

16, Rue Georges Besse – Silic 44  
92182 ANTONY cedex – France  
Tél. +33 (0)1 75 60 10 30  
Fax. +33 (0)1 46 66 62 54  
<http://www.enerdis.fr>

## TRI 700 S (200-500A)



### Avertissement

Pour installer votre Platine **TRI 700 S** dans les meilleures conditions, lisez attentivement cette notice et respectez scrupuleusement les instructions qui y sont mentionnées.

### Sécurité

La Platine **TRI 700 S** décrite dans ce manuel est destinée à être exclusivement utilisée par un personnel habilité et préalablement formé.

Ne jamais ouvrir le secondaire d'un TC alimenté au primaire car des tensions dangereuses peuvent apparaître pouvant créer un danger pour l'opérateur ou provoquer la destruction du produit.

Dans le cas de notre Platine, ce risque est supprimé, grâce au système de court-circuit intégré dans le bornier secondaire activé par la présence ou non du capot secondaire en assurant une sécurité absolue pour les utilisateurs et le matériel.

L'extraction du capot secondaire entraîne automatiquement le court-circuit des trois secondaires des TC de la Platine.

### Contenu

La Platine **TRI 700 S** est livrée avec les accessoires suivants :

- 3 fusibles de la classe gG, modèle cylindrique 10,3 x 38 mm, courant nominal 10A
- 8 réducteurs de passage
- 1 Notice d'installation
- 1 Certificat d'essai

### Conditionnement & Etiquetage

La Platine **TRI700 S** est conditionnée dans une caisse en carton double cannelure de dimension 430 x 310 x 150mm.

L'étiquetage présent sur l'emballage rappelle à minima :

- La référence commerciale **ENERDIS**
- Le logo **ENERDIS**
- La désignation du matériel

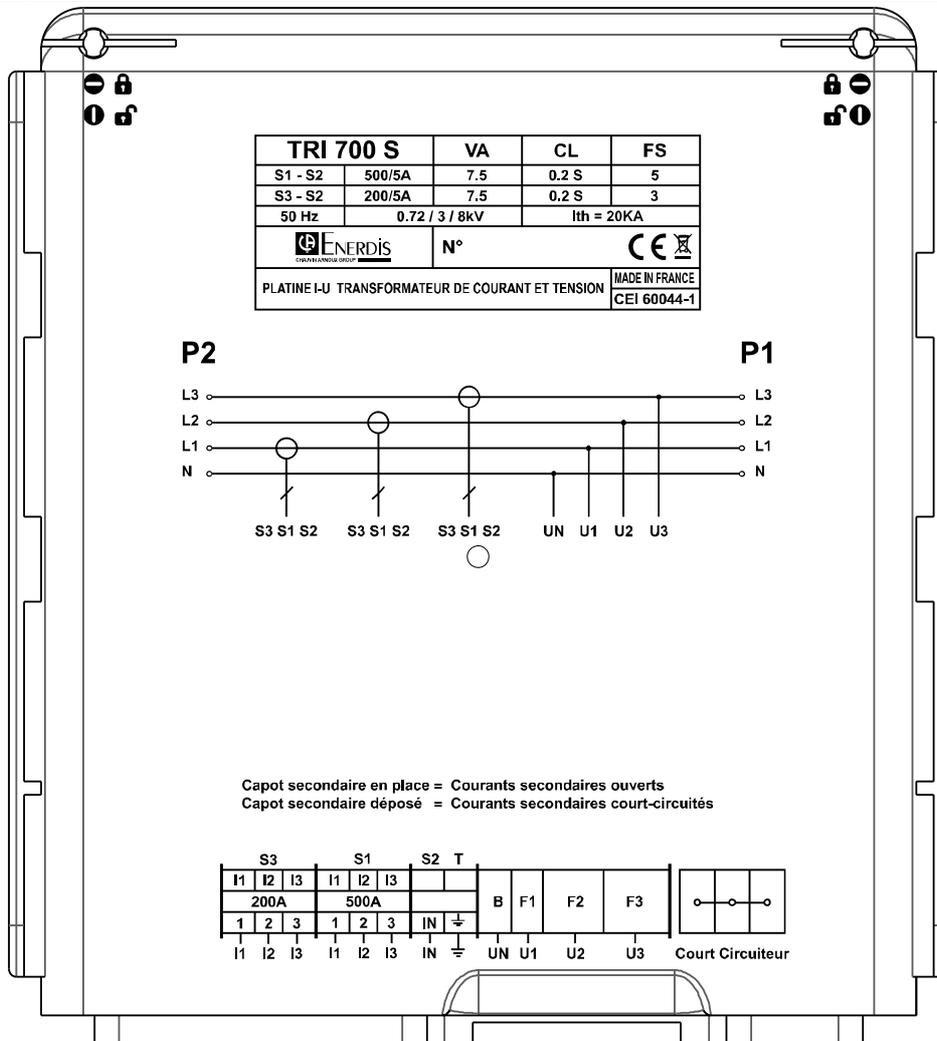
### Précautions d'installation

A réception de la Platine **TRI 700 S**, contrôler qu'elle est intacte et n'a subi aucun dommage pendant le transport. Lorsque l'on suspecte que la Platine **TRI 700 S** n'est plus sûre, elle doit être mise hors service.

Avant de procéder au raccordement :

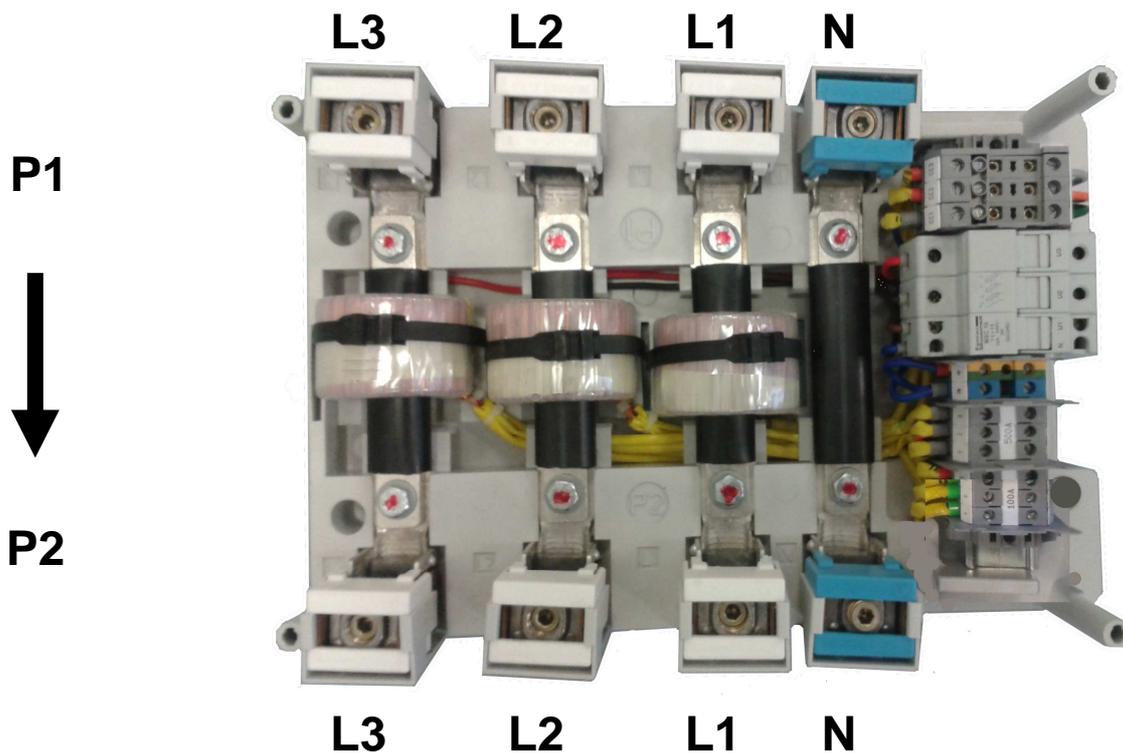
- Vérifier que l'alimentation électrique est coupée conformément aux règles de sécurité.
- Vérifier que la tension, d'utilisation de la Platine et la tension du réseau sont compatibles.
- Vérifier que le calibre en courant du TC et le courant du réseau sont compatibles.
- Avant la remise sous tension de l'installation, s'assurer que les bornes du secondaire sélectionnées en fonction du calibre désiré, sont bien reliées au compteur.

## Plaque signalétique

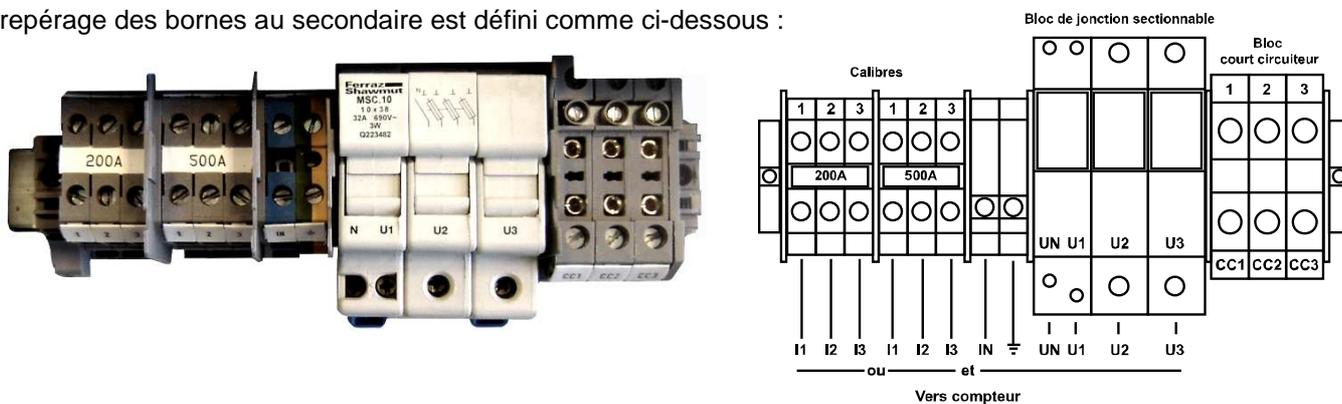


## Repérage des bornes

Le repérage des bornes au primaire est défini comme ci-dessous :



Le repérage des bornes au secondaire est défini comme ci-dessous :

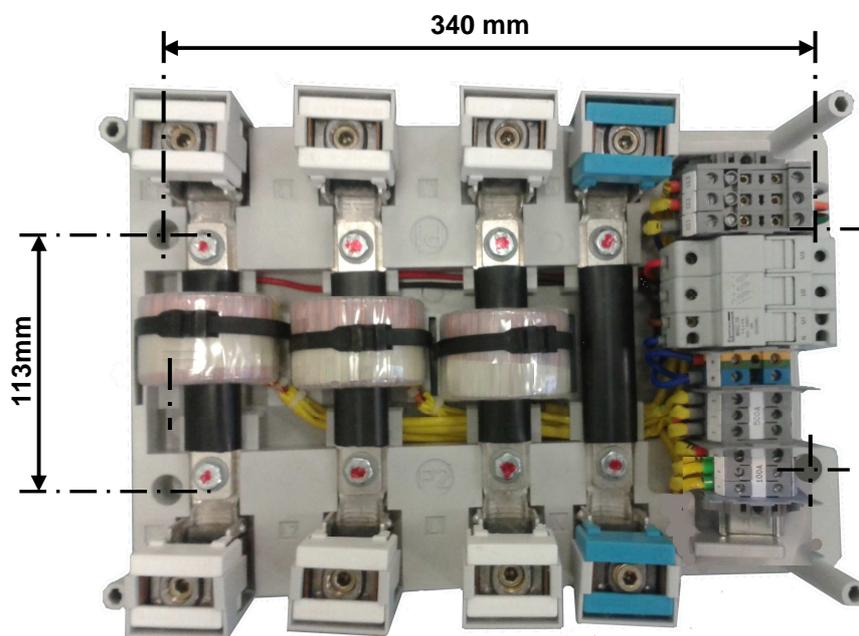


### Montage de la platine sur châssis

La fixation de la Platine sur le châssis se fait par l'intermédiaire des 4 trous de Ø 8,5 mm (voir schéma ci-dessous).

Utiliser 4 vis à tête cylindrique à six pans creux M8 type CHC acier ainsi que 4 rondelles étroites type Z8, celles-ci seront placées sous la tête de vis.

Le serrage des vis se fait à l'aide d'une clé mâle 6 pans creux M8 type CHC (couple de serrage de 15 N.m).

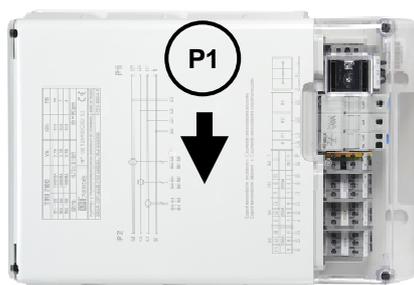


### Raccordement électrique de la platine au primaire

Le raccordement doit être effectué hors tension.

Durant toute la phase d'installation, le capot secondaire ne devra pas être mis en place sous peine d'ouverture des TC secondaire, la fermeture du coupe-circuit et la remise en place du capot secondaire se fera uniquement lorsque la Platine sera complètement raccordée au compteur électrique.

Le sens de transit du courant doit être respecté, l'entrée du courant se fait par **P1** (voir ci-dessous).



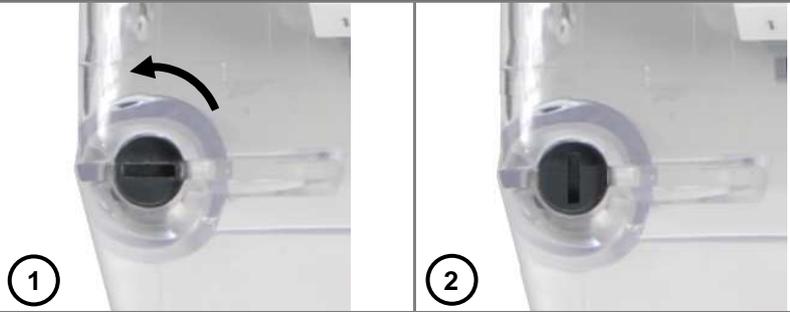
L'étape de branchement des câbles primaire L1, L2, L3 et N doit s'effectuer comme ci-dessous :

1 – Insérer un tournevis plat dans les 4 trous permettant le déverrouillage des 2 capots de protection.



2 – Tourner les 4 vis d'un quart de tour pour pouvoir enlever les 2 capots de protection.

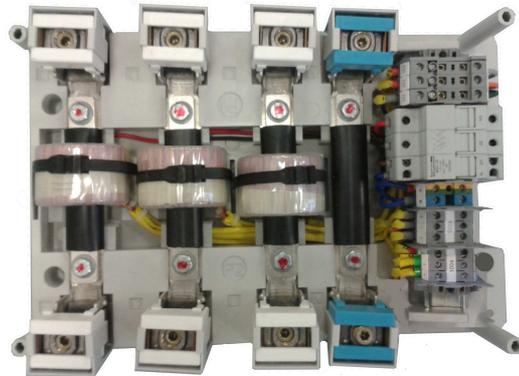
- Lorsque l'empreinte de la vis est perpendiculaire au grand axe de la Platine, le capot est verrouillé (1)
- Lorsque l'empreinte de la vis est parallèle au grand axe de la Platine, le capot est libre (2)



3 – Retirer en premier le capot secondaire (1) puis le capot primaire (2).



4 – Platine sans capot.

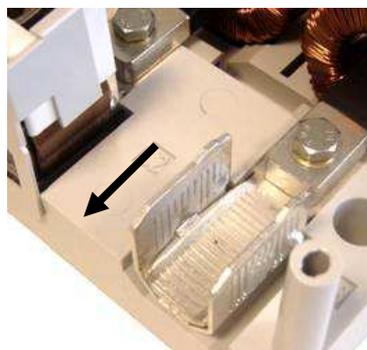


5 – Desserrer complètement les vis des étriers à l'aide d'une clé mâle 6 pans de 6mm « Allen ».

- L'opération est à effectuer sur les 8 bornes (2 x L1, 2 x L2, 2 x L3, 2 x N)



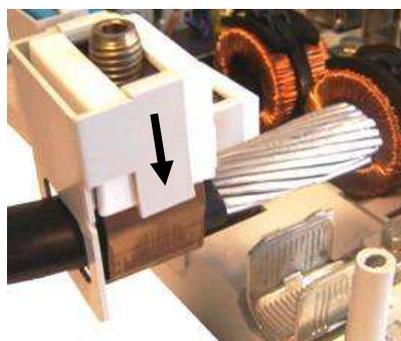
6 – Retirer les étriers en les faisant glisser vers l'extérieur de la Platine.



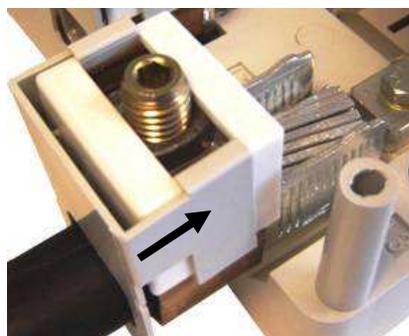
7 – Enfiler l'étrier sur l'extrémité du câble et faire glisser celui-ci le long du câble, dénudé sur 45 mm.



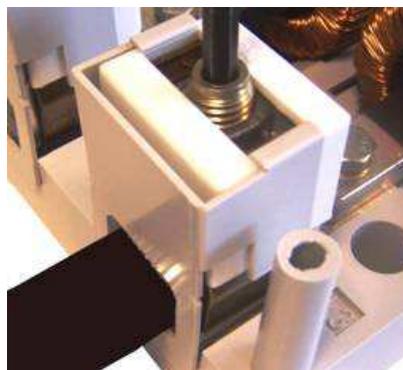
8 – Positionner le câble au dessus de la borne et appuyer sur l'étrier du haut en bas afin d'introduire le câble dans le renfort de borne.



9 – Faire glisser vers l'intérieur de la Platine, l'étrier sur le renfort de borne.



10 - Serrer légèrement la vis de l'étrier et vérifier la mise en place correcte du patin avant de serrer complètement la vis à l'aide d'une Clé mâle 6 pans de 6mm « Allen » (couple de serrage 45 N.m).



## Caractéristiques des câbles au primaire

Capacité de serrage des bornes : câbles Cu ou Alu de 50 à 240 mm<sup>2</sup>

Les câbles du primaire doivent être dénudés sur 45 mm.

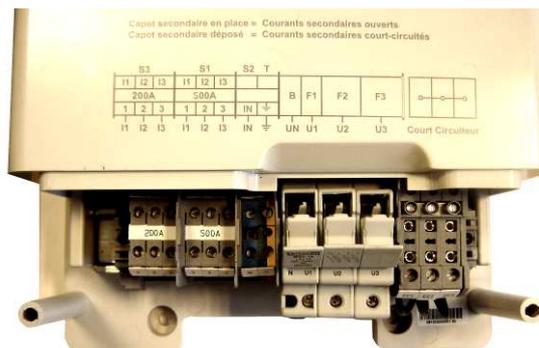
Pour les câbles de diamètre 16, 25, 35 mm<sup>2</sup>, utiliser des Manchons de raccordement  $\varnothing$  int = 8 mm et L = 40 mm (jeu de 4 manchons sous la Référence : 3134 BEROMET).

Pour ces 3 cas, enfiler le manchon sur l'extrémité du câble dénudé et glisser le câble dans la borne. Le sertissage du manchon se fait automatiquement lors du serrage de la borne.

## Montage et raccordement électrique du transformateur au secondaire

L'étape de branchement des câbles au secondaire doit s'effectuer comme ci-dessous :

1 – Utiliser un tournevis plat (lame de  $\varnothing$  4-5 mm) pour desserrer les vis du bornier.



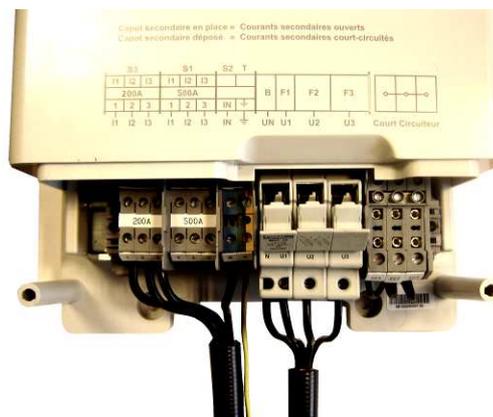
2 – Raccorder les câbles courant sur le calibre désiré (200A – 500A).

3 – Raccorder les câbles tension et la terre.

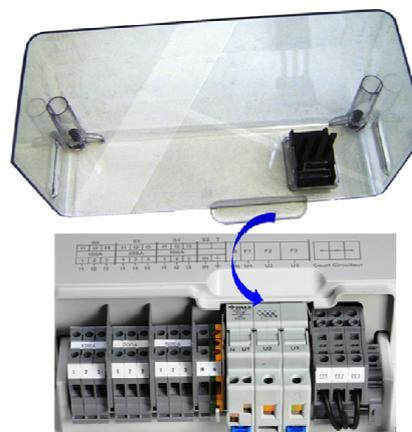
4 – Resserrer les vis, tournevis plat (lame de  $\varnothing$  4-5 mm) couple serrage (0,8-1 Nm).

5 – Introduire les 3 fusibles dans le bloc coupe circuit.

6 – Fermer le bloc coupe circuit et le capot secondaire **une fois le compteur raccordé.**



(\*) L'ouverture du bloc coupe circuit peut être réalisée à l'aide de la languette du capot secondaire par effet de levier.



## Caractéristiques des câbles au secondaire

Circuit courant :

- Câble de type HN 33-S-34 multi-brins de 4 x 6 mm<sup>2</sup> équipé aux extrémités d'embouts métalliques déformables de longueur 10mm et avec mise à la terre de l'écran des câbles.

Circuit tension :

- Câble de type HN 33-S-34 multi-brins de 4 x 4 mm<sup>2</sup> ou 4 x 6 mm<sup>2</sup> équipé aux extrémités d'embouts métalliques déformables de longueur 10mm et avec mise à la terre de l'écran des câbles.

Fil de câblage de la terre :

- Conducteur de type HO7V-R, rigide, cuivre de 6 mm<sup>2</sup>, vert/jaune.

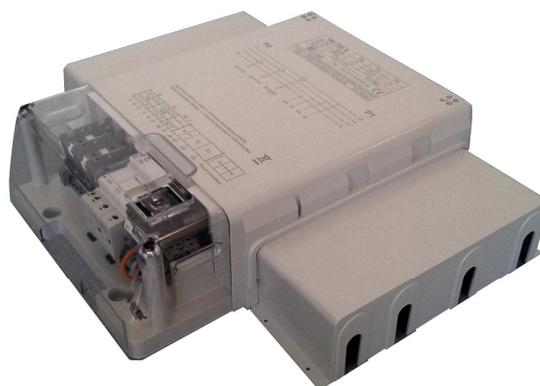
## Installation hors armoire de comptage

Dans le cas d'une installation hors armoire de comptage, des capots supplémentaires peuvent être fournis par ENERDIS.

⇒ Jeu de 2 capots supplémentaires pour TRI700 : référence P01330309

Ces capots sont à monter une fois le câblage de la platine TRI700 réalisé et avant la mise en place des capots primaire et secondaire.

Dans le cas où des câbles primaires de diamètre extérieur  $\leq 15$  mm sont utilisés, insérer les 8 réducteurs de passage livrés avec la platine TRI700 dans les capots supplémentaires.



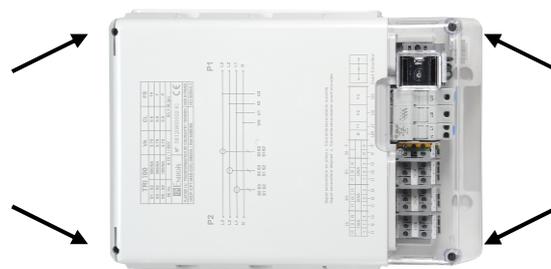
## Pose des scellés

L'étape de pose des scellés doit s'effectuer comme ci-dessous :

1 – Avant la mise en place du capot primaire et pour toute utilisation d'un câble de diamètre extérieur  $\leq 15$  mm, prendre la précaution d'insérer sur le capot les 8 réducteurs de passage livrés avec la Platine et le verrouiller à l'aide des 2 vis  $\frac{1}{4}$  de tour.

2 – Puis, mettre en place le capot secondaire et le verrouiller à l'aide des 2 vis  $\frac{1}{4}$  de tour.

3 – Poser ensuite les 4 scellés afin d'assurer l'inviolabilité du raccordement primaire et secondaire.



## Transport

La Platine TRI 700 S doit absolument être transportée dans son emballage d'origine avec le calage associé.

## Stockage

La Platine TRI 700 S doit absolument être stockée en intérieur, dans son emballage d'origine.

## Maintenance

Aucune maintenance n'est à prévoir sur la Platine TRI 700 S. Cependant il est conseillé d'effectuer un examen visuel permettant de déceler une anomalie éventuelle.

## Gestion fin de vie

Lorsque la Platine **TRI 700 S** a atteint sa fin de vie, elle doit être démontée de l'installation en appliquant les mêmes précautions que celles indiquées au chapitre « Précautions d'installation ».

ENERDIS tient à la disposition du client ou de l'organisme chargé de l'élimination du produit en fin de vie :

- Un "**Dossier Environnemental**" relatif au recyclage du produit (recommandations DEEE / ROHS / REACH).
- Un "**Dossier de Démantèlement**" relatif au démontage du produit et à l'identification des matériaux.

## Encombrement

