

## POLIZA DE GARANTIA

PRODUCTO: JUEGO DE CELDAS SOLARES  
MARCA: MASTER POWER  
MODELO: MP-KITCEL60W

DISTRIBUIDORA DE COMPONENTES AUDIO Y VIDEO S. A. DE C.V. Agradece a usted la compra de este producto, el cual goza de una garantía de **1 año** contra cualquier defecto de fabrica, la cual ampara todas las piezas y componentes del producto, así como también la mano de obra y gastos de transportación, sin ningún cargo para el consumidor, contados a partir de su fecha de compra como material nuevo.

Para hacer efectiva la garantía deberá presentar el producto y póliza de garantía sellada en el lugar donde lo adquirió y/o en nuestro centro de servicio de DISTRIBUIDORA DE COMPONENTES AUDIO Y VIDEO, S.A. DE C.V., ubicado en: Av. Pirules No. 134-D Int. 14 Col. Industrial San Martín Obispo CP 54769 Cuautitlán Izcalli, Estado de México o comuníquese a los TEL/FAX: 5887 8036 o al TEL: 5887 1250, en donde también usted podrá encontrar partes, componentes, consumibles y accesorios.

DISTRIBUIDORA DE COMPONENTES AUDIO Y VIDEO, S.A. DE C.V., se compromete a reparar el producto defectuoso o cambiarlo por uno nuevo ó similar (en el caso de que se haya descontinuado), cuando no sea posible la reparación, a consecuencia de un defecto de fabricación previo diagnóstico realizado por nuestro centro de servicio, sin ningún cargo para el consumidor. El tiempo de reparación no será mayor de 30 (treinta) días naturales contados a partir de la fecha de recepción del producto en nuestro centro de servicio.

Esta garantía no tendrá validez en los siguientes casos:

- Cuando el producto hubiese sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que le acompaña.
- Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por DISTRIBUIDORA DE COMPONENTES AUDIO Y VIDEO S. A. DE C.V.

NOMBRE DEL CONSUMIDOR: \_\_\_\_\_  
DIRECCION Y TELEFONO: \_\_\_\_\_

FECHA DE COMPRA: \_\_\_\_\_

**IMPORTADOR:**  
**DISTRIBUIDORA DE COMPONENTES AUDIO Y VIDEO, S.A. DE C.V.**  
**Av. Pirules No. 134-D Int. 14 Col. Industrial San Martín Obispo**  
**CP 54769 Cuautitlan Izcalli, Estado de México**  
**TEL: 01 (55) 5887 8036 / 01 (55) 5887 1250**  
**RFC: DCA 990701 RB3**

>>Página 12<<

---

---

# MASTER<sup>®</sup>Power

Innovación en Electrónica

---

---

## MANUAL DE INSTRUCCIONES

PRODUCTO: JUEGO DE CELDAS SOLARES  
MARCA: MASTER POWER  
MODELO: MP-KITCEL60W



**POR FAVOR ANTES DE UTILIZAR SU NUEVO KIT SOLAR LE RECOMENDAMOS, LEA COMPLETAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE ESTE MANUAL.**

Gracias por adquirir productos MASTER POWER los cuales son fabricados bajo las normas internacionales de calidad y seguridad garantizando la calidad de materiales y buen funcionamiento.

>>Página 1<<

Gracias por adquirir productos **MASTER POWER** Nuestra máxima preocupación es la **SEGURIDAD** y **CALIDAD** de nuestros productos.

## PRECAUCIONES

- Antes de usar, lea y entienda las instrucciones del manual del usuario.
- Apague siempre la alimentación antes de conectar o desconectar la aplicación.
- No invierta la polaridad de la carga, el panel solar, y la batería.
- No conecte otras fuentes de alimentación o cargadores a esta unidad.
- El regulador de carga debe estar encendido para activar toda su función protectora.
- Coloque el regulador de carga en un lugar fresco y ventilado. Evite el contacto con el agua.
- Limpie la superficie del panel solar periódicamente con un paño suave para su mejor desempeño,
- Utilice el panel solar para cargar la batería durante 3 días antes de la primera operación.
- No conectar más de 100 W de potencia de salida total al inversor.
- Este aparato no está destinado para ser usado por niños a menos que sean adecuadamente supervisados por una persona responsable.

**MASTER**Power®  
Innovación en Electrónica



[www.master.com.mx](http://www.master.com.mx)

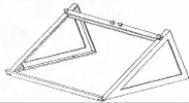
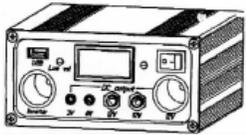
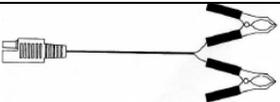
[ventas@master.com.mx](mailto:ventas@master.com.mx)

Para atender sus dudas, aclaraciones o asistencia en la instalación y operación de su producto Master Power

**Póngase en contacto con nosotros mediante:**

- \* Soporte en línea: Desde nuestra página Web mande su e-mail
- \* Atención personalizada: Gerencia de calidad y soporte técnico.
  - A toda la república. Lada sin costo; 01 800 670 7079 y 01 800 849 3448.
  - Local: 58-87-49-22 y 58-87-81-42
  - Para ambos teléfonos solicite las extensiones: 255, 226 y /o 551.

**MASTER**Power®  
Innovación en Electrónica

N°	DESCRIPCION	FIGURA	CANTIDAD
1	Panel solar de silicón amorfo Potencia de salida máxima: 15W / celda= 60W 18V (± 5%) Marco de aleación de aluminio anodizado, y doble cristal laminado. Con un metro de cable		4
2	Montaje de metal		1
3	Inversor de potencia 150 W, 12 Vc.d a 120 Vc.a		1
4	Regulador de carga		1
5	Fusible ( 10 A )		2
6	Extensión de cable		1
7	Conector 4 en 1		1
8	Cable adaptador para el regulador de carga		1
9	Cable adaptador para encendedor de automóvil		1
10	Cable adaptador para pinzas de batería		1

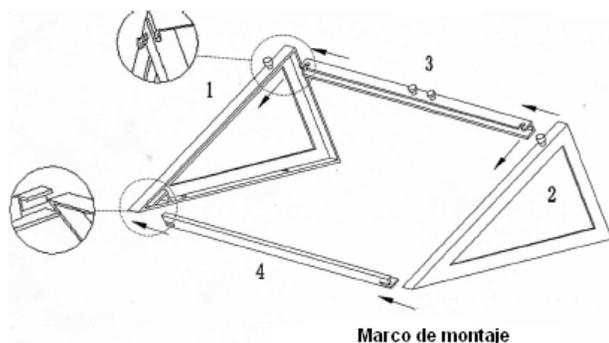
## FUNCIONAMIENTO

- Panel Solar (al aire libre)

1. Deslizar el marco triangular de izquierda y derecha (1 y 2) en las ranuras horizontales en ambos extremos de la barra de unión superior (3) y barra inferior de Enlace (4) para ensamblar el armazón.

(Por favor, consulte Figura. 1)

1. Marco Triángulo Izquierdo
2. Marco triángulo derecho
3. Barra de unión superior
4. Barra de unión inferior



Marco de montaje

¿Cómo ensamblar el armazón?

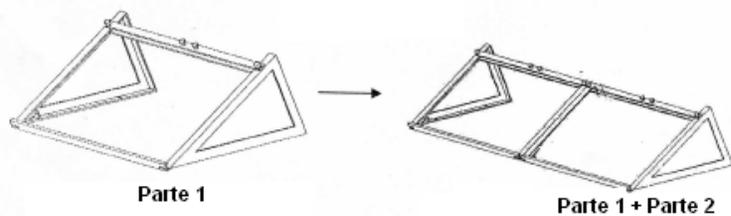
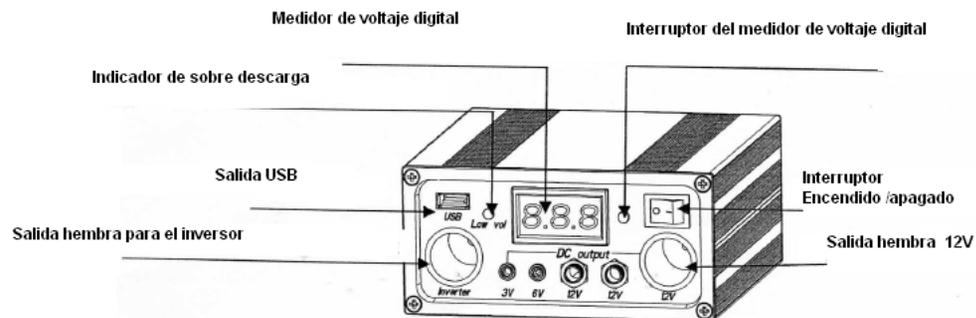


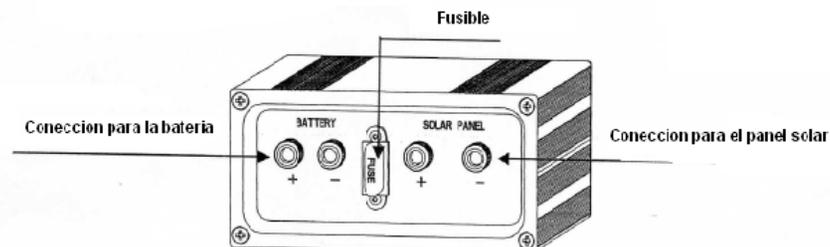
Figura 1

>>Página 4<<

## FRENTE



## POSTERIOR



>>Página 9<<

Dos adaptadores con salida hembra de 3Vcc y 6Vcc  
 Dos adaptadores con salida hembra de 12Vcc

7. Un medidor de voltaje digital se incluye para mostrar el voltaje en tiempo real de la batería. Un interruptor de botón pulsador está disponible para encender la pantalla digital sólo cuando sea necesario, con el fin de ahorrar energía.

8. El regulador de carga proporciona las siguientes protecciones para mantener las correctas condiciones de trabajo del sistema:

A. Protección contra el exceso de descargas: Cuando el nivel de energía de la batería baja demasiado (menos de  $11 \pm 0,5$  V), el regulador de carga solar se apagará automáticamente para evitar que la batería quede sobre descargada. "Baja tensión" el indicador LRD en la parte frontal del regulador de carga se encenderá.

La salida de la aplicación se reanuda cuando el voltaje de la batería aumente de nuevo a 12Vcc Por favor, desconecte la aplicación, y cargue la batería hasta que esté lleno

B. Protección contra sobre carga: Cuando el nivel de energía de la batería va demasiado alto (superior al 14,0 Vcc hasta 14,5 Vcc), el controlador del sistema se apagará automáticamente para evitar la entrada de alimentación y consecuentes daños a la batería. La entrada de módulo solar se reanuda cuando el voltaje de la batería baje a 13,5 Vcc

C. Sobre protección de la carga: Cuando la potencia de salida va demasiado grande, el fusible en el controlador del sistema será fundido para evitar daños en el propio controlador. El Fusible tiene que ser reemplazado con el fin de llevar el controlador de nuevo a condiciones de trabajo.

D. Protección contra inversión de polaridad: El Regulador de carga no funcionará si se invierte la polaridad de la conexión para evitar posibles daños

9. Encienda el interruptor de alimentación del regulador de carga

Inversor de Potencia (uso en interior)

Por favor, consulte el manual de usuario dentro del paquete del inversor.

2. Empuje la barra de unión superior (3) hasta las ranuras verticales para fijar el conjunto del marco.

3. Hay dos conjuntos de armazón de metal, cada uno soporta dos piezas de módulo solar de 15 W

4. Coloque el conjunto del marco en una posición que puede tener contacto directo con la luz del sol, y asegúrese de que esté orientada al sur (por la exposición al sol como máximo) sin obstrucciones en frente de ella.

5. Fije el conjunto de cuadros en la ubicación de montaje utilizando diversas herramientas (no suministradas) a través de los cuatro orificios de la parte inferior de los marcos del triángulo izquierdo y derecho

6. Colocar con cuidado cada panel solar en la parte frontal del conjunto del armazón de metal, de modo que la parte inferior de cada panel solar encaje en la ranura de la parte inferior del conjunto del armazón de metal.

7. Bloquee los dos ganchos en la parte posterior del ojo del marco central del panel solar en los dos tornillos que sobresalen en la barra de vínculos superior (Consulte la Fig. 2).

¿Cómo montar el modulo solar en el armazón?

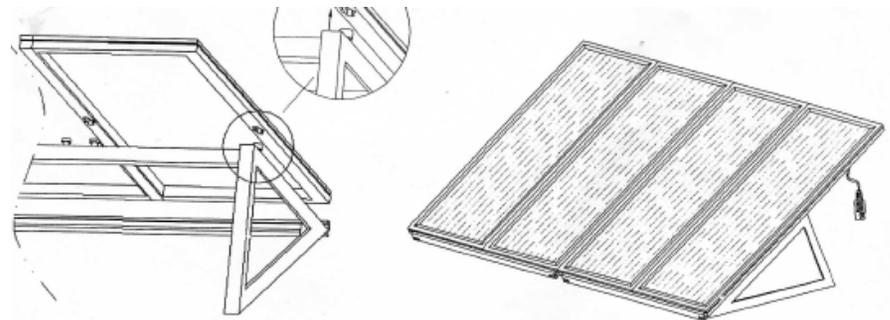


Figura 2

8. Conecte un extremo de los 4 en un conector para paneles solares, y el otro extremo a la extensión del cable, luego la extensión del cable al "Panel Solar" en la conexión en el lado posterior del regulador de carga. (Ver Fig. 5)

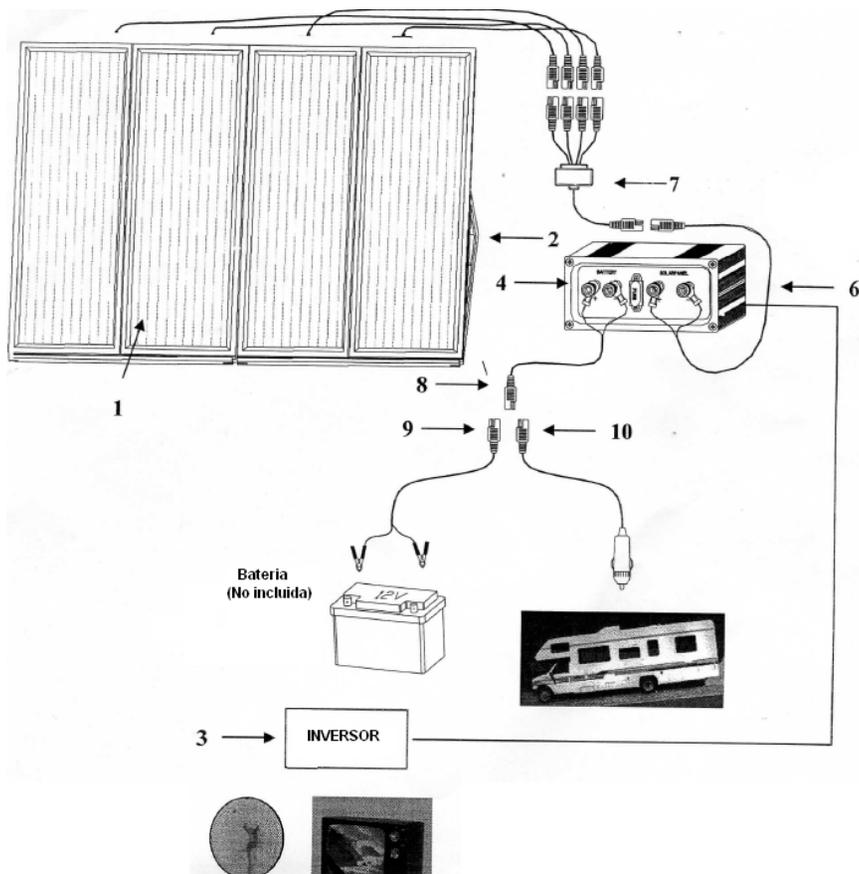


FIGURA 5

- \* Asegúrese de conectar la polaridad correcta (rojo para positivo y Negro para el negativo)
- \* Antes de conectar, asegúrese siempre de que el interruptor del regulador de carga está en la posición OFF.

>>Página 6<<

Regulador de carga (con cubierta)

1. Apague el interruptor de alimentación del regulador de carga
2. Conecte el cable adaptador # 8 en la "Batería" en la conexión de la parte posterior del regulador de carga (véase la figura 5).
3. Si la carga de una batería de 12 Vcc por favor conecte el cable # 10 al cable # 8, luego a la batería (no incluida) (Ver Fig. 5)
  - \* Asegúrese de conectar con la polaridad correcta (rojo para positivo y Negro para el negativo)
  - \* No provoque un cortocircuito al conectar la batería
4. Cuando utilice el kit de energía solar para cargar un vehículo / barco, por favor conecte el cable # 10 al cable # 8, y luego en el encendedor de cigarrillos del vehículo / barco.

En algunas marcas de vehículos, el encendedor no funcionará cuando el vehículo esta apagado. En tales casos, se puede conectar directamente a la batería con el cable # 9.  
 Debe desconectar el kit de energía solar de la batería cuando vaya a arrancar el motor o conducir. Los incrementos de tensión eléctrica al momento de arranque y funcionamiento del vehículo podría dañar el producto.

5. Conecte la batería recargable a la terminal de la "batería" en la parte posterior del regulador de carga  
 Conecte con la polaridad correcta. Tenga en cuenta que el cable negro indica negativo (-) y el cable rojo indica positivo (+)
  6. El Regulador de carga solar proporciona múltiples salidas para diferentes aplicaciones.  
 Una salida hembra de 12 Vcc Se puede utilizar para aplicaciones de potencia que tiene una unidad de carga para vehículos, tales como teléfonos móviles, ordenador portátil...
- Un inversor de salida hembra: Se puede conectar a inversores de coche para aplicaciones de pequeña potencia de Vca como la televisión. Esta salida debe obtener energía directamente de la batería recargable. Y no está siendo regulado por el regulador de carga solar.  
 Un adaptador USB: Se puede utilizar para aplicaciones de alimentación que cuenta con una unidad de carga USB, como algunos modelos de teléfonos móviles...

>>Página 7<<