

STOPPER OU LIMITER LA PUISSANCE DE L'AERO4GEN

L'Aero4Gen est conçue pour fonctionner en permanence jusqu'à 60 Nœuds de vent, au-delà nous conseillons de stopper l'éolienne manuellement ou électriquement en attachant une des pales au mat de fixation. Toutefois si l'éolienne est inaccessible et doit fonctionner pour de longues périodes par vents forts, le montage de deux dissipateurs et un interrupteur tel que décrit page 8 permet de limiter la production de l'éolienne.

Le circuit de limitation est à utiliser pour protéger l'éolienne Aero4Gen dans les cas où celle-ci est amenée à fonctionner de longues périodes dans des conditions extrêmes, vents supérieurs à 60 Nœuds, Ceci permet de limiter la forte puissance de sortie qui pourrait endommager le bobinage du stator et mettre hors d'usage le redresseur.

Arrêt Manuel

L'Aero4Gen dispose d'un trou dans l'empennage permettant d'attacher un bout. Avec une gaffe, le bout peut être facilement récupéré et ainsi permettre de déventer l'éolienne. De ce fait l'hélice se ralentit rapidement pour finir par s'arrêter.

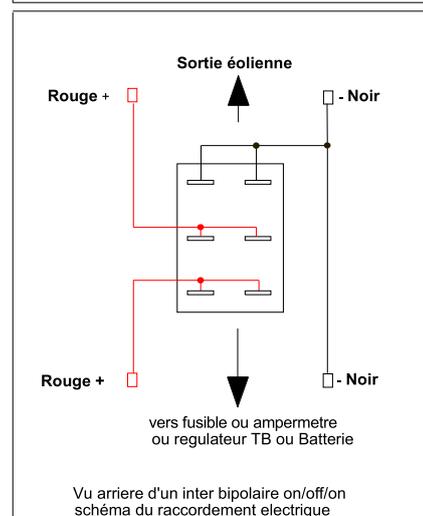
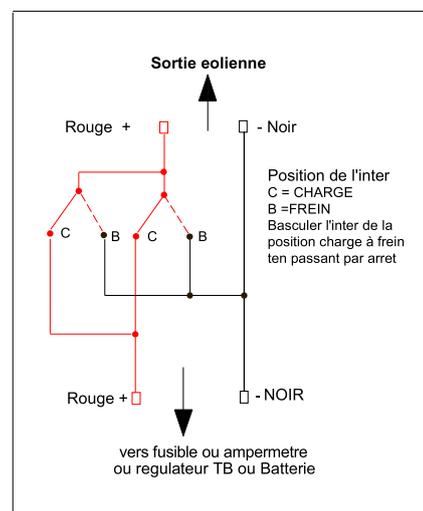
Il convient ensuite d'arrimer les pales pour les bloquer (voir figure ci-dessous).

Arrêt Électrique

Avec un interrupteur bipolaire 20A 3 position on/off/on. En actionnant celui-ci, l'alternateur de l'éolienne est mis en court-circuit ce qui permet de stopper l'hélice ou ralentir considérablement la rotation. (Voir encadré pour le schéma électrique).

MISE EN GARDE – LE FREINAGE ELECTRIQUE DOIT SEULEMENT ETRE UTILISE DE MANIERE PONCTUELLE POUR STOPPER L'EOLIENNE L'interrupteur ne doit pas rester en position arrêt sous peine d'endommager l'alternateur.

L'aerogen 4 doit être arrêtée de façon sûre, déconnectée de la batterie avant toute opération de maintenance



Méthode suggérée pour le blocage des pales Avec un bout de diam.5 mm

