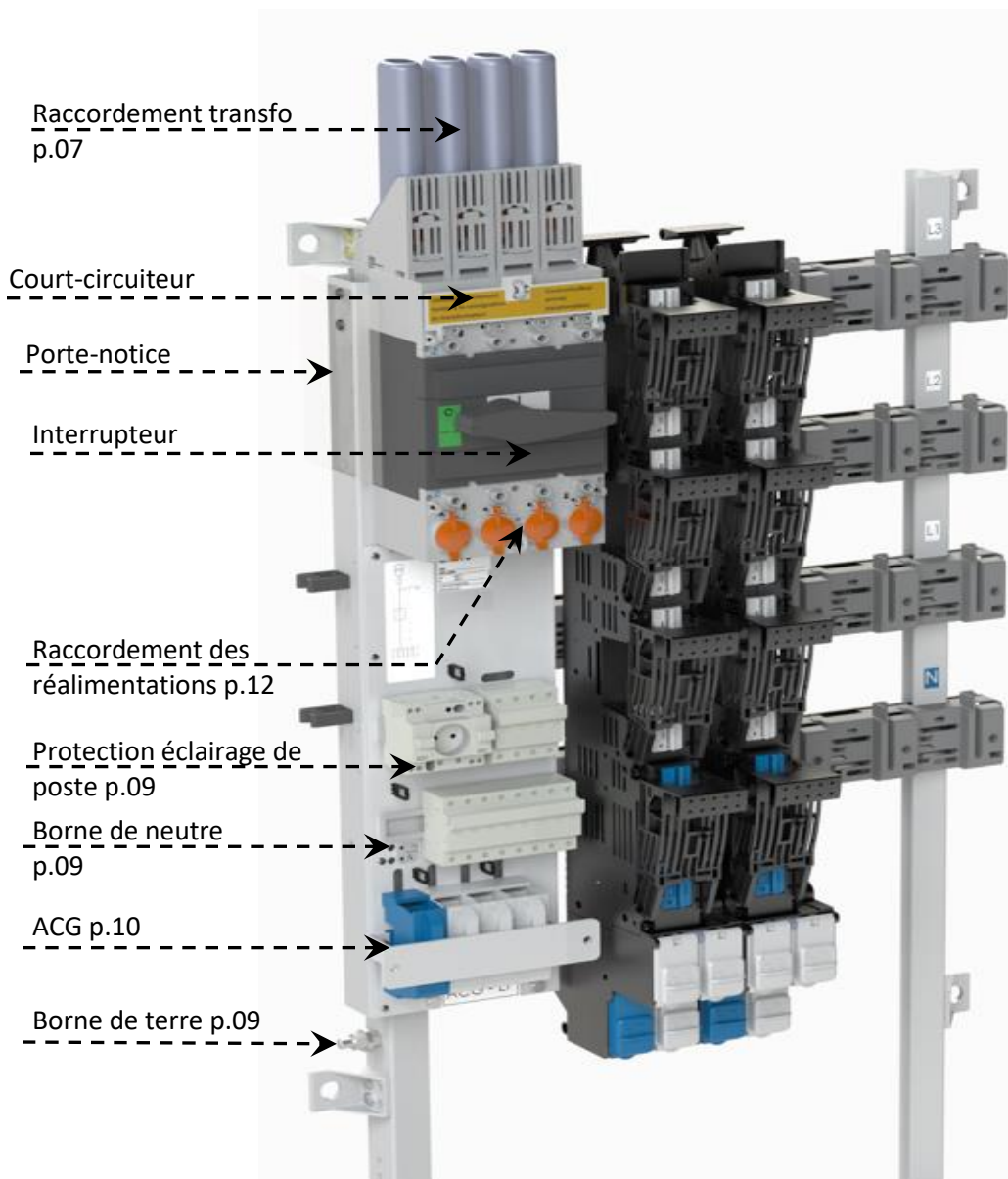


## TIPI 4-500 et Départ TIPI

### Notice d'installation et d'utilisation



# Sommaire

---

<b>A) Grille TIPI 4-500 .....</b>	<b>3</b>
1) Déballage et manutention .....	3
2) Elinguage du TIPI 4-500.....	3
3) Installation du tableau dans le poste - fixation murale .....	4
4) Installation du tableau dans le poste - fixation au sol .....	5
5) Raccordement du TIPI au transformateur .....	7
6) Raccordement du TIPI à la terre .....	8
7) Raccordement du neutre du TIPI à la terre .....	8
8) Raccordement de la protection éclairage publique (ACG).....	9
9) Mise en place de la protection éclairage publique (ACG).....	9
10) Raccordement de l'éclairage de poste (ECL) .....	9
11) Fonctionnement du court-circuiteur .....	10
12) Installation des départs.....	11
13) Raccordement des prises de réalimentation .....	12
14) Cadenassage de l'interrupteur.....	12
15) Fixation de la clé de montage .....	13
16) Raccordement des accessoires.....	13
<b>B) Départ TIPI 400A.....</b>	<b>14</b>
1) Caractéristiques .....	14
2) Déballage et manutention .....	14
3) Mise en place des départs sur un tableau.....	15
4) Raccordement des câbles.....	16
5) Mise en place et extraction des fusibles.....	17
6) Prise de tension et macaron de condamnation .....	18
<b>C) Divers .....</b>	<b>19</b>
1) Synoptique .....	19
2) Dépose du matériel en fin de vie.....	19

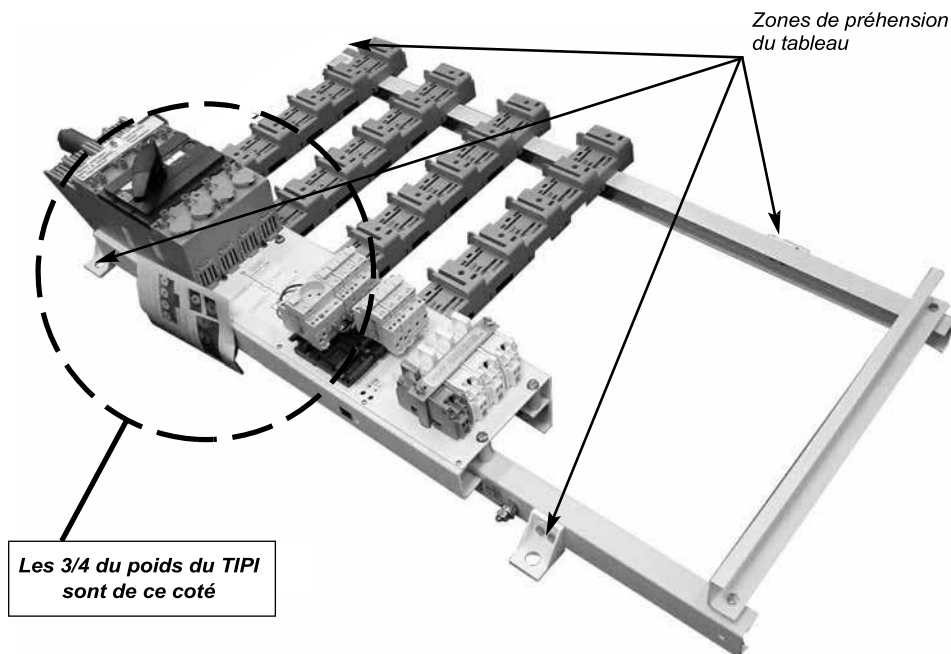
# Grille

---

## A) Grille TIPI 4-500

### 1) Déballage et manutention

Poids du TIPI 4-500 sans départ : **22 kg**.



### 2) Elinguage du TIPI 4-500

Le TIPI étant en position verticale, passer les sangles sous les pattes de fixation haute.

**Attention : la majorité du poids se trouve à gauche de la grille**

## 3) Installation du tableau dans le poste - fixation murale

### ■ Fixation du tableau :

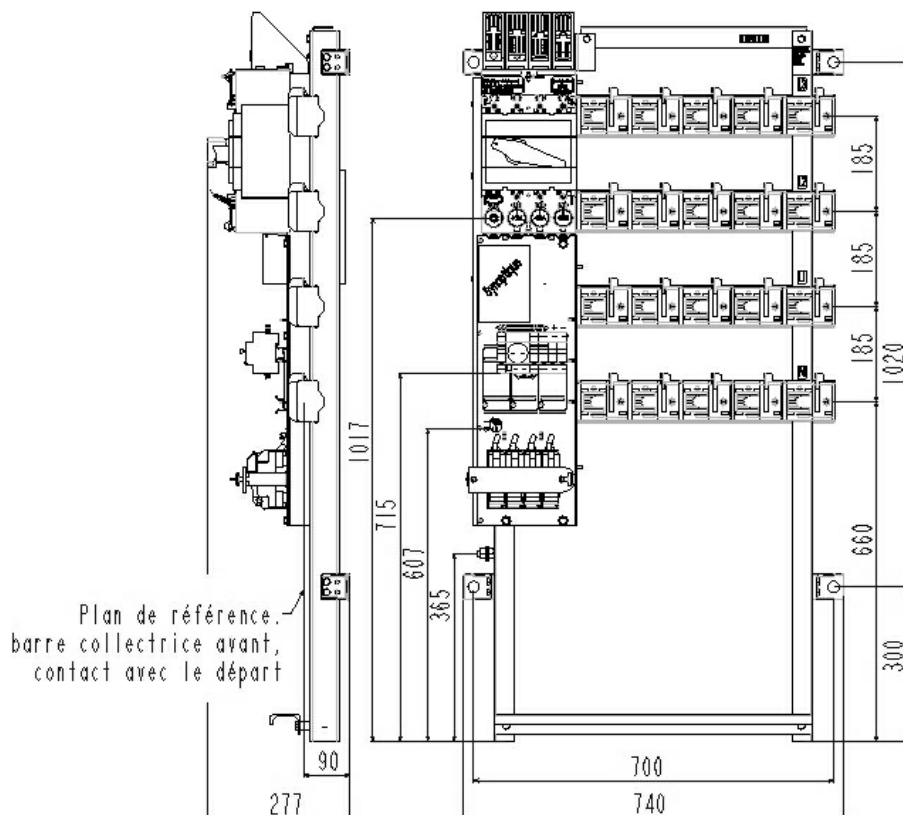
- 4 pattes de fixation murale
- visserie M12 (non fournies)

**Couple de serrage : 50 Nm**

### ■ Profondeur :

- par rapport au plan de référence (\*) : 90 mm
- totale avec départ : 400 mm

(\*) plan passant par le devant des barres collectrices en contact avec les départs

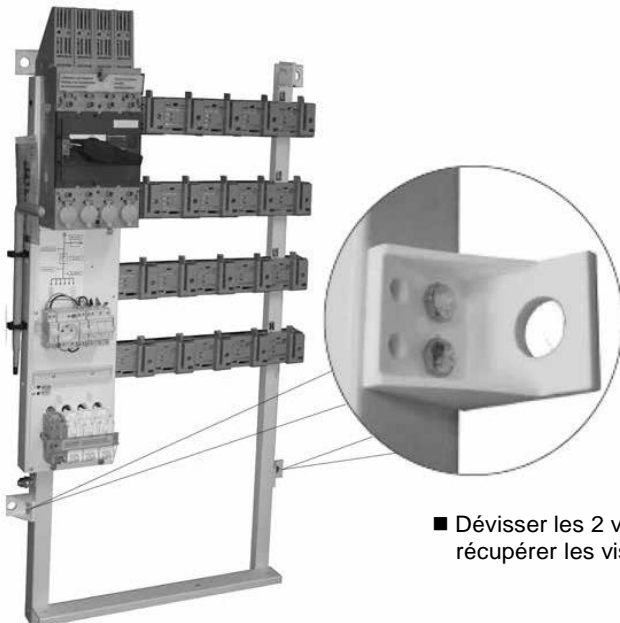


# Grille

## 4) Installation du tableau dans le poste - fixation au sol

- KIT de fixation au sol pour TIPI 4-500 (en option : Réf. **NX1016881**)

a) Démontage des pattes inférieures du tableau



- Dévisser les 2 vis de chaque patte et récupérer les vis de fixation.

b) Montage de l'équerre au sol et de la jambe de force

**Attention :** *Utiliser les vis fournies dans le sachet et celles récupérées lors du démontage des pattes de fixation de l'étape précédente*



- Mettre les vis coté intérieur du montant
- Positionner l'équerre de sol (deux trous de fixation côté sol, partie découpée en l'air et face plane côté tableau)
- Mettre la rondelle, puis l'écrou
- Positionner la jambe de force
- Mettre les vis, les rondelles et les écrous
- Serrer les trois vis
- Répéter l'opération de l'autre coté

**Couple de serrage : 22 Nm**

**Outil nécessaire : clé n° 13**

# Grille

## c) Fixation au sol avec le kit

### ■ Fixation du tableau :

- 2 pattes de fixation murale
- 4 points de fixation au sol
- visserie M12 (non fournies)

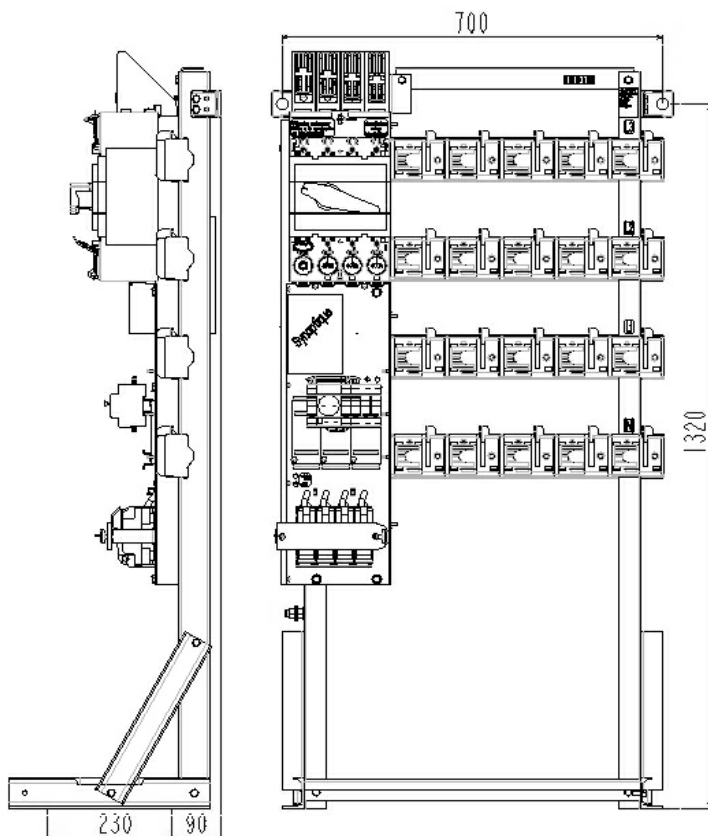
**Couple de serrage : 50 Nm**

### ■ Profondeur :

Par rapport au plan de référence (\*) : 90 mm

Totale avec départ : 400 mm

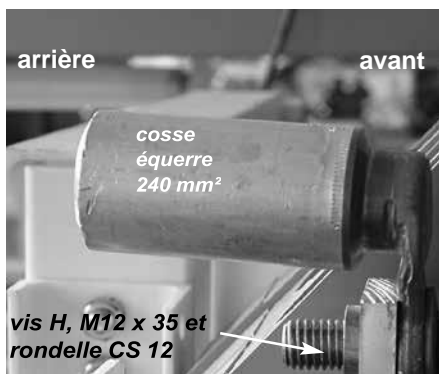
(\*) plan passant par le devant des barres collectrices en contact avec les départs



## 5) Raccordement du TIPI au transformateur

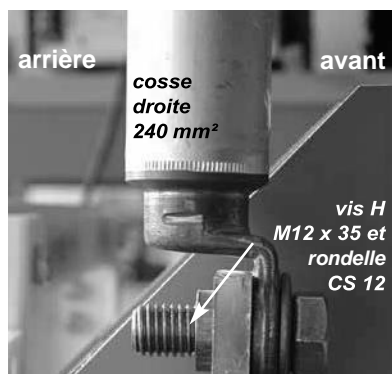
### ■ Vers l'arrière

- Mettre en place une cosse équerre (HN 68-S-90) sur le câble avec le sertissage approprié.



### ■ Vers le haut

- Mettre en place une cosse droite (HN 68-S-90) sur le câble avec le sertissage approprié.



- Mettre la tétine sur le câble avant d'assembler celui-ci sur l'interrupteur
- Prendre dans le sachet la vis H, M12 (la rondelle conique est imperdable)
- Positionner la cosse
- Serrer la vis

**Couple de serrage : 50 Nm**

**Outil nécessaire : clé n° 18**

### ■ Mise en place de la tétine

- Approcher la tétine de la coquille IP2X amont
- Insérer la fente de la tétine dans la coquille IP2X amont



# Grille

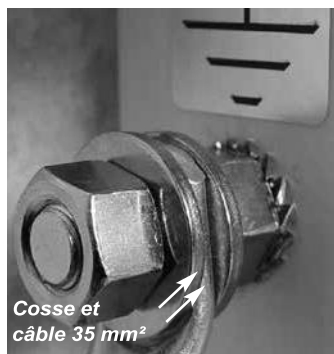
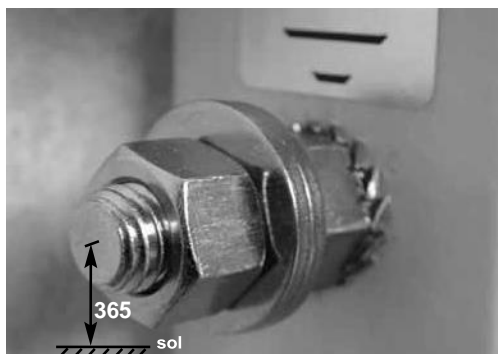
## 6) Raccordement du TIPI à la terre

**Le raccordement de la mise à terre est indispensable pour assurer le bon fonctionnement de la mise à la terre du neutre (MALT) de l'interrupteur.**

- Desserrer l'écrou extérieur en maintenant l'autre écrou.
- Mettre la cosse du câble de terre entre les deux rondelles et resserrer l'écrou

**Couple de serrage : 50 Nm**

**Outil nécessaire : clé n° 18**

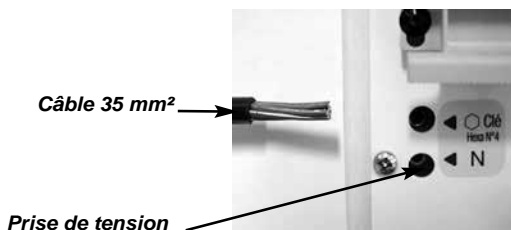


## 7) Raccordement du neutre du TIPI à la terre

- Sur le devant du tableau, vérifier l'absence de tension par le trou (N) (prise de tension).
- Dénuder un câble 35mm<sup>2</sup> sur une longueur de 25mm.
- Dévisser la borne par le trou indiqué sur l'étiquette à l'aide de l'outil.
- Entrer le câble par le trou situé sur la gauche du tableau en dessous de l'étiquette N et revisser la borne.

**Couple de serrage : 10 Nm**

**Outil nécessaire : clé empreinte Hexagonale n° 4**





## 8) Raccordement de la protection éclairage publique (ACG)

- Vérifier l'absence de fusible avant le raccordement.
- Faire pivoter le cache inférieur.
- Dévisser les deux vis.
- Positionner le câble (25 mm<sup>2</sup> maxi) et resserrer les deux vis.
- Faire pivoter le cache en emprisonnant le câble.



**Couple de serrage : 10 Nm (maxi)**  
**Outil nécessaire : tournevis plat n° 5**

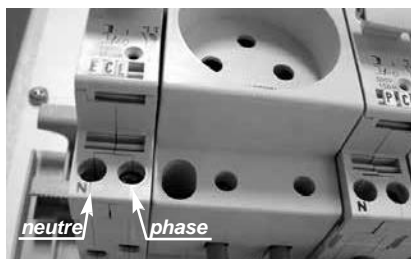
## 9) Mise en place de la protection éclairage publique (ACG)

- Ouvrir le coupe-circuit monophasé en commençant par le neutre à gauche (bleu)
- Glisser dans le coupe-circuit neutre une cartouche neutre 22 x 58 (NF C 63213).
- Refermer celui-ci.
- Dans les trois autres coupe-circuits, glisser un fusible 63A 22 x 58 (NF C 63213).

## 10) Raccordement de l'éclairage de poste (ECL)

Utilisation de câble à âme, souple ou rigide de 2.5 mm<sup>2</sup> mini (6 mm<sup>2</sup> maxi)

- Raccorder le neutre.
- Raccorder la phase.



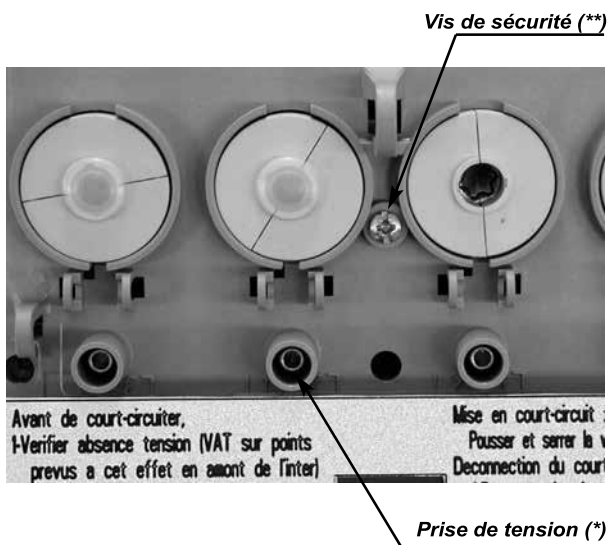
**Couple de serrage : 3 Nm.**  
**Outil nécessaire : tournevis cruciforme n° 2**  
**ou tournevis plat n° 5**

## 11) Fonctionnement du court-circuiteur

Le court-circuiteur permet la mise en court-circuit et à la terre de l'amont de l'interrupteur.

### a) Mise en court-circuit

- Ouvrir l'interrupteur basse tension en aval du court-circuiteur.
- Ouvrir la moyenne tension.
- Vérifier l'absence de tension en amont de l'interrupteur au niveau des prises situées sous le court-circuiteur (\*).
- Baisser le couvercle de protection.



- Desserrer la vis centrale de sécurité à empreinte cruciforme (\*\*)



**Vis de sécurité desserrée**

## Grille

---

- Avec la clé du tableau, pousser et visser la vis non obturée à empreinte Torx T50 pour mettre en court-circuit les trois phases et le neutre.

**Position ouverte**



**Fermeture du court-circuiteur**



**Couple de serrage : 25 Nm.**

**Outil nécessaire : clé du tableau Torx T50**

**Position fermée**



- Condamner.

### ***b) Ouverture du court-circuiteur***

- Effectuer les opérations dans l'ordre inverse

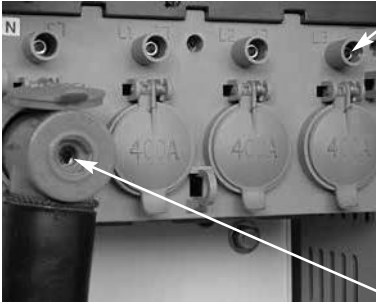
**Attention : Resserrer impérativement la vis centrale de sécurité (couple maxi 2 Nm) après ouverture du court-circuiteur et avant la remise sous tension**

## **12) Installation des départs**

Voir notice des départs dans chapitres suivants.

## 13) Raccordement des prises de réalimentation

- Soulever l'obturateur 400A en commençant par le neutre à gauche.
- Positionner la cosse de réalimentation dans le trou libéré (prises normalisées - non fournies avec le tableau).
- Visser la cosse avec la clé fournie avec les câbles de réalimentation.
- Répéter l'opération pour les trois phases.



Prise de tension (x4)

**Couple de serrage : voir notice du système de réalimentation.**

**Outil nécessaire : clé du système de réalimentation.**

Cosse de réalimentation

## 14) Cadenassage de l'interrupteur

Possibilité de mettre 3 cadenas ou un plombage, lorsque l'interrupteur est en position ouverte.



# Grille

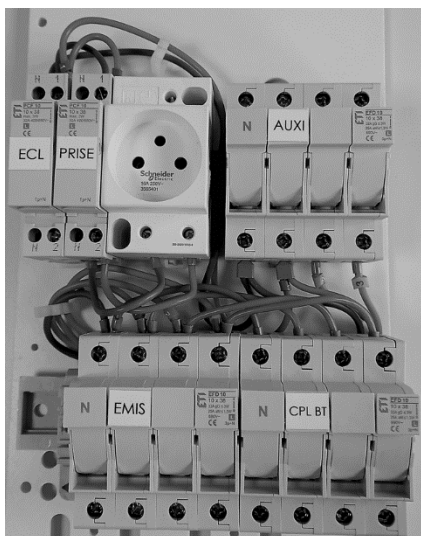
## 15) Fixation de la clé de montage

- Clé de montage TIPI (en option : Réf. **NX1013997**)
- Selon modèle, si les attaches ne sont pas montées sur le TIPI, sortir les attaches de leur emballage puis insérer-les dans les trous disponibles sur le montant
- Attacher la clé aux attaches comme sur la photo ci-contre

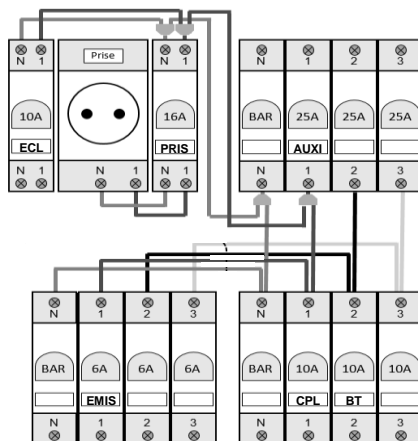


## 16) Raccordement des accessoires

- AUXI : protection des auxiliaires
- PRIS : protection prise de courant
- ECL : protection éclairage de poste
- CPL BT : protection du concentrateur CPL
- EMIS : protection du détecteur de défaut (module optionnel : Réf. **NX2008910**)



**Schéma de raccordement des auxiliaires**



Vérifier la présence des fusibles

Couple de serrage : 3 Nm

Outil nécessaire : tournevis cruciforme n° 2 ou tournevis plat n° 5

## B) Départ TIPI 400A

### 1) Caractéristiques

- Courant nominal : 400A
- Tension d'emploi : 400V AC
- Fusibles : Taille 2, 115mm
- Poids sans fusible : 6.8 kg
- Dimensions (HxPxL) : 990mm x 261mm x 98mm
- Degré de protection : IP2X (avec fusibles HN)
- Raccordement :  
50-240mm<sup>2</sup> en NF C 33-210  
50-150mm<sup>2</sup> en NF C 33-209

### 2) Déballage et manutention

- Saisir le produit au niveau des flèches

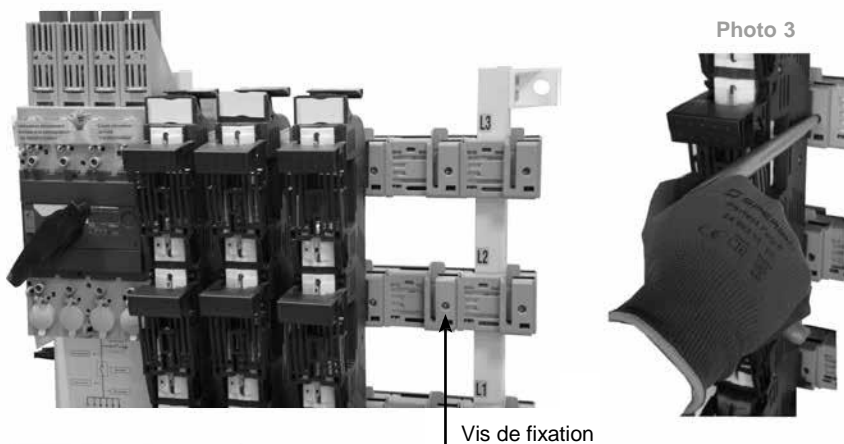


# Départ

## 3) Mise en place des départs sur un tableau

Le premier départ se monte à gauche du tableau, celui-ci étant face à l'opérateur. L'emplacement le plus à droite est réservé au départ provisoire.

- Vérifier le desserrage des vis de fixation de la grille.
- Avancer le départ dans un mouvement horizontal vers la grille, à l'aplomb des trous de fixation.
- Faire glisser verticalement le départ vers le bas en introduisant les accroches dans les fentes du tableau.  
S'assurer que les 4 accroches entrent bien dans les vis de fixation des barres (photo 1).  
Le détrompeur au niveau de la barre de neutre doit se situer sous la vis de fixation (photo 2).  
Les accroches ne doivent pas dépasser des fentes.
- Fixer le départ avec une clé coudée Torx T50 (photo 3)  
Couple de serrage préconisé :  $22\pm 5$  Nm.



Vis de fixation

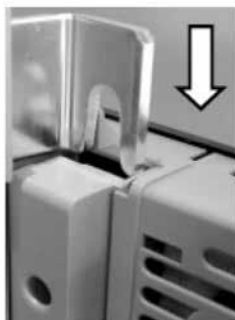


Photo 1

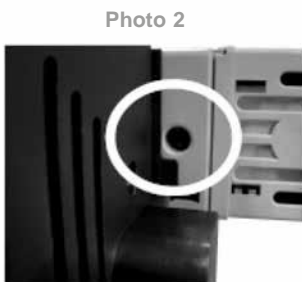
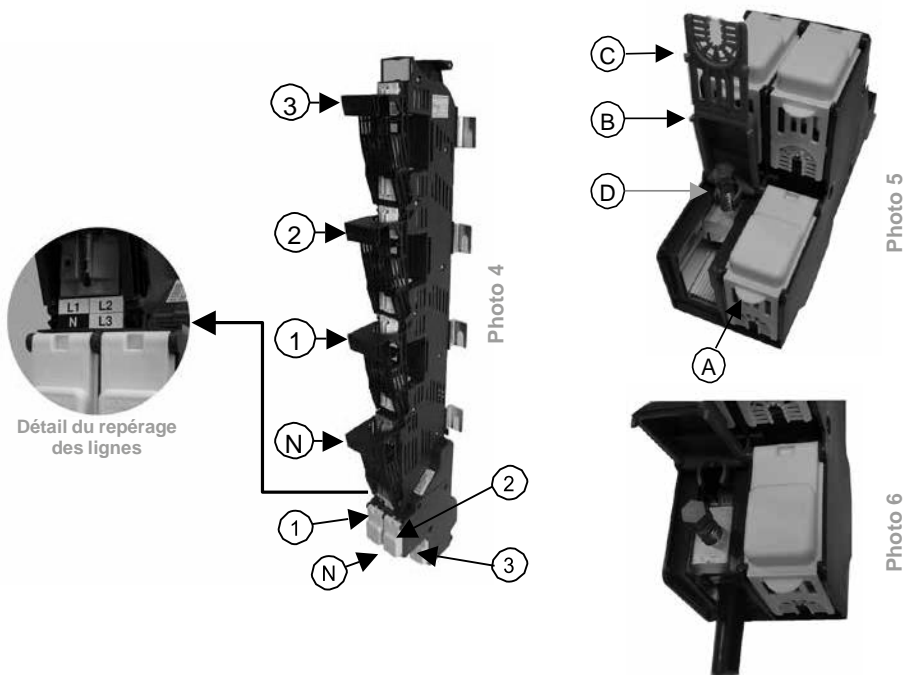


Photo 2

## 4) Raccordement des câbles

Attention : pour des raisons de sécurité, veillez à connecter le câble de neutre en premier et le déconnecter en dernier lors du démontage (voir repérage des lignes en photo 4).

- Couper les câbles aux longueurs :
  - 405 ±5 mm / sol pour N et L3
  - 495 ±5 mm / sol pour L1 et L2puis dénuder les câbles d'une longueur de 55mm.
- Relever le volet de la borne à raccorder en tirant sur la languette de préhension (rep.A photo 5).
- Dévisser complètement la vis de borne sans dépasser un couple de 4 Nm et remonter le coulisseau de borne tout en haut. La vis doit se bloquer dans les « pinces » (rep.D) du volet de borne (photo 5).
- Mettre en place la partie dénudée du câble sur la plage de connexion en centrant le câble dans la borne puis redescendre le coulisseau de borne jusqu'à sa butée (photo 6).
- Serrer la vis jusqu'à rupture de sa tête en veillant à conserver le centrage du câble dans la borne. En cas de nouveau câblage, serrer la vis entre 44 Nm et 52 Nm.





## Départ

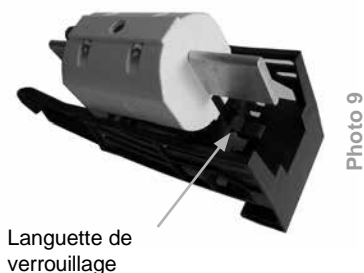
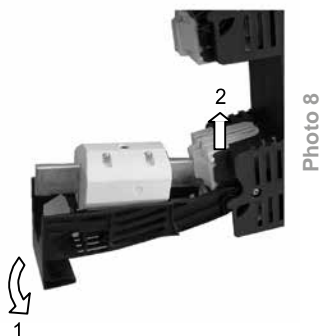
---

- Rabaisser le volet de borne et clipser sa partie avant (rep.B photo 5) puis sa « languette » (rep.C photo 5 et photo 7).
- Effectuer ces opérations sur les 3 autres bornes.
- Fixer les câbles sur le dispositif de fixation de câbles du tableau.

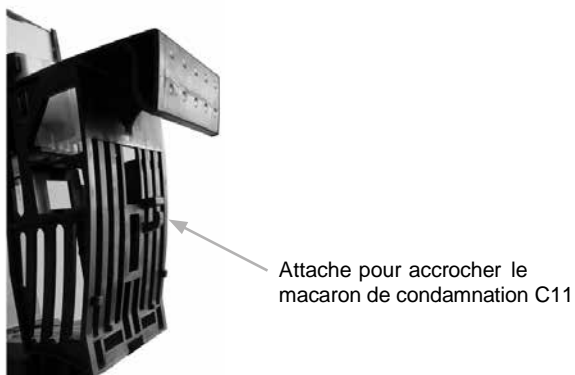
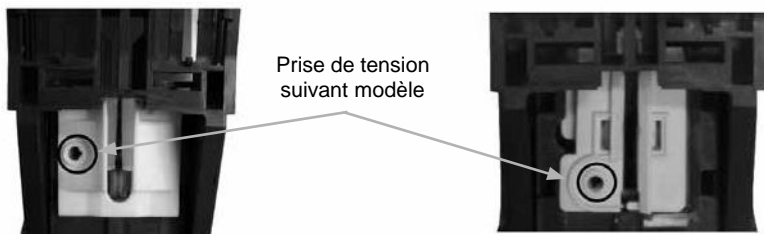


### 5) Mise en place et extraction des fusibles

- Ouvrir le porte-fusible en le basculant vers le bas, puis une fois en position horizontale, le soulever verticalement pour le désolidariser du départ (photo 8).
- Mettre en place le fusible en le glissant tel qu'indiqué sur la photo 9 jusqu'au verrouillage par la languette. Pour retirer le fusible, effectuer le mouvement inverse tout en appuyant sur la languette.
- Remettre en place le porte-fusible sur le départ et refermer le porte-fusible.

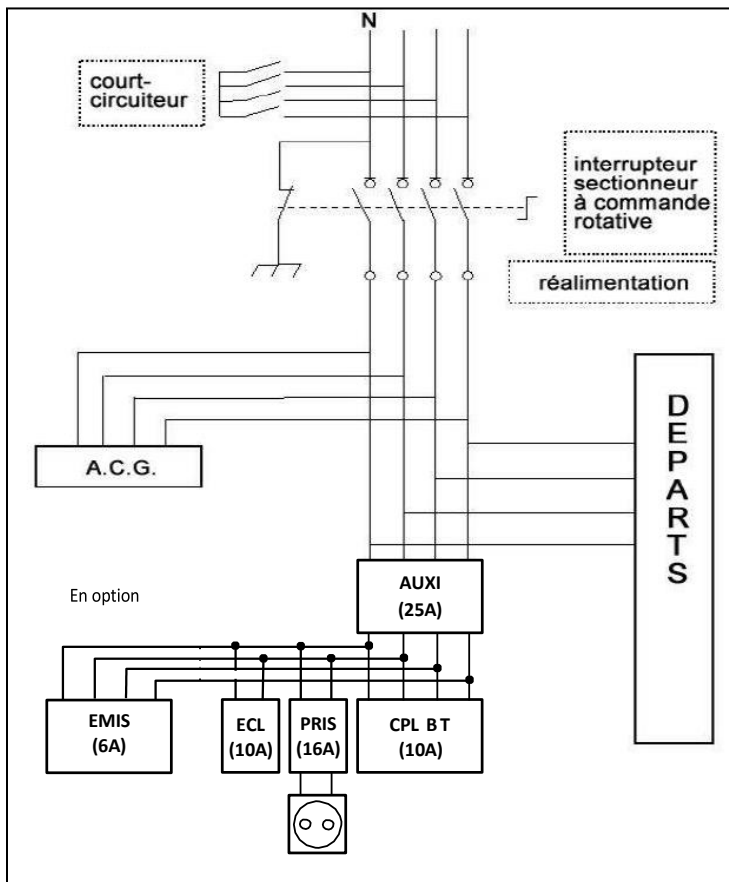


### 6) Prise de tension et macaron de condamnation



## C) Divers

### 1) Synoptique



### 2) Dépose du matériel en fin de vie



Le produit ne contient pas de matière citée dans la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) : N° 2002/96/CE

