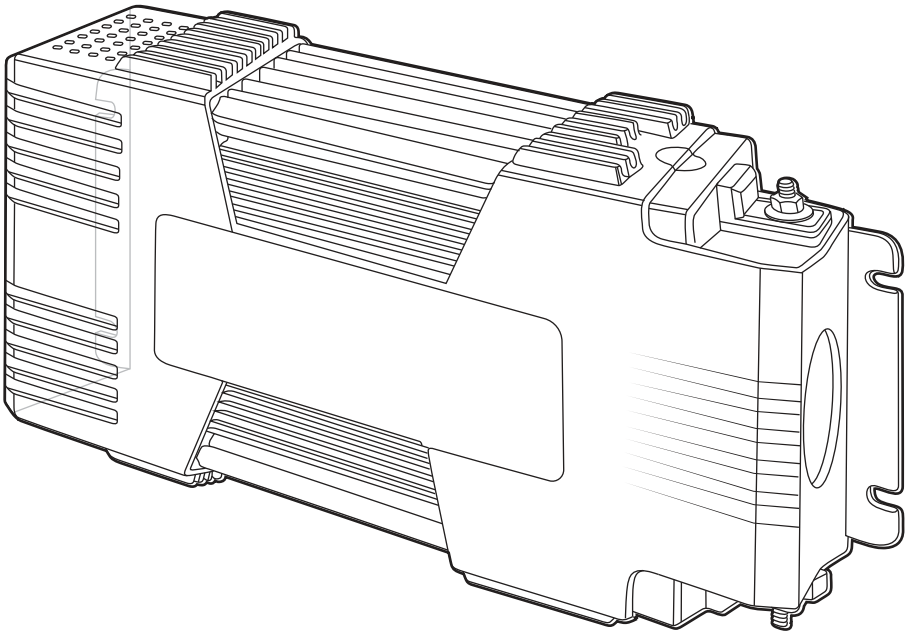
amazon basics



Automotive Vehicle 1000 W Power Inverter
Convertisseur Continu-Alternatif de 1000 W pour Véhicules Automobiles
Inversor de Voltaje Automotriz de 1000 W

B0B5KL4CW8

EN . . . . . Page 2
FR . . . . . Page 19
ES . . . . . Página 38

EN

Table of Contents

1. Important Safety Instructions 3
1.1 Safety instructions for batteries 5
2. Intended Use 5
3. Product Description 6
4. Before First Use 7
5. Installation 7
6. Operation 9
6.1 Checking wattage of the devices to be connected 9
6.2 Connecting the product to a 12 V battery 11
6.3 Switching on/off 13
6.4 Tips for maintaining battery condition 14
6.5 Automatic safety features 15
7. Cleaning, Storage and Maintenance 15
7.1 Cleaning 15
7.2 Storage 15
7.3 Maintenance 16
8. Frequently Asked Questions 16
9. Specifications 17
10. Feedback and Help 18

1. Important Safety Instructions



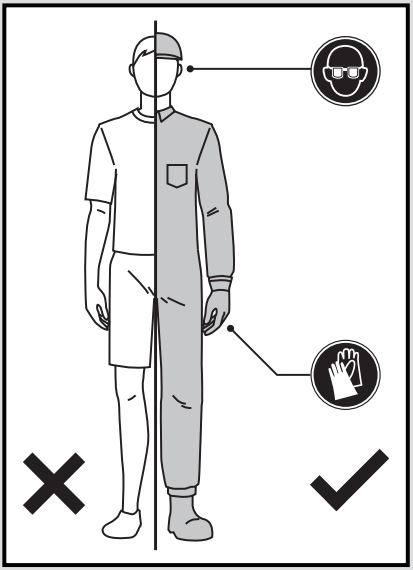
Read these instructions carefully and retain them for future use. If this product is passed to a third party, then these instructions must be included.

⚠ DANGER Risk of electric shock!
Keep children away from the product. The product generates the same dangerous AC power as a normal household outlet. This product is not a toy.

⚠ WARNING Risk of fire or explosion!
This product employs components that tend to produce arcs or sparks - To prevent fire or explosion, do not install in compartments containing batteries or flammable materials.

⚠ WARNING Risk of electric shock!
- Take special care when working with a vehicle battery.
- For specific connection settings, consult a professional electrician.
- Remove any jewelery (e.g. watch, bracelet and ring). Be careful not to short-circuit the battery with any metallic object.
- When the product is switched off, it still draws a very low current from the vehicle battery. Disconnect the ring connectors of the cables (N/O) from the vehicle battery before working on any circuits connected to the product.

⚠ WARNING Risk of chemical burns! Wear eye protection and protective gloves!



Batteries contain corrosive materials. Should battery acid come into contact with skin or eyes, flush it with water and consult a physician.

⚠ CAUTION Risk of fire!
To prevent fire, do not cover or obstruct the ventilation openings. Do not mount in zero-clearance compartment. Overheating may result. Ensure that there is at least 3" (7.5 cm) of clearance around the product.

⚠ CAUTION Risk of fire!
Do not replace any vehicle fuse with a rating higher than recommended by the vehicle manufacturer. This product is rated to convert 12V DC to 115 V AC. Ensure that the electrical system in your vehicle can supply this product without causing the vehicle fusing to open. This can be determined by making sure the fuse in the vehicle which protects the outlet is rated higher than 86.4 amperes. Information on the vehicle fuse ratings are typically found in the vehicle operator's manual. If a vehicle fuse opens repeatedly, do not keep on replacing it. The cause of the overload must be found. On no account should fuses be patched up with tin foil or wire as this may cause serious damage elsewhere in the electrical circuit or cause fire.

⚠ CAUTION
The output voltage distortion is not specified if the temperatures measured on loads supplied by the non-sinusoidal waveform do not exceed the temperatures measured using a sinusoidal waveform by more than 5 K and, in no case, exceed the allowable temperatures specified in the applicable standard for the load device. The following types of load shall be used for the tests:
- line filter capacitor;
- microwave oven;
- fluorescent and high intensity lamps (with a ballast);
- other loads as necessary based on the intended application of the product; and
- transformerless battery chargers.

- Do not use the product in a vehicle in which the positive (+) pole of the battery is connected to the chassis! Before using the product, determine how the battery is connected in the respective vehicle. If in doubt, refer to vehicle operating instructions.
- The product must be fastened so that it does not cause a safety hazard in case of collision or hard braking.
- Route the cable so that it does not interfere with the driver of the vehicle when plugged into the lighter socket.
- When working with vehicle batteries, always follow the advice from the manufacturer of the battery and in the vehicle operating manual.
- Never leave the product unattended during operation.
- This product contains no user serviceable parts and requires little maintenance. Leave any servicing or repairs to qualified personnel only.
- Do not attempt to repair the product yourself. In case of malfunction, repairs are to be conducted by qualified personnel only.
- Do not open the product housing. Do not insert any foreign objects into the inside of the housing.
- Never use accessories which are not recommended by the manufacturer. They could pose a safety risk to the user and might damage the product. Only use original parts and accessories.

- Product must only be supplied at safety extra low voltage corresponding to the marking on the product.
- To avoid damaging the cable, do not squeeze, bend or drag it over sharp edges. Keep the cable and product away from hot surfaces and open flames.
- Place the cable in such a way that unintentional pulling or tripping over it is not possible.
- Do not expose the product to water, rain or snow.
- The housing of the product can reach 140 °F (60 °C) after extended high power operation. Keep the product away from materials that could be affected by high temperatures.
- Keep the area surrounding the product clear to ensure free air circulation. Do not place items on or over the product during operation. The product will shut down if the internal temperature gets too hot. Restart the product after it cools.
- Operate the product in ambient temperatures between 32 °F and 104 °F (0 °C and 40 °C).
- Avoid placing the product on or near heating vents, radiators or other sources of heat. Do not place the product in direct sunlight (e.g. on the vehicle's dashboard) to prevent an overheat shutdown caused by high temperatures.
- The product creates a voltage that is not sinusoidal. Do not use the product with the following equipment:
  - Small, battery-operated appliances such as rechargeable flashlights, shavers or nightlights that are plugged into an AC receptacle to recharge. The device can be damaged if connected to the product. Always recharge batteries using a separate battery charger.
  - Battery chargers for battery packs used with power tools.

1.1 Safety instructions for batteries

⚠ WARNING Risk of electric shock, burn or fire.
A battery can present a risk of electrical shock, burn from high short-circuit current, fire or explosion from vented gases. Observe proper precautions.

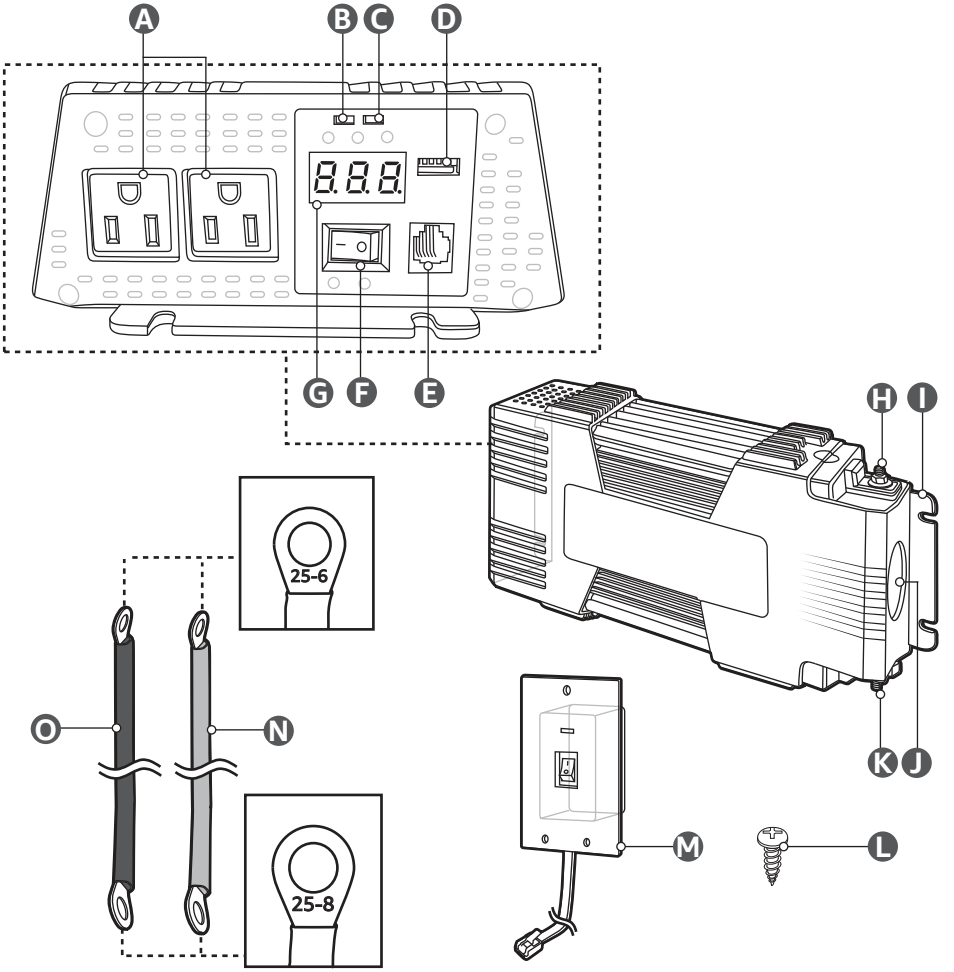
- Save these instructions – this manual contains important safety instructions.
- When replacing batteries, use the battery of the same model number and type.
- Proper disposal of batteries is required. Refer to your local codes for disposal requirements.
- For wet batteries regularly maintaining the electrolyte level, refer to the manufacturer's instructions for the proper level of the electrolyte and the steps for adding water. If in doubt, consult a professional maintenance technician.
- The battery installation must be done in accordance with the storage battery rules of the Canadian Electrical Code, Part I.

2. Intended Use

- This product is intended to convert an extra low voltage 12 V (direct current) of power sources to the conventional 115 V (alternating current). Do not attempt to connect the product to any other power source, including any AC power source.

- This product is intended to be used and installed inside homes (houses), barns or recreational vehicles to operate different types of devices that use AC power such as 600 W microwaves, TVs, VCRs, middle-sized power tools and incandescent lights. The product provides high surge capability for operating hard-to-start loads such as large TVs and small refrigerators.
- Do not connect the product to a battery that has a nominal output other than 12 V. The product will not operate if connected to a 6 V battery and may be damaged if connected to a 24 V or 36 V battery.
- This product is intended for recreational vehicle (RV) and truck applications.
- This product is not intended for professional use.
- This product is not intended to be used in connection with life support systems or other medical equipment or devices.

3. Product Description



- **A** Outlet, x2
- **B** Power indicator
- **C** Fault indicator
- **D** USB port
- **E** Remote switch port
- **F** **O/I** (off/on) switch
- **G** Display
- **H** Positive (+) terminal
- **I** Mounting flange
- **J** Fan
- **K** Negative (–) terminal
- **L** Screw, x4
- **M** Remote on/off switch
- **N** Red cable with ring connector
- **O** Black cable with ring connector

4. Before First Use

⚠ DANGER Risk of suffocation!
Keep any packaging materials away from children and pets – these materials are a potential source of danger, e.g. suffocation.

- Remove all the packing materials.
- Remove and review all components before use.
- Check the product for transport damages.

NOTICE Before connecting the product to a battery, identify the type of loads will be powering and make sure that the battery is applicable for the product. Battery type and battery size strongly affect the performance of the product.

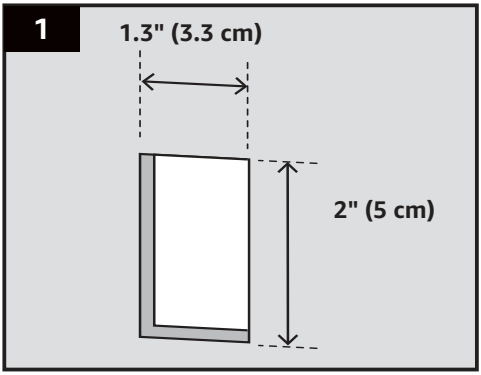
5. Installation

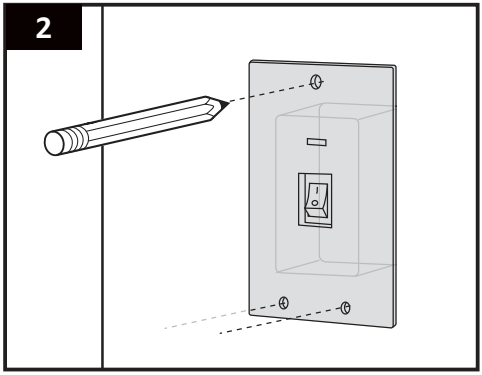
⚠ WARNING Risk of fire!
- The installation shall be in accordance with the Canadian Electrical Code Part I.
- The product contains components that tend to produce arcs or sparks. Do not install the product in compartments containing batteries or flammable materials, or in locations that require ignition-protected equipment.
- Do not cover or obstruct the ventilation openings. Do not install the product in a zero-clearance compartment to prevent overheating.
- Do not mount the product vertically such that fan (J) and the ventilation opening are at the bottom. This makes the heat difficult to be released through the ventilation opening.

NOTICE

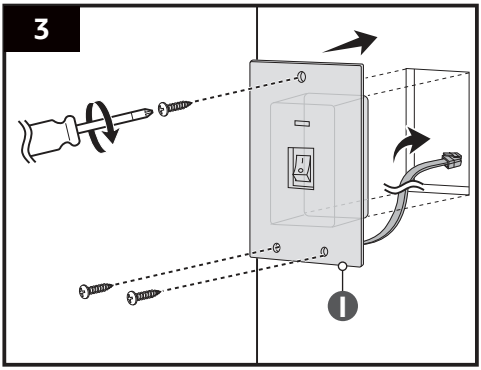
- This product should be installed, maintained and operated only by an experienced adult. If in doubt, consult a professional.
- Before mounting, determine the suitable mounting location for both the product and the remote on/off switch (M). The mounting surface must be capable of supporting the weight of the product.
- Do not drill into any pipes or power lines beneath the surface during mounting holes preparation. Use voltage/metal detector before drilling any holes to eliminate any such potential risks.
- Do not hang anything on the product.

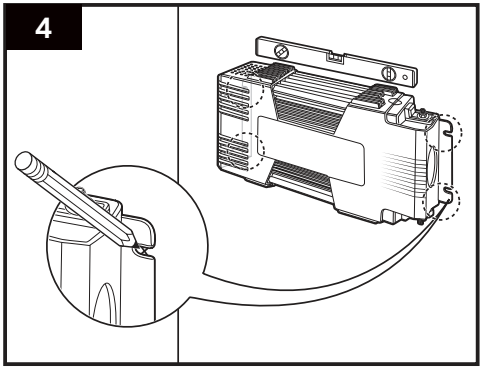
1. Choose a location suitable for a cable route of 5.25 ft (1.6 m) at the most between the remote on/off switch (M) to the chosen location to mount the product.
2. Cut a hole on the wall for passing the back of the remote on/off switch (M) with its cable through. The minimum size of the hole is 1.3 x 2" (3.3 x 5 cm) (Fig. 1).
3. Fit the remote on/off switch (M) into the hole. Mark the screw holes on the wall (Fig. 2).





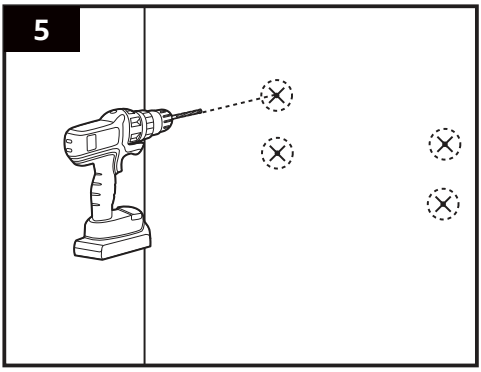
4. Install the remote on/off switch (M) into the desired location with 3 screws (not provided) prior to connecting its cable to the remote switch port (E) (Fig. 3).
5. Mark the holes on the mounting flange (I) on the desired mounting location (Fig. 4).

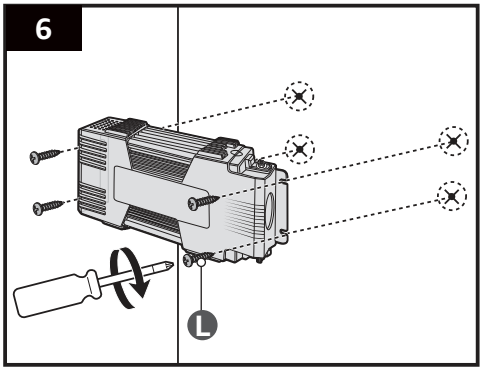




6. Pre-drill the holes at the marked positions (Fig. 5).

7. Mount the product using the 4 screws (L) (Fig. 6).





6. Operation

CAUTION **Risk of damage!**

- Make sure to connect the red cable to positive terminal (+) and the black cable to negative terminal (–). A reverse polarity connection (positive to negative) blows the non-replaceable internal circuit fuse in the product and could permanently damage the product.
- Loose connectors result in an excessive voltage drop and may result in overheated wires and melted insulation.

NOTICE

- Disconnect the ring connectors of the cables (N/O) from the battery whenever the engine is switched off for extended periods of time. In some vehicles, the power does not turn off after the engine has been switched off. If the product is left connected, the vehicle battery might become discharged or damaged.
- The product works best with a battery that is in good condition and fully charged.
- Position the product on a flat and stable surface in a dry and well-ventilated location.

6.1 Checking wattage of the devices to be connected

CAUTION **Risk of damage!**

- Make sure that the total wattage of the devices to be connected does not exceed the maximum load of the respective outlet. The product automatically shuts down in the event of a power overload.
- Only use the product with the provided cables.

NOTICE When the connected device switches on, there is an initial surge of power (i.e. “starting load” or “peak load”). Once started, it requires less power to operate (i.e. “running load”). Always check the starting and running loads of the motorized devices before connecting to the product to prevent overload shutdown.

Inverter loads	The product operates most AC loads within its power rating of 1000 W.
High surge loads	***NOTICE*** ◗ Always check the output of the devices to be connected. When the load exceeds the capabilities of the product, the overload shutdown is triggered. ◗ Some induction motors used in freezers, pumps, and other motor-operated devices require high surge currents to start. The product may not be able to start some of these motors even if their rated current is within the product's limits.
Trouble loads	Some types of devices are not applicable to connect to the product due to the product's modified sine wave output: ◗ electronics that modulate RF (radio frequency) signals on the AC line; ◗ speed controllers found in fans, power tools or kitchen appliances; ◗ chargers for small rechargeable batteries; and ◗ metal-halide lamps.



See the table below for the estimated wattage required for different devices. Check the actual wattage requirements on the rating label and in the operating instructions of devices to be used.

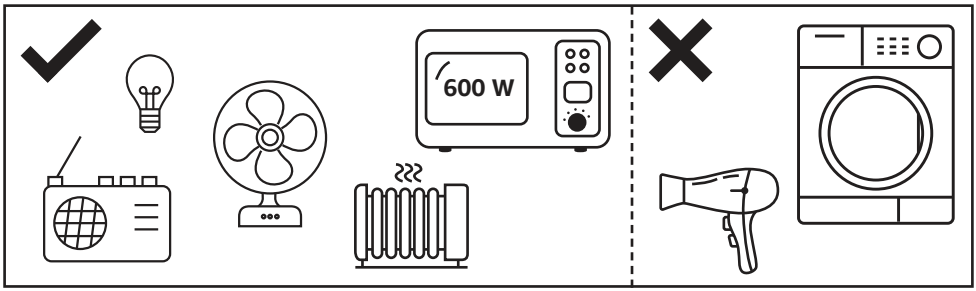
Device	Watts required	Device	Watts required
Portable music player	1-5 W	Soldering gun	132 W
Cell phone	10 W	Finishing sander	176 W
Digital camera	15 W	27" television	200 W
Handheld gaming device	20 W	3/8" drill	220 W
Portable worklight	25 W	12" 3-speed fan	231 W
Portable DVD player	30 W	Halogen spotlight	250 W
Battery charger	35 W	20" TV/DVD player combo	300 W
Stereo system	50 W	Food processor	320 W
Laptop computer	75 W	Small appliances	400 W+
13" television	100 W	Power tools	400 W+



Take the surge wattage (i.e. starting load) required by electrical motors into consideration as well as the rated wattage (i.e. running load). See below table as example for adding up the total wattage of devices to be powered.

Device	Surge (starting) wattage	Rated (running) wattage
Light bulb	60 W	60 W
Refrigerator	200 W	100 W
Microwave	1700 W	600 W
Total wattage used	**1960 W**	**760 W**

NOTICE The wattage might not be listed on the devices to be connected. In that case, calculate the wattage using the equation “VOLTS x AMPERE = WATTS”
- Formula: 115 Volts x X Amperes = XXX Watts
- Example: 115 Volts x 5 Amperes = 600 Watts



6.2 Connecting the product to a 12 V battery

⚠ DANGER Risk of explosion or fire!
- A spark may be visible when making the connection to a battery. Do not make this connection in the presence of flammable fumes.
- Do not use the vehicle battery in the proximity of open flames. Do not smoke when using a vehicle battery.

⚠ WARNING Risk of electric shock!
- Take special care when working with a vehicle battery.
- For specific connection settings, consult a professional electrician.
- Remove any jewelery (e.g. watch, bracelet and ring). Be careful not to short-circuit the battery with any metallic object.
- When the product is switched off, it still draws a very low current from the vehicle battery. Disconnect the ring connectors of the cables (N/ O) from the vehicle battery before working on any circuits connected to the product.

⚠ WARNING Risk of chemical burns! Wear eye protection and protective gloves!
Vehicle batteries contain corrosive materials. Should battery acid come into contact with skin or eyes, flush it with water and consult a physician.

CAUTION **Risk of damage!**

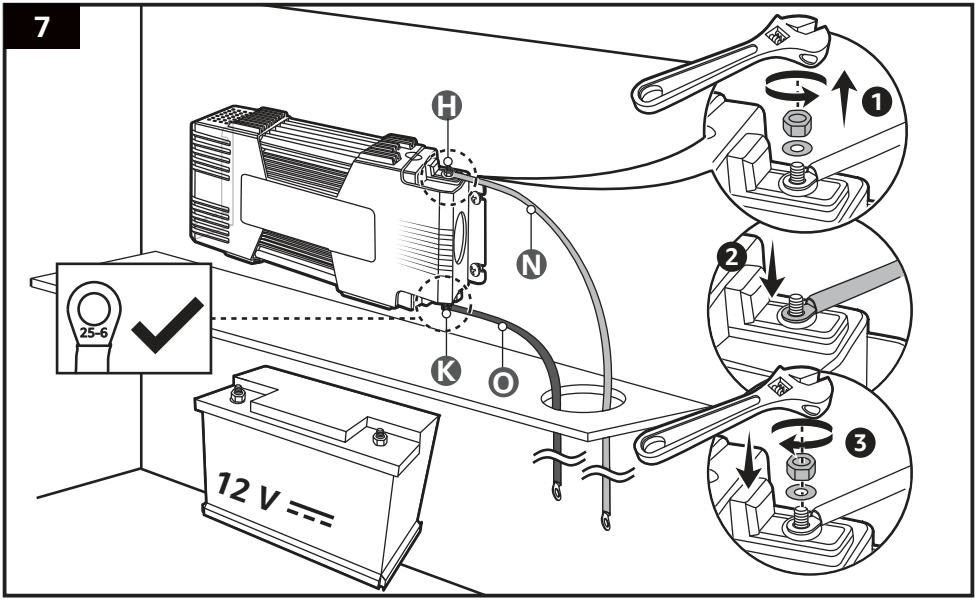
- The total loads of the connected devices must be under 1000 W.
- Do not over-tighten the nuts on the DC input terminals. The maximum torque setting is 10 ft-lb (13.6 N-m).
- Always switch the product off and disconnect the ring connectors of the cables (N/ O) from the vehicle battery when the product is not in use.

NOTICE See below for the recommended DC connections:

Breaker size	10 A	15 A	20 A	30 A
Minimum wire size	14 AWG	14 AWG	12 AWG	10 AWG

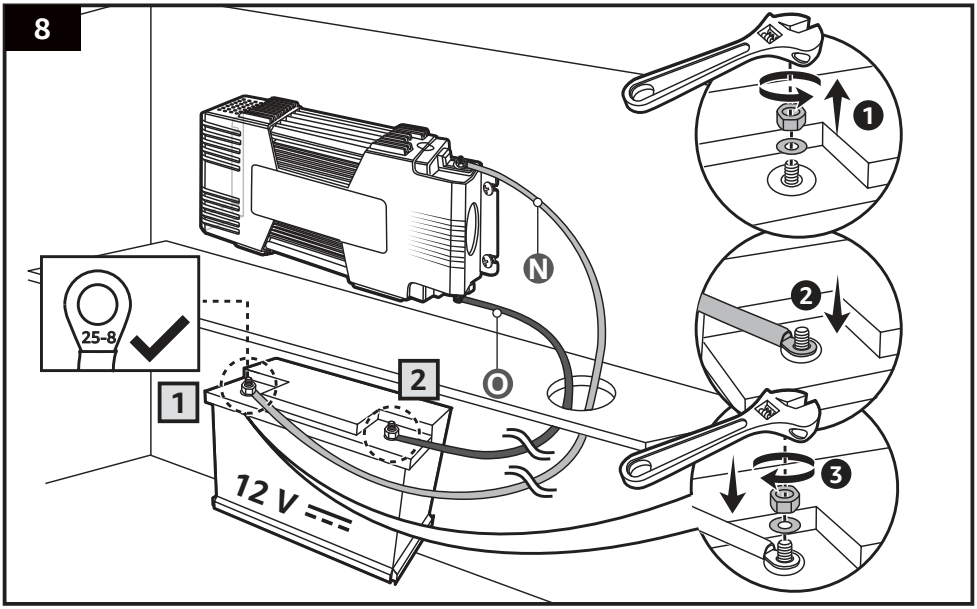
1. Unscrew the nut on the red positive terminal (+) (H) and take the washer out (Fig. 7).
2. Place the **25-6** ring connector of the red cable (N) on the red positive terminal (+) (H) (Fig. 7).
3. Refit the washer and the nut to secure the **25-6** ring connector of the red cable (N) in place (Fig. 7).
4. Unscrew the nut on the black negative terminal (–) (K) and take the washer out (Fig. 7).
5. Place the **25-6** ring connector of the black cable (O) on the black negative terminal (–) (Fig. 7).
6. Refit the washer and the nut to secure the **25-6** ring connector of the black cable (O) in place (Fig. 7).

7



7. Unscrew the nuts on the positive/+ battery post and negative/– battery post. Take the washers out (Fig. 8).

8. Connect the **25-8** ring connector of the red cable (N) to the positive/+ battery post, designated busbar for the + terminal, or to the panel interface of the vehicle (Fig. 8). Refit the washer and nut to secure the **25-8** ring connector.
9. Connect the **25-8** ring connector of the black cable (O) to the negative/– battery post, designated busbar for the – terminal, or to the panel interface of the vehicle (Fig. 8). Refit the washer and nut to secure the **25-8** ring connector.



6.3 Switching on/off

NOTICE

- When using the product continuously inside a vehicle that is not running, the engine should be started at least once an hour for 10-15 minutes to keep the battery from discharging.
- The remote on/off switch (M) functions only when the **O/I** switch (F) is set to **O** position. Insert the remote on/off switch (M) to the remote switch port (E) only when the product is switched off. Make sure the cable of the remote on/off switch (M) is connected to the remote switch port (E) securely.
- The built-in fan (J) is activated when a significant amount of power increases the internal temperature and it exceeds its ambient operating temperature.
- When the product emits an audible alarm or the fault indicator (C) lights up red, refer to the chapter **"8. Frequently Asked Questions" on page 16** for solutions.

6.3.1 Switching on

1. Set the **O**/**I** switch (F) to **I** position. The power indicator (B) lights up green.
2. Plug in the devices to be operated to either the outlets (A) or the USB port (D).

NOTICE The USB port (D) provides only 5 V ⎓/ 2.1 A power to an external USB-powered device.

3. Switch the devices on one at a time, so that the product does not have to deliver the surge currents required for all the loads at once.

NOTICE When operating motor appliances, set the low power setting first, then increase gradually.

4. The display (G) shows the approximate consumed wattage of the connected devices in kilowatt unit. For example, it shows 0.60 for an output of about 600 W.

6.3.2 Switching off

1. Set the **O**/I switch (F) to **O** position. The power indicator (B) goes off.
2. Disconnect the ring connectors from the vehicle battery after use.

⚠ CAUTION Risk of electric shock or injury!
When disconnecting the cables, always start with the black cable (O) on the black negative terminal (–), then the red cable (N) on the red positive terminal (+). This is to avoid sparking.

NOTICE When the product is switched on without any load connected, it still draws current from the vehicle battery. Always switch the product off after use to avoid discharging the battery.

6.4 Tips for maintaining battery condition

- Vehicle batteries are designed to provide brief periods of very high current needed for engine starting. They are not intended for constant deep discharge.
- Regularly operating the product from a vehicle's battery until the low-voltage alarm sounds will shorten the battery's life. The battery operating time depends on:
  – the charge level of the battery,
  – the battery capacity,
  – the amount of power drawn by the devices that are connected to the product.
- With an average load of about 1000 W connected to the product, it is required to start the vehicle regularly, for example every hour or two, to recharge the vehicle's battery.
- Prior to doing so, the product must be disconnected from the power source and must remain disconnected whilst charging is in progress.
- Consider connecting the product to a separate deep-discharge type of suitable battery if it is expected to run the electrical products for extended periods of time.

6.5 Automatic safety features

Feature	Condition
Low-battery alarm	The battery has become discharged to 10.5–11.5 V ⎓.
Low-voltage shutdown	The battery voltage drops below 10–11 V ⎓. The product automatically shuts down to protect the battery from being fully discharged.
High-voltage shutdown	The battery voltage rises to a dangerously high level (i.e. 15–16.3 V ⎓).
Overload shutdown	◗ The connected devices rated more than 1000 W. ◗ A short-circuit is detected in the circuitry connected to the product's outlet.
Overheat alarm and shutdown	The product overheats due to improper ventilation or a high ambient temperature.
Built-in fan	The fan runs automatically when a significant amount of power increases the product internal temperature which exceeds the operating temperature.

7. Cleaning, Storage and Maintenance

⚠ WARNING Risk of electric shock!

- To prevent electric shock, disconnect the product before cleaning.
- During cleaning do not immerse the electrical parts of the product in water or other liquids. Never hold the product under running water.

7.1 Cleaning

- Regularly clean the product by wiping with a soft dry cloth.
- Clean the connector points of dust or rust before storage.
- Make sure the fans and ventilation openings are free of dust or debris. Use a soft brush if needed.
- Never use corrosive detergents, wire brushes, abrasive scourers, metal or sharp utensils to clean the product.

7.2 Storage

- Store the product in its original packaging in a dry area. Keep away from children and pets.

7.3 Maintenance

⚠ CAUTION Risk of electric shock or injury!
Make sure the whole vehicle system is switched off before checking the existing set-up. Contact a professional electrician for any abnormality found or repairs needed to be done to the system.

- Regularly check to make sure the DC cables are securely tightened.
- Visually inspect the connecting cables regularly. Change the cables at any sign of burnt or melted coating.
- Visually inspect the terminals and connecting points at interface panels. Change any component showing signs of burn, wear or deformation.
- Any other servicing than mentioned in this manual should be performed by a professional repair center.

8. Frequently Asked Questions

Problem	Solution
The product emits an audible alarm and the fault indicator lights up red.	The battery has become discharged to 10.5 to 11.5 V ⎓. 1. Switch off and disconnect the connected devices. 2. Recharge the battery.
The fault indicator lights up red.	• The product shuts down to protect against low-voltage when voltage drops to 10 to 11 V ⎓. 1. Switch off and disconnect the connected devices. 2. Recharge the battery.
	• The product shuts down to protect against high-voltage as the battery voltages rises to high levels. 1. Switch off and disconnect the connected devices. 2. Verify that the charging system is properly regulated and the battery is 12 V ⎓ nominal.
	• The product shuts down to protect against overload. Make sure the load of the connected devices is within the range. Wait for 5 seconds and switch the product back on again.
	• The product shuts down to protect against overheating. 1. Switch the product off and allow it to cool for 15 minutes. 2. Disconnect the product from the power source. 3. Switch off and disconnect the connected devices. 4. Clear blocked ventilation holes if any. 5. Reduce the load and switch the product back on again.
A hum or unwanted noise from the audio device powered by the product.	Use a cable with a built-in EMI filter to use with the audio device.

The connected device does not operate.	◗ Check if the battery is defective. ◗ Check if the product is properly connected with the correct polarity (positive/+ (red) to positive and negative/– (black) to negative).
The product is able to run some small loads, but not larger ones.	Use only the cables provided for the connection.
The output of the product is too low or the product suddenly shuts down.	The battery voltage is too low. Recharge the battery.
The run time of the battery is less than expected.	◗ The AC product power consumption is higher than rated. ◗ The battery voltage is too low. Recharge the battery. ◗ The battery is old or defective. Replace the battery. ◗ Use only the cables provided for the connection.
The product does not switch on.	Check for abnormal electrical activity. An over voltage beyond 16.3 V ⎓ may have damaged the product permanently. Send the product to a professional repair center.

9. Specifications

Model number	IT020349C
Input voltage	13.2 V ⎓, 86.4 A max.
Output voltage	115 V AC, 60 Hz, 1000 W
USB ouput	5 V ⎓, 2.1 A max.
AC output waveform	Modified sine wave
No load current draw (at 12 V input)	<1.5 A
Maximum efficiency	90 %
Low-battery alarm	10.5 to 11.5 V ⎓
Low-voltage shutdown	10.0 to 11.0 V ⎓
High-voltgae shutdown	15.0 to 16.3 V ⎓
Operating temperature	32 to 104 °F (0 to 40 °C)
Net weight	approx. 5.29 lbs (2.4 kg)
Dimensions (W x H x D)	approx. 13.8 x 7.4 x 3.03" (351 x 189 x 77 mm)

10. Feedback and Help

We would love to hear your feedback. To ensure we are providing the best customer experience possible, please consider writing a customer review.

Scan QR Code below with your phone camera or QR reader:

If you need help with your Amazon Basics product, please use the website or number below.

amazon.com/gp/help/customer/contact-us

+1 877-485-0385

Table des Matières

1. Consignes de Sécurité Importantes 20
1.1 Consignes de sécurité concernant les batteries 23
2. Utilisation Prévue 23
3. Description du Produit 24
4. Avant la Première Utilisation 25
5. Installation 25
6. Utilisation 27
6.1 Vérification de la puissance en watts des appareils à brancher 28
6.2 Branchement du produit à une batterie de 12 V 30
6.3 Mise sous/hors tension 32
6.4 Conseils pour l'entretien de l'état de la batterie 33
6.5 Fonctions de sécurité automatiques 34
7. Nettoyage, Rangement et Entretien 34
7.1 Nettoyage 34
7.2 Rangement 34
7.3 Entretien 35
8. Foire Aux Questions 35
9. Caractéristiques 36
10. Vos Avis et Aide 37

1. Consignes de Sécurité Importantes



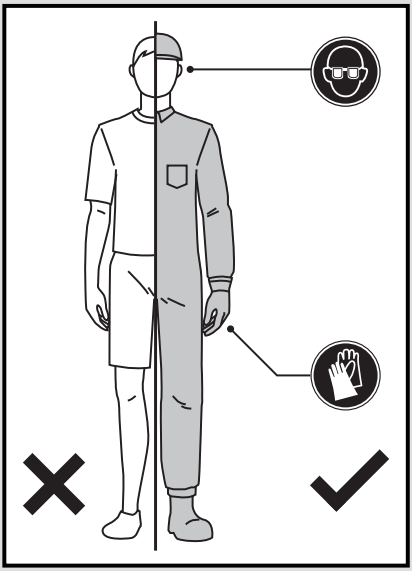
Veuillez lire attentivement les présentes instructions et les conserver afin de pouvoir vous y référer ultérieurement. En cas de cession de ce produit à un tiers, les présentes instructions doivent également lui être remises.

⚠ DANGER Risques d'électrocution!
Maintenez les enfants à l'écart du produit. Ce produit génère le même courant alternatif dangereux qu'une prise de courant domestique ordinaire. Ce produit n'est pas un jouet.

⚠ AVERTISSEMENT Risques d'incendie ou d'explosion!
Ce produit utilise des composants qui ont tendance à produire des arcs ou des étincelles – Afin de prévenir tout risque d'incendie ou d'explosion, ne pas l'installer dans des compartiments contenant des piles ou des matériaux inflammables.

⚠ AVERTISSEMENT Risques d'électrocution!
- Faites particulièrement attention lorsque vous effectuez des travaux à l'aide d'une batterie de véhicule.
- Pour effectuer des réglages de raccordement spécifiques, veuillez consulter un électricien professionnel.
- Retirez tous les bijoux (p. ex., montre, bracelet et bague). Veillez à ne pas court-circuiter la batterie à l'aide d'un objet métallique.
- Lorsque le produit est mis hors tension, il tire encore un très faible courant de la batterie du véhicule. Débranchez les connecteurs à anneaux des câbles (N/O) de la batterie du véhicule avant d'effectuer des travaux sur les circuits branchés au produit.

⚠ AVERTISSEMENT Risques de brûlures chimiques! Portez un dispositif de protection des yeux et des gants de protection!



Les batteries contiennent des matériaux corrosifs. Si de l'acide à batterie entre en contact avec la peau ou les yeux, rincez-les abondamment à l'eau, puis consultez un médecin.

⚠ ATTENTION Risques d'incendie!

Afin de prévenir tout risque d'incendie, ne pas couvrir ni obstruer les ouvertures d'aération. Ne pas monter dans un compartiment qui ne laisse aucun dégagement. Cela présente des risques de surchauffe. Assurez-vous de l'existence d'un dégagement minimal de 3 po (7,5 cm) autour du produit.

⚠ ATTENTION Risques d'incendie!

Ne pas remplacer le fusible d'un véhicule par un fusible d'un calibre supérieur à celui qui est recommandé par le constructeur du véhicule. L'évaluation de ce produit établit qu'il est conçu pour convertir 12 V CC en 115 V CA. Assurez-vous que le système électrique de votre véhicule peut alimenter ce produit sans faire sauter les fusibles du véhicule. Pour ce faire, assurez-vous que le fusible du véhicule qui protège la prise est d'une valeur nominale supérieure à 86,4 ampères. Les informations sur les valeurs nominales des fusibles du véhicule se trouvent généralement dans le manuel d'utilisation du véhicule. Si un fusible du véhicule saute à plusieurs reprises, ne pas le remplacer sans cesse. Il convient de trouver la cause de la surcharge. Il ne faut en aucun cas réparer les fusibles avec du papier d'aluminium ou du fil de fer, car cela pourrait causer de graves dommages ailleurs dans le circuit électrique ou provoquer un incendie.

⚠ ATTENTION

La distorsion de la tension de sortie n'est pas indiquée si les températures mesurées sur les charges alimentées par la forme d'onde non sinusoïdale ne dépassent pas les températures mesurées à l'aide d'une forme d'onde sinusoïdale de plus de 5 K et, en aucun cas, ne dépassent les températures admissibles indiquées dans la norme applicable au dispositif de charge. Les types de charge suivants doivent être utilisés pour les essais :

- condensateur de filtrage de ligne;
- four à micro-ondes;
- lampes fluorescentes et lampes à haute intensité (munies d'un ballast);
- autres charges, selon les besoins, en fonction de l'application prévue du produit; et
- chargeurs de batterie sans transformateur.

- Ne pas utiliser le produit dans un véhicule dans lequel le pôle positif (+) de la batterie est raccordé au châssis! Avant d'utiliser le produit, déterminez la manière dont la batterie est branchée dans le véhicule concerné. En cas de doute, veuillez consulter les instructions d'utilisation du véhicule.
- Le produit doit être fixé de manière à ne présenter aucun risque d'accident en cas de collision ou de freinage brusque.
- Faites passer le câble de manière à ce qu'il ne gêne pas le conducteur du véhicule lorsqu'il est branché à la prise allume-cigare.
- Lorsque vous effectuez des travaux à l'aide de batteries de véhicules, respectez toujours les conseils du fabricant de la batterie, ainsi que ceux contenus dans le manuel d'utilisation du véhicule.
- Ne jamais laisser le produit sans surveillance en cours d'utilisation.
- Aucune des pièces internes de ce produit ne peut être réparée par l'utilisateur et celui-ci nécessite peu d'entretien. Veuillez confier tous travaux d'entretien ou de réparation exclusivement à du personnel qualifié.
- Ne pas tenter de réparer le produit par vous-même. En cas de dysfonctionnement, les réparations doivent être effectuées exclusivement par du personnel qualifié.
- Ne pas ouvrir le boîtier du produit. N'insérez aucun objet étranger dans le boîtier.
- N'utilisez jamais d'accessoires non recommandés par le fabricant. Ils peuvent constituer un risque pour la sécurité de l'utilisateur et sont susceptibles d'endommager le produit. Utilisez uniquement les pièces et accessoires d'origine.
- Le produit doit être alimenté uniquement à une très basse tension de sécurité correspondant à la mention figurant sur le produit.
- Afin d'éviter d'endommager le câble, veillez à ne pas le coincer, le plier ou le frotter contre des bords coupants. Maintenez le câble et le produit à l'écart de toutes surfaces chaudes et flammes nues.
- Placez le câble de manière à ce qu'il soit impossible de le tirer ni de trébucher dessus par inadvertance.
- Ne pas exposer le produit à l'eau, à la pluie ou à la neige.
- Le boîtier du produit peut atteindre 140 °F (60 °C) après un fonctionnement prolongé à régime élevé. Maintenez le produit à l'écart de tous matériaux susceptibles d'être affectés par des températures élevées.
- Maintenez la zone entourant le produit dégagée afin d'assurer une libre circulation de l'air. Ne placez pas d'objets sur ou au-dessus du produit en cours d'utilisation. Le produit s'arrête si la température interne devient trop élevée. Redémarrez le produit après son refroidissement.

- Faites fonctionner le produit à des températures ambiantes comprises entre 32 °F et 104 °F (0 °C et 40 °C).
- Évitez de placer le produit sur ou à proximité de bouches de chauffage, de radiateurs ou de toutes autres sources de chaleur. Ne pas exposer le produit aux rayons du soleil (p. ex., sur le tableau de bord du véhicule) afin d'éviter tout arrêt pour surchauffe causé par des températures élevées.
- Le produit crée une tension non sinusoïdale. Ne pas utiliser ce produit avec les appareils ci-après :
  – de petits appareils à piles, notamment lampes de poche rechargeables, rasoirs ou veilleuses, qui sont branchés à une prise CA pour être rechargés. L'appareil peut être endommagé s'il est raccordé au produit. Rechargez toujours les piles à l'aide d'un chargeur de piles distinct.
  – Chargeurs de piles pour des blocs batteries utilisés avec des outils électriques.

1.1 Consignes de sécurité concernant les batteries

⚠ AVERTISSEMENT Risques d'électrocution, de brûlures ou d'incendie!
Une batterie peut présenter des risques d'électrocution, de brûlures dues à un fort courant de court-circuit, d'incendie ou d'explosion de gaz. Respectez toutes les mesures de sécurité qui s'imposent.

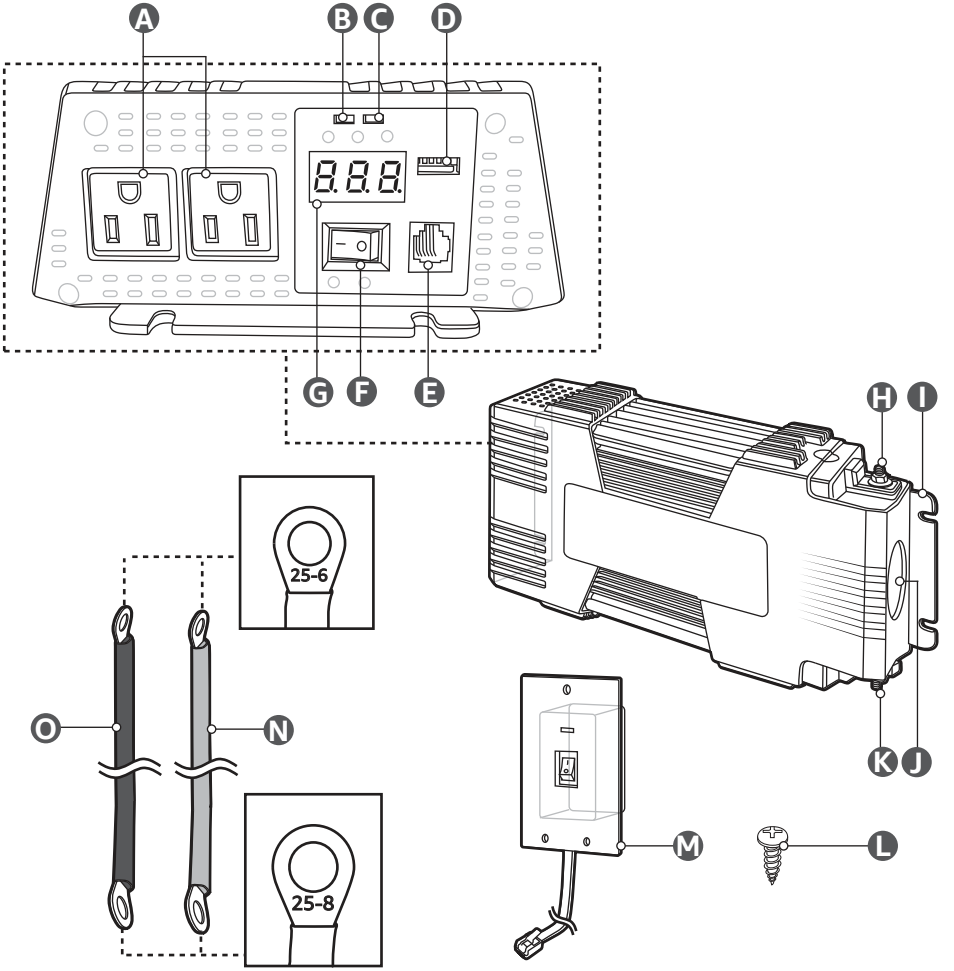
- Conservez les présentes consignes : le présent manuel contient des consignes de sécurité importantes.
- Lorsque vous remplacez des piles, utilisez des piles du même numéro de modèle et du même type.
- Les piles doivent être mises au rebut de manière appropriée. Veuillez vous référer aux codes en vigueur dans votre localité pour connaître les exigences en matière de mise au rebut.
- Pour les batteries à l'électrolyte, maintenez régulièrement le niveau d'électrolyte, consultez les instructions du fabricant pour connaître le niveau correct de l'électrolyte et les étapes pour l'ajout d'eau. En cas de doute, consultez un technicien d'entretien professionnel.
- L'installation de la batterie doit être effectuée conformément aux règles relatives aux batteries d'accumulateurs du Code canadien de l'électricité, partie I.

2. Utilisation Prévue

- Ce produit est conçu pour convertir une très basse tension de 12 V (courant continu) de sources d'alimentation en 115 V (courant alternatif) classique. Ne pas essayer de brancher le produit à toute autre source d'alimentation, y compris une source d'alimentation CA.
- Ce produit est conçu pour être utilisé et installé à l'intérieur des domiciles (maisons), des granges ou des véhicules de plaisance pour faire fonctionner différents types d'appareils utilisant le courant alternatif, notamment micro-ondes de 600 W, téléviseurs, magnétoscopes, outils électriques de taille moyenne et lampes à incandescence. Le produit offre une capacité de surtension élevée pour faire fonctionner des charges difficiles à démarrer, notamment grands téléviseurs et petits réfrigérateurs.

- Ne pas brancher le produit à une batterie dont la puissance nominale est différente de 12 V. Le produit ne fonctionnera pas s'il est branché à une batterie de 6 V. En outre, il risque d'être endommagé s'il est branché à une batterie de 24 V ou 36 V.
- Ce produit est conçu pour utilisation sur les véhicules de plaisance et les camions.
- Ce produit n'est pas conçu pour un usage professionnel.
- Ce produit n'est pas conçu pour être utilisé en lien avec des systèmes de survie ou tous autres matériels ou dispositifs médicaux.

3. Description du Produit



- **A** Prise, x 2
- **B** Voyant d'alimentation
- **C** Voyant défaut
- **D** Port USB
- **E** Port de commutation à distance
- **F** Commutateur (Arrêt/Marche) **O/I**
- **G** Écran
- **H** Borne positive (+)
- **I** Bride de fixation
- **J** Ventilateur
- **K** Borne négative (–)
- **L** Vis, x 4
- **M** Commutateur Marche/Arrêt à distance
- **N** Câble rouge muni d'un connecteur à anneau
- **O** Câble noir muni d'un connecteur à anneau

4. Avant la Première Utilisation

⚠ DANGER Risques d'étouffement!
Conservez tous les matériaux d'emballage hors de la portée des enfants et des animaux familiers : ces matériaux constituent une source de danger potentiel, p. ex. étouffement.

- Retirez-en tous les matériaux d'emballage.
- Retirez, puis examinez l'état de tous les composants avant toute utilisation.
- Vérifiez l'état du produit afin de déceler des dommages éventuels dus au transport.

REMARQUE Avant de brancher le produit à une batterie, identifiez le type de charges qui seront alimentées, puis assurez-vous que la batterie est compatible avec le produit. Le type et la taille de la batterie affectent fortement les performances du produit.

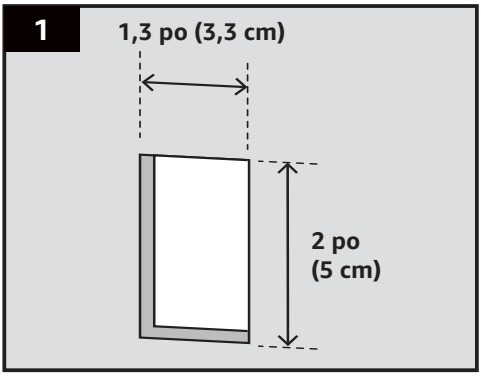
5. Installation

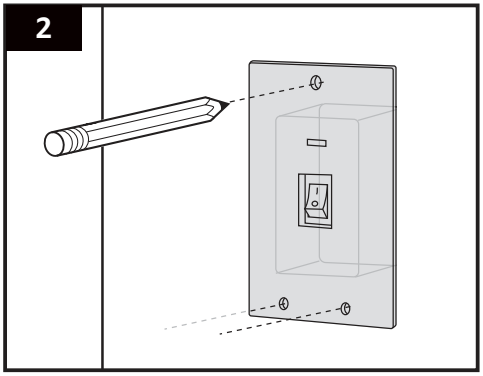
⚠ AVERTISSEMENT Risques d'incendie!
- L'installation doit être conforme au Code canadien de l'électricité, partie I.
- Le produit contient des composants qui ont tendance à produire des arcs ou des étincelles. Ne pas installer le produit dans des compartiments contenant des piles ou des matériaux inflammables, ou dans des endroits qui nécessitent des équipements protégés contre l'incendie.
- Ne pas couvrir ni obstruer les ouvertures d'aération. Ne pas installer le produit dans un compartiment à dégagement nul afin de prévenir toute surchauffe.
- Ne pas installer le produit à la verticale de sorte que le ventilateur (J) et l'ouverture d'aération se trouvent en bas. Cela rend difficile l'évacuation de la chaleur par l'ouverture d'aération.

REMARQUE

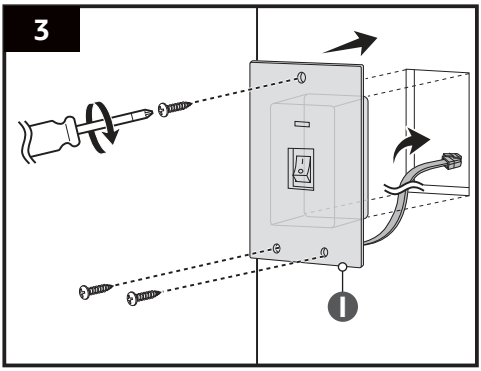
- Ce produit doit être installé, entretenu et utilisé uniquement par un adulte qui en possède l'expérience. En cas de doute, consultez un professionnel.
- Avant de procéder au montage, déterminez l'emplacement de montage approprié pour le produit et le commutateur (Marche/Arrêt) à distance (M). La surface de montage doit pouvoir supporter le poids du produit.
- Ne pas percer dans des tuyaux ou des câbles électriques se trouvant sous la surface lors de la préparation des trous de montage. Utilisez un détecteur de tension/métaux avant de percer des trous afin de prévenir ces risques potentiels.
- Ne pas accrocher des objets sur le produit.

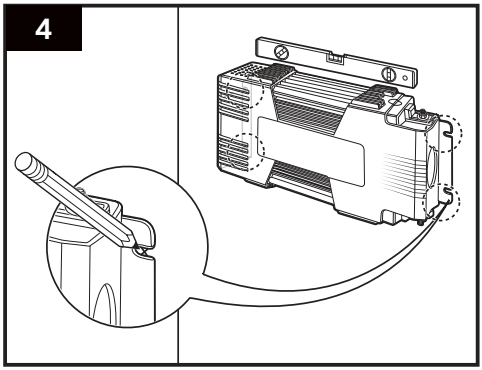
1. Choisissez un emplacement adapté au passage de câble de 5,25 pi (1,6 m) au maximum entre le commutateur (Marche/Arrêt) à distance (M) et l'emplacement choisi pour le montage du produit.
2. Percez un trou dans le mur pour y faire passer le dos du commutateur (Marche/Arrêt) à distance (M) et son câble. Dimensions minimales du trou : 1,3 x 2 po (3,3 x 5 cm) (ill. 1).
3. Insérez le commutateur (Marche/Arrêt) à distance (M) dans le trou. Marquez les trous de vis sur le mur (ill. 2).



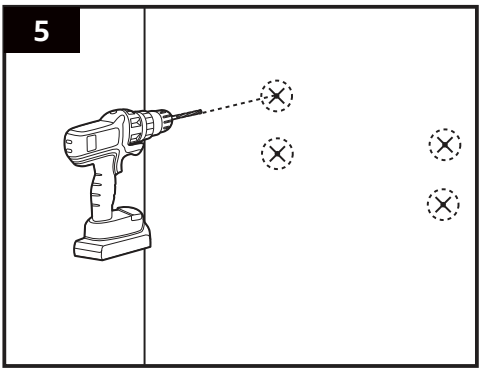


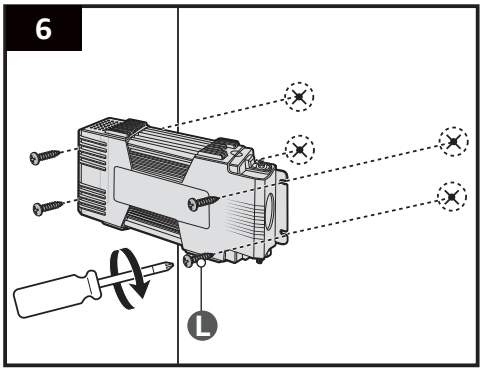
4. Installez le commutateur (Marche/Arrêt) à distance (M) à l'emplacement souhaité à l'aide de 3 vis (non fournies) avant de raccorder son câble au port du commutateur à distance (E) (ill. 3).
5. Marquez les trous sur la bride de fixation (I) à l'emplacement de montage souhaité (ill. 4).





6. Pré-percez les trous au niveau des positions marquées (ill. 5).
7. Montez le produit à l'aide des 4 vis (L) (ill. 6).





6. Utilisation

ATTENTION **Risques d'endommagement!**

- Veillez à brancher le câble rouge à la borne positive (+) et le câble noir à la borne négative (–). Une inversion de polarité (positif à négatif) fait sauter le fusible du circuit interne non remplaçable du produit et peut endommager le produit de façon permanente.
- Des connecteurs desserrés entraînent une chute de tension excessive et peuvent provoquer une surchauffe des fils et une fusion de l'isolation.

REMARQUE

- Débranchez les connecteurs à anneaux des câbles (N/O) de la batterie à chaque arrêt du moteur pendant une période prolongée. Dans certains véhicules, l'alimentation ne se coupe pas après arrêt du moteur. Si le produit reste branché, la batterie du véhicule risque de se décharger ou d'être endommagée.
- Le produit offre un fonctionnement optimal avec une batterie en bon état et entièrement chargée.
- Placez le produit sur une surface plane et stable dans un endroit sec et convenablement aéré.

6.1 Vérification de la puissance en watts des appareils à brancher

ATTENTION **Risques d'endommagement!**

- Assurez-vous que la puissance totale en watts des appareils à brancher ne dépasse pas la charge maximale de la prise de courant correspondante. Le produit se met automatiquement hors tension en cas de surcharge électrique.
- Utilisez le produit exclusivement avec les câbles fournis.

REMARQUE Lorsque l'appareil branché se met sous tension, une augmentation de puissance initiale (c.-à-d. « charge de démarrage » ou « charge de pointe ») se produit. Une fois qu'il a démarré, il a besoin de moins de courant pour fonctionner (c.-à-d. « charge de fonctionnement »). Vérifiez toujours les charges de démarrage et de fonctionnement des dispositifs motorisés avant de les brancher au produit afin de prévenir tout arrêt en cas de surcharge.

Charges de l'onduleur	Le produit fait fonctionner la plupart des charges CA dans les limites de sa puissance nominale de 1000 W.
Charges de surtension élevée	***REMARQUE*** - Vérifiez toujours la puissance des appareils à brancher. Lorsque la charge dépasse les capacités du produit, l'arrêt en cas de surcharge se déclenche. - Certains moteurs à induction utilisés dans les congélateurs, les pompes et d'autres appareils à moteur nécessitent des courants de choc élevés pour démarrer. Le produit peut ne pas être en mesure de démarrer certains de ces moteurs même si leur courant nominal se situe dans les limites du produit.
Charges à problème	Certains types d'appareils ne peuvent pas être branchés au produit en raison de la sortie sinusoïdale modifiée du produit : - les appareils électroniques qui modulent les signaux RF (radio fréquence) sur la ligne CA; - les régulateurs de vitesse présents dans les ventilateurs, les outils électriques ou les appareils de cuisine; - les chargeurs de petites piles rechargeables; et - les lampes iodures métalliques.

Voir le tableau ci-dessous pour déterminer l'estimation de la puissance en watts requise correspondant à différents appareils. Vérifiez les exigences réelles en matière de puissance en watts sur la plaque signalétique et dans les instructions d'utilisation des appareils à utiliser.

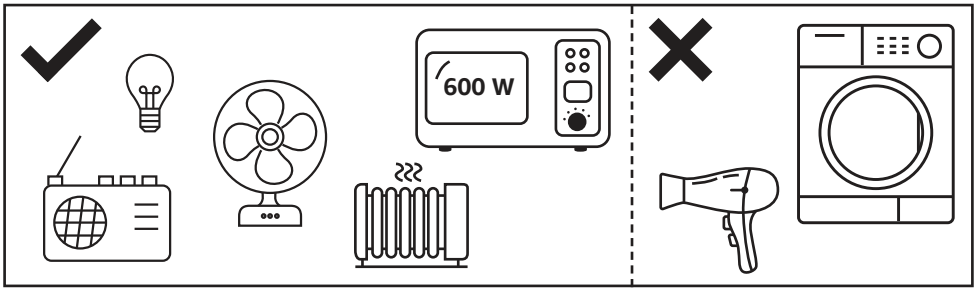
Appareil	Watts requis	Appareil	Watts requis
Baladeur	1 à 5 W	Pistolet à souder	132 W
Téléphone cellulaire	10 W	Ponceuse de finition	176 W
Appareil photo numérique	15 W	Téléviseur 27 po	200 W
Appareil de jeu portatif	20 W	Perceuse de 3/8 po	220 W
Lampe de travail portable	25 W	Ventilateur 12 po à 3 vitesses	231 W
Lecteur DVD portable	30 W	Projecteur halogène	250 W
Chargeur de batteries	35 W	Combinaison TV/lecteur DVD 20 po	300 W
Chaîne stéréo	50 W	Robot culinaire	320 W
Ordinateur portable	75 W	Petits appareils	400 W+
Téléviseur 13 po	100 W	Outils électriques	400 W+

Prenez en considération la puissance de pointe (c.-à-d. la charge de démarrage) requise par les moteurs électriques ainsi que la puissance nominale (c.-à-d. la charge de fonctionnement) Voir le tableau ci-dessous comme exemple pour faire l'addition de la puissance totale en watts des appareils à alimenter.

Appareil	Puissance de crête (au démarrage)	Puissance nominale (en fonctionnement)
Ampoule	60 W	60 W
Réfrigérateur	200 W	100 W
Micro-onde	1700 W	600 W
Puissance totale en watts utilisée	**1960 W**	**760 W**

REMARQUE La puissance en watts peut ne pas être indiquée sur les appareils à brancher. Dans ce cas, calculez la puissance en watts au moyen de l'équation « VOLTS x AMPÈRES = WATTS ».

- Formule : 115 volts x X ampères = XXX watts
- Exemple : 115 volts x 5 ampères = 600 watts



6.2 Branchement du produit à une batterie de 12 V

⚠ DANGER Risques d'explosion ou d'incendie!

- Une étincelle peut être visible lors du branchement à une batterie. Ne pas effectuer ce branchement en présence de fumées inflammables.
- Ne pas utiliser la batterie du véhicule à proximité de flammes nues. Ne pas fumer lorsque vous utilisez une batterie de véhicule.

⚠ AVERTISSEMENT Risques d'électrocution!

- Faites particulièrement attention lorsque vous effectuez des travaux à l'aide d'une batterie de véhicule.
- Pour effectuer des réglages de raccordement spécifiques, veuillez consulter un électricien professionnel.
- Retirez tous les bijoux (p. ex., montre, bracelet et bague). Veillez à ne pas court-circuiter la batterie à l'aide d'un objet métallique.
- Lorsque le produit est mis hors tension, il tire encore un très faible courant de la batterie du véhicule. Débranchez les connecteurs à anneaux des câbles (N/O) de la batterie du véhicule avant d'effectuer des travaux sur les circuits raccordés au produit.

⚠ AVERTISSEMENT Risques de brûlures chimiques! Portez un dispositif de protection des yeux et des gants de protection!

Les batteries des véhicules contiennent des matériaux corrosifs. Si de l'acide à batterie entre en contact avec la peau ou les yeux, rincez-les abondamment à l'eau, puis consultez un médecin.

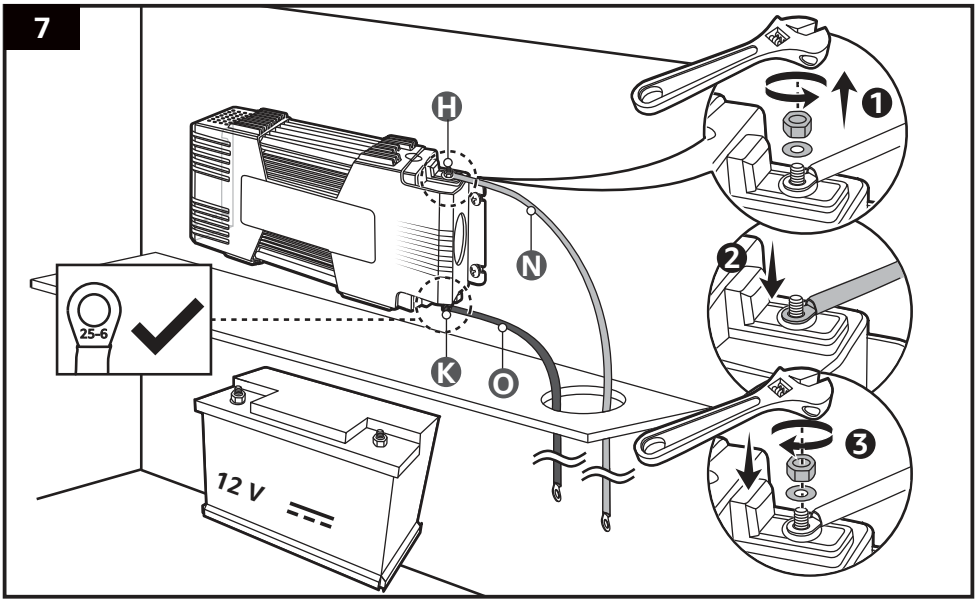
ATTENTION Risques d'endommagement!

- La charge totale des appareils branchés doit être inférieure à 1000 W.
- Ne pas serrer excessivement les écrous sur les bornes d'entrée CC. Couple de serrage maximal : 10 pi-lb (13,6 N-m).
- Mettez toujours hors tension le produit, puis débranchez les connecteurs à anneaux des câbles (N/O) de la batterie du véhicule lorsque vous n'utilisez pas le produit.

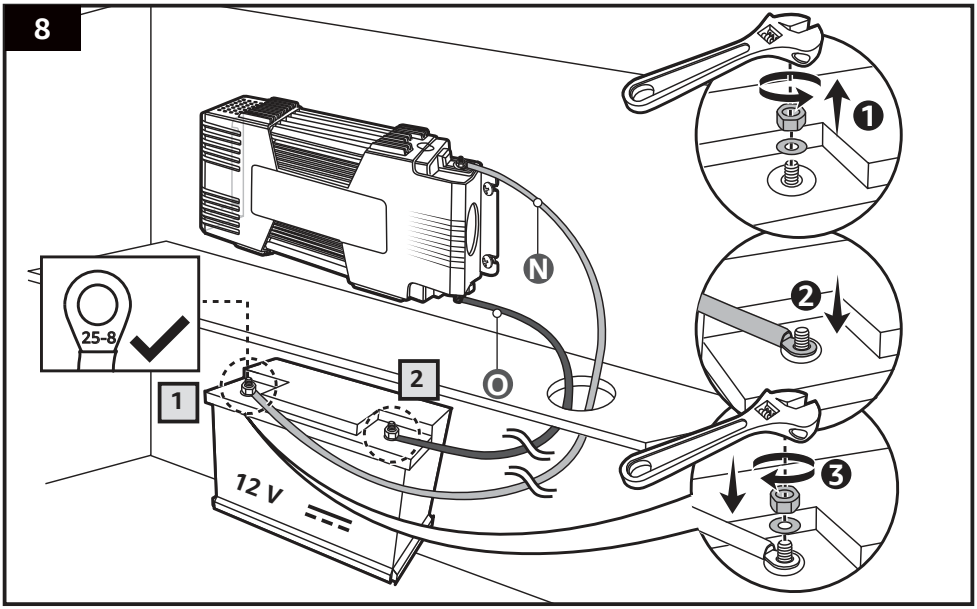
REMARQUE Voir ci-dessous pour les branchements CC recommandés :

Taille du disjoncteur	10 A	15 A	20 A	30 A
Taille minimale des fils	14 AWG	14 AWG	12 AWG	10 AWG

1. Dévissez l'écrou de la borne positive rouge (+) (H), puis retirez la rondelle (ill. 7).
2. Placez le connecteur à anneau **25-6** du câble rouge (N) sur la borne positive rouge (+) (H) (ill. 7).
3. Remettez la rondelle et l'écrou en place pour fixer le connecteur à anneau **25-6** du câble rouge (N) (ill. 7).
4. Dévissez l'écrou de la borne négative noire (–) (K), puis retirez la rondelle (ill. 7).
5. Placez le connecteur à anneau **25-6** du câble noir (O) sur la borne négative noire (–) (ill. 7).
6. Remettez la rondelle et l'écrou en place pour fixer le connecteur à anneau **25-6** du câble noir (O) (ill. 7).



7. Dévissez les écrous de la borne positive/+ de la batterie et de la borne négative/– de la batterie. Retirez les rondelles (ill. 8).
8. Branchez le connecteur à anneau **25-8** du câble rouge (N) à la borne positive/+ de la batterie, à la barre omnibus désignée pour la borne +, ou à l'interface du panneau du véhicule (ill. 8). Remettez la rondelle et l'écrou en place pour fixer le connecteur à anneau **25-8** .
9. Branchez le connecteur à anneau **25-8** du câble noir (O) à la borne négative/– de la batterie, à la barre omnibus désignée pour la borne –, ou à l'interface du panneau du véhicule (ill. 8). Remettez la rondelle et l'écrou en place pour fixer le connecteur à anneau **25-8** .



6.3 Mise sous/hors tension

REMARQUE

- En cas d'utilisation continue du produit à l'intérieur d'un véhicule qui ne roule pas, le moteur doit être démarré au minimum une fois par heure pendant 10 à 15 minutes afin de prévenir toute décharge de la batterie.
- Le commutateur (Marche/Arrêt) à distance (M) fonctionne seulement lorsque le commutateur **O**/**I** (F) est positionné sur **O**. Insérez le commutateur (Marche/Arrêt) à distance (M) dans le port du commutateur à distance (E) uniquement lorsque le produit est mis hors tension. Assurez-vous que le câble du commutateur (Marche/Arrêt) à distance (M) est bien solidement branché au port du commutateur à distance (E).
- Le ventilateur intégré (J) est activé lorsqu'une quantité importante d'énergie augmente la température interne et qu'elle dépasse la température ambiante de fonctionnement.
- Lorsque le produit émet une alarme sonore ou que le voyant défaut (C) s'allume en rouge, reportez-vous au chapitre **« 8. Foire Aux Questions » à la page 35** pour trouver des solutions.

6.3.1 Mise en marche

1. Positionnez le commutateur **O**/**I** (F) sur **I**. Le voyant d'alimentation (B) s'allume en vert.
2. Branchez les appareils à faire fonctionner aux prises (A) ou au port USB (D).

REMARQUE Le port USB (D) fournit seulement un courant de 5 V ⎓/ 2.1 A à un appareil externe alimenté via USB.

3. Mettez sous tension les appareils un par un, afin que le produit n'ait pas à fournir les courants de surtension requis pour toutes les charges en même temps.

REMARQUE Lorsque vous utilisez des appareils à moteur, réglez d'abord la puissance la plus faible, puis augmentez-la progressivement.

4. L'écran (G) indique la puissance consommée approximative des appareils branchés en kilowatt. Par exemple, il affiche 0.60 pour une puissance d'environ 600 W.

6.3.2 Mise hors tension

1. Positionnez le commutateur **O**/I (F) sur **O**. Le voyant d'alimentation (B) s'éteint.
2. Débranchez les connecteurs à anneaux de la batterie du véhicule après utilisation.

⚠ ATTENTION Risques d'électrocution ou de blessures!
Lorsque vous débranchez les câbles, commencez toujours par le câble noir (O) sur la borne négative noire (–), puis le câble rouge (N) sur la borne positive rouge (+). Cela permet d'éviter de produire des étincelles.

REMARQUE Lorsque le produit est mis sous tension sans charge branchée, il tire toujours du courant de la batterie du véhicule. Mettez toujours hors tension le produit après utilisation afin de prévenir toute décharge de la batterie.

6.4 Conseils pour l'entretien de l'état de la batterie

- Les batteries des véhicules sont conçues pour assurer de brèves périodes de courant très élevé nécessaire au démarrage du moteur. Elles ne sont pas conçues pour assurer une décharge poussée constante.
- L'utilisation régulière du produit à partir de la batterie d'un véhicule jusqu'à ce que l'alarme de baisse de tension retentisse réduit la durée de vie de la batterie. La durée de fonctionnement de la batterie dépend :
  – du niveau de charge de la batterie,
  – de la capacité de la batterie,
  – de la quantité d'énergie consommée par les appareils branchés au produit.
- Avec une charge moyenne d'environ 1000 W raccordée au produit, il est nécessaire de démarrer le véhicule régulièrement, par exemple toutes les heures ou toutes les deux heures, afin de recharger la batterie du véhicule.
- Avant cela, le produit doit être débranché de la source d'alimentation et doit rester débranché pendant la charge.
- Envisagez de brancher le produit à une batterie appropriée de type à décharge poussée distincte s'il est prévu de faire fonctionner les produits électriques pendant des périodes prolongées.

6.5 Fonctions de sécurité automatiques

Caractéristiques	État
Alarme de batterie faible	La batterie s'est déchargée à 10,5 à 11,5 V ⎓.
Arrêt en cas de baisse de tension	La tension de la batterie chute en dessous de 10 à 11 V ⎓. Le produit s'arrête automatiquement pour empêcher la batterie de se décharger entièrement.
Arrêt en cas de tension élevée	La tension de la batterie s'élève à un niveau dangereusement élevé (c.-à-d. 15 à 16.3 V ⎓).
Arrêt en cas de surcharge	◗ Les appareils branchés ont une puissance nominale supérieure à 1000 W. ◗ Un court-circuit est détecté dans le circuit branché à la sortie du produit.
Alarme et arrêt en cas de surchauffe	Le produit surchauffe en raison d'une aération inappropriée ou d'une température ambiante élevée.
Ventilateur intégré	Le ventilateur fonctionne automatiquement lorsqu'une quantité importante d'énergie augmente la température interne du produit et dépasse la température de fonctionnement.

7. Nettoyage, Rangement et Entretien

⚠ AVERTISSEMENT Risques d'électrocution!

- ◗ Afin de prévenir tout risque d'électrocution, débranchez le produit avant de procéder à son nettoyage.
- ◗ Pendant le nettoyage, ne pas plonger les composants électriques du produit dans l'eau ou dans tout autre liquide. Ne jamais tenir le produit sous l'eau courante.

7.1 Nettoyage

- ◗ Nettoyez régulièrement le produit en l'essuyant à l'aide d'un chiffon doux et sec.
- ◗ Nettoyez les points de raccordement afin d'en éliminer toute poussière ou rouille avant rangement.
- ◗ Assurez-vous que les ventilateurs et les ouvertures d'aération sont exempts de poussière ou de débris. Utilisez une brosse douce au besoin.
- ◗ Ne jamais utiliser de détergents corrosifs, de brosses métalliques, de tampons à récurer abrasifs, d'ustensiles métalliques ou coupants pour nettoyer le produit.

7.2 Rangement

- ◗ Rangez le produit dans son emballage d'origine dans un endroit sec. Gardez-la hors de portée des enfants et des animaux familiers.

7.3 Entretien

⚠ ATTENTION Risques d'électrocution ou de blessures!
Assurez-vous que l'ensemble du système du véhicule est hors tension avant de vérifier l'installation existante. Contactez un électricien professionnel pour toute anomalie constatée ou toute réparation à effectuer sur le système.

- Vérifiez régulièrement l'état du système afin de vous assurer que les câbles de courant continu sont solidement serrés.
- Examinez visuellement et régulièrement les câbles de raccordement. Remplacez les câbles dès apparition du moindre signe de revêtement brûlé ou fondu.
- Examinez visuellement les bornes et les points de raccordement des panneaux d'interface. Remplacez tout composant présentant des signes de brûlure, d'usure ou de déformation.
- Tous travaux de réparation ou d'entretien autres que ceux mentionnés dans le présent manuel doivent être effectués dans un centre de réparation professionnel.

8. Foire Aux Questions

Problème	Solution
Le produit émet une alarme sonore et le voyant défaut s'allume en rouge.	La batterie s'est déchargée à 10,5 à 11,5 V ⎓. 1. Mettez hors tension, puis débranchez les appareils branchés. 2. Rechargez la batterie.
Le voyant défaut s'allume en rouge.	◗ Le produit s'arrête pour se protéger contre la baisse de tension lorsque la tension chute à 10 ou 11 V ⎓. 1. Mettez hors tension, puis débranchez les appareils branchés. 2. Rechargez la batterie.
	◗ Le produit s'arrête pour se protéger de la tension élevée lorsque la tension de la batterie atteint des niveaux élevés. 1. Mettez hors tension, puis débranchez les appareils branchés. 2. Assurez-vous de la régulation correcte du système de charge et que la tension nominale de la batterie s'élève à 12 V ⎓ .
	◗ Le produit s'arrête pour se protéger contre la surcharge. Assurez-vous que la charge des appareils branchés se situe dans la gamme indiquée. Patientez pendant 5 minute, puis remettez le produit sous tension.
	◗ Le produit s'arrête pour se protéger de la surchauffe. 1. Mettez hors tension le produit, puis laissez-le refroidir pendant 15 minutes. 2. Débranchez le produit de la source d'alimentation. 3. Mettez hors tension, puis débranchez les appareils branchés. 4. Dégagez les orifices d'aération obstrués, le cas échéant. 5. Réduisez la charge, puis remettez l'appareil sous tension.

Un bourdonnement ou un bruit indésirable provient du baladeur alimenté par le produit.	Utilisez un câble muni d'un filtre EMI intégré pour utiliser celui-ci avec le baladeur.
L'appareil branché ne fonctionne pas.	◗ Vérifiez si la batterie est défectueuse. ◗ Vérifiez si le produit est correctement branché et respecte la polarité correcte (positif/+ (rouge) à positif et négatif/– (noir) à négatif).
Le produit est capable de faire fonctionner certaines petites charges, mais pas les plus importantes.	Utilisez uniquement les câbles fournis pour le raccordement.
La puissance du produit est trop faible ou le produit s'arrête de manière soudaine.	La tension de la batterie est excessivement faible. Rechargez la batterie.
L'autonomie de la batterie est inférieure à celle prévue.	◗ La consommation électrique CA du produit est plus élevée que prévu. ◗ La tension de la batterie est excessivement faible. Rechargez la batterie. ◗ La batterie est usagée ou défectueuse. Remplacez la batterie. ◗ Utilisez uniquement les câbles fournis pour le raccordement.
Impossible de mettre le produit sous tension.	Vérifiez l'absence de toute activité électrique anormale. Une surtension supérieure à 16,3 V ⎓ peut avoir endommagé le produit de façon permanente. Renvoyez le produit à un centre de réparation professionnel.

9. Caractéristiques

Référence du modèle	IT020349C
Tension d'entrée	13,2 V ⎓, 86,4 A (au max.)
Tension de sortie	115 V CA 60 Hz, 1000 W
Sortie USB	5 V ⎓, 2,1 A (au max.)
Forme d'onde de sortie CA	Onde sinusoïdale modifiée
Consommation de courant à vide (en entrée de 12 V)	<1,5 A
Rendement maximal	90 %
Alarme de batterie faible	10,5 à 11,5 V ⎓

Arrêt en cas de baisse de tension	10,0 à 11,0 V ⎓
Arrêt en cas de tension élevée	15,0 à 16,3 V ⎓
Température de fonctionnement	de 32 à 104 °F (de 0 à 40 °C)
Poids net	env. 5,29 lb (2,4 kg)
Dimensions (l x H x P)	env. 13,8 x 7,4 x 3,03 po (351 x 189 x 77 mm)

10. Vos Avis et Aide

Nous serions ravis de connaître votre avis. Afin de nous assurer de fournir la meilleure expérience client possible, veuillez considérer la rédaction d'un commentaire client.

amazon.com/review/review-your-purchases#

Si vous avez besoin d'assistance concernant votre produit Amazon Basics, veuillez consulter le site web suivant.

amazon.ca/gp/help/customer/contact-us

Tabla de contenido

1. Instrucciones de Seguridad Importantes 39
1.1 Instrucciones de seguridad para baterías 41
2. Uso previsto 42
3. Descripción del producto 43
4. Antes de Usar por Primera Vez 44
5. Instalación 44
6. Funcionamiento 46
6.1 Verifique la potencia de los dispositivos a conectar 47
6.2 Conexión del producto a una batería de 12 V 49
6.3 Encendido/apagado 51
6.4 Consejos para mantener la batería en buen estado 52
6.5 Funciones de seguridad automáticas 53
7. Limpieza, almacenamiento y mantenimiento 53
7.1 Limpieza 53
7.2 Almacenamiento 53
7.3 Mantenimiento 54
8. Preguntas Frecuentes 54
9. Especificaciones 55
10. Comentarios y Ayuda 56

1. Instrucciones de Seguridad Importantes



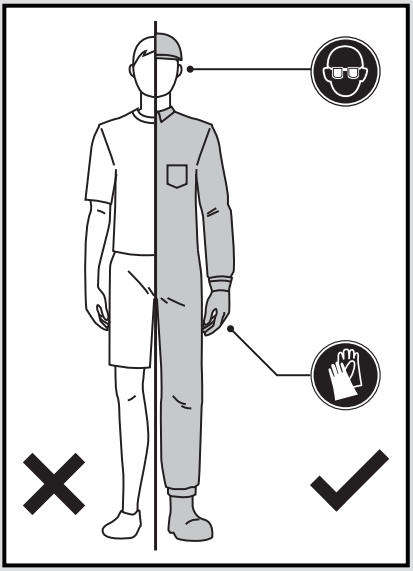
Lea atentamente estas instrucciones y guárdelas para usarlas más adelante. En caso de entregar este producto a un tercero, también se deben incluir estas instrucciones.

⚠ PELIGRO ¡Riesgo de descarga eléctrica!
Mantenga a los niños lejos del producto. El producto genera la misma corriente CA peligrosa que un tomacorriente doméstico normal. Este producto no es un juguete.

⚠ ADVERTENCIA ¡Riesgo de incendio o explosión!
Este producto utiliza componentes que tienden a generar arcos voltaicos o chispas. Para evitar incendios o explosiones, no lo instale en compartimentos donde haya baterías o materiales inflamables.

⚠ ADVERTENCIA ¡Riesgo de descarga eléctrica!
- Tenga especial cuidado al trabajar con una batería de vehículo.
- Por ajustes específicos de la conexión, consulte a un electricista profesional.
- Quítese cualquier joya (p. ej. reloj, pulsera o anillo). Tenga cuidado de no cortocircuitar la batería con un objeto metálico.
- Cuando el producto se apaga, sigue consumiendo una corriente muy pequeña de la batería del vehículo. Desconecte los conectores de anillo de los cables (N/O) de la batería del vehículo antes de operar sobre cualquier circuito conectado al producto.

⚠ ADVERTENCIA ¡Riesgo de quemaduras químicas! ¡Use protección ocular y guantes de protección!



Las baterías contienen materiales corrosivos. Si el ácido de la batería entra en contacto con la piel o los ojos, enjuague con agua el área afectada y consulte a un médico.

⚠ ATENCIÓN ¡Riesgo de incendio!
Para evitar incendios, no cubra ni obstruya las aberturas de ventilación. No instalar en un compartimento sin espacio libre. Esto podría causar sobrecalentamiento. Asegúrese de que haya un espacio libre de al menos 3 pulgadas (7.5 cm) alrededor del producto.

⚠ ATENCIÓN ¡Riesgo de incendio!
No reemplace un fusible del vehículo por uno con una corriente nominal mayor a la recomendada por el fabricante del vehículo. Este producto está diseñado para convertir un voltaje de 12 VCC a 115 VCA. Asegúrese de que el sistema eléctrico de su vehículo pueda alimentar a este producto sin disparar el fusible de su vehículo. Para esto, verifique que el fusible del vehículo que protege al tomacorriente tenga una corriente nominal mayor a 86.4 amperios. La información sobre las corrientes nominales de los fusibles del vehículo normalmente se encuentra en el manual de operador del vehículo. Si un fusible del vehículo se dispara reiteradamente, no vuelva a colocarlo. Primero debe determinar la causa de la sobrecarga. No repare los fusibles con papel de aluminio o alambre en ningún caso, ya que esto podría causar daños graves en otras partes del circuito eléctrico o hasta podría generar un incendio.

⚠ PRECAUCIÓN
No se especifica distorsión de voltaje de salida si las temperaturas medidas sobre las cargas suministradas por la forma de onda no sinusoidal no superan a las temperaturas medidas usando una forma de onda sinusoidal en más de 5 K y, en ningún caso, exceden las temperaturas admisibles especificadas en la norma correspondiente para el dispositivo de carga. Para pruebas, se deberán usar los siguientes tipos de cargas:
- condensador de filtro de línea;
- horno microondas;
- lámparas fluorescentes y de alta intensidad (con balasto);
- otras cargas de ser necesarias, en base a la aplicación deseada para el producto; y
- cargadores de batería sin transformador.

- ¡No use el producto en un vehículo en el que el polo positivo (+) de la batería esté conectado al chasis! Antes de usar el producto, determine cómo se conecta la batería en el vehículo correspondiente. Ante cualquier duda, consulte las instrucciones de operación del vehículo.
- El producto se debe fijar de manera tal que no cause un riesgo de seguridad en caso de choque o al frenar con fuerza.
- Coloque el cable de forma tal que no interfiera con el conductor del vehículo cuando esté conectado en la toma del encendedor.
- Al trabajar con baterías de vehículos, siempre siga los consejos del fabricante de la batería, así como los que se describen en el manual de operación.
- Jamás deje el producto sin supervisión mientras esté en funcionamiento.
- Este producto no contiene piezas que el usuario pueda reparar y, de hecho, requiere muy poco mantenimiento. Deje cualquier reparación o mantenimiento sólo al personal calificado.
- No intente reparar el producto por su propia cuenta. En caso de mal funcionamiento, las reparaciones deberá realizarlas únicamente personal calificado.
- No abra la carcasa del producto. No inserte objetos extraños dentro de la carcasa.

- Jamás use accesorios que no estén recomendados por el fabricante. Podrían representar un riesgo de seguridad para el usuario y podrían dañar al producto. Use sólo piezas y accesorios originales.
- El producto solo debe alimentarse con un voltaje muy bajo de seguridad acorde a lo indicado en las demarcaciones del producto.
- Para evitar daños al cable, no lo apriete, doble ni arrastre sobre bordes afilados. Mantenga el cable y el producto lejos de superficies calientes y llamas expuestas.
- Coloque el cable de forma que no sea posible tirar de él ni tropezarse con él accidentalmente.
- No exponga el producto al agua, a la lluvia o a la nieve.
- La carcasa del producto puede alcanzar los 140 °F (60 °C) después de un funcionamiento prolongado con alto consumo. Mantenga el producto lejos de materiales que podrían verse afectados por las temperaturas altas.
- Mantenga despejada el área alrededor del producto para asegurarse de que el aire circule libremente. No coloque objetos sobre o arriba del producto mientras esté funcionando. El producto se apagará si la temperatura interna se eleva demasiado. Reinicie el producto una vez que se haya enfriado.
- Use el producto bajo temperaturas ambiente de entre 32 y 104 °F (0 a 40 °C).
- Evite colocar el producto sobre o cerca rejillas de ventilación de calefacción, radiadores u otras fuentes de calor. No coloque el producto bajo luz solar directa (p. ej. sobre el tablero del vehículo) para evitar un apagado por sobrecalentamiento debido a una alta temperatura.
- El producto crea un voltaje no sinusoidal. No use el producto con los siguientes equipos:
  - Pequeños dispositivos a pilas tales como linternas recargables, afeitadoras o luces de noche que se enchufan a un receptáculo de CA para cargarse. El dispositivo podría dañarse si se conecta a este tipo de productos. Siempre use un cargador de baterías separado para cargar las baterías.
  - Cargadores para baterías usadas en herramientas eléctricas.

1.1 Instrucciones de seguridad para baterías

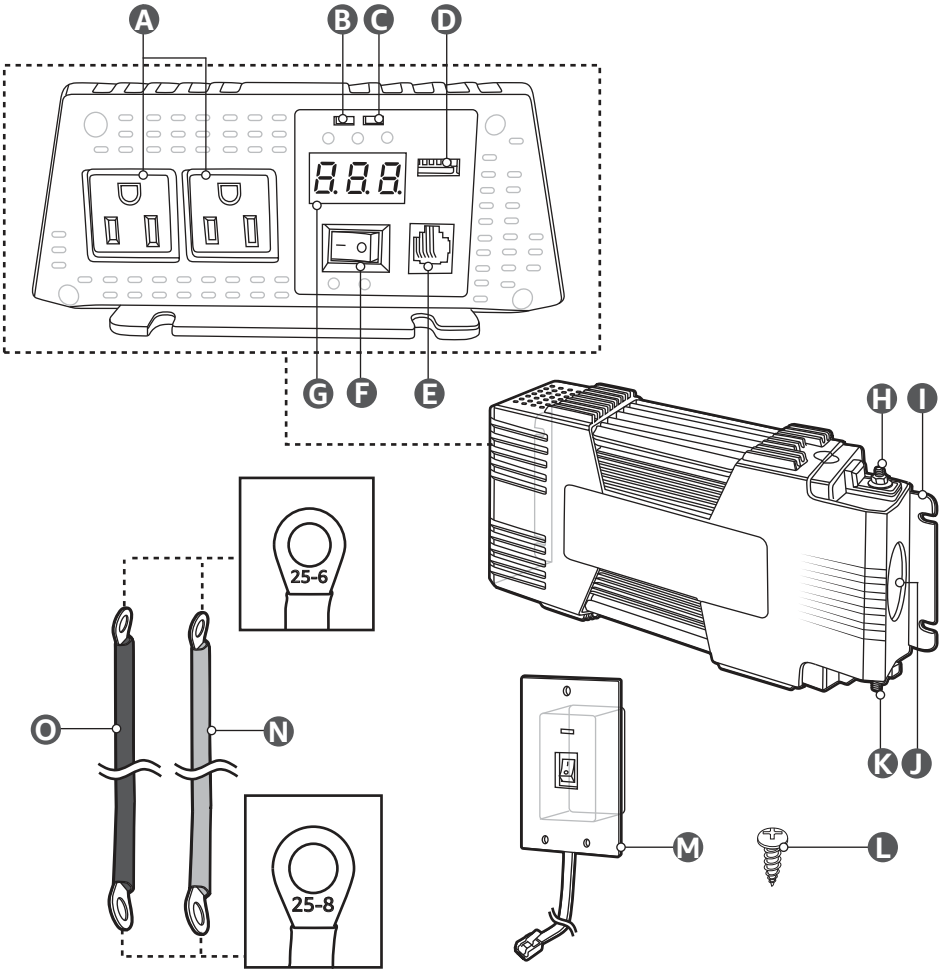
⚠ ADVERTENCIA Riesgo de descarga eléctrica.
Una batería puede presentar riesgo de descarga eléctrica, quemaduras por altas corrientes de cortocircuito, incendios o explosiones de gases liberados. Respete las precauciones de seguridad.

- Guarde estas instrucciones. Este manual contiene instrucciones de seguridad importantes.
- Al reemplazar las baterías, use baterías del mismo número y tipo de modelo.
- Elimine las baterías de forma adecuada. Consulte los requerimientos de eliminación de su normativa local.
- Para que las baterías húmedas mantengan el nivel de electrolitos, consulte las instrucciones del fabricante para conocer el nivel de electrolitos adecuado y los pasos para añadir agua. Si tiene dudas, consulte a un técnico de mantenimiento profesional.
- La instalación de la batería debe realizarse de acuerdo con las reglas de baterías de almacenamiento del Código Eléctrico de Canadá, Parte I.

2. Uso previsto

- Este producto está diseñado para convertir un voltaje muy bajo de 12 V (corriente continua) de fuentes de alimentación a los 115 V (corriente alterna) convencionales. No intente conectar el producto a cualquier otra fuente de alimentación, incluyendo una fuente de alimentación de CA.
- Este producto está diseñado para usarse e instalarse dentro de hogares (casas), graneros o casas rodantes para alimentar distintos tipos de vehículos que usan CA, tales como microondas de 600 W, televisores, reproductores de video, herramientas eléctricas de tamaño mediano y luces incandescentes. El producto ofrece capacidad de alta descarga para alimentar cargas difíciles de arrancar tales como televisores y pequeños refrigeradores.
- No conecte el producto a una batería que tenga una salida nominal distinta a 12 V. El producto no funcionará si se conecta a una batería de 6 V y podría dañarse si se conecta a baterías de 24 V o 36 V.
- Este producto está diseñado para usarse en casas rodantes y camiones.
- Este producto no está diseñado para uso profesional.
- Este producto no está diseñado para usarse junto con sistemas de soporte vital u otros equipos o dispositivos médicos.

3. Descripción del producto



- **A** Tomacorriente, x2
- **B** Indicador de encendido
- **C** Luz indicadora de falla
- **D** Puerto USB
- **E** Puerto para interruptor remoto
- **F** Interruptor **O/I** (apagado/encendido)
- **G** Pantalla
- **H** Terminal positivo (+)
- **I** Pestaña de montaje
- **J** Ventilador
- **K** Terminal negativo (–)
- **L** Tornillo, x4
- **M** Interruptor de encendido/apagado remoto
- **N** Cable rojo con conector de anillo
- **O** Cable negro con conector de anillo

4. Antes de Usar por Primera Vez

⚠ PELIGRO ¡Riesgo de asfixia!
Mantenga los materiales de empaque lejos de los niños y mascotas, ya que estos materiales son una posible fuente de peligro (p. ej. por asfixia).

- Saque todos los materiales del empaque.
- Extraiga y revise todos los componentes antes de usarlos.
- Revise que el producto no haya sufrido daños durante su transporte.

AVISO Antes de conectar el producto a la batería, identifique el tipo de cargas que alimentará y asegúrese de que la batería es adecuada para el producto. El tipo y tamaño de la batería inciden fuertemente sobre el desempeño del producto.

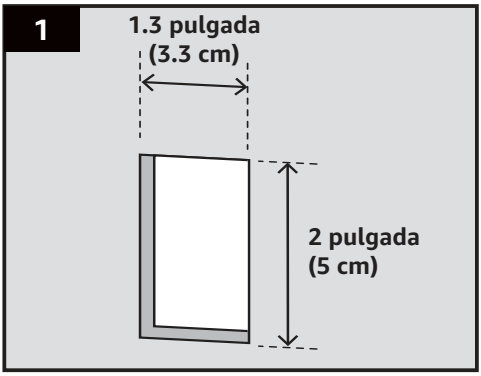
5. Instalación

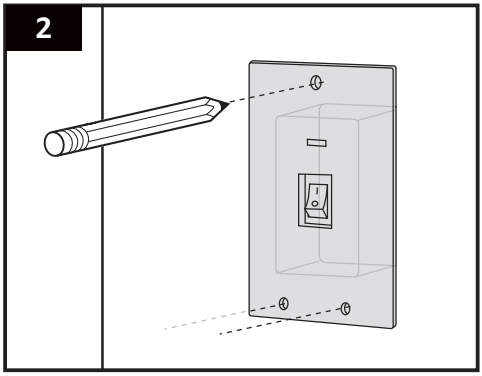
⚠ ADVERTENCIA ¡Riesgo de incendio!
- La instalación deberá respetar el Código Eléctrico de Canadá, Parte I.
- El producto contiene componentes que suelen generar arcos voltaicos o chispas. No instale el producto en compartimentos donde haya baterías o materiales inflamables, o en lugares que requieren equipos de protección contra el fuego.
- No cubra ni obstruya las aberturas de ventilación. Para evitar el sobrecalentamiento, no instale el producto en un compartimento sin espacio libre.
- No monte el producto verticalmente de forma tal que el ventilador (J) y la abertura de ventilación queden en la parte inferior. Esto dificulta la liberación de calor a través de la abertura de ventilación.

AVISO

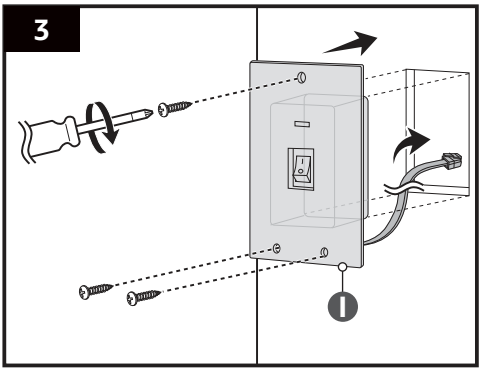
- Solo un adulto experimentado debe instalar, mantener y usar este producto. Si tiene dudas, consulte a un profesional.
- Antes de montar el producto, elija una ubicación de montaje adecuada tanto para el producto como para el interruptor de encendido/apagado remoto (M). La superficie de montaje debe ser capaz de resistir el peso del producto.
- No perfore tuberías ni cables de energía debajo de la superficie durante la preparación de los orificios de montaje. Use un detector de voltaje/metal antes de realizar cualquier perforación, de forma de evitar cualquier riesgo potencial.
- No cuelgue nada en el producto.

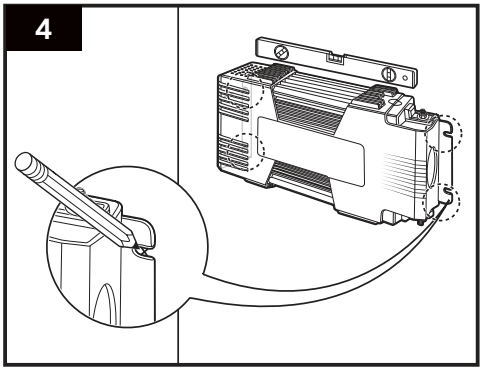
1. Elija una ubicación adecuada para un recorrido de cable de un máximo de 5.25 pies (1.6 m) entre el interruptor de encendido/apagado remoto (M) y la ubicación elegida para montar el producto.
2. Recorte un orificio en la pared para pasar la parte trasera del interruptor de encendido/apagado remoto (M) con su cable. El tamaño mínimo del agujero debe ser 1.3 x 2 pulgadas (3.3 x 5 cm) (Fig. 1).
3. Encaje el interruptor de encendido/apagado remoto (M) en el orificio. Marque el orificio de perforación en la pared (Fig. 2).



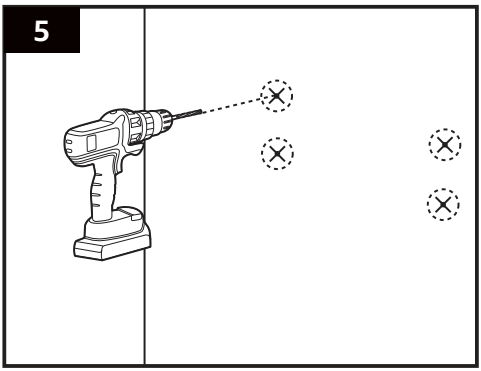


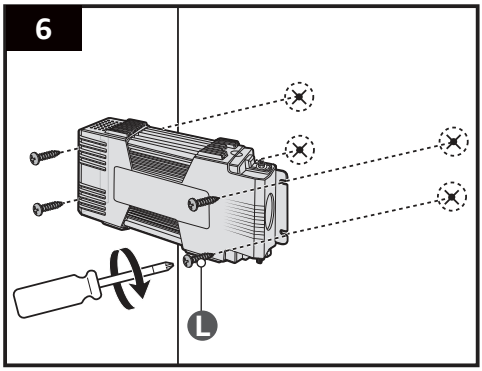
4. Instale el interruptor de encendido/apagado remoto (M) en la ubicación deseada usando 3 tornillos (no incluidos) antes de conectar su cable al puerto para interruptor remoto (E) (Fig. 3).
5. Marque los orificios de la pestaña de montaje (I) en la posición de montaje deseada (Fig. 4).





6. Taladre previamente los orificios en las posiciones marcadas (Fig. 5).
7. Monte el producto usando los 4 tornillos (L) (Fig. 6).





6. Funcionamiento

CUIDADO **¡Riesgo de daños!**

- Asegúrese de conectar el cable rojo al terminal positivo (+) y el cable negro al terminal negativo (–). Si realiza una conexión con la polaridad invertida (positivo con negativo) se quemará un fusible no reemplazable del circuito interno del producto, y el producto podría sufrir daños permanentes.
- Los conectores flojos causan una caída de voltaje excesiva y esto podría hacer recalentar los cables y derretir los aislantes.

AVISO

- Desconecte los conectores de anillo de los cables (N/O) de la batería cada vez que apague el motor por períodos prolongados. En algunos vehículos, la alimentación no se apaga cuando se apaga el motor. Si el producto se deja conectado, la batería del vehículo podría descargarse o dañarse.
- El producto funciona mejor con una batería en buen estado y completamente cargada.
- Coloque el producto sobre una superficie planta y estable, en una ubicación seca y bien ventilada.

6.1 Verifique la potencia de los dispositivos a conectar

CUIDADO **¡Riesgo de daños!**

- Asegúrese de que la potencia total de los dispositivos a conectar no supere la carga máxima del tomacorriente correspondiente. Ante la eventualidad de una sobrecarga, el producto se apaga automáticamente.
- Utilice el producto únicamente con los cables incluidos.

AVISO Cuando se enciende el dispositivo conectado, habrá un pico de potencia inicial (es decir, "carga de arranque" o "carga pico"). Después del arranque, para funcionar necesitará una potencia menor (es decir, "carga de régimen"). Para evitar el apagado por sobrecarga, siempre verifique la carga de arranque y la carga de régimen de los dispositivos motorizados antes de conectarlos al producto.

Cargas de tipo inverter	El producto alimenta la mayoría de las cargas de CA que funcionen dentro de su potencia nominal de 1000 W.
Cargas de alto pico de potencia	***AVISO*** - Siempre verifique la potencia de los dispositivos a conectar. Cuando la carga exceda la capacidad del producto, se disparará el apagado por sobrecarga. - Algunos motores de inducción utilizados en congeladores, bombas y otros dispositivos a motor requieren de grandes corrientes de pico para arrancar. Es posible que el producto no logre arrancar algunos de estos motores, incluso si su corriente nominal está dentro de los límites del producto.
Cargas problemáticas	Algunos tipos de dispositivos no son aptos para conectarse a este producto debido a la salida de onda sinusoidal modificada del producto: - dispositivos electrónicos que modulan señales de RF (radiofrecuencia) en la línea de CA; - controladores de velocidad de ventiladores, herramientas eléctricas o electrodomésticos de cocina; - cargadores para baterías recargables pequeñas; y - lámparas de haluro metálico.



En la siguiente tabla podrá ver potencias estimadas necesarias para distintos dispositivos. Consulte los requerimientos de potencia reales en la etiqueta de características y en las instrucciones de operación de los dispositivos que usará.

Dispositivo	Potencia necesaria	Dispositivo	Potencia necesaria
Reproductor de música portátil	1 a 5 W	Pistola para soldar	132 W
Teléfono móvil	10 W	Lijadora	176 W
Cámara digital	15 W	Televisor de 27 pulgadas	200 W
Dispositivo de videojuegos portátil	20 W	Taladro de 3/8 pulgada	220 W
Luz de trabajo portátil	25 W	Ventilador de 12 pulgadas con 3 velocidades	231 W
Reproductor de DVD portátil	30 W	Foco halógeno	250 W
Cargador de baterías	35 W	Televisor de 20 pulgadas con reproductor de DVD	300 W
Sistema de sonido estéreo	50 W	Procesadora de alimentos	320 W
Computadora portátil	75 W	Electrodomésticos pequeños	400 W o más
Televisor de 13 pulgadas	100 W	Herramientas eléctricas	400 W o más

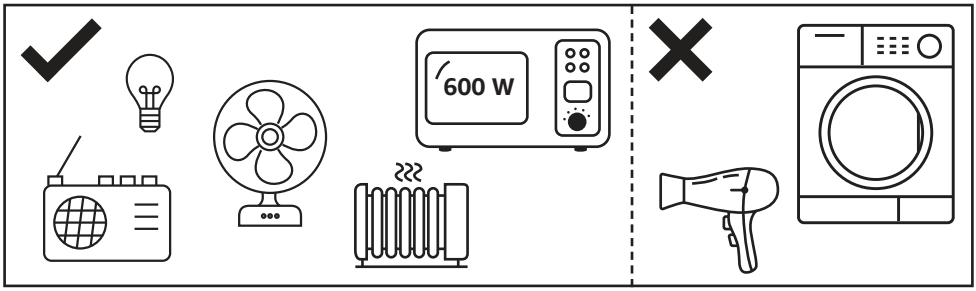


Tenga en consideración tanto el pico de potencia (es decir, la carga de arranque) que necesitan los motores eléctricos, así como la potencia nominal (es decir, carga de régimen). Consulte en la siguiente tabla ejemplos de cómo sumar la potencia total de los dispositivos a alimentar.

Dispositivo	Potencia de pico (arranque)	Potencia nominal (de régimen)
Bombilla	60 W	60 W
Refrigerador	200 W	100 W
Microondas	1700 W	600 W
Potencia total empleada	**1960 W**	**760 W**

AVISO Es posible que el dispositivo a conectar no indique su potencia. En ese caso, calcule la potencia mediante la ecuación “VOLTIOS x AMPERIOS = WATTS”

- Fórmula: 115 Voltios x X Amperios = XXX Watts
- Ejemplo: 115 Voltios x 5 Amperios = 600 Watts



6.2 Conexión del producto a una batería de 12 V

⚠ PELIGRO ¡Riesgo de explosión o incendio!

- Al realizar una conexión a una batería podría producirse una chispa. No realice esta conexión en presencia de vapores inflamables.
- No use la batería del vehículo cerca de llamas expuestas. No fume mientras usa una batería de vehículo.

⚠ ADVERTENCIA ¡Riesgo de descarga eléctrica!

- Tenga especial cuidado al trabajar con una batería de vehículo.
- Por ajustes específicos de la conexión, consulte a un electricista profesional.
- Quítese cualquier joya (p. ej. reloj, pulsera o anillo). Tenga cuidado de no cortocircuitar la batería con un objeto metálico.
- Cuando el producto se apaga, sigue consumiendo una corriente muy pequeña de la batería del vehículo. Desconecte los conectores de anillo de los cables (N/O) de la batería del vehículo antes de operar sobre cualquier circuito conectado al producto.

⚠ ADVERTENCIA ¡Riesgo de quemaduras químicas! ¡Use protección ocular y guantes de protección!

Las baterías de vehículos contienen materiales corrosivos. Si el ácido de la batería entra en contacto con la piel o los ojos, enjuague con agua el área afectada y consulte a un médico.

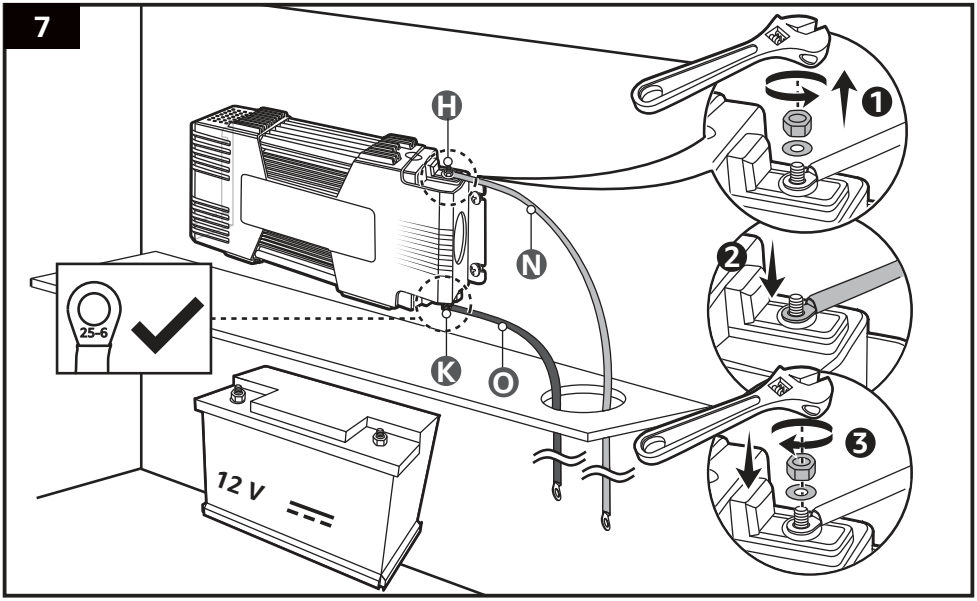
CUIDADO ¡Riesgo de daños!

- Las carga total de los dispositivos conectados no debe superar los 1000 W.
- No apriete excesivamente las tuercas de los terminales de las entradas de CC. El ajuste de par de torsión máximo es de 10 pies/libra (13.6 N/m).
- Siempre apague el producto y desconecte los conectores de anillo de los cables (N/O) de la batería del vehículo cuando el producto no esté en uso.

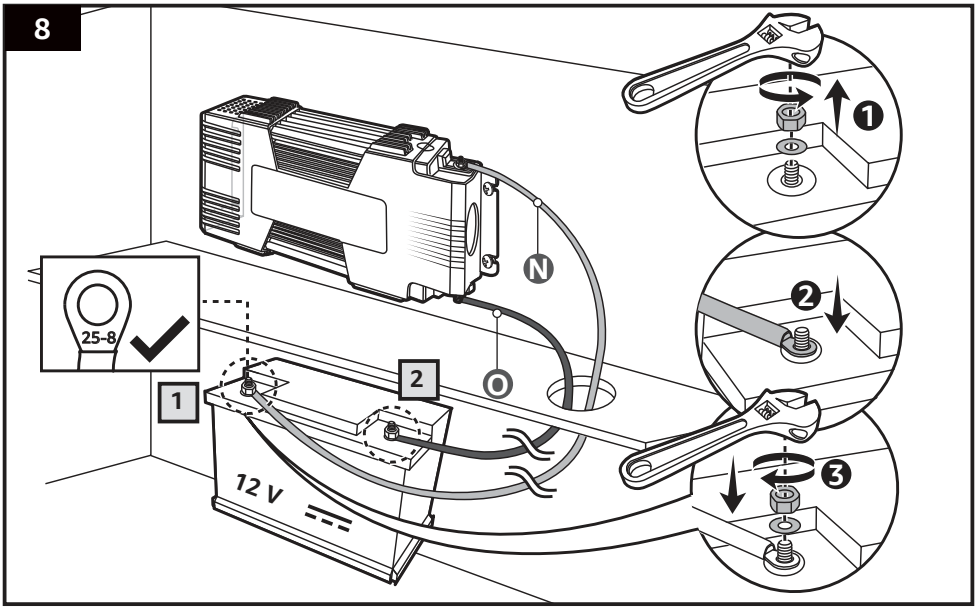
AVISO A continuación encontrará las conexiones de CC recomendadas:

Capacidad del disyuntor	10 A	15 A	20 A	30 A
Grosor mínimo del cable	14 AWG	14 AWG	12 AWG	10 AWG

1. Desenrosque la tuerca del terminal positivo rojo (+) (H) y quite la arandela (Fig. 7).
2. Coloque el conector de anillo **25-6** del cable rojo (N) sobre el terminal positivo rojo (+) (H) (Fig. 7).
3. Vuelva a colocar la arandela y la tuerca para fijar el conector de anillo **25-6** del cable rojo (N) en su posición (Fig. 7).
4. Desenrosque la tuerca del terminal negativo negro (–) (K) y quite la arandela (Fig. 7).
5. Coloque el conector de anillo **25-6** del cable negro (O) sobre el terminal negativo negro (–) (Fig. 7).
6. Vuelva a colocar la arandela y la tuerca para fijar el conector de anillo **25-6** del cable negro (O) en su posición (Fig. 7).



7. Desenrosque las tuercas del borne positivo/+ y el borne negativo/– de la batería. Quite las arandelas (Fig. 8).
8. Conecte el anillo conector **25-8** del cable rojo (N) al borne positivo/+ de la batería, a la barra designada para el terminal + o a la interfaz del panel del vehículo (Fig. 8). Vuelva a colocar la arandela y la tuerca para fijar el conector de anillo **25-8**.
9. Conecte el anillo conector **25-8** del cable negro (O) al borne negativo/– de la batería, a la barra designada para el terminal – o a la interfaz del panel del vehículo (Fig. 8). Vuelva a colocar la arandela y la tuerca para fijar el conector de anillo **25-8**.



6.3 Encendido/apagado

AVISO

- Al usar el producto de forma continua dentro de un vehículo que no está en funcionamiento, deberá poner el motor en marcha al menos una vez por hora durante 10 a 15 minutos para evitar que su batería se descargue.
- El interruptor de encendido/apagado remoto (M) solo funciona cuando el interruptor **O/I** (F) está en la posición **O**. Solo introduzca el interruptor de encendido/apagado remoto (M) en el puerto para interruptor remoto (E) cuando el producto está apagado. Asegúrese de que el cable del interruptor de encendido/apagado remoto (M) esté conectado de forma segura al puerto para interruptor remoto (E).
- El ventilador integrado (J) se activa cuando un consumo significativamente grande aumenta la temperatura interna y esta excede a la temperatura ambiente de operación.
- Cuando el producto emite una alarma sonora o la luz indicadora de falla (C) se enciende en color rojo, consulte el capítulo **“8. Preguntas Frecuentes” on page 54** para conocer posibles soluciones.

6.3.1 Encendido

1. Mueva el interruptor **O**/**I** (F) hacia la posición **I**. El indicador de encendido (B) se encenderá de color verde.
2. Enchufe los dispositivos a alimentar ya sea a los tomacorrientes (A) o al puerto USB (D).

AVISO El puerto USB (D) solo brinda potencia de 5 V ⎓ 2.1 A a un dispositivo externo con alimentación USB.

3. Encienda los dispositivos de a uno por vez, de forma de que el producto no se vea forzado a suministrar al mismo tiempo las corrientes de pico que necesitan todas las cargas.

AVISO Al operar dispositivos con motores, elija primero el ajuste de menor potencia y luego auméntela gradualmente.

4. La pantalla (G) muestra la potencia consumida aproximada de los dispositivos conectados en kilowatts. Por ejemplo, para un consumo de unos 600 W muestra 0.60.

6.3.2 Apagado

1. Mueva el interruptor **O**/I (F) hacia la posición **O**. El indicador de encendido (B) se apaga.
2. Luego de usar, desconecte los anillos conectores de la batería del vehículo.

⚠ CUIDADO ¡Riesgo de descarga eléctrica o lesiones!
Al desconectar los cables, siempre comience por el cable negro (O) del terminal negativo negro (–) y luego el cable rojo (N) en el terminal positivo rojo (+). Esto tiene como fin evitar las chispas.

AVISO Cuando el producto se enciende sin una carga conectada, igualmente consumirá corriente de la batería del vehículo. Para evitar descargar la batería, siempre apague el producto después de usarlo.

6.4 Consejos para mantener la batería en buen estado

- Las baterías de vehículos están diseñadas para suministrar, por períodos breves, la corriente muy alta que el motor necesita para arrancar. No están diseñadas para una descarga profunda constante.
- Si utiliza el producto con frecuencia alimentado desde la batería de un vehículo hasta que suene la alarma de bajo voltaje reducirá la vida útil de la batería. El tiempo de funcionamiento de la batería depende de:
  – el nivel de carga de la batería,
  – la capacidad de la batería,
  – la potencia consumida por los dispositivos conectados al producto.
- Si conecta al producto una carga promedio de unos 1000 W, deberá encender el vehículo periódicamente, por ejemplo cada una o dos horas, para recargar la batería del vehículo.
- Antes de hacer esto, desconecte el producto de la fuente de alimentación y manténgalo desconectado mientras se carga la batería.
- Considere conectar el producto a una batería de descarga profunda independiente adecuada si piensa alimentar los productos eléctricos por largos períodos.

6.5 Funciones de seguridad automáticas

Función	Condición
Alarma de batería baja	La batería se ha descargado hasta 10.5 a 11.5 V ⎓.
Apagado por bajo voltaje	El voltaje de la batería cae por debajo de 10 a 11 V ⎓. El producto se apaga automáticamente para evitar que la batería se descargue por completo.
Apagado por alto voltaje	El voltaje de la batería sube a un nivel peligrosamente alto (es decir, de 15 a 16.3 V ⎓).
Apagado por sobrecarga	◗ Los dispositivos conectados suman una carga mayor a 1000 W. ◗ Se detecta un cortocircuito en los circuitos conectados al tomacorriente del producto.
Alarma y apagado por sobrecalentamiento	El producto se sobrecalienta debido a una ventilación inadecuada o a una alta temperatura ambiente.
Ventilador integrado	El ventilador se enciende automáticamente cuando una potencia significativa aumenta la temperatura interna del producto, que excede la temperatura de operación.

7. Limpieza, almacenamiento y mantenimiento

⚠ ADVERTENCIA ¡Riesgo de descarga eléctrica!

- Para evitar una descarga eléctrica, desconecte el producto antes de limpiarlo.
- Durante la limpieza, no sumerja las piezas eléctricas del producto en agua u otros líquidos. Jamás coloque la limpiadora bajo un flujo de agua.

7.1 Limpieza

- Limpie el producto periódicamente con un paño suave seco.
- Limpie el polvo u óxido de los puntos de conexión antes del almacenamiento.
- Asegúrese de que los ventiladores y las aberturas de ventilación estén libres de polvo o residuos. De ser necesario, use un cepillo suave.
- Jamás use detergentes corrosivos, cepillos de alambre, escobillas abrasivas, ni utensilios metálicos o afilados para limpiar el producto.

7.2 Almacenamiento

- Almacene el producto en su empaque original en un área seca. Manténgala fuera del alcance de niños y animales domésticos.

7.3 Mantenimiento

⚠ CUIDADO ¡Riesgo de descarga eléctrica o lesiones!
Asegúrese de que todo el vehículo esté apagado antes de verificar la instalación existente. Ante cualquier anomalía que encuentre o si necesita reparar el sistema, contacte a un electricista profesional.

- Revise periódicamente para asegurarse de que los cables de CC estén bien apretados.
- Compruebe visualmente los cables de conexión con frecuencia. Cambie los cables antes cualquier signo de quemadura o derretimiento que presente el aislante.
- Compruebe visualmente los terminales y los puntos de conexión en los paneles de interfaz. Cambie cualquier componente que presente signos de quemaduras, desgaste o deformación.
- Cualquier otra reparación aparte de las mencionadas en este manual se deberá realizar en un centro de reparación profesional.

8. Preguntas Frecuentes

Problema	Solución
El producto emite una alarma sonora y la luz indicadora de falla se enciende.	La batería se ha descargado hasta 10.5 a 11.5 V ⎓. 1. Apague y desenchufe todos los dispositivos conectados. 2. Recargue la batería.
La luz indicadora de falla se encenderá en rojo.	- El producto se apaga para protegerse contra bajo voltaje cuando el voltaje cae a 10 u 11 V⎓. 1. Apague y desenchufe todos los dispositivos conectados. 2. Recargue la batería.
	- El producto se apaga para protegerse contra altos voltajes cuando el voltaje de la batería sube a niveles elevados. 1. Apague y desenchufe todos los dispositivos conectados. 2. Verifique que el sistema de carga esté ajustado correctamente y que la batería tenga un voltaje nominal de ⎓12 V.
	- El producto se apaga para protegerse contra sobrecarga. Asegúrese de que la carga de los dispositivos conectados esté dentro del rango admitido. Espere 5 minutos y vuelva a encender el producto.
	- El producto se apaga para protegerse contra sobrecalentamiento. 1. Apague el producto y espere unos 15 minutos a que se enfríe. 2. Desconecte el producto de la fuente de alimentación. 3. Apague y desenchufe todos los dispositivos conectados. 4. Despeje cualquier orificio de ventilación que esté obstruido. 5. Disminuya la carga y vuelva a encender el producto.

Un zumbido o ruido no deseado proveniente del dispositivo de sonido alimentado por el producto.	Use un cable con un filtro de IEM integrado para usar con el dispositivo de sonido.
El dispositivo conectado no funciona.	◗ Revise si la batería es defectuosa. ◗ Compruebe que el producto esté conectado correctamente con la polaridad correcta (positivo/+ (rojo) con el positivo y negativo/– (negro) con el negativo).
El producto puede alimentar algunas cargas pequeñas, pero no cargas grandes.	Solo use los cables provistos para la conexión.
El voltaje de salida del producto es demasiado bajo o el producto se apaga repentinamente.	El voltaje de la batería es demasiado bajo. Recargue la batería.
El tiempo de funcionamiento de la batería es menor al esperado.	◗ El consumo de energía CA del producto es mayor a su valor nominal. ◗ El voltaje de la batería es demasiado bajo. Recargue la batería. ◗ La batería está vieja o defectuosa. Cambie la batería. ◗ Solo use los cables provistos para la conexión.
El producto no enciende.	Compruebe si hay actividad eléctrica anormal. Un voltaje mayor a 16.3 V ⎓ podría haber dañado permanentemente al producto. Lleve el producto a un centro de reparación profesional.

9. Especificaciones

Número de modelo	IT020349C
Tensión de entrada	13.2 V ⎓, 86.4 A máx.
Tensión de salida	115 V CA, 60 Hz, 1000 W
Salida USB	5 V ⎓, 2.1 A máx.
Forma de onda de la salida de CA	Onda senoidal modificada
Consumo de corriente sin carga (con entrada de 12 V)	<1.5 A
Eficiencia máxima	90 %
Alarma de batería baja	10.5 a 11.5 V ⎓
Apagado por bajo voltaje	10.0 a 11.0 V ⎓

Apagado por alto voltaje	15.0 a 16.3 V ⎓
Temperatura de operación	de 32 a 104 °F (de 0 a 40 °C)
Peso neto	aprox. 5.29 lbs. (2.4 kg)
Dimensiones (An x Al x Pr)	aprox. 13.8 x 7.4 x 3.03 pulgadas (351 x 189 x 77 mm)

10. Comentarios y Ayuda

Nos encantaría conocer su opinión. Para obtener la mejor experiencia posible, le agradeceremos que escriba una opinión del cliente.

amazon.com.mx/review/review-your-purchases#

Si necesita ayuda con su producto Amazon Basics, utilice el siguiente sitio web.

amazon.com.mx/gp/help/customer/contact-us

amazon basics

amazon.com/AmazonBasics

MADE IN CHINA
FABRIQUÉ EN CHINE
HECHO EN CHINA

V03-03/23