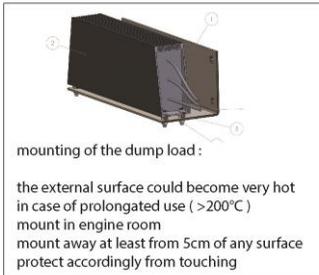
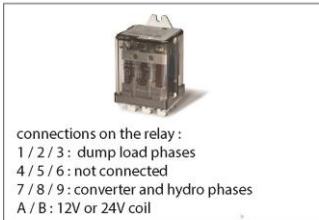
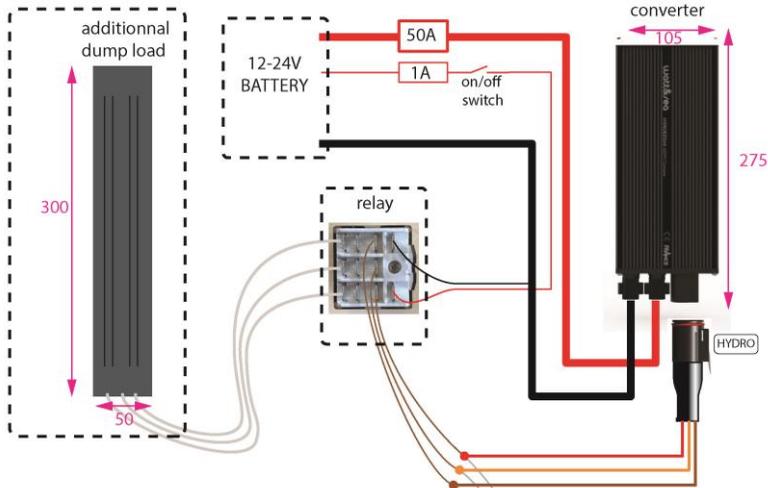


5. INSTALLATION ELECTRIQUE



mounting of the converter :

- mount vertically to help heat dissipation
- mount in proper ventilated cabinet



Principe de câblage général du POD 600

Recommandations quant aux connexions électriques :
 Se reporter à toute réglementation locale ou nationale avant l'installation.
 Tous les câbles de transmission électrique doivent être protégés physiquement.
 Pour une protection maximale, faites-les courir dans des gaines électriques.

5.1. Câblage du triphasé de l'hydrogénérateur

L'hydrogénérateur possède en sortie un câble de faible section de longueur suffisante pour rentrer dans le bateau. Ce câble est composé de trois phases. S'il est nécessaire de le rallonger, il convient d'utiliser du 3x1,5mm² minimum.

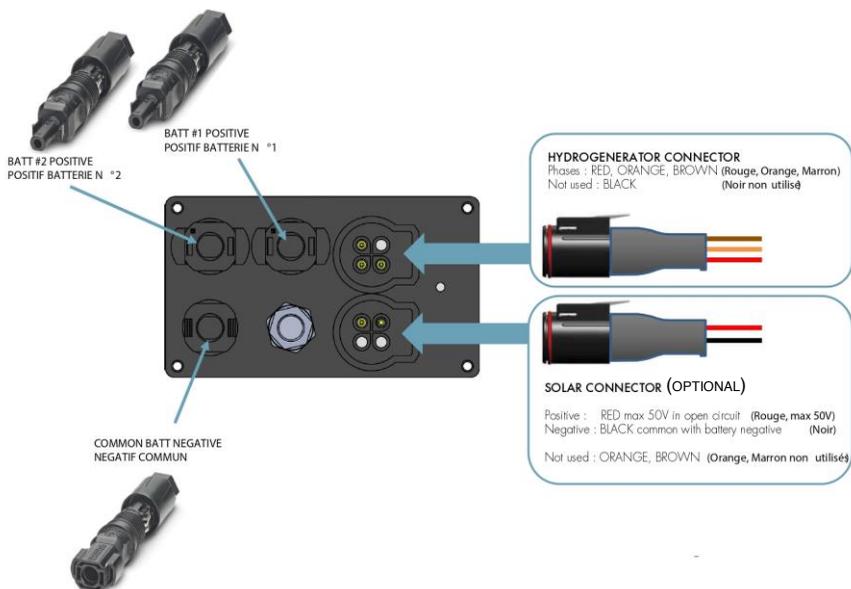
Connectez ensuite les 3 phases sur le câble surmoulé CA-03 fourni. Il s'agit du câble ayant 4 fils de couleur d'un côté et une prise de l'autre. N'utilisez pas le conducteur de couleur noire (prise de terre) !

Il n'y a pas d'ordre à respecter pour se connecter sur les autres conducteurs (marron, orange, rouge). Vous pouvez, par exemple, utiliser des connecteurs *WAGO 222*.

Branchez ensuite cette prise sur l'entrée du convertisseur étiquetée « HYDRO ».



NOTE : L'ordre des phases est indifférent. Il n'y a donc pas à tenir compte de la couleur ou de la numérotation des fils.



Connectique du convertisseur

5.2. Câblage du relais ON/OFF

Afin de pouvoir couper la production d'énergie et ralentir l'appareil, un relais on/off est fourni en 12V ou 24V. Câblez ce relais avec des cosses *Fast-on 6.35mm*, de la façon suivante :

A-B : alimentation du relais en 12V ou 24V par l'interrupteur table à carte (non fourni), protégé par un fusible.

1-2-3 : à connecter aux 3 cosses de la résistance RES-03 livrée avec le POD 600

4-5-6 : non connectés

7-8-9 : à connecter sur chacune des phases de l'hydrogénérateur

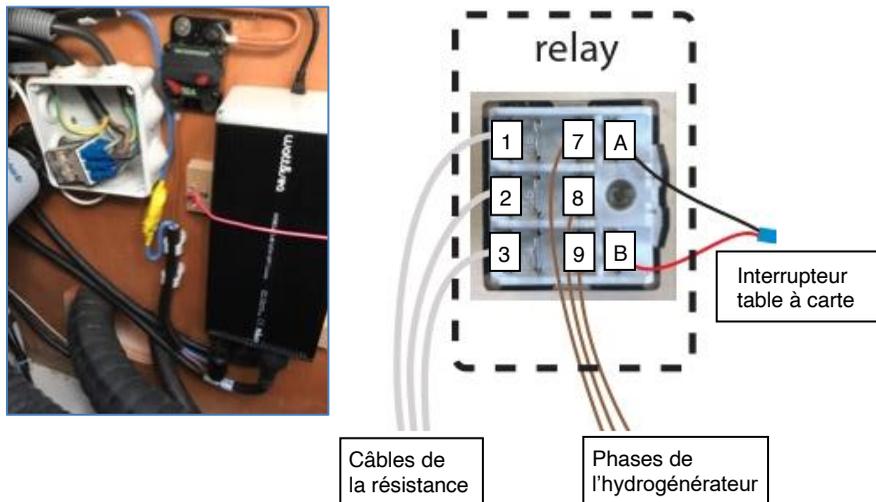


Schéma du relais

5.3. Utilisation d'un panneau solaire

Le convertisseur dispose d'une seconde entrée pour un panneau solaire. La tension maximale du panneau solaire ne doit pas dépasser 50 VCC et l'intensité 14 Ampères.

La tension minimale à laquelle le convertisseur peut commencer à charger est de 7,5 VCC.

Lorsque l'hydrogénérateur et le panneau solaire sont en mesure de produire en simultanément, la priorité est donnée à l'hydrogénérateur. Dès que celui-ci ne produit plus (stoppé, au mouillage...) le convertisseur prend en compte automatiquement la charge du panneau solaire.

Branchez le panneau solaire sur la 2^{ème} prise surmoulée (en option) en respectant la polarité :

- **NEGATIF SOLAIRE : NOIR**
- **POSITIF SOLAIRE (50 V max) : ROUGE**

Connectez cette prise sur l'entrée du convertisseur étiquetée « SOLAR ».

ATTENTION : RESPECTER LA POLARITÉ DU PANNEAU SOLAIRE