

# REGULATEUR DE CHARGE EOLIENNE

1000 W / 48 V

2000 W / 72 V

## MANUEL D'INSTRUCTIONS



### Préliminaires

Merci de lire attentivement ce manuel avant utilisation et installation.

*Remarque:* toujours connecter le contrôleur à la batterie avant de raccorder l'éolienne. Bien vérifier que la tension de l'éolienne est compatible avec ce contrôleur.

### **Attention:**

Le contrôleur risque d'être endommagé si la batterie n'est pas raccordée avant l'éolienne.

Autant que possible, se tenir éloigner de la batterie pour éviter certains cas, des explosions qui pourraient survenir par l'émanation de gaz d'acide sulfurique émis par la batterie pendant opération (si les batteries ne sont pas de type « étanche »).

Pour plus de sécurité, relier entre eux les câbles de sortie de l'éolienne afin de la mettre en court-circuit et ainsi s'affranchir de la vitesse du vent lors de l'installation.

### 1. Généralités

Le contrôleur hybride est utilisé pour redresser le courant alternatif triphasé produit par l'éolienne pour le transformer en courant monophasé DC pour assurer la charge de la batterie.

Il surveille le système de génération d'énergie pour protéger la batterie contre les surcharges et contre la décharge profonde de la batterie.

Une résistance de forte puissance (dump load) est intégrée au contrôleur afin de consommer le surplus d'énergie lorsque les batteries sont chargées.

### A.I.G.E.R

ZA de Pré Millon – 38660 LA TERRASSE  
Tél : 04 76 08 18 07 – Fax : 04 26 07 42 73  
Site : [www.aiger.fr](http://www.aiger.fr) email : [contact@aiger.fr](mailto:contact@aiger.fr)

## 2. Spécifications

Entrée: courant alternatif triphasé

Sortie: monophasé DC à courant constant

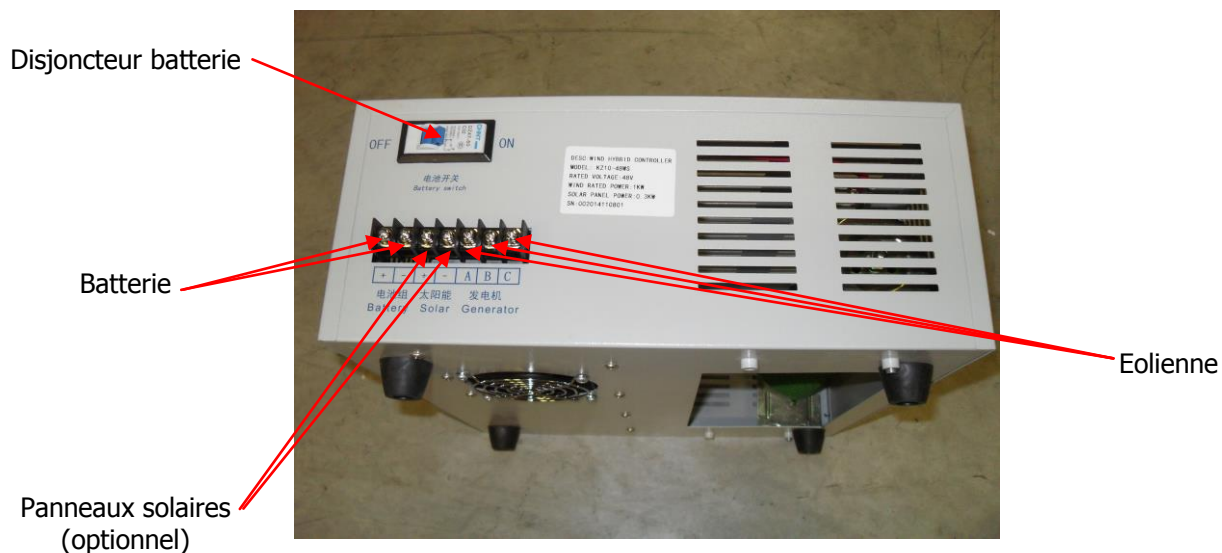
Tension: 48 V pour l'éolienne 1000 W , 72 V pour l'éolienne 2000 W.

Tension de fonctionnement : 30V / 60V pour l'éolienne 1000 W , 50 / 90V pour l'éolienne 2000 W.

Puissance: 1000 W ou 2000 W

Puissance de panneau solaire: 300 W ou 600 W

## 3. Raccordements



Lorsque tous les raccordements sont faits, mettez le disjoncteur batterie sur « ON ».  
Si le disjoncteur ne s'enclenche pas, vérifier les polarités des raccordements.

## 4. Affichage face avant

Il y a 5 LED indicateurs sur le panneau :



- Les 4 voyants verts indiquent le pourcentage de charge de la batterie (20%, 40%, 80%, 100%).  
Si le pourcentage de charge est égal ou inférieur à 40%, il est nécessaire de réduire la consommation afin de ne pas décharger trop profondément la batterie.  
Si la charge est au moins égale à 40%, vous pouvez consommer «normalement ».
- Le voyant rouge clignote lorsque les batteries sont complètement chargées ou lorsque l'éolienne produit trop par rapport pour les batteries, la consommation et la dump load.

L'ampèremètre donne la valeur du courant produit par l'éolienne.

**A.I.G.E.R**

ZA de Pré Millon – 38660 LA TERRASSE  
Tél : 04 76 08 18 07 – Fax : 04 26 07 42 73  
Site : [www.aiger.fr](http://www.aiger.fr) email : [contact@aiger.fr](mailto:contact@aiger.fr)