

200 WATT POWER INVERTER WITH USB

-
- LED POWER & FAULT
CONDITION INDICATORS**
- 12 VOLT OUTLET TO CONNECT
ADDITIONAL 12 VOLT PRODUCTS**
- DUAL 110 VOLT AC
OUTLETS PROVIDE
HOUSEHOLD POWER**
- POWER ON/OFF
SWITCH**
- USB PORT: POWERS
& RECHARGES CELL PHONES,
DIGITAL CAMERAS & MP3
PLAYERS & IPOD® DEVICES**
- 12 VOLT DC
ACCESSORY PLUG**

WARNINGS

- ## CAUTIONS

- Do not place this inverter in confined spaces or inside battery compartment of vehicle or boat. Use only in properly ventilated areas.
- Do not place item(s) over the inverter. Make sure that air is allowed to circulate freely around it.
- Do not place the inverter in direct sunlight or near any device which is generating heat above room temperature.
- Do not operate inverter in ambient air temperature below -10°F or above 110°F.
- Do not open the inverter housing case.
- Secure the inverter and device being operated to prevent them from moving while the vehicle is in motion.
- Do not use an AC (110 Volt) extension cord longer than 25 feet.
- Do not use a 12 Volt DC extension cord of any type or length.
- Start and run your vehicle hourly to prevent battery discharge.
- IMPORTANT: Turn off the inverter and device being used before engine start up.
- Regularly check that all connections are secure and tight. A loose connection can create high electrical resistance and generate excessive heat which will damage the inverter.
- Save these instructions for future reference.

TWO YEAR LIMITED WARRANTY

Rally Manufacturing is dedicated to making high quality products for every consumer. We are so confident in the quality of our merchandise that we offer a two year limited warranty with this product. That means should you find any defects with the item you purchased, we will repair it or replace it. Please mail all defective products to Rally Manufacturing Inc., 7600 Corporate Center Drive, Suite 400, Miami, FL 33126. Attn: Customer Service.

REPAIR OR REPLACEMENT OF THE DEFECTIVE PRODUCT OR COMPONENT PROVIDED UNDER THIS WARRANTY SHALL NOT APPLY IF THE PRODUCT: (a) IS USED FOR COMMERCIAL PURPOSES AND/OR FROM IMPROPER USE IN AN UNSUITABLE ENVIRONMENT; (b) IS MODIFIED OR TAMPERED WITH EITHER INTERNALLY OR EXTERNALLY; (c) IS DAMAGED RESULTING FROM MISUSE, NEGLIGENCE, LACK OF REASONABLE MAINTENANCE AND CARE, OR BY OTHER CAUSES UNRELATED TO DEFECTIVE MATERIAL OR WORKMANSHIP; (d) IF THE PRODUCT HAS BEEN SUBJECTED TO FIRE, WATER, OR GENERAL CORROSION.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from State to State in the U.S.A. or province to province in Canada.

WARNING: This product may contain chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm. Wash hands after handling!

CUSTOMER SERVICE

Monday-Friday 8:30am-5:30pm Eastern Standard Time

For Questions or comments contact us at:

www.rallymfg.com or call 1-800-965-4407



This listing is for reference purpose only. Some devices exceed the wattages listed. Before using device, refer to device owner's manual for actual wattage required.

This inverter must be connected to a 12 Volt DC Negative Ground ignition system battery in good condition. Most vehicles are negative ground systems (see vehicle owner's manual for ignition system identification).

To determine maximum power required, add up the wattage of all devices to be operated with this inverter simultaneously. If the wattage of the devices is not available, but the current draw (amp) is given, simply convert to wattage using this formula:

Volt (V) x Amp (A) = Watt (W)
Example: 110 Volt x 1.8 Amp = 198 Watt

A close-up photograph of the back of the device, focusing on the power switch and a USB port. The power switch is a black rocker switch with a white dot in the center. To its left, the words "ON" and "OFF" are printed in black, with lines pointing to the upper and lower positions of the switch, respectively. To the right of the switch is a standard USB-A port. Further right, a black cable is plugged into a port, likely for power or data transfer.

1. Prior to connecting inverter, make sure the inverter ON/OFF rocker switch is in the OFF position.
2. Insert the inverter 12V DC accessory plug into the vehicle cigarette lighter or 12V DC accessory socket. Push it in firmly to ensure a proper connection has been made.

SYSTEM NORMAL OPERATION	GREEN LED INDICATOR
OVER LOAD	RED LED INDICATOR
LOW/HIGH BATTERY	RED LED INDICATOR

1. Prior to plugging in device(s), make sure the device(s) are OFF.
2. Connect the device(s) electrical plug(s) into the inverter receptacle(s).
3. Press the inverter ON/OFF switch, to ON position. If the inverter is working properly, a green LED indicator on the top panel will light. Now turn ON the device(s). If the green indicator remains ON, then the system is operating properly. If the inverter red LED indicator light turns ON, turn OFF the device(s) then turn OFF the inverter immediately. See the troubleshooting guide. The inverter may have been overloaded or the input voltage may be too low.

IMPORTANT: To achieve inverter maximum power output, user must run vehicle while the inverter is in use.

⚠ CAUTION

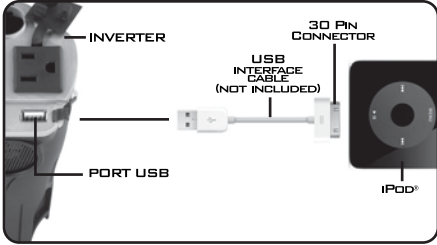
FOR AC DEVICES THAT EXCEED 100 WATT POWER DRAW, INVERTER MUST BE CONNECTED TO A DC SOCKET RATED AT 20 AMP OR HIGHER. Some rechargeable devices are equipped with a separate charger, which can be connected into this inverter AC receptacle. The Rally inverter is engineered to be used with these products. However, certain rechargeable devices are manufactured with built-in chargers (see device owner's manual). This category of devices may cause internal damage to inverters and should not be used with this inverter. The temperature of the device must be monitored for the first 15 minutes of operation. Abnormally elevated temperature of the device is an indication that they should not be used with this inverter.

1. Connect your Cell Phone, PSP, MP3 Player or any other device that can be charged or powered via a USB terminal, into the 200 Watt inverter USB port. Make sure the device USB connector plug is properly seated into the inverter USB port.
2. Your USB device with built-in rechargeable battery will start charging automatically.
3. Turn ON the USB device and operate as needed.
4. To stop charging or powering your USB device, you must first turn OFF the USB device.
5. Disconnect your device from the inverter USB power port.

NOTE: The USB port does not support data transfer. It will only power and/or recharge USB personal device(s).

IMPORTANT

The Inverter USB power port is configured to charge and operate iPod® and iPhone® products, however certain “new generation” models will not function or operate properly. User is advised to have the iPod® and iPhone® product software updated via the official Apple website.



TROUBLE	CAUSE	REMEDY
Lack of power output	1. Power source voltage below 10.5 Volt. 2. Excessive current drawn by appliances being operated. 3. Vehicle 12V DC socket not working. 4. Inverter not completely warmed up. 5. Inverter fuse blown.	1. Recharge vehicle battery or replace power source. 2. Reduce load to maximum 200 Watt. 3. Turn ignition to accessory ON position. 4. Turn OFF the AC device and inverter. Disconnect device connected to inverter. Turn the inverter ON and leave running for a minimum of 2 minutes. Turn OFF inverter, quickly plug in AC device to inverter making sure the AC device is OFF prior to connection, turn ON the inverter and the device. 5. Replace 25 A rated fuse. To replace FUSE: Locate FUSE HOLDER on inverter bottom panel. REMOVE fuse with needle nose pliers and replace with equivalent 25 AMP FUSE.
LED Light Red	1. Inadequate power or excessive voltage drop. 2. Poor battery condition. 3. Inverter is overloaded.	1. Check inverter 12 Volt DC accessory plug to socket connection. Clean or replace as required. 2. Start the engine to recharge the battery. Make sure inverter is turned OFF before starting engine. Replace battery if required. 3. Replace load to maximum of 200 Watt.
Television/ Power Tool will not start	1. High surge wattage requirement to start-up.	1. Toggle the ON/OFF switch in quick succession a total of 5 times in order to generate the necessary power to start the device. If the device does not turn ON or start up in 5 cycles of ON/OFF trials. This inverter will not work with the device.
Television Interference	1. Picture breaking up (snow)	1. Place the inverter as far as possible from TV, the antenna and the coaxial cable. 2. TV station may be out of range.
Static/Noise interference in audio system	1. Sound system has weak alternating current shielding.	1. Do not use inverter with low quality audio AC filtering system. 2. Replace audio system with high quality noise filtering.
Fuse Blown	1. Reverse battery polarity connection.	1. Turn OFF inverter and AC voltage device. Disconnect inverter from battery power source. Replace fuse. Reconnect to proper battery polarity.
MP3 player, iPod® or iPhone® device failed to charge via the USB port	1. MP3 player, iPod® or iPhone® device not properly connected.	1. Check MP3 player, iPod®, or iPhone® device interface cable connections.

ESPECIFICACIONES

A.	RANGO SALIDA VOLTAJE	110-125 VOLTIOS CA RMS
B.	MAX. PODER CONTINUO	200 VATIOS
C.	CAPACIDAD DE OLEADA (ENERGÍA MÁXIMA)	400 VATIOS / 0.3 SECONDO
D.	EFICIENCIA ÓPTIMA	≥ 75%
E.	CORRIENTE SIN CARGA.....	< 300 mA
F.	FORMA DE ONDA	ONDA DE SENO MODIFICADA
G.	RANGO ENTRADA VOLTAJE	10.5 - 15 VOLTIOS CC
H.	RANGO SALIDA AMPERAJE	1.6-1.8 AMP CA
I.	FRECUENCIA DE SALIDA (Hercio)	.60 Hercio (+/-2 Hercio)
J.	REPLACEABLE FUSE.....	25 AMP
K.	CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO:	
	a. APAGADO POR ALTA ENTRADA DE VOLTAJE	> 15 VOLTIOS CC
	b. ALARMA POR BAJA ENTRADA DE VOLTAJE	≤ 11.5 VOLTIOS CC
	c. APAGADO POR BAJA ENTRADA DE VOLTAJE	≤ 10.5 VOLTIOS CC
	d. APAGADO POR SOBRECARGA	≥ 240 VATIOS
L.	INDICADORES DEL SISTEMA:	
	a.SISTEMA OPERANDO NORMALMENTE.....	LUZ VERDE ENCENDIDA
	b. SOBRECARGA	LUZ ROJA ENCENDIDA
	c. BATERÍA ALTA/BAJA	LUZ ROJA ENCENDIDA
M.	PUERTO USB	5 VOLTIOS CC/500 mA
N.	CONDICIONES AMBIENTALES DE OPERACIÓN:	
	a. ELEVACIÓN (mts.).....	0 to 3048 mts. sobre el nivel del mar
	b. OPERACIÓN (°C).....	-23°C to 43°C
	c. ALMACENAJE (°F).....	-15°C to 60°C
O.	FÍSICAS:	
	b. DIMENSIONES (cms.).....	17.6 cms. Alto x 7.6 cms. Ancho x 7.6 cms. Profundo
	a. PESO NETO (Kgs.).....	0.44 Kgs.

GARANTÍA LIMITADA POR 2 AÑOS

Rally Manufacturing, Inc. le garantiza al comprador original que este producto estará libre de defectos en materiales y manufactura bajo condiciones normales de uso por dos años. Si Rally Manufacturing, Inc. concluye que el producto presenta defectos durante este período de tiempo, lo reparará o reemplazará sin ningún costo. El comprador original es elegible para esta garantía, únicamente si pueden probar que el producto fue comprado durante el período cubierto por la garantía.

Para recibir servicio en los Estados Unidos, visite www.rallymfg.com o llame al 1-800-965-4407. Envíe el producto defectuoso con seguro de pérdida o daño a : Rally Manufacturing, 7600 Corporate Center Drive Suite 400, Miami, FL 33126 U.S.A. ATTN: Customer Service. (Servicio al Cliente). Adicione una carta con su información de contacto que incluya su dirección de correo electrónico (si posee alguno), nombre, dirección, número telefónico y el problema que presenta el producto. No envíe ningún producto a Rally Manufacturing, Inc. sin haberse contactado previamente el departamento de Servicio al Cliente.

LAS REPARACIONES O SUSTITUCIONES DE LOS PRODUCTOS O PARTES DEFECTUOSAS NO APLICAN SI EL PRODUCTO (a) ES USADO PARA PROPOSITOS COMERCIALES Y/O ES UTILIZADO INAPROPIADAMENTE EN UN AMBIENTE INAPROPIADO; (B) ES MODIFICADO O FORZADO INTERNA O EXTERNAMENTE; (c) ESTÁ DAÑADO COMO RESULTADO DE USO ÉRRONEO, NEGLIGENCIA, FALTA DE MANTENIMIENTO RAZONABLE Y CUIDADO, O POR OTRAS CAUSAS NO RELACIONADAS CON MATERIALES DEFECTUOSOS O MANUFACTURA; (d) SI EL PRODUCTO HA SIDO EXPUESTO AL AGUA, FUEGO O CORROSIÓN GENERAL.

Esta garantía le da derechos legales específicos, y usted puede tener otros derechos, que varían de Estado a Estado en los Estados Unidos o de Provincia a Provincia en Canadá.

SERVICIO AL CLIENTE

Lunes a viernes 8:30 am - 5:30 pm Tiempo del Este

Para preguntas o comentarios, contáctenos: www.rallymfg.com o llame 1-800-965-4407



USO TÍPICO Y VATIAJE

Esta lista es para ser utilizada sólo como referencia. Algunos dispositivos pueden exceder el vatiaje listado. Antes de utilizar cualquier dispositivo, refiérase al manual del usuario para verificar el vatiaje realmente requerido.

Pistola de silicona	20 Vatios
Reflectores de alto poder.	150 Vatios
Cargador de taladro inalámbrico (7 Voltios)	15 Vatios
Pulidora de 1/4 HP	110 Vatios
Reflector / Luz de trabajo.....	100 Vatios
Monitor de computador 15".....	135 Vatios
Computador portátil	90 Vatios
Fax	170 Vatios
Sistema de sonido AM/FM.....	100 Vatios
TV a color de 13"	70 Vatios
Videograbadora	45 Vatios
Reproductor de CD	65 Vatios
TV a color 27"	160 Vatios
Cargador de Teléfono celular	30 Vatios
Cargador de videograbadora (6 Voltios).....	25 Vatios
Cargador de compresor de aire.....	90 Vatios
Combo TV/DVD 20"	120 Vatios
PSP® (cargar y operar)	5V / 500mA
iPod® (cargar y operar)	5V / 500mA



FUENTE DE PODER

Este inversor debe ser conectado a un sistema de arranque de 12 Voltios Corriente Directa con conexión a tierra negativo en buena condición. La mayoría de los vehículos tienen conexión negativa a tierra (Consulte el manual de usuario de su vehículo para identificar el sistema de arranque).

DETERMINE EL PODER REQUERIDO

Para determinar el máximo poder requerido, sume el vatiaje de todos los dispositivos que serán operados con el inversor simultáneamente. Si no conoce el vatiaje, pero conoce el amperaje (Amp), conviértalos a vatios utilizando esta fórmula:

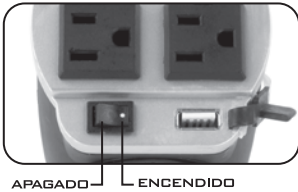
Voltios (V) x Amperios (A) = Vatios (W)

Ejemplo: 110 Voltios x 1.8 Amperios = 198 Vatios

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

A. CONEXIÓN DEL ENCHUFE DE ACCESORIO 12 VOLTIOS CC

- Antes de conectar el inversor, asegúrese que el interruptor ENCENDIDO/APAGADO se encuentra en la posición APAGADO.
- Inserte el enchufe de accesorio 12 Voltios cc del inversor en el encendedor de cigarrillos del vehículo o en el zócalo de 12 Voltios corriente directa. Empuje firmemente para asegurarse que la conexión esté adecuadamente segura.



B. CONEXIÓN DE DISPOSITIVO(S)

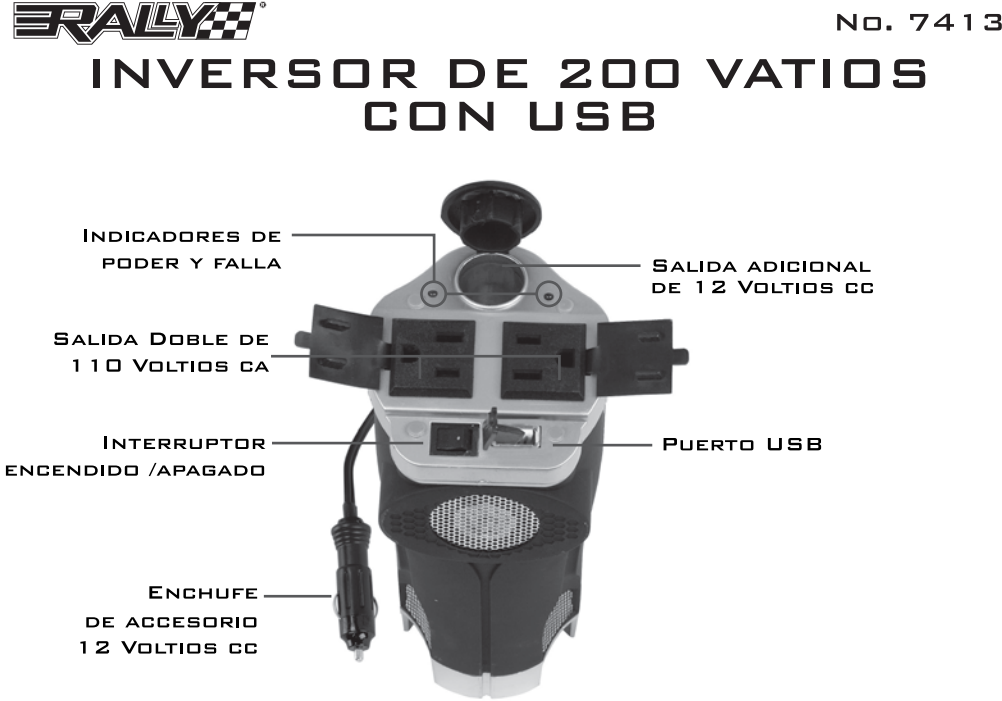
SISTEMA OPERANDO NORMAL	LUZ VERDE ENCENDIDA
SOBRECARGA	LUZ ROJA ENCENDIDA
BATERÍA BAJA/ALTA	LUZ ROJA ENCENDIDA

- Antes de conectar cualquier dispositivo(s), asegúrese que esté apagado(s).
- Conecte el enchufe del dispositivo(s) en el receptáculo del inversor.
- Presione el interruptor ENCENDIDO/APAGADO del inversor, en la posición ENCENDIDO. Si el inversor está funcionando correctamente, el indicador se encenderá con una luz verde en el panel superior. Ahora puede encender el dispositivo(s). Si el indicador verde continua encendido, entonces el sistema está operando apropiadamente. Si el indicador rojo se enciende, apague el dispositivo y el inversor inmediatamente y remítase a la GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS. El inversor puede estar sobrecargado o el voltaje de entrada puede estar muy bajo.

IMPORTANTE: Para lograr la máxima potencia de salida del inversor, el usuario debe tener el vehiculo encendido mientras el inversor este en uso.

⚠ PRECAUCIÓN

AL UTILIZAR DISPOSITIVOS QUE REQUIERAN MÁS DE 100 VATIOS DE PODER, DEBE CONECTAR EL INVERSOR A UN ZÓCALO DE 20 AMP O MÁS. Algunos dispositivos están equipados con un cargador separado, que puede ser conectado al receptáculo de corriente alterna de este inversor. Sin embargo, ciertos dispositivos recargables están manufacturados con cargadores internos (consulte el manual del usuario). Esta clase de dispositivos pueden causar daño interno a los inversores y no deben ser usados con este inversor. La temperatura del dispositivo debe ser monitoreada los primeros 15 minutos de la operación. Una temperatura anormal del dispositivo es una indicación de que no debe ser usado con este inversor.



IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIAS

- Este inversor debe ser conectado únicamente a un sistema de arranque de 12 Voltios corriente directa con conexión a tierra negativo. La mayoría de los vehículos tienen conexión negativa a tierra. No use este inversor en vehículos con sistema de arranque con conexión a tierra positivo. Consulte el manual de usuario de su vehículo para identificar el sistema de arranque.
- Lea y entienda todas las advertencias e instrucciones incluidas en este manual antes de usar u operar este inversor para evitar daños al propio inversor, la fuente de poder o al dispositivo conectado al mismo.
- El uso inapropiado de este inversor puede ocasionar daños físicos, daños a propiedad y/o la posible pérdida de la vida.
- No use este inversor con dispositivo(s) que consumen más de 200 Vatios. Asegúrese que el vatiaje requerido esté dentro de la capacidad de salida del inversor.
- No conecte el inversor a un circuito de distribución de corriente alterna de una casa o vehículo recreacional.
- No conecte el inversor a un circuito de carga de corriente alterna en el que el cable neutro esté conectado a tierra (-) o al negativo de la batería de poder de corriente directa.
- No conecte el inversor a una batería de 6 Voltios o 24 Voltios.
- No exceda el voltaje máximo de entrada de 15 Voltios corriente directa.
- No utilice o ponga el inversor cerca a materiales inflamables o en sitios donde se acumulen humos inflamables.
- No opere este inversor dentro o cerca del agua. No opere el inversor con las manos mojadas.
- No toque la punta del enchufe de accesorio 12 Voltios cc del inversor inmediatamente después de usar. El enchufe podría estar caliente y causar quemaduras menores.
- No permita que el cable del inversor o de los dispositivos en uso, interfieran con la conducción del vehículo.
- Desconecte el inversor cuando no esté en uso.
- MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS!
- Para evitar potenciales daños en propiedad, no deje el inversor o ningún dispositivo en uso operando dentro de un vehículo sin supervisión .

⚠ PRECAUCIONES

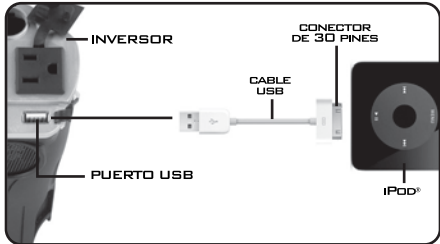
- No ubique el inversor en espacios confinados o dentro del compartimento de la batería de un vehículo o bote. Úselo únicamente en áreas apropiadamente ventiladas.
- No ponga nada encima del inversor. Asegúrese que el aire circula libremente alrededor.
- No exponga el inversor directamente a la luz del sol ni lo ponga cerca de ningún dispositivo que esté generando calor superior a la temperatura ambiente.
- No opere el inversor en temperatura ambiente menor a -23°C o superior a 43°C.
- No abra la cubierta del inversor.
- Cuando esté en un vehículo en movimiento, asegure el inversor y los dispositivos que esté operando para evitar que se muevan.
- No utilice una extensión de 110 Voltios corriente alterna, más larga de 7 metros.
- No utilice extensiones de 12 Voltios corriente directa, de ningún tipo ni largo.
- Arranque y deje su vehículo encendido cada hora para prevenir que se descargue la batería. **IMPORTANTE: Apague el inversor y los dispositivos que estén siendo utilizados antes de arrancar el motor.**
- Verifique regularmente que las conexiones estén firmes y seguras. Una conexión floja puede generar alta resistencia eléctrica y calor que dañarían el inversor.
- Guarde estas instrucciones para referencia futura.

C. OPERACIÓN DEL PUERTO USB

- Conecte su teléfono celular, PSP, reproductor MP3 o cualquier otro dispositivo que pueda ser cargado o darle poder através de una terminal USB al puerto de poder USB del inversor de 200 Vatios. Asegúrese que el conector USB del dispositivo quede conectado firmemente en el puerto USB del inversor.
 - La batería recargable de su dispositivo USB empezará a cargarse automáticamente.
 - Encienda y opere el dispositivo normalmente.
 - Apague el dispositivo cuando pare el proceso de carga o uso.
 - Desconecte el dispositivo del puerto USB del inversor.
- NOTA: El puerto USB no soporta transferencia de datos. Sólo da poder y/o recarga dispositivos personales USB.**

IMPORTANTE:

El puerto USB del inversor esta configurado para cargar y operar productos iPod® y iPhone® sin embargo modelos de la "nueva generación" podrían no funcionar correctamente. Se le aconseja al usuario que mantenga actualizado el sistema operativo iPod® y iPhone® que puede actualizar a través de la página Web oficial de Apple.



GUÍA PARA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Pérdida de poder de salida	- La fuente de poder tiene un voltaje menor a 10.5 Voltios. - Demanda excesiva de corriente de los aparatos que están siendo operados. - El zócalo de 12 Voltios Corriente Directa no está trabajando. - El inversor no ha calentado. - El fusible está quemado.	- Recargue la batería del vehículo o reemplace la fuente de poder. - Reduzca la carga máxima a 200 Vatios. - Gire la ignición del vehículo a la posición de ACCESORIO ENCENDIDO. - Apague el dispositivo y el inversor. Desconecte el dispositivo conectado al inversor. Encienda el inversor y déjelo funcionando por un mínimo de 2 minutos. Apague el inversor e inmediatamente conecte el dispositivo, asegurándose primero que se encuentra apagado. Acto seguido, encienda el inversor y el dispositivo. - Reemplace el fusible de 25 Amp. Para hacerlo, localice el fusible en la base del inversor. Remueva el fusible con pinzas y reemplácelo con uno de 25 Amp.
Luz roja Encendida	- Poder inadecuado o excesiva pérdida de voltaje. - Batería en condición pobre. - El inversor está sobrecargado.	- Verifique la conexión del enchufe de accesorio 12 Voltios cc al zócalo. Limpie o reemplace si es necesario. - Arranque el motor para recargar la batería. Verifique que el inversor está apagado antes de encender el motor. Reemplace la batería si lo requiere. - Reduzca la carga máxima a 200 Vatios.
TV/ Herramienta eléctrica no funciona	Requiere un vatiaje alto para empezar a funcionar.	Encienda y apague rápidamente el inversor un total de cinco veces sucesivas para generar el poder necesario que necesita el dispositivo para arrancar. Si el dispositivo aún no funciona, quiere decir que el inversor no es adecuado para este dispositivo.
Interferencia en el TV	La imagen se ve mal (lluvia)	- Ubique el inversor lo más lejos posible del TV, la antena y el cable coaxial. - La estación de TV podría estar presentando fallas.
Estática/ Ruido Interferencia en sistema de sonido	El sistema de sonido tiene un blindaje débil contra corriente alterna.	- No utilice el inversor si el sistema tiene un sistema de filtro de corriente alterna de baja calidad. - Reemplace el sistema de audio con uno que posea filtro de alta calidad.
Fusible fundido	Conexión de polaridad inversa en la batería.	Apague el inversor y el dispositivo. Desconecte el inversor de la batería. Reemplace el fusible. reconecte el inversor con la polaridad adecuada.
Reproductor de MP3, iPod® o iPhone® no carga através del puerto USB	El adaptador para Reproductor de MP3, iPod® o iPhone® no está instalado.	Instale correctamente el adaptador para Reproductor de MP3, iPod® o iPhone®.