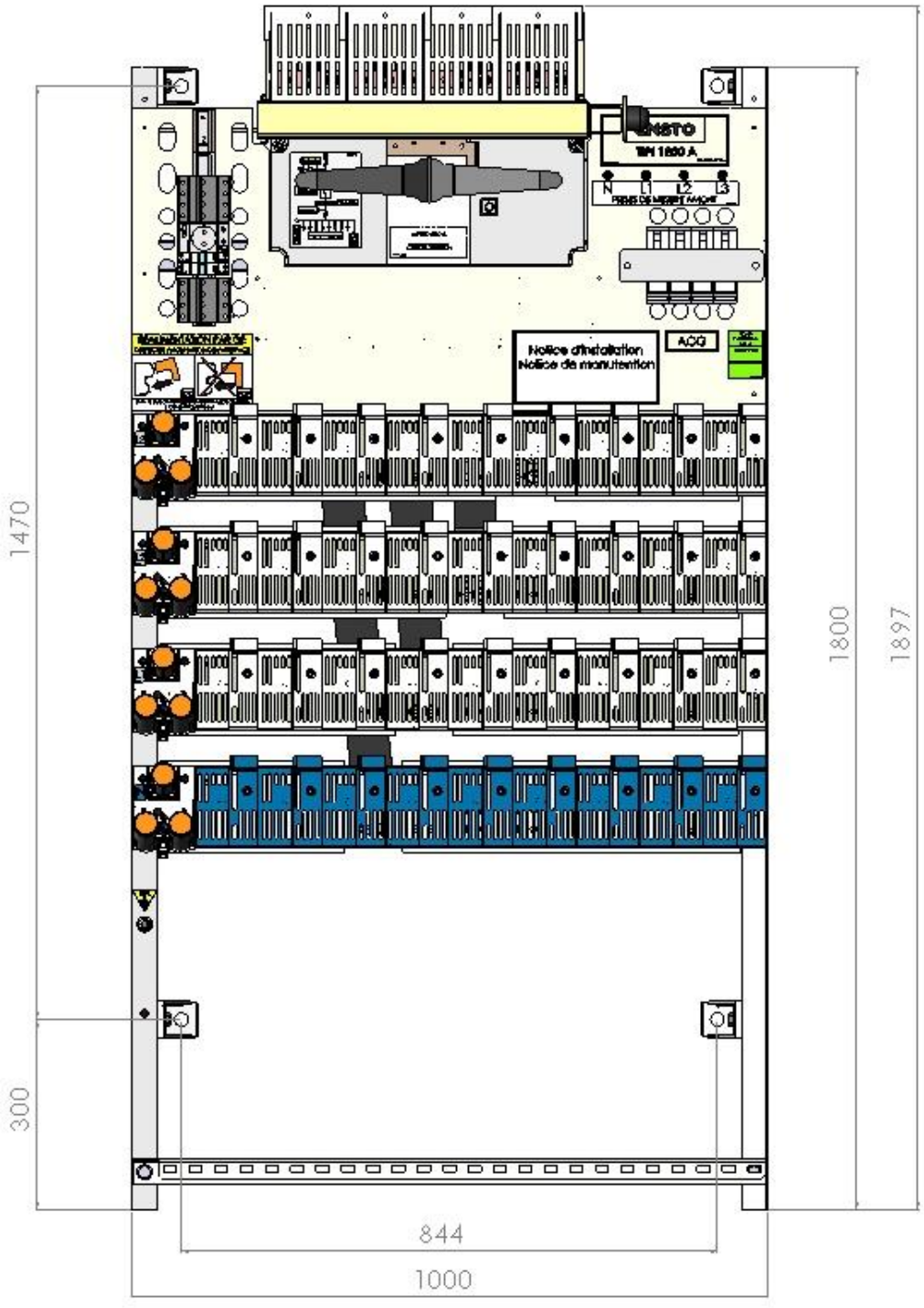
Tableau TIPI 8-1800A

Notice d'installation et d'exploitation

I. Encombrement :



Ensto Novexia SAS

Service Commercial France
210, rue Léon Jouhaux - BP 10446
FR - 69656 Villefranche-sur-Saône Cedex
Tel. : +33 (0) 4 74 65 61 61
Fax : +33 (0) 4 74 62 96 57

Service Commercial Export
46 Bis, rue de la République
FR – 92170 Vanves
Tel. : +33 (0) 1 47 61 87 92
Fax : +33 (0) 1 47 61 90 15

Service Après-Vente
210, rue Léon Jouhaux - BP 10446
FR - 69656 Villefranche-sur-Saône Cedex
Tel. : +33 (0) 4 74 65 61 60
Fax : +33 (0) 6 08 93 26 31

II. Généralités

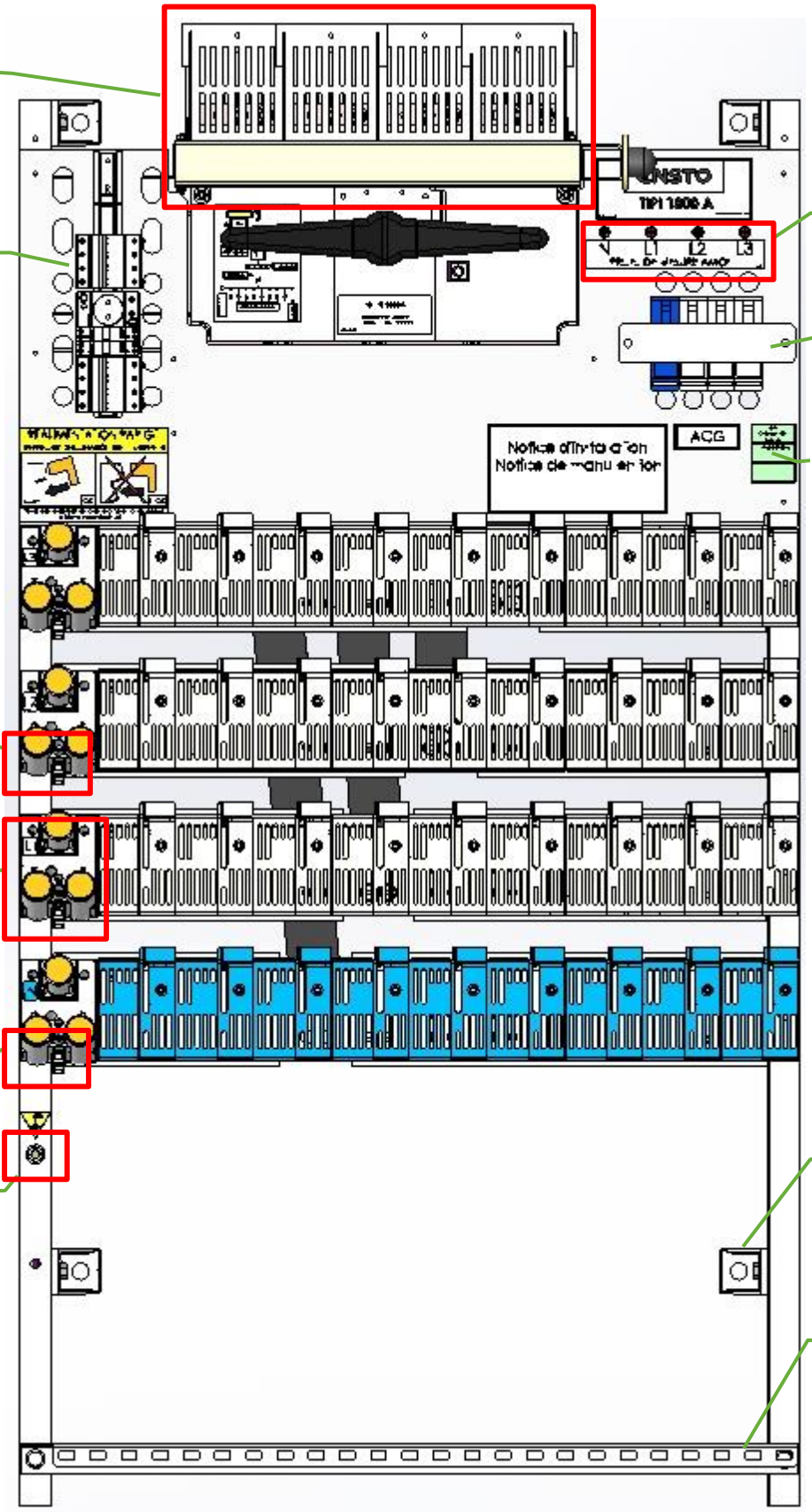
- Avant le déballage
> Vérifier que le produit dans son emballage n'a pas été endommagé lors du transport.
> Vérifier que le produit convient à l'installation prévue.
- Avant installation
> Lire soigneusement la notice d'utilisation avant d'installer ou d'utiliser ce produit.
> Procéder à l'installation de façon prudente, en vous assurant que le matériel reste propre au cours de l'opération.
- Après l'installation
> Si vous installez ce produit pour d'autres, pensez à laisser la notice à l'utilisateur final.
> Nettoyez le lieu de travail après l'installation.

Mentions légales

- Le produit ne peut être installé que par une personne compétente ayant une formation suffisante sur les pratiques d'installation et une connaissance adéquate des bonnes pratiques de sécurité et d'installation en matière d'équipements électriques. Si la réglementation locale prévoit des dispositions relatives à cette formation ou à cette connaissance suffisante en termes d'installation d'équipements électriques, lesdites dispositions devront être respectées par cette personne.
- Ensto Novexia n'assume aucune responsabilité concernant tout dommage sur les biens ou les personnes, causé par une mauvaise installation, une mauvaise manipulation ou par manque de conformité aux consignes de sécurité

AVERTISSEMENT :

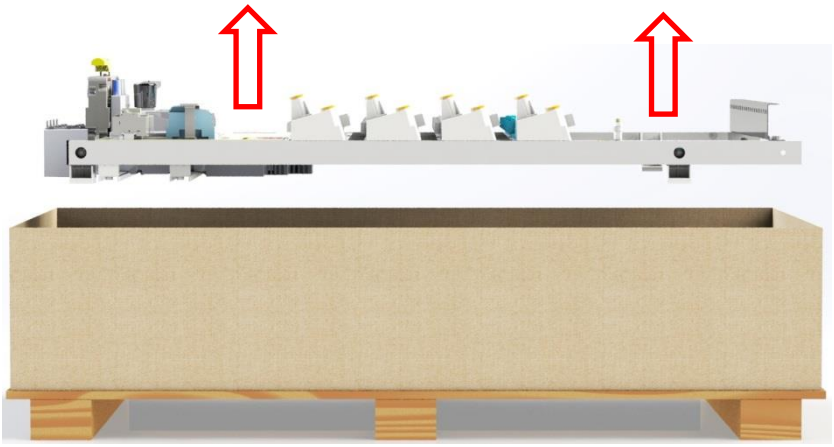
Pour une exploitation en toute sécurité de ce système, il est essentiel que les installateurs, utilisateurs et techniciens suivent le déroulement et précautions décrites dans cette notice. Le non-respect de ces instructions peut provoquer un endommagement du produit et des blessures graves, voire mortelles.
Ce document est la propriété de la société Ensto Novexia, il ne peut être ni reproduit, ni communiqué à des tiers sans autorisation écrite. Textes, dessins et photos non contractuels. Les informations et instructions présentées sont susceptibles de changer sans aucun préavis ni notification.


Court-circuiteur
Bloc auxiliaire
Prises de potentiel amont
ACG 60A
Plaque signalétique
Prises de potentiel aval
Réalimentation
Borne de Neutre
Mise à la terre
4 Fixations murales
Barre de maintien câbles
ENSTO
TIPI 1808 A
L1
L2
L3
ACG

III. Déballage et manutention

Attention : Lors de toute manipulation, toutes les précautions doivent être prises afin d'éviter la chute ou le choc du tableau, entraînant la destruction possible des pièces isolantes garantissant la fonction IP2X.

SOULEVER PAR LES COTES, AU NIVEAU DES MONTANTS DU TABLEAU



IV. Mise en place du tableau dans le poste :

a) Version standard : Fixation murale en 4 points
b) Avec l'option fixation au sol (§XV) : Fixation au sol en 2points et fixation murale en 2 points (haut)
c) Un gabarit de perçage mural est inclus dans l'emballage

Visserie de fixation au sol : M12 (non fournie)
Couple de serrage : 40 Nm (maxi)

V. Raccordement des câbles liaison transformateur :

a) Les câbles (section maxi 240 mm²) seront raccordés sur les plages amont de l'unité d'arrivée
b) Ces plages recevront des cosses droites (HN 68-S-90)

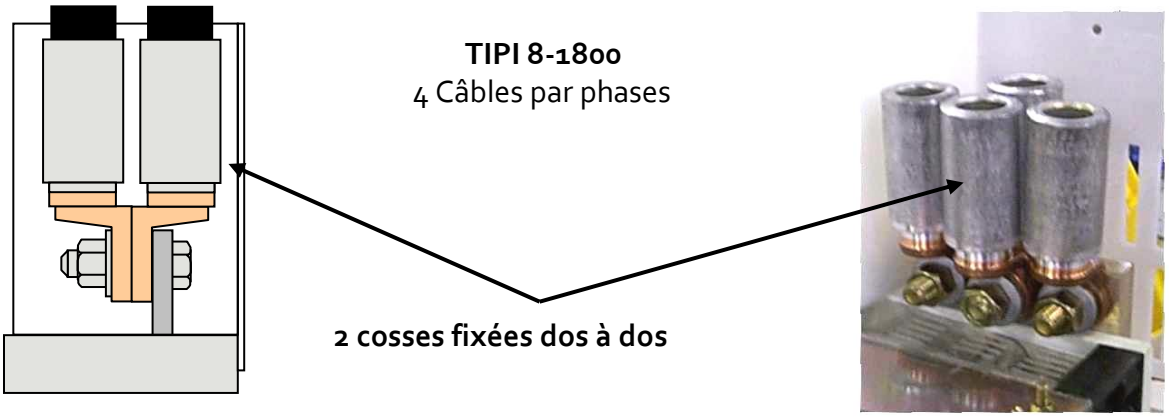
Visserie de fixation des cosses : M12 (fournie)
Couple de serrage : 45 Nm

Nota : Le serrage obligatoire à la clé dynamométrique peut être facilité avec l'utilisation de douilles non isolées.

OPTION **Kit Cosse droite**
Ref : **1019267**
Nombre de cosses par kit : 2

Attention : S'assurer lors du raccordement que les câbles ne provoquent pas de contraintes mécaniques sur les plages amont de l'unité d'arrivée, les positionner verticalement afin d'éviter toute déformation ou casse des cloisons.

Tous les câbles seront fixés en face avant des plages de raccordement



VI. Raccordement du tableau à la terre :

La borne de masse du tableau doit être impérativement reliée à la terre.

Le raccordement est prévu en partie inférieure gauche du tableau, par un câble cuivre de section 29 mm² nu, ou 35 mm² souple isolé équipé en extrémité d'une cosse à œillet Ø12.

a) Desserrer l'écrou HM12 extérieure
b) Mettre en place la cosse de terre entre les rondelles plates L12
c) Resserrer l'écrou HM12 extérieure

VII. Raccordement de la borne de neutre :

La borne de neutre se situe en face avant, à l'extrêm e gauche sous la réalimentation de la barre collectrice de neutre.

a) Pour le raccordement, dénuder un câble de sec :ion 35 mm² cuivre sur une longueur de 30 mm
b) Vérifier l'absence tension par la prise VAT
c) Desserrer la vis du connecteur
d) Entrer le câble par le bas
e) Resserrer la vis du connecteur : couple de serrage : 10 Nm (maxi)

VIII. Raccordement de l'unité d'éclairage public (ACG) :

a) Vérifier l'absence de fusibles
b) Passer les câbles à travers les trous du plastron avant (sous l'ACG)
c) Effectuer le raccordement : couple de serrage : 10 Nm (maxi)
d) Ouvrir le tiroir du coupe-circuit neutre, insérer une cartouche de neutre 22x58 (NFC 63-213) puis refermer le tiroir
e) Pour les 3 autres coupe-circuits, ouvrir les tiroirs respectifs de L1-L2-L3, insérer un fusible 63A 22x58 (NFC 63-213) puis refermer l'ensemble des tiroirs

IX. Raccordement de l'éclairage de poste :

a) Vérifier l'absence de fusibles,
b) Passer les câbles à travers les trous du plastron avant (sous le coupe-circuit),
c) Effectuer le raccordement du neutre (câble section 2.5 mm²) : couple de serrage : 6 Nm (maxi)
d) Effectuer le raccordement de la phase (câble section 2.5 mm²) : couple de serrage : 6 Nm (maxi)
e) Glisser un fusible 10A 10.3x38 (NFC 63-213).

X. Raccordement aval des blocs auxiliaires CPL BT et/ou EMIS :

a) Vérifier l'absence de fusibles,
b) Passer les câbles à travers les trous du plastron avant (sous le coupe-circuit),
c) Effectuer le raccordement du neutre (câble section 2.5 mm²) : couple de serrage : 6 Nm (maxi)
d) Effectuer le raccordement des phases (3 câble section 2.5 mm²) : couple de serrage : 6 Nm (maxi)
e) Glisser des fusibles 10A 10.3x38 (NFC 63-213) pour le bloc CPL BT et 6A 10.3x38 (NFC 63-213) pour le bloc EMIS

XI. Exploitation :

a) Position de l'interrupteur : indicateur dépendant de l'arbre mobile, situé en face avant.
b) Mise en court-circuit : Le court-circuiteur se trouve en amont de l'interrupteur (au-dessus)

La mise en court-circuit se fera avec **l'interrupteur en position OUVERT :**

- Vérification visuelle de l'état de l'interrupteur en position OUVERT
- Vérification de l'état OUVERT de l'interrupteur, à l'aide des prises de potentiel aval
- Desserrer la vis de maintien du plastron du court-circuiteur
- Effectuer la manœuvre de mise en court-circuit.



Interrupteur FERME
Court-circuiteur OUVERT



Interrupteur OUVERT
Court-circuiteur FERME

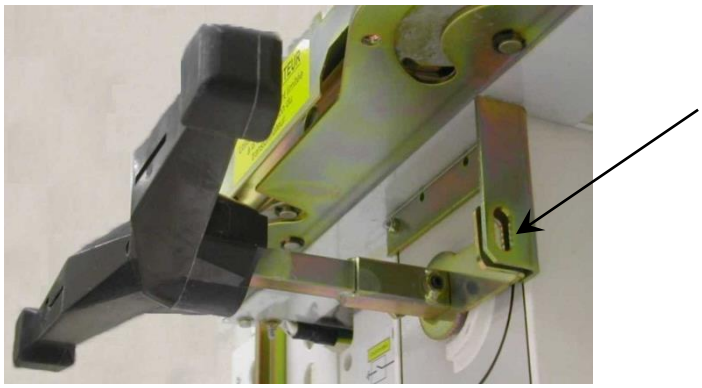
c) Mesure de tension**,** les prises sont situées :

- en aval : sur les barres collectrices (à l'extrême gauche)
- en amont : sur la gauche du plastron avant

Ces prises de potentiel permettent la mesure avec un appareillage à fourreau amovible et / ou fixe.

d) Cadenassage de l'interrupteur :

Possibilité de mettre en place 3 cadenas ou un plombage (interrupteur OUVERT).

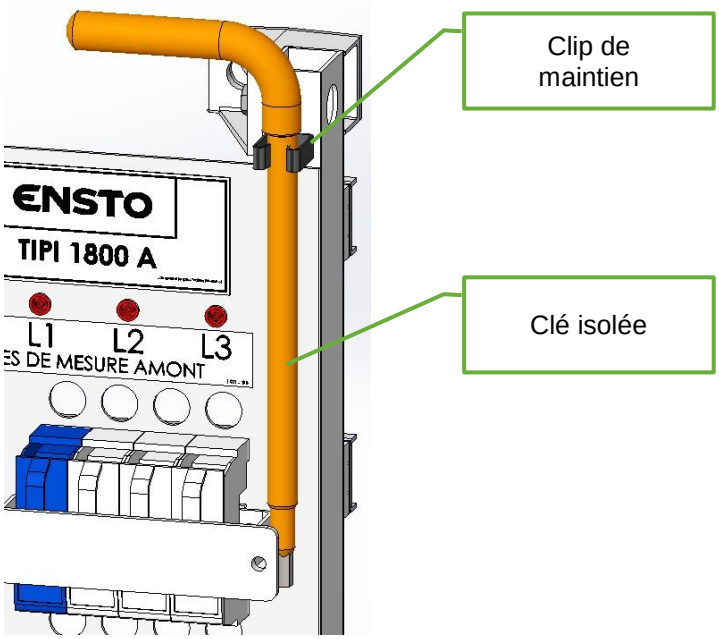


Patte de cadenassage

e) Installation des départs

Voir notice départ.

Pour pallier à des erreurs de mises en place des départs, les tableaux sont livrés avec les vis TORX de fixation desserrées à fond et freinées. La clé est installée en haut à droite.



f) Raccordement des câbles de réalimentation

- Retirer les obturateurs 400 A orange du Neutre,
- Positionner la prise de réalimentation, **respecter l'inclinaison** de l'interface de réalimentation afin de garantir un bon guidage et serrage optimal.



- Visser la prise,
- Répéter l'opération pour les 3 phases en continuant par la PH1, puis la PH2 et enfin la PH3.

Pour le tableau 1800A : 3 prises de réalimentation pour les phases et le neutre.



Prises de réalimentation TIPI 8-1800 pour le NEUTRE



Prises de réalimentation TIPI 8-1800 pour la Phase 1

g) Mesure de tension au cours de l'opération de réalimentation

Connecteur de réalimentation à visser

Pointe pour appareillage de prise de mesure sur connecteur de réalimentation

Appareillage à canon fixe ou / et amovible



Mesure de tension au cours de l'opération de réalimentation (sur la phase 3)

1) Mettre la pointe pour appareillage de prise de mesure sur connecteur de réalimentation
2) Mettre l'appareillage à canon fixe ou / et amovible
3) Effectuer la mesure et la vérification d'absence tension entre l'aval et l'amont



Mesure de tension au cours de l'opération de réalimentation (sur la phase 1,2 et sur le Neutre)

1) Mettre la pointe pour appareillage de prise de mesure sur connecteur de réalimentation
2) Mettre l'appareillage à canon fixe ou / et amovible
3) Effectuer la mesure et la vérification d'absence tension entre l'aval et l'amont

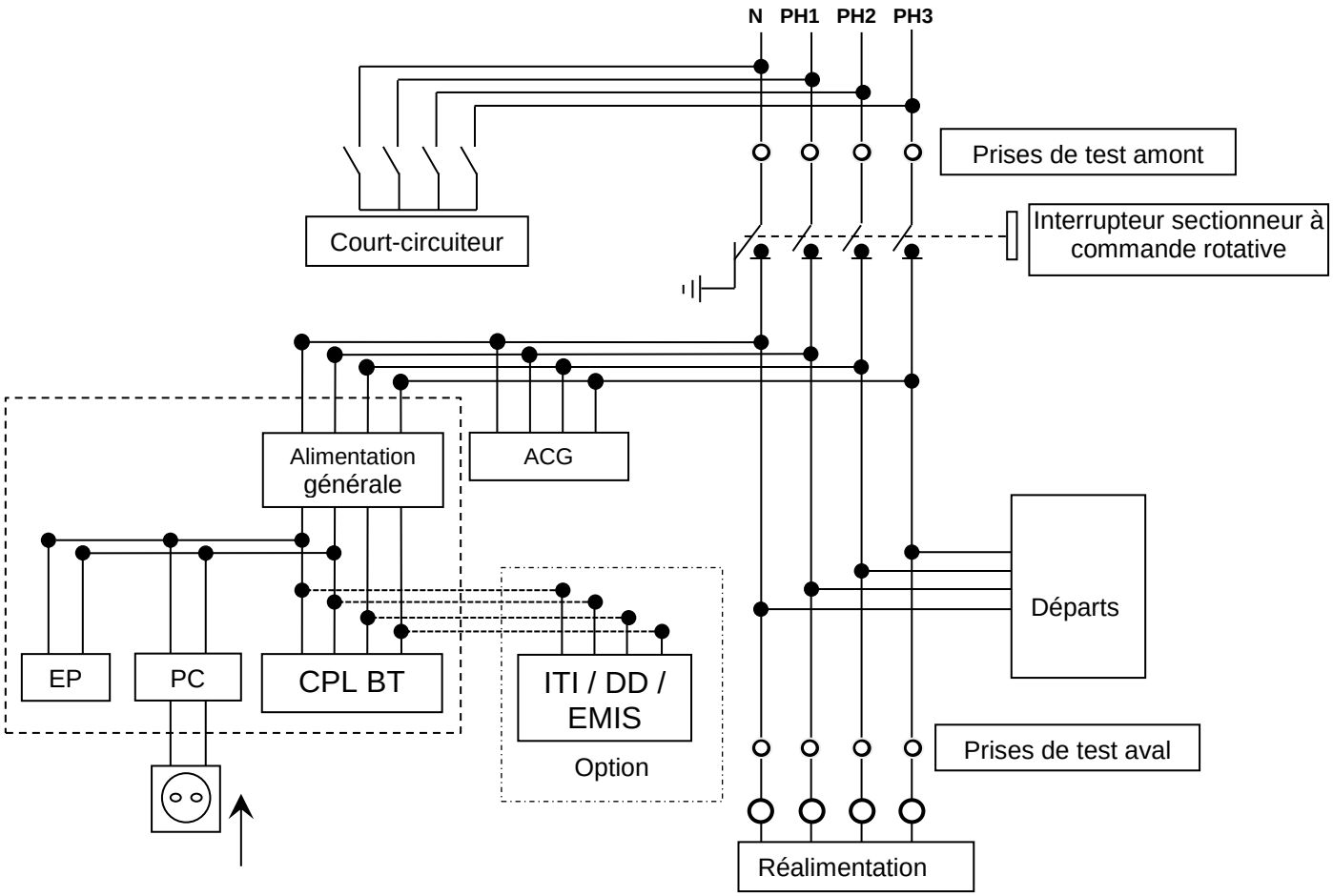


Mesure de tension au cours de l'opération de réalimentation (sur les phases 1,2 et sur le neutre)



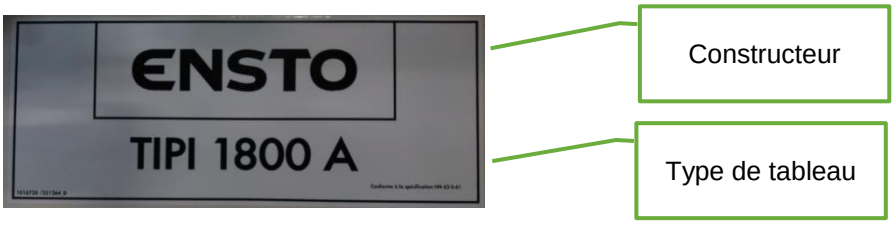
Pointe pour appareillage de prise de mesure sur connecteur de réalimentation
(pointe disponible avec les connecteur à visser (CATU)

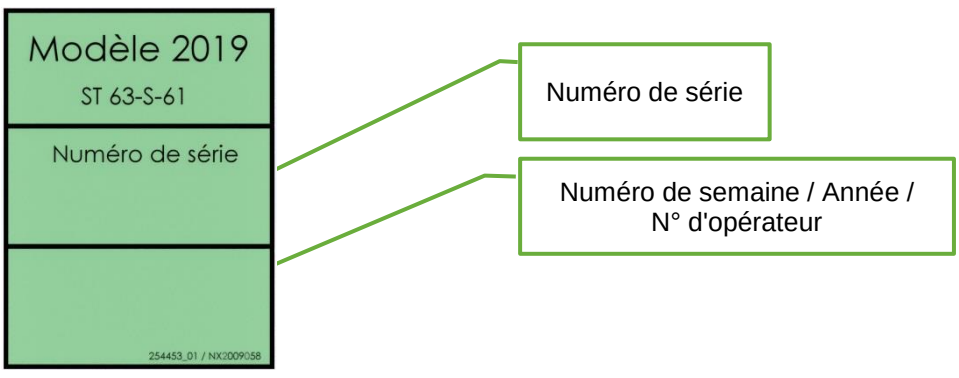
XII. Synoptique :



XIII. Plaques signalétiques :

Les plaques signalétiques sont positionnées sur le plastron en haut à droite, l'une comporte les caractéristiques de l'appareil et la seconde les numéros de série du tableau.





XIV. Dépose du matériel en fin de vie :

La dépose sera réalisée sans outillage spécifique.
La séparation des constituants métalliques et thermoplastiques, sera réalisée à l'aide d'un tournevis.

Les vis de serrage en acier, seront dévissées pour les barres collectrices en alliage d'aluminium.

Chaque matériau différent pourra être orienté directement vers une filière de recyclage, permettant sa réutilisation.

En particulier, les pièces thermoplastiques utilisées, pourront être broyées pour permettre la réalisation de nouveaux produits.

Aucune valorisation énergétique mise en décharge, n'est nécessaire.

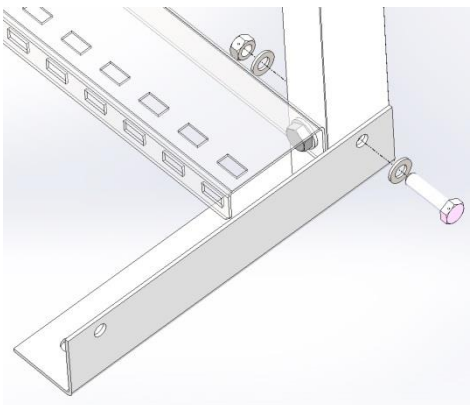
- Produit TIPI 8-1800 – Poids total : 72 kg

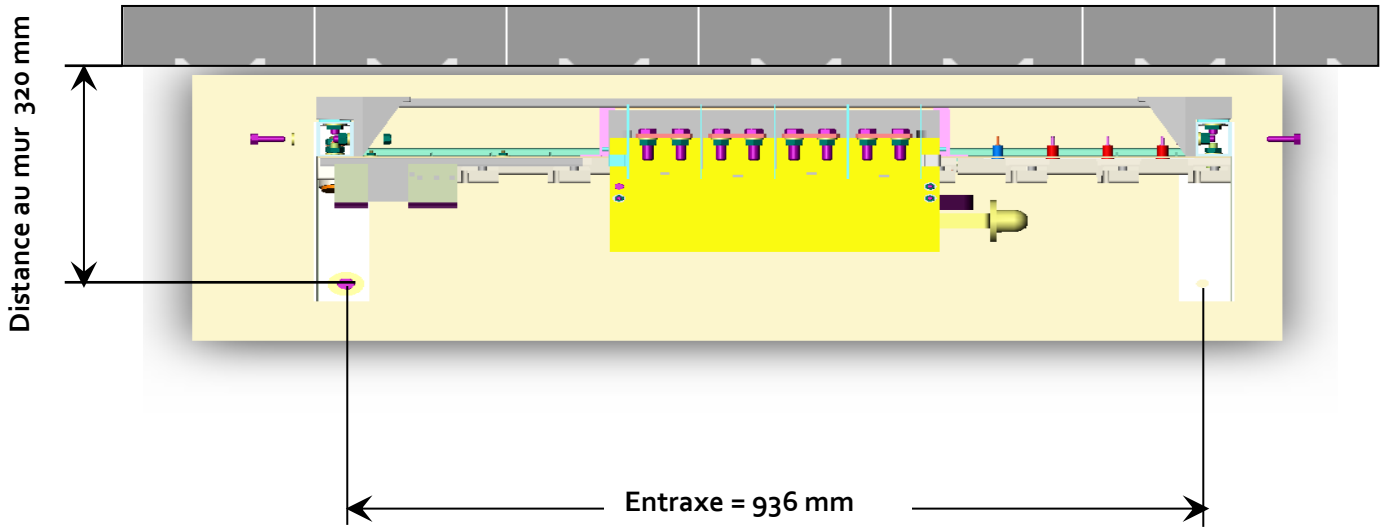
Matière	Poids (kg)	Poids (% par rapport au poids total)	Filière de recyclage selon directive 2008/98/CE
Plastiques	29	40.3	Valorisation R1: Utilisation principale comme combustible et autre moyen de produire l'énergie ou Valorisation R5 : Recyclage ou récupération d'autres matières inorganiques
Cuivre	16	22.2	Valorisation R4 : Recyclage ou récupération des métaux et composés métalliques
Aluminium	21	29.9	Valorisation R4 : Recyclage ou récupération des métaux et composés métalliques
Acier	6	8.3	Valorisation R4 : Recyclage ou récupération des métaux et composés métalliques

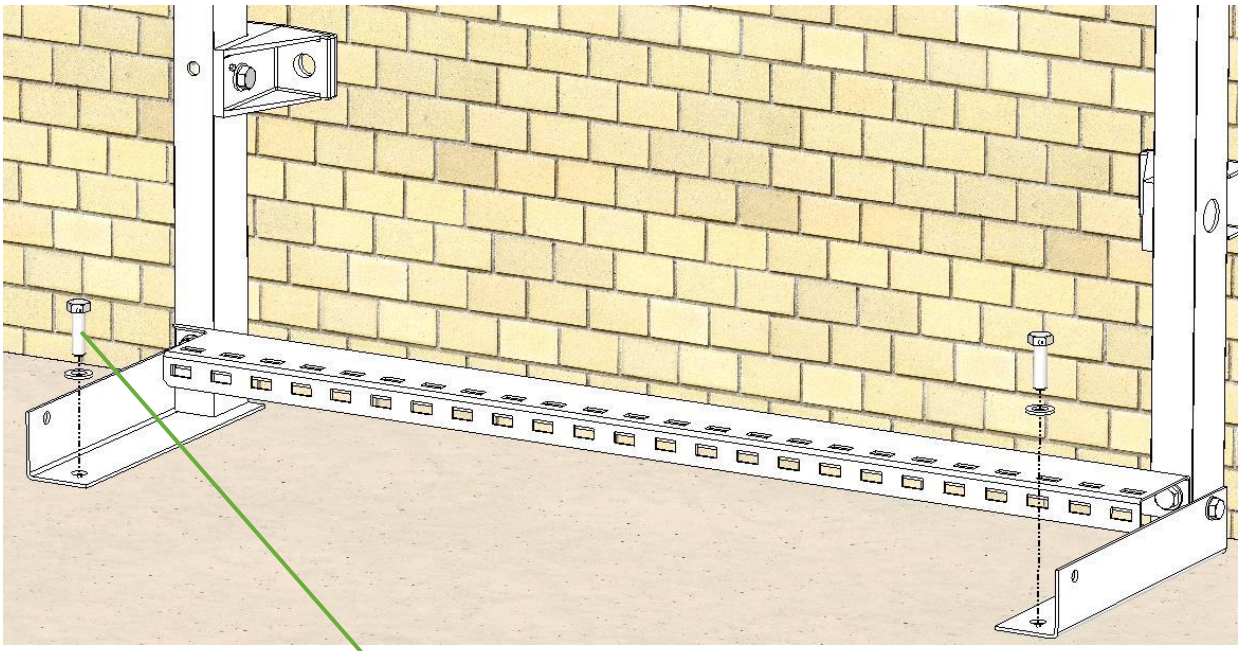
XV. OPTIONS :

a) Pieds de fixation au sol NX1015996

- Mettre en place les pieds de part et d'autre des montants verticaux, sur la face extérieure
- Les fixer à l'aide des boulons :
  - 2 Vis HM10
  - 2 Ecrous HM10
  - 4 Rondelles M10

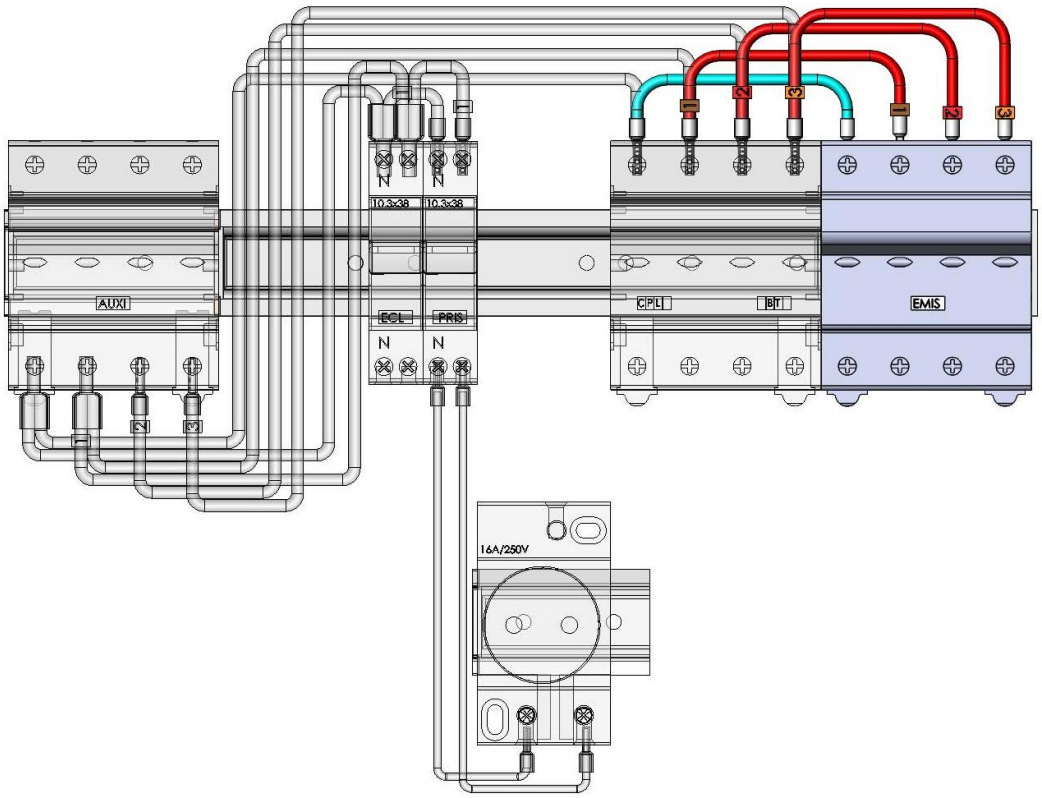






Boulons de fixation pieds sur sol
NON FOURNIS

b) Bloc auxiliaire optionnel NX2008911:
Option utilisable pour le raccordement d'un coffret EMIS ou ITI ou DD



L'option contient un porte fusible tétrapolaire et 3 câbles section 2.5mm² repérés de 1 à 3 + un câble de 2.5mm² bleu pour le raccordement du neutre.

Le raccordement s'effectue en dévissant les bornes du porte fusible, en y insérant l'embout isolé et en resserrant les bornes. Couple de serrage : 6 Nm (maxi)

XVI. ASSISTANCE TECHNIQUE :

Si vous rencontrez un problème ou si vous avez une question à poser, vous pouvez contacter notre équipe d'Assistance Technique :

Service Après-Vente
210, rue Léon Jouhaux - BP 10446
FR - 69656 Villefranche-sur-Saône Cedex Tél. : +33 (0)4 74 65 61 60
Mobile: +33 (0)6 08 93 26 31

Vous pouvez aussi nous envoyer vos demandes par mail à infos.novexia@ensto.com

Ensto Novexia propose également des formations personnalisées.
Notre équipe d'Assistance Technique pourra vous renseigner ainsi que nos équipes commerciales.

Note