

# MANUAL AEROGENERADOR 500 WATIOS 12 -24 VOLTIOS

Para un funcionamiento correcto deberá de seguir estas instrucciones.

El aerogenerador debe estar situado a unos 6 metros de altura, libre de edificios y arboles cercanos, batería mínima necesaria de 150 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 manera se previene que se aflojen los tornillos por la vibración

## INSTALACION.

1º SE DEBERA DE CONECTAR EL REGULADOR DE CARGA HACIA LA BATERIA SECCION DEL CABLE 6 MM2, A 50 CMTS 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

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

En la parte de debajo de este manual se indica dicha sección de cable en función a los metros de distancia entre el molino y el regulador de carga en función al modelo (12 ó 24 Voltios).

La luz verde del regulador indica que esta encendido.

La luz roja del regulador indica cuando está encendida batería llenas o molino frenado por fuerte viento

La luz verde anaranjada siempre permanecerá encendida

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 conexionado 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.

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

OBSERVE ESTA GRAFICA PARA COMPROBAR LA SECCION DE LOS 3 CABLES DEL AEROGENERADOR HACIA SU REGULADOR DE CARGA

**Systemspannung 12 Volt**

Entfernung vom Windgenerator zum Laderegler in m	bis 11	11 – 18	18 – 29	29 – 44	44 – 68	68 – 110
Kabelquerschnitt in mm <sup>2</sup>	6	10	16	25	35	50

**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

**Volumen de entrega:**

**1 x aerogenerador de 12 V/ 500 W ---- 24 V / 500 Watios**

**3 x aspas**

**2 x manuales de instrucciones**

**1 x controlador de carga 12 V/ 500 W --- 24 V / 500 Watios**

**ESPECIFICACIÓN DEL ARTÍCULO - AEROGENERADOR**

<b>MATERIAL</b>		materia plástica + 30 % fibra de vidrio
<b>VOLUMEN</b>		40 dB
<b>DIMENSIÓN</b>		21 x 61 x 41
<b>PESO</b>		5 kg
<b>COLOR</b>		negro- blanco
<b>MÁSTIL</b>		sin mástil
<b>VELOCIDAD</b>		
<b>INICIO DE CARGA VELOCIDAD DEL VIENTO</b>		3 m/s
<b>VELOCIDAD DEL VIENTO NOMINAL</b>		12,5 m/s
<b>VELOCIDAD DEL VIENTO MÁXIMA</b>		45 m/s
<b>POTENCIA</b>		
<b>VOLTAJE</b>		12 V - AC
<b>POTENCIA NOMINAL</b>		400 W
<b>POTENCIA MÁXIMA</b>		500 W
<b>AMPERAJE</b>		40 A (12 V) ó 20 Amperios en 24 Voltios
<b>ASPAS</b>		
<b>MATERIAL</b>		materia plástica + 30% fibra de vidrio

<b>LONGITUD</b>	50 cm
<b>LATITUD DEL ROTOR</b>	13 cm
<b>PESO</b>	220 g
<b>DIÁMETRO DEL ROTOR</b>	103 cm
<b>VOLUMEN DE ENTREGA</b>	
<b>CUERPO</b>	1 pieza
<b>ARRASTRADOR</b>	1 pieza
<b>BUJE</b>	1 pieza
<b>ASPAS</b>	3 pieza
<b>MANUAL DE INSTRUCCIONES</b>	1 pieza
<b>TORNILLOS PARA LA MONTAJE</b>	1 kit
<b>ESO SE NECESITA</b>	
<b>MÁSTIL</b>	
<b>CABLE DE INSTALACION</b>	Secciones según distancia al regulador
<b>BATERÍA</b>	min. 150 A

<b>ESPECIFICACIONES DEL ARTÍCULO - CONTROLADOR DE CARGA</b>	
<b>POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA</b>	500 W
<b>FUNCCIONES</b>	ondulador de corriente alterna en corriente continua, regulación del proceso de carga, protección de la batería de sobrecarga, frenazo del generador durante tempestad
<b>DIMENSIONES</b>	140 x 120 x 60 mm
<b>PESO</b>	0,5 kg
<b>COLOR</b>	negro
<b>POTENCIA</b>	
<b>ZONA DE TENSIÓN DE ENTRADA</b>	12 ~ 14 V – MODELO 24 V : 24 ~28 V
<b>ENTRADA MÁXIMA ENERGÍA EÓLICA</b>	500 W
<b>POTENCIA DE SALIDA NOMINAL</b>	500 W
<b>CORRIENTE DE ENTRADA MÁXIMO AEROGENERADOR</b>	40 A Modelo 12 voltios 20 A Modelo 24 Voltios
<b>BATERÍA</b>	
<b>BATERÍA</b>	12 V o 24 Voltios Según modelo

<b>BATERÍA RECOMENDADA</b>	2 piezas 12 V/ 75 Ah o 1 pieza 12 V/ 150 Ah
<b>PROTECCIÓN DE SOBRECARGA</b>	12 V ó 24 Voltios según proceda

*istabreezespain*

Síguenos en Facebook  
*istabreezespain*

Distribuidor oficial

649 95 25 82 Emilio  
[www.istabreezespain.com](http://www.istabreezespain.com)