

## MANUAL AEROGENERADOR i 2000 WATIOS 48 VOLTIOS

Para un funcionamiento correcto deberá de seguir estas instrucciones.

El aerogenerador debe estar situado a unos 6-9 metros de altura, libre de edificios y arboles cercanos, batería mínima necesaria de 400 Amperios, de descarga profunda.

Para su instalación si se hace con tubos, es necesario la colocación de vientos en el mástil, para que no se mueva.

Es recomendable fijar los tornillos con un fijador de tornillos, lo podrás encontrar en cualquier ferretería. De esta forma impide que se suelte algún tornillo por vibraciones..

## INSTALACION

1º SE DEBERA DE CONECTAR EL REGULADOR DE CARGA HACIA LA BATERIA SECCION DEL CABLE 6 MM2, A 1 METRO DE LA BATERIA

El regulador debe ser colocado en un lugar ventilado.

En posición vertical a una altura aproximada de 1,20 mts. del suelo, y mínimo 50 cm. de las baterías para prevenir el contacto con los gases producidos por estas.

2º CONECTAR LOS 3 CABLES DEL AEROGENERADOR HACIA EL REGULADOR DE CARGA, DA IGUAL EL ORDEN.

A la hora de conectar el regulador se han de seguir los

Siguientes pasos:

- 

Conecte el negativo de la batería al regulador (Asegure la correcta polaridad).

- 

Conecte el cable del positivo de la batería al regulador (Asegure la correcta polaridad).

Conecte los cables trifásicos del aerogenerador al regulador. Por tratarse de una conexión trifásica alterna no importa el orden de los cables.

El regulador de carga tiene un interruptor ( BRAKE ), que sirve para frenar el molino en caso de fuerte viento, mantenimiento.

En caso de fuertes vientos, huracanes, tornados, es necesario frenar el molino ( BRAKE ) para prevenir daños en el mismo

A mayor distancia del aerogenerador al banco de baterías, mayor sección del cable.

El manual que se adjunta junto con el molino de viento indica dicha sección de cable en función a los metros

#### Systemspannung 24 Volt

Entfernung vom Windgenerator zum Laderegler in m	bis 11	11 – 18	18 – 29	29 – 44	44 – 70	70 – 113
Kabelquerschnitt in mm <sup>2</sup>	2.5	4	6	10	16	25

Bis: Corresponde a metros de distancia

En la parte inferior veras la sección en mm<sup>2</sup> de cable necesario en función a la distancia

Cuando deja de hacer fuerte viento o se descargan las baterías el aerogenerador vuelve a funcionar de forma automática.

En el caso de que haya que desconectar el regulador por algún motivo, durante la instalación o durante la vida útil de su instalación, se han de seguir los pasos siguientes:

Cortocircuite el aerogenerador, juntando los tres cables de bajada dejándolo frenado.

Compruebe que el aerogenerador está totalmente frenado y desconecte los cables del aerogenerador.

Desconecte el cable del positivo de la batería.

Desconecte por último el cable negativo.

Una vez instaladas las baterías y conexas el regulador, pasaremos a cablear entre el regulador y la puntera de la torre donde se instalará el aerogenerador

Con el fin de minimizar pérdidas eléctricas, la distancia entre el aerogenerador y el cuadro de regulación deberá ser la menor posible

No es necesario ningún mantenimiento en su interior, se recomienda revisar rodamientos para engrasarlos, 1 vez al año.

No manipular el molino de viento cuando está girando, puede producir graves accidentes.

Para su manipulación cuando se necesite pararlo, se pueden unir los 3 cables que salen del molino de viento, pero poco tiempo.

No nos responsabilizamos del uso indebido del mismo, no lo instale debajo del paso de personas, animales, etc. Por precaución.

Si tiene alguna pregunta, no dude en consultarnos

Le diremos secciones de cable del molino hasta la batería, es muy importante..

El aerogenerador tiene una garantía de 2 años contra defecto de fabricación.



**Volumen de entrega:**

**1 x aerogenerador de 48 voltios/ 2000 Watios**

**3 x aspas**

**1 x manual de instrucciones**

<b>ESPECIFICACIÓN DEL ARTÍCULO - AEROGENERADOR</b>	
<b>MATERIAL</b>	aluminio
<b>VOLUMEN</b>	40 dB
<b>DIMENSIÓN</b>	21 x 61 x 41
<b>PESO</b>	24 kg
<b>COLOR</b>	blanco
<b>MÁSTIL</b>	sin mástil
<b>VELOCIDAD</b>	
<b>INICIO DE CARGA VELOCIDAD DEL VIENTO</b>	2 m/s
<b>VELOCIDAD DEL VIENTO NOMINAL</b>	12,5 m/s
<b>VELOCIDAD DEL VIENTO MÁXIMA</b>	60 m/s
<b>POTENCIA</b>	
<b>VOLTAJE</b>	48 V - AC
<b>POTENCIA NOMINAL</b>	2000 W
<b>POTENCIA MÁXIMA</b>	2200 W
<b>AMPERAJE</b>	40 A (48 V)
<b>ASPAS</b>	
<b>MATERIAL</b>	compuesto
<b>LONGITUD</b>	107 cm
<b>PESO</b>	650 g (per aspa)
<b>DIÁMETRO DEL ROTOR</b>	225 cm
<b>Batería necesaria mínimo necesaria de 400 Amperios</b>	

