



# 500 WATT POWER INVERTER WITH USB CHARGING PORTS INSTRUCTION MANUAL



Intertek

Catalog Number PI500BCA

Thank you for choosing Black + Decker!  
Go to [www.Baccusglobal.com](http://www.Baccusglobal.com) to register your new product.

## PLEASE READ BEFORE RETURNING THIS PRODUCT FOR ANY REASON:

If you have a question or experience a problem with your purchase, go to

[WWW.BACCUSGLOBAL.COM](http://WWW.BACCUSGLOBAL.COM)

If you need further information

call 1-877-571-2391 from 9 a.m. to 5 p.m. EST, Mon. – Fri. to speak with an agent.

Please have the catalog number available when you call.

**SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.**

Cat. # PI500BCA

Copyright © 2024 Baccus Global LLC

RD102824

# SAFETY GUIDELINES / DEFINITIONS

**⚠ DANGER:** Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

**⚠ WARNING:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

**⚠ CAUTION:** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

**CAUTION:** Used without the safety alert symbol indicates potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.

**RISK OF UNSAFE OPERATION.** When using tools or equipment, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of personal injury. Improper operation, maintenance or modification of tools or equipment could result in serious injury and property damage. There are certain applications for which tools and equipment are designed. The manufacturer strongly recommends that this product NOT be modified and/or used for any application other than for which it was designed. Read and understand all warnings and operating instructions before using any tool or equipment.

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

### READ ALL INSTRUCTIONS

**⚠ WARNING:** Read all instructions before operating product. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

### GENERAL SAFETY WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR ALL POWER INVERTERS

- **Avoid dangerous environments.** Do not use unit in damp or wet locations. Do not use unit in the rain.
- **Keep children away.** Keep away from children. This is not a toy!
- **Store idle unit indoors.** When not in use, unit should be stored indoors in dry, and high or locked-up place – out of reach of children.
- **Do not force unit.** It will do the job better and with less likelihood of a risk of injury at the rate for which it was designed.
- **Use right unit.** Do not use the unit for any job except that for which it is intended.
- **Disconnect unit.** Disconnect the unit from the power supply when not in use, before servicing, and when changing accessories.
- **Proper cooling is essential when operating the inverter.** Do not place the unit near the vehicle's heat vent or in direct sunlight.
- **Use of accessories and attachments.** The use of any accessory or attachment not recommended for use with this unit could be hazardous. Note: refer to the accessory section of this manual for further details.
- **Stay alert. Use common sense.** Do not operate inverter when you are tired.
- **Check for damaged parts.** Do not use if damaged in any way.
- **Do not operate the inverter near flammable liquids or in gaseous or explosive atmospheres.** Motors in tools or appliances used with the inverter may spark, and the sparks might ignite fumes.

### SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS FOR INVERTERS

- **Outdoor use extension cords.** When an appliance plugged into this unit is used outdoors, use only extension cords intended for use outdoors and so marked. NOTE THAT THIS INVERTER IS NOT INTENDED TO BE USED OUTDOORS.
- **Extension cords.** Make sure your extension cord is in good condition. When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. The following table shows the correct size to use depending on cord length and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gauge. The smaller the gauge number, the heavier the cord.

Volts		Minimum Gauge for Cord Sets			
		Total Length of Cord in Feet (Meters)			
120V	0-25	26-50	51-100	101-150	
	(0-7.6m)	(7.6-15.2m)	(15.2-30.4m)	(30.4-45.7m)	
240V	0-50	51-100	101-200	201-300	
	(0-15.2m)	(15.2-30.4m)	(30.4-60.9m)	(60.9-91.4m)	
Ampere Rating		American Wire Gauge			
More Than	Not more Than				
0 -	6	18	16	14	
6 -	10	18	16	12	
10 -	12	16	16	12	
12 -	16	14	12	Not Recommended	

**⚠ WARNING – To reduce the risk of electric shock:**

- Do not connect to AC distribution wiring.
- Do not make any electrical connections or disconnections in areas designated as IGNITION PROTECTED. This includes DC cigarette lighter type plug connection or airplane adapter. **This unit is NOT approved for ignition protected areas.**
- **NEVER** immerse the unit in water or any other liquid, or use when wet or if it has become wet.
- DO NOT insert foreign objects into the inverter's outlets.

**⚠ WARNING – To reduce the risk of fire:**

- Do not operate near flammable materials, fumes or gases.
- DO NOT expose to extreme heat or flames.
- If the vehicle accessory outlet fuse opens (blows) when plugging in this inverter, do not use this inverter with this vehicle accessory outlet:
  - Do not repeatedly replace the fuse.
  - Do not replace the vehicle accessory outlet fuse with one of a higher amperage rating.
  - Never attempt to patch the fuse with tin foil or wire.

**Any of these actions may cause serious electrical damage and/or a fire.**

This inverter is rated to draw 12 amperes from a 12V vehicle outlet. Ensure that the engine system in your vehicle can supply sufficient energy to the inverter without causing the vehicle accessory outlet fuse to open.

The fuse must be rated higher than 12 amps. Information on the vehicle accessory fuse ratings are typically found in the vehicle operator's manual.

**⚠ CAUTION – To reduce the risk of injury or property damage:**

- The Power Inverter must be connected only to batteries with a nominal output voltage of 12 volts. The unit will not operate from a 6 volt battery and will sustain permanent damage if connected to a 24 volt battery.
- Remove plug from outlet before working on the unit.
- Do not attempt to connect or set up the unit or its components while operating your vehicle. Not paying attention to the road may result in a serious accident.
- Always use the inverter where there is adequate ventilation. Do not block ventilation slots.
- Always turn the inverter off by disconnecting it from the DC source when not in use.
- Make sure the nominal powering voltage is 12 volts DC, center connection positive (+).
- When using this unit in a vehicle, check the vehicle owner's manual for maximum power rating and recommended output. Do not install in engine compartment – install in a well ventilated area.
- Do not use with positive ground electrical systems.\* Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter and will void warranty.  
\*The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.
- Keep in mind that this inverter will not operate high wattage appliances or equipment that produces heat, such as coffee makers, hair dryers, microwave ovens and toasters.
- Do not open the inverter – there are no user-serviceable parts inside.
- Do not use this inverter with medical devices. It is not tested for medical applications.
- Keep away from children. This is not a toy!
- Install and operate unit only as described in this Instruction Manual.
- Do not use this inverter on a watercraft. It is not qualified for marine applications.
- Check unit periodically for wear and tear. Do not disassemble the unit. Opening the unit may result in a risk of electric shock or fire, and will void warranty.
- Never simultaneously connect to the power source by both of the 12V DC Vehicle Adapter Plug and the Battery Clips.
- Do NOT touch the metal part of the DC plug after use as its surface may be quite hot after extensive operation.
- **Read And Understand This Instruction Manual Before Using This Unit.**

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

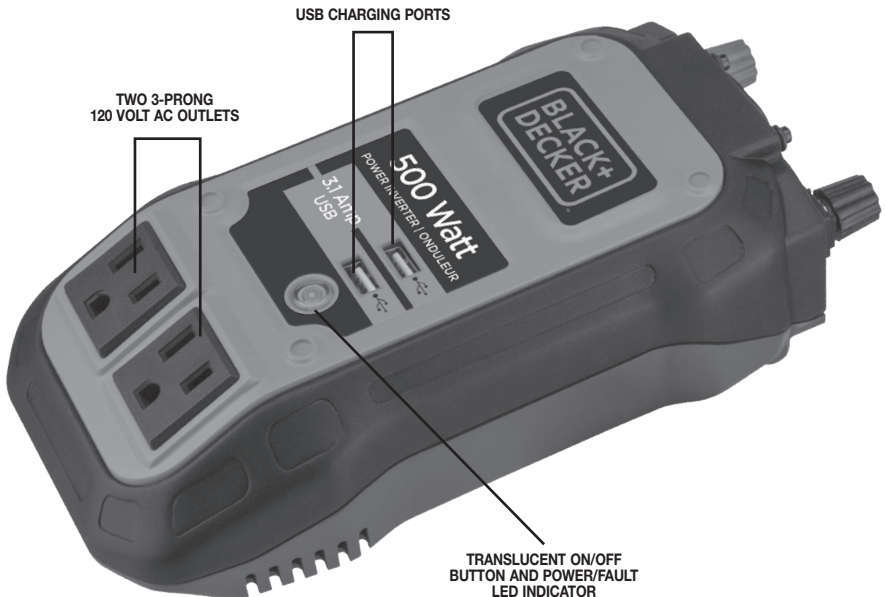
**⚠ WARNING – To reduce the risk of injury or property damage:** Follow these instructions and those published by battery manufacturer and the manufacturer of any equipment you intend to use with this unit. Review cautionary markings on these products and on engine.

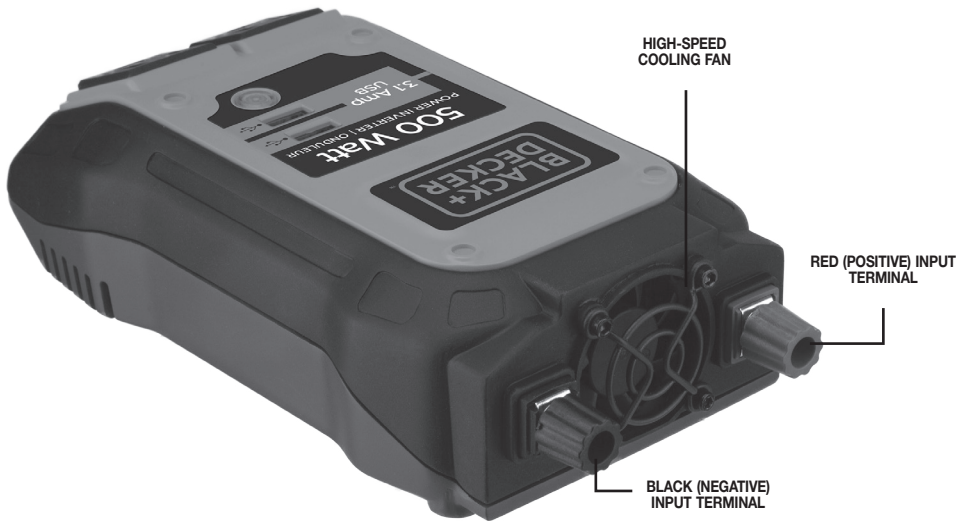
### INTRODUCTION

Congratulations on purchasing your new **Black + Decker™ 500 Watt Power Inverter**. Read this Instruction Manual and follow the instructions carefully before using your new inverter.

This power inverter is configured to supply continuous power in the form of two 120 volt AC outlets and two 5 volt USB charging ports to run most household or electronic appliances.

### Controls and Functions





BATTERY CLIPS WITH CABLES AND O-RING CONNECTORS



12V DC VEHICLE ADAPTER PLUG WITH O-RING CONNECTORS

## HOW THIS INVERTER WORKS

This inverter is an electronic device that converts low voltage DC (direct current) electricity from a battery to 120 volts AC (alternating current) household power. It converts power in two stages. The first stage is a DC-to-DC conversion process that raises the low voltage DC at the inverter input to 145 volts DC. The second stage is a MOSFET bridge stage that converts the high voltage DC into 120 volts, 60 Hz AC.

### Power Inverter Output Waveform

The AC output waveform of this inverter is known as a modified sine wave. It is a stepped waveform that has characteristics similar to the sine wave shape of utility power. This type of waveform is suitable for most AC loads, including linear and switching power supplies used in electronic equipment, transformers, and small motors.

#### ⚠ CAUTION – Rechargeable Devices:

- Certain rechargeable devices are designed to be charged by plugging them directly into an AC receptacle. These devices may damage the inverter or the charging circuit.
- When using a rechargeable device, monitor its temperature for the initial ten minutes of use to determine if it produces excessive heat.
- If excessive heat is produced, this indicates the device should not be used with this inverter.
- This problem does not occur with most battery-operated equipment. Most of these devices use a separate charger or transformer that is plugged into an AC receptacle.
- The inverter is capable of running most chargers and transformers.

⚠ **CAUTION – Incompatible Products:** Certain products contain power supplies or circuits that are not compatible with an inverter using a modified sine wave output (such as this inverter) and may be damaged by using this inverter.

If your product requires pure sine wave AC input power to function properly, the instruction manual for your product could state this. If in doubt, you should contact your product manufacturer PRIOR TO USE.

Some products must be powered from a pure sine wave power source, such as standard household power, or a “pure sine wave” inverter in order to function properly.

Your product could be damaged by this inverter if it is or contains any of the following::

- Microwave ovens
- Transformerless battery chargers
- Capacitive coupled power supplies

If an incompatible product is used with this inverter:

- The product might not operate at all, with no indication of failure. The product fuse might open as a result of trying to use it with the inverter.
- The product might exhibit unusual operation (such as, intermittent operation, buzzing, and the like.)

**Note:** Some laptop computers may not operate with this inverter.

⚠ **WARNING:** If the product does not operate normally, to reduce the risk of injury or property damage, turn the product off immediately and unplug it from the inverter.

## Rated Versus Actual Current Draw of Equipment

Most electrical tools, appliances, electronic devices and audio/visual equipment have labels that indicate the power consumption in amps or watts. Be sure that the power consumption of the item to be operated is below 500 watts. If the power consumption is rated in amps AC, simply multiply by the AC volts (120) to determine the wattage.

Resistive loads are the easiest for the inverter to run; however, it will not run larger resistive loads (such as electric stoves and heaters), which require far more wattage than the inverter can deliver. Inductive loads (such as TVs and stereos) require more current to operate than do resistive loads of the same wattage rating.

## POWER SOURCE REQUIREMENT

Your inverter will operate from input voltages between 11 and 15 volts DC. If the input voltage drops below 10.5 volts DC, the inverter will shut down. This feature protects the battery from being completely discharged.

The inverter will also shut down if the input voltage exceeds 15.4 volts. This protects the inverter against excessive input voltage. Although the inverter has built-in protection against over voltage, it may still be damaged if the input voltage exceeds 15 volts.

Your inverter is engineered to have standard electrical and electronic equipment directly connected to it in the manner described in this Instruction Manual. Do not connect the inverter to household or RV AC distribution wiring. Do not connect the inverter to any AC load circuit in which the neutral conductor is connected to ground (earth) or to the negative of the DC (battery) power source.

Inductive loads, such as TVs and stereos, require more current to operate than resistive loads of the same wattage rating. Induction motors, as well as some TVs, may require two to six times their rated wattage to start up. Because these inverters have a peak watt power rating, many such appliances and tools may be safely operated. The equipment that needs the highest starting wattage are pumps and compressors that start under load. This equipment can be safely tested. If an overload is detected, the AC outlets will simply shut down until the overload situation is corrected. Use the translucent on/off button to turn off the inverter, then on again to reset it.

### CAUTIONS

- Exceeding recommended voltage limits will void manufacturer's warranty.
- NEVER try to use your inverter with any 12 volt DC power source that uses a positive ground. (The majority of modern automobiles, RVs and trucks are negative ground.)
- The Power Inverter must be connected only to batteries with a nominal output voltage of 12 volts. The unit will not operate from a 6 volt battery and will sustain permanent damage if connected to a 24 volt battery.
- Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter.

### Inductive loads, i.e. power tools

**Note:** Some motors used in power tools, refrigerators and pumps require a very high surge current to start. This inverter can handle a surge twice it's rated power but some motors require more than this when started. The inverter will not be harmed if you try to start such a product; it will simply shutdown on overload.

For safety reasons, the unit will simply shut down if it is overloaded. To restart the unit, unplug all devices plugged into the unit; disconnect the unit from any 12 volt DC power source; then reconnect the unit BEFORE plugging the unit back in.

## PROTECTIVE FEATURES

The inverter monitors the following conditions:

**Input Voltage Too Low:** This condition is not harmful to the inverter, but could damage the power source, so the inverter will automatically shut down when input voltage drops below  $10.5 \pm 0.5$  volts DC.

**Input Voltage Too High:** The inverter will automatically shut down when DC input voltage exceeds  $15.4 \pm 0.5$  volts, as this can harm the unit.

**Thermal Shutdown Protection:** The inverter will automatically shut down when the unit becomes overheated.

**Overload/Short Circuit Protection:** The corresponding AC outlets or USB charging ports will automatically shut down when an overload or short circuit occurs.

**Note:** The Power/Fault LED Indicator inside the translucent On/Off button will light solid to indicate that the inverter is properly connected. The Power/Fault LED Indicator will flash to warn of a fault condition before automatic shutdown occurs.

## OPERATING TIPS

The inverter should only be operated in locations that are:

**DRY** – Do not allow water or other liquids to come into contact with the inverter.

**COOL** – Surrounding air temperature should ideally be 10-20°C (50-68°F). Keep the inverter away from direct sunlight, when possible.

**WELL-VENTILATED** – Keep the area surrounding the inverter clear to ensure free air circulation around the unit. Do not place items on or over the inverter during operation. The unit will shut down if the internal temperature gets too hot. The inverter will auto-reset after it cools down.

**SAFE** – Do not use the inverter near flammable materials or in any locations that may accumulate flammable fumes or gases. This is an electrical appliance that can briefly spark when electrical connections are made or broken.

## CONNECTING THE INVERTER

The standard North American 120 volt AC outlets and USB charging ports allow simultaneous operation of multiple devices. Simply plug the equipment into the unit and operate normally.

**Note:** Ensure that the wattage of all equipment simultaneously plugged into the inverter does not exceed 120 watts continuous through the supplied DC Vehicle Adapter Plug, and 500 watts continuous via the supplied Battery Clips or the unit may overheat and shut down.

### **⚠ CAUTION – To reduce the risk of property damage:**

Always connect the P1500BCA to the 12 volt DC power source before plugging any devices into the unit.

### Connection to Power Source

The Power Inverter comes equipped with a DC Accessory Outlet Plug and Battery Clips for connection to a power source.

CONNECTING TO A POWER SOURCE USING THE 12 VOLT DC VEHICLE ADAPTER PLUG WITH O-RING CONNECTORS (UP TO 120W ONLY)

The DC Vehicle Adapter Plug is suitable for operating the inverter at power outputs up to 120 watts.

1. Turn the red plastic cap (counterclockwise) on the inverter's positive (+) input terminal and remove. Attach the red positive "0" ring connector at the end of the 12 volt DC vehicle adapter cable. Replace the cap and turn clockwise to secure. Do not over-tighten.
2. Turn the black plastic cap (counterclockwise) on the inverter's negative (-) input terminal and remove. Attach the black negative "0" ring connector at the end of the 12 volt DC vehicle adapter cable. Replace the cap and turn clockwise to secure. Do not over-tighten.
3. Connect the 12 volt DC vehicle adapter plug to a vehicle's accessory outlet or other 12 volt DC power source. Make sure there is adequate space for proper ventilation of the inverter.
4. Rotate the plug slightly to make sure there is good contact.
5. Press the translucent on/off button. The Power/Fault LED Indicator inside the translucent On/Off button will light solid to indicate that the inverter is properly connected and is ready to power appliances that draw up to 120 watts continuous.

**Notes:**

- If the power/fault LED flashes, the unit will shut down, a fault condition has occurred. Refer to the Protective Features Section and the Troubleshooting Section of this Instruction Manual.
- If the inverter does not work when using the vehicle accessory outlet, make sure the ignition/accessory switch is actually powering the accessory outlet. Some vehicles require the ignition switch to be turned on.
- Ensure that the wattage of all equipment simultaneously plugged into the inverter does not exceed 120 watts continuous.
- Most vehicle accessory outlet circuits have fuses rated at 15 to 20 amps or greater. To operate at full wattage, either use the battery clip cables (supplied) or directly wire to the power source with user-supplied wire and fuse (NOT SUPPLIED).

**⚠ CAUTIONS – To reduce the risk of property damage:**

- Connect directly to power source using the included Battery Clips when operating above 120 watts.
- Do not use with positive ground electrical systems.
- **Reverse polarity connection will result in a blown fuse and may cause permanent damage to the inverter.**

**CONNECTING TO A POWER SOURCE USING THE SUPPLIED BATTERY CLIPS WITH O-RING CONNECTORS**

Use the provided Battery Clips (with cables and O-ring connectors) to connect the Power Inverter directly to the 12 volt power source as follows:

1. Check to make sure that no flammable fumes are present in the installation area.
2. Turn the red plastic cap (counterclockwise) on the inverter's positive (+) input terminal and remove. Attach the positive O-Ring connector at the end of the red battery clip cable. Replace the cap and turn clockwise to secure. Do not over-tighten.
3. Turn the black plastic cap (counterclockwise) on the inverter's negative (-) input terminal and remove. Attach the negative O-Ring connector at the end of the black battery clip cable. Replace the cap and turn clockwise to secure. Do not over-tighten.
4. Connect the black battery clip to the NEGATIVE terminal of the battery.
5. Connect the red battery clip to the POSITIVE terminal of the battery.
6. Make sure that all connections between cables and terminals are secure.
7. Press the translucent on/off button. The Power/Fault LED Indicator inside the translucent On/Off button will light solid to indicate that the inverter is properly connected and is ready to power appliances that draw up to 500 watts continuous.

**Note:** If the power/fault LED flashes, the unit will shut down, a fault condition has occurred. Refer to the Protective Features Section and the Troubleshooting Section of this Instruction Manual.

**DIRECT HARDWIRING TO POWER SOURCE (OPTIONAL CONNECTION METHOD; HARDWARE NOT INCLUDED)**

Use #10 AWG wire if the inverter to power source connection is 10 feet or less. For longer cable lengths use #8 AWG wire. In either case, protect the positive (+) wire from shorts by installing a 50 amp fuse or circuit breaker close to the DC power source (battery) terminal.

1. Check to make sure the inverter's On/Off Button has been turned off (the power/fault LED inside the translucent On/Off button is not lit) and that no flammable fumes are present in the installation area.
2. Identify the positive (+) and negative (-) DC power source (battery) terminals.
3. Install a fuse holder or breaker close to the positive (+) terminal of the DC source (battery).
4. Connect a length of wire on one side of the fuse holder or circuit breaker. Connect the other end of the wire to the positive (+) terminal of the inverter.
5. Connect a length of wire between the inverter's negative (-) terminal and the DC power source negative (-) terminal.
6. Connect a short length of wire to the other terminal of the fuse holder or circuit breaker. Mark it "positive" or "+".
7. Connect the free end of the fuse or breaker wire to the positive (+) terminal of the DC power source (battery).
8. Insert a fuse appropriate to the inverter in the fuse holder.
9. Press the translucent on/off button. The Power/Fault LED Indicator inside the translucent On/Off button will light solid to indicate that the inverter is properly connected and is ready to power appliances that draw up to 500 watts continuous.
10. Test the inverter by plugging in a 100 watt lamp or other equipment.

**Note:** If the power/fault LED flashes, the unit will shut down, a fault condition has occurred. Refer to the Protective Features Section and the Troubleshooting Section of this Instruction Manual.

**⚠ CAUTIONS – To reduce the risk of property damage:**

- The cable and fuse sizes given here are a general recommendation. You should always consult your National Electrical Code prior to beginning each specific installation.
- Loose connectors may cause overheated wires and melted insulation.
- Check to make sure you have not reversed the polarity. Damage due to reversed polarity is not covered by manufacturer's warranty.

**IMPORTANT CABLE INFORMATION**

Substantial power loss and reduced battery operating time results from inverters installed with cables that are not able to supply full power. Symptoms of low battery power can result from cables that are either excessively long or an insufficient gauge.

**CONNECTION TO LOAD**

The Power Inverter is equipped with dual standard North American three-prong type outlets. Plug the cord from the equipment you wish to operate into the AC receptacle(s). Make sure the combined load requirement of your equipment does not exceed maximum continuous power.

The Power Inverter is engineered to be connected directly to standard electrical and electronic equipment in the manner described above. Do not connect the Power Inverter to household or RV AC distribution wiring. Do not connect the Power Inverter to any AC load circuit in which the neutral conductor is connected to ground (earth) or to the negative of the DC (battery) source.

**⚠ WARNING: Do not connect to AC distribution wiring!**

## OPERATING INSTRUCTIONS

### Operation of the 120 Volt AC Outlets and USB Power Ports

1. Connect the inverter to a functioning 12 volt DC power source as described in this Instruction Manual. If using the 12 Volt DC Vehicle Adapter plug, rotate it slightly to make sure there is good contact. Make sure there is adequate space for proper ventilation of the inverter.
2. Press the translucent on/off button to turn on the two 120 Volt AC Outlets and USB Charging Ports.
3. The Power/Fault LED inside the translucent on/off button will light solid to indicate that the inverter is properly connected and is ready to power appliances.
4. Plug the 120 volt AC appliance into the inverter's three-prong AC outlet and/or plug the USB-powered devices into the inverter's USB power ports and operate normally.
5. To turn off the unit, press the translucent on/off button again.

**Notes:** If the inverter does not work, make sure the ignition/accessory switch is actually powering the accessory outlet. Some vehicles require the ignition switch to be turned on.

Some laptop computers may not operate with this inverter.

The inverter will not operate appliances and equipment that generate heat, such as hair dryers, electric blankets, microwave ovens and toasters.

This inverter's USB charging ports do not support data communication. The ports only provide a total of 3.1A (5V each) DC power to external USB-powered devices. If an overload or short circuit fault condition occurs in any of the USB charging ports, the power/fault LED will flash and both of the USB ports will shut down, but it will not affect the normal operation of the dual 120 Volt AC outlets.

If an overload or short circuit fault condition occurs in any of the 120 volt AC outlets, the power/fault LED will flash and both of the AC outlets will shut down, but it will not affect the normal operation of the USB charging ports.

Some USB-powered household electronics may not operate with these USB power ports. Check the manual of the corresponding electronic device to confirm that it can be used with this type of USB power port.

Not all mobile phones are provided with a charging cable. They are normally data cables which are not supported by this device – please check with your mobile phone manufacturer for the correct charging cable.

**CAUTION – To reduce the risk of property damage:** Remember to turn the inverter off and disconnect it from any power source when it is not in use. Also remember to turn off the accessory outlet switch to avoid draining the vehicle's battery.

## CARE AND MAINTENANCE

### Storage

1. Ideal storage temperature range is 0-40°C (32-104°F).
2. Store and use the inverter in a cool, dry place with adequate ventilation for all-around air circulation.
3. Avoid locations that are exposed to heating units, radiators, direct sunlight, or excessive humidity or dampness.

### Fuse Replacement (in Vehicle Accessory Outlet Plug)

If the inverter is overloaded, and the Power/Fault LED is not lit, the internal 12 amp fuse may be blown.

1. Unscrew the flange of the plug (counterclockwise).
2. Remove the end contact, flange and fuse.
3. Inspect the fuse to see if it is good or blown.
4. Replace with a new 12 amp fuse, if needed.
5. Carefully reassemble the fuse, end contact and flange. Do not overtighten the flange (clockwise).

## TROUBLESHOOTING

### Specific AC Outlet Problems

When the 120V AC outlets are in use, the unit will monitor for the following fault conditions: thermal fault, low and high battery voltage fault, overload and short circuit (refer to the "Protective Features" section). If a fault condition exists in either of the AC outlets, the power/fault LED flashes and the AC outlets will shut down. Should this occur:

1. Disconnect all appliances from the unit and make sure the unit is turned off immediately (the power/fault LED inside the translucent On/Off button is not lit).
2. Allow the unit to cool down for several minutes before attempting to use the AC outlets again.
3. Ensure that the wattage of all equipment simultaneously plugged into the inverter does not exceed 120 watts continuous through the supplied DC Vehicle Adapter Plug, and 500 watts continuous via the supplied Battery Clips or direct hardwiring.
4. Make sure the cord(s) and plug(s) are not damaged.
5. Assure there is adequate ventilation around the unit before proceeding.

### Specific USB Power Port Problems

When the USB power ports are in use, the unit will monitor for the following fault conditions: thermal fault, low and high battery voltage fault, overload and short circuit (refer to the "Protective Features" section). If a fault condition exists in either of the USB charging ports, the power/fault LED flashes and the USB charging ports will shut down. Should this occur:

1. Disconnect all USB-powered device from the unit and make sure the unit is turned off immediately (the power/fault LED inside the translucent On/Off button is not lit).
2. Allow the unit to cool down for several minutes before attempting to use the USB charging ports again.
3. If a fault occurs again, make sure that the total draw of all USB devices plugged into the USB charging ports does not exceed 3.1A.
4. If an individual USB device is within specifications and the fault occurs, have the USB device checked for malfunction and do not continue to use it with these USB charging ports.

## Common Power Output Problems

Problem	Explanation/Recommendation
Input voltage below 10.5 volts	Recharge auto battery or check DC power supply.
Equipment being operated draws too much power	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reduce load to maximum 500 watts if connected via battery clips.</li><li>• Reduce load to maximum 120 watts if connected via the 12V DC accessory plug.</li><li>• Connect directly to power source using the included Battery Clips when operating above 120 watts.</li></ul>
Inverter in thermal shutdown condition	Allow inverter to cool down. Ensure there is adequate ventilation around the unit and that the load does not exceed the maximum wattage.
AC output is shorted	Unplug the AC appliance. Disconnect the unit from any 12 volt DC power source. Check the cord.

## Common Audio/Visual Problems

Problem	Explanation/Recommendation
Buzzing sound in audio systems	Some inexpensive stereo systems and boom boxes make a buzzing sound when operated from the inverter, because the power supply in the electronic device does not properly filter the modified sine wave produced by the inverter. The only solution to this problem is to use a sound system that has a higher quality power supply.
Television Interference	The inverter is shielded to minimize interference with TV signals. However, in some instances, some interference may still occur, particularly where TV signals are weak. Try the following corrective measures: <ul style="list-style-type: none"><li>• Place the inverter as far as possible from the television, the antenna and the antenna cables. Use an extension cable, if necessary.</li><li>• Readjust the orientation of the inverter, the antenna cables and the TV power cord to minimize interference.</li><li>• Make sure the antenna feeding the television provides an adequate ("snow free") signal and that high quality, shielded antenna cable is used.</li><li>• Do not use the inverter to operate high-power appliances or tools at the same time you are using it to operate the TV.</li></ul>

## ACCESSORIES

Recommended accessories for use with this unit may be available from the manufacturer. If you need assistance regarding accessories, please contact manufacturer at 1-877-571-2391.

**⚠ WARNING:** The use of any accessory not recommended for use with this appliance could be hazardous.

## TECHNICAL ASSISTANCE

For Customer Service or Technical Assistance, contact the manufacturer at 1-877-571-2391.

## ONE-YEAR LIMITED MANUFACTURER'S WARRANTY

The manufacturer, Baccus Global LLC, warrants this product against defects in materials and workmanship for a period of ONE (1) YEAR commencing from the date of retail purchase by the original end-user purchaser or from the date of delivery of the good, whichever occurs later ("Warranty Period").

If there is a defect and a valid claim is received by the manufacturer within the Warranty Period, the defective product can be replaced in the following ways: (1) Return the product to the manufacturer for replacement. Proof of purchase may be required by manufacturer. (2) Return the product to the retailer where product was purchased for an exchange (provided that the store is a participating retailer). Returns to retailer should be made within the time period of the retailer's return policy for exchanges only. Proof of purchase may be required. Please check with the retailer for their specific return policy regarding returns that are beyond the time set for exchanges.

This manufacturer's warranty does not apply to accessories, bulbs, fuses and batteries; defects resulting from normal wear and tear, accidents; damages sustained during shipping; alterations; unauthorized use; neglect, misuse, abuse; and failure to follow instructions for care and maintenance for the product.

This manufacturer's warranty gives you, the original retail purchaser, specific legal rights and you may have other rights which vary from state to state or province to province. This product is not intended for commercial use. To register your product with the manufacturer, please visit [www.BaccusGlobal.com](http://www.BaccusGlobal.com).

The photos in this manual may differ from the actual unit.

## SPECIFICATIONS

Maximum Continuous Power:

500 watts continuous via the supplied battery clips

120 watts continuous via the supplied 12V DC vehicle adapter plug

Input:

12.5 volts DC, 50 amps via the supplied battery clips

13.8 volts DC, 10A amps via the supplied 12V DC vehicle adapter plug

AC Output:

120 volts AC, 60Hz

Output waveform:

Modified Sine Wave

USB Output:

5VDC each (3.1A maximum)

DC plug fuse:

12A

Imported by Baccus Global, 225 NE Mizner Blvd., Suite 301, Boca Raton, FL 33432

[www.Baccusglobal.com](http://www.Baccusglobal.com) 1-877-571-2391





# CONVERTISSEUR DE PUISSANCE 500 WATTS AVEC PORTS DE CHARGEMENT USB MANUEL D'INSTRUCTIONS



NUMÉRO DE CATALOGUE PI500BCA

Merci d'avoir choisi Black + Decker! Rendez-vous sur [www.Baccusglobal.com](http://www.Baccusglobal.com) pour enregistrer votre nouveau produit.

## VEUILLEZ LIRE AVANT DE RETOURNER CE PRODUIT POUR QUELQUE RAISON QUE CE SOIT:

Si vous avez une question ou rencontrez un problème avec votre achat, allez sur  
[WWW.BACCUSGLOBAL.COM](http://WWW.BACCUSGLOBAL.COM)

Si vous avez besoin d'informations supplémentaires, appelez le 1-877-571-2391 de 9h à 17h EST, du lundi au vendredi pour parler à un agent.

Veuillez avoir le numéro de catalogue à disposition lorsque vous appelez.

**CONSERVEZ CE MANUEL POUR RÉFÉRENCE FUTURE.**

Cat. # PI500BCA

Copyright © 2024 Baccus Global LLC

RD102824

# DIRECTIVES DE SÉCURITÉ / DÉFINITIONS

**⚠ DANGER:** Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

**⚠ AVERTISSEMENT:** Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

**⚠ ATTENTION:** Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères ou modérées.

**ATTENTION:** Utilisé sans le symbole d'alerte de sécurité indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages matériels.

**RISQUE DE FONCTIONNEMENT DANGEREUX.** Lors de l'utilisation d'outils ou d'équipements, les précautions de sécurité de base doivent toujours être suivies pour réduire le risque de blessures personnelles. Un fonctionnement, un entretien ou une modification incorrects des outils ou des équipements pourraient entraîner des blessures graves et des dommages matériels. Il existe certaines applications pour lesquelles les outils et les équipements sont conçus. Le fabricant recommande fortement de ne PAS modifier ce produit et/ou de l'utiliser pour une application autre que celle pour laquelle il a été conçu. Lisez et comprenez toutes les mises en garde et instructions d'utilisation avant d'utiliser tout outil ou équipement.

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

### LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

**⚠ AVERTISSEMENT:** Lisez toutes les instructions avant d'utiliser le produit. Le non-respect de toutes les instructions énumérées ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

### AVERTISSEMENTS ET INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES POUR TOUTS LES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE

- Évitez les environnements dangereux. N'utilisez pas l'appareil dans des endroits humides ou mouillés. N'utilisez pas l'unité sous la pluie.
- Gardez les enfants à distance. Éloignez les enfants. Ce n'est pas un jouet !
- Rangez l'appareil inutilisé à l'intérieur. Lorsqu'il n'est pas utilisé, l'appareil doit être stocké à l'intérieur dans un endroit sec, et haut ou verrouillé - hors de portée des enfants.
- Ne forcez pas l'appareil. Il fera mieux le travail et avec moins de risques de blessures au rythme pour lequel il a été conçu.
- Utilisez le bon appareil. N'utilisez pas l'unité pour un travail autre que celui pour lequel elle est destinée.
- Débranchez l'appareil. Déconnectez l'appareil de l'alimentation électrique lorsqu'il n'est pas utilisé, avant de le réparer et lors du changement des accessoires.
- Un refroidissement adéquat est essentiel lors du fonctionnement de l'onduleur. Ne placez pas l'appareil près de la bouche de chaleur du véhicule ou en plein soleil.
- Utilisation d'accessoires et de pièces jointes. L'utilisation de tout accessoire ou pièce jointe non recommandé pour être utilisé avec cette unité pourrait être dangereuse.
- Restez alerte. Utilisez votre bon sens. Ne faites pas fonctionner l'onduleur lorsque vous êtes fatigué.
- Vérifiez les pièces endommagées. Ne pas utiliser si endommagé de quelque manière que ce soit.
- Ne faites pas fonctionner l'onduleur près de liquides inflammables ou dans des atmosphères gazeuses ou explosives. Les moteurs dans les outils ou les appareils utilisés avec l'onduleur peuvent produire des étincelles et les étincelles pourraient enflammer les vapeurs.

### INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES POUR LES ONDULEURS

- **Utilisation de rallonges en extérieur:** Lorsqu'un appareil branché sur cet onduleur est utilisé à l'extérieur, utilisez uniquement des rallonges destinées à un usage extérieur et ainsi marquées. NOTEZ QUE CET ONDULEUR N'EST PAS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ À L'EXTÉRIEUR.
- **Rallonges:** Assurez-vous que votre rallonge est en bon état. Lorsque vous utilisez une rallonge, assurez-vous qu'elle est suffisamment robuste pour transporter le courant que votre produit va tirer. Une rallonge de calibre insuffisant causera une chute de tension et une perte de puissance et de surchauffe. Le tableau suivant montre la taille correcte à utiliser en fonction de la longueur du cordon et de la notation en ampères de la plaque signalétique. En cas de doute, utilisez le calibre supérieur. Plus le numéro de calibre est petit, plus le cordon est épais.

Gauge minimum pour les ensembles de cordons					
Volts	Longueur totale du cordon en pieds (mètres)				
	0-25 (0-7.6m)	26-50 (7.6-15.2m)	51-100 (15.2-30.4m)	101-150 (30.4-45.7m)	
240V	0-50 (0-15.2m)	51-100 (15.2-30.4m)	101-200 (30.4-60.9m)	201-300 (60.9-91.4m)	
Classement en ampères					
Plus que	Pas plus que		Gauge de fil américain		
0 -	6	18	16	16	14
6 -	10	18	16	14	12
10 -	12	16	16	14	12
12 -	16	14	12	Non recommandé	

**⚠ AVERTISSEMENT – Pour réduire le risque de choc électrique:**

- Ne pas connecter au câblage de distribution AC.
- Ne pas faire de connexions électriques ou de déconnexions dans des zones désignées comme PROTÉGÉES CONTRE L'ALLUMAGE. Cela inclut les connexions de type prise allume-cigare DC ou adaptateur pour avion. Cet appareil N'EST PAS approuvé pour les zones protégées contre l'allumage.
- **NE JAMAIS** immerger l'unité dans l'eau ou tout autre liquide, ni l'utiliser lorsqu'elle est mouillée ou si elle est devenue mouillée.
- NE PAS insérer d'objets étrangers dans les sorties de l'onduleur.

**⚠ AVERTISSEMENT – Pour réduire le risque d'incendie:**

- Ne pas faire fonctionner près de matériaux inflammables, de vapeurs ou de gaz.
- NE PAS exposer à une chaleur extrême ou à des flammes.
- Si le fusible de la prise accessoire du véhicule s'ouvre (saute) lors du branchement de cet onduleur, ne pas utiliser cet onduleur avec cette prise accessoire de véhicule :

- Ne pas remplacer le fusible de la prise accessoire du véhicule par un fusible de calibre supérieur.
- Ne jamais tenter de réparer le fusible avec du papier d'aluminium ou du fil.
- Ne tentez jamais de réparer le fusible avec du papier d'aluminium ou du fil.

**Toute ces actions peuvent causer des dommages électriques graves et/ou un incendie.**

Cet onduleur est conçu pour tirer 12 ampères d'une prise de véhicule 12V. Assurez-vous que le système moteur de votre véhicule peut fournir suffisamment d'énergie à l'onduleur sans provoquer l'ouverture du fusible de la prise accessoire du véhicule.

Le fusible doit être évalué supérieur à 12 ampères. Les informations sur les évaluations des fusibles des accessoires de véhicules se trouvent généralement dans le manuel de l'opérateur du véhicule.

**⚠ ATTENTION – Pour réduire le risque de blessures ou de dommages matériels:**

- L'onduleur de puissance doit être connecté uniquement à des batteries ayant une tension nominale de sortie de 12 volts. L'unité ne fonctionnera pas avec une batterie de 6 volts et subira des dommages permanents si elle est connectée à une batterie de 24 volts.
- Retirez la prise de la prise avant de travailler sur l'appareil.
- N'essayez pas de connecter ou de configurer l'appareil ou ses composants pendant que vous conduisez votre véhicule. Ne pas prêter attention à la route peut entraîner un accident grave.
- Utilisez toujours l'onduleur là où il y a une ventilation adéquate. Ne bloquez pas les fentes de ventilation.
- Éteignez toujours l'onduleur en le déconnectant de la source DC lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Assurez-vous que la tension d'alimentation nominale est de 12 volts DC, connexion centrale positive (+).
- Lorsque vous utilisez cette unité dans un véhicule, consultez le manuel du propriétaire du véhicule pour connaître la puissance maximale et la sortie recommandée. Ne pas installer dans le compartiment moteur – installer dans une zone bien ventilée.
- Ne pas utiliser avec des systèmes électriques à masse positive. \* Une connexion de polarité inversée entraînera la fusion d'un fusible et peut causer des dommages permanents à l'onduleur et annulera la garantie.

\*La majorité des automobiles modernes, des VR et des camions sont à masse négative.

- Gardez à l'esprit que cet onduleur ne fera pas fonctionner des appareils à haute consommation ou des équipements qui produisent de la chaleur, tels que les cafetières, les sèche-cheveux, les fours à micro-ondes et les grille-pains.
- Ne pas ouvrir l'onduleur – il n'y a pas de pièces réparables par l'utilisateur à l'intérieur.
- Ne pas utiliser cet onduleur avec des dispositifs médicaux. Il n'est pas testé pour des applications médicales.
- Tenir éloigné des enfants. Ce n'est pas un jouet!
- Installez et utilisez l'appareil uniquement comme décrit dans ce manuel d'instruction.
- Ne pas utiliser cet onduleur sur un bateau. Il n'est pas qualifié pour des applications marines.
- Vérifiez périodiquement l'unité pour l'usure et la détérioration. Ne démontez pas l'unité. Ouvrir l'unité peut entraîner un risque de choc électrique ou d'incendie, et annulera la garantie.
- Ne connectez jamais simultanément à la source d'alimentation à la fois par la prise adaptateur pour véhicule 12V DC et les pinces de batterie.
- NE TOUCHEZ PAS la partie métallique de la prise DC après utilisation, car sa surface peut être assez chaude après un fonctionnement prolongé.
- **Lisez et comprenez ce manuel d'instructions avant d'utiliser cette unité.**

## CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

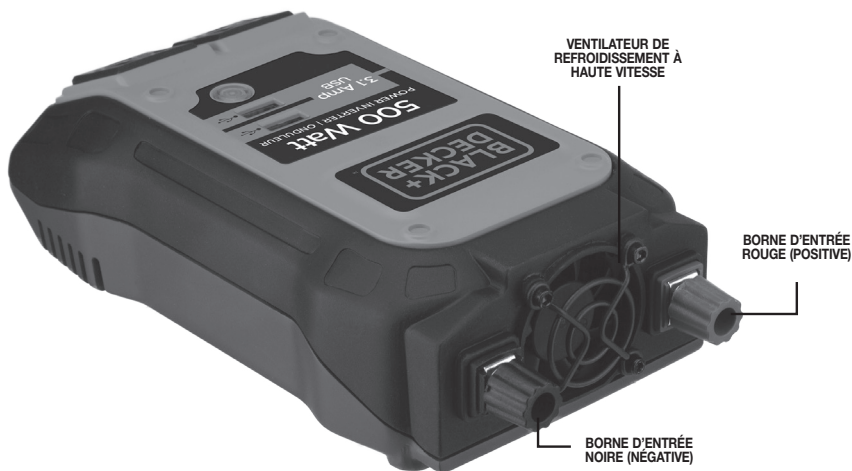
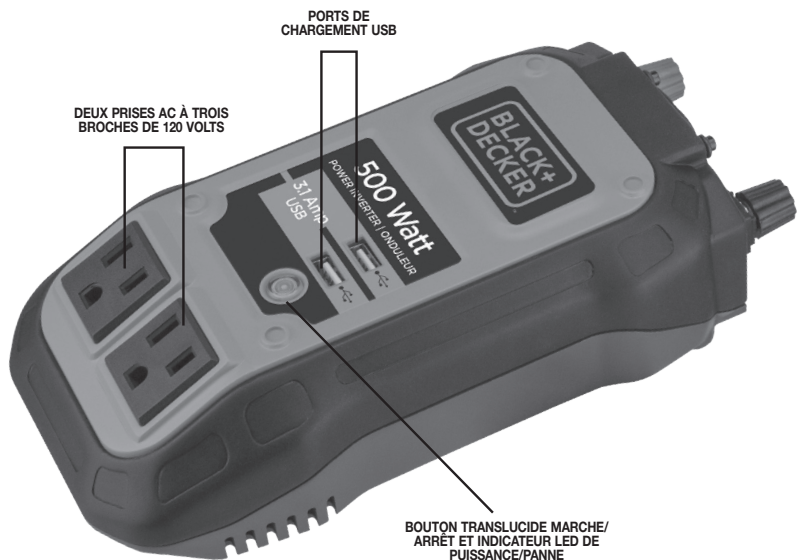
**⚠ AVERTISSEMENT – Pour réduire le risque de blessures ou de dommages matériels:** Suivez ces instructions et celles publiées par le fabricant de la batterie et le fabricant de tout équipement que vous prévoyez d'utiliser avec cette unité. Revoir les marquages de mise en garde sur ces produits et sur le moteur.

# INTRODUCTION

Félicitations pour l'achat de votre nouvel onduleur de puissance Black + Decker™ 500 Watts. Lisez ce manuel d'instruction et suivez les instructions attentivement avant d'utiliser votre nouvel onduleur.

Cet onduleur est configuré pour fournir une puissance continue sous la forme de deux prises AC de 120 volts et de deux ports de charge USB de 5 volts pour faire fonctionner la plupart des appareils ménagers ou électroniques.

## Commandes et Fonctions



PINCES DE BATTERIE AVEC CÂBLES ET CONNECTEURS À JOINT TORIQUE



PRISE D'ADAPTEUR POUR VÉHICULE 12V DC AVEC CONNECTEURS À JOINT TORIQUE

# COMMENT FONCTIONNE CET ONDULEUR

Cet onduleur est un dispositif électronique qui convertit l'électricité DC (courant direct) de basse tension d'une batterie en électricité AC (courant alternatif) de 120 volts utilisable à la maison. Il convertit la puissance en deux étapes. La première étape est un processus de conversion DC-DC qui élève la basse tension DC à l'entrée de l'onduleur à 145 volts DC. La deuxième étape est une étape de pont MOSFET qui convertit le DC haute tension en 120 volts, 60 Hz AC.

## Forme d'onde de sortie de l'onduleur

La forme d'onde de sortie AC de cet onduleur est connue sous le nom de sinusoïde modifiée. C'est une forme d'onde en escalier qui a des caractéristiques similaires à la forme d'onde sinusoïdale de l'alimentation électrique du réseau. Ce type de forme d'onde convient à la plupart des charges AC, y compris les alimentations linéaires et à découpage utilisées dans les équipements électroniques, les transformateurs et les petits moteurs.

### ⚠ ATTENTION – Appareils rechargeables:

- Certains appareils rechargeables sont conçus pour être chargés en les branchant directement sur une prise AC. Ces appareils peuvent endommager l'onduleur ou le circuit de charge.
- Lors de l'utilisation d'un appareil rechargeable, surveillez sa température pendant les dix premières minutes d'utilisation pour déterminer s'il produit une chaleur excessive.
- Si une chaleur excessive est produite, cela indique que l'appareil ne doit pas être utilisé avec cet onduleur.
- Ce problème ne se produit pas avec la plupart des équipements fonctionnant sur batterie. La plupart de ces appareils utilisent un chargeur ou un transformateur séparé qui est branché sur une prise AC.
- L'onduleur peut faire fonctionner la plupart des chargeurs et des transformateurs.

**⚠ ATTENTION – Produits incompatibles:** Certains produits contiennent des alimentations ou des circuits qui ne sont pas compatibles avec un onduleur utilisant une sortie en sinusoïde modifiée (comme cet onduleur) et peuvent être endommagés en utilisant cet onduleur.

Si votre produit nécessite une alimentation AC en sinusoïde pure pour fonctionner correctement, le manuel d'instruction de votre produit pourrait l'indiquer. En cas de doute, vous devriez contacter le fabricant de votre produit AVANT UTILISATION.

Certains produits doivent être alimentés à partir d'une source d'alimentation en sinusoïde pure, telle que l'alimentation électrique domestique standard, ou un onduleur en sinusoïde pure pour fonctionner correctement.

Votre produit pourrait être endommagé par cet onduleur s'il est ou contient l'un des éléments suivants:

- Fours à micro-ondes
- Chargeurs de batterie sans transformateur
- Alimentations couplées par condensateur

SI un produit incompatible est utilisé avec cet onduleur:

- Le produit pourrait ne pas fonctionner du tout, sans indication de panne. Le fusible du produit pourrait sauter en essayant de l'utiliser avec l'onduleur.
- Le produit pourrait présenter un fonctionnement inhabituel (tel que fonctionnement intermittent, bourdonnement, etc.)

**Remarque: Certains ordinateurs portables peuvent ne pas fonctionner avec cet onduleur.**

**⚠ AVERTISSEMENT: Si le produit ne fonctionne pas normalement, pour réduire le risque de blessure ou de dommage matériel, éteignez immédiatement le produit et débranchez-le de l'onduleur.**

## Consommation réelle versus nominale en courant des équipements

La plupart des outils électriques, appareils, dispositifs électroniques et équipements audio/visuels ont des étiquettes indiquant la consommation électrique en ampères ou en watts. Assurez-vous que la consommation électrique de l'appareil à utiliser est inférieure à 500 watts. Si la consommation est indiquée en ampères AC, multipliez simplement par les volts AC (120) pour déterminer la puissance en watts.

Les charges résistives sont les plus faciles à faire fonctionner pour l'onduleur ; cependant, il ne fera pas fonctionner de plus grandes charges résistives (comme des poêles électriques et des chauffages), qui nécessitent bien plus de puissance que ce que l'onduleur peut fournir. Les charges inductives (comme les téléviseurs et les chaînes stéréo) nécessitent plus de courant pour fonctionner que les charges résistives de même puissance nominale.

## EXIGENCES DE LA SOURCE D'ALIMENTATION

Votre onduleur fonctionnera avec des tensions d'entrée entre 11 et 15 volts DC. Si la tension d'entrée chute en dessous de 10,5 volts DC, l'onduleur s'arrêtera. Cette fonction protège la batterie contre la décharge complète. L'onduleur s'arrêtera également si la tension d'entrée dépasse 15,4 volts. Cela protège l'onduleur contre une tension d'entrée excessive.

Bien que l'onduleur dispose d'une protection intégrée contre la surtension, il peut encore être endommagé si la tension d'entrée dépasse 15 volts. Votre onduleur est conçu pour que des équipements électriques et électroniques standards soient directement connectés à celui-ci de la manière décrite dans ce manuel d'instruction.

Ne connectez pas l'onduleur au câblage AC domestique ou de VR. Ne connectez pas l'onduleur à aucun circuit de charge AC où le conducteur neutre est connecté à la terre (terre) ou au négatif de la source d'alimentation DC (batterie).

Les charges inductives, telles que les téléviseurs et les chaînes stéréo, nécessitent plus de courant pour fonctionner que les charges résistives de même puissance nominale. Les moteurs à induction, ainsi que certains téléviseurs, peuvent nécessiter deux à six fois leur puissance nominale pour démarrer. Comme ces onduleurs ont une puissance de crête, de nombreux appareils et outils peuvent être exploités en toute sécurité. L'équipement nécessitant la puissance de démarrage la plus élevée comprend les pompes et les compresseurs qui démarrent sous charge. Cet équipement peut être testé en toute sécurité. En cas de détection d'une surcharge, les prises AC se déconnecteront simplement jusqu'à ce que la situation de surcharge soit corrigée. Utilisez le bouton marche/arrêt translucide pour éteindre l'onduleur, puis rallumez-le pour le réinitialiser.

### MISES EN GARDE

- Dépasser les limites de tension recommandées annulera la garantie du fabricant.
- NE JAMAIS essayer d'utiliser votre onduleur avec une source d'alimentation 12 volts DC qui utilise une mise à la terre positive. (La majorité des automobiles modernes, des VR et des camions sont à masse négative.)
- L'onduleur doit être connecté uniquement à des batteries avec une tension de sortie nominale de 12 volts. L'unité ne fonctionnera pas à partir d'une batterie de 6 volts et subira des dommages permanents si elle est connectée à une batterie de 24 volts.
- Une connexion de polarité inversée entraînera la fusion d'un fusible et peut causer des dommages permanents à l'onduleur.

## Les charges inductives, c.-à-d. outils électriques

**Remarque:** Certains moteurs utilisés dans les outils électriques, les réfrigérateurs et les pompes nécessitent un courant de surtension très élevé pour démarrer. Cet onduleur peut gérer une surtension deux fois sa puissance nominale, mais certains moteurs nécessitent plus que cela lorsqu'ils sont démarrés. L'onduleur ne sera pas endommagé si vous essayez de démarrer un tel produit; il s'arrêtera simplement en cas de surcharge.

Pour des raisons de sécurité, l'unité s'arrêtera simplement si elle est surchargée. Pour redémarrer l'unité, débranchez tous les appareils branchés à l'unité ; déconnectez l'unité de toute source d'alimentation 12 volts DC ; puis reconnectez l'unité AVANT de rebrancher l'unité.

## FONCTIONS DE PROTECTION

L'onduleur surveille les conditions suivantes:

**Tension d'entrée trop basse :** Cette condition n'est pas dommageable pour l'onduleur, mais pourrait endommager la source d'alimentation. Ainsi, l'onduleur s'éteindra automatiquement lorsque la tension d'entrée tombe en dessous de  $10,5 \pm 0,5$  volts DC.

**Tension d'entrée trop élevée :** L'onduleur s'éteindra automatiquement lorsque la tension d'entrée en courant continu dépasse  $15,4 \pm 0,5$  volts, car cela pourrait endommager l'appareil.

**Protection contre la surchauffe :** L'onduleur s'éteindra automatiquement lorsque l'unité devient trop chaude.

**Protection contre la surcharge/court-circuit :** Les prises de courant alternatif correspondantes ou les ports de chargement USB se fermeront automatiquement lorsqu'une surcharge ou un court-circuit se produit.

**Remarque :** L'indicateur LED de Puissance/Panne à l'intérieur du bouton translucide marche/arrêt s'allumera en continu pour indiquer que l'onduleur est correctement connecté. L'indicateur LED de Puissance/Panne clignotera pour avertir d'une condition de faute avant qu'une fermeture automatique ne se produise.

## CONSEILS D'UTILISATION

L'onduleur doit être utilisé uniquement dans des endroits qui sont:

SECS – Ne laissez pas l'eau ou d'autres liquides entrer en contact avec l'onduleur.

FRAIS – La température ambiante idéale devrait être entre 10 et 20°C. Éloignez l'onduleur de la lumière directe du soleil, si possible.

BIEN VENTILÉS – Assurez-vous que l'air circule librement autour de l'unité. Ne placez pas d'objets sur ou au-dessus de l'onduleur pendant son fonctionnement. L'unité s'éteindra si la température interne devient trop élevée. L'onduleur se réinitialisera automatiquement après s'être refroidi.

SÛRS – N'utilisez pas l'onduleur près de matériaux inflammables ou dans des lieux susceptibles d'accumuler des vapeurs ou des gaz inflammables. C'est un appareil électrique qui peut brièvement étinceler lorsque des connexions électriques sont réalisées ou interrompues.

## CONNEXION DE L'ONDULEUR

Les prises standard nord-américaines de 120 volts AC et les ports de charge USB permettent le fonctionnement simultané de plusieurs appareils. Branchez simplement l'équipement à l'unité et utilisez-le normalement.

**Remarque :** Assurez-vous que la puissance de tous les équipements branchés simultanément sur l'onduleur ne dépasse pas 120 watts en continu via le câble d'adaptateur de véhicule DC fourni, et 500 watts en continu via les pinces de batterie fournies ou l'unité pourrait surchauffer et s'éteindre.

### ⚠ ATTENTION – Pour réduire le risque de dommages matériels:

Toujours connecter le P1500BCA à la source d'alimentation de 12 volts DC avant de brancher des appareils sur l'unité.

### Connexion à la source d'alimentation

L'onduleur est équipé d'une prise d'accessoire DC et de pinces de batterie pour la connexion à une source d'alimentation.

CONNEXION À UNE SOURCE D'ALIMENTATION EN UTILISANT LA PRISE D'ADAPTEUR DE VÉHICULE DC DE 12 VOLTS AVEC CONNECTEURS À ANNEAU (JUSQU'À 120W SEULEMENT)

La prise d'adaptateur de véhicule DC est adaptée pour faire fonctionner l'onduleur à des puissances de sortie allant jusqu'à 120 watts.

1. Tournez le capuchon en plastique rouge (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre) sur la borne d'entrée positive (+) de l'onduleur et retirez-le. Attachez le connecteur en anneau positif "0" à l'extrémité du câble d'adaptateur de véhicule DC de 12 volts. Remettez le capuchon et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour le sécuriser. Ne pas trop serrer.
2. Tournez le capuchon en plastique noir (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre) sur la borne d'entrée négative (-) de l'onduleur et retirez-le. Attachez le connecteur en anneau négatif "0" à l'extrémité du câble d'adaptateur de véhicule DC de 12 volts. Remettez le capuchon et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour le sécuriser. Ne pas trop serrer.
3. Connectez la prise de l'adaptateur de véhicule DC de 12 volts à une prise accessoire du véhicule ou à une autre source d'alimentation DC de 12 volts. Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace pour une ventilation adéquate de l'onduleur.
4. Faites tourner légèrement la prise pour vous assurer d'un bon contact.
5. Appuyez sur le bouton marche/arrêt translucide. L'indicateur LED de Puissance/Panne à l'intérieur du bouton marche/arrêt translucide s'allumera en continu pour indiquer que l'onduleur est correctement connecté et prêt à alimenter des appareils jusqu'à 120 watts en continu.

### Remarques:

- Si l'indicateur LED de panne/puissance clignote, l'unité s'éteindra, indiquant qu'une condition de faute est survenue. Reportez-vous à la section « Fonctions de protection » et à la section « Dépannage » de ce manuel d'instructions.
- Si l'onduleur ne fonctionne pas lors de l'utilisation de la prise accessoire du véhicule, assurez-vous que l'interrupteur d'allumage/accessoire alimente réellement la prise accessoire. Certains véhicules nécessitent que le contact soit mis.
- Assurez-vous que la puissance totale de tous les équipements branchés simultanément sur l'onduleur ne dépasse pas 120 watts en continu.
- La plupart des circuits de prise accessoire de véhicule ont des fusibles évalués à 15 à 20 ampères ou plus. Pour fonctionner à pleine puissance, utilisez soit les câbles de pinces de batterie fournis, soit connectez directement à la source d'alimentation avec un fil et un fusible fournis par l'utilisateur (NON FOURNIS).

### ⚠ PRÉCAUTIONS – Pour réduire le risque de dommages matériels:

- Connectez directement à la source d'alimentation en utilisant les pinces de batterie incluses lorsque vous opérez au-dessus de 120 watts
- Ne pas utiliser avec des systèmes électriques à masse positive.
- Une connexion à polarité inversée entraînera la fusion d'un fusible et peut causer des dommages permanents à l'onduleur.

CONNEXION À UNE SOURCE D'ALIMENTATION EN UTILISANT LES PINCES DE BATTERIE FOURNIES AVEC DES CONNECTEURS EN ANNEAU

Utilisez les pinces de batterie fournies (avec câbles et connecteurs en anneau) pour connecter directement l'onduleur à la source d'alimentation de 12 volts comme suit:

1. Vérifiez qu'il n'y a pas de vapeurs inflammables présentes dans la zone d'installation.
2. Tournez le capuchon en plastique rouge (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre) sur la borne d'entrée positive (+) de l'onduleur et retirez-le. Attachez le connecteur en anneau positif à l'extrémité du câble de pince de batterie rouge. Remettez le capuchon et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour le sécuriser. Ne pas trop serrer.

3. Tournez le capuchon en plastique noir (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre) sur la borne d'entrée négative (-) de l'onduleur et retirez-le. Attachez le connecteur en anneau négatif à l'extrémité du câble de pince de batterie noir. Remettez le capuchon et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour le sécuriser. Ne pas trop serrer.
4. Connectez la pince de batterie noire au terminal NÉGATIF de la batterie.
5. Connectez la pince de batterie rouge au terminal POSITIF de la batterie.
6. Assurez-vous que toutes les connexions entre les câbles et les bornes sont sécurisées.
7. Appuyez sur le bouton marche/arrêt translucide. L'indicateur LED de Puissance/Panne à l'intérieur du bouton marche/arrêt translucide s'allumera en continu pour indiquer que l'onduleur est correctement connecté et prêt à alimenter des appareils jusqu'à 500 watts en continu.

**Remarque:** Si l'indicateur LED de puissance/panne clignote, l'unité s'éteindra, indiquant qu'une condition de faute est survenue. Reportez-vous à la section « Fonctions de protection » et à la section « Dépannage » de ce manuel d'instructions.

#### CÂBLAGE DIRECT À LA SOURCE D'ALIMENTATION (MÉTHODE DE CONNEXION OPTIONNELLE ; MATÉRIEL NON INCLUS)

Utilisez un fil AWG n°10 si la connexion de l'onduleur à la source d'alimentation est de 10 pieds ou moins. Pour des longueurs de câble plus importantes, utilisez un fil AWG n°8. Dans les deux cas, protégez le fil positif (+) des courts-circuits en installant un fusible de 50 ampères ou un disjoncteur près du terminal de la source d'alimentation DC (batterie).

1. Assurez-vous que le bouton marche/arrêt de l'onduleur est éteint (l'indicateur LED de puissance/faute à l'intérieur du bouton marche/arrêt translucide n'est pas allumé) et qu'aucune vapeur inflammable n'est présente dans la zone d'installation.
2. Identifiez les bornes positive (+) et négative (-) de la source d'alimentation DC (batterie).
3. Installez un porte-fusible ou un disjoncteur près de la borne positive (+) de la source DC (batterie)
4. Connectez une longueur de fil d'un côté du porte-fusible ou disjoncteur. Connectez l'autre extrémité du fil à la borne positive (+) de l'onduleur.
5. Connectez une longueur de fil entre la borne négative (-) de l'onduleur et la borne négative (-) de la source d'alimentation DC.
6. Connectez une courte longueur de fil à l'autre borne du porte-fusible ou disjoncteur. Marquez-le « positif » ou « + »
7. Connectez l'extrémité libre du fil du fusible ou disjoncteur à la borne positive (+) de la source d'alimentation DC (batterie)
8. Insérez un fusible adapté à l'onduleur dans le porte-fusible
9. Appuyez sur le bouton marche/arrêt translucide. L'indicateur LED de Puissance/Panne à l'intérieur du bouton marche/arrêt translucide s'allumera en continu pour indiquer que l'onduleur est correctement connecté et prêt à alimenter des appareils jusqu'à 500 watts en continu
10. Testez l'onduleur en branchant une lampe de 100 watts ou autre équipement.

**Remarque:** Si l'indicateur LED de puissance/panne clignote, l'unité s'éteindra, indiquant qu'une condition de faute est survenue. Reportez-vous à la section « Fonctions de protection » et à la section « Dépannage » de ce manuel d'instructions.

#### ⚠ CAUTIONS – Pour réduire le risque de dommages matériels:

- Les tailles de câble et de fusible indiquées ici sont une recommandation générale. Vous devriez toujours consulter votre Code National de l'Électricité avant de commencer chaque installation spécifique.
- Les connecteurs lâches peuvent causer une surchauffe des fils et la fonte de l'isolation.
- Vérifiez que vous n'avez pas inversé la polarité. Les dommages dus à une polarité inversée ne sont pas couverts par la garantie du fabricant.

#### INFORMATIONS IMPORTANTES SUR LES CÂBLES

Une perte de puissance substantielle et une réduction du temps de fonctionnement de la batterie résultent de l'installation d'onduleurs avec des câbles qui ne peuvent pas fournir la pleine puissance. Les symptômes d'une puissance de batterie faible peuvent résulter de câbles qui sont soit excessivement longs soit d'un calibre insuffisant.

#### CONNEXION À LA CHARGE

L'onduleur est équipé de deux prises de courant alternatif standard nord-américaines à trois broches. Branchez le cordon de l'équipement que vous souhaitez utiliser dans la ou les prises AC. Assurez-vous que l'exigence de charge combinée de votre équipement ne dépasse pas la puissance maximale continue.

L'onduleur est conçu pour être connecté directement à des équipements électriques et électroniques standard de la manière décrite ci-dessus. Ne connectez pas l'onduleur aux câblages de distribution AC d'une maison ou d'un camping-car. Ne connectez pas l'onduleur à un circuit de charge AC dans lequel le conducteur neutre est connecté à la terre ou au négatif de la source DC (batterie).

#### ⚠ AVERTISSEMENT: Ne connectez pas au câblage de distribution AC!

## INSTRUCTIONS D'OPÉRATION

### Fonctionnement des prises AC de 120 volts et des ports d'alimentation USB

1. Connectez l'onduleur à une source d'alimentation DC de 12 volts fonctionnelle comme décrit dans ce manuel d'instructions. Si vous utilisez la prise d'adaptateur de véhicule DC de 12 volts, tournez-la légèrement pour vous assurer qu'il y a un bon contact. Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace pour une ventilation adéquate de l'onduleur.
2. Appuyez sur le bouton marche/arrêt translucide pour activer les deux prises AC de 120 volts et les ports de chargement USB.
3. L'indicateur LED de Puissance/Panne à l'intérieur du bouton marche/arrêt translucide s'allumera en continu pour indiquer que l'onduleur est correctement connecté et prêt à alimenter des appareils.
4. Branchez l'appareil AC de 120 volts dans la prise AC à trois broches de l'onduleur et/ou branchez les appareils alimentés par USB dans les ports d'alimentation USB de l'onduleur et utilisez-les normalement.
5. Pour éteindre l'unité, appuyez à nouveau sur le bouton marche/arrêt translucide.

#### Remarques:

Si l'onduleur ne fonctionne pas, assurez-vous que l'interrupteur d'allumage/accessoire alimente réellement la prise accessoire. Certains véhicules nécessitent que l'interrupteur d'allumage soit activé.

Certains ordinateurs portables peuvent ne pas fonctionner avec cet onduleur.

L'onduleur ne fera pas fonctionner les appareils et équipements qui génèrent de la chaleur, comme les sèche-cheveux, les couvertures chauffantes, les fours à micro-ondes et les grille-pain.

Les ports de chargement USB de cet onduleur ne prennent pas en charge la communication de données.

Les ports fournissent uniquement un total de 3.1A (5V chacun) de courant DC aux dispositifs USB externes.

Si une condition de surcharge ou de court-circuit se produit dans l'une des prises AC de 120 volts, l'indicateur LED de puissance/faute clignotera et les deux prises AC se fermeront, mais cela n'affectera pas le fonctionnement normal des ports de chargement USB.

Certains appareils électroniques ménagers alimentés par USB peuvent ne pas fonctionner avec ces ports d'alimentation USB. Consultez le manuel de l'appareil électronique correspondant pour confirmer s'il peut être utilisé avec ce type de port d'alimentation USB.

Tous les téléphones mobiles ne sont pas fournis avec un câble de chargement. Ils sont normalement des câbles de données qui ne sont pas pris en charge par cet appareil – veuillez vérifier auprès du fabricant de votre téléphone mobile pour le câble de chargement correct.

**ATTENTION – Pour réduire le risque de dommages matériels:** N'oubliez pas d'éteindre l'onduleur et de le déconnecter de toute source d'alimentation lorsqu'il n'est pas utilisé. N'oubliez également pas de désactiver l'interrupteur de la prise accessoire pour éviter de vider la batterie du véhicule.

## ENTRETIEN ET MAINTENANCE

### Stockage

1. La plage de température de stockage idéale est de 0 à 40°C (32 à 104°F).
2. Stockez et utilisez l'onduleur dans un endroit frais et sec avec une ventilation adéquate pour une circulation d'air tout autour.
3. Évitez les endroits exposés aux appareils de chauffage, aux radiateurs, à la lumière directe du soleil, ou à une humidité ou une humidité excessive.

### Remplacement du fusible (dans la prise de l'accessoire de véhicule)

Si l'onduleur est surchargé, et que l'indicateur LED de Puissance/Panne n'est pas allumé, le fusible interne de 12 ampères peut être grillé.

1. Dévissez la bride de la prise (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre).
2. Retirez le contact de fin, la bride et le fusible.
3. Inspectez le fusible pour voir s'il est bon ou grillé.
4. Remplacez par un nouveau fusible de 12 ampères, si nécessaire.
5. Réassemblez soigneusement le fusible, le contact de fin et la bride. Ne serrez pas trop la bride (dans le sens des aiguilles d'une montre).

## DÉPANNAGE

### Problèmes spécifiques aux prises AC

Lorsque les prises AC de 120V sont utilisées, l'unité surveille les conditions de faute suivantes : faute thermique, faute de tension de batterie trop basse ou trop élevée, surcharge et court-circuit (référez-vous à la section « Fonctions de protection »). Si une condition de faute existe dans l'une des prises AC, l'indicateur LED de puissance/faute clignote et les prises AC se fermeront. Si cela se produit :

1. Débranchez tous les appareils de l'unité et assurez-vous que l'unité est immédiatement éteinte (l'indicateur LED de puissance/faute à l'intérieur du bouton marche/arrêt translucide n'est pas allumé).
2. Laissez l'unité refroidir pendant plusieurs minutes avant de tenter d'utiliser à nouveau les prises AC.
3. Assurez-vous que la puissance totale de tous les équipements branchés simultanément sur l'inverseur ne dépasse pas 120 watts en continu via la prise d'adaptateur de véhicule DC fournie, et 500 watts en continu via les pinces de batterie fournies ou le câblage direct.
4. Vérifiez que les cordons et les prises ne sont pas endommagés.
5. Assurez-vous qu'il y a une ventilation adéquate autour de l'unité avant de continuer.

### Problèmes spécifiques aux ports de chargement USB

Lorsque les ports de chargement USB sont utilisés, l'unité surveille les conditions de faute suivantes : faute thermique, faute de tension de batterie trop basse ou trop élevée, surcharge et court-circuit (référez-vous à la section « Fonctions de protection »). Si une condition de faute existe dans l'un des ports de chargement USB, l'indicateur LED de puissance/faute clignote et les ports de chargement USB se fermeront. Si cela se produit :

1. Débranchez tous les appareils USB de l'unité et assurez-vous que l'unité est immédiatement éteinte (l'indicateur LED de puissance/faute à l'intérieur du bouton marche/arrêt translucide n'est pas allumé).
2. Laissez l'unité refroidir pendant plusieurs minutes avant de tenter d'utiliser à nouveau les ports de chargement USB.
3. Si une faute se produit à nouveau, assurez-vous que la charge totale de tous les appareils USB branchés dans les ports de chargement USB ne dépasse pas 3,1A.
4. Si un appareil USB individuel est conforme aux spécifications et que la faute se produit, faites vérifier l'appareil pour un dysfonctionnement et ne continuez pas à l'utiliser avec ces ports de chargement USB.

### Problèmes courants de sortie de puissance

Problème	Explication/Recommandation
Tension d'entrée inférieure à 10,5 volts	Rechargez la batterie de l'automobile ou vérifiez l'alimentation en courant continu.
L'équipement utilisé consomme trop de puissance	<ul style="list-style-type: none"><li>• Réduisez la charge à un maximum de 500 watts si connecté via les pinces de batterie.</li><li>• Réduisez la charge à un maximum de 120 watts si connecté via la prise d'accessoire DC de 12V.</li><li>• Connectez directement à la source d'alimentation en utilisant les pinces de batterie incluses lors de l'opération au-dessus de 120 watts.</li></ul>
Condition de coupure thermique de l'onduleur	Laissez l'onduleur refroidir. Assurez-vous qu'il y a une ventilation adéquate autour de l'unité et que la charge ne dépasse pas la puissance maximale.
La sortie AC est en court-circuit	Débranchez l'appareil AC. Déconnectez l'unité de toute source d'alimentation DC de 12 volts. Vérifiez le cordon.



## Problèmes audio/visuels courants

Problème	Explication/Recommandation
<b>Bruit dans les systèmes audio</b>	Certains systèmes stéréo bon marché et des boomboxes produisent un bruit lorsqu'ils sont utilisés avec l'onduleur, car l'alimentation de l'appareil électronique ne filtre pas correctement l'onde sinusoïdale modifiée produite par l'onduleur. La seule solution à ce problème est d'utiliser un système sonore de meilleure qualité.
<b>Interférence télévisuelle</b>	L'onduleur est blindé pour minimiser les interférences avec les signaux TV. Cependant, dans certains cas, une interférence peut encore se produire, particulièrement là où les signaux TV sont faibles. Essayez les mesures correctives suivantes: <ul style="list-style-type: none"><li>• Placez l'onduleur aussi loin que possible de la télévision, de l'antenne et des câbles d'antenne. Utilisez un câble d'extension, si nécessaire.</li><li>• Réajustez l'orientation de l'onduleur, des câbles d'antenne et du cordon d'alimentation de la télévision pour minimiser les interférences.</li><li>• Assurez-vous que l'antenne qui alimente la télévision fournit un signal adéquat (sans « neige ») et que des câbles d'antenne blindés de haute qualité sont utilisés.</li><li>• Ne pas utiliser l'onduleur pour faire fonctionner des appareils ou des outils à haute puissance en même temps que vous l'utilisez pour faire fonctionner la télévision..</li></ul>

## ACCESSOIRES

Des accessoires recommandés pour une utilisation avec cette unité peuvent être disponibles chez le fabricant. Si vous avez besoin d'assistance concernant les accessoires, veuillez contacter le fabricant au 1-877-571-2391.

**⚠ AVERTISSEMENT:** L'utilisation de tout accessoire non recommandé pour une utilisation avec cet appareil pourrait être dangereuse.

## ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour le service client ou l'assistance technique, contactez le fabricant au 1-877-571-2391.

## GARANTIE LIMITÉE D'UN AN DU FABRICANT

Le fabricant, Baccus Global LLC, garantit ce produit contre les défauts de matériaux et de fabrication pour une période de UN (1) AN à compter de la date d'achat au détail par l'acheteur initial ou à partir de la date de livraison du bien, selon la date la plus tardive (« Période de garantie »).

Si un défaut est détecté et une réclamation valide est reçue par le fabricant pendant la période de garantie, le produit défectueux peut être remplacé de la manière suivante :

1. Retournez le produit au fabricant pour remplacement. Une preuve d'achat peut être exigée par le fabricant.
2. Retournez le produit au détaillant où le produit a été acheté pour un échange (à condition que le magasin soit un détaillant participant). Les retours au détaillant doivent être effectués dans le délai prévu par la politique de retour du détaillant pour les échanges seulement. Une preuve d'achat peut être requise. Veuillez vérifier avec le détaillant pour leur politique de retour spécifique concernant les retours qui sont au-delà du temps fixé pour les échanges.

Cette garantie du fabricant ne s'applique pas aux accessoires, ampoules, fusibles et batteries ; les défauts résultant de l'usure normale, accidents ; dommages subis pendant le transport ; modifications ; utilisation non autorisée ; négligence, abus ; et le non-respect des instructions pour l'entretien et la maintenance du produit.

Cette garantie du fabricant vous donne, à vous, l'acheteur initial au détail, des droits légaux spécifiques et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'un État à l'autre ou d'une province à l'autre. Ce produit n'est pas destiné à un usage commercial. Pour enregistrer votre produit auprès du fabricant, veuillez visiter [www.BaccusGlobal.com](http://www.BaccusGlobal.com).

Les photos dans ce manuel peuvent différer de l'unité réelle.

## SPÉCIFICATIONS

Puissance continue maximale:	500 watts en continu via les pinces de batterie fournies 120 watts en continu via la prise d'adaptateur de véhicule 12V DC fournie
Entrée:	12,5 volts DC, 50 ampères via les pinces de batterie fournies 13,8 volts DC, 10A ampères via la prise d'adaptateur de véhicule 12V DC fournie
Sortie AC:	120 volts AC, 60Hz
Forme d'onde de sortie:	Onde sinusoïdale modifiée
Sortie USB:	5VDC chacune (maximum de 3,1A)
Fusible du connecteur DC:	12A

Importé par Baccus Global, 225 NE Mizner Blvd., Suite 301, Boca Raton, FL 33432

[www.BaccusGlobal.com](http://www.BaccusGlobal.com)

1-877-571-2391





