- Veillez à ne pas manipuler les câbles raccordés à la puissance ou aux commandes de l'ATyS dès lors qu'une tension est susceptible d'être présente sur le produit.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension approprié pour confirmer l'absence de tension.
- Prenez garde à la chute de matériaux métalliques dans l'armoire (risque d'arc électrique).

- Pour 125 - 160 A (Uimp = 8 kV). Les terminaisons doivent respecter un espace minimum de 8 mm entre les pièces sous tension et les pièces destinées à être mises à la terre et entre les pôles.

- Pour 200 - 630 A (Uimp = 12 kV). Les terminaisons doivent respecter un espace minimum de 14 mm entre les pièces sous tension et les pièces destinées à être mises à la terre et entre les pôles.

Le non-respect de ces consignes de sécurité exposera l'intervenant et son entourage à des risques de dommages corporels graves susceptibles d'entraîner la mort.

**⚠** Risque de détérioration de l'appareil. En cas de chute du produit, il est préférable de le remplacer.

#### Accessoires

- Barres de pontage et kit de connexion.
- Transformateur de tension de commande (400 V → 230 VAC).
- Alimentation DC (12/24 VDC → 230 VAC).
- Ecrans entre phases.
- Cache-bornes.
- Ecrans de protection des plages.
- Contacts auxiliaires (montage usine).
- Cadenassage en 3 positions (I - O - II - montage usine).
- Dispositif de verrouillage de la manœuvre (RONIS - EL 11 AP - montage usine).
- Cadre de porte.
- Kit de prise de tensions et alimentation.
- Capot plombable.
- Interface déportée ATyS D10.
- Câble RJ45 pour ATyS D10.

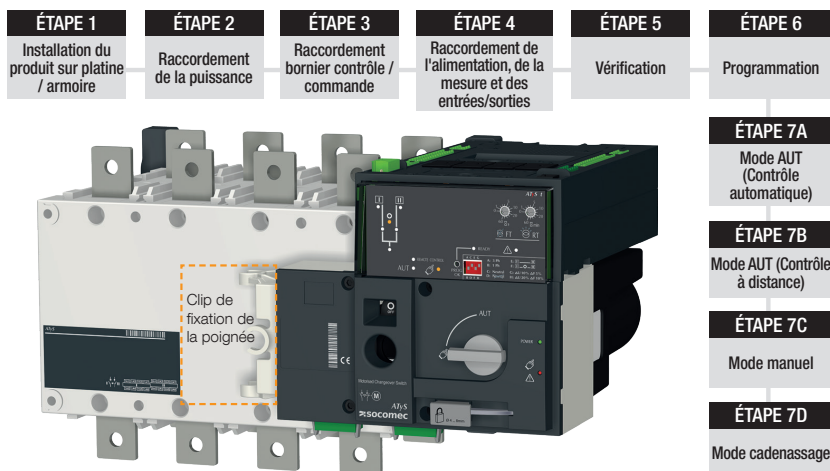
Pour de plus amples détails, veuillez consulter la notice de montage chapitre - «Pièces de rechange et accessoires».



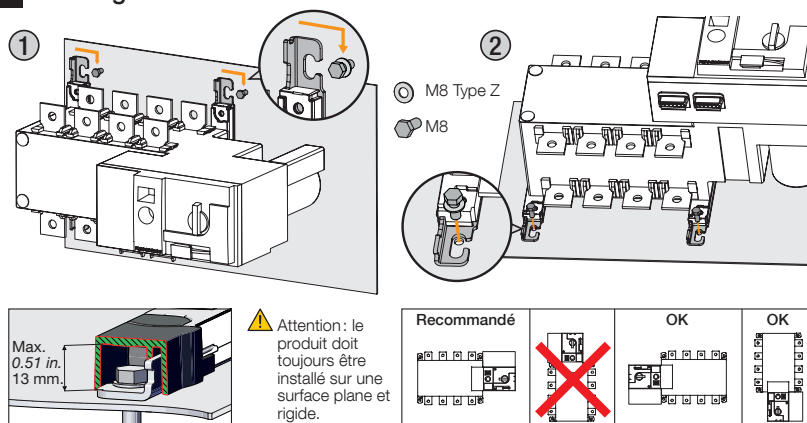
**www.socomec.com**  
Espace téléchargement : brochures, catalogues et notices :  
<http://www.socomec.com/en/documentation-atys-p>

#### QUICK START GUIDE FR

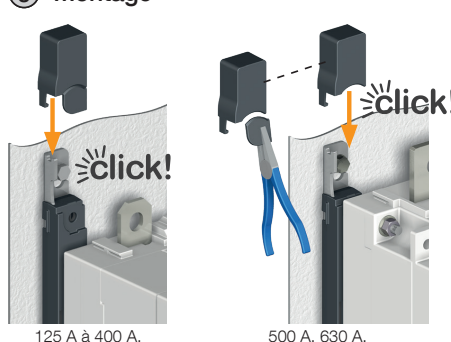
#### Mise en service



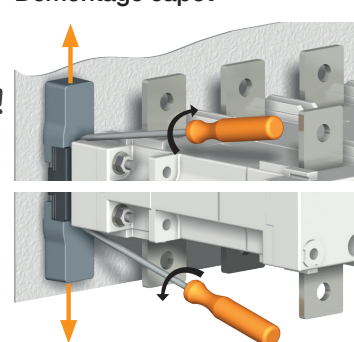
#### 1 Montage



#### 3 Montage



#### Démontage capot



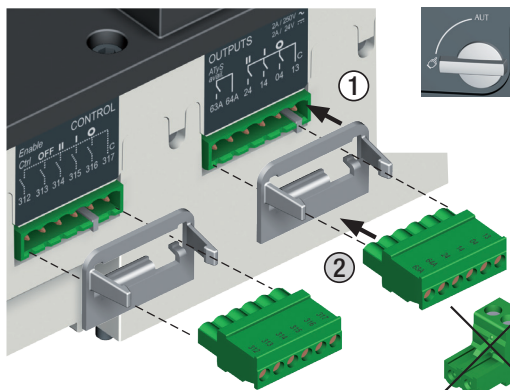
#### 2 Raccordement de la puissance

A raccorder avec des cosses ou des barres rigides/flexibles.

|                                         | BOÎTIERS B3 |           |           | BOÎTIERS B4 |           |           | BOÎTIERS B5 |           |
|-----------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
|                                         | 125 A       | 160 A     | 200 A     | 250 A       | 315 A     | 400 A     | 500 A       | 630 A     |
| Section minimale câble Cu (mm²)         | 35          | 35        | 50        | 95          | 120       | 185       | 2x95        | 2x120     |
| Section barre Cu conseillée (mm²)       | -           | -         | -         | -           | -         | -         | 2x32x5      | 2x40x5    |
| Section maximale câble Cu (mm²)         | 50          | 95        | 120       | 150         | 240       | 240       | 2x185       | 2x300     |
| Largeur maximale barre Cu (mm)          | 25          | 25        | 25        | 32          | 32        | 32        | 50          | 50        |
| Type de vis                             | M8          | M8        | M8        | M10         | M10       | M10       | M12         | M12       |
| Couple de serrage conseillé (lb.in/N.m) | 73.46/8.3   | 73.46/8.3 | 73.46/8.3 | 177.02/20   | 177.02/20 | 177.02/20 | 354.04/40   | 354.04/40 |
| Couple de serrage maxi (lb.in/N.m)      | 115.06/13   | 115.06/13 | 115.06/13 | 230.13/26   | 230.13/26 | 230.13/26 | 398.30/45   | 398.30/45 |

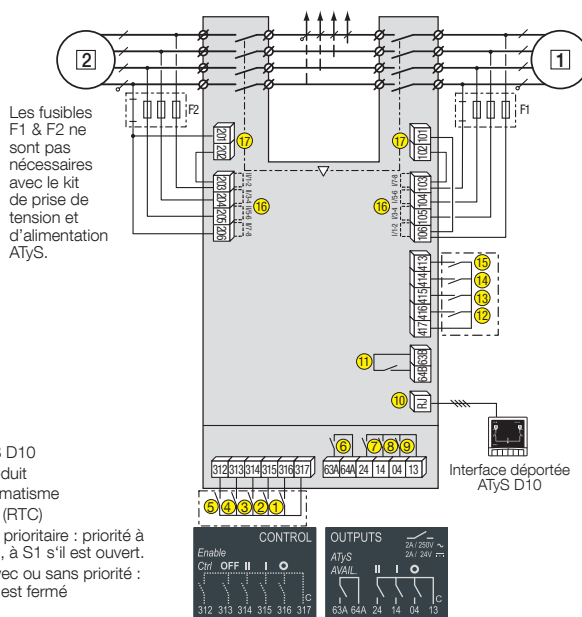
### 3 Borniers CONTRÔLE / COMMANDE

Le produit doit être en mode manuel.



### 4 Câblage de l'alimentation, de la mesure et des entrées / sorties (Automatisme)

Exemple : Câblage pour une application 400 VAC avec 3 phases et neutre.

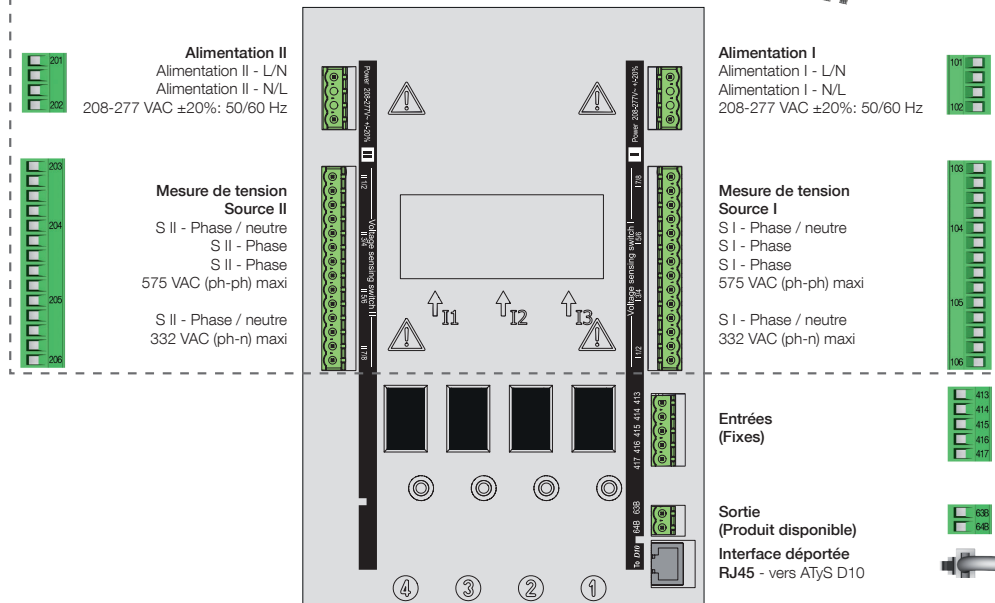
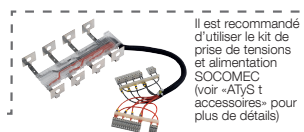


1. Source prioritaire
2. Source de secours
1. Commande position 0
2. Commande position I
3. Commande position II
4. Commande prioritaire position 0
5. Autorisation des ordres de commande extérieurs (Prioritaire au mode AUT)
6. Contact de disponibilité boîtier motorisation
7. Contact aux. position II
8. Contact aux. position I

9. Contact aux. position 0
10. Raccordement pour ATyS D10
11. Relais de disponibilité produit
12. Entrée inhibition de l'automatisme
13. Entrée retransfert manuel (RTC)
14. Entrée choix de la source prioritaire : priorité à S2 si le contact est fermé, à S1 s'il est ouvert.
15. Entrée fonctionnement avec ou sans priorité : sans priorité si le contact est fermé
16. Mesure de tension
17. Entrées alimentation

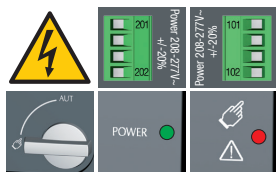
Raccorder le produit avec des câbles de 1,5 à 2,5 mm<sup>2</sup>.

Vis M3 - Couple de serrage : mini : 0,5 Nm - maxi : 0,6 Nm / mini : 4.43 lbin - maxi : 5.31 lbin



### 5 Vérification

En mode manuel, vérifiez le câblage et si tout est correct alimentez le produit.

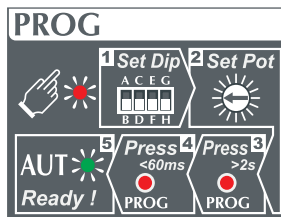




### 6 Programmation de l'ATyS t

L'ATyS t est programmé, après avoir vérifié les câblages, depuis la face avant du produit, en suivant 5 étapes.

**Note :** Assurez-vous que l'ATyS t est en Mode manuel, alimenté et qu'au moins l'une des sources est présente.



#### AVERTISSEMENT !

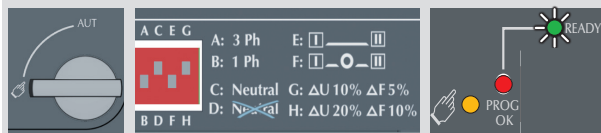
Pour des raisons de sécurité, la LED READY va clignoter si l'un des paramètres indiqués en face avant du produit est différent de ce qui est enregistré dans le produit. Pour arrêter ce clignotement, remettez les paramètres en face avant tels qu'enregistrés dans le produit ou sauvegardez les valeurs indiquées en appuyant brièvement sur le bouton PROG OK. (Ceci est fait afin d'avoir une alarme visuelle en cas de changement de la configuration avec oubli de l'enregistrement et donc non application dans le produit). Pour plus de sécurité, l'ATyS t peut être équipé d'un capot plombable limitant l'accès à la configuration. Référez-vous aux accessoires du produit pour plus de détails..



#### Réglages des dip switches

Réglez les 4 dip switches à l'aide d'un petit tournevis. Les dip switches peuvent être positionnés de "A à H", tels que décrits dans le tableau ci-dessous. Pour plus de simplicité, les fonctions de chaque position sont décrites en face avant du contrôleur, à côté des dip switches.

**Note :** La LED READY clignotera en vert dès que des paramètres seront modifiés et ce tant que ces paramètres ne seront pas enregistrés en appuyant brièvement sur le bouton PROG OK.



#### OPTIONS DE RÉGLAGES DES DIP SWITCHS

|                      |   |                                                                                                                                |
|----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dipswitch 1<br>A / B | A | Réseau triphasé                                                                                                                |
|                      | B | Réseau monophasé (Attention : Le 2e dip switch est inactif dans cette position)                                                |
| Dipswitch 2<br>C / D | C | Réseau triphasé avec 4 fils (avec un neutre) (Permet la détection de la perte du neutre dans le cas de charges déséquilibrées) |
|                      | D | Réseau triphasé avec 3 fils (sans neutre)                                                                                      |
| Dipswitch 3<br>E / F | E | Temps de non alimentation de la charge de 0 seconde (ODT = 0 sec)                                                              |
|                      | F | Temps de non alimentation de la charge de 2 secondes (ODT = 0 sec)                                                             |
| Dipswitch 4<br>G / H | G | Seuils Tension : 10% / Fréquence : 5%                                                                                          |
|                      | H | Seuils Tension : 20% / Fréquence : 10%                                                                                         |



#### Réglages des potentiomètres

Réglez les 2 potentiomètres en utilisant un petit tournevis et en faisant attention à la flèche indiquant la position. Il y a un total de 14 positions dont les paramètres sont décrits dans le tableau ci-dessous.

**Note :** La LED READY clignotera en vert dès que des paramètres seront modifiés et ce tant que ces paramètres ne seront pas enregistrés en appuyant brièvement sur le bouton PROG OK.



#### DESCRIPTION DES FONCTIONS

|                 |    |                                           |
|-----------------|----|-------------------------------------------|
| Potentiomètre 1 | FT | Tempo de perte de la source : 0 à 60s     |
| Potentiomètre 2 | RT | Tempo de retour de la source : 0 à 60 min |

#### CONFIGURATION DES DIFFÉRENTES POSITIONS

| FT (sec) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| RT (min) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |



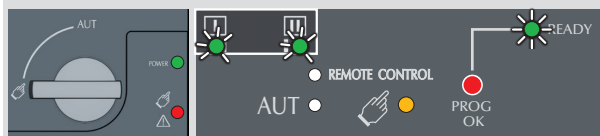
#### Auto Configuration de la tension et de la fréquence

L'ATyS t inclut une fonction "Auto-Configuration", qui permet la détection et la configuration des valeurs nominales de tension et de fréquence, du sens de rotation et de la position du neutre.

**Note :** Avant de configurer les valeurs nominales, assurez-vous que les câblages sont corrects, vérifiés et que le produit est prêt pour la mise en service. Il est impératif que l'alimentation du produit soit présente et que la partie mesure, bornes 103-106 et 203-206, soit raccordée. Il est préférable pour cela d'utiliser l'accessoire kit de prise de tensions et d'alimentation.

• Appuyez pendant plus de 2s sur le bouton rouge PROG OK afin de mesurer la tension et la fréquence nominales.

**Note :** La LED de disponibilité de la source clignotera pendant le temps de mesure des valeurs nominales. La LED READY clignotera en vert dès que les paramètres seront modifiés et ce tant que ces paramètres ne seront pas enregistrés en appuyant brièvement sur le bouton PROG OK. (Voir ÉTAPE 4).

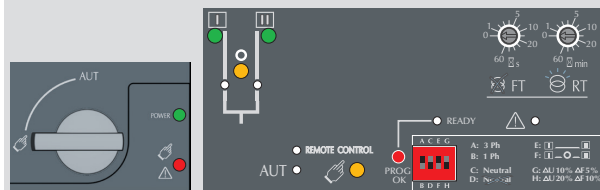


#### Enregistrement des paramètres configurés

Pour enregistrer les paramètres configurés, appuyez brièvement sur le bouton PROG OK : <60ms.

**Note :** La LED READY s'éteindra dès que les valeurs seront enregistrées dans le produit.

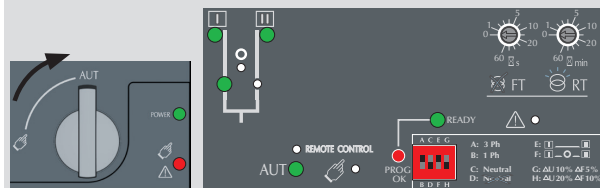
Au moins une des LEDs de disponibilité source doit être allumée.



#### Mettre l'ATyS t en mode automatique

Après avoir suivi les étapes 1 à 4 et une fois prêt à passer le produit en mode automatique, tournez le sélecteur en position AUT.

**Note :** Une fois que le produit est alimenté, configuré et en mode AUT, la LED READY doit être allumée en vert de manière fixe

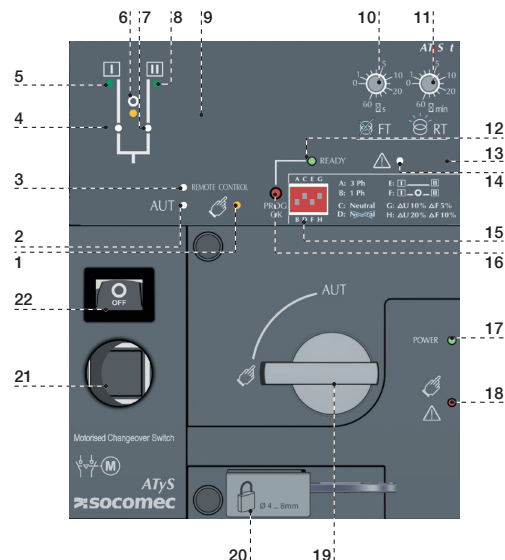


**AVERTISSEMENT !** En fonction de l'état de l'ATyS t, l'automatisme peut faire basculer le produit dans une autre position dès que le sélecteur est passé sur la position AUT. Ceci est un fonctionnement normal du produit.



- LED d'indication du Mode Manuel. (Jaune fixe)
- LED d'indication du Mode Auto (Verte fixe lorsque aucune tempo ne décompte). (Verte clignotante lorsqu'une tempo décompte).
- LED d'indication du Mode Contrôle à Distance. (Jaune fixe). Le mode contrôle à distance est activé lorsque le sélecteur est en position AUT et que les bornes 312 et 317 du bornier de commande sont reliées. Les ordres extérieurs sont donnés en fermant les bornes 314 à 316 avec 317.
- LED d'indication de la position 1. (Verte lorsque le produit est en position 1).
- LED d'indication de la disponibilité de la source I. (Verte lorsque la tension et la fréquence de la source I sont dans les limites définies).
- LED d'indication de la position 0. (Jaune lorsque le produit est en position 0).
- LED d'indication de la position 2. (Verte lorsque le produit est en position 2).
- LED d'indication de la disponibilité de la source II. (Verte lorsque la tension et la fréquence de la source II sont dans les limites définies).
- Emplacement pour une vis de fixation du capot plombable (Disponible en tant qu'accessoire)
- Potentiomètre 1 : Tempo de perte de la source (FT). Réglable de 0 à 60 secondes.
- Potentiomètre 2 : Tempo de retour de la source (RT). Réglable de 0 à 60 minutes.
- LED d'indication de produit disponible (Verte fixe : Produit en mode AUT, Contact de disponibilité produit OK : le produit est prêt à commuter. (Verte clignotante : les paramètres affichés ne sont pas ceux enregistrés dans le produit.) (Appuyez sur le bouton PROG OK en mode manuel pour enregistrer la nouvelle configuration ou modifier les paramètres pour revenir à la configuration sauvegardée).
- Emplacement pour une vis de fixation du capot plombable. (Disponible en tant qu'accessoire)
- LED d'indication de défaut. (Rouge fixe).
- Configuration des dip switches : (4 dip switches permettant chacun de choisir entre 2 positions).
- PROG OK: Bouton de sauvegarde de la configuration.

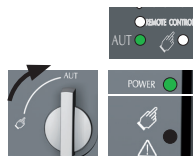
- (ATTN: Uniquement actif en mode manuel). Appuyez brièvement pour confirmer et sauvegarder tous les paramètres réglés. Appuyez durant 2 s pour configurer la tension et la fréquence nominales via la fonction Auto-Configuration. Cette action doit être suivie d'un appui bref pour sauvegarder les valeurs configurées.
- LED d'indication d'alimentation du produit. (Verte fixe).
  - LED d'indication de Produit non disponible / Mode manuel / Défaut. (Rouge fixe dans l'un de ces cas)
  - Sélecteur de mode Manu / AUT. (Version à clé disponible en option).
  - Dispositif de cadenassage. (Jusqu'à 3 cadenas de diamètre 4 – 8mm)
  - Emplacement pour la poignée de manœuvre manuelle (Uniquement accessible en mode manuel).
  - Indicateur de position de l'inverseur I (Fermé en position I), O (Ouvert), II (Fermé en position II).



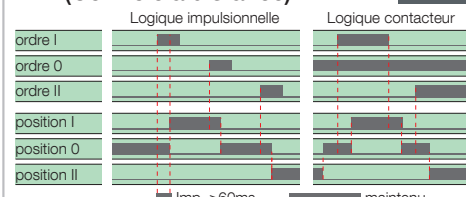
## 7A Mode AUT (Fonctionnement automatique)

S'assurer que la poignée n'est pas insérée dans le produit et tourner le sélecteur en position AUT.

LED "Power" verte : allumée  
LED Manuel/Défaut : éteinte



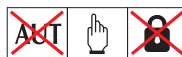
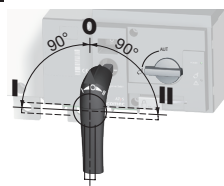
## 7B Mode AUT (Contrôle à distance)



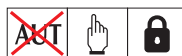
Pour permettre le contrôle, fermer le contact 312 avec le 317. Pour affecter la logique contacteur, fermer le contact 316 avec le 317. Pour atteindre la position souhaitée, fermer le contact correspondant. Pour forcer le produit en position 0 prioritaire, fermer le contact 313 avec le 317.



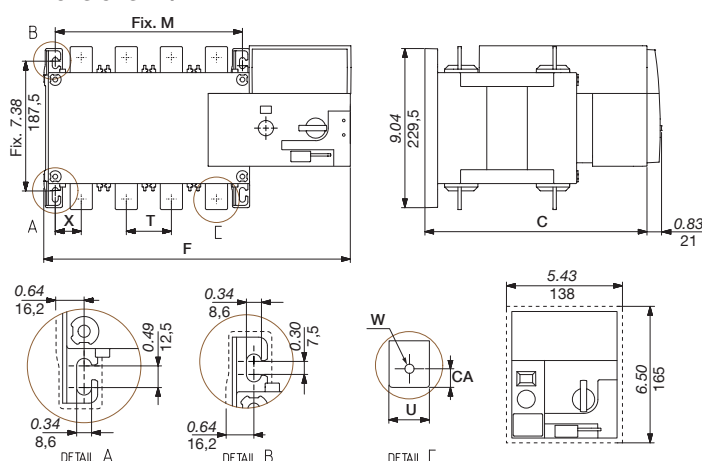
## 7C Mode manuel



## 7D Mode cadenassage (standard : en position O)



## Dimensions in./mm.



|    | 125 A |       |       |     | 160 A |       |       |     | 200 A |       |       |     | 250 A |     |       |     |
|----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|    | 3 P   |       | 4 P   |     | 3 P   |       | 4 P   |     | 3 P   |       | 4 P   |     | 3 P   |     | 4 P   |     |
| C  | 9.61  | 244   | 9.61  | 244 | 9.61  | 244   | 9.61  | 244 | 9.61  | 244   | 9.61  | 244 | 9.61  | 244 | 9.61  | 244 |
| CA | 0.39  | 10    | 0.39  | 10  | 0.39  | 10    | 0.39  | 10  | 0.39  | 10    | 0.39  | 10  | 0.59  | 15  | 0.59  | 15  |
| F  | 11.28 | 286.5 | 12.48 | 317 | 11.28 | 286.5 | 12.48 | 317 | 11.28 | 286.5 | 12.48 | 317 | 12.91 | 328 | 14.88 | 378 |
| M  | 4.72  | 120   | 5.91  | 150 | 4.72  | 120   | 5.91  | 150 | 4.72  | 120   | 5.91  | 150 | 6.30  | 160 | 8.27  | 210 |
| T  | 1.42  | 36    | 1.42  | 36  | 1.42  | 36    | 1.42  | 36  | 1.42  | 36    | 1.42  | 36  | 1.97  | 50  | 1.97  | 50  |
| U  | 0.79  | 20    | 0.79  | 20  | 0.79  | 20    | 0.79  | 20  | 0.79  | 20    | 0.79  | 20  | 0.98  | 25  | 0.98  | 25  |
| W  | 0.35  | 9     | 0.35  | 9   | 0.35  | 9     | 0.35  | 9   | 0.35  | 9     | 0.35  | 9   | 0.43  | 11  | 0.43  | 11  |
| X  | 1.10  | 28    | 0.87  | 22  | 1.10  | 28    | 0.87  | 22  | 1.10  | 28    | 0.87  | 22  | 1.30  | 33  | 1.30  | 33  |

|    | 315 A |     |       |     | 400 A |     |       |     | 500 A |      |       |      | 630 A |      |       |      |
|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
|    | 3 P   |     | 4 P   |     | 3 P   |     | 4 P   |     | 3 P   |      | 4 P   |      | 3 P   |      | 4 P   |      |
| C  | 9.61  | 244 | 9.61  | 244 | 9.61  | 244 | 9.61  | 244 | 12.64 | 321  | 12.64 | 321  | 12.64 | 321  | 12.64 | 321  |
| CA | 0.59  | 15  | 0.59  | 15  | 0.59  | 15  | 0.59  | 15  | 0.59  | 15   | 0.59  | 15   | 0.79  | 20   | 0.79  | 20   |
| F  | 12.91 | 328 | 14.88 | 378 | 12.91 | 328 | 14.88 | 378 | 14.84 | 377  | 17.20 | 437  | 14.84 | 377  | 17.20 | 437  |
| M  | 6.30  | 160 | 8.27  | 210 | 6.30  | 160 | 8.27  | 210 | 8.27  | 210  | 10.63 | 270  | 8.27  | 210  | 10.63 | 270  |
| T  | 1.97  | 50  | 1.97  | 50  | 1.97  | 50  | 1.97  | 50  | 2.56  | 65   | 2.56  | 65   | 2.56  | 65   | 2.56  | 65   |
| U  | 1.38  | 35  | 1.38  | 35  | 1.38  | 35  | 1.38  | 35  | 1.26  | 32   | 1.26  | 32   | 1.77  | 45   | 1.77  | 45   |
| W  | 0.43  | 11  | 0.43  | 11  | 0.43  | 11  | 0.43  | 11  | 0.55  | 14   | 0.55  | 14   | 0.51  | 13   | 0.51  | 13   |
| X  | 1.30  | 33  | 1.30  | 33  | 1.30  | 33  | 1.30  | 33  | 1.67  | 42.5 | 1.48  | 37.5 | 1.67  | 42.5 | 1.48  | 37.5 |

CORPORATE HQ CONTACT: SOCOMEC SAS 1-4 RUE DE WESTHOUSE - 67235 BENFELD, FRANCE - WWW.SOCOMECS.COM

## 4.3. Mise en route ATyS t boîtiers B6 à B8 (800 A à 3200 A)

**socomec**  
Innovative Power Solutions



549660D

# ATyS t

800 A - 3200 A

Inverseur de sources motorisé  
Automatic Transfer Switching Equipment

### Opérations préalables

Vérifiez les points suivants au moment de la réception du colis :

- le bon état de l'emballage et du produit
- la conformité de la référence du produit avec votre commande
- le contenu de l'emballage :
  - 1 produit ATyS t
  - 1 sacchet poignée + clip de fixation
  - 1 Quick Start Guide

### Danger et avertissement

**⚠** Risque d'électrocution, de brûlures ou de blessures aux personnes et/ou de dommages à l'équipement.

Ce guide rapide est conçu pour du personnel dûment formé à l'installation et à la mise en service de ce produit. Pour plus d'informations, consulter le manuel d'instructions du produit disponible sur le site Internet de SOCOMECS.

- Ce système doit toujours être installé et mis en service par du personnel qualifié et habilité.
- Les opérations de maintenance et d'entretien doivent être réalisées par du personnel formé et autorisé.
- Veillez à ne pas manipuler les câbles raccordés à la puissance ou aux commandes de l'ATyS dès lors qu'une tension est susceptible d'être présente sur le produit.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension approprié pour confirmer l'absence de tension.
- Prenez garde à la chute de matériaux métalliques dans l'armoire (risque d'arc électrique).

- Pour 800 - 3200 A (Uimp = 12 kV). Les terminaisons doivent respecter un espace minimum de 14 mm entre les pièces sous tension et les pièces destinées à être mises à la terre et entre les pôles.

Le non-respect de ces consignes de sécurité exposera l'intervenant et son entourage à des risques de dommages corporels graves susceptibles d'entraîner la mort.

**⚠** Risque de détérioration de l'appareil. En cas de chute du produit, il est préférable de le remplacer.

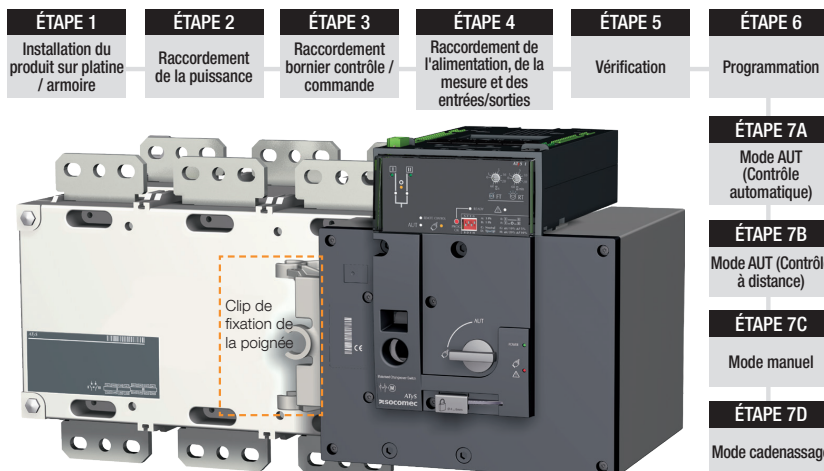
### Accessoires

- Barres de pontage et kit de connexion.
- Transformateur de tension de commande (400 V → 230 VAC).
- Alimentation DC (12/24 VDC → 230 VAC).
- Ecrans entre phases.
- Cache-bornes.
- Ecrans de protection des plages.
- Contacts auxiliaires (montage usine).
- Cadenassage en 3 positions (I - O - II - montage usine).
- Dispositif de verrouillage de la manœuvre (RONIS - EL 11 AP - montage usine).
- Cadre de porte.
- Kit de prise de tensions et alimentation.
- Capot plombable.
- Interface déportée ATyS D10.
- Câble RJ45 pour ATyS D10.

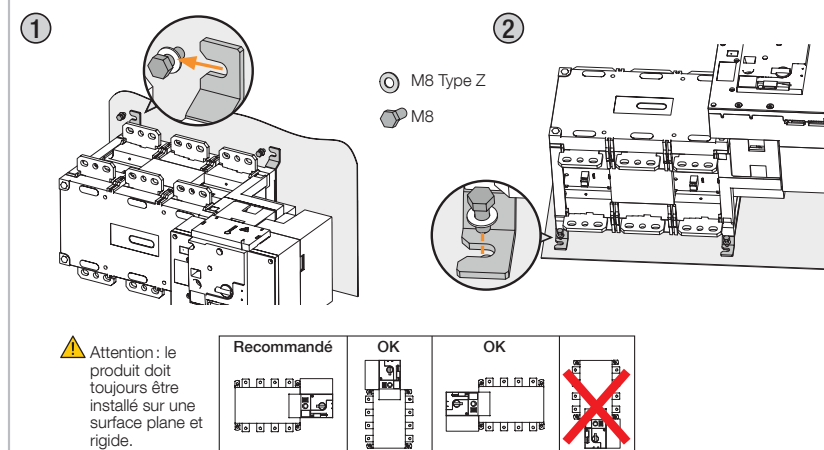
Pour de plus amples détails, veuillez consulter la notice de montage chapitre - «Pièces de rechange et accessoires».

## QUICK START GUIDE FR

### Mise en service



### 1 Montage



### 2 Raccordement de la puissance

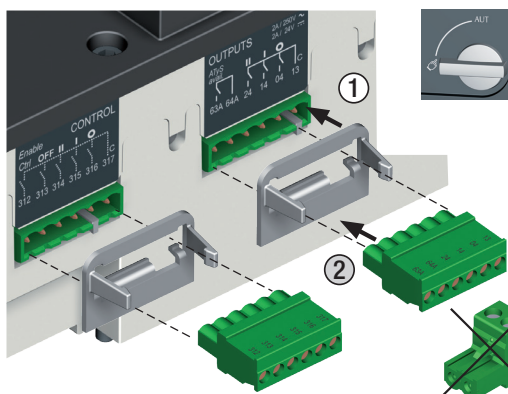
|                                                              | BOÎTIERS B6 |           |           | BOÎTIERS B7 |           | BOÎTIERS B8 |           |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|--|
|                                                              | 800 A       | 1000 A    | 1250 A    | 1600 A      | 2000 A    | 2500 A      | 3200 A    |  |
| A raccorder avec des cosses ou des barres rigides/flexibles. |             |           |           |             |           |             |           |  |
| Section minimale câble Cu (mm²)                              | 2x185       | -         | -         | -           | -         | -           | -         |  |
| Section barre Cu conseillée (mm²)                            | 2x50x5      | 2x63x5    | 2x63x7    | 2x100x5     | 3x100x5   | 2x100x10    | 3x100x10  |  |
| Section maximale câble Cu (mm²)                              | 4x185       | 4x185     | 4x185     | 6x185       | -         | -           | -         |  |
| Largeur maximale barre Cu (mm)                               | 63          | 63        | 63        | 100         | 100       | 100         | 100       |  |
| Type de vis                                                  | M8          | M8        | M10       | M12         | M12       | M12         | M12       |  |
| Couple de serrage conseillé (lb.in/N.m)                      | 73.46/8.3   | 73.46/8.3 | 177.02/20 | 354.04/40   | 354.04/40 | 354.04/40   | 354.04/40 |  |
| Couple de serrage maxi (lb.in/N.m)                           | 115.06/13   | 115.06/13 | 230.13/26 | 398.30/45   | 398.30/45 | 398.30/45   | 398.30/45 |  |



[www.socomec.com](http://www.socomec.com)  
Espace téléchargement : brochures, catalogues et notices :  
<http://www.socomec.com/en/documentation-atys-p>

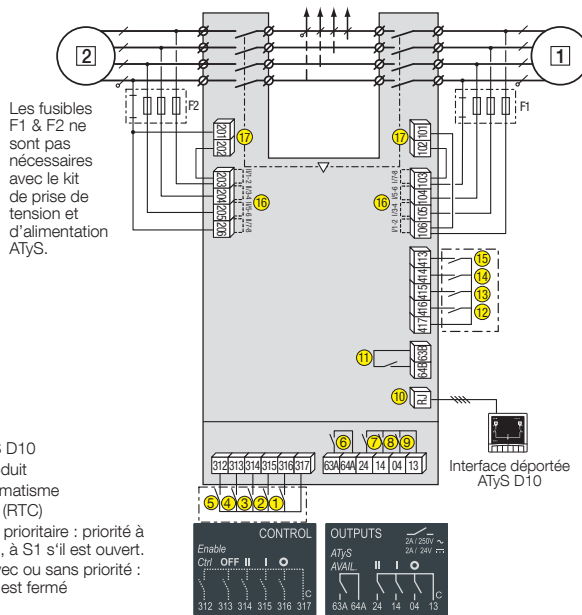
### 3 Borniers CONTRÔLE / COMMANDE

Le produit doit être en mode manuel.



### 4 Câblage de l'alimentation, de la mesure et des entrées / sorties (Automatisme)

Exemple : Câblage pour une application 400 VAC avec 3 phases et neutre.



1 Source prioritaire

2 Source de secours

3. Commande position 0

4. Commande position I

5. Commande position II

6. Commande prioritaire position 0

7. Autorisation des ordres de commande extérieurs (Prioritaire au mode AUT)

8. Contact de disponibilité boîtier motorisation

9. Contact aux. position II

10. Contact aux. position I

11. Relais de disponibilité produit

12. Entrée inhibition de l'automatisme

13. Entrée retransfert manuel (RTC)

14. Entrée choix de la source prioritaire : priorité à S2 si le contact est fermé, à S1 s'il est ouvert.

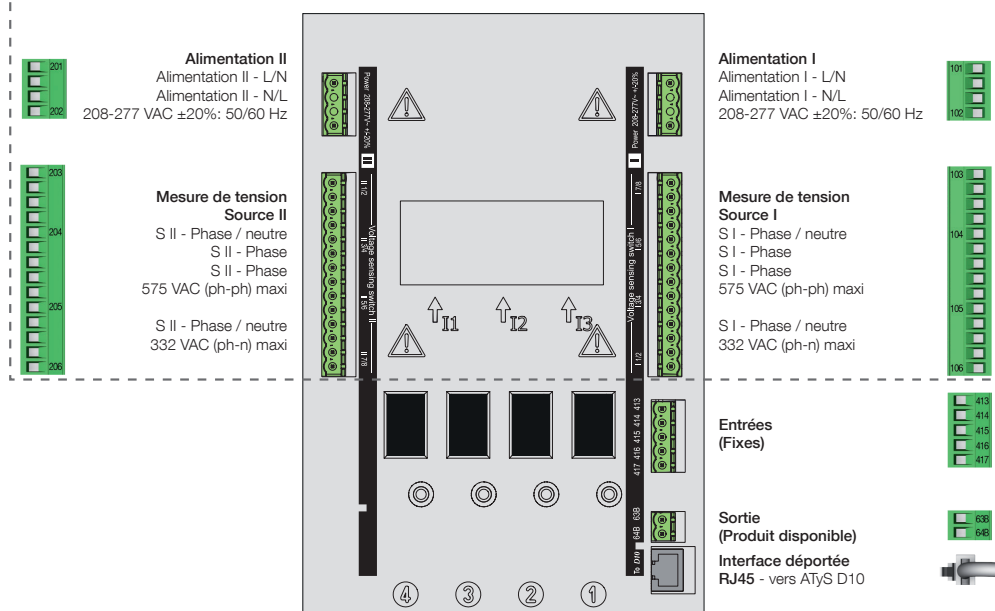
15. Entrée fonctionnement avec ou sans priorité : sans priorité si le contact est fermé

16. Mesure de tension

17. Entrées alimentation

Raccorder le produit avec des câbles de 1,5 à 2,5 mm<sup>2</sup>.

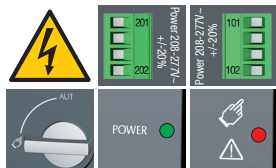
Vis M3 - Couple de serrage : mini : 0,5 Nm - maxi : 0,6 Nm / mini : 4.43 lbin - maxi : 5.31 lbin



### 5 Vérification

En mode manuel, vérifiez le câblage et si tout est correct alimentez le produit.

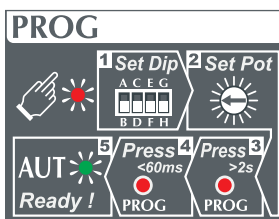
LED "Power" verte : allumée  
LED Manuel/Défaut rouge : allumée



### 6 Programmation de l'ATyS t

L'ATyS t est programmé, après avoir vérifié les câblages, depuis la face avant du produit, en suivant 5 étapes.

**Note :** Assurez-vous que l'ATyS t est en Mode manuel, alimenté et qu'au moins l'une des sources est présente.



#### ⚠ AVERTISSEMENT !

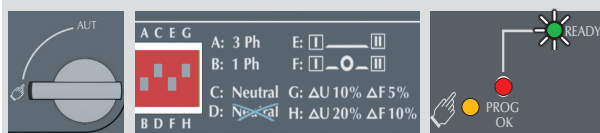
Pour des raisons de sécurité, la LED READY va clignoter si l'un des paramètres indiqués en face avant du produit est différent de ce qui est enregistré dans le produit. Pour arrêter ce clignotement, remettez les paramètres en face avant tels qu'enregistrés dans le produit ou sauvegardez les valeurs indiquées en appuyant brièvement sur le bouton PROG OK. (Ceci est fait afin d'avoir une alarme visuelle en cas de changement de la configuration avec oubli de l'enregistrement et donc non application dans le produit). Pour plus de sécurité, l'ATyS t peut être équipé d'un capot plombable limitant l'accès à la configuration. Référez-vous aux accessoires du produit pour plus de détails..



#### Réglages des dip switches

Réglez les 4 dip switches à l'aide d'un petit tournevis. Les dip switches peuvent être positionnés de "A à H", tels que décrits dans le tableau ci-dessous. Pour plus de simplicité, les fonctions de chaque position sont décrites en face avant du contrôleur, à côté des dip switches.

**Note :** La LED READY clignotera en vert dès que des paramètres seront modifiés et ce tant que ces paramètres ne seront pas enregistrés en appuyant brièvement sur le bouton PROG OK.



#### OPTIONS DE RÉGLAGES DES DIP SWITCHS

|                      |                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dipswitch 1<br>A / B | A Réseau triphasé<br>B Réseau monophasé (Attention : Le 2e dip switch est inactif dans cette position)                                                                          |
| Dipswitch 2<br>C / D | C Réseau triphasé avec 4 fils (avec un neutre) (Permet la détection de la perte du neutre dans le cas de charges déséquilibrées)<br>D Réseau triphasé avec 3 fils (sans neutre) |
| Dipswitch 3<br>E / F | E Temps de non alimentation de la charge de 0 seconde (ODT = 0 sec)<br>F Temps de non alimentation de la charge de 2 secondes (ODT = 0 sec)                                     |
| Dipswitch 4<br>G / H | G Seuils Tension : 10% / Fréquence : 5%<br>H Seuils Tension : 20% / Fréquence : 10%                                                                                             |



#### Réglages des potentiomètres

Réglez les 2 potentiomètres en utilisant un petit tournevis et en faisant attention à la flèche indiquant la position. Il y a un total de 14 positions dont les paramètres sont décrits dans le tableau ci-dessous.

**Note :** La LED READY clignotera en vert dès que des paramètres seront modifiés et ce tant que ces paramètres ne seront pas enregistrés en appuyant brièvement sur le bouton PROG OK.



#### DESCRIPTION DES FONCTIONS

|                 |    |                                           |
|-----------------|----|-------------------------------------------|
| Potentiomètre 1 | FT | Temps de perte de la source : 0 à 60s     |
| Potentiomètre 2 | RT | Temps de retour de la source : 0 à 60 min |

#### CONFIGURATION DES DIFFÉRENTES POSITIONS

| FT (sec) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| RT (min) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |



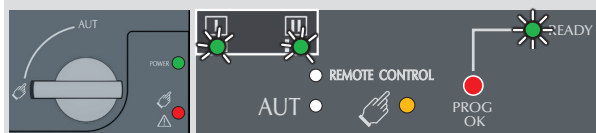
#### Auto Configuration de la tension et de la fréquence

L'ATyS t inclut une fonction "Auto-Configuration", qui permet la détection et la configuration des valeurs nominales de tension et de fréquence, du sens de rotation et de la position du neutre.

**Note :** Avant de configurer les valeurs nominales, assurez-vous que les câblages sont corrects, vérifiés et que le produit est prêt pour la mise en service. Il est impératif que l'alimentation du produit soit présente et que la partie mesure, bornes 103-106 et 203-206, soit raccordée. Il est préférable pour cela d'utiliser l'accessoire kit de prise de tensions et d'alimentation.

• Appuyez pendant plus de 2s sur le bouton rouge PROG OK afin de mesurer la tension et la fréquence nominales.

**Note :** La LED de disponibilité de la source clignotera pendant le temps de mesure des valeurs nominales. La LED READY clignotera en vert dès que les paramètres seront modifiés et ce tant que ces paramètres ne seront pas enregistrés en appuyant brièvement sur le bouton PROG OK. (Voir ÉTAPE 4).

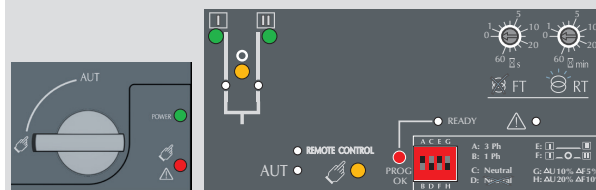


#### Enregistrement des paramètres configurés

Pour enregistrer les paramètres configurés, appuyez brièvement sur le bouton PROG OK : <60ms.

**Note :** La LED READY s'éteindra dès que les valeurs seront enregistrées dans le produit.

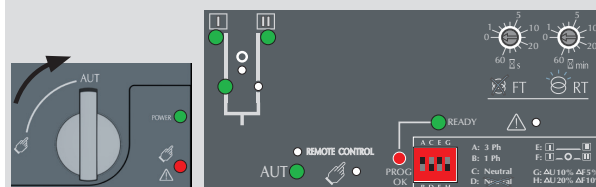
Au moins une des LEDs de disponibilité source doit être allumée.



#### Mettre l'ATyS t en mode automatique

Après avoir suivi les étapes 1 à 4 et une fois prêt à passer le produit en mode automatique, tournez le sélecteur en position AUT.

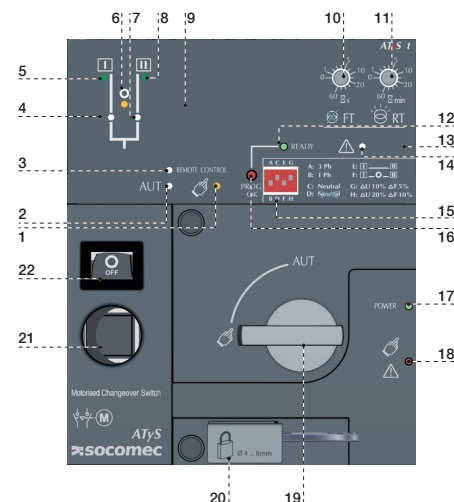
**Note :** Une fois que le produit est alimenté, configuré et en mode AUT, la LED READY doit être allumée en vert de manière fixe



⚠ AVERTISSEMENT ! En fonction de l'état de l'ATyS t, l'automatisme peut faire basculer le produit dans une autre position dès que le sélecteur est passé sur la position AUT. Ceci est un fonctionnement normal du produit.

- LED d'indication du Mode Manuel. (Jaune fixe)
- LED d'indication du Mode Auto (Verte fixe lorsque aucune tension ne décompte). (Verte clignotante lorsqu'un temps décompte).
- LED d'indication du Mode Contrôle à Distance. (Jaune fixe). Le mode contrôle à distance est activé lorsque le sélecteur est en position AUT et que les bornes 312 et 317 du bornier de commande sont reliées. Les ordres extérieurs sont donnés en fermant les bornes 314 à 316 avec 317.
- LED d'indication de la position 1. (Verte lorsque le produit est en position 1).
- LED d'indication de la disponibilité de la source I. (Verte lorsque la tension et la fréquence de la source I sont dans les limites définies).
- LED d'indication de la position 0. (Jaune lorsque le produit est en position 0).
- LED d'indication de la position 2. (Verte lorsque le produit est en position 2).
- LED d'indication de la disponibilité de la source II. (Verte lorsque la tension et la fréquence de la source II sont dans les limites définies).
- Emplacement pour une vis de fixation du capot plombable (Disponible en tant qu'accessoire)
- Potentiomètre 1 : Temps de perte de la source (FT). Réglable de 0 à 60 secondes.
- Potentiomètre 2 : Temps de retour de la source (RT). Réglable de 0 à 60 minutes.
- LED d'indication de produit disponible (Verte fixe : Produit en mode AUT, Contact de disponibilité produit OK : le produit est prêt à commuter. (Verte clignotante : les paramètres affichés ne sont pas ceux enregistrés dans le produit.) (Appuyez sur le bouton PROG OK en mode manuel pour enregistrer la nouvelle configuration ou modifier les paramètres pour revenir à la configuration sauvegardée).
- Emplacement pour une vis de fixation du capot plombable. (Disponible en tant qu'accessoire)
- LED d'indication de défaut. (Rouge fixe).
- Configuration des dip switches : (4

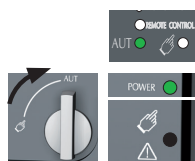
- dip switches permettant chacun de choisir entre 2 positions).
- PROG OK: Bouton de sauvegarde de la configuration. (ATTN: Uniquement actif en mode manuel). Appuyez brièvement pour confirmer et sauvegarder tous les paramètres réglés. Appuyez durant 2 s pour configurer la tension et la fréquence nominales via la fonction Auto-Configuration. Cette action doit être suivie d'un appui bref pour sauvegarder les valeurs configurées.
- LED d'indication d'alimentation du produit. (Verte fixe).
- LED d'indication de Produit non disponible / Mode manuel / Défaut. (Rouge fixe dans l'un de ces cas)
- Sélecteur de mode Manu / AUT. (Version à clé disponible en option).
- Dispositif de cadenassage. (Jusqu'à 3 cadenas de diamètre 4 - 8mm)
- Emplacement pour la poignée de manœuvre manuelle (Uniquement accessible en mode manuel).
- Indicateur de position de l'inverseur I (Fermé en position I), O (Ouvvert), II (Fermé en position II).



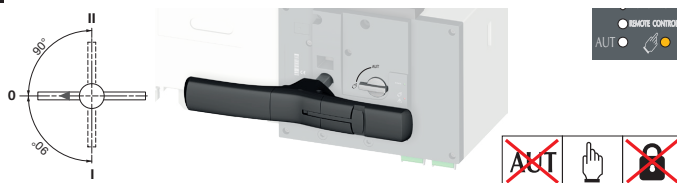
## 7A Mode AUT (Fonctionnement automatique)

S'assurer que la poignée n'est pas insérée dans le produit et tourner le sélecteur en position AUT.

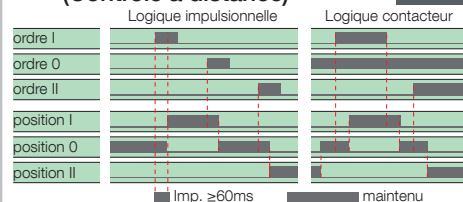
LED "Power" verte : allumée  
LED Manuel/Défaut : éteinte



## 7C Mode manuel



## 7B Mode AUT (Contrôle à distance)



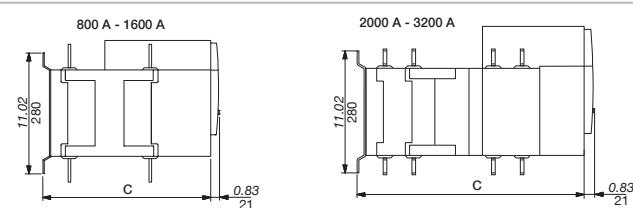
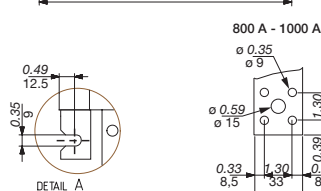
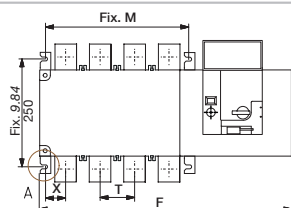
Pour permettre le contrôle, fermer le contact 312 avec le 317. Pour affecter la logique contacteur, fermer le contact 316 avec le 317. Pour atteindre la position souhaitée, fermer le contact correspondant. Pour forcer le produit en position 0 prioritaire, fermer le contact 313 avec le 317.



## 7D Mode cadenassage (standard: en position 0)



## Dimensions in./mm.



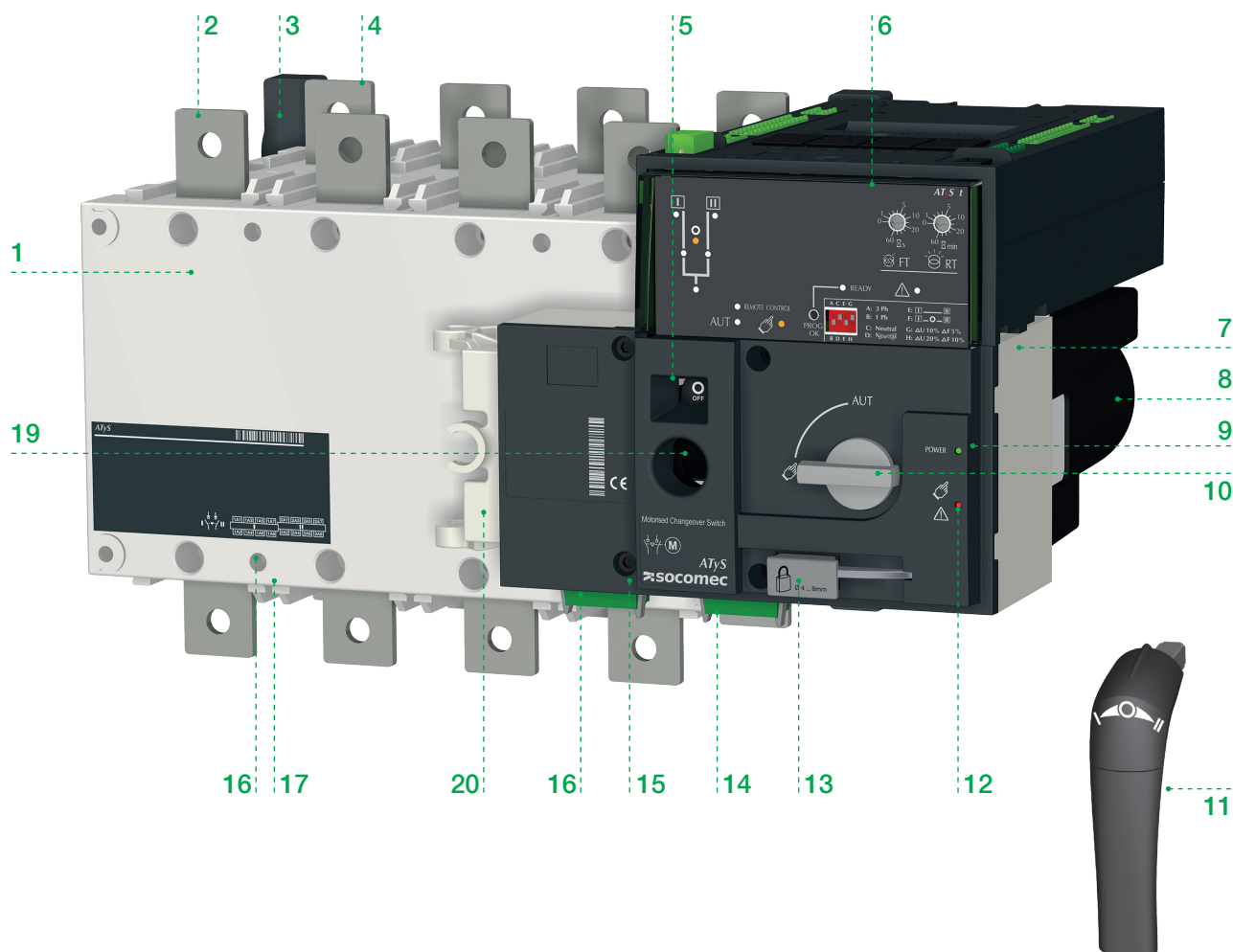
|   | 800 A |      |       |      | 1000 A |      |       |      | 1250 A |      |       |      | 1600 A |      |       |      | 2000 A |      |       |      | 2500 A |      |       |      | 3200 A |      |       |      |
|---|-------|------|-------|------|--------|------|-------|------|--------|------|-------|------|--------|------|-------|------|--------|------|-------|------|--------|------|-------|------|--------|------|-------|------|
|   | 3 P   | 4 P  | 3 P   | 4 P  | 3 P    | 4 P  | 3 P   | 4 P  | 3 P    | 4 P  | 3 P   | 4 P  | 3 P    | 4 P  | 3 P   | 4 P  | 3 P    | 4 P  | 3 P   | 4 P  | 3 P    | 4 P  | 3 P   | 4 P  | 3 P    | 4 P  | 3 P   | 4 P  |
|   | in    | mm   | in    | mm   | in     | mm   | in    | mm   | in     | mm   | in    | mm   | in     | mm   | in    | mm   | in     | mm   | in    | mm   | in     | mm   | in    | mm   | in     | mm   | in    | mm   |
| C | 15.39 | 391  | 15.39 | 391  | 15.39  | 391  | 15.39 | 391  | 15.39  | 391  | 15.39 | 391  | 15.39  | 391  | 15.39 | 391  | 15.39  | 391  | 15.39 | 391  | 15.39  | 391  | 15.39 | 391  | 15.39  | 391  | 15.39 | 391  |
| F | 19.84 | 504  | 22.99 | 584  | 19.84  | 504  | 22.99 | 584  | 19.84  | 504  | 22.99 | 584  | 19.84  | 504  | 22.99 | 584  | 19.84  | 504  | 22.99 | 584  | 19.84  | 504  | 22.99 | 584  | 19.84  | 504  | 22.99 | 584  |
| M | 10.04 | 255  | 13.19 | 335  | 10.04  | 255  | 13.19 | 335  | 10.04  | 255  | 13.19 | 335  | 10.04  | 255  | 13.19 | 335  | 10.04  | 255  | 13.19 | 335  | 10.04  | 255  | 13.19 | 335  | 10.04  | 255  | 13.19 | 335  |
| T | 3.15  | 80   | 3.15  | 80   | 3.15   | 80   | 3.15  | 80   | 3.15   | 80   | 3.15  | 80   | 3.15   | 80   | 3.15  | 80   | 3.15   | 80   | 3.15  | 80   | 3.15   | 80   | 3.15  | 80   | 3.15   | 80   | 3.15  | 80   |
| X | 1.87  | 47.5 | 1.87  | 47.5 | 1.87   | 47.5 | 1.87  | 47.5 | 1.87   | 47.5 | 1.87  | 47.5 | 1.87   | 47.5 | 1.87  | 47.5 | 1.87   | 47.5 | 1.87  | 47.5 | 1.87   | 47.5 | 1.87  | 47.5 | 1.87   | 47.5 | 1.87  | 47.5 |

CORPORATE HQ CONTACT: SOCOMEC SAS 1-4 RUE DE WESTHOUSE - 67235 BENFELD, FRANCE - WWW.SOCOMECS.COM



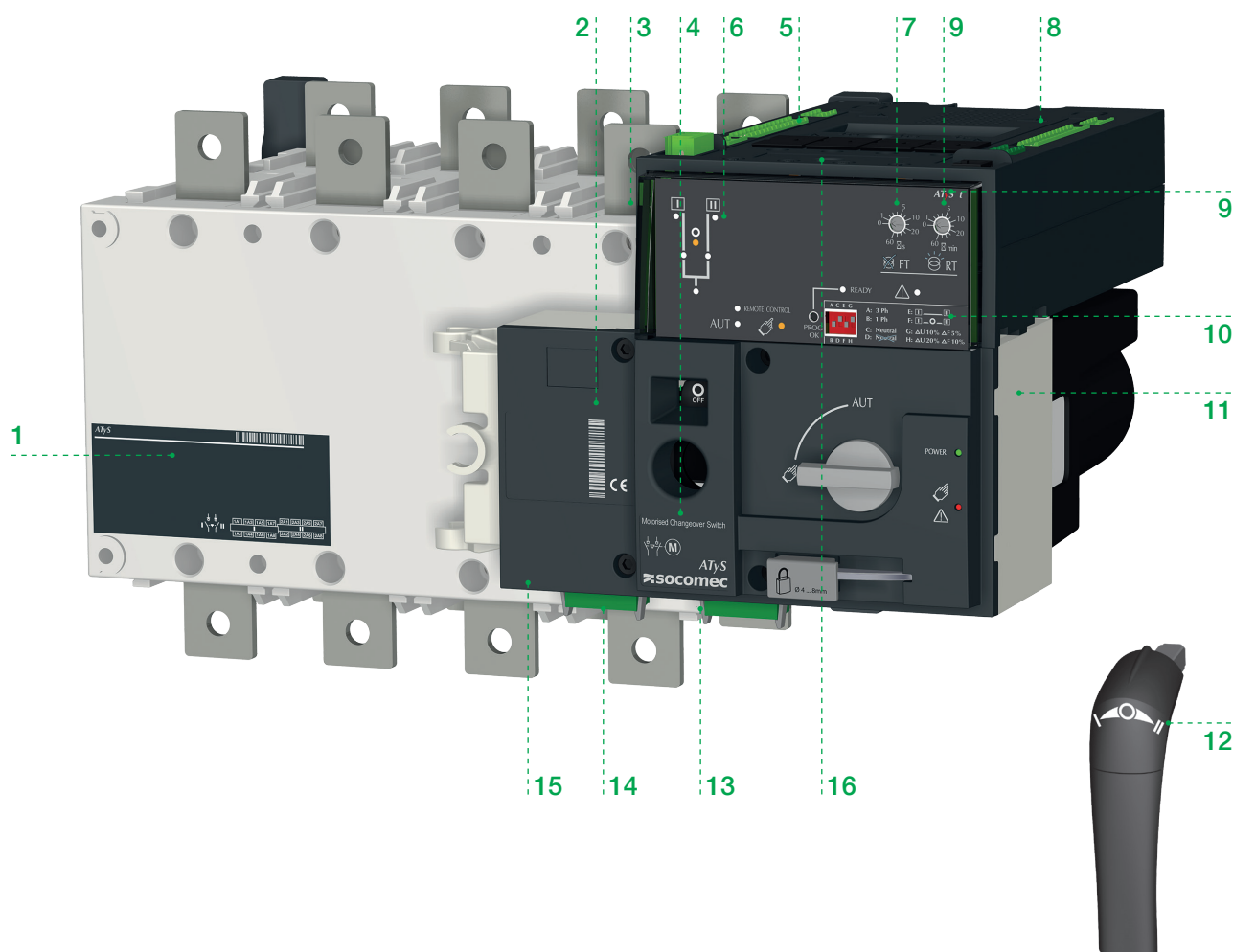
## 5. VUE D'ENSEMBLE

## 5.1. Présentation du produit



1. Section puissance : commutateur de source avec interverrouillage mécanique intrinsèque
2. Avant : bornes de l'interrupteur 1 (3 ou 4 pôles)
3. Équerres de fixation sur platine de l'ATyS
4. Arrière : bornes de l'interrupteur 2 (3 ou 4 pôles)
5. Fenêtre d'indication de la position de l'inverseur : I (Marche) – O (Arrêt) – II (Marche)
6. Module de commande ATS à double alimentation intégrée
7. Module de commande motorisée
8. Carter de moteur
9. Voyant LED vert : Puissance
10. Sélecteur de mode Auto / Manuel
11. Poignée de manœuvre manuelle de secours
12. Voyant LED rouge : produit non disponible / Mode manuel / Anomalie
13. Dispositif de cadenassage (jusqu'à 3 cadenas de 4 à 8 mm de diamètre)
14. Contacts de sortie x 4 (indication de position I-O-II et indication de disponibilité du produit)
15. Dispositif de blocage de toutes les commandes en position zéro à l'aide d'un cadenas RONIS EL11AP
16. Contacts d'entrée x 5 :
  - Ordre des positions I-O-II
  - Activation de la commande à distance
  - Forçage prioritaire en position OFF
17. Logements des cache-bornes
18. Orifices de fixation des cache-bornes
19. Emplacement de la poignée de manœuvre manuelle de secours (accessible uniquement en mode manuel)
20. Clip de rangement de la poignée de secours.

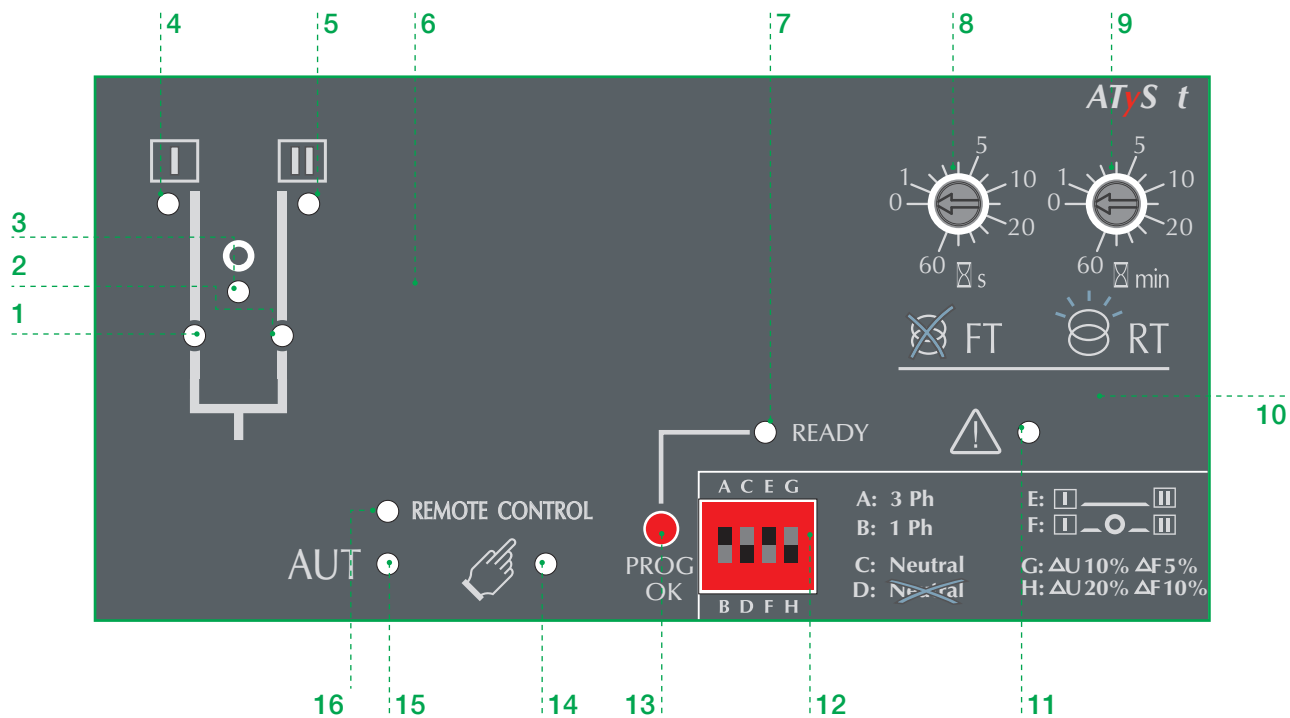
## 5.2. Identification du produit



1. Étiquette d'identification de l'inverseur de sources :  
Caractéristiques électriques  
Normes applicables et  
Détails de câblage entrant et sortant des bornes
2. Numéro de série complet, code-barres et marquage CE de l'ATyS t
3. Étiquettes d'identification de l'interrupteur 1 (avant) et de l'interrupteur 2 (arrière)
4. Étiquette indiquant le calibre et la référence du produit ATyS t
5. Étiquettes d'identification des contacts du contrôleur ATS
6. Indication par LED de l'état des sources et de la position de l'inverseur
7. Potentiomètre de réglage de la temporisation de perte du réseau principal (0-60 s)
8. Identification de la version du produit (ATyS t, ATyS g ou ATyS p)
9. Potentiomètre de réglage de la temporisation de retour du réseau principal (0-60 min)
10. Identification de configuration des commutateurs DIP
11. Code-barres et numéro de série du moteur
12. Indication du sens de rotation de la commande manuelle de secours
13. Étiquette d'identification des contacts de sortie
14. Étiquette d'identification des contacts d'entrée
15. Guide des étapes de programmation de l'ATyS t
16. Bouton de réinitialisation (appuyer et maintenir enfoncé au moins 1 s pour redémarrer le contrôleur ATS)



## 5.3. Interface du module de contrôleur ATS



1. LED d'indication de la position 1 (verte lorsque le produit est en position I)
2. LED d'indication de la position 2 (verte lorsque le produit est en position II)
3. LED d'indication de la position zéro (jaune lorsque le produit est en position 0)
4. LED d'indication de la disponibilité de la source I (verte lorsque la tension de la source I est comprise dans les limites définies)
5. LED d'indication de la disponibilité de la source II (verte lorsque la tension de la source II est comprise dans les limites définies)
6. Emplacement 1 pour une vis de fixation du capot plombable (disponible comme accessoire)
7. LED READY d'indication de produit disponible  
Lumière verte fixe : Produit en mode AUTO, Contact de disponibilité produit (watchdog) OK : le produit est prêt à commuter  
Lumière verte clignotante : Les paramètres affichés n'ont pas été enregistrés ou ont été modifiés depuis le dernier enregistrement.  
(Appuyer sur le bouton PROG OK en mode manuel pour enregistrer la nouvelle configuration ou modifier les paramètres pour revenir à la configuration sauvegardée).
8. Potentiomètre de réglage de temporisation de perte (FT) de la source - réglable entre 0 et 60 s
9. Potentiomètre de réglage de temporisation de retour (RT) de la source - réglable entre 0 et 60 min
10. Emplacement 2 pour une vis de fixation du capot plombable.
11. LED d'indication de défaut  
Lumière rouge fixe en cas de défaut interne d'un contrôleur ATS et clignotante en cas de défaut externe (rotation incorrecte/position neutre incorrecte)  
Faire passer le produit d'Auto à Manuel, puis de nouveau à Auto pour réinitialiser un état de défaut.
12. Commutateurs DIP de configuration  
4 commutateurs DIP permettant chacun de choisir entre 2 positions
13. PROG OK : Bouton de sauvegarde de la configuration  
ATTENTION : UNIQUEMENT actif en mode manuel  
Appuyer brièvement pour confirmer et sauvegarder tous les paramètres réglés.  
Appuyer et maintenir enfoncé 2 secondes pour configurer la tension et la fréquence nominales via la fonction Auto-Configuration.  
Cette action doit être suivie d'un appui bref pour enregistrer les valeurs configurées (voir « 8.3. Séquences de manœuvres », page 55).
14. LED d'indication du mode MANUEL  
Lumière jaune fixe en mode manuel.
15. LED d'indication du mode AUTO  
Lumière verte fixe en mode automatique, lorsque aucune temporisation ne décompte.  
Lumière verte clignotante en mode automatique, avec une temporisation qui décompte en arrière-plan.
16. LED d'indication du mode COMMANDE À DISTANCE  
Lumière jaune fixe en mode commande à distance.  
Le mode commande à distance est activé lorsque le sélecteur Auto/Manuel est en position Auto et que la borne 312 est fermée avec la borne 317. Les ordres extérieurs sont donnés en fermant les bornes 314 à 316 avec la borne 317.

## 5.4. Caractéristiques environnementales

Le produit ATyS t satisfait aux exigences environnementales suivantes :

### 5.4.1. Indice de protection



- IP2X contre les contacts directs pour le module de motorisation de l'ATyS t.
- Protection IP2X contre les contacts directs pour la section puissance avec les connexions en place et lorsque les cache-bornes appropriés entrants et sortants sont installés.
- Protection IP 0 pour la section puissance nue sans les cache-bornes.

### 5.4.2. Conditions de fonctionnement

#### 5.4.2.1. Température



- De -20°C à +40°C sans déclassement
- De -20°C à +70°C avec facteur de correction de déclassement Kt

| Kt : Facteur de correction | Température |
|----------------------------|-------------|
| 0,9                        | 40°C à 50°C |
| 0,8                        | 50°C à 60°C |
| 0,7                        | 60°C à 70°C |

\* Méthode de déclassement simplifiée :  $I_{thu} \leq I_{th} \times K_t$

\* Un calcul plus précis peut être effectué pour des applications spécifiques. Dans ce cas, contacter SOCOMEC.

#### 5.4.2.2. Hygrométrie



- 80% d'humidité sans condensation à 55°C
- 95% d'humidité sans condensation à 40°C

#### 5.4.2.3. Altitude

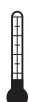


- Jusqu'à 2 000 m d'altitude sans déclassement
- Pour des altitudes supérieures, appliquer les facteurs de correction Ka suivants

| Ka : Facteur de correction | 2 000 m < A ≤ 3 000 m | 3000 m < A ≤ 4000 m |
|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Ue                         | 0,95                  | 0,8                 |
| Ie                         | 0,85                  | 0,85                |

### 5.4.3. Conditions de stockage

#### 5.4.3.1. Température



- -40 à +70°C

#### 5.4.3.2. Durée de stockage

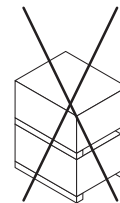
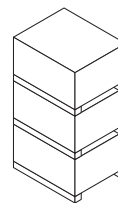
- La durée maximale de stockage est de 12 mois.
- (Recommandation : entreposer le produit à l'abri de l'humidité, dans une atmosphère non corrosive et non saline)

#### 5.4.3.3. Position de stockage



≤ 630 A : il est possible d'empiler un maximum de 3 caisses à la verticale.

≥ 800 A : il est possible d'empiler un maximum de 1 caisse à la verticale.



#### 5.4.4. Volumes et masses par référence ATyS t

| Taille du boîtier | Calibre | Nb pôles | Référence        | Masse (kg) |      | Volume (cm)<br>emballage inclus |
|-------------------|---------|----------|------------------|------------|------|---------------------------------|
|                   |         |          |                  | Net        | Brut |                                 |
| B3                | 125 A   | 3        | 9543 <b>3012</b> | 7,1        | 10,4 | 585x385x310                     |
|                   |         | 4        | 9543 <b>4012</b> | 8,3        | 11,6 | 585x385x310                     |
|                   | 160 A   | 3        | 9543 <b>3016</b> | 7,1        | 10,4 | 585x385x310                     |
|                   |         | 4        | 9543 <b>4016</b> | 8,3        | 11,6 | 585x385x310                     |
|                   | 200 A   | 3        | 9543 <b>3020</b> | 7,1        | 10,4 | 585x385x310                     |
|                   |         | 4        | 9543 <b>4020</b> | 8,3        | 11,6 | 585x385x310                     |
| B4                | 250 A   | 3        | 9543 <b>3025</b> | 8,0        | 11,3 | 585x385x310                     |
|                   |         | 4        | 9543 <b>4025</b> | 8,8        | 12,1 | 585x385x310                     |
|                   | 315 A   | 3        | 9543 <b>3031</b> | 8,1        | 11,4 | 585x385x310                     |
|                   |         | 4        | 9543 <b>4031</b> | 9,2        | 12,5 | 585x385x310                     |
|                   | 400 A   | 3        | 9543 <b>3040</b> | 8,1        | 11,4 | 585x385x310                     |
|                   |         | 4        | 9543 <b>4040</b> | 9,2        | 12,5 | 585x385x310                     |
| B5                | 500 A   | 3        | 9543 <b>3050</b> | 12,8       | 16,1 | 585x385x385                     |
|                   |         | 4        | 9543 <b>4050</b> | 14,7       | 18,0 | 585x385x385                     |
|                   | 630 A   | 3        | 9543 <b>3063</b> | 13,3       | 16,6 | 585x385x385                     |
|                   |         | 4        | 9543 <b>4063</b> | 15,4       | 18,7 | 585x385x385                     |
| B6                | 800 A   | 3        | 9543 <b>3080</b> | 29,0       | 45,0 | 730x800x600                     |
|                   |         | 4        | 9543 <b>4080</b> | 33,3       | 49,3 | 730x800x600                     |
|                   | 1000 A  | 3        | 9543 <b>3100</b> | 29,5       | 45,5 | 730x800x600                     |
|                   |         | 4        | 9543 <b>4100</b> | 34,0       | 50,0 | 730x800x600                     |
|                   | 1250 A  | 3        | 9543 <b>3120</b> | 30,0       | 46,0 | 730x800x600                     |
|                   |         | 4        | 9543 <b>4120</b> | 34,7       | 50,7 | 730x800x600                     |
| B7                | 1600 A  | 3        | 9543 <b>3160</b> | 34,2       | 50,2 | 730x800x600                     |
|                   |         | 4        | 9543 <b>4160</b> | 40,5       | 56,5 | 730x800x600                     |
| B8                | 2000 A  | 3        | 9543 <b>3200</b> | 51,8       | 67,8 | 730x800x600                     |
|                   |         | 4        | 9543 <b>4200</b> | 62,7       | 78,7 | 730x800x600                     |
|                   | 2500 A  | 3        | 9543 <b>3250</b> | 51,8       | 67,8 | 730x800x600                     |
|                   |         | 4        | 9543 <b>4250</b> | 62,7       | 78,7 | 730x800x600                     |
|                   | 3200 A  | 3        | 9543 <b>3320</b> | 62,1       | 78,1 | 730x800x600                     |
|                   |         | 4        | 9543 <b>4320</b> | 76,4       | 92,4 | 730x800x600                     |

5.4.5. Marquage CE

- L'ATyS t est conforme aux directives européennes suivantes :
- Norme de compatibilité électromagnétique 2004/108/CE du 15 décembre 2004.
  - Directive Basse tension 2006/95/CE du 12 décembre 2006.



5.4.6. Process sans plomb

- L'ATyS t est conforme à la directive européenne RoHS :



5.4.7. DEEE

L'ATyS t est fabriqué conformément à la directive 2002/96/CE :



5.4.8. Norme CEM

L'ATyS t est conçu et fabriqué conformément aux normes IEC 60947-1  
(Produits destinés à une installation dans un environnement industriel, commercial et/ou résidentiel, et par conséquent conforme aux exigences CEM de la classe A et de la classe B).

| Description                        | Norme (IEC) | Exigence (critère)                           |
|------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|
| Conduction                         | CISPR 11    | Classe B                                     |
| Rayonnement                        | CISPR 11    | Classe B                                     |
| Décharge électrostatique (contact) | 61000-4-2   | 4 kV (B)                                     |
| Décharge électrostatique (air)     | 61000-4-2   | 8 kV (B)                                     |
| Champ électromagnétique            | 61000-4-3   | 10 V/m (A)                                   |
| RF par conduction                  | 61000-4-6   | 10 V (A)                                     |
| Salves                             | 61000-4-4   | 2 kV (B), alimentation<br>1 kV (B), commande |
| Sur tension mode commun            | 61000-4-5   | 2 kV (B)                                     |
| Sur tension mode différentiel      | 61000-4-5   | 1 kV (B)                                     |

## 5.5. ACCESSOIRES DISPONIBLES DE L'ATyS t

### BARRES DE PONTAGE

Réalisation d'un point commun entre les interrupteurs I et II.

### CACHE-BORNES (125 À 630 A)

Ils assurent la protection côté source et côté charge contre les contacts directs avec les bornes ou les pièces de raccordement. Ils ne peuvent pas être installés à l'arrière en même temps que le kit de prise de tension et d'alimentation ou que les barres de pontage.

Ils peuvent être montés en amont ou en aval, à l'avant ou à l'arrière.

### ÉCRANS DE PROTECTION DE PLAGES

Ils assurent la protection côté source et côté charge contre les contacts directs avec les bornes ou les pièces de raccordement.

### PLASTRON DE PORTE

Accessoire à fixer sur une porte d'armoire afin d'encadrer la partie contrôleur des inverseurs de sources ATyS p encastrés.

### ALIMENTATION DC (DC -> AC)

Permet d'alimenter un ATyS t 230 VAC standard à travers une alimentation auxiliaire 12/24/48 VDC.

### CONTACT AUXILIAIRE SUPPLÉMENTAIRE (AC)

Précoupure et signalisation des positions I et II : 1 contact auxiliaire NO/NF dans chaque position. Fourni de série pour les calibres de 2000 à 3200 A. Pour les contacts AC de bas niveau, consulter SOCOMEC.

### SÉLECTEUR AUTO/MANUEL AVEC SERRURE À CLÉ

Le sélecteur de mode de l'ATyS t est livré de série avec une poignée tournante. Elle peut être remplacée par une serrure à clé.

### CADENASSAGE AVEC SERRURE RONIS

Verrouillage de la commande électrique et de la commande manuelle au moyen d'une serrure RONIS EL11AP. Possibilité d'effectuer un verrouillage dans toutes les positions à condition d'avoir commandé l'option « Cadenassage dans les 3 positions ». Non compatible avec l'installation encastrée.

### CADENASSAGE DANS LES 3 POSITIONS

Permet le cadenassage de la commande dans les 3 positions I, 0 et II. (Accessoire monté en usine.)

### TRANSFORMATEUR DE TENSION DE LA COMMANDE

Permet d'alimenter en 400 VAC un appareil 230 VAC standard.

### INTERFACES DÉPORTÉES D10

Afficheur à distance : Permet le report en façade de l'état de l'alimentation des sources et des positions des commutateurs. (Écran LED)  
Généralement monté sur porte ou à  $\leq 3$  m de l'ATyS.

### CÂBLE DE RACCORDEMENT

Câble de communication RJ45 (3 m de longueur) à utiliser avec l'afficheur à distance/contrôleur D10 ou les modules Ethernet.

### Divers :

Se reporter à la fin de ce manuel ou au catalogue de produits SOCOMEC le plus récent.  
(Téléchargeable à partir du site [www.socomec.com](http://www.socomec.com))

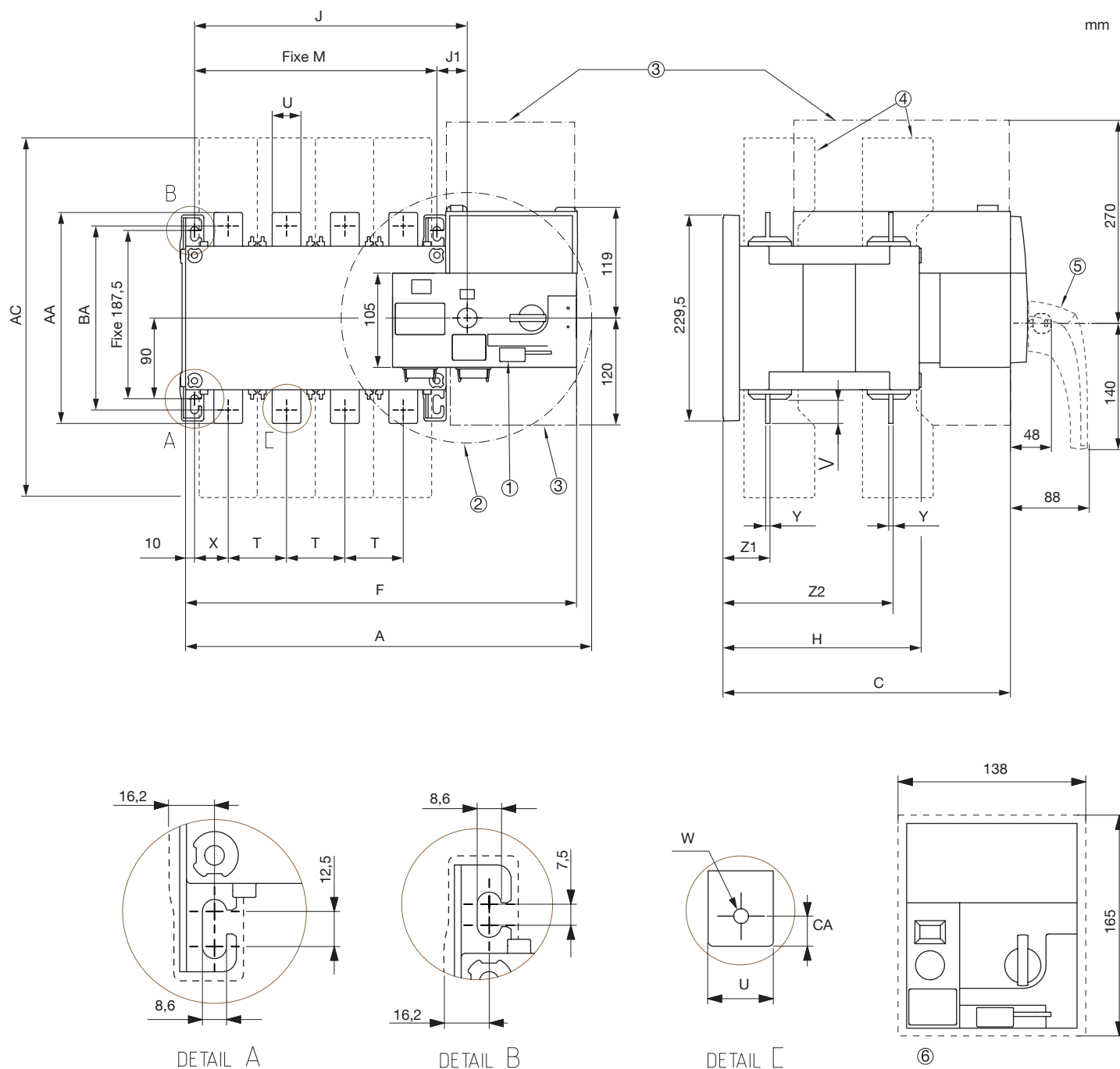




## 6. INSTALLATION

### 6.1. Dimensions du produit

#### 6.1.1. Dimensions : Boîtiers B3 à B5 (125 A à 630 A)



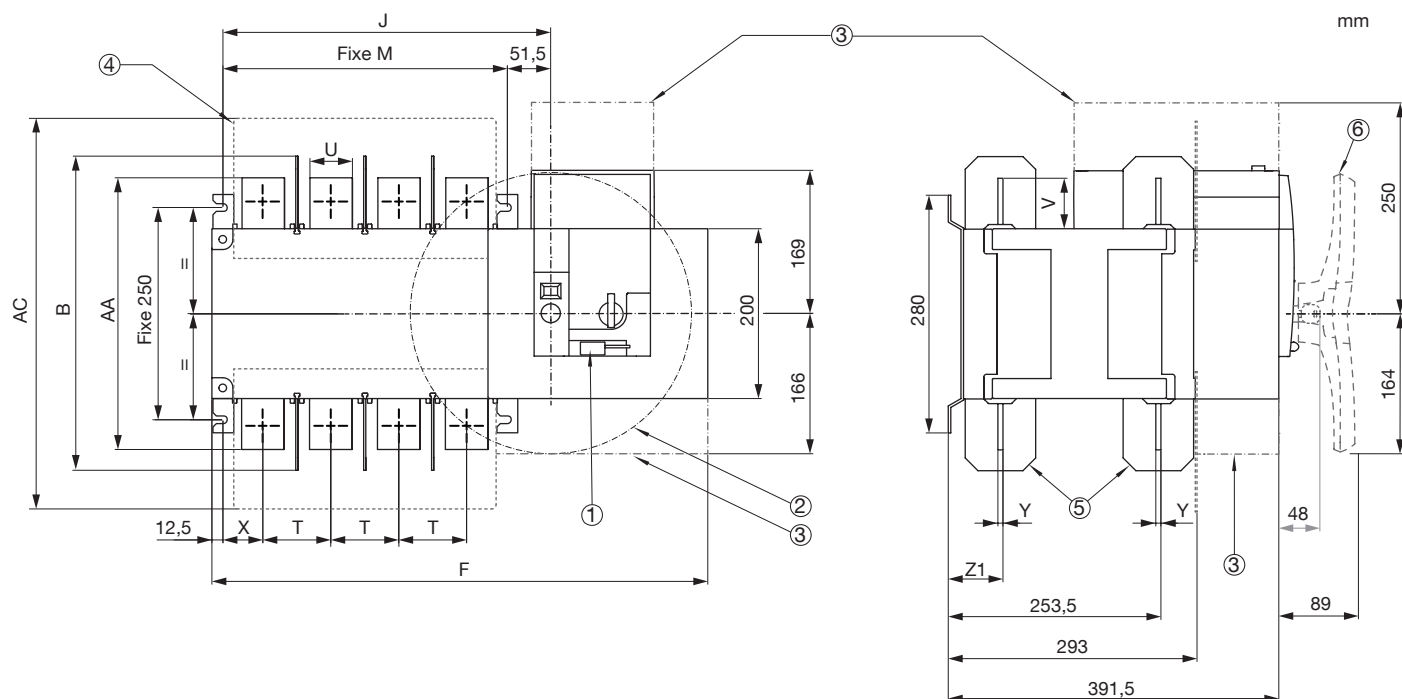
1. Verrouillage par cadenas : languette pour un maximum de 3 cadenas de 4 à 8 mm de diamètre
2. Commande manuelle de secours : rotation maximale de poignée avec un angle de manœuvre de 2x 90°
3. Zone utile de connexion et de déconnexion de la commande.
4. Limites de phase
5. Poignée de secours amovible
6. Dimensions de découpe de montage encastré pour la porte avant



**PRUDENCE !** Tenir compte de l'espace nécessaire pour la commande manuelle et le câblage. (En cas d'utilisation de la poignée de secours de l'ATyS t : remarque 2.)

|           | 125 A |     | 160 A |     | 200 A |     | 250 A |       | 315 A |       | 400 A |       | 500 A |      | 630 A |      |
|-----------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|
|           | 3 P   | 4 P | 3 P   | 4 P | 3 P   | 4 P | 3 P   | 4 P   | 3P    | 4P    | 3P    | 4P    | 3P    | 4P   | 3P    | 4P   |
| <b>A</b>  | 304   | 334 | 304   | 334 | 304   | 334 | 345   | 395   | 345   | 395   | 345   | 395   | 394   | 454  | 394   | 454  |
| <b>AA</b> | 135   | 135 | 135   | 135 | 135   | 135 | 160   | 160   | 170   | 170   | 170   | 170   | 260   | 260  | 260   | 260  |
| <b>AC</b> | 233   | 233 | 233   | 233 | 233   | 233 | 288   | 288   | 288   | 288   | 288   | 288   | 402   | 402  | 402   | 402  |
| <b>BA</b> | 115   | 115 | 115   | 115 | 115   | 115 | 130   | 130   | 140   | 140   | 140   | 140   | 220   | 220  | 220   | 220  |
| <b>C</b>  | 244   | 244 | 244   | 244 | 244   | 244 | 244   | 244   | 244   | 244   | 244   | 244   | 321   | 321  | 321   | 321  |
| <b>CA</b> | 10    | 10  | 10    | 10  | 10    | 10  | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 15   | 20    | 20   |
| <b>F</b>  | 286,5 | 317 | 286,5 | 317 | 286,5 | 317 | 328   | 378   | 328   | 378   | 328   | 378   | 377   | 437  | 377   | 437  |
| <b>H</b>  | 151   | 151 | 151   | 151 | 151   | 151 | 152   | 152   | 152   | 152   | 152   | 152   | 221   | 221  | 221   | 221  |
| <b>J</b>  | 154   | 184 | 154   | 184 | 154   | 184 | 195   | 245   | 195   | 245   | 195   | 245   | 244   | 304  | 244   | 304  |
| <b>J1</b> | 34    | 34  | 34    | 34  | 34    | 34  | 35    | 35    | 35    | 35    | 35    | 35    | 34    | 34   | 34    | 34   |
| <b>M</b>  | 120   | 150 | 120   | 150 | 120   | 150 | 160   | 210   | 160   | 210   | 160   | 210   | 210   | 270  | 210   | 270  |
| <b>T</b>  | 36    | 36  | 36    | 36  | 36    | 36  | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 65    | 65   | 65    | 65   |
| <b>U</b>  | 20    | 20  | 20    | 20  | 20    | 20  | 25    | 25    | 35    | 35    | 35    | 35    | 32    | 32   | 45    | 45   |
| <b>V</b>  | 25    | 25  | 25    | 25  | 25    | 25  | 30    | 30    | 35    | 35    | 35    | 35    | 50    | 50   | 50    | 50   |
| <b>W</b>  | 9     | 9   | 9     | 9   | 9     | 9   | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    | 11    | 14    | 14   | 13    | 13   |
| <b>X</b>  | 28    | 22  | 28    | 22  | 28    | 22  | 33    | 33    | 33    | 33    | 33    | 33    | 42,5  | 37,5 | 42,5  | 37,5 |
| <b>Y</b>  | 3,5   | 3,5 | 3,5   | 3,5 | 3,5   | 3,5 | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 5     | 5    | 5     | 5    |
| <b>Z1</b> | 38    | 38  | 38    | 38  | 38    | 38  | 39,5  | 39,5  | 39,5  | 39,5  | 39,5  | 39,5  | 53    | 53   | 53    | 53   |
| <b>Z2</b> | 134   | 134 | 134   | 134 | 134   | 134 | 133,5 | 133,5 | 133,5 | 133,5 | 133,5 | 133,5 | 190   | 190  | 190   | 190  |

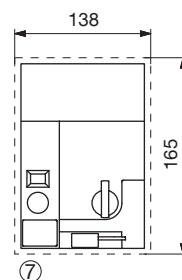
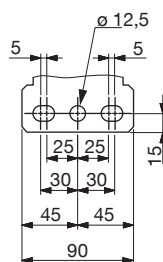
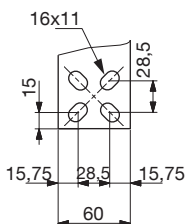
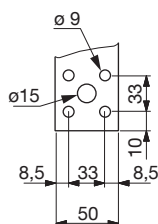
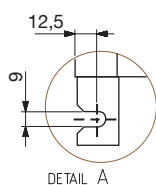
## 6.1.2. Dimensions : Boîtiers B6 et B7 (800 A à 1600 A)



800 A-1000 A

1250 A

1600 A-3200 A



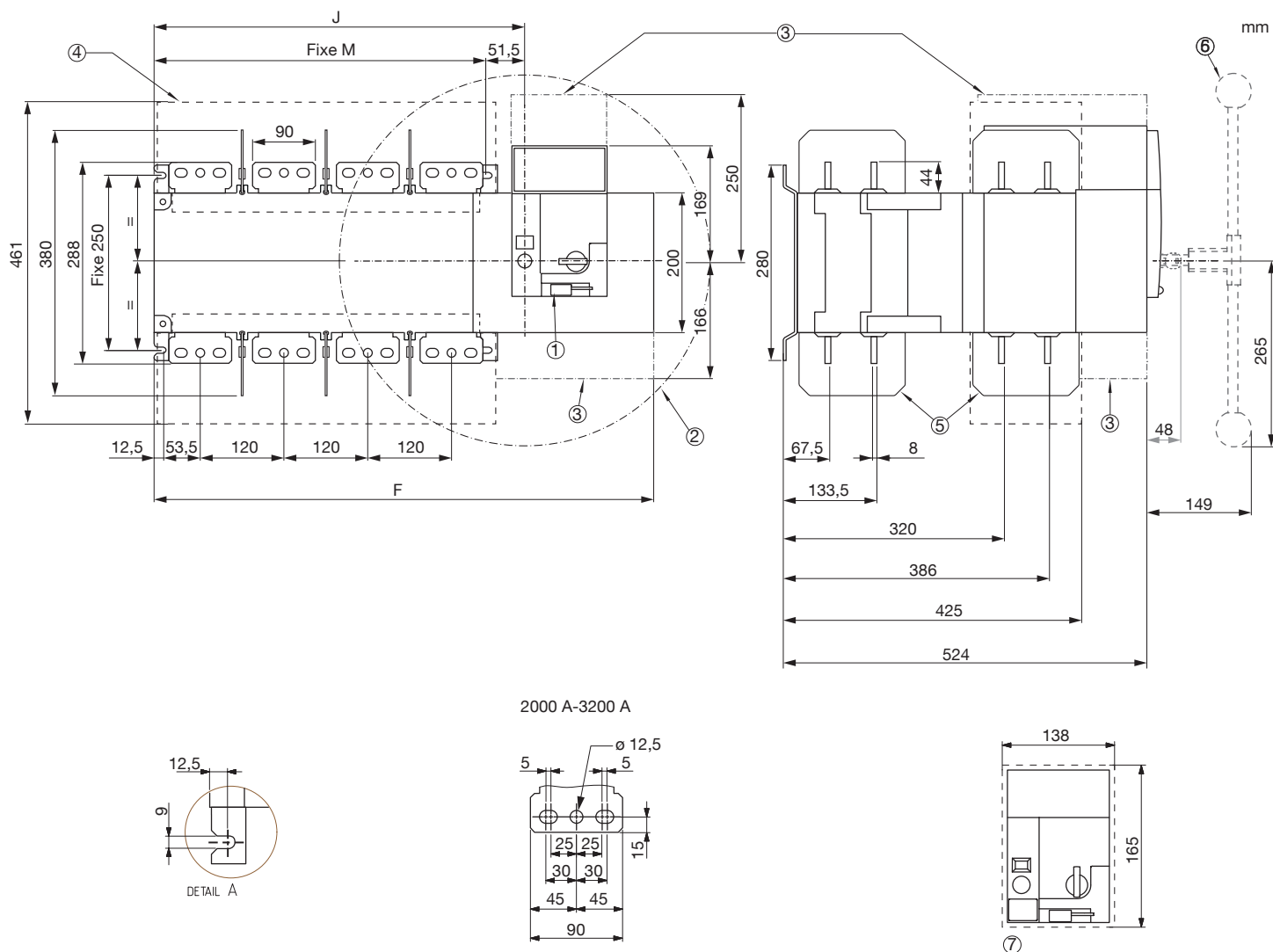
1. Verrouillage par cadenas : languette pour un maximum de 3 cadenas de 4 à 8 mm de diamètre
2. Commande manuelle de secours : rotation maximale de poignée avec un angle de manœuvre de 2x 90°
3. Zone utile de connexion et de déconnexion de la commande.
4. Écrans de protection de pages
5. Limites de phase
6. Poignée de secours amovible
7. Dimensions de découpe de montage encastré pour la porte avant

|    | 800 A |      | 1000 A |      | 1250 A |      | 1600 A |      |
|----|-------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
|    | 3P    | 4P   | 3P     | 4P   | 3P     | 4P   | 3P     | 4P   |
| AA | 321   | 321  | 321    | 321  | 330    | 330  | 288    | 288  |
| AC | 461   | 461  | 461    | 461  | 461    | 461  | 531    | 531  |
| B  | 370   | 370  | 370    | 370  | 370    | 370  | 380    | 380  |
| F  | 504   | 584  | 504    | 584  | 504    | 584  | 596    | 716  |
| J  | 307   | 387  | 307    | 387  | 307    | 387  | 399    | 519  |
| M  | 255   | 335  | 255    | 335  | 255    | 335  | 347    | 467  |
| T  | 80    | 80   | 80     | 80   | 80     | 80   | 120    | 120  |
| U  | 50    | 50   | 50     | 50   | 60     | 60   | 90     | 90   |
| V  | 60,5  | 60,5 | 60,5   | 60,5 | 65     | 65   | 44     | 44   |
| X  | 47,5  | 47,5 | 47,5   | 47,5 | 47,5   | 47,5 | 53     | 53   |
| Y  | 7     | 7    | 7      | 7    | 7      | 7    | 8      | 8    |
| Z1 | 66,5  | 66,5 | 66,5   | 66,5 | 66,5   | 66,5 | 67,5   | 67,5 |



**PRUDENCE !** Tenir compte de l'espace nécessaire pour la commande manuelle et le câblage. (En cas d'utilisation de la poignée de secours de l'ATYS t : remarque 2.)

### 6.1.3. Dimensions : Boîtiers B8 (2000 A à 3200 A)



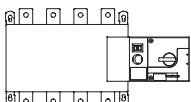
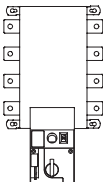
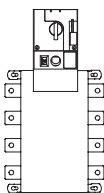
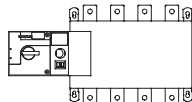
1. Verrouillage par cadenas : languette pour un maximum de 3 cadenas de 4 à 8 mm de diamètre
2. Commande manuelle de secours : rotation maximale de poignée avec un angle de manœuvre de 2x 90°
3. Zone utile de connexion et de déconnexion de la commande.
4. Écrans de protection de plages
5. Limites de phase
6. Poignée de secours amovible
7. Dimensions de découpe de montage encastré pour la porte avant

|   | 2000 A |       | 3200 A |       |
|---|--------|-------|--------|-------|
|   | 3P     | 4P    | 3P     | 4P    |
| F | 596    | 716   | 596    | 716   |
| J | 398,5  | 518,5 | 398,5  | 518,5 |
| M | 347    | 467   | 347    | 467   |



**PRUDENCE !** Tenir compte de l'espace nécessaire pour la commande manuelle et le câblage. (En cas d'utilisation de la poignée de secours de l'ATyS t : remarque 2.)

## 6.2. Sens de montage

|                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                |  |  |  |  |
| 125 A à 630 A  | Recommandé                                                                        | OK                                                                                | Non autorisé                                                                       | OK                                                                                  |
| 800 A à 3200 A | Recommandé                                                                        | Non autorisé                                                                      | OK                                                                                 | OK                                                                                  |



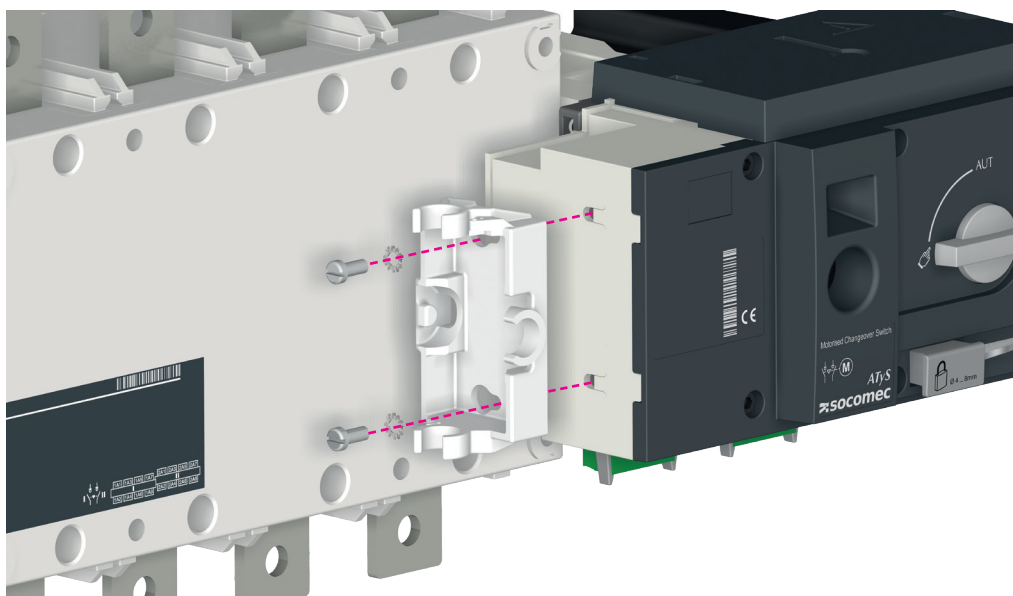
**PRUDENCE !** Toujours installer le produit sur une surface plane et rigide.

## 6.3. Montage des accessoires installés par le client



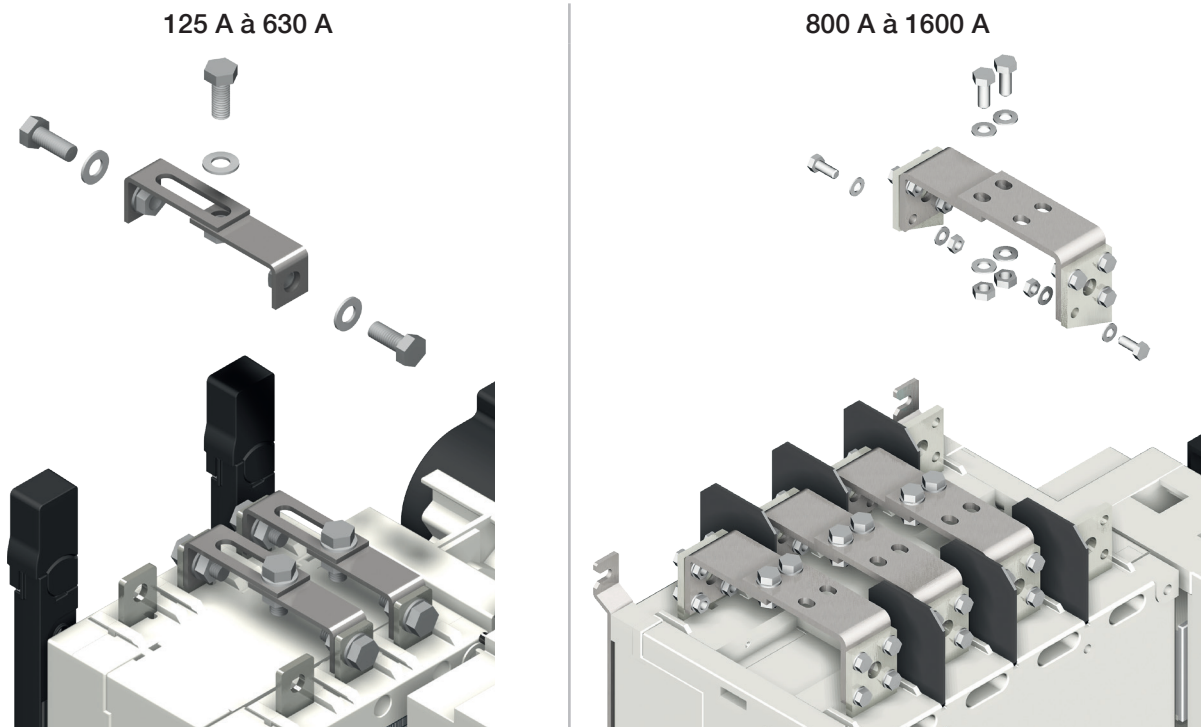
**DANGER !** Ne jamais manipuler des accessoires si le produit est sous tension ou risque de l'être.

### 6.3.1. Clip de rangement de la poignée de secours.



Couple de serrage maximum 2,5 Nm

### 6.3.2. Installation des barres de pontage



Il est possible d'installer les barres de pontage de chaque côté de l'inverseur.

Couple de serrage recommandé :

M6 : 4,5 N.m  
M8 : 8,3 N.m  
M10 : 20 N.m  
M12 : 40 N.m

Couple de serrage maximum :

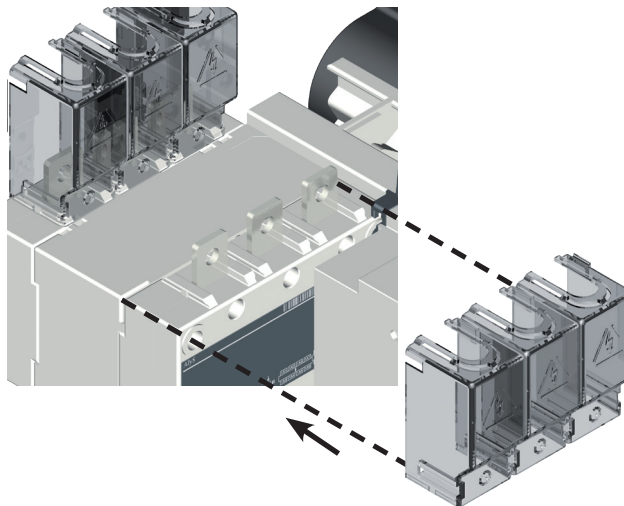
M6 : 5,4 N.m  
M8 : 13 N.m  
M10 : 26 N.m  
M12 : 45 N.m

### 6.3.3. Cache-bornes

Disponible de 125 A à 630 A

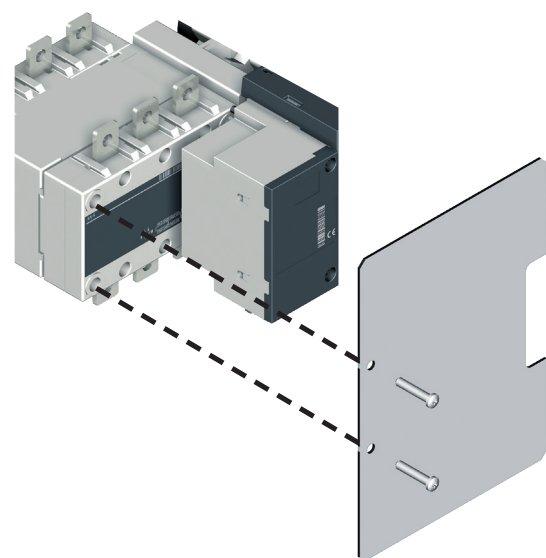
Boîtiers B3 à B5 :

- Montage amont, aval, avant ou arrière.
- En cas de montage avec des barres de pontage, seuls les cache-bornes avant peuvent être installés.

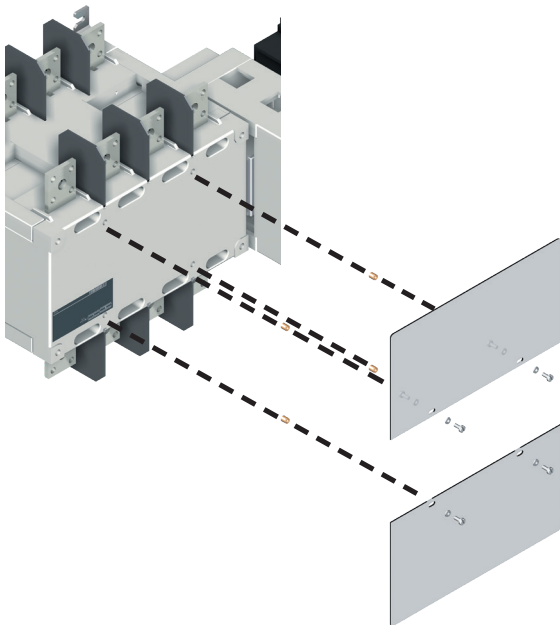


6.3.4. Écrans de protection de plages

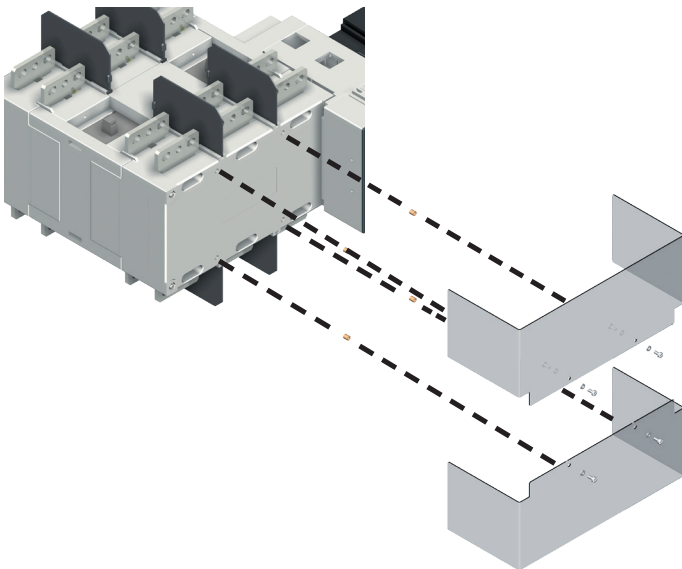
125 A à 630 A



500 A à 1600 A



2000 A à 3200 A





### 6.3.5. Kits de raccordement des barres en cuivre (2000 A à 3200 A : boîtier B8)

 Les conditions d'utilisation de ces produits peuvent entraîner le déclassement.

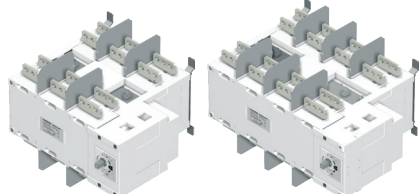
 « Cahier technique » SOCOMEC

 [www.socomec.com](http://www.socomec.com)

#### 1 I th = 2000 A

3 P

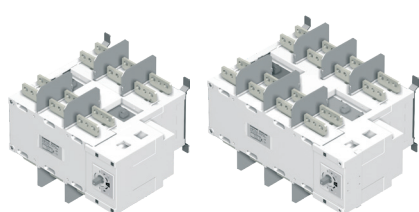
4 P



#### 2 I th = 2500 A

3 P

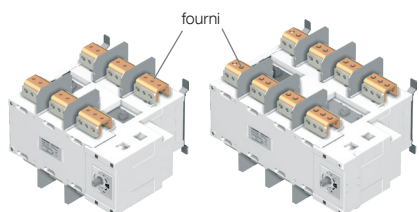
4 P



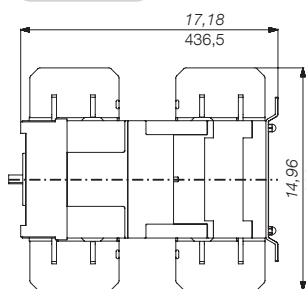
#### 3 I th = 3200 A

3 P

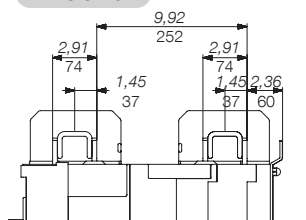
4 P



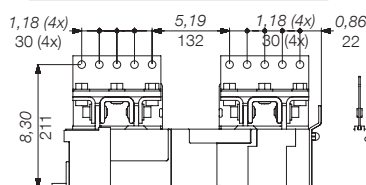
#### VERSION 01



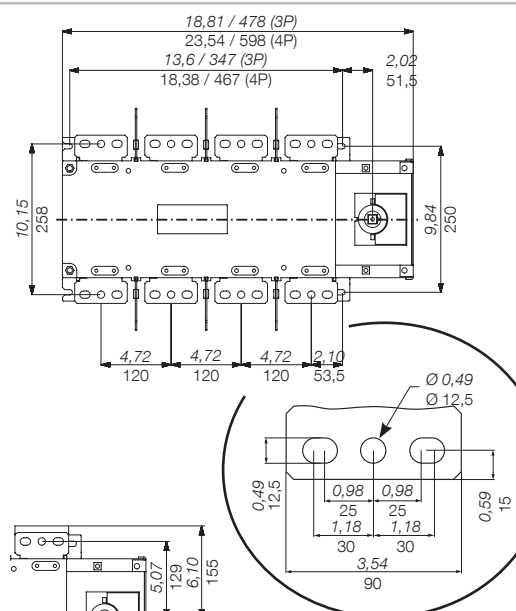
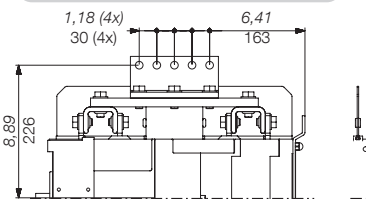
#### VERSION 04



#### VERSION 02 - 03 - 05 - 06 - 09 - 12



#### VERSION 07 - 08 - 10 - 11

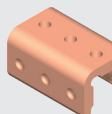
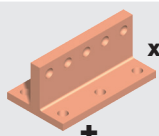
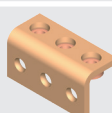
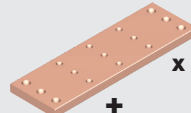
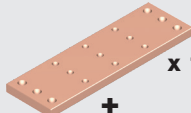


Dimensions de l'appareil  
(in/mm)

Spécifications des boulons, écrous et rondelles pour les raccordements des jeux de barres.

 À FOURNIR PAR DES TIERS

### Références des pièces de raccordement et contenu :

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  x 1<br>inclus avec 3200 A produit de série<br><b>2619 1200</b>                                                                                |  x 6<br>708 lb-in<br>80 Nm<br><b>2699 1200</b><br><b>2699 1201</b>                                                                             |  x 1<br>+<br> x 6<br>708 lb-in<br>80 Nm<br><b>2629 1200</b> |
|  x 2<br>+<br> x 6<br>708 lb-in<br>80 Nm<br><b>2639 1200</b> |  x 1<br>+<br> x 6<br>708 lb-in<br>80 Nm<br><b>4109 0250</b> |  x 1<br>+<br> x 6<br>708 lb-in<br>80 Nm<br><b>4109 0320</b> |

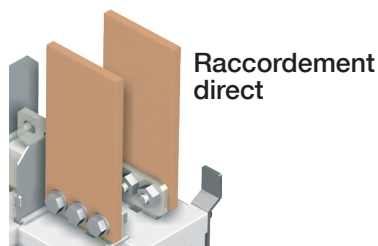
| VERSION | 708 lb-in<br>80 Nm   | Rondelle contact<br>MOY. M M12<br>NFE 25 511 | H M12 |
|---------|----------------------|----------------------------------------------|-------|
| 01      | H M12-35 6,8 - 6 x   | 12 x                                         | 6 x   |
| 02      | H M12-55 6,8 - 3 x   | 6 x                                          | 3 x   |
| 03      | H M12-55 6,8 - 5 x   | 10 x                                         | 5 x   |
| 04      | A H M12-35 6,8 - 3 x | 3 x                                          | -     |
|         | B H M12-45 6,8 - 3 x | 3 x                                          | -     |
| 05      | H M12-65 6,8 - 3 x   | 6 x                                          | 3 x   |
| 06      | H M12-65 6,8 - 5 x   | 10 x                                         | 5 x   |
| 07      | H M12-55 6,8 - 3 x   | 6 x                                          | 3 x   |
| 08      | H M12-55 6,8 - 5 x   | 10 x                                         | 5 x   |
| 09      | H M12-55 6,8 - 10 x  | 20 x                                         | 10 x  |
| 10      | H M12-65 6,8 - 3 x   | 6 x                                          | 3 x   |
| 11      | H M12-65 6,8 - 5 x   | 10 x                                         | 5 x   |
| 12      | H M12-65 6,8 - 10 x  | 20 x                                         | 10 x  |

 Remarque : Les références et quantités indiquées ci-dessus et ci-dessous sont pour une plage et un pôle. Pour un jeu complet, multiplier la quantité indiquée par le nombre de pôles (3 ou 4 pôles), puis multiplier par 2 (nombre d'inverseurs).

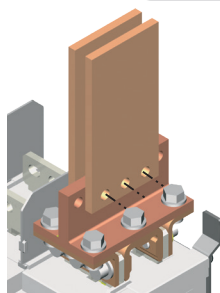
### 6.3.6. Montage du kit de raccordement des barres de cuivre côté sources

2000 A-2500 A (section minimale de barres de cuivre pour Ith 2000 A 3x100x5 mm ; et pour Ith 2500 A 4x100x5 mm)

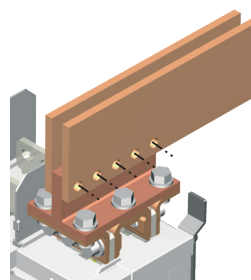
VERSION 01



VERSION 02



VERSION 03

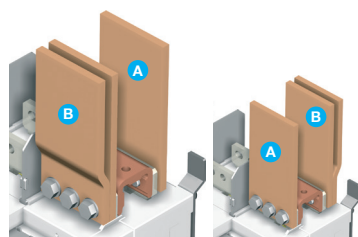


#### V2 et V3

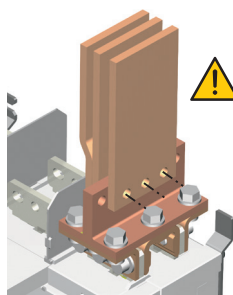
Kit :  
2619 1200 x 1  
2629 1200 x 1  
2639 1200 x 1

3200 A (section minimale de barres de cuivre 3x100x10 mm)

VERSION 04

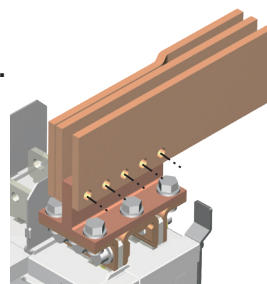


VERSION 05



⚠ 2900 A max.

VERSION 06



Barre de raccordement  
2619 1200 incluse avec  
3200 A

#### V4

Kit :  
2699 1200 x 1

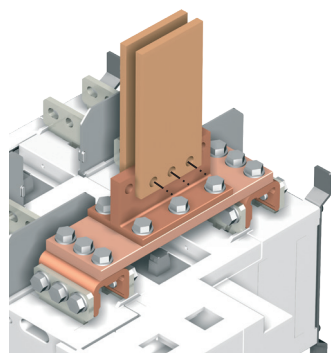
#### V5 et V6

Kit :  
2629 1200 x 1  
2639 1200 x 1

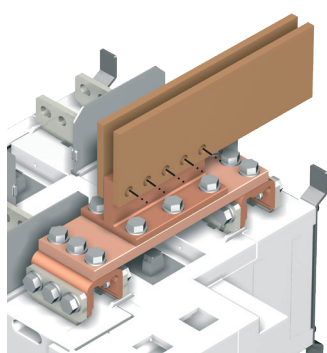
### 6.3.7. Montage du kit de raccordement de pontage côté charge

2000 A-2500 A (section minimale de barres de cuivre pour Ith 2000 A 3x100x5 mm ; et pour Ith 2500 A 4x100x5 mm)

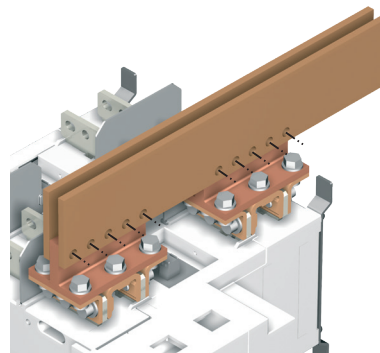
VERSION 07



VERSION 08



VERSION 09



#### V7 et V8

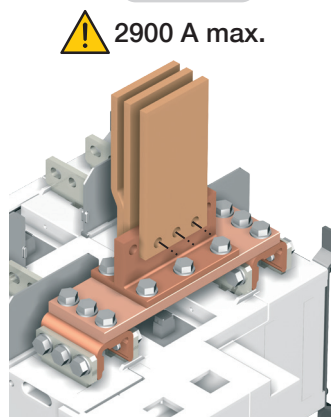
Kit :  
2619 1200 x 2  
2699 1201 x 2  
2629 1200 x 1  
4109 0320 x 1

#### V9

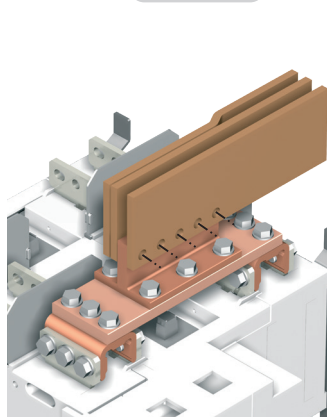
Kit :  
2619 1200 x 2  
2629 1200 x 2  
2639 1200 x 2

3200 A (section minimale de barres de cuivre 3x100x10 mm)

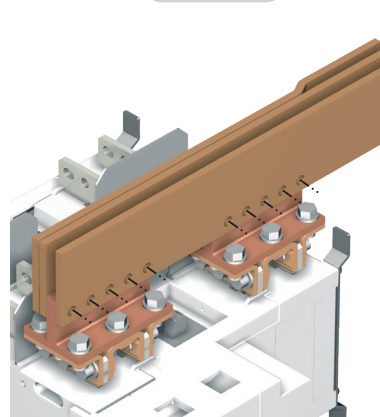
VERSION 10



VERSION 11



VERSION 12



Barre de raccordement  
2619 1200 incluse avec  
3200 A

#### V10 et V11

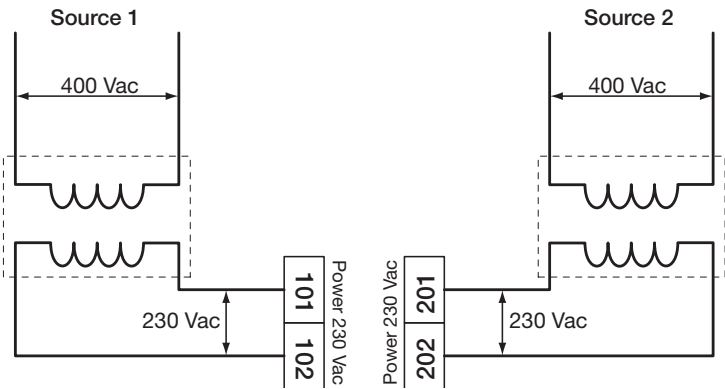
Kit :  
2699 1201 x 2  
2629 1200 x 1  
4109 0320 x 1

#### V12

Kit :  
2629 1200 x 2  
2639 1200 x 2

6.3.8. Alimentation

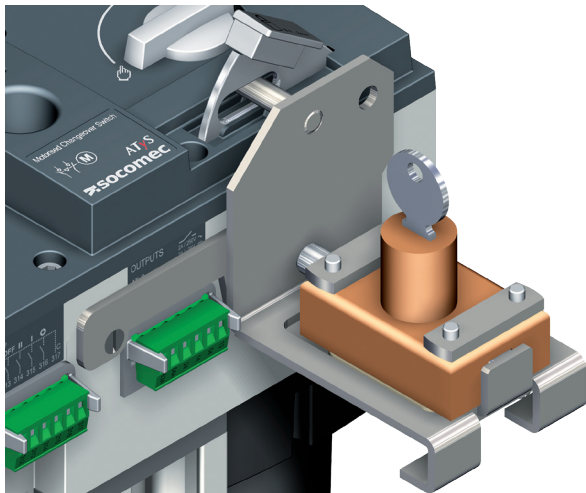
Transformateur de courant destiné aux applications de tension composée 400 VAC sans conducteur neutre. Caractéristiques du transformateur : 400 VAC-230 VAC : 200 VA. Dans ce cas, l'ATyS t devra être équipé de 2 transformateurs de 400 VA, raccordés comme illustré ci-dessous.



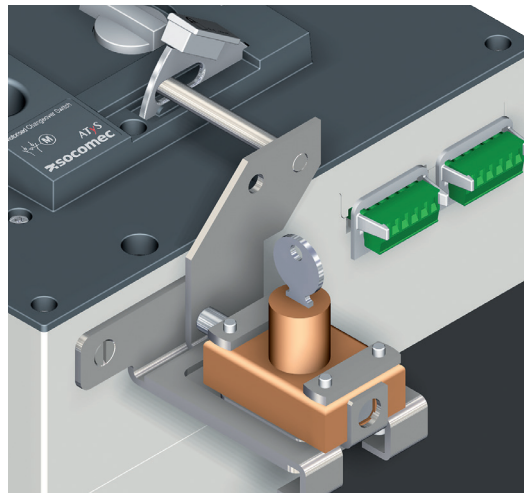
### 6.3.9. Cadenassage par serrure à clé

Prévu pour le verrouillage de la commande électrique et de la commande de secours dans la position 0 au moyen d'une serrure RONIS EL11AP. En standard, le verrouillage par clé est en position 0. Facultativement, si l'option « cadenassage dans les 3 positions » est commandée, le verrouillage par clé pourra se faire dans les positions I, 0 ou II.

125 A à 630 A



800 A à 3200 A

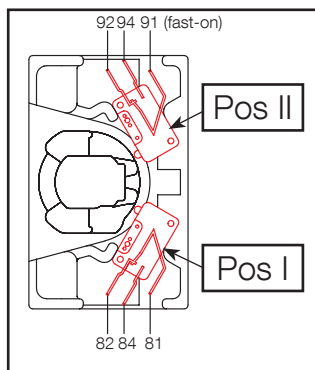
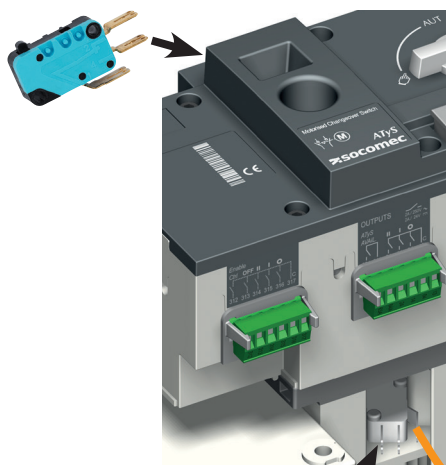


### 6.3.10. Contacts auxiliaires supplémentaires

Pour la précoupure et la signalisation des positions I et II :

Un maximum de 2 contacts auxiliaires NO/NF supplémentaires peuvent être installés dans chaque position (montage effectué par le client).

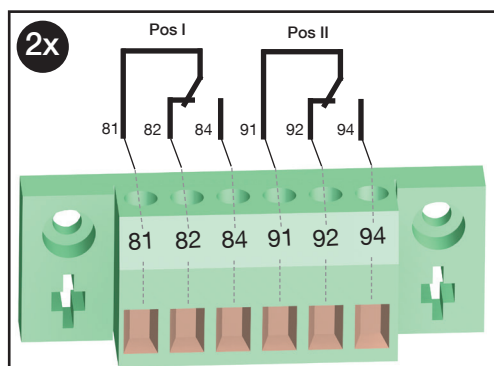
125 A à 630 A (option)



800 A à 1600 A (option)  
2000 A à 3200 A (de série)



(1)



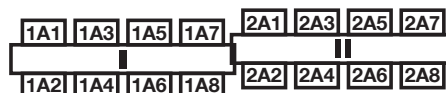
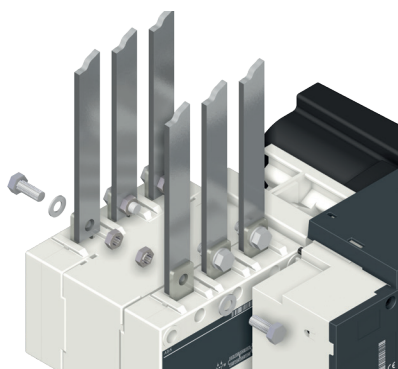
(1) En cas de montage d'un contact auxiliaire en position I ou II, utiliser les vis courtes fournies. En cas de montage de deux contacts auxiliaires en position I ou II, utiliser les vis longues fournies.

## 7. RACCORDEMENTS

### 7.1. Réseaux électriques

Pour les schémas de connexion des réseaux spécifiques, voir page 40.

#### 7.1.1. Raccordements des câbles ou barres



Couple de serrage recommandé :

M6 : 4,5 N.m  
M8 : 8,3 N.m  
M10 : 20 N.m  
M12 : 40 N.m

Couple de serrage maximum :

M6 : 5,4 N.m  
M8 : 13 N.m  
M10 : 26 N.m  
M12 : 45 N.m

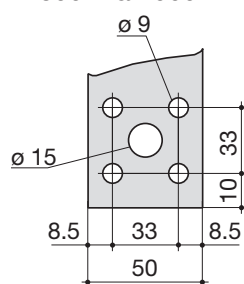


**PRUDENCE !** - Pour 125-160 A (Uimp = 8 kV). Les terminaisons doivent respecter un espace minimum de 8 mm entre les pièces sous tension et les pièces destinées à être mises à la terre et entre les pôles.  
- Pour 200-3200 A (Uimp = 12 kV). Les terminaisons doivent respecter un espace minimum de 14 mm entre les pièces sous tension et les pièces destinées à être mises à la terre et entre les pôles.

#### 7.1.2. Interface de raccordement cage-plage

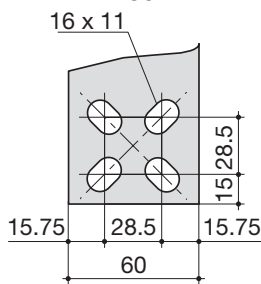
**125 A à 630 A** - Pour plus d'informations sur les plages de raccordement, voir la section « Dimensions du produit », page 26.

**800 A à 1000 A**

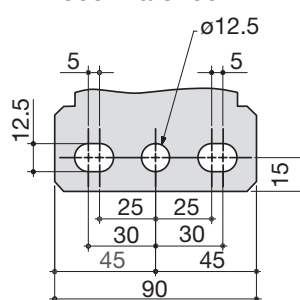


svr\_077\_a\_1\_x\_cat

**1250 A**



**1600 A à 3200 A**



svr\_078\_b\_1\_x\_cat

7.1.3. Section de raccordement alimentation

|                                                  | B3    |       |       | B4    |       |       | B5      |         | B6      |         |         | B7       | B8       |           |           |
|--------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|-----------|-----------|
|                                                  | 125 A | 160 A | 200 A | 250 A | 315 A | 400 A | 500 A   | 630 A   | 800 A   | 1000 A  | 1250 A  | 1600 A   | 2000 A   | 2500 A    | 3200 A    |
| Section minimale des câbles en cuivre (mm²)      | 35    | 35    | 50    | 95    | 120   | 185   | 2x95    | 2x120   | 2x185   | -       | -       | -        | -        | -         | -         |
| Section minimale des câbles en cuivre (mm²), lth | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 2x32 x5 | 2x40 x5 | 2x50 x5 | 2x63 x5 | 2x60 x7 | 2x100 x5 | 3x100 x5 | 2x100 x10 | 3x100 x10 |
| Section maximale des câbles en cuivre (mm²)      | 50    | 95    | 120   | 150   | 240   | 240   | 2x185   | 2x300   | 2x300   | 4x185   | 4x185   | 6x185    | -        | -         | -         |
| Largeur maximale des barres en cuivre (mm)       | 25    | 25    | 25    | 32    | 32    | 32    | 50      | 50      | 63      | 63      | 63      | 100      | 100      | 100       | 100       |

Remarque pour tous les calibres : Tenir compte de la longueur des câbles de raccordement et/ou d'autres conditions d'utilisation spécifiques de l'environnement.

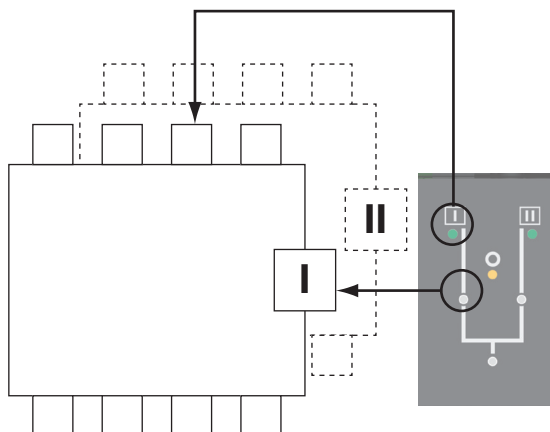
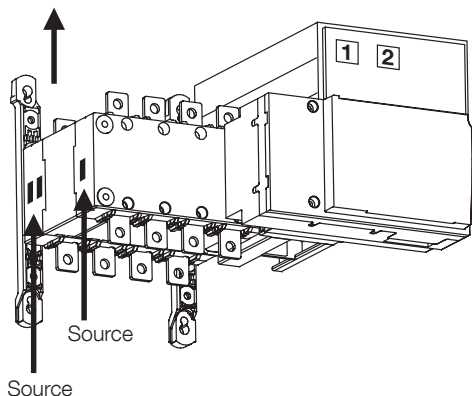


## 7.1.4. Raccordement

Le produit est livré dans la configuration suivante :

- Les connecteurs 101 à 106, I 1/2 à I 7/8, situés à droite sur le contrôleur sont associés à l'interrupteur I.
- Les connecteurs 201 à 206, II 1/2 à II 7/8, situés à gauche sur le contrôleur sont associés à l'interrupteur II.

Charge utilisatrice



### Alimentation aux. 2

**Alimentation**  
208-277 VAC  $\pm 20\%$   
(166-332 VAC 50/60  
Hz)



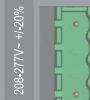
L/N - 201

N/L - 202

Power 208-277V  $\pm 20\%$

### Alimentation aux. 1

**Alimentation**  
208-277 VAC  $\pm 20\%$   
(166-332 VAC 50/60  
Hz)



101 - L/N

102 - N/L



### Prise de tension Source II - 1Ph / 3Ph 0 - 332 / 575



1/2 - 203

3/4 - 204

5/6 - 205

7/8 - 206

II 1/2  
Voltage sensing switch II  
II 3/4  
II 5/6  
II 7/8

### Prise de tension Source I - 1Ph / 3Ph 0 - 332 / 575



7/8 - 103

5/6 - 104

3/4 - 105

1/2 - 106



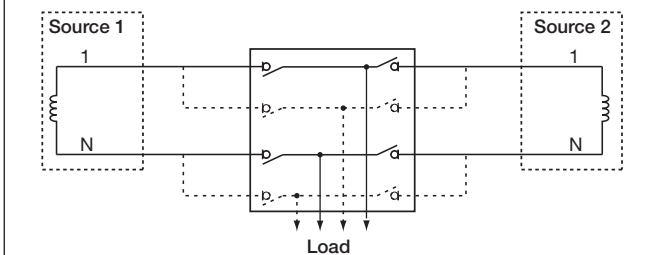
**PRUDENCE !** Il est recommandé d'utiliser le kit de prise de tension et d'alimentation de l'ATyS disponible en accessoire pour effectuer le raccordement. Dans ce cas, installer impérativement le kit avant de raccorder les câbles d'alimentation.



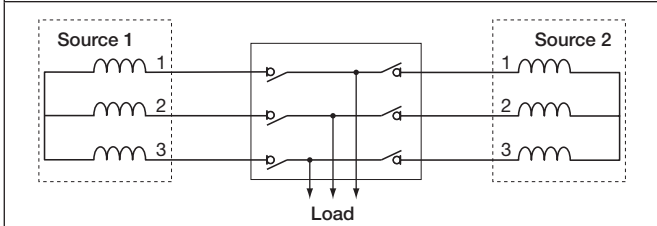
## 7.2. Possibilités de raccordement des réseaux et de l'alimentation

### 7.2.1. Type de réseaux

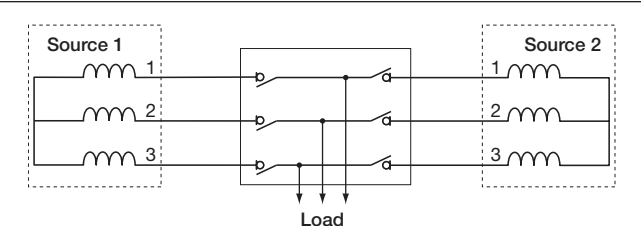
#### 1BL Réseau monophasé



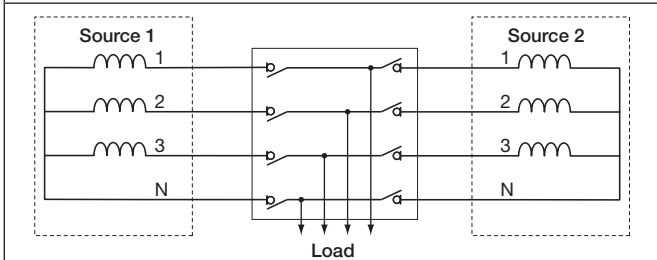
#### 3BL Réseau triphasé sans neutre



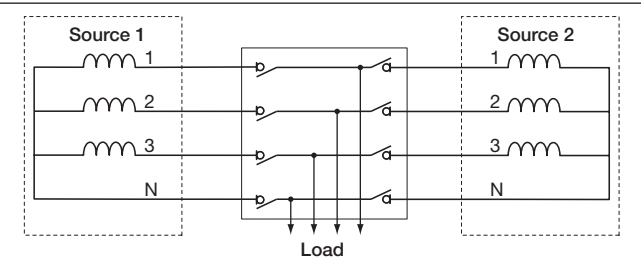
#### 3NBL Réseau triphasé sans neutre



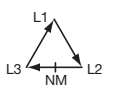
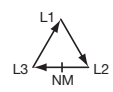
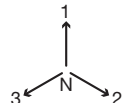
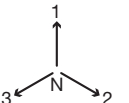
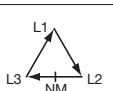
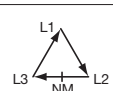
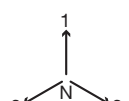
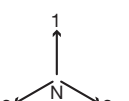
#### 4BL Réseau triphasé avec neutre



#### 4NBL Réseau triphasé avec neutre



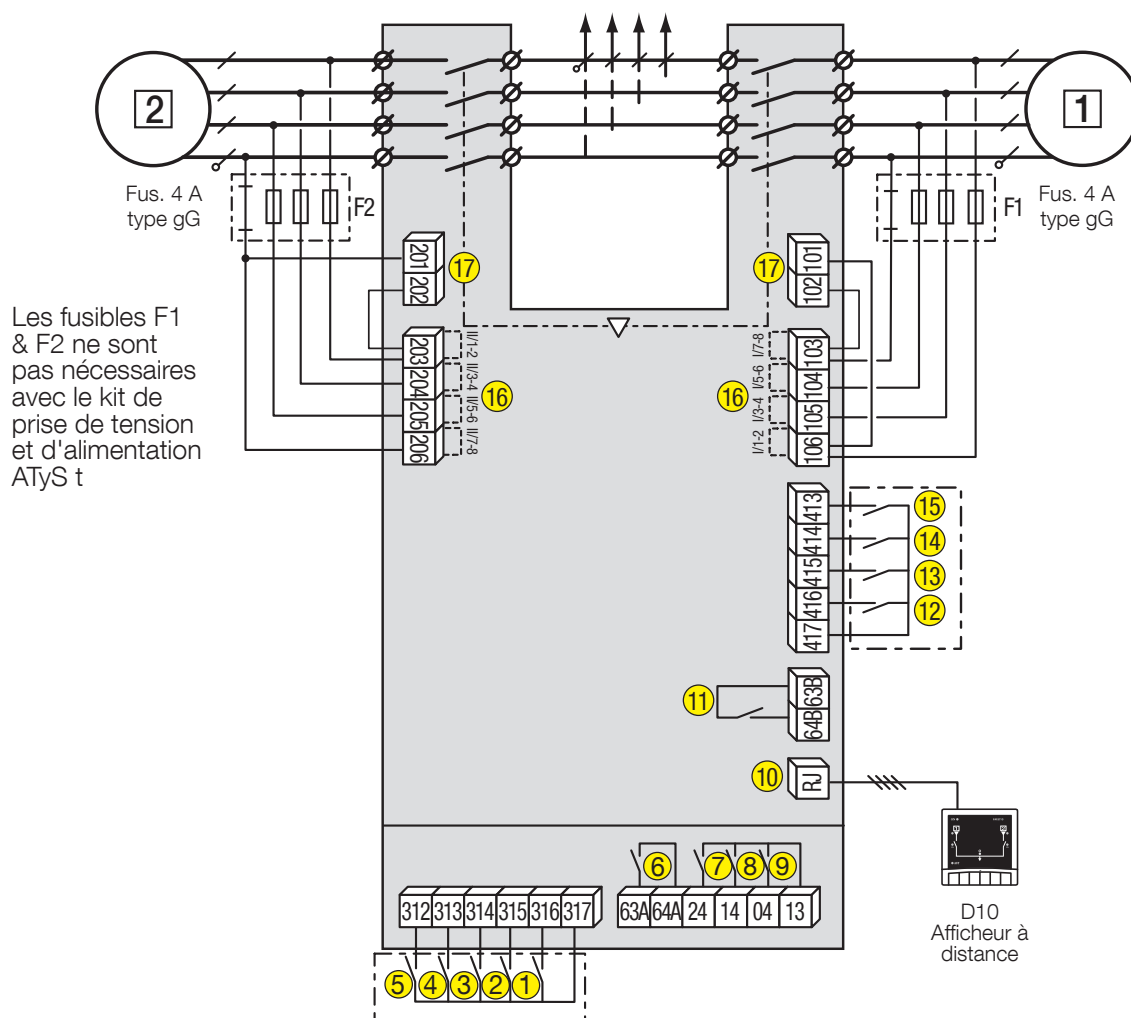
## 7.2.2. Détails mesure

| Type de réseau                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | 1BL                                                                               | 3BL                                                                               | 3NBL                                                                              | 4BL                                                                                 | 4NBL                                                                                |
| Source 1                                  | 1 phase<br>2 fils                                                                 | 3 phases<br>3 fils                                                                | 3 phases<br>3 fils                                                                | 3 phases<br>4 fils                                                                  | 3 phases<br>4 fils                                                                  |
| Source 2                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Source 1                                  |  |  |  |  |  |
| Source 2                                  |  |  |  |  |  |
| Prise de tension                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Source 1                                  | -<br>V1                                                                           | U12, U23, U31                                                                     | U12, U23, U31                                                                     | U12, U23, U31<br>V1, V2, V3                                                         | U12, U23, U31<br>V1, V2, V3                                                         |
| Source 2                                  | -<br>V1                                                                           | U12, U23, U31<br>-                                                                | U12, U23, U31<br>-                                                                | U12, U23, U31<br>V1, V2, V3                                                         | U12, U23, U31<br>V1, V2, V3                                                         |
| Présence source (source disponible)       | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Source dans les tolérances (U, V, F)      | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Ordre de rotation des phases              | -                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Position du neutre                        | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Tension déséquilibrée inférieure au seuil | -                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |

## 7.3. Circuits de puissance

### 7.3.1. Câblage ATyS t type

Exemple : Câblage de commande pour une application 400 VAC avec 3 phases et neutre.



- 1 Source privilégiée  
2 Source de secours

1. Ordre de position 0  
2. Ordre de position I  
3. Ordre de position II  
4. Ordre prioritaire position zéro  
5. Autorisation des ordres de commande extérieurs (prioritaire sur le mode Auto)

6. Sortie disponibilité du produit (moteur)  
7. Contact auxiliaire Position II  
8. Contact auxiliaire Position I  
9. Contact auxiliaire Position 0  
10. Sortie afficheur à distance D10  
11. Sortie disponibilité du produit (ATS)  
12. Entrée inhibition des commandes ATS  
13. Entrée retransfert manuel (RTC)

14. Entrée choix de la source prioritaire : priorité à S2 si le contact est fermé, à S1 s'il est ouvert  
15. Entrée fonctionnement avec ou sans priorité : sans priorité si le contact est fermé  
16. Entrées prise de tension  
17. Entrées alimentation



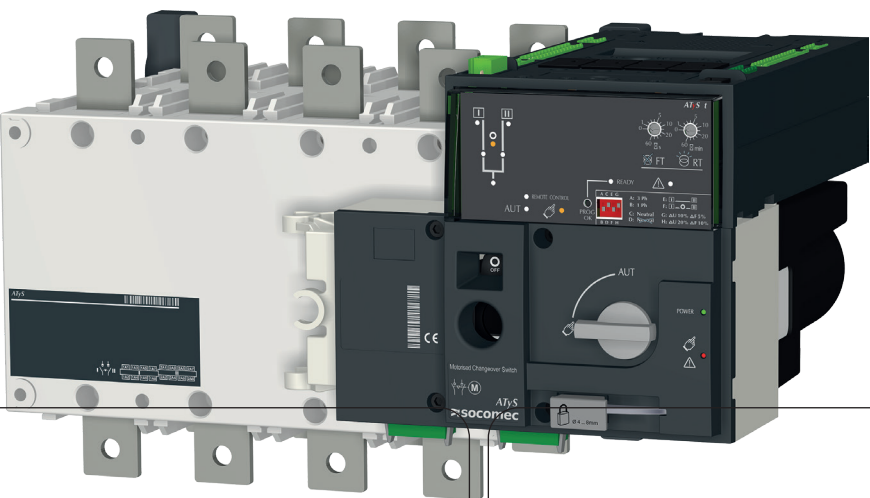
**DANGER ! Ne pas toucher aux câbles de commande ou d'alimentation raccordés à l'ATyS en présence de tension.**



**PRUDENCE ! Vérifier que les bornes d'alimentation auxiliaire 101 et 102 / (201 et 202) sont comprises dans la plage 208 VAC -> 277 VAC ± 20%.**

7.3.2. Contacts d'entrée et de sortie de l'ATyS t

7.3.2.1. Câblage du module de motorisation



**CONTROL**

Enable  
Ctrl OFF II I O

312 313 314 315 316 317

Autorisation des ordres de commande : 312  
Commande prioritaire position OFF : 313  
Interrupteur en position II entrée : 314  
Interrupteur en position I entrée : 315  
Interrupteur en position 0 entrée : 316  
Commun : 317

Commun disponibilité produit : 63A  
Sortie disponibilité produit : 64A  
Contact auxiliaire Position II : 24  
Contact auxiliaire Position I : 14  
Contact auxiliaire Position 0 : 04  
Commun : 13

**OUTPUTS**

ATyS  
AVAIL. II I O

63A 64A 24 14 04 13

Il convient d'éviter toute pression sur les broches pendant le câblage des câbles auxiliaires.

7.3.2.2. Câblage du module du contrôleur ATS

**Alimentation aux. 2**  
208-277 VAC ±20%  
(166-332 VAC 50/60 Hz)

L/N - 201  
N/L - 202

**Prise de tension Source 2 - 1Ph / 3Ph**  
(0-332 / 575 VAC)

1/2 - 203  
3/4 - 204  
5/6 - 205  
7/8 - 206

**Alimentation aux. 1**  
208-277 VAC ±20%  
(166-332 VAC 50/60 Hz)

101 - L/N  
102 - N/L

**Prise de tension Source 1 - 1Ph / 3Ph**  
(0-332 / 575 VAC)

7/8 - 103  
5/6 - 104  
3/4 - 105  
1/2 - 106

**Module ATS**  
Entrées de commande (fixe)  
Commun

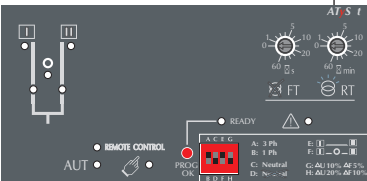
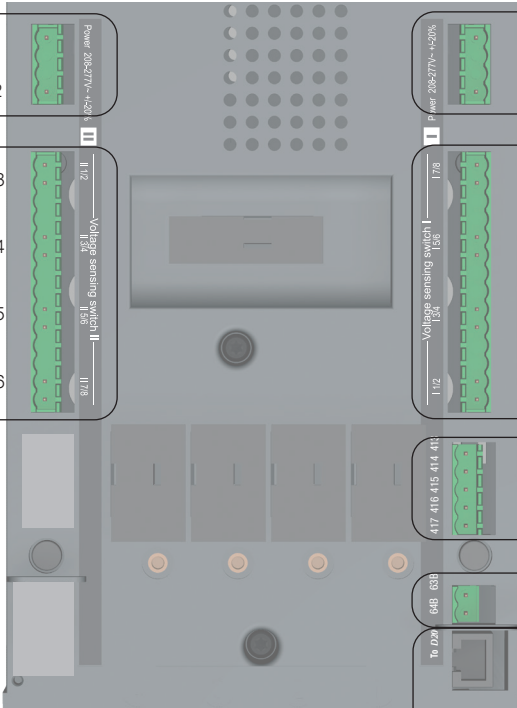
413  
414  
415  
416  
417

**Produit disponible**

63B  
64B

**RJ45**

La borne RJ45 n'est pas une connexion LAN



### 7.3.2.3. Dénomination, description et caractéristiques de bornes.

| Dénomination                                                       | Borne     | Description                                                                                                                                                                                         | Caractéristiques                                                   | Section de câble recommandée |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Module de motorisation<br><br>Contacts de sortie                   | 04        | Contact auxiliaire position 0 - Contact normalement ouvert (NO)                                                                                                                                     | Contacts secs<br>2 A AC1 / 250V<br>2 A/24 VDC                      | 1,5-2,5 mm²                  |
|                                                                    | 13        | Commun pour contacts auxiliaires positions I - 0 - II                                                                                                                                               |                                                                    |                              |
|                                                                    | 14        | Contact auxiliaire position I : Contact NO                                                                                                                                                          |                                                                    |                              |
|                                                                    | 24        | Contact auxiliaire position II : Contact NO                                                                                                                                                         |                                                                    |                              |
|                                                                    | 63A       | Sortie disponible du module de motorisation. Fermé quand l'ATyS t est en mode Auto et que la motorisation est opérationnelle. (Pas d'anomalie, alimenté et prêt pour la commutation)                |                                                                    |                              |
|                                                                    | 64A       |                                                                                                                                                                                                     |                                                                    |                              |
| Contact de sortie ATS                                              | 63B       | Sortie disponible du module du contrôleur ATS. Fermé quand l'ATyS t est en mode Auto et que le contrôleur ATS est opérationnel. (Pas d'anomalie, alimenté et prêt pour une séquence de commutation) | Contacts secs<br>2 A AC1 / 250 V                                   | 1,5-2,5 mm²                  |
|                                                                    | 64B       |                                                                                                                                                                                                     |                                                                    |                              |
| Contact auxiliaire supplémentaire<br><br>Inclus de 2000 A à 3200 A | 81        | Commun pour contacts auxiliaires position I                                                                                                                                                         | Contacts secs<br>2 A AC1 / 250 V                                   | 1,5-2,5 mm²                  |
|                                                                    | 82        | Contact auxiliaire position I : Contact NF                                                                                                                                                          |                                                                    |                              |
|                                                                    | 84        | Contact auxiliaire position I : Contact NO                                                                                                                                                          |                                                                    |                              |
|                                                                    | 91        | Commun pour contacts auxiliaires positions II                                                                                                                                                       |                                                                    |                              |
|                                                                    | 92        | Contact auxiliaire position II : Contact NF                                                                                                                                                         |                                                                    |                              |
|                                                                    | 94        | Contact auxiliaire position II : Contact NO                                                                                                                                                         |                                                                    |                              |
| Entrée alimentation ATS I                                          | 101 - L/N | Alimentation 1 – L/N                                                                                                                                                                                | 208-277 VAC ± 20% : 50 / 60 Hz                                     | 1,5-2,5 mm²                  |
|                                                                    | 102 - N/L | Alimentation I – N/L                                                                                                                                                                                |                                                                    |                              |
| Entrée prise de tension ATS*<br><br>Interrupteur I                 | 103 - 7/8 | Phase ou neutre raccordé au contact d'alimentation 7 ou 8 de l'interrupteur I                                                                                                                       | 575 VAC (ph-ph) max.<br><br>332 VAC (ph-n) max.                    | 1,5-2,5 mm²                  |
|                                                                    | 104 - 5/6 | Phase raccordée au contact d'alimentation 5 ou 6 de l'interrupteur I                                                                                                                                |                                                                    |                              |
|                                                                    | 105 - 3/4 | Phase raccordée au contact d'alimentation 3 ou 4 de l'interrupteur I                                                                                                                                |                                                                    |                              |
|                                                                    | 106 - 1/2 | Phase ou neutre raccordé au contact d'alimentation 1 ou 2 de l'interrupteur I                                                                                                                       |                                                                    |                              |
| Entrée alimentation ATS II                                         | 201 - L/N | Alimentation II – L/N                                                                                                                                                                               | 208-277 VAC ± 20% : 50 / 60 Hz                                     | 1,5-2,5 mm²                  |
|                                                                    | 202 - N/L | Alimentation II – N/L                                                                                                                                                                               |                                                                    |                              |
| Entrée prise de tension ATS*<br><br>Interrupteur II                | 203 - 1/2 | Phase ou neutre raccordé au contact d'alimentation 1 ou 2 de l'interrupteur II                                                                                                                      | 575 VAC (ph-ph) max.<br><br>332 VAC (ph-n) max.                    | 1,5-2,5 mm²                  |
|                                                                    | 204 - 3/4 | Phase raccordée au contact d'alimentation 3 ou 4 de l'interrupteur II                                                                                                                               |                                                                    |                              |
|                                                                    | 205 - 5/6 | Phase raccordée au contact d'alimentation 5 ou 6 de l'interrupteur II                                                                                                                               |                                                                    |                              |
|                                                                    | 206 - 7/8 | Phase ou neutre raccordé au contact d'alimentation 7 ou 8 de l'interrupteur II                                                                                                                      |                                                                    |                              |
| Module de motorisation<br><br>Entrées de commande                  | 312       | Mode contrôle à distance activé si contact fermé avec 317                                                                                                                                           | Attention :<br>Ne pas alimenter<br><br>Longueur de câble max 100 m | 1,5-2,5 mm²                  |
|                                                                    | 313       | Ordre de position 0 si contact fermé avec 317 (Entrée d'ordre de priorité forçant le produit en mode contrôle à distance et en position 0)                                                          |                                                                    |                              |
|                                                                    | 314       | Ordre de position II si contact fermé avec 317                                                                                                                                                      |                                                                    |                              |
|                                                                    | 315       | Ordre de position I si contact fermé avec 317                                                                                                                                                       |                                                                    |                              |
|                                                                    | 316       | Ordre de position 0 si contact fermé avec 317                                                                                                                                                       |                                                                    |                              |
|                                                                    | 317       | Commun des bornes de commande pour 312-316 ATyS (tension d'alimentation spécifique)                                                                                                                 |                                                                    |                              |

|                                   |     |                                                                                                                                         |                                                                                                                  |                         |
|-----------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Entrées de commande du module ATS | 413 | Entrée I1 : PRI - Active la source prioritaire si contact fermé avec 417. (Définir le réseau comme source prioritaire si contact fermé) | Ne pas alimenter.<br><br>Attention :<br>À utiliser avec des contacts secs alimentés par la borne 417 UNIQUEMENT. | 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> |
|                                   | 414 | Entrée I2 : Définir SI ou SII comme source prioritaire. (Régler sur : SI si contact ouvert et SII si contact fermé avec 417)            |                                                                                                                  |                         |
|                                   | 415 | Entrée I3 : RTC – Ordre de retransfert manuel si contact fermé avec 417 417. (Ouvrir pour valider le retransfert)                       |                                                                                                                  |                         |
|                                   | 416 | Entrée I4 : Inhibition de l'automatisme de contrôle ATS si contact fermé avec 417.                                                      |                                                                                                                  |                         |
|                                   | 417 | Alimentation commune des entrées 1 à 4 (413 - 416)                                                                                      |                                                                                                                  |                         |
| Interface déportée                | RJ  | Sortie vers le module d'interface déportée D10.                                                                                         | Jusqu'à 3 m                                                                                                      | Câble droit RJ45        |

\*\*Pour plus de détails sur les capteurs et mesures, voir page 41.

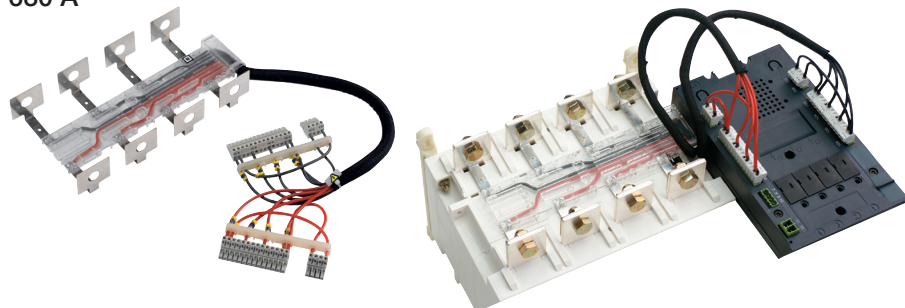
**⚠ DANGER ! Ne pas toucher aux câbles de commande ou d'alimentation raccordés à l'ATyS en présence de tension.**

**⚠ PRUDENCE ! Ne pas raccorder les bornes 312 à 317, 413 à 417 à une alimentation auxiliaire. Ces entrées sont alimentées respectivement via les bornes 317 (ou 417) et des contacts secs externes UNIQUEMENT.**

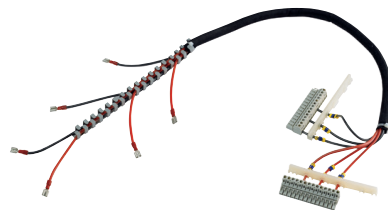
## 7.4. Kit de prise de tension et d'alimentation

Le kit de prise de tension de l'ATyS t est disponible en accessoire et est conçu pour un raccordement direct sur les pôles de puissance de l'interrupteur I et de l'interrupteur II, sans nécessiter de fusibles de protection. Le kit de prise de tension est conçu avec des longueurs de câbles optimisées et utilise des conducteurs en silicone, parfaitement maintenus dans un support de conducteur mécanique isolé.

**Boîtiers B3 à B5 - 125 A à 630 A**



**Boîtiers B6 à B8 - 800 A à 3200 A**

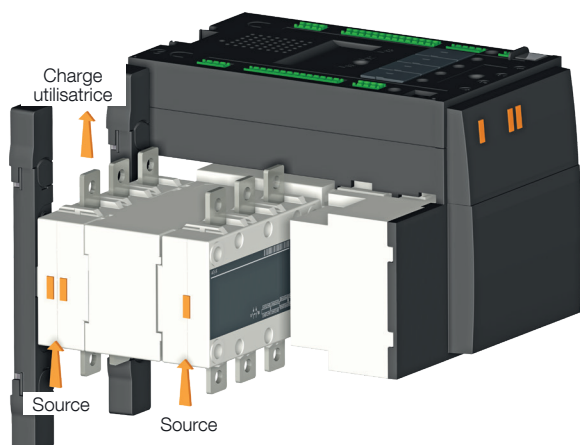


**⚠ PRUDENCE ! Veiller impérativement à installer le kit avant de raccorder les câbles de puissance. Faire attention à ne pas endommager les contacts pendant l'installation du kit et les raccordements des câbles (serrer les câbles avec précaution).**

### 7.4.1. Configuration standard

Le kit de prise de tension et d'alimentation peut être commandé en réseau triphasé à 4 ou 3 fils.

Il peut être utilisé en entrée des câbles par le haut ou par le bas. La seule chose à respecter étant que la mesure de la source présente sur l'interrupteur I soit connectée sur les entrées de droite du module électronique et que la mesure de la source présente sur l'interrupteur II soit connectée sur les entrées de gauche du module électronique.



#### PRUDENCE !

Faire attention lors du raccordement des câbles d'alimentation (respecter les légendes du kit de prise de tension).

Les kits à 3 fils (sans neutre) n'incluent pas l'alimentation des bornes (101-102 et 201-202).

Avant l'installation, vérifier que la référence de la commande est correcte.

(Pour plus de détails, voir la section Accessoires.)

### 7.4.2. Schéma de câblage de kit de prise de tension

#### Entrée par le bas et sortie par le haut

- Fils noirs -> Interrupteur I
- Fils rouges -> Interrupteur II

#### Entrée par le haut et sortie par le bas

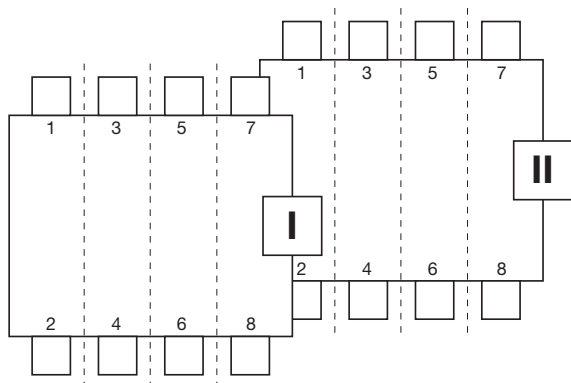
- Fils noirs -> Interrupteur II
- Fils rouges -> Interrupteur I

#### Numérotation des fils :

La numérotation des fils a été déterminée en fonction de l'interrupteur.

#### Exemple :

Les fils noirs et rouges numérotés 1-2 sont toujours connectés aux bornes 1 ou 2 de l'interrupteur I ou II.



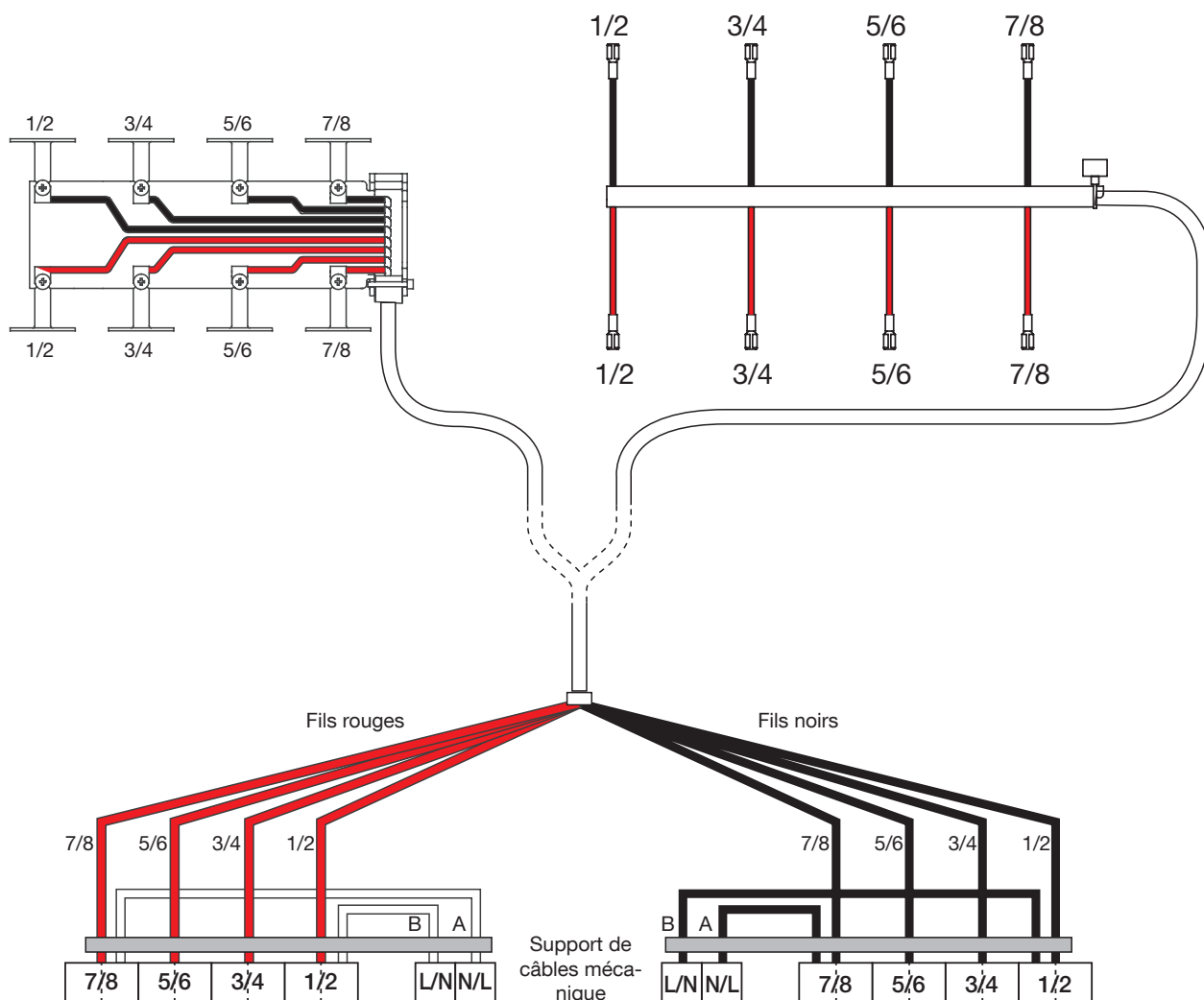
**PRUDENCE !** Vérifier l'orientation du kit avant son installation.

Les câbles de sortie du kit doivent toujours se trouver côté droit (côté module du contrôleur).



≤ 630 A Vue du bas

≥ 800 A Vue du bas



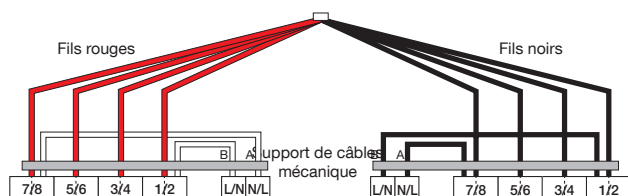
### 7.4.3. Réseau

Les entrées alimentation (bornes 101-102 et 201-202) sont alimentées en 220/240/277 VAC (208-277 VAC)  $\pm$  20%. Il est nécessaire d'adapter les raccordements de câbles d'entrée alimentation selon la configuration du réseau. (Prise d'alimentation entre phases ou entre phase et neutre.)

**PRUDENCE !** Vérifier que l'alimentation entre les bornes 101-102 et 201-202 (tension auxiliaire nominale) est comprise dans la plage 208-277 VAC  $\pm$  20%.

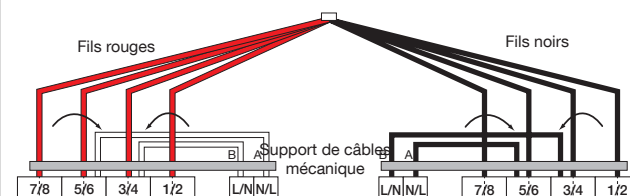
- Kit standard :

Réseau 380/415 VAC  $\pm$  20% avec conducteur neutre (aucune modification de kit requise)



- Modification du kit :

Pour réseau 220/240 VAC  $\pm$  20 %, câbles d'alimentation A-B à raccorder entre phases

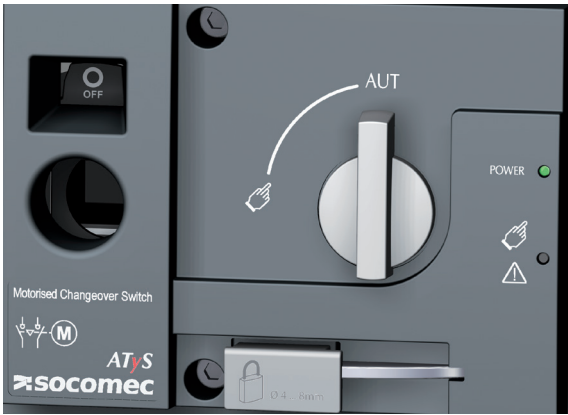
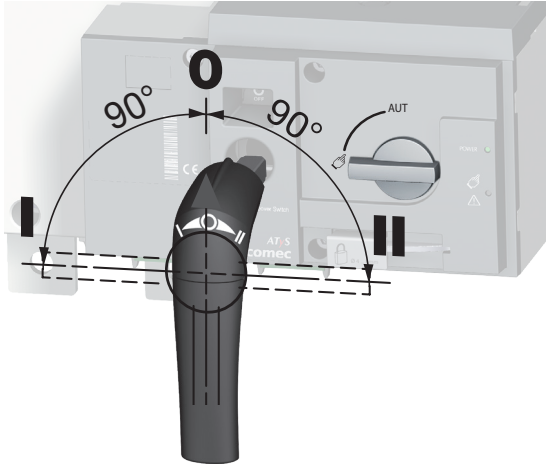


## 8. MODES DE FONCTIONNEMENT ET SÉQUENCES DES MANŒUVRES DE L'ATYS T

L'ATyS t offre 3 modes de fonctionnement distincts et sécurisés, choisis via un sélecteur situé sur la façade du produit. L'ATyS t est fourni de série avec un sélecteur de type commutateur, mais un sélecteur de type serrure à clé est disponible en option.

Les modes de fonctionnement sont les suivants :

- Mode automatique : « Commutation télécommandée des sources »
- Mode manuel : « Commande manuelle d'urgence »
- Mode cadenassé : « Verrouillage par cadenas »

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>AUT</b><br/>MODE</p>                                                                                                                                                                  |    | <div data-bbox="948 479 1342 591">  </div> <p><b>MODE AUTOMATIQUE :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les entrées de commande distantes et le contrôleur automatique ATS sont actifs.</li> <li>• Le cadenassage est inhibé.</li> <li>• L'insertion de la poignée de commande manuelle est inhibée en mode AUTO.</li> </ul> <p>L'accès au mode AUTO est inhibé lorsque le produit est cadenassé ou lorsque la poignée de commande manuelle est insérée dans l'ATyS p.</p>                                                                                                                                                                                                 |
| <p><br/>MODE</p>                                                                                         |   | <div data-bbox="948 936 1342 1048">  </div> <p><b>MODE MANUEL : (Non cadenassé)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les entrées de commande sont inhibées.</li> <li>• La poignée manuelle de secours peut être insérée.</li> <li>• Autorise le cadenassage en position O. (Avec la poignée de commande manuelle retirée)</li> </ul> <p>Placer le sélecteur sur  à partir de la position AUT, puis le ramener sur AUT a pour effet de réinitialiser un état d'anomalie.</p>                                                                                                           |
| <p><br/><br/>MODE</p> |  | <div data-bbox="948 1433 1342 1545">  </div> <p><b>MODE MANUEL : (Cadenassé)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les entrées de commande sont inhibées.</li> <li>• La poignée de secours ne peut pas être insérée.</li> <li>• Autorise le cadenassage en position O.</li> </ul> <div data-bbox="975 1753 1235 1821">   POS 0         </div> <p>Le cadenassage en position I - O et II est possible lorsque l'ATyS p comprend la fonction en option. (Se reporter au catalogue de produits.)</p> |

 **AVERTISSEMENT !** En fonction de l'état de l'ATyS p, l'automatisme ATS peut commuter le produit dans une autre position dès que le sélecteur de mode est mis en position AUT. Ceci est un fonctionnement normal du produit.

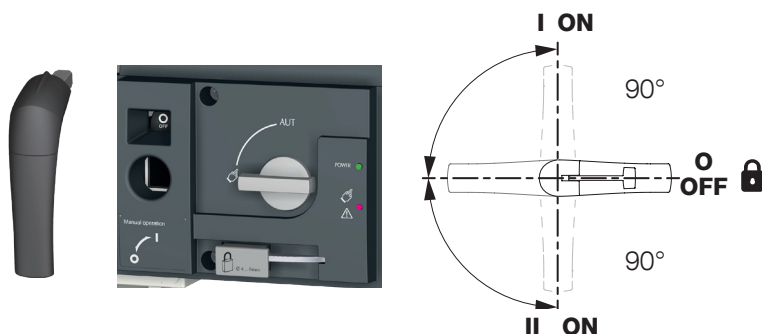
## 8.1. Commandes manuelles

### 8.1.1. Commande manuelle d'urgence

L'ATyS t peut être manœuvré manuellement comme un « inverseur de sources manuel – MTSE » tout en conservant les caractéristiques électriques et les performances de la fonction de commutation de puissance. Cette fonction est généralement utilisée en cas d'urgence ou pendant la maintenance.

Pour utiliser l'ATyS t manuellement, s'assurer qu'aucun composant sous tension n'est accessible, placer le sélecteur frontal en position manuelle (voir page 18) et insérer la poignée de secours (voir page 18) dans son logement (voir page 19).

Tourner la poignée à 90° dans le sens horaire ou anti-horaire (selon la position désirée) pour chaque changement de position consécutif. I -> O -> II -> O -> I.



**PRUDENCE !**

Vérifier la position du produit et le sens de rotation avant d'effectuer une opération manuelle.  
Penser à retirer la poignée du produit avant de ramener le sélecteur de mode en position AUT.

### 8.1.2. Cadenassage

L'ATyS t peut de série être cadenassé en position O. Il peut également être cadenassé en position I, O ou II comme option installée en usine.

Pour cadenasser l'ATyS t, s'assurer d'abord que le sélecteur de mode de l'ATyS t est sur Manuel, puis que la poignée de manœuvre manuelle de secours n'est pas insérée dans son logement. (Si elle est insérée, la retirer.)

Tirer sur le mécanisme de cadenassage pour faire apparaître le logement d'insertion pouvant recevoir un maximum de 3 cadenas de 4 à 8 mm de diamètre.

Verrouiller l'appareil avec des cadenas homologués ayant des diamètres minimum et maximum respectifs de 4 mm et 8 mm. Au maximum, 3 cadenas de 8 mm peuvent être fixés au mécanisme de cadenassage de l'ATyS t.



**PRUDENCE !** En standard, le cadenassage est possible uniquement dans la position O, en mode manuel et lorsque la poignée de secours n'est pas insérée.

## 8.2. Commande électrique

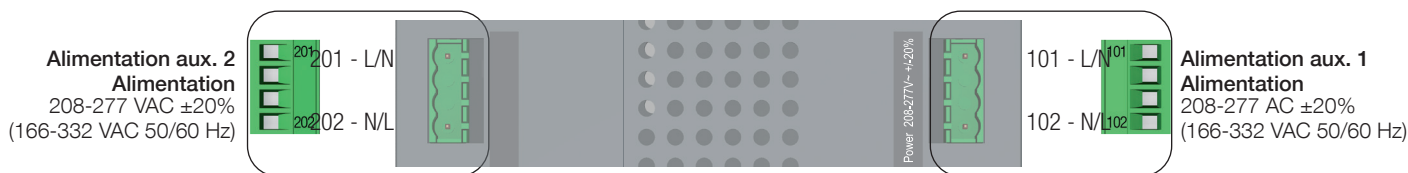
### 8.2.1. DOUBLE ALIMENTATION

L'ATyS t comporte une double alimentation et doit être alimenté entre les bornes 101-102 et 201-202 (2 alimentations différentes - normale et de secours) dans la limite de :  $2 \times 208-277 \text{ VAC} \pm 20\%$  /  $(166-332 \text{ VAC})$  /  $50/60 \text{ Hz} \pm 10\%$ .

Entrée courant : 100 mA (mode Veille) / 15 A max. (mode Commutation)

Protection contre les surtensions :  $V_{in\_sg}$  : 4,8 KV – 1,2/50  $\mu\text{s}$  conformément à IEC 61010-1

Connexions des bornes : Minimum 1,5 mm<sup>2</sup> / Maximum 2,5 mm<sup>2</sup>



### 8.2.2. Entrées prise de tension

L'ATyS t comprend une double prise de la tension monophasée et triphasée (bornes 103-106 et 203-206) conçue pour surveiller les sources monophasées (L-N) jusqu'à 332 VAC et triphasées (L-L) jusqu'à 575/600 VAC.

L'ATyS t est conçu pour manœuvrer les réseaux monophasés, triphasés avec neutre, ainsi que triphasés sans neutre. Il suffit de définir la configuration appropriée entre monophasé et triphasé, et avec ou sans neutre, en utilisant les commutateurs DIP (positions A/B, C/D) en façade du contrôleur ATS.

Les prises de tension sont généralement raccordées directement depuis les bornes d'alimentation de l'ATyS t à l'aide du kit de prise de tension de l'ATyS disponible en accessoire. Des kits de prise de tension sont disponibles avec le neutre à gauche ou le neutre à droite, afin de permettre l'intégration de l'ATyS à la configuration de réseau souhaitée. Pour plus de détails, voir la section Accessoires ATyS.

Les valeurs mesurées auront une influence directe sur la détermination de la disponibilité des alimentations principales et de secours, ainsi que de l'automatisme de l'ATyS t.

Les paramètres surveillés via la prise de tension sont les suivants :

- **Rotation/déséquilibre de phase (réseaux triphasés)**

Le déséquilibre de phase dans l'ATyS t concerne la tension nominale configurée avec « Auto Conf », ainsi que la valeur d'hystérésis définie à la position G/H (10/20%) avec le commutateur DIP 4.

- **Fréquence dans les limites définies**

Elle dépendra de la fréquence nominale configurée avec « Auto Conf », ainsi que de l'hystérésis définie à la position G/H (5/10%) avec le commutateur DIP 4.

- **Perte du neutre**

En cas d'utilisation dans des applications triphasées avec neutre (configurées avec le commutateur DIP 1 en position A et le commutateur DIP 2 en position C), la perte du neutre sera détectée pour la plupart des charges déséquilibrées. La détection est réalisée en charge.

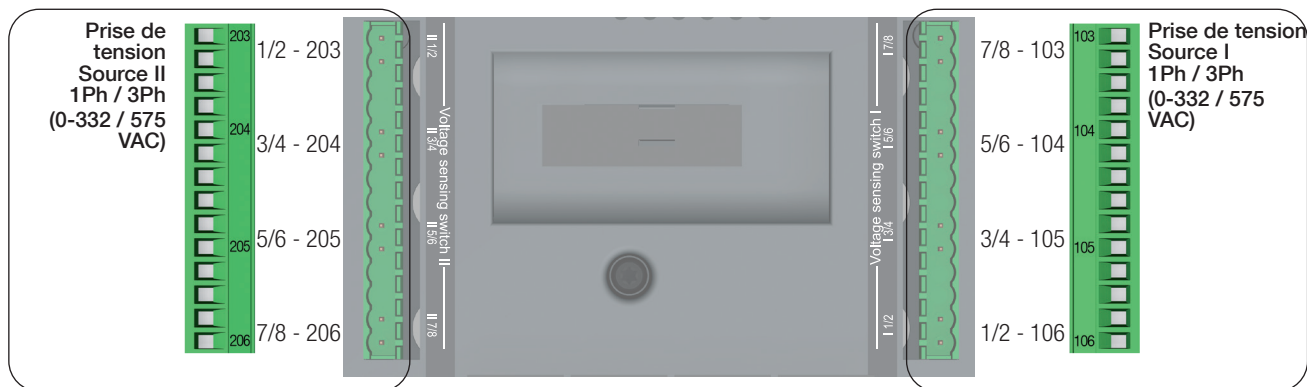
- **Perte de l'alimentation principale ou de secours.**

La perte de l'alimentation dépend de la tension et de la fréquence nominales configurées avec « Auto Conf », ainsi que de l'hystérésis définie à la position G/H (10/20% pour  $\Delta U$  et 5/10% pour  $\Delta F$ ) avec le commutateur DIP 4. L'alimentation sera considérée perdue une fois la temporisation de perte (réglée au potentiomètre FT du contrôleur ATS) écoulée. Le paramètre FT est réglable dans une plage de 0 à 60 secondes.

- **Retour de l'alimentation normale et/ou de secours.**

Le retour de l'alimentation dépend de la tension et de la fréquence nominales configurées avec « Auto Conf », ainsi que de l'hystérésis définie à la position G/H (10/20% pour  $\Delta U$  et 5/10% pour  $\Delta F$ ) avec le commutateur DIP 4. L'alimentation sera considérée de retour une fois la temporisation de retour (réglée au potentiomètre RT du contrôleur ATS) écoulée. Le paramètre RT est réglable dans une plage de 0 à 60 minutes.

Précision de la mesure : Fréquence : 0,1% - Tension : 1%

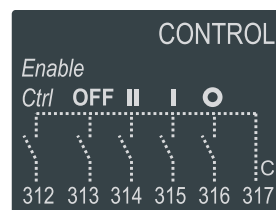


## 8.2.3. Entrées fixes

### 8.2.3.1. Description

L'ATYS t comprend 5 entrées normalement ouvertes présentes sur un connecteur à 6 points sur le module de motorisation. Aucune alimentation électrique supplémentaire ne doit être utilisée sur ces contacts, les entrées DOIVENT être utilisées avec le connecteur commun venant de la borne 317.

L'ATYS t comprend également 4 entrées supplémentaires sur le module de contrôleur ATS. Là encore, aucune alimentation supplémentaire ne doit être utilisée sur ces contacts et les entrées DOIVENT être employées avec l'alimentation commune provenant de la borne 417. Au moins une des alimentations auxiliaires de l'ATYS t (101-102 ou 201-202) doit être disponible pour activer les entrées 312 à 317 et 413 à 417.



Durée d'impulsion pour l'activation des entrées de contact :  $\geq 60$  ms.

- Broche 312** : Mode contrôle à distance activé si contact fermé avec 317.  
 Ce contact doit être fermé avec 317 afin d'activer toutes les entrées de commande, hormis le contact 313 qui est prioritaire et actif indépendamment de l'état de l'entrée 312. L'activation de la commande à distance à travers l'entrée 312 permet l'utilisation des entrées de commande à distance et l'inhibition de l'automatisme ATS.
- Broche 313** : Ordre de position 0 si contact fermé avec 317 en mode AUTO. (Force l'interrupteur en position OFF)  
 Il s'agit d'une « entrée d'ordre de priorité ». Autrement dit, en cas de fermeture avec le contact 317, elle est prioritaire sur toutes les autres commandes électriques. L'ATYS t restera en position 0 tant que le contact 313-317 restera fermé. Une fois le contact ouvert, l'ATYS t est prêt à recevoir de nouveaux ordres. Cet ordre de contact est indépendant des autres entrées et est activé même si 312 et 317 ne sont pas reliés. La durée d'impulsion pour l'activation et le début de la commutation à la position 0 est au minimum de 60 ms. Le produit sera considéré comme indisponible.
- Broche 314** : Ordre de position II si contact fermé avec 317.  
 Ce contact est actif avec l'ATYS t en mode AUT, avec le contact 312-317 fermé et le contact 313-317 ouvert. La durée d'impulsion pour l'activation et la commutation à la position II est au minimum de 60 ms.
- Broche 315** : Ordre de position I si contact fermé avec 317  
 Ce contact est actif avec l'ATYS t en mode AUT, avec le contact 312-317 fermé et le contact 313-317 ouvert. La durée d'impulsion pour l'activation et la commutation à la position I est au minimum de 60 ms.
- Broche 316** : Ordre de position 0 si contact fermé avec 317  
 Ce contact est actif avec l'ATYS t en mode AUT, avec le contact 312-317 fermé et le contact 313-317 ouvert. La durée d'impulsion pour l'activation et la commutation à la position 0 est au minimum de 60 ms. Pour configurer le produit en logique contacteur, le contact entre les bornes 316 et 317 doit être maintenu.
- Broche 317** : Commun  
 Alimentation commune des entrées 312 à 316
- Broche 413** : Entrée I1, Avec / Sans priorité  
 PRI - Active / désactive la source prioritaire lorsque le contact est fermé ou ouvert avec 417. Avec le contact ouvert, l'ATYS t définira par défaut la logique de l'ATS en fonctionnement avec priorité. S'il est fermé avec 417, l'ATYS t fonctionnera sans priorité. SI est prioritaire par défaut, mais il est possible de définir SII comme source prioritaire en fermant 414-417.
- Broche 414** : Entrée I2, Définition de la source prioritaire  
 Ce contact d'entrée est utilisé pour définir la source prioritaire sur SI ou SII. Par défaut, et avec les contacts 414-417 ouverts, la source prioritaire est définie sur SI. Lorsque 414 est fermé avec 417, SII est prioritaire. Attention : cette entrée est active avec les contacts 413-417 ouverts.

- **Broche 415** : Input I3, Retransfert manuel  
RTC – Le retransfert manuel inhibe l'ordre de configuration « avec priorité » en cas de contact fermé avec 417. Il est ainsi possible de contrôler le retransfert à l'alimentation prioritaire à un moment spécifique (moins conséquent). Cette entrée est utile en cas de mise en œuvre de la fonction « avec priorité ».
- **Broche 416** : Entrée I4, Inhibition  
Ce contact d'entrée inhibe l'automatisme ATS lorsqu'il est fermé avec 417, sans activer d'autres modes de fonctionnement. Avec l'inhibition active, l'ATYS t peut être manœuvré en mode manuel (avec la poignée de secours) ou en mode commande à distance avec les contacts 312-317 fermés.
- **Broche 417** : Commun  
Alimentation commune des entrées fixes 1 à 4 des bornes 413-416.

### 8.2.3.2. Caractéristiques techniques

|                                                                       | Module de motorisation                                         | Câblage du contrôleur ATS                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nombre d'entrées                                                      | 5                                                              | 6                                                              |
| Courant direct lin                                                    | 0,35 à 0,5 mA                                                  | 1 à 2,5 mA                                                     |
| Résistance de ligne                                                   | 1 kΩ                                                           | 1 kΩ                                                           |
| Longueur de ligne                                                     | 100 m (section min. de câble 1,5 mm <sup>2</sup> #16AWG)       | 100 m (section min. de câble 1,5 mm <sup>2</sup> #16AWG)       |
| Durée de l'impulsion                                                  | 60 ms                                                          | 60 ms                                                          |
| Puissance par entrée                                                  | 0,06 VA                                                        | 0,03 VA                                                        |
| Protection contre les surtensions<br>Vin_sg                           | 4,8 kV (surtension 1,2/50 μs)                                  | 2,4 kV (surtension 1,2/50 μs)                                  |
| Tension de résistance aux décharges électrostatiques<br>(contact/air) | 2/4 kV                                                         | 2/4 kV                                                         |
| Isolement (mode commun)                                               | 4,8 kVAC<br>(Entre les entrées et tous les composants communs) | 4,8 kVAC<br>(Entre les entrées et tous les composants communs) |
| Raccordement des bornes                                               | 1,5 mm <sup>2</sup> minimum / 2,5 mm <sup>2</sup> maximum      | 1,5 mm <sup>2</sup> minimum / 2,5 mm <sup>2</sup> maximum      |

8.2.3.3. Logique de contrôle à distance

Le fonctionnement de contrôle à distance peut être piloté en mode AUT au moyen de contacts secs externes, comme décrit ci-dessus au moyen des contacts d'entrée 312 à 317.

Selon la configuration du câblage, il existe deux types de logiques pouvant être appliquées à l'ATyS t.

- Logique impulsionnelle ou
- Logique contacteur.

En commande à distance, les entrées de l'ATyS t donnent la priorité aux ordres I et II sur 0 ; la logique du contacteur peut donc être mise en œuvre simplement en effectuant le pontage des bornes 316 et 317.

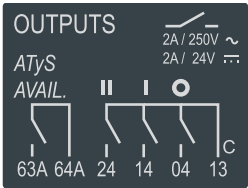
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Logique impulsionnelle :</b></p> <p>L'ATyS t est amené en position stable (I – O – II) après réception d'un ordre d'impulsion.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Une impulsion de commutation d'au moins 60 ms est nécessaire pour être prise en compte.</li><li>• Les ordres I et II sont prioritaires sur l'ordre 0.</li></ul> <p>Remarque : Les schémas logiques ne tiennent pas compte des durées de transfert.</p>                                                                                                                         | <p>Logique impulsionnelle</p> <p>ordre I</p> <p>ordre 0</p> <p>ordre II</p> <p>position I</p> <p>position 0</p> <p>position II</p> <p>Imp. ≥ 60 ms</p> <p>(Remarque : Les temps de commutation sont exclus)</p> |
| <p><b>Logique contacteur :</b></p> <p>L'ATyS t est piloté dans une position spécifique (I ou II) tant que l'ordre est maintenu.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• L'ordre 0 est maintenu. (Pont 316-317)</li><li>• Les ordres I et II sont prioritaires sur l'ordre 0.</li><li>• Les ordres I et II ont la même priorité.<br/><i>(Le premier ordre est conservé jusqu'à ce qu'il ne soit plus maintenu.)</i></li><li>• À la disparition de l'ordre I ou II, l'appareil revient en position zéro. <i>(Si l'alimentation est disponible.)</i></li></ul> | <p>Logique contacteur</p> <p>ordre I</p> <p>ordre 0</p> <p>ordre II</p> <p>position I</p> <p>position 0</p> <p>position II</p> <p>maintenu</p> <p>(Remarque : Les temps de commutation sont exclus)</p>         |



8.2.4. Sorties fixes - Contacts secs

8.2.4.1. Description

En standard, l'ATyS t est équipé de quatre sorties fixes situées sur le module de motorisation.



(Les contacts secs doivent être alimentés par l'utilisateur.)

8.2.4.2. Contact auxiliaire de position

L'ATyS t est équipé de sorties de contact auxiliaire de position (I – O – II) via 3 micro-rupteurs d'arrêt.

Broches 13, 04, 14, 24

(Contacts normalement ouverts avec broche 13 en commun)

8.2.4.3. Sortie informations produit de l'ATyS t (motorisation)

Broche 63A-64A

(Contact normalement ouvert : fermé lorsque la motorisation est disponible)

Ce contact fournit des informations constantes sur la disponibilité du produit et sur sa capacité à passer de la source normale à la source de secours. L'information fournie concerne uniquement le module de motorisation et pas le contrôleur ATS qui fait l'objet d'une surveillance distincte.

L'ATyS t effectue un essai d'autodiagnostic du module de motorisation lors du démarrage, lors du passage de Manuel à Auto, puis toutes les 5 minutes. Cet essai garantit que les entrées de commande de l'ATyS t fonctionnent. En cas d'échec d'un des tests, un deuxième test est effectué afin de confirmer l'état d'erreur.

Si le module de motorisation de l'ATyS t devient indisponible, le contact 63A-64A s'ouvre, la LED POWER/READY s'éteint et la LED de défaut s'allume. La LED de défaut reste active tant qu'une alimentation suffisante est présente et que la condition d'anomalie n'a pas été réinitialisée. L'anomalie est réinitialisée lorsque le mode de fonctionnement du produit est basculé AUT -> Manuel -> Auto.

Le relais de surveillance de disponibilité/indisponibilité du boîtier de motorisation de l'ATyS t s'ouvrira pour l'une des raisons ci-dessous : Pour plus de sécurité, la « disponibilité du produit » a un caractère informatif et ne bloque pas forcément le fonctionnement du moteur.

| Produit indisponible + condition de LED d'avertissement :               | Inhibition |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Produit en mode manuel                                                  | Oui        |
| Moteur non détecté (autotest)                                           | Non        |
| Tension de commande hors tolérance                                      | Oui        |
| Défaut de facteur de marche actif (Nbre de manœuvres / min)             | Oui        |
| Perte d'alimentation du moteur                                          | Oui        |
| Échec d'autotest des entrées                                            | Non        |
| Personnalisation non valide du produit                                  | Non        |
| Commutation anormale en dehors du mode manuel                           | Oui        |
| Position demandée non atteinte                                          | Oui        |
| Mode verrouillé actif en dehors du mode manuel                          | Oui        |
| Anomalie externe -> Utilisateur                                         | Non        |
| Passage de courant imprévu à travers le moteur lorsqu'il est au ralenti | Oui        |

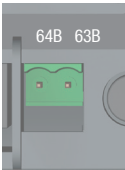
Le taux d'échantillonnage pour les éléments susmentionnés est toutes les 10 ms  
Exception : l'échantillonnage de détection du moteur est effectué toutes les 5 min

Broches 63B-64B

Contact de disponibilité de l'ATyS t (module ATS)

(Contact normalement ouvert maintenu fermé lorsque l'ATS est disponible.)

Les contacts ci-dessus peuvent être employés séparément pour une surveillance précise de l'état de chaque module ou être câblés en série, afin de surveiller la disponibilité des modules ATS et de motorisation sous forme d'unité complète.



#### 8.2.4.4. Caractéristiques techniques

|                                                                      |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nombre de contacts auxiliaires                                       | 4                                                         |
| Configuration                                                        | NO                                                        |
| Endurance mécanique                                                  | 100 000 cycles                                            |
| Délai de réponse                                                     | 5-10 ms                                                   |
| Durée de démarrage                                                   | 200 ms                                                    |
| Tension nominale / Tension de commutation                            | 250 VAC                                                   |
| Courant nominal                                                      | 2 A                                                       |
| Protection contre les surtensions $V_{in\_sg}$ :                     | 4,8 kV (surtension 1,2/50 $\mu$ s)                        |
| Tension de résistance aux décharges électrostatiques (contact/air) : | 2/4 kV                                                    |
| Rigidité diélectrique des contacts/pièces :                          | 4,8 kVAC (isolement renforcé)                             |
| Isolément :                                                          | 4,8 kVAC                                                  |
| Borne de sortie                                                      | 1,5 mm <sup>2</sup> minimum / 2,5 mm <sup>2</sup> maximum |

### 8.3. Séquences de manœuvres

Les durées données sont les suivantes : durée de manœuvre de transfert, durée d'ouverture du produit et durée de transfert des contacts. Voici

la définition de ces durées :

#### 1. Durée de manœuvre de transfert (OTT) – IEC 60947-6-1 §3.2.6

Temps mesuré entre l'instant où l'alimentation contrôlée varie (n'est plus considérée comme disponible) et la fermeture des contacts principaux sur une autre alimentation disponible, à l'exclusion de toute temporisation intentionnelle. En d'autres termes, il s'agit de la durée de transfert totale, à l'exclusion de tous les délais programmables (temporisations configurées sur 0).

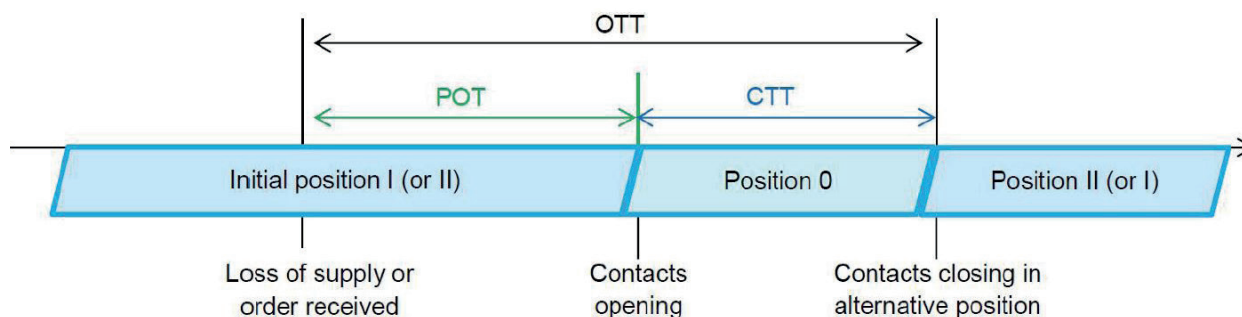
Si l'écart de l'alimentation n'est pas contrôlé par le produit proprement dit mais par un contrôleur externe, la durée OTT démarre dès réception de l'ordre par le produit.

#### 2. Durée d'ouverture du produit I-0 ou II-0 (POT)

Temps mesuré entre l'instant où l'alimentation contrôlée n'est plus considérée comme disponible et l'ouverture des contacts principaux, à l'exclusion de toute temporisation intentionnelle. Si le produit est contrôlé via des ordres externes, ce temps est mesuré entre la réception de l'ordre et l'ouverture des contacts principaux.

#### 3. Durée de transfert des contacts (CTT) – IEC 60947-6-1 §3.2.5

Temps mesuré depuis la séparation d'un ensemble de contacts principaux d'une alimentation jusqu'à la fermeture d'un second ensemble de contacts principaux sur une autre alimentation. Il s'agit de la durée entre l'ouverture des contacts en position initiale et la fermeture des contacts quand la position est atteinte. En d'autres termes, il s'agit du temps sur 0 (temps de déconnexion).

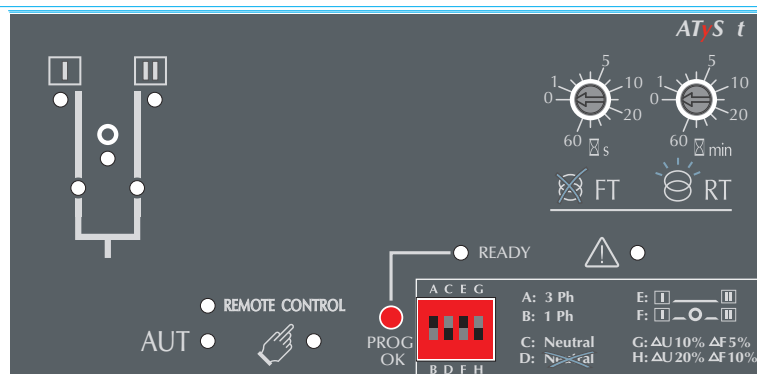


Durées de commutation moyennes à tension et fréquences nominales – 25°C :

|                                                                                               | 125 A<br>160 A<br>200 A | 250 A<br>315 A<br>400 A | 500 A<br>630 A | 800 A<br>1000 A<br>1250 A | 1600 A | 2000 A<br>2500 A<br>3200 A |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|---------------------------|--------|----------------------------|
| Durée de transfert des contacts (« noir électrique ») I-II - CTT                              | 0,4 s                   | 0,4 s                   | 0,4 s          | 1,4 s                     | 1,4 s  | 1,1 s                      |
| I-0 ou II-0 suivant un ordre - POT                                                            | 0,54 s                  | 0,56 s                  | 0,56 s         | 1,4 s                     | 1,4 s  | 1,3 s                      |
| Durée de manœuvre de transfert I-II ou II-I, suivant un ordre - OTT                           | 0,94 s                  | 0,96 s                  | 0,96 s         | 2,8 s                     | 2,8 s  | 2,4 s                      |
| I-0 ou II-0 suivant la perte ou le retour de la source - POT                                  | 0,75 s                  | 0,73 s                  | 0,74 s         | 1,7 s                     | 1,5s   | 1,5s                       |
| Durée de manœuvre de transfert I-II ou II-I, suivant la perte ou le retour de la source - OTT | 1,1 s                   | 1,1 s                   | 1,1 s          | 3,1 s                     | 2,9 s  | 2,6 s                      |

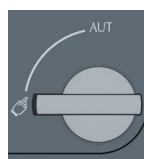
## 9. PROGRAMMATION

L'ATyS t doit être programmé après des tests de vérification des câblages, depuis la façade du contrôleur ATS.



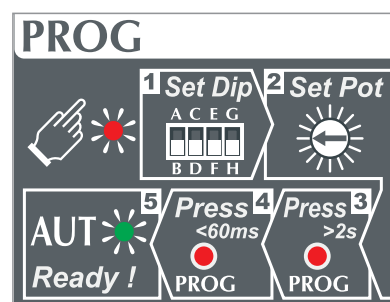
Façade du contrôleur ATS

La programmation s'effectue en 5 étapes simples :



**Remarque :** Vérifier que l'ATyS t est en mode manuel, avec les alimentations auxiliaire et réseau disponibles.

- **ÉTAPE 1 : RÉGLER** le commutateur DIP sur les positions A à H, selon les besoins.  
(4 commutateurs DIP pour les paramètres de configuration.)  
*Remarque : La LED READY clignote.*
- **ÉTAPE 2 : RÉGLER** les potentiomètres en faisant attention à l'orientation des flèches  
(2 potentiomètres à 14 positions stables. FT, RT : temporisations de perte / retour)
- **ÉTAPE 3 : Uniquement si Auto Conf est sélectionné.**  
**RELEVER** la tension et la fréquence du réseau.  
(Appuyer sur le bouton PROG OK plus de 2 secondes afin de relever les valeurs réseau.)
- **ÉTAPE 4 : ENREGISTRER** toutes les valeurs de paramètres configurées. (Potentiomètres, commutateurs DIP et Auto Conf.  
(Appuyer un court instant sur le bouton PROG OK pour enregistrer : <60ms) *Remarque : La LED READY arrête de clignoter (OFF).*
- **ÉTAPE 5 :** Pour mettre l'unité en service, placer l'ATyS t en mode AUT après l'ÉTAPE 4.  
*Remarque : La LED READY doit prendre une couleur verte fixe.*



Cycle de programmation : 5 étapes.

Attention : Pour des raisons de sécurité, la LED READY va clignoter si l'un des paramètres indiqués en face avant du produit est différent de ceux enregistrés dans le produit. Pour revenir à la LED READY fixe, rétablir les valeurs de paramètres enregistrés ou passer en mode manuel et enregistrer la valeur affichée en appuyant brièvement sur le bouton PROG OK. (L'utilisateur dispose ainsi d'une alarme visuelle s'il modifie les paramètres de configuration, mais que les nouvelles valeurs ne sont pas encore enregistrées dans le produit.)

**Pour encore plus de sécurité :**

L'ATyS t peut être équipé d'un capot plombable limitant l'accès à la configuration.

Pour plus de détails, voir la section Accessoires.



**9.3.1. Étape 1 : Options de réglage des commutateurs DIP de l'ATyS t**

Vérifier que le produit est en mode manuel et régler les 4 commutateurs DIP au moyen d'un petit tournevis. Les commutateurs DIP peuvent être positionnés de A à H, comme décrit dans le tableau ci-dessous. Pour plus de simplicité, les fonctions de chaque position sont décrites en face avant du contrôleur ATS, à côté des commutateurs DIP.

**Remarque :** La LED READY clignotera en vert dès que des paramètres seront modifiés et ce tant que ces paramètres ne seront pas enregistrés en appuyant brièvement sur le bouton PROG OK.



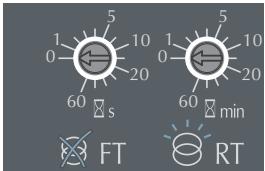
| Options de réglage des commutateurs DIP |   |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Commutateur DIP 1<br>A / B              | A | Réseau triphasé                                                                                                             |
|                                         | B | Réseau monophasé<br>(Attention : Le commutateur DIP 2 est inactif dans cette position)                                      |
| Commutateur DIP 2<br>C / D              | C | Réseau triphasé à 4 fils (avec neutre)<br>(Permet la détection de la perte du neutre dans le cas de charges déséquilibrées) |
|                                         | D | Réseau triphasé à 3 fils (sans neutre)                                                                                      |
| Commutateur DIP 3<br>E / F              | E | Temps de non-alimentation de la charge de 0 seconde (ODT = 0 s)                                                             |
|                                         | F | Temps de non-alimentation de la charge de 2 secondes (ODT = 2 s)                                                            |
| Commutateur DIP 4<br>G / H              | G | Seuil delta U : 10% / Delta F : 5%                                                                                          |
|                                         | H | Seuil delta U : 20% / Delta F : 10%                                                                                         |

Quand un transfert fait suite à une perte de source, le délai de 2 s commence à partir de la perte de source.

**9.3.2. Étape 2 : Options de réglage des potentiomètres de l'ATyS t**

Vérifier que le produit est en mode manuel et régler les 2 potentiomètres en utilisant un petit tournevis et en faisant attention à la flèche indiquant la position. Au total, 14 positions sont disponibles. Leurs paramètres spécifiques sont décrits dans le tableau ci-dessous.

**Remarque :** La LED READY clignotera en vert dès que des paramètres seront modifiés et ce tant que ces paramètres ne seront pas enregistrés en appuyant brièvement sur le bouton PROG OK.



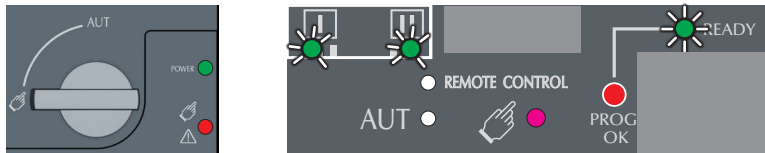
| Description des fonctions |    |                                                   |
|---------------------------|----|---------------------------------------------------|
| Potentiomètre 1           | FT | Temporisation de perte de la source : 0 à 60 s    |
| Potentiomètre 2           | RT | Temporisation de retour de la source : 0 à 60 min |

| Identification des paramètres de position |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| FT (sec)                                  | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| RT (min)                                  | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |

### 9.3.3. Étape 3 : Configuration automatique de l'ATyS t

L'ATyS t propose une fonction de configuration automatique qui permet de détecter et configurer les valeurs nominales de tension réseau et de fréquence, de rotation des phases et de position du neutre, puis de les enregistrer dans le contrôleur ATS.

Avant de configurer les valeurs nominales, vérifier que les câblages sont corrects, contrôlés et que le produit est prêt pour la mise en service. Il est impératif que l'alimentation réseau (208-277 VAC  $\pm$  20 %) soit présente et que les raccordements aux bornes de prise de tension de l'ATyS t (103-106) aient été effectués. Il est préférable pour cela d'utiliser le kit de prise de tension ATyS qui peut être fourni en tant qu'accessoire.



- Vérifier que le produit est en mode manuel.
- Appuyer sur le bouton rouge PROG OK et le maintenir enfoncé plus de 2 s afin de mesurer la tension réseau, la fréquence, la rotation des phases et la position neutre.

**Remarque :** La LED READY clignote en vert dès que des paramètres sont mesurés et jusqu'à ce que ceux-ci soient enregistrés en appuyant brièvement une deuxième fois sur le bouton PROG OK. (Voir ÉTAPE 4.)

### 9.3.4. Étape 4 : Enregistrement des paramètres configurés

Pour enregistrer les paramètres configurés, appuyer brièvement sur le bouton PROG OK : <60 ms.

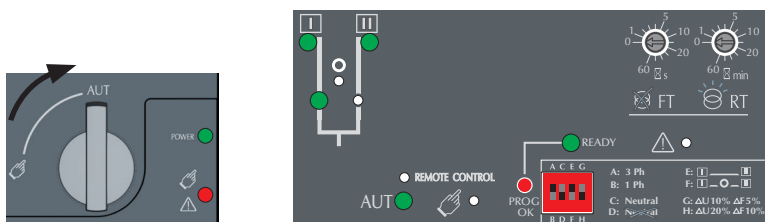
**Remarque :** La LED READY s'éteindra dès que les valeurs seront enregistrées dans le contrôleur ATS.



### 9.3.5. Étape 5 : Positionnement de l'ATyS t en mode automatique

Après avoir suivi les étapes 1 à 4 et une fois prêt à passer l'ATyS t en mode automatique, tourner le sélecteur en position Auto.

**Remarque :** Une fois le produit alimenté, configuré correctement et commuté du mode manuel au mode Auto, la LED READY doit rester allumée en vert de manière fixe.



**⚠ AVERTISSEMENT !** En fonction de l'état de l'ATyS t, l'automatisme ATS peut commuter le produit dans une autre position dès que le sélecteur de mode est mis en position AUT. Ceci est un fonctionnement normal du produit.



# 10. CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques selon IEC 60947-3 et IEC 60947-6-1

De 125 à 630 A

| Courant thermique $I_n$ à 40°C (A)                                          | 125 A | 160 A | 200 A | 250 A | 315 A | 400 A | 500 A | 630 A |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Taille du boîtier                                                           | B3    | B3    | B3    | B4    | B4    | B4    | B5    | B5    |
| Tension assignée d'isolement $U_i$ (V) (circuit d'alimentation)             | 800   | 800   | 800   | 1000  | 1000  | 1000  | 1000  | 1000  |
| Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp}$ (kV) (circuit d'alimentation) | 8     | 8     | 8     | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    |
| Tension assignée d'isolement $U_i$ (V) (circuit de commande)                | 300   | 300   | 300   | 300   | 300   | 300   | 300   | 300   |
| Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp}$ (kV) (circuit de commande)    | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |

Courants assignés d'utilisation  $I_e$  (A) selon IEC 60947-3

| Tension nominale       | Catégorie d'emploi | A/B <sup>(1)</sup> | A/B <sup>(1)</sup> | A/B <sup>(1)</sup> | A/B <sup>(1)</sup> | A/B <sup>(1)</sup> | A/B <sup>(1)</sup> | A/B <sup>(1)</sup> | A/B <sup>(1)</sup> |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 415 VAC                | AC-21 A / AC-21 B  | 125/125            | 160/160            | 200/200            | 250/250            | 315/315            | 400/400            | 500/500            | 630/630            |
| 415 VAC                | AC-22 A / AC-22 B  | 125/125            | 160/160            | 200/200            | 250/250            | 315/315            | 400/400            | 500/500            | 630/630            |
| 415 VAC                | AC-23 A / AC-23 B  | 125/125            | 160/160            | 200/200            | 200/200            | 315/315            | 400/400            | 500/500            | 500/630            |
| 500 VAC                | AC-21 A / AC-21 B  | 125/125            | 160/160            | 200/200            | 250/250            | 315/315            | 400/400            | 500/500            | 630/630            |
| 500 VAC                | AC-22 A / AC-22 B  | 125/125            | 160/160            | 200/200            | 200/250            | 200/315            | 200/400            | 500/500            | 500/500            |
| 500 VAC                | AC-23 A / AC-23 B  | 80/80              | 80/80              | 80/80              | 200/200            | 200/200            | 200/200            | 400/400            | 400/400            |
| 690 VAC <sup>(3)</sup> | AC-21 A / AC-21 B  | 125/125            | 160/160            | 200/200            | 200/200            | 200/200            | 200/200            | 500/500            | 500/500            |
| 690 VAC <sup>(3)</sup> | AC-22 A / AC-22 B  | 125/125            | 125/125            | 125/125            | 160/160            | 160/160            | 160/160            | 400/400            | 400/400            |
| 690 VAC <sup>(3)</sup> | AC-23 A / AC-23 B  | 63/80              | 63/80              | 63/80              | 125/125            | 125/125            | 125/125            | 400/400            | 400/400            |
| 220 VDC                | DC-21 A / DC-21 B  | 125/125            | 160/160            | 200/200            | 250/250            | 250/250            | 250/250            | 500/500            | 630/630            |
| 220 VDC                | DC-22 A / DC-22 B  | 125/125            | 160/160            | 200/200            | 250/250            | 250/250            | 250/250            | 500/500            | 630/630            |
| 220 VDC                | DC-23 A / DC-23 B  | 125/125            | 125/125            | 125/125            | 200/200            | 200/200            | 200/200            | 500/500            | 630/630            |
| 440 VDC <sup>(2)</sup> | DC-21 A / DC-21 B  | 125/125            | 125/125            | 125/125            | 200/200            | 200/200            | 200/200            | 500/500            | 630/630            |
| 440 VDC <sup>(2)</sup> | DC-22 A / DC-22 B  | 125/125            | 125/125            | 125/125            | 200/200            | 200/200            | 200/200            | 500/500            | 630/630            |
| 440 VDC <sup>(2)</sup> | DC-23 A / DC-23 B  | 125/125            | 125/125            | 125/125            | 200/200            | 200/200            | 200/200            | 500/500            | 630/630            |

Courants assignés d'utilisation  $I_e$  (A) selon IEC 60947-6-1

| Tension nominale | Catégorie d'emploi |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 415 VAC          | AC-31 B            | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| 415 VAC          | AC-32 B            |     |     |     | 200 | 315 | 400 | 500 | 500 |
| 415 VAC          | AC-33 B            |     |     |     | 200 | 200 | 200 | 400 | 400 |

Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN, selon IEC 60947-3

|                                                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Courant de court-circuit présumé avec fusible à 415 VAC (6)       | 100 | 100 | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 50 |
| Courant de court-circuit présumé avec fusible à 690 VAC (kA eff.) |     |     |     | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 50 |
| Calibre du fusible associé (A)                                    | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |    |

Tenue au court-circuit sans protection selon IEC 60947-3

|                                                                              |    |    |    |                   |                   |                   |                   |                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| Courant assigné de courte durée admissible 0,3s $I_{cw}$ à 415 VAC (kA eff.) | 12 | 12 | 12 | 15 <sup>(4)</sup> | 15 <sup>(4)</sup> | 15 <sup>(4)</sup> | 17 <sup>(4)</sup> | 17 <sup>(4)</sup> |  |
| Courant assigné de courte durée admissible 1s $I_{cw}$ à 415 VAC (kA eff.)   | 7  | 7  | 7  | 8 <sup>(4)</sup>  | 8 <sup>(4)</sup>  | 8 <sup>(4)</sup>  | 11 <sup>(4)</sup> | 10 <sup>(4)</sup> |  |
| Courant crête assigné admissible à 415 VAC (crête kA)                        | 20 | 20 | 20 | 30                | 30                | 30                | 45                | 45                |  |

Tenue au court-circuit sans protection selon IEC 60947-6-1

|                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|------|--|
| Courant assigné de courte durée admissible 30 ms $I_{cw}$ à 415 VAC (kA eff.) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |    |      |  |
| Courant assigné de courte durée admissible 60 ms $I_{cw}$ à 415 VAC (kA eff.) |    |    |    |    |    |    | 10 | 12,6 |  |

Raccordement

|                                                               |      |      |      |       |       |       |            |            |  |
|---------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|------------|------------|--|
| Section minimale des câbles en cuivre selon IEC 60947-1 (mm²) | 35   | 35   | 50   | 95    | 120   | 185   | 2 x 95     | 2 x 120    |  |
| Section conseillée des barres en cuivre (mm²)                 |      |      |      |       |       |       | 2 x 32 x 5 | 2 x 40 x 5 |  |
| Section maximale des câbles en cuivre (mm²)                   | 50   | 95   | 120  | 150   | 240   | 240   | 2 x 185    | 2 x 300    |  |
| Largeur maximale des barres en cuivre (mm)                    | 25   | 25   | 25   | 32    | 32    | 32    | 50         | 50         |  |
| Couple de serrage min./max. (Nm)                              | 9/13 | 9/13 | 9/13 | 20/26 | 20/26 | 20/26 | 40/45      | 40/45      |  |

Durée de la commutation (tension nominale, après réception de la commande)

|                                                                        |      |      |      |     |     |     |      |      |  |
|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|--|
| Durée de transfert I-II ou II-I (s)                                    | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,95 | 0,95 |  |
| I-O ou II-O (s)                                                        | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,55 | 0,55 |  |
| Durée de transfert des contacts (« noir électrique » I-II) minimum (s) | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4  | 0,4  |  |

Alimentation

|                           |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Puissance min./max. (VAC) | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 |  |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|

Consommation de la commande électrique

|                                           |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|-------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Alim appel/nominale (VA) - ATyS r, ATyS d | 184/92  | 184/92  | 184/92  | 276/115 | 276/115 | 276/115 | 276/150 | 276/150 |  |
| Alim appel/nominale (VA) - ATyS t, g, p   | 206/114 | 206/114 | 206/114 | 298/137 | 298/137 | 298/137 | 298/172 | 298/172 |  |

Caractéristiques mécaniques

|                                            |           |           |           |           |           |           |             |             |  |
|--------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|--|
| Durabilité (nombre de cycles de manœuvres) | 10 000    | 10 000    | 10 000    | 8 000     | 8 000     | 8 000     | 5 000       | 5 000       |  |
| Masse ATyS r 3 P / 4 P (kg)                | 5,7 / 6,9 | 5,7 / 6,9 | 5,7 / 6,9 | 6,6 / 7,4 | 6,7 / 7,8 | 6,7 / 7,8 | 11,4 / 13,3 | 11,9 / 14,0 |  |
| Masse ATyS d 3 P / 4 P (kg)                | 6,3 / 7,5 | 6,3 / 7,5 | 6,3 / 7,5 | 7,2 / 8,0 | 7,3 / 8,4 | 7,3 / 8,4 | 12,0 / 13,9 | 12,5 / 14,6 |  |
| Masse ATyS t, g, p 3 P / 4 P (kg)          | 6,8 / 8,0 | 6,8 / 8,0 | 6,8 / 8,0 | 7,7 / 8,5 | 7,8 / 8,9 | 7,8 / 8,9 | 12,5 / 14,4 | 13,0 / 15,1 |  |

(1) Catégorie avec indice A = manœuvres fréquentes /  
Catégorie avec indice B = manœuvres non fréquentes.  
(2) Appareil 3 pôles avec 2 pôles "+" en série et 1 pôle "-".

Appareil 4 pôles avec 2 pôles en série par polarité.  
(3) Des barrières interphase doivent être installées sur les produits.  
(4) Valeurs données à 690 VAC.



De 800 à 3200 A

| Courant thermique $I_{th}$ à 40°C                                           | 800 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A | 2000 A | 2500 A | 3200 A |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Taille du boîtier                                                           | B6    | B6     | B6     | B7     | B8     | B8     | B8     |
| Tension assignée d'isolement $U_i$ (V) (circuit d'alimentation)             | 1000  | 1000   | 1000   | 1000   | 1000   | 1000   | 1000   |
| Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp}$ (kV) (circuit d'alimentation) | 12    | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     |
| Tension assignée d'isolement $U_i$ (V) (circuit de commande)                | 300   | 300    | 300    | 300    | 300    | 300    | 300    |
| Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp}$ (kV) (circuit de commande)    | 4     | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      |

Courants assignés d'utilisation  $I_e$  (A) selon IEC 60947-3

| Tension nominale       | Catégorie d'emploi | A/B <sup>(1)</sup> | A/B <sup>(1)</sup> | A/B <sup>(1)</sup> | A/B <sup>(1)</sup> | A/B <sup>(1)</sup> | A/B <sup>(1)</sup> | A/B <sup>(1)</sup> |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 415 VAC                | AC-21 A / AC-21 B  | 800/800            | 1000/1000          | 1250/1250          | 1600/1600          | -/2000             | -/2500             | -/3200             |
| 415 VAC                | AC-22 A / AC-22 B  | 800/800            | 1000/1000          | 1250/1250          | 1600/1600          | -/2000             | -/2500             | -/3200             |
| 415 VAC                | AC-23 A / AC-23 B  | 800/800            | 1000/1000          | 1250/1250          | 1600/1600          | -/1600             | -/1600             | -/1600             |
| 500 VAC                | AC-21 A / AC-21 B  | 800/800            | 1000/1000          | 1250/1250          | 1600/1600          | -/2000             | -/2000             | -/2000             |
| 500 VAC                | AC-22 A / AC-22 B  | 630/630            | 800/800            | 1000/1000          | 1600/1600          |                    |                    |                    |
| 500 VAC                | AC-23 A / AC-23 B  | 630/630            | 630/630            | 800/800            | 1000/1000          |                    |                    |                    |
| 690 VAC <sup>(3)</sup> | AC-21 A / AC-21 B  | 800/800            | 1000/1000          | 1250/1250          | 1600/1600          | -/2000             | -/2000             | -/2000             |
| 690 VAC <sup>(3)</sup> | AC-22 A / AC-22 B  | 630/630            | 800/800            | 1000/1000          | 1000/1000          |                    |                    |                    |
| 690 VAC <sup>(3)</sup> | AC-23 A / AC-23 B  | 630/630            | 630/630            | 800/800            | 800/800            |                    |                    |                    |
| 220 VDC                | DC-21 A / DC-21 B  | 800/800            | 1000/1000          | 1250/1250          | 1250/1250          |                    |                    |                    |
| 220 VDC                | DC-22 A / DC-22 B  | 800/800            | 1000/1000          | 1250/1250          | 1250/1250          |                    |                    |                    |
| 220 VDC                | DC-23 A / DC-23 B  | 800/800            | 1000/1000          | 1250/1250          | 1250/1250          |                    |                    |                    |
| 440 VDC <sup>(2)</sup> | DC-21 A / DC-21 B  | 800/800            | 1000/1000          | 1250/1250          | 1250/1250          |                    |                    |                    |
| 440 VDC <sup>(2)</sup> | DC-22 A / DC-22 B  | 800/800            | 1000/1000          | 1250/1250          | 1250/1250          |                    |                    |                    |
| 440 VDC <sup>(2)</sup> | DC-23 A / DC-23 B  | 800/800            | 1000/1000          | 1250/1250          | 1250/1250          |                    |                    |                    |

Courants assignés d'utilisation  $I_e$  (A) selon IEC 60947-6-1

| Tension nominale | Catégorie d'emploi |     |      |      |      |      |      |      |
|------------------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 415 VAC          | AC-31 B            | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 |
| 415 VAC          | AC-32 B            | 800 | 1000 | 1250 | 1250 | 2000 | 2000 | 2000 |
| 415 VAC          | AC-33 B            | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | 1250 | 1250 | 1250 |

Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN, selon IEC 60947-3

|                                                                   |     |      |      |       |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-------|--|--|--|--|
| Courant de court-circuit présumé avec fusible à 415 VAC (kA eff.) | 50  | 50   | 100  | 100   |  |  |  |  |
| Courant de court-circuit présumé avec fusible à 690 VAC (kA eff.) | 50  | 50   | 50   |       |  |  |  |  |
| Calibre du fusible associé (A)                                    | 800 | 1000 | 1250 | 2x800 |  |  |  |  |

Tenue au court-circuit sans protection selon IEC 60947-3

|                                                                              |    |    |    |     |     |     |     |  |
|------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|--|
| Courant assigné de courte durée admissible 0,3s $I_{cw}$ à 415 VAC (kA eff.) | 64 | 64 | 64 | 78  | 78  | 78  | 78  |  |
| Courant assigné de courte durée admissible 1s $I_{cw}$ à 415 VAC (kA eff.)   | 35 | 35 | 35 | 50  | 50  | 50  | 50  |  |
| Courant crête assigné admissible à 415 VAC (crête kA)                        | 55 | 55 | 80 | 110 | 120 | 120 | 120 |  |

Tenue au court-circuit sans protection selon IEC 60947-6-1

|                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|--|
| Courant assigné de courte durée admissible 30 ms $I_{cw}$ à 415 VAC (kA eff.) |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Courant assigné de courte durée admissible 60 ms $I_{cw}$ à 415 VAC (kA eff.) | 20 | 20 | 25 | 32 | 50 | 50 | 50 |  |

Raccordement

|                                                               |            |            |            |             |             |              |              |  |
|---------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--|
| Section minimale des câbles en cuivre selon IEC 60947-1 (mm²) | 2 x 185    |            |            |             |             |              |              |  |
| Section conseillée des barres en cuivre (mm²)                 | 2 x 50 x 5 | 2 x 63 x 5 | 2 x 60 x 7 | 2 x 100 x 5 | 3 x 100 x 5 | 2 x 100 x 10 | 3 x 100 x 10 |  |
| Section maximale des câbles en cuivre (mm²)                   | 4 x 185    | 4 x 185    | 4 x 185    | 6 x 185     |             |              |              |  |
| Largeur maximale des barres en cuivre (mm)                    | 63         | 63         | 63         | 100         | 100         | 100          | 100          |  |
| Couple de serrage min./max. (Nm)                              | 9/13       | 9/13       | 20/26      | 40/45       | 40/45       | 40/45        | 40/45        |  |

Durée de la commutation (tension nominale, après réception de la commande)

|                                                                        |     |     |     |     |     |     |     |  |
|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Durée de transfert I-II ou II-I (s)                                    | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |  |
| I-O ou II-O (s)                                                        | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |  |
| Durée de transfert des contacts (« noir électrique » I-II) minimum (s) | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1   | 1   | 1   |  |

Alimentation

|                           |         |         |         |         |         |         |         |  |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Puissance min./max. (VAC) | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 |  |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|

Consommation de la commande électrique

|                                           |         |         |         |         |         |         |         |  |
|-------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Alim appel/nominale (VA) - ATyS r, ATyS d | 460/184 | 460/184 | 460/184 | 460/230 | 812/322 | 812/322 | 812/322 |  |
| Alim appel/nominale (VA) - ATyS t, g, p   | 482/206 | 482/206 | 482/206 | 482/252 | 834/344 | 834/344 | 834/344 |  |

Caractéristiques mécaniques

|                                            |             |             |             |             |             |             |             |  |
|--------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| Durabilité (nombre de cycles de manœuvres) | 4 000       | 4 000       | 4 000       | 3 000       | 3 000       | 3 000       | 3 000       |  |
| Masse ATyS r 3 P / 4 P (kg)                | 27,9 / 32,2 | 28,4 / 32,9 | 28,9 / 33,6 | 33,1 / 39,4 | 50,7 / 61,6 | 50,7 / 61,6 | 61,0 / 75,3 |  |
| Masse ATyS d 3 P / 4 P (kg)                | 28,5 / 32,8 | 29,0 / 33,5 | 29,5 / 34,2 | 33,7 / 40,0 | 51,3 / 62,2 | 51,3 / 62,2 | 61,6 / 75,9 |  |
| Masse ATyS t, g, p 3 P / 4 P (kg)          | 29,0 / 33,3 | 29,5 / 34,0 | 30,0 / 34,7 | 34,2 / 40,5 | 51,8 / 62,7 | 51,8 / 62,7 | 62,1 / 76,4 |  |

(1) Catégorie avec indice A = manœuvres fréquentes /  
Catégorie avec indice B = manœuvres non fréquentes.

(2) Appareil 3 pôles avec 2 pôles "+" en série et 1 pôle "-".

Appareil 4 pôles avec 2 pôles en série par polarité.

(3) Des barrières interphase doivent être installées sur les produits.

(4) Valeurs données à 690 VAC.

# 11. MAINTENANCE PRÉVENTIVE

Il est recommandé d'effectuer les vérifications suivantes au moins une fois par an :

- Contrôler le journal des événements (ATyS p).
- Contrôler le nombre de manœuvres et autres chiffres de l'état de l'interrupteur (ATyS p).
- Procéder à une inspection visuelle de l'état.
- Vérifier que la mesure de température des bornes se situe dans la plage prévue.
- Procéder à un test de transfert de charge : utiliser l'équipement sur un cycle de fonctionnement complet (I – 0 – II – 0 – I : Auto et Manuel).
- Vérifier que les niveaux de tension des deux sources se situent dans la plage prévue.



Remarque : La maintenance doit être planifiée soigneusement et effectuée par des membres du personnel qualifiés et dûment autorisés. Il est essentiel de tenir compte de la criticité de l'application dans laquelle le produit est installé. Il convient de respecter les bonnes pratiques techniques et de prendre toutes les mesures de précaution nécessaires pour garantir la sécurité des interventions (directes ou indirectes).



**AVERTISSEMENT ! Il est interdit d'utiliser un mégohmmètre avec ce produit, quand le moteur ou les modules électroniques sont raccordés, étant donné que les bornes de puissance sont reliées intrinsèquement au circuit de détection.**

## 12. GUIDE DE DÉPANNAGE

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anomalie électrique de l'ATyS t                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier l'alimentation aux bornes 101-102 et 201-202 : 208-277 VAC <math>\pm 20\%</math></li> <li>• Vérifier que le sélecteur de mode est en position AUT</li> <li>• Vérifier que les contacts 313 et 317 sont ouverts.</li> <li>• Vérifier que la LED d'alimentation (verte) est allumée et que la LED de défaut (rouge) est éteinte.</li> <li>• Vérifier que la LED READY sur le contrôleur ATS est allumée en permanence en vert.</li> <li>• Vérifier la présence d'au moins une LED verte au niveau des LED de sources d'alimentation disponibles.</li> <li>• Vérifier que le produit est disponible avec les contacts 63A et 64A et 63B / 64B fermés.</li> <li>• Vérifier si le problème est limité au contrôleur ou au module de motorisation ou les deux.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Pour repérer le défaut, fermer les contacts 312 et 317 tout en vérifiant que les contacts 313 et 317 restent ouverts. Cela forcera l'ATyS t en commande à distance, permettant ainsi de by-passer le contrôleur ATS et d'accepter des ordres de position des contacts 314 à 317.</p> |
| Impossible de manœuvrer l'interrupteur-sectionneur manuellement   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier que le sélecteur de mode de fonctionnement est en position manuelle.</li> <li>• Vérifier que le produit n'est pas cadenassé.</li> <li>• Vérifier le sens de rotation de la poignée.</li> <li>• Appliquer une action progressive suffisante dans la direction indiquée sur la poignée.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| La commande électrique ne correspond pas à l'ordre externe I,O,II | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage de la logique de commande sélectionnée (impulsionnelle ou contacteur).</li> <li>• Vérifier les branchements des connecteurs.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cadenassage impossible                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier que le sélecteur de mode de fonctionnement est en position manuelle.</li> <li>• Vérifier que la poignée de manœuvre manuelle de secours n'est pas insérée dans le logement manuel de l'ATyS.</li> <li>• Vérifier que l'ATyS est en position 0.</li> <li>• (Le cadenassage est possible uniquement en position 0 pour les produits standard.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| La LED READY continue de clignoter                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La LED READY clignote pour indiquer que la configuration enregistrée n'est pas identique à celle affichée sur le contrôleur ATS. Cela peut être dû au fait qu'un utilisateur n'a pas encore enregistré les paramètres de configuration ou que le réglage de potentiomètre a été modifié sans avoir été enregistré. Pour obtenir une lumière READY fixe, retourner aux réglages de l'ATyS t ou enregistrer les nouveaux réglages. Pour enregistrer, passer en mode manuel et appuyer momentanément sur le bouton PROG OK.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| La LED AUT clignote                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La LED AUT est allumée en vert fixe en mode AUTO et clignote en vert lorsque des temporisations de l'ATyS t décomptent.</li> <li>• Il s'agit généralement d'une indication normale.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| La LED de défaut est allumée (motorisation)                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La LED de défaut/Mode manuel du module de motorisation est allumée en mode manuel (ce qui est normal) et en mode AUT en présence d'une défaillance interne de l'ATyS t. Pour réinitialiser un état d'anomalie, faire passer l'ATyS t du mode AUT au mode Manuel, puis de nouveau à AUT. Si la LED de défaut reste allumée, il est nécessaire de localiser l'anomalie et de l'éliminer avant la réinitialisation.</li> <li>• La LED de défaut/Mode manuel s'allume également lorsque le contact 313 est fermé avec 317. (Force l'ATyS t en position OFF.) Il s'agit d'un état normal.</li> <li>• La LED de défaut s'allume aussi en cas d'alimentation présente, mais hors plage.</li> <li>• Si la LED de défaut reste anormalement allumée, contacter SOCOMEC.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| La LED de défaut est allumée (contrôleur ATS)                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passer l'ATyS t d'AUT à Manuel et de nouveau à AUT. Si le défaut persiste, contacter SOCOMEC.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Les LED de disponibilité des sources et la LED de défaut clignent | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier que le sens de rotation est identique entre les deux sources.</li> <li>• Vérifier que la position du neutre est identique entre les deux sources.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# 13. ACCESSOIRES

## 13.1. Cache-bornes

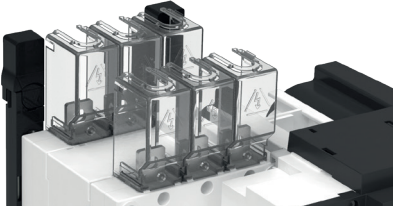
Utilisation

Protection IP2X contre les contacts directs avec les bornes ou les pièces de raccordement.

Avantages

Perforations permettant la vérification thermographique à distance sans démontage.

| Calibre (A) | Taille du boîtier | Nb pôles | Position                                | Référence                   |
|-------------|-------------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| 125 ... 200 | B3                | 3 P      | amont / aval / avant (I) / arrière (II) | 2694 3014 <sup>(1)(2)</sup> |
| 125 ... 200 | B3                | 4 P      | amont / aval / avant (I) / arrière (II) | 2694 4014 <sup>(1)(2)</sup> |
| 250 ... 400 | B4                | 3 P      | amont / aval / avant (I) / arrière (II) | 2694 3021 <sup>(1)(2)</sup> |
| 250 ... 400 | B4                | 4 P      | amont / aval / avant (I) / arrière (II) | 2694 4021 <sup>(1)(2)</sup> |
| 500 ... 630 | B5                | 3 P      | amont / aval / avant (I) / arrière (II) | 2694 3051 <sup>(1)(2)</sup> |
| 500 ... 630 | B5                | 4 P      | amont / aval / avant (I) / arrière (II) | 2694 4051 <sup>(1)(2)</sup> |



(1) Pour une protection amont/aval de l'appareil en avant, commander 2 fois la référence.  
(2) Pour une protection totale avant, arrière, aval, amont, commander 4 fois la référence.

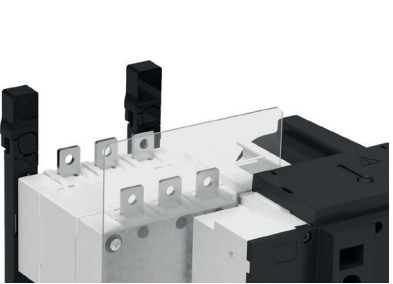
## 13.2. Écrans de protection de plages

Utilisation

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

Pour une protection amont et aval du produit, commander une fois la référence.

| Calibre (A)   | Taille du boîtier | Nb pôles | Position     | Référence |
|---------------|-------------------|----------|--------------|-----------|
| 125 ... 200   | B3                | 3 P      | amont / aval | 1509 3012 |
| 125 ... 200   | B3                | 4 P      | amont / aval | 1509 4012 |
| 250 ... 400   | B4                | 3 P      | amont / aval | 1509 3025 |
| 250 ... 400   | B4                | 4 P      | amont / aval | 1509 4025 |
| 500 ... 630   | B5                | 3 P      | amont / aval | 1509 3063 |
| 500 ... 630   | B5                | 4 P      | amont / aval | 1509 4063 |
| 800 ... 1250  | B6                | 3 P      | amont / aval | 1509 3080 |
| 800 ... 1250  | B6                | 4 P      | amont / aval | 1509 4080 |
| 1600          | B7                | 3 P      | amont / aval | 1509 3160 |
| 1600          | B7                | 4 P      | amont / aval | 1509 4160 |
| 2000 ... 3200 | B8                | 3 P      | amont / aval | 1509 3200 |
| 2000 ... 3200 | B8                | 4 P      | amont / aval | 1509 4200 |



## 13.3. Écrans de séparation de plages

Utilisation

Séparation isolante de sécurité entre les plages, indispensable lors de l'utilisation sous 690 VAC ou en ambiance poussiéreuse.

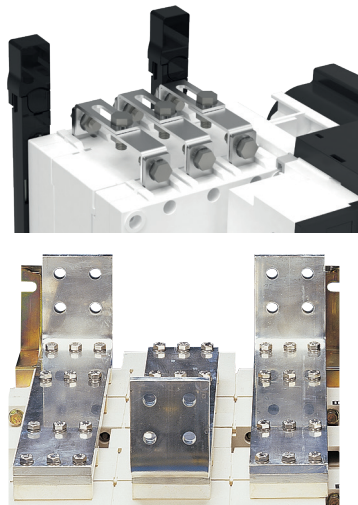
| Calibre (A)  | Taille du boîtier | Nb pôles | Référence |
|--------------|-------------------|----------|-----------|
| 125 ... 200  | B3                | 3 P      | 2998 0033 |
| 125 ... 200  | B3                | 4 P      | 2998 0034 |
| 250 ... 400  | B4                | 3 P      | 2998 0023 |
| 250 ... 400  | B4                | 4 P      | 2998 0024 |
| 500 ... 630  | B5                | 3 P      | 2998 0013 |
| 500 ... 630  | B5                | 4 P      | 2998 0014 |
| 800 ... 3200 | B6 ... B8         | 3/4 P    | inclus    |

## 13.4. Barres de pontage

### Utilisation

Réalisation d'un pontage des plages en amont ou en aval.  
Une barre requise par pôle.

| Calibre (A)  | Taille du boîtier | Nb pôles | Section (mm) | Référence |
|--------------|-------------------|----------|--------------|-----------|
| 125 ... 200  | B3                | 3 P      | 20 x 2,5     | 4109 3019 |
| 125 ... 200  | B3                | 4 P      | 20 x 2,5     | 4109 4019 |
| 250          | B4                | 3 P      | 25 x 2,5     | 4109 3025 |
| 250          | B4                | 4 P      | 25 x 2,5     | 4109 4025 |
| 315 ... 400  | B4                | 3 P      | 32 x 5       | 4109 3039 |
| 315 ... 400  | B4                | 4 P      | 32 x 5       | 4109 4039 |
| 500          | B5                | 3 P      | 32 x 5       | 4109 3050 |
| 500          | B5                | 4 P      | 32 x 5       | 4109 4050 |
| 630          | B5                | 3 P      | 50 x 5       | 4109 3063 |
| 630          | B5                | 4 P      | 50 x 5       | 4109 4063 |
| 800 ... 1000 | B6                | 3 P      | 50 x 6       | 4109 3080 |
| 800 ... 1000 | B6                | 4 P      | 50 x 6       | 4109 4080 |
| 1250         | B6                | 3 P      | 60 x 8       | 4109 3120 |
| 1250         | B6                | 4 P      | 60 x 8       | 4109 4120 |
| 1600         | B7                | 3 P      | 90 x 10      | 4109 3160 |
| 1600         | B7                | 4 P      | 90 x 10      | 4109 4160 |



## 13.5. Kits de raccordement des barres de cuivre

### Utilisation

Permet :

- la connexion entre les deux plages de raccordement d'un même pôle pour les calibres 2000 à 3200 A (Fig. 1 et Fig. 2)
- le pontage de la liaison en amont ou en aval (Fig. 3).

Toutefois, la visserie est à commander séparément.

Pour plus de détails sur ces accessoires spécifiques, consulter le guide d'utilisation téléchargeable à partir du site [www.socomec.com](http://www.socomec.com).

Pour le calibre 3200 A, les entretoises de raccordement (pièce A) sont livrées d'origine.

Les numéros repris dans le tableau ci-dessous font référence au raccordement du contact.

|                                | Référence | 2000-2500 A       |                        |                              | 3200 A            |                        |                              |
|--------------------------------|-----------|-------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------------|
|                                |           | Figure 1          | Figure 2               | Figure 3                     | Figure 1          | Figure 2               | Figure 3                     |
|                                |           | Raccordement Plat | Raccordement Sur champ | Pontage des coupures I et II | Raccordement Plat | Raccordement Sur champ | Pontage des coupures I et II |
| Raccordement pièce A           | 2619 1200 | 1                 | 1                      | 2 <sup>(2)</sup>             | inclus            | inclus                 | inclus                       |
| Kit visserie 35 mm pièce B     | 2699 1201 | 1 <sup>(1)</sup>  |                        | 2 <sup>(2)</sup>             | 1 <sup>(1)</sup>  |                        | 2 <sup>(2)</sup>             |
| Kit visserie 45 mm pièce B     | 2699 1200 | 1 <sup>(1)</sup>  |                        |                              | 1 <sup>(1)</sup>  |                        |                              |
| Te + kit visserie pièce C      | 2629 1200 |                   | 1                      | 1                            |                   | 1                      | 1                            |
| Équerre + kit visserie pièce D | 2639 1200 |                   | 1                      |                              |                   | 1                      |                              |
| Barre + kit visserie pièce E   | 4109 0320 |                   |                        | 1                            |                   |                        | 1                            |

Multiplier ensuite les quantités par le nombre de contacts à équiper.

<sup>(1)</sup> Choisir la bonne longueur en fonction de l'épaisseur des barres connectées. Si elle est supérieure à 20 mm, prendre les vis de 45 mm.

<sup>(2)</sup> Pour le pontage, il faut 2 pièces par pôles car les contacts des boîtiers I et II sont raccordés.

Exemple : pour un 4 P 2500 A avec raccordement sur champ en amont (Fig. 2) et pontage en aval (Fig. 3), commander

16 x 2619 1200    12 x 2629 1200  
8 x 2699 1201    4 x 4109 0320  
8 x 2639 1200

Fig. 1

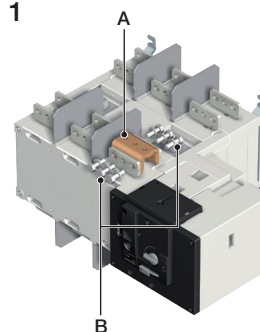


Fig. 2

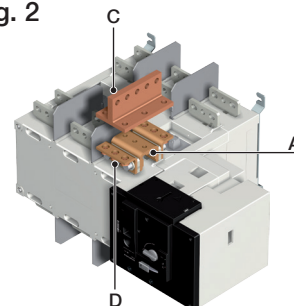
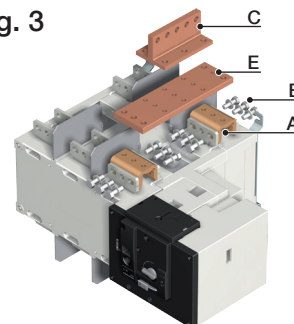


Fig. 3



## 13.6. Neutre solide

### Utilisation

Kit de raccordement permettant de lier des neutres de l'arrivée et du départ et ainsi de ne jamais le couper.

| Calibre (A)  | Taille du boîtier | Référence |
|--------------|-------------------|-----------|
| 125 ... 200  | B3                | 9509 0012 |
| 200 ... 315  | B4                | 9509 0025 |
| 400          | B4                | 9509 0040 |
| 500 ... 630  | B5                | 9509 0063 |
| 800 ... 1000 | B6                | 9509 0080 |
| 1250         | B6                | 9509 0120 |
| 1600         | B7                | 9509 0160 |

## 13.7. Auto-transformateur 400/230 VAC

### Utilisation

Pour les applications sans neutre, cet auto-transformateur permet l'alimentation de ces produits ATyS en 230 VAC.

| Calibre (A)  | Taille du boîtier | Référence |
|--------------|-------------------|-----------|
| 125 ... 3200 | B3 ... B8         | 1599 4064 |

## 13.8. Alimentation DC

### Utilisation

Permet l'alimentation d'un ATyS à partir d'une source 12, 24 ou 48 VDC. À placer au plus près de la source d'alimentation DC.

| Calibre (A)  | Taille du boîtier | Tension de fonctionnement | Référence |
|--------------|-------------------|---------------------------|-----------|
| 125 ... 3200 | B3 ... B8         | 12 VDC / 230 VAC          | 1599 5012 |
| 125 ... 3200 | B3 ... B8         | 24 VDC / 230 VAC          | 1599 5112 |
| 125 ... 1600 | B3 ... B7         | 48 VDC / 230 VAC          | 1599 5212 |

## 13.9. Kit de prise de tension et d'alimentation

### Utilisation

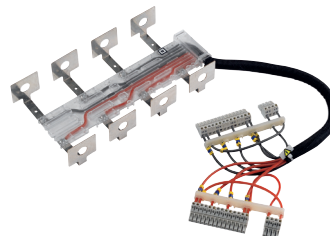
Permet l'alimentation et les prises de mesure tension (triphase 4 fils), nécessaires aux produits ATyS t, g et p. Le cheminement des conducteurs est maîtrisé, permettant de ne pas utiliser de dispositif de protection spécifique pour ces

connexions.

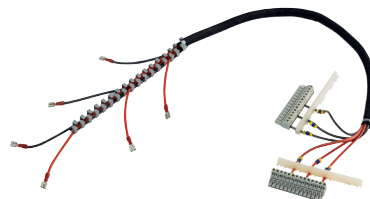
Le kit se monte indifféremment en amont ou en aval de l'interrupteur.

**Remarque : l'alimentation n'est pas comprise dans la version 3 pôles.**

De 125 à 630 A



De 800 à 3200 A



| Pour ATyS t, g et p - 3 pôles |                   |           |
|-------------------------------|-------------------|-----------|
| Calibre (A)                   | Taille du boîtier | Référence |
| 125 ... 200                   | B3                | 1559 3012 |
| 250                           | B4                | 1559 3025 |
| 315 ... 400                   | B4                | 1559 3040 |
| 500 ... 630                   | B5                | 1559 3063 |
| 800 ... 1000                  | B6                | 1559 3080 |
| 1250                          | B6                | 1559 3120 |
| 1600                          | B7                | 1559 3160 |
| 2000 ... 3200                 | B8                | 1559 3200 |

| Pour ATyS t, g et p - 4 pôles |                   |           |
|-------------------------------|-------------------|-----------|
| Calibre (A)                   | Taille du boîtier | Référence |
| 125 ... 200                   | B3                | 1559 4012 |
| 250                           | B4                | 1559 4025 |
| 315 ... 400                   | B4                | 1559 4040 |
| 500 ... 630                   | B5                | 1559 4063 |
| 800 ... 1000                  | B6                | 1559 4080 |
| 1250                          | B6                | 1559 4120 |
| 1600                          | B7                | 1559 4160 |
| 2000 ... 3200                 | B8                | 1559 4200 |

## 13.10. Relais de tension

### Utilisation

L'ATyS DS est un relais de tension permettant la surveillance d'une source d'alimentation triphasée.

Le relais de défaut se ferme dès qu'une anomalie est détectée sur la source surveillée.

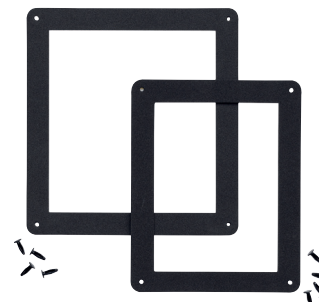


| Calibre (A) | Référence |
|-------------|-----------|
| DS          | 192X 0056 |

## 13.11. Cadre de porte

### Utilisation

S'il est nécessaire d'accéder directement à la façade ATyS (sélection de mode, mode de fonctionnement manuel, afficheur, ...), le cadre de porte permet une finition nette et sécurisée de la découpe du panneau.



| Pour ATyS r  |                   |           |
|--------------|-------------------|-----------|
| Calibre (A)  | Taille du boîtier | Référence |
| 125 ... 630  | B3 ... B5         | 1529 0012 |
| 800 ... 3200 | B6 ... B8         | 1529 0080 |

| Pour ATyS d, t, g et p |                   |           |
|------------------------|-------------------|-----------|
| Calibre (A)            | Taille du boîtier | Référence |
| 125 ... 630            | B3 ... B5         | 1539 0012 |
| 800 ... 3200           | B6 ... B8         | 1539 0080 |

## 13.12. Contacts auxiliaires (supplémentaires)

### Utilisation

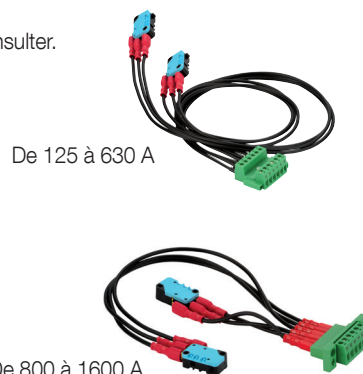
Précoupure et signalisation des positions I et II : chaque référence correspond à un contact NO/ NF dans chaque position (montage d'usine ou par le client).

Contacts auxiliaires bas niveau : nous consulter.

| Calibre (A)  | Taille du boîtier | Courant nominal (A) | Courant de fonctionnement I <sub>e</sub> (A) |                |              |              |
|--------------|-------------------|---------------------|----------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
|              |                   |                     | 250 VAC AC-13                                | 400 V AC AC-13 | 24 VDC DC-13 | 48 VDC DC-13 |
| 125 ... 3200 | B3 ... B8         | 16                  | 12                                           | 8              | 14           | 6            |

| Calibre (A)   | Taille du boîtier | Type de montage | Référence                |
|---------------|-------------------|-----------------|--------------------------|
| 125 ... 630   | B3 ... B5         | Montage client  | 1599 0502 <sup>(1)</sup> |
| 800 ... 1600  | B6 ... B7         | Montage client  | 1599 0532 <sup>(1)</sup> |
| 2000 ... 3200 | B8                | -               | inclus                   |

(1) Possibilité de commander jusqu'à 2 contacts auxiliaires.



## 13.13. Cadenassage dans les 3 positions (I - 0 - II)

### Utilisation

Permet le cadenassage de l'ATyS dans les 3 positions 0, I et II (montage d'usine).

| Calibre (A)  | Taille du boîtier | Référence |
|--------------|-------------------|-----------|
| 125 ... 630  | B3 ... B5         | 9599 0003 |
| 800 ... 3200 | B6 ... B8         | 9599 0004 |



## 13.14. Dispositif de condamnation de la manœuvre RONIS

### Utilisation

En mode manuel, permet le cadenassage en position 0 avec une serrure RONIS EL11AP (montage d'usine).

En standard, verrouillage en position 0.

Avec l'option de cadenassage dans les 3 positions : cadenassage en position I, 0 ou II.



| Calibre (A)  | Taille du boîtier | Référence |
|--------------|-------------------|-----------|
| 125 ... 630  | B3 ... B5         | 9599 1006 |
| 800 ... 3200 | B6 ... B8         | 9599 1004 |



## 13.15. Interface déportée

### Utilisation

Permet l'affichage à distance de l'état de l'alimentation des sources et de la position apparaissant généralement en façade d'un panneau du produit sous coffret.

Les interfaces sont alimentées par l'inverseur l'ATyS via le câble de raccordement RJ45.

Longueur de câble max. : 3 m.

### D10 - pour ATyS d, t et g

Permet le report en façade d'un coffret de l'état de l'alimentation des sources et de

la position. Indice de protection : IP21.

### D20 - pour ATyS p

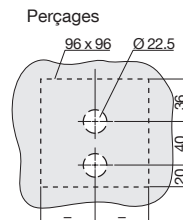
En plus des fonctions de l'ATyS D10, le D20 affiche les mesures et active la commande et la configuration depuis la façade d'un panneau.

Indice de protection : IP21.

### Montage sur porte

2 trous, Ø 22,5. Raccordement de l'inverseur de sources ATyS via le câble RJ45, non isolé.

Câble disponible séparément comme accessoire.



| Désignation d'accessoires | Référence |
|---------------------------|-----------|
| D10                       | 9599 2010 |
| D20                       | 9599 2020 |

## 13.16. Câble de raccordement des interfaces déportées

### Utilisation

Permet la liaison entre une interface déportée (type D10 ou D20) et un inverseur de sources ATyS (type ATyS d, t, g ou p).

### Caractéristiques

#### Pour ATyS d, t, g et p

| Type       | Longueur | Référence |
|------------|----------|-----------|
| Câble RJ45 | 3 m      | 1599 2009 |

Câbles RJ45 droit 8 fils non isolé. Longueur de 3 m.



access\_209\_a\_2\_cat

## 13.17. Capot plombable

### Utilisation - pour ATyS t et g

Empêche l'accès aux potentiomètres de configuration ATyS t et g et aux commutateurs DIP (plombs fournis).

| Calibre (A)  | Taille du boîtier | Référence |
|--------------|-------------------|-----------|
| 125 ... 3200 | B3 ... B8         | 9599 0000 |



atyS\_b70\_a

## 13.18. Sélecteur de mode Auto/Manuel à clé

### Utilisation

Remplace le bouton de sélection Auto/Manuel standard par un sélecteur à clé, pour renforcer la sécurité en empêchant l'utilisation non autorisée du produit. Montage à effectuer par le client.

| Calibre (A)  | Taille du boîtier | Référence |
|--------------|-------------------|-----------|
| 125 ... 3200 | B3 ... B8         | 9599 1007 |



atyS\_b69\_a

# 14. PIÈCES DE RECHANGE

## 14.1. Module électronique

Le module électronique des ATyS d, t, g et p est facilement remplaçable en cas de problèmes, même en charge.  
Connecteurs nécessaires fournis.

| Modèle | Références |
|--------|------------|
| ATyS d | 9539 2001  |
| ATyS t | 9549 2001  |
| ATyS g | 9559 2001  |
| ATyS p | 9579 2001  |



## 14.2. Module de motorisation

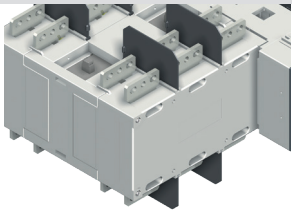
Le module de motorisation des ATyS r, d, t, g et p est facilement remplaçable en cas de problèmes, même en charge.  
Connecteurs nécessaires fournis.

| Calibre         | Références |
|-----------------|------------|
| 125 ... 200 A   | 9509 5020  |
| 250 ... 400 A   | 9509 5040  |
| 500 ... 630 A   | 9509 5063  |
| 800 ... 1250 A  | 9509 5120  |
| 1600 A          | 9509 5160  |
| 2000 ... 3200 A | 9509 5320  |



## 14.3. Section puissance

Pour les références à utiliser en cas de remplacement du module de commutation des ATyS r, d, t, g ou p, consulter SOCOMEC.



## 14.4. Kit de connecteurs

Le kit contient tous les connecteurs qui doivent être remplacés ou manquent sur les ATyS r, d, t, g ou p.

| Kit de connecteurs pour | Référence |
|-------------------------|-----------|
| ATyS r, d, t, g, p      | 1609 0597 |



## 14.5. Équerres métalliques de fixation

Cet accessoire peut également être utilisé pour remplacer les équerres métalliques de fixation d'origine.

Il se compose de 2 équerres métalliques de fixation et de 4 caches en plastique.

| Calibre (A) | Taille du boîtier | Référence |
|-------------|-------------------|-----------|
| 125 ... 630 | B3 ... B5         | 1509 0003 |

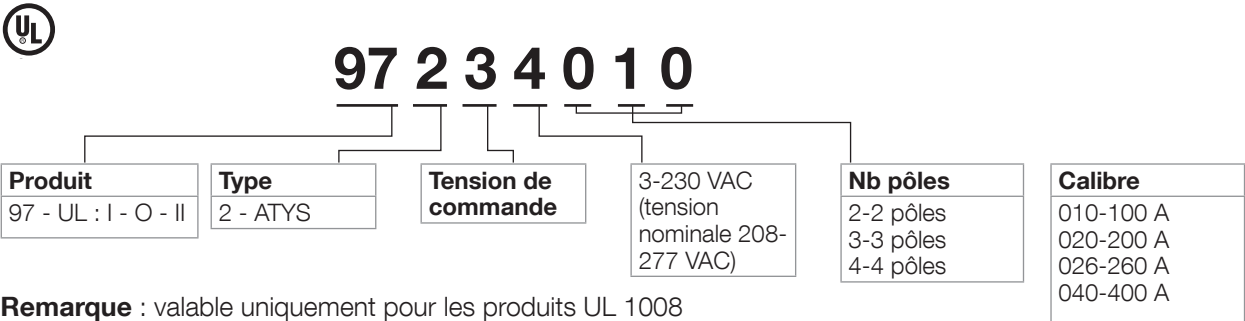


# 15. GAMME ATYS : INFORMATIONS DE COMMANDE

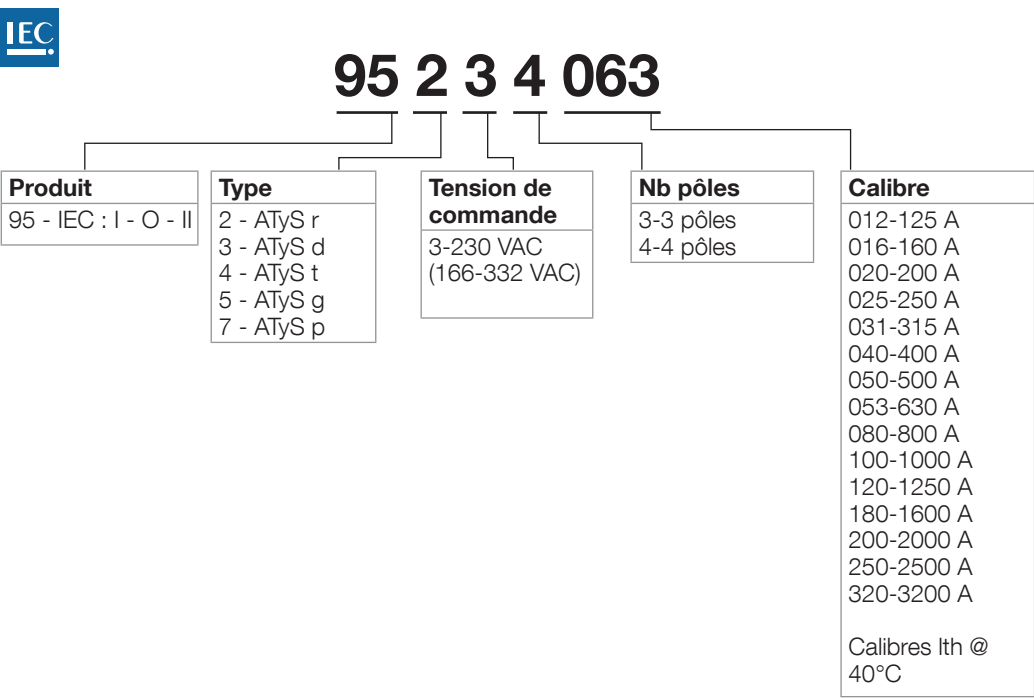
Ce chapitre contient des informations utiles pour passer commande d'inverseurs de sources motorisés ATYS, y compris la poignée de secours et le clip de rangement. Ce guide explique également la signification des codes des modèles SOCOMEC ATYS.

Au moment de passer commande, consulter le dernier catalogue SOCOMEC.

## Référence ATYS UL 1008 (alimentation de secours en option) type



## Référence ATYS IEC 60947-6-1 type





---

SIÈGE SOCIAL :  
SOCOMEC SAS  
1-4 RUE DE WESTHOUSE  
67235 BENFELD, FRANCE

---

[www.socomec.com](http://www.socomec.com)



541995D

 **socomec**  
Innovative Power Solutions