



QUICK START **FR** 125 A - 630 A

# ATyS d

Inverseur de sources motorisé

## 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 d
  - 1 sachet poignée + clip de fixation
  - 1 Quick Start

## 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 SOCOMEC.

- 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 matériels 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.

## Accessories

- 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.
- Cadenassage en 3 positions (I - O - II).
- Dispositif de verrouillage de la manœuvre (RONIS - EL 11 AP).
- Cadre de porte.
- Contrôleur ATyS C25.
- Contrôleur ATyS C55 or C65.
- 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](http://www.socomec.com)  
Espace téléchargement : brochures, catalogues et notices:  
[https://www.socomec.com/operating-instructions\\_en.html](https://www.socomec.com/operating-instructions_en.html)

## Mise en service

**ÉTAPE 1**  
Montage du produit sur platine / armoire

**ÉTAPE 2**  
Raccordement partie puissance

**ÉTAPE 3**  
Raccordement bornier CONTRÔLE / commande

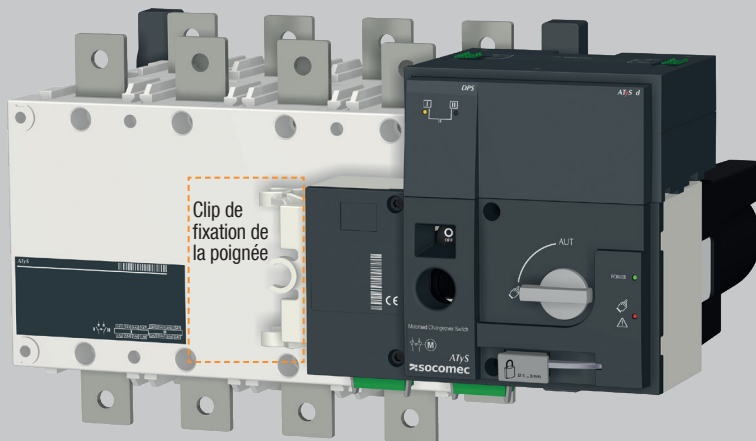
**ÉTAPE 4**  
Raccordement bornier ALIMENTATION

**ÉTAPE 5**  
VÉRIFICATION

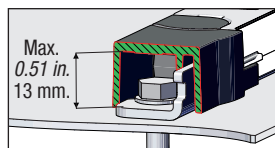
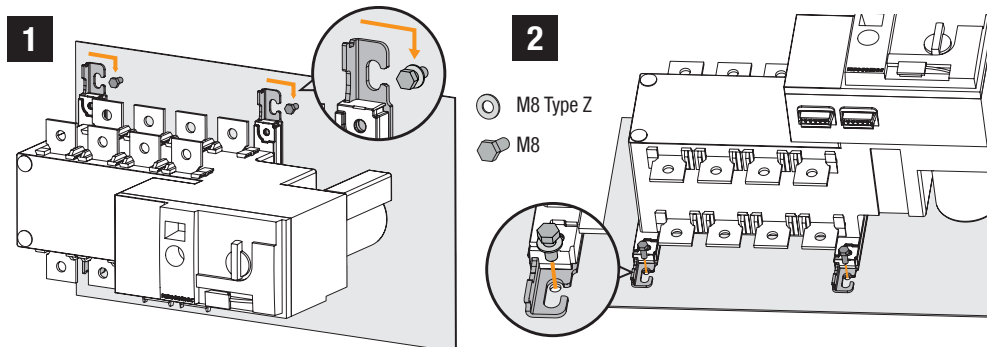
**ÉTAPE 6A**  
Commande électrique par ordre extérieur (AUTO)

**ÉTAPE 6B**  
Commande manuelle par poignée de secours

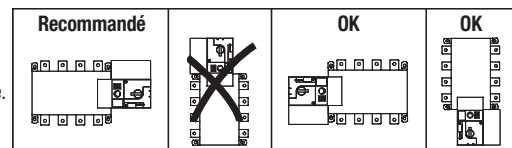
**ÉTAPE 6C**  
Cadenassage de l'ATyS



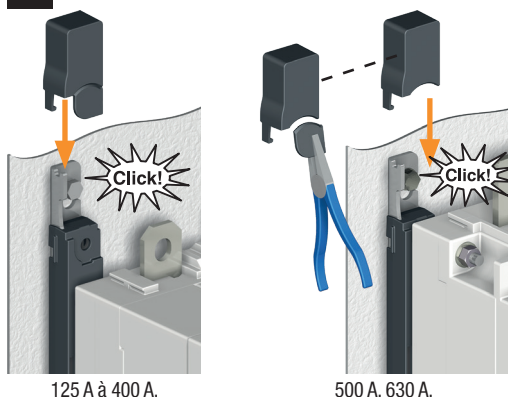
## ÉTAPE 1 Montage



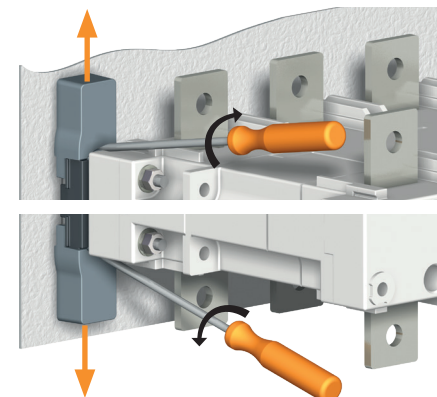
**⚠** Attention : le produit doit toujours être installé sur une surface plane et rigide.



## 3 Montage



## Démontage capot



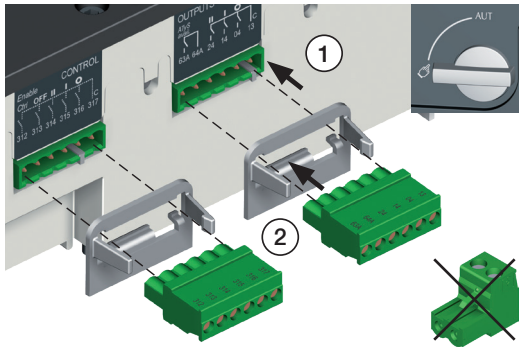
## ÉTAPE 2 Raccordement de la puissance

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 |

## ÉTAPE 3 Bornier CONTRÔLE / COMMANDE

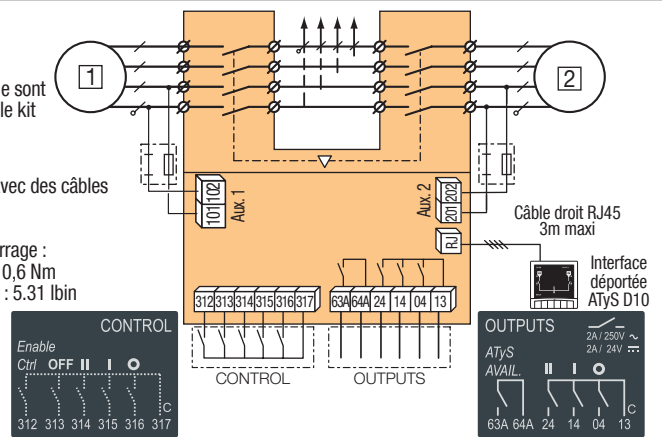
Le produit doit être en mode manuel.



Les fusibles F1 & F2 ne sont pas nécessaires avec le kit de prise de tension et d'alimentation ATyS.

Raccorder le produit avec des câbles de 1,5 à 2,5 mm².

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

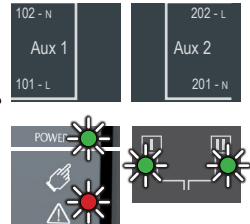


## ÉTAPE 4 Borniers DOUBLE ALIMENTATION



## ÉTAPE 5 Vérification

Toujours en mode manuel, vérifier le câblage du produit ; si celui-ci est correct, alimenter le produit.

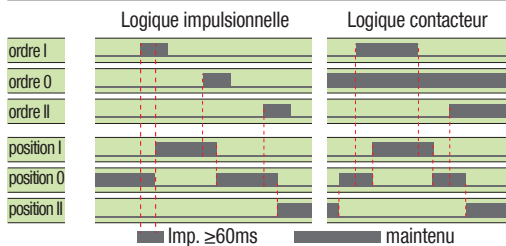
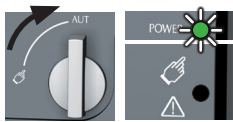


LED "Power" verte : allumée  
LED "Source" verte : allumée (I / II ou I / II)  
LED Manuel/Défaut rouge (produit non disponible) : allumée

## ÉTAPE 6A Opération automatique

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

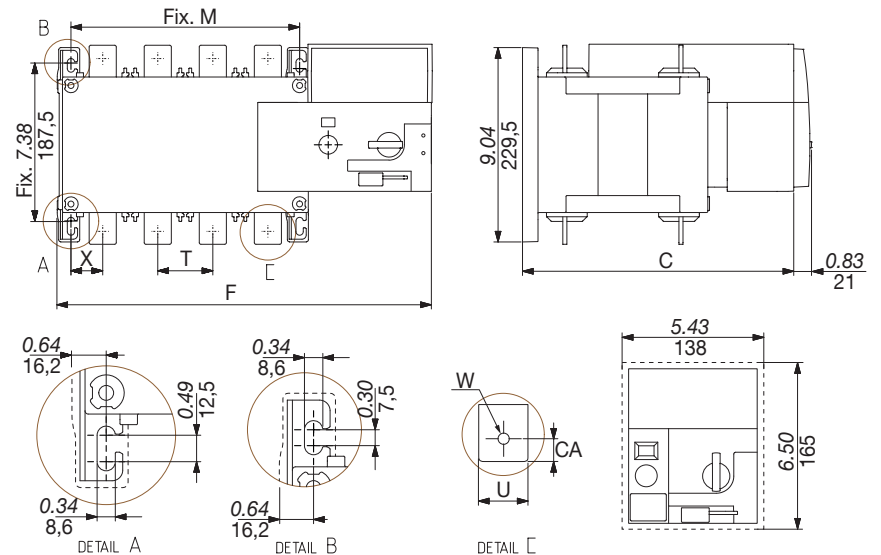
LED "Power" verte : allumée  
LED Manuel/Défaut : éteinte



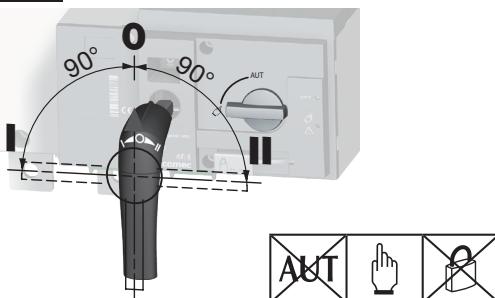
Pour permettre le contrôle, fermer le contact 312 avec le 317.  
Pour forcer le produit en position O/OFF, fermer le contact 313 avec le 317. Pour sélectionner la logique contacteur, fermer le contact 316 avec le 317. Pour atteindre la position souhaitée, fermer le contact correspondant.



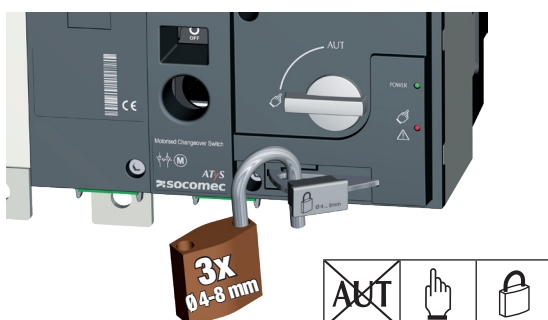
## Dimensions in./mm.



## ÉTAPE 6B Opération manuelle



## ÉTAPE 6C Mode cadenassage (standard : en position O)



|           | 125 A     |           |           |           | 160 A     |           |           |           | 200 A     |           |           |           | 250 A     |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|           | 3 P       |           | 4 P       |           | 3 P       |           | 4 P       |           | 3 P       |           | 4 P       |           | 3 P       |           | 4 P       |           |
|           | <i>in</i> | <i>mm</i> | <i>in</i> | <i>mm</i> | <i>in</i> | <i>mm</i> | <i>in</i> | <i>mm</i> | <i>in</i> | <i>mm</i> | <i>in</i> | <i>mm</i> | <i>in</i> | <i>mm</i> | <i>in</i> | <i>mm</i> |
| <b>C</b>  | 9.61      | 244       | 9.61      | 244       | 9.61      | 244       | 9.61      | 244       | 9.61      | 244       | 9.61      | 244       | 9.61      | 244       | 9.61      | 244       |
| <b>CA</b> | 0.39      | 10        | 0.39      | 10        | 0.39      | 10        | 0.39      | 10        | 0.39      | 10        | 0.39      | 10        | 0.59      | 15        | 0.59      | 15        |
| <b>F</b>  | 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       |
| <b>M</b>  | 4.72      | 120       | 5.91      | 150       | 4.72      | 120       | 5.91      | 150       | 4.72      | 120       | 5.91      | 150       | 6.30      | 160       | 8.27      | 210       |
| <b>T</b>  | 1.42      | 36        | 1.42      | 36        | 1.42      | 36        | 1.42      | 36        | 1.42      | 36        | 1.42      | 36        | 1.97      | 50        | 1.97      | 50        |
| <b>U</b>  | 0.79      | 20        | 0.79      | 20        | 0.79      | 20        | 0.79      | 20        | 0.79      | 20        | 0.79      | 20        | 0.98      | 25        | 0.98      | 25        |
| <b>W</b>  | 0.35      | 9         | 0.35      | 9         | 0.35      | 9         | 0.35      | 9         | 0.35      | 9         | 0.35      | 9         | 0.43      | 11        | 0.43      | 11        |
| <b>X</b>  | 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       |      |
|           | <i>in</i> | mm  | <i>in</i> | mm  | <i>in</i> | mm  | <i>in</i> | mm  | <i>in</i> | mm   | <i>in</i> | mm   | <i>in</i> | mm   | <i>in</i> | mm   |
| <b>C</b>  | 9.61      | 244 | 9.61      | 244 | 9.61      | 244 | 9.61      | 244 | 12.64     | 321  | 12.64     | 321  | 12.64     | 321  | 12.64     | 321  |
| <b>CA</b> | 0.59      | 15  | 0.59      | 15  | 0.59      | 15  | 0.59      | 15  | 0.59      | 15   | 0.59      | 15   | 0.79      | 20   | 0.79      | 20   |
| <b>F</b>  | 12.91     | 328 | 14.88     | 378 | 12.91     | 328 | 14.88     | 378 | 14.84     | 377  | 17.20     | 437  | 14.84     | 377  | 17.20     | 437  |
| <b>M</b>  | 6.30      | 160 | 8.27      | 210 | 6.30      | 160 | 8.27      | 210 | 8.27      | 210  | 10.63     | 270  | 8.27      | 210  | 10.63     | 270  |
| <b>T</b>  | 1.97      | 50  | 1.97      | 50  | 1.97      | 50  | 1.97      | 50  | 2.56      | 65   | 2.56      | 65   | 2.56      | 65   | 2.56      | 65   |
| <b>U</b>  | 1.38      | 35  | 1.38      | 35  | 1.38      | 35  | 1.38      | 35  | 1.26      | 32   | 1.26      | 32   | 1.77      | 45   | 1.77      | 45   |
| <b>W</b>  | 0.43      | 11  | 0.43      | 11  | 0.43      | 11  | 0.43      | 11  | 0.55      | 14   | 0.55      | 14   | 0.51      | 13   | 0.51      | 13   |
| <b>X</b>  | 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 |