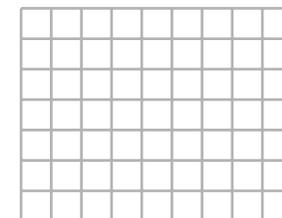


Entretien :

Un contrôle annuel est conseillé. Avant de procéder au contrôle, arrêter l'éolienne. Tenir l'éolienne par son plan fixe et la tourner pour qu'elle soit hors du vent. Lorsque le générateur s'arrête, le fixer au mât.

Contrôles de routine :

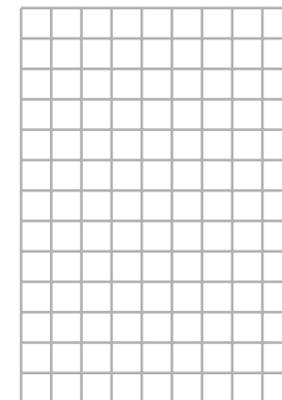
1. Contrôler vis et fixations.
2. Vérifier la bonne rotation autour de l'axe
3. Vérifier l'état du groupe de montage sur le mât
4. Les câbles de fixation doivent être bien tendus, vérifier régulièrement la première année.
5. Pour nettoyer l'éolienne, utiliser de l'eau et un nettoyant léger.



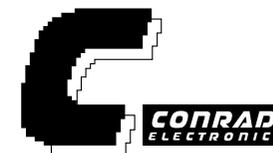
Eolienne Rutland 500

chargeur de batterie

Code 0192 457



Innovation en Electronique



Données techniques sujettes à des modifications sans avis préalable !

En vertu de la loi du 11 mars 1957 toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite.

© Copyright 1995 by DECOCK ELECTRONIQUE (CONRAD ELECTRONIC), 59800 Lille/France

* 06 E - X1-219-10-95/01-A



Attention !

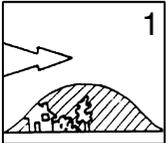
1. L'éolienne peut générer des tensions très élevées, soyez toujours très prudents pour éviter tout électrochoc.
2. Avant toute réparation assurez-vous que l'éolienne est bien bloquée.
3. L'éolienne comporte des pièces très fragiles (aimants céramiques), prenez les précautions nécessaires pour le transport et le montage.
4. Respectez la polarité lorsque l'éolienne est intégrée dans un circuit électrique. Ne pas oublier de monter le fusible 7,5 A.
5. Prenez conseil auprès d'un spécialiste.

Contenu :

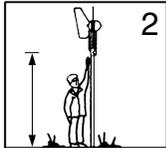
1. Borne plate 12 pôles
2. Fusible et porte-fusible
3. 1 générateur pour éolienne
4. Plan fixe vertical
5. 2 vis, M8 x 12

Contrôlez le contenu dès réception, en cas de pièce manquante ou défectueuse adressez-vous au distributeur ou au fabricant.

Prémontage :

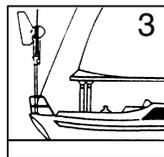


Bien choisir l'emplacement de l'éolienne, veillez aux obstacles pour le vent et aux turbulences (schéma 1).

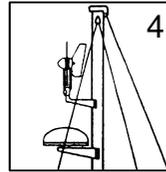


Pour le montage sur un bateau, installez l'éolienne à au moins 2 mètres du sol et de tout obstacle (schéma 2) à un endroit où les vibrations par vent fort sont réduites.

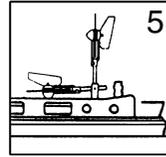
L'éolienne Rutland 500 a été construite pour être fixée sur un mât (tuyau en aluminium) de 38 mm de diamètre extérieur, de 3,2 mm d'épaisseur et de 31,7 mm de diamètre intérieur.



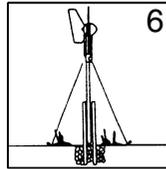
Montage pushpit : méthode courante pour le montage d'une éolienne sur un yacht (schéma 3).



Le montage sur le mât du bateau permet de profiter d'une plus grande puissance du vent (schéma 4).



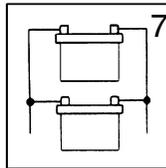
Sur une péniche il est conseillé d'utiliser un mât pliable, afin de faciliter le passage sous les ponts et les branchages (schéma 5).



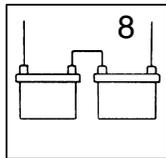
Une conduite d'eau en zinc de 5 cm et de 6,5 m de long (British Standard nr. 1387) peut être utilisé comme mât. Le tuyau doit être composé d'une seule pièce et être tenu par au moins 4 câbles de 2 mm de diamètre (schéma 6).

Batteries/câble

Les batteries 12 V sont particulièrement bien adaptées aux loisirs, nous conseillons l'utilisation de nickel-cadmium avec des cellules 2 ou 6 V.



Branchement en parallèle : schéma 7



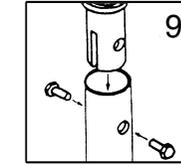
Branchement en série : schéma 8

Le branchement des pôles des batteries doivent être durables, ne jamais utiliser de pinces crocodile ! Les pôles doivent être bien graissés. La longueur de câble pour un diamètre de 2,5 mm ne doit pas dépasser 10 m.

Montage :

Montage du plan fixe : dévisser les deux vis (support + plan fixe), insérer le plan, puis revisser. Ne pas trop serrer les vis.

Faire passer le câble du haut du mât jusqu'aux accus, sans brancher celles-ci. Si possible, faire passer le câble à l'intérieur du mât. Poser le groupe de montage sur le sol, près du mât, et brancher les 2 câbles du générateur principal.



Montage du générateur sur le mât (schéma 9) : percer 2 trous de 8,5 mm de diamètre en haut du mât. Graisser les vis. Glissez le générateur dans le mât et visser à l'aide des 2 vis M8. A ce stade, l'éolienne ne doit pas encore être soulevée.

Branchement :

Brancher les 2 câbles du mât sur le chargeur : rouge + et noir -. **Important** : installer maintenant le fusible et le porte-fusible !

Mise en place :

Avant de soulever l'éolienne, vérifier si :
 - tous les contrôles mécaniques ont été faits
 - le câble n'est pas coincé (entre le générateur et le haut du mât)
 - les branchements électriques sont fixes et sûrs
 Soulever maintenant l'éolienne (schéma 10). Pour un bon fonctionnement le mât doit être vertical (schéma 11).

