

Esta garantía no se aplica a los accesorios, bombillos, fusibles y baterías; defectos a consecuencias de desgaste normal; accidentes; daños y perjuicios sufridos durante el envío y manejo, alteraciones, reparaciones o uso no autorizado, negligencia, abuso, y si no se siguen instrucciones para el cuidado y mantenimiento del producto.

Esta garantía le otorga al comprador usuario final, derechos legales específicos y usted puede tener otros derechos que varían de estado a estado o de provincia a provincia.

Por favor, visite nuestro sitio web www.baccusglobal.com/register para registrar el nuevo Baccus Global LLC producto y mantenerse al tanto de los nuevos productos y ofertas especiales.

Las fotos de este manual pueden diferir de la unidad real.

ESPECIFICACIONES

	BC15BD	BC25BD
Entrada:	120V CA, 60Hz, 245W	120V CA, 60Hz, 410W
Salida:	12V CC, 15A 40A comienzo del motor (5 segundos encendido, 5 minutos apagado)	12V CC, 25A 75A comienzo del motor (5 segundos encendido, 5 minutos apagado)

Importados por Baccus Global LLC, 621 NW 53rd St., Suite 450, Boca Raton, FL 33487
www.Baccusglobal.com 1-877-571-2391

BLACK & DECKER y el logotipo de BLACK & DECKER son marcas comerciales de Stanley Black & Decker, Inc. o una de sus filiales y se utilizan bajo licencia.

BLACK+ DECKER

TM

AUTOMATIC BATTERY CHARGER WITH ENGINE START INSTRUCTION MANUAL



BC15BD



BC25BD



Intertek

Thank you for choosing Black + Decker!

Go to www.Baccusglobal.com to register your new product.

PLEASE READ BEFORE RETURNING THIS PRODUCT FOR ANY REASON:

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

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

for instant answers 24 hours a day.

If you can't find the answer or do not have access to the internet, call 1-877-571-2391 from
9 a.m. to 5 p.m. EST, Mon. – Fri. to speak with an agent.

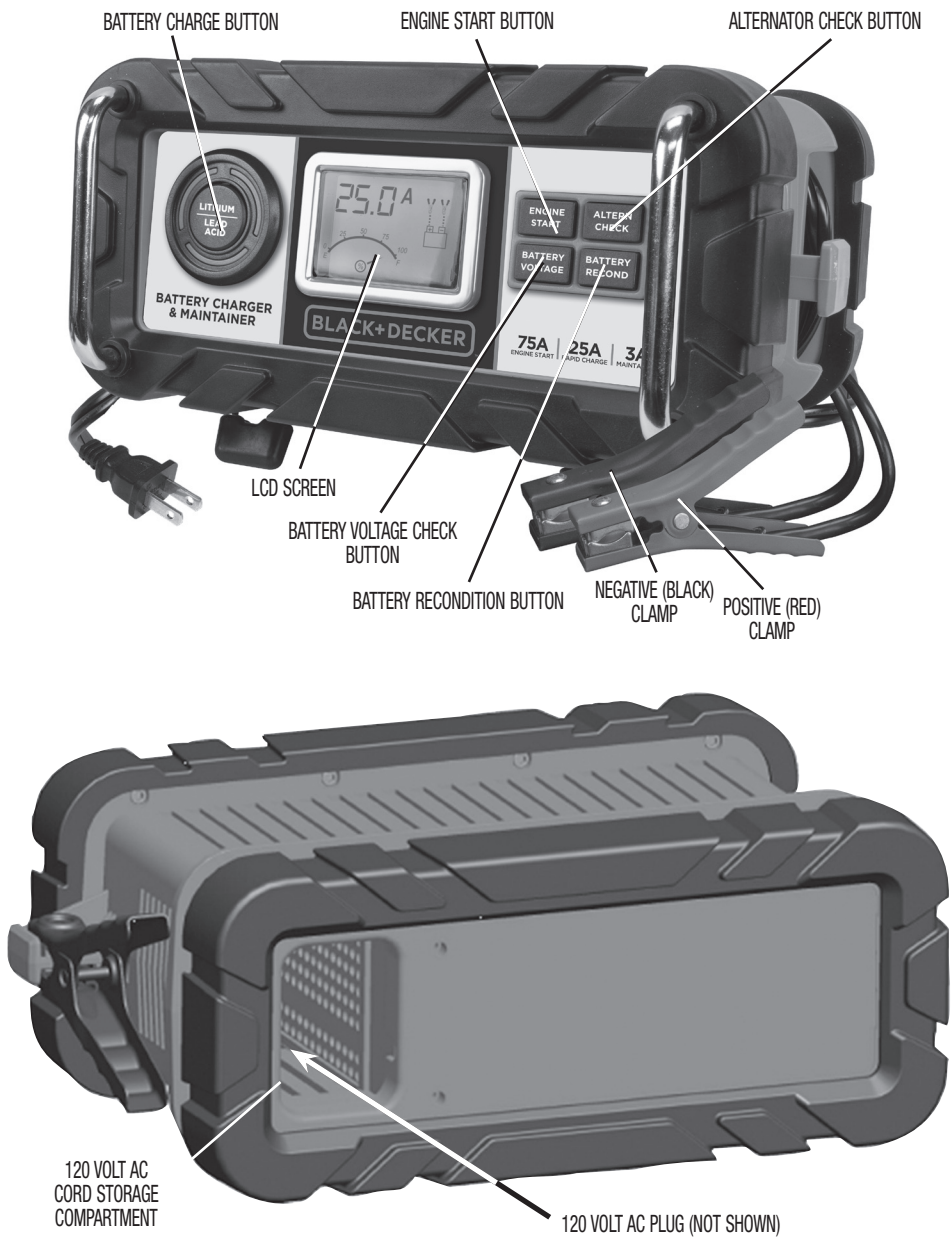
Please have the catalog number available when you call.

SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

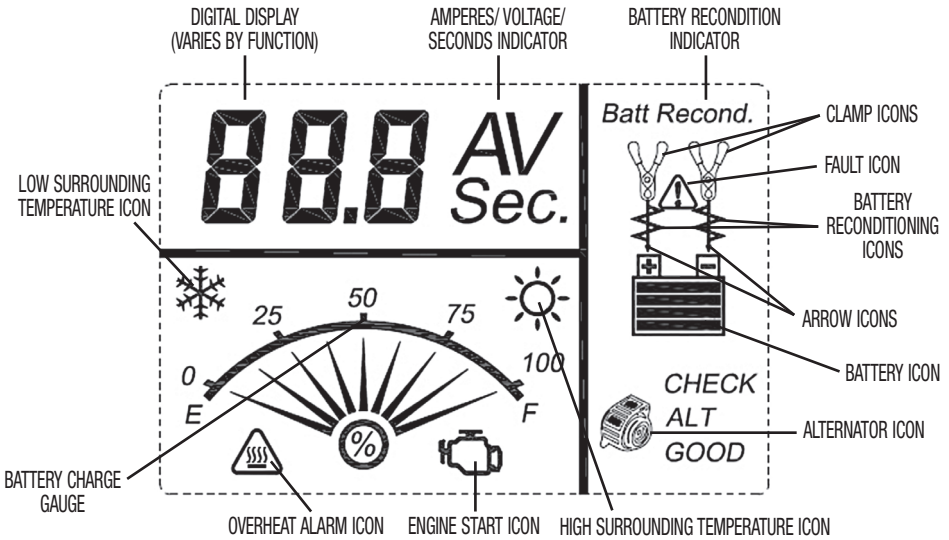
Copyright © 2023 Baccus Global LLC

RD071923

FEATURES



LCD DISPLAY DETAIL



This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not approved by the party responsible for compliance could void user's authority to operate the equipment.

SAFETY GUIDELINES / DEFINITIONS

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

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

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

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

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

READ ALL INSTRUCTIONS

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

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

GENERAL SAFETY WARNINGS AND INSTRUCTIONS

- The unit was designed for household use only.
- **Avoid dangerous environments.** Don't use the battery charger in damp or wet locations. Do not expose the clamps or cords to rain or snow.
- **Keep children away.** Keep away from children. This is not a toy!
- **Store indoors.** When not in use, battery chargers should be stored indoors in dry, and high or locked-up places – out of reach of children.
- **Unplug the battery charger** when not in use.
- Check for damaged parts. Any part that is damaged should be properly repaired or replaced by manufacturer unless otherwise indicated elsewhere in this instruction manual before further use.

SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS FOR POWER CORDS

- **Don't abuse cord.** Never carry unit by cord or yank it to disconnect from receptacle. Keep cord from heat, oil, and sharp edges. Pull by plug rather than cord when unplugging the unit.
- **Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI)** protection should be provided on the circuits or outlets to be used. Receptacles are available having built in GFCI protection and may be used for this measure of safety.

Extension cords

- **An extension cord should not be used unless absolutely necessary.** Use of improper extension cord could result in a risk of fire and electric shock. If an extension cord is used, make sure that the pins of the extension cord are the same number, size and shape as those in the charger.
- **Make sure your extension cord is in good condition.** When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. The following table shows the correct size to use depending on cord length and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gauge. The smaller the gauge number, the heavier the cord.

Recommended Minimum AWG Size for Extension Cords for Battery Chargers					
AC Input Rating Amperes		American Wire Gauge (AWG) Size of Cord Length of Cord, feet (m)			
Equal to or greater than	But less than	25 (7.6)	50 (15.2)	100 (30.5)	150 (45.6)
0	2	18	18	18	16
2	3	18	18	16	14
3	4	18	18	16	14
4	5	18	18	14	12
5	6	18	16	14	12
6	8	18	16	12	10
8	10	18	14	12	10
10	12	16	14	10	8
12	14	16	12	10	8
14	16	16	12	10	8
16	18	14	12	8	8
18	20	14	12	8	6

Power Cord Safety

The **BC15BD** and **BC25BD** have polarized plugs (one blade is wider than the other) as a safety feature. This plug will fit into a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully into the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician. Do not attempt to defeat this safety feature.

SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS FOR LEAD-ACID BATTERIES

- **Use of accessories and attachments:** The use of any accessory or attachment not recommended by manufacturer for use with this battery charger could be hazardous.
- **Stay alert.** Use common sense. Do not operate this unit when you are tired or impaired.
- **Check for damaged parts.** A part that is damaged should be properly repaired or replaced by manufacturer before further use unless otherwise indicated elsewhere in this instruction manual.
- **Do not operate** the battery charger near flammable liquids or in gaseous or explosive atmospheres. Motors may spark, and the sparks might ignite fumes.
- **Do not operate the battery charger** if it has received a sharp blow, been dropped, or has been otherwise damaged in any way. Return it to the manufacturer for repair.

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK: Never immerse the battery charger in water or any other liquid, or use when wet.

⚠ **WARNING – BURST HAZARD:**

- Do not use the unit for charging dry-cell batteries that are commonly used with home appliances. These batteries may burst and cause injury to persons and damage property. Use the unit for charging/boosting a 12V LEAD-ACID battery only. It is not intended to supply power to a low-voltage electrical system other than in a starter-motor application.
- Never attempt to charge non-rechargeable batteries.

⚠ **WARNING – RISK OF EXPLOSIVE GASES:**

- **WORKING IN THE VICINITY OF A LEAD ACID BATTERY IS DANGEROUS. BATTERIES GENERATE EXPLOSIVE GASES DURING NORMAL BATTERY OPERATION. FOR THIS REASON, IT IS OF THE UTMOST IMPORTANCE THAT EACH TIME BEFORE USING THE BATTERY CHARGER YOU READ THIS MANUAL AND FOLLOW INSTRUCTIONS EXACTLY.**
- To reduce the risk of battery explosion, follow these instructions and those published by the battery manufacturer and manufacturer of any equipment you intend to use in the vicinity of the battery. Review cautionary markings on these products and on the engine.
- This unit employs parts (switches, relays, etc.) that produce arcs or sparks. Therefore, if used in a garage or enclosed area, the unit **MUST** be placed not less than 18 inches above the floor.
- **THIS UNIT IS NOT FOR USE BY CHILDREN AND SHOULD ONLY BE OPERATED BY ADULTS.**

⚠ **WARNING – TO REDUCE THE RISK OF FIRE:**

- Do not operate near flammable materials, fumes or gases.
- Do not expose to extreme heat or flames.

⚠ **CAUTION – TO REDUCE THE RISK OF INJURY OR PROPERTY DAMAGE:**

- This charger is not designed for use with every make, manufacture or model of engine. **Use only with 12 volt systems.**
- **NEVER ATTEMPT CHARGE A FROZEN BATTERY.**
- Do not charge the battery while the engine is operating.

- Vehicles that have on-board computerized systems may be damaged if vehicle battery is jump-started. Before jump-starting, read the vehicle's owner's manual to confirm that external-starting assistance is suitable.
- Never smoke or allow a spark or flame in vicinity of vehicle battery, engine or battery maintainer.
- Be extra cautious to avoid dropping a metal tool onto the battery. It might spark or short-circuit the battery or another electrical part, and that may cause an explosion.
- Never allow battery acid to come in contact with this unit.
- Do not operate this unit in a closed area or restrict ventilation in any way.
- Always turn the battery charger off by unplugging it when not in use.
- Do not open the battery charger – there are no user-serviceable parts inside. Opening the battery charger will void manufacturer's warranty.
- Operate battery charger only as described in this Instruction Manual.
- Check battery charger and components periodically for wear and tear. Return to manufacturer for replacement of worn or defective parts immediately.

SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS FOR LITHIUM LIFEPO4 BATTERIES

Lithium charge mode is designed for lithium LiFePO4 batteries only.

WARNING: Use this mode with extreme care. This mode should only be used with 12V lithium LiFePO4 batteries that have a built-in battery management system (BMS). Lithium LiFePO4 batteries are made and constructed in different ways and some may or may not contain a battery management system (BMS). Consult the lithium LiFePO4 battery manufacturer before charging and ask for recommended charging rates and voltages. Some lithium LiFePO4 batteries may be unstable and unsuitable for charging.

WARNING: – To reduce the risk of fire, electric shock, burst hazard, or injury to persons or property:

- Lithium LiFePO4 batteries must be used and charged properly. Improper use can result in serious injury, fire, or death.
- Lithium LiFePO4 batteries can explode in the presence of a source of ignition. Do not use lithium LiFePO4 battery in the presence of an open flame.
- Do not place this lithium LiFePO4 battery unit in fire or apply heat to it.
- Do not subject lithium LiFePO4 battery to strong impacts or shocks. Or it may cause the battery to generate heat, rupture or ignite.
- Do not expose lithium LiFePO4 battery to water or salt water, or allow the battery to get wet.
- Avoid storing lithium LiFePO4 battery in the basement, bathroom or other areas of the house that are or may become wet or humid or where moisture may concentrate.
- Do not leave lithium LiFePO4 battery in direct sunlight, or use or store it inside cars in hot weather. Doing so may cause the battery to generate heat, rupture, or ignite.
- Never charge lithium LiFePO4 battery near heat or flammable objects.

WARNING: NEVER THROW WATER ON A BURNING LITHIUM LiFePO4 BATTERY! If a lithium LiFePO4 battery does catch on fire, it will burn even more violently if it comes in contact with water or even moisture in the air. A fire extinguisher must be used.

PERSONAL SAFETY

Stay clear of fan blades, belts, pulleys, and other parts that can cause injury to persons.

When working with lead acid batteries, always make sure someone is close enough to provide immediate assistance in case of accident or emergency.

Always have protective eyewear when using this product: contact with battery acid may cause blindness and/or severe burns. Be aware of first aid procedures in case of accidental contact with battery acid.

Have plenty of fresh water and soap nearby in case battery acid contacts skin.

If battery acid contacts skin or clothing, wash immediately with soap and water for at least 10 minutes and get medical attention immediately. Remove personal metal items such as rings, bracelets, necklaces and watches when working with a lead acid battery. A lead acid battery can produce a short circuit current high enough to weld a ring, or similar metal object, to skin causing a severe burn.

- **SKIN:** If battery acid comes in contact with skin, rinse immediately with water, then wash thoroughly with soap and water. If redness, pain, or irritation occurs, seek immediate medical attention.
- **EYES:** If battery acid comes in contact with eyes, flush eyes immediately, for a minimum of 15 minutes and seek immediate medical attention.
- **LCD liquid crystal display:** If liquid crystal comes in contact with your skin: Wash area off completely with plenty of water. Remove contaminated clothing. If liquid crystal gets into your eye: Flush the affected eye with clean water and then seek medical attention. If liquid crystal is swallowed: Flush your mouth thoroughly with water. Drink large quantities of water and induce vomiting. Then seek medical attention.

⚠ WARNING – TO REDUCE THE RISK OF INJURY OR PROPERTY DAMAGE: Follow these instructions and those published by the manufacturer of any engine you intend to use with this battery charger. Review cautionary markings on the battery charger and engine.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

INTRODUCTION

Congratulations on purchasing your new **Black + Decker® Automatic Battery Charger**. Read this **Instruction Manual** and follow the **instructions carefully before using your new battery charger**.

PREPARING TO CHARGE A LEAD-ACID BATTERY

1. Be sure area around battery is well ventilated while battery is being charged.
2. Remove battery completely from boat/airplane or any confined area before charging.
3. If it is necessary to remove battery from a vehicle to charge, or to clean terminals, always remove the grounded terminal from the battery first. Make sure all accessories in the vehicle are turned off, so as not to cause an electrical arc.
4. Clean the battery terminals, taking care to avoid getting corrosive material in your eyes.
5. Add distilled water in each cell until battery acid reaches level specified by battery manufacturer. This helps purge excessive gas from cells. Do not overfill. For a battery without cell caps (maintenance free), carefully follow manufacturer's charging instructions.
6. Study all battery manufacturer's specific precautions, such as removing or not removing cell caps while charging, and recommended rates of charge.
7. Determine the voltage of the battery to be charged by referring to the vehicle manual. This unit is for charging a 12 volt battery only.

CHARGER LOCATION

- Locate charger as far away from battery as cables permit.
- Never place charger directly above battery being charged; gases from battery will corrode and damage charger.
- Never allow battery acid to drip on charger when reading gravity or filling battery.
- Never operate charger in a closed-in area or restrict ventilation in any way.
- Marine batteries must be removed and charged on shore.
- Do not set a battery on top of charger.

⚠ CONNECTION PRECAUTIONS

- Never allow clamps to touch each other.

- Attach clamps to battery and chassis as indicated in the appropriate section ("CHARGING A BATTERY INSTALLED IN A VEHICLE" or "CHARGING A BATTERY THAT HAS BEEN REMOVED FROM A VEHICLE").

CHARGING A BATTERY INSTALLED IN A VEHICLE

⚠ WARNING – A spark near the battery may cause an explosion. To reduce risk of a spark near the battery:

1. Do not charge the battery while the engine is operating.
2. Position AC and clamp cords to reduce risk of damage by hood, door, or moving engine part.
3. Stay clear of fan blades, belts, pulleys, and other parts that can cause injury to persons.
4. Check polarity of battery posts. Positive (POS, P, +) battery post usually has larger diameter than negative (NEG, N, -) post.
5. Determine which post of battery is grounded (connected) to the chassis. If negative post is grounded to chassis (as in most vehicles), see 5. If positive post is grounded to the chassis, see 6.
6. For negative-grounded vehicle, connect the positive (RED) clamp from battery charger to positive (POS, P, +) ungrounded post of battery. Connect the negative (BLACK) clamp to vehicle chassis or engine block away from battery. Do not connect clip to carburetor, fuel lines, or sheet-metal body parts. Connect to heavy gauge metal part of the frame or engine block.
7. For positive-grounded vehicle, connect the negative (BLACK) clamp from battery charger to the negative (NEG, N, -) ungrounded post of battery. Connect positive (RED) clamp to vehicle chassis or engine block away from battery. Do not connect clip to carburetor, fuel lines or sheet-metal body parts. Connect to a heavy gauge metal part of the frame or engine block.
8. When disconnecting charger, disconnect AC cord, remove clamp from vehicle chassis, and then remove clamp from battery terminal.
9. See operating instructions for length of charge information.

CHARGING A BATTERY THAT HAS BEEN REMOVED FROM A VEHICLE

⚠ WARNING – A spark near the battery may cause an explosion. To reduce risk of a spark near the battery:

1. Check polarity of battery posts. The positive post (marked POS, P, +) usually has a larger diameter than the negative battery post (marked NEG, N, -).
2. Attach a 24-inch (minimum length) AWG #6 insulated battery cable to the negative battery post (marked NEG, N, -).
3. Connect the positive (RED) charger clamp to the positive battery post (marked POS, P, + or red).
4. Stand as far back from the battery as possible, and do not face battery when making final connection.
5. Carefully connect the negative (BLACK) charger clamp to the free end of the battery cable connected to the negative terminal.
6. When disconnecting charger, always do so in reverse sequence of connecting procedure and break first connection while as far away from battery as practical.

Note: A marine (boat) battery must be removed and charged on shore. To charge it on board requires equipment specifically designed for marine use. This unit is NOT designed for such use.

Check unit periodically for wear and tear. Return to manufacturer for replacement of worn or defective parts immediately.

PREPARING TO CHARGE A 12V LITHIUM LIFEPO4 BATTERY

1. Be sure the area around battery is well ventilated while the battery is being charged.
2. Charge 12V lithium LiFePO4 battery only. Any other uses may result in risk of fire, electric shock or electrocution.
3. Do not expose the charger to rain or snow.
4. Study all battery manufacturer's specific precautions, and recommended rates of charge.

CHARGER LOCATION

- Locate the charger as far away from the battery as cables permit.

- Never place the charger directly above the battery being charged; gases from the battery will corrode and damage the charger.
- Never operate the charger in a closed-in area or restrict ventilation in any way.

CONNECTING THE CHARGER: CONNECTION PRECAUTIONS

- Connect and disconnect output clamps only after removing AC power cord from electric outlet.
- Never allow the clamps to touch each other.
- Attach the clamps to the lithium LiFePO4 battery respecting the polarity.

OPERATING INSTRUCTIONS

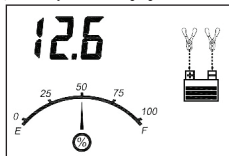
CHARGING A LEAD ACID BATTERY

⚠ WARNING: TO REDUCE THE RISK OF INJURY OR PROPERTY DAMAGE:

- Always disconnect the AC plug from the AC outlet first before disconnecting the charger from the battery to be charged.
- Ensure that all installation, operating instructions and safety precautions are understood and observed; then follow the steps outlined in the appropriate section ("CHARGING A BATTERY INSTALLED IN A VEHICLE" or "CHARGING A BATTERY THAT HAS BEEN REMOVED FROM A VEHICLE").

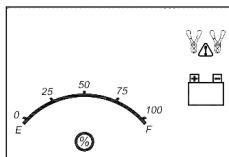
1. Plug the battery charger's power cord into an AC outlet.
2. The charger's battery clamps are color-coded. Red is positive; black is negative. Connect the battery clamps correctly to the corresponding connectors on the battery posts following the steps outlined in the "IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS" section at the front of this manual.

Notes: If the clamps are correctly connected with regard to polarity and the unit is properly connected to the AC outlet, press the "LITHIUM/LEAD ACID" button once to select LEAD ACID charge mode. The LCD screen will display the following (the clamp icons, arrow icons, the battery icon and the gauge as well as the battery voltage):



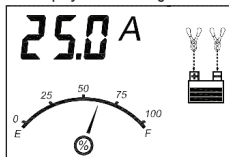
CAUTION: Please make sure you select the proper charge mode to charge a 12V lithium LiFePO4 battery or a 12V lead acid.

If the clamps are INCORRECTLY connected with regard to polarity, the LCD screen will display the following (the "+" and "-" inside the battery icon and the fault icon will flash and the clamp icons, the battery icon and the gauge without the pointer will light) and a warning will sound until the clamps are disconnected:





Unplug the charger; then remove the clamps. Reconnect the clamps properly.

3. After 10 seconds, the unit will automatically begin to charge the battery. The LCD screen will display the following:



The digital display shows the output current that is charging the battery. The gauge indicates the charge status of the battery. The clamp icons and the battery icon light solid, the bars on the battery icon will change

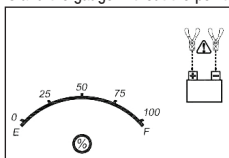
from empty to solid (bottom to top) repeatedly and the arrow icons will gradually and repeatedly move downward to the battery icon.

Notes: The “” icon will appear at the top right of the gauge section if the surrounding ambient temperature is higher than approximate 40°C. The “” icon will appear at the top left of the gauge section if the surrounding ambient temperature is lower than 0°C. This is not a fault code, but indicates that the unit’s temperature compensation feature is operating.

Important: If the unit is overheated, the overheat alarm icon and fault icon will flash:

Disconnect the charger and allow the charger to cool for several minutes. Make sure there is adequate ventilation around the unit before attempting to charge again.

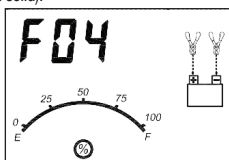
IMPORTANT: The charger will automatically detect the battery condition. If it detects a problem with the battery, the LCD screen will display the following (the fault icon and the battery icon will flash; and the clamp icons, arrow icons and the gauge without the pointer will light):



Disconnect the charger. Have the battery checked by a qualified technician.

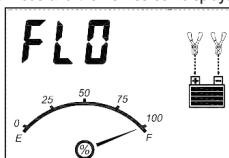
IMPORTANT: If the battery is not fully charged (the battery charge gauge does not reach 100%) after 18 hours of continuous charging, the battery may have internal damage and will not accept a charge.

After 18 hours, the charging process will automatically cut-off, the LCD screen will display the following (the digital readout shows “F04”, the clamp icons, arrow icons, battery icon and the gauge without the pointer will light solid):



Disconnect the charger. Have the battery checked by a qualified technician.

4. When the battery is completely charged, the unit automatically goes into float charge mode and the LCD screen displays the following:



5. The digital display shows FLO to indicate that the unit is in float charge mode. The battery charge gauge points to 100%, indicating a full charge. The clamp icon and battery icon with four bars light solid, and the arrow icons will gradually and repeatedly move downward to the battery icon. In this mode, the unit monitors the battery voltage and charges as necessary to assure the battery maintains full capacity. The unit remains in float charge mode as long as the charger is connected to the battery and plugged into a functioning AC outlet.

When disconnecting the charger, disconnect the AC cord, remove clamp from vehicle chassis, and then remove clamp from battery terminal.

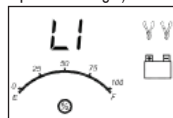
CHARGING A 12V LITHIUM LIFEPO4 BATTERY

WARNING – TO REDUCE THE RISK OF INJURY OR PROPERTY DAMAGE:

- Always disconnect the AC plug from the AC outlet first before disconnecting the charger from the battery to be charged.
- Ensure that all installation, operating instructions and safety precautions are understood and observed; then follow the steps outlined in the section “PREPARING TO CHARGE A 12V LITHIUM LIFEPO4 BATTERY”.

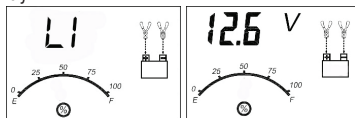
1. Plug the battery charger’s power cord into an AC outlet. The charger now is in lithium LifePO4 charge mode. The LCD screen will display the

following (the clamp icon will flash, the LI, the empty battery icon and the gauge without the pointer will light):

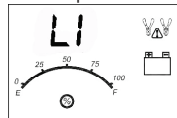


2. The charger’s battery clamps are color-coded. Red is positive; black is negative. Connect the battery clamps correctly to the corresponding connectors on the battery posts following the steps outlined in the “IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS” section at the front of this manual.

IMPORTANT: If the clamps are correctly connected with regard to polarity and the unit is properly connected to the AC outlet, the unit will be in lithium charge mode and the LCD screen will display the following (the clamp icons, arrow icons, the battery icon and the gauge without the pointer light solid); the LI and battery voltage will display alternatively.



If the clamps are **INCORRECTLY** connected with regard to polarity, the LCD screen will display the following (the “+” and “-” inside the battery icon and the fault icon will flash and the clamp icons, the battery icon and the gauge without the pointer will light, as well as the LI), and a warning will sound until the clamps are disconnected:

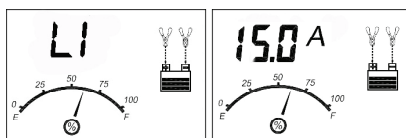


Unplug the charger, then remove the clamps. Reconnect the clamps properly.

3. When the unit is properly connected, the unit defaults to LI charge mode. The LCD screen will show LI and the current voltage of the connected battery alternatively.

Note: Press the “LITHIUM/LEAD ACID” button to toggle lithium charge mode and lead acid charge mode.

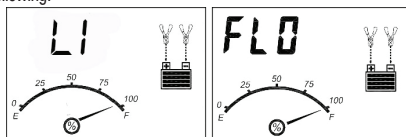
After 10 seconds, the unit will automatically begin to charge the battery. The LCD screen will show LI and the charging current alternatively. The gauge indicates the charge status of the battery. The clamp icons and the battery icon light solid, the bars on the battery icon will change from empty to solid (bottom to top) repeatedly and the arrow icons will gradually and repeatedly move downward to the battery icon.



IMPORTANT: If the unit is overheated, the overheat alarm icon and fault icon will flash.

Disconnect the charger and allow the charger to cool for several minutes. Make sure there is adequate ventilation around the unit before attempting to charge again.

4. When the battery is completely charged, the LCD screen displays the following:



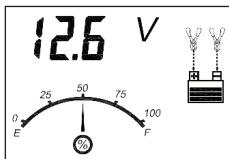
The digital display shows FLO and LI alternatively. The battery charge gauge points to 100%, indicating a full charge. The clamp icon, battery icon with four bars and the arrow icons light solid.

When disconnecting the charger, disconnect the AC cord, remove clamp from the vehicle chassis, and then remove the clamp from the battery terminal.

CHECKING THE BATTERY VOLTAGE

To check the battery voltage in charging mode:

Press the battery voltage check button and the LCD screen will display the following:



The digital display shows the current voltage of the connected battery and LI alternatively for 10 seconds in lithium charging mode. The digital display shows the current voltage of the connected battery for 10 seconds in lead acid charging mode. The unit will automatically return to charging mode after 10 seconds.

When disconnecting charger, disconnect AC cord, remove clamp from vehicle chassis, and then remove clamp from battery terminal.

USING THE ALTERNATOR CHECK FUNCTION

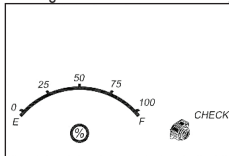
IMPORTANT: Alternator Check function is only to be used with lead acid batteries.

Set up the battery charger and connect to the battery following steps 1 through 2 in the "Charging a Lead Acid Battery" section.

Part 1

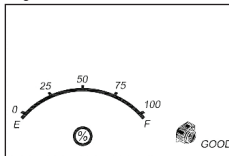
No Load (turn OFF all vehicle's accessories): The battery must be fully charged before testing the alternator. Run the engine long enough to achieve normal idle speed and verify there is a no-load voltage.

1. Press the alternator check button to start the check. The LCD screen will display the following to indicate the unit is analyzing the alternator:



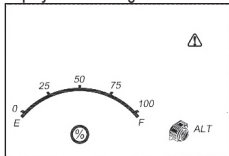
"CHECK" and the alternator icon will flash, and the gauge without the pointer will light solid.

2. If the unit detects that the alternator is good, the LCD screen will display the following:



"Good", the alternator icon and the gauge without the pointer will light solid.

3. If the unit detects that the alternator is out of typical voltage range, the LCD screen will display the following:



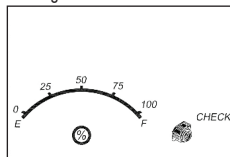
The fault icon will flash; and the alternator icon, "ALT" and the gauge without the pointer will light solid.

4. Press the alternator check button again to stop the test.

Part 2

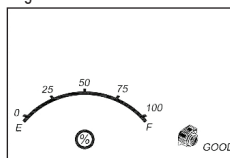
Under Load (accessories ON): Next, load the alternator by turning on as many accessories as possible (except for A/C and Defrost).

1. Press the alternator check button to start the check. The LCD screen will display the following to indicate the unit is analyzing the alternator:



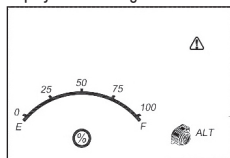
"CHECK" and the alternator icon will flash and the gauge without the pointer will light solid.

2. If the unit detects that the alternator is good, the LCD screen will display the following:



"Good", the alternator icon and the gauge without the pointer will light solid.

3. If the unit detects that the alternator is out of typical voltage range, the LCD screen will display the following:



The fault icon will flash; and the alternator icon, "ALT" and the gauge without the pointer will light solid.

4. Press the alternator check button again to stop the test.

Notes: The unit may detect that the alternator is out of typical voltage range because someone has added a number of accessory loads on the charging system, thereby increasing current demand from the alternator. MAKE SURE THAT THE ALTERNATOR IS RATED TO SUPPORT THE APPLICATION.

This check may not be accurate for every make, manufacturer and model of vehicle. Check only 12 volt systems.

When disconnecting the charger, disconnect AC cord, remove clamp from vehicle chassis, and then remove clamp from battery terminal.

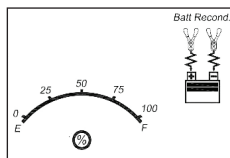
RECONDITIONING THE BATTERY

IMPORTANT: Reconditioning is only to be used with lead acid batteries.

Periodic reconditioning is recommended to maintain a battery's optimum performance. Battery recondition sends a series of electrical pulses to break up the crystalline form of lead sulfate and turn these chemicals into useful battery electrolytes. The process will stop automatically after 24 hours.

To stop the process sooner, press the battery recondition button a second time. More than 24 hours may be needed to restore performance on some batteries. If so, repeat the process.

1. Set up the battery charger and connect to the battery following steps 1 through 2 in the "Charging a Lead Acid Battery" section.
2. Press the battery recondition button. The LCD screen will display the following:



The battery recondition indicator, the clamp icons, the battery icon and the gauge without the pointer will light solid, the bars on the battery icon will change from solid to empty (top to bottom) repeatedly and the battery recondition icons will flash.

3. To stop the reconditioning process, press the battery recondition button again.

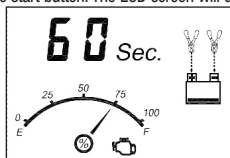
Important: If 5 cycles of reconditioning does not improve battery performance, discontinue and recycle the battery. The battery charger will go into charging mode after 24 hours automatically.

When disconnecting charger, disconnect AC cord, remove clamp from vehicle chassis, and then remove clamp from battery terminal.

USING THE ENGINE START FUNCTION

IMPORTANT: Engine Start is only to be used with lead acid batteries.

1. Set up the battery charger and connect to the battery following steps 1 through 2 in the "Charging a Lead Acid Battery" section.
2. Press the engine start button. The LCD screen will display the following*:



The digital display shows the countdown.* The battery charge gauge will indicate the battery's current charge status. The engine start icon, clamp icons and battery icon light solid, and the bars on the battery icon will change from empty to solid (bottom to top) repeatedly and the arrow icons will gradually and repeatedly move downward to the battery icon.

*The countdown will commence from "60" to "0".

3. When "00" is reached, a beep will sound, engine start icon (🔧) will begin flashing. The vehicle is ready to start.
4. Crank the engine using manufacturer's guidelines, typically in 3 to 5 second bursts. The digital display shows "5 sec." indicating a 5-second countdown.
5. After cranking, the unit will automatically adjust the charging current to about 2A for 5 minutes and then revert to charging mode. To stop charging, press the charge button.

Important: The function requires a resting/cooling period between attempts. Wait 4 to 5 minutes before a second attempt at starting the engine, if needed.

When disconnecting charger, disconnect AC cord, remove clamp from vehicle chassis, and then remove clamp from battery terminal.

TROUBLESHOOTING

Unit Not Charging	<ul style="list-style-type: none"> • Make sure all connections are secure. • Check that the charger is properly connected to a live 120 volt AC outlet. • If the battery to be charged has fallen below 2 volts, the battery cannot be recharged with these chargers.
-------------------	--

ACCESSORIES

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

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

SERVICE INFORMATION

Whether you need technical advice, repair, or genuine factory replacement parts, contact the manufacturer at 1-877-571-2391.

ONE YEAR LIMITED WARRANTY

The manufacturer warrants this product against defects in materials and workmanship for a period of ONE (1) YEAR from the date of retail purchase by the original end-user purchaser ("Warranty Period").

If there is a defect and a valid claim is received within the Warranty Period, the defective product can be replaced or repaired in the following ways:

- (1) Return the product to the manufacturer for repair or replacement at manufacturer's option. Proof of purchase may be required by manufacturer.
- (2) Return the product to the retailer where product was purchased for an exchange (provided that the store is a participating retailer). Returns to retailer should be made within the time period of the retailer's return policy for exchanges only (usually 30 to 90 days after the sale). Proof of purchase may be required. Please check with the retailer for their specific return policy regarding returns that are beyond the time set for exchanges.

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

This warranty gives you, the original retail purchaser, specific legal rights and you may have other rights which vary from state to state or province to province.

Please visit our website www.Baccusglobal.Com/register to register your new Baccus Global LLC product and to be kept up to date on new products and special offers.

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

SPECIFICATIONS

	BC15BD	BC25BD
Input:	120V AC, 60Hz, 245W	120V AC, 60Hz, 410W
Output:	12V DC, 15A 40A engine start (ON: 5 seconds, OFF: 5 minutes)	12V DC, 25A 75A engine start (ON: 5 seconds, OFF: 5 minutes)

Imported by Baccus Global LLC, 621 NW 53rd St., Suite 450, Boca Raton, FL 33487
www.Baccusglobal.com 1-877-571-2399

BLACK & DECKER and the BLACK & DECKER Logo are trademarks of Stanley Black & Decker, Inc. or an affiliate thereof and are used under license.

CARE AND MAINTENANCE

CLEANING AND STORAGE

To reduce the risk of electric shock, unplug the battery charger from the outlet before attempting any maintenance or cleaning. Turning off the controls will not reduce this risk.

- Store the unit in a clean, dry, cool place when not in use.
- Do not immerse the appliance in water. Clean the unit casing and cords (as necessary) with a dry cloth. Ensure that unit is completely disconnected from battery and power source before cleaning.
- To maintain the operating condition and maximize the life of the charger cords, always coil them loosely for storage. Do not wrap them around the unit or crimp them with a tight band.

BLACK+ DECKER

TM

CARGADOR DE BATERÍA AUTOMÁTICO CON ARRANQUE DEL MOTOR MANUAL DE INSTRUCCIÓN



BC15BD



BC25BD



Intertek

¡Gracias por elegir Black + Decker!

Visite www.Baccusglobal.com para registrar su nuevo producto.

LEA EL MANUAL ANTES DE DEVOLVER ESTE PRODUCTO POR CUALQUIER MOTIVO:

Si tiene una consulta o algún inconveniente con su producto, visite

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

para obtener respuestas instantáneas las 24 horas del día.

Si no encuentra la respuesta o no tiene acceso al Internet, llame al 1-877-571-2391 de

Lunes a Viernes de 9 a.m. a 5 p.m. hora del este para hablar con un agente.

Cuando llame, tenga a mano el número de catálogo.

CONSERVE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS.

Derechos Reservados © 2023 Baccus Global LLC

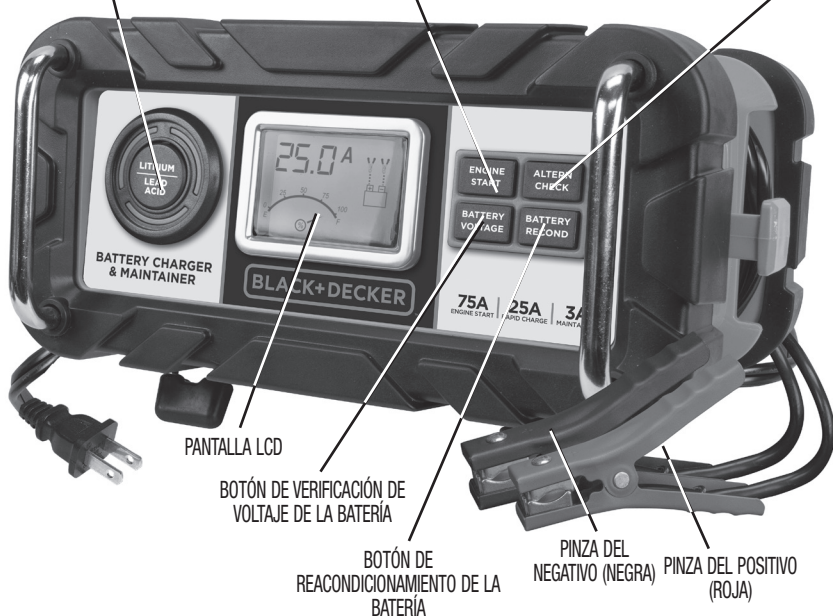
RD071923

CARACTERÍSTICAS

BOTÓN DE CARGA DE BATERÍA

BOTÓN DE PRINCIPIO DE MOTOR

BOTÓN DE VERIFICACIÓN DEL ALTERNADOR



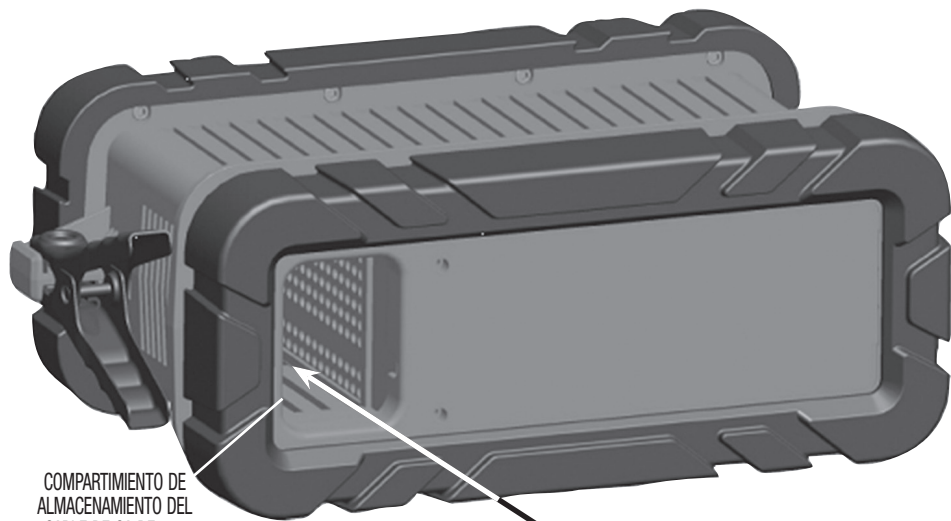
PANTALLA LCD

BOTÓN DE VERIFICACIÓN DE
VOLTAJE DE LA BATERÍA

BOTÓN DE
REACONDICIONAMIENTO DE LA
BATERÍA

PINZA DEL
NEGATIVO (NEGRA)

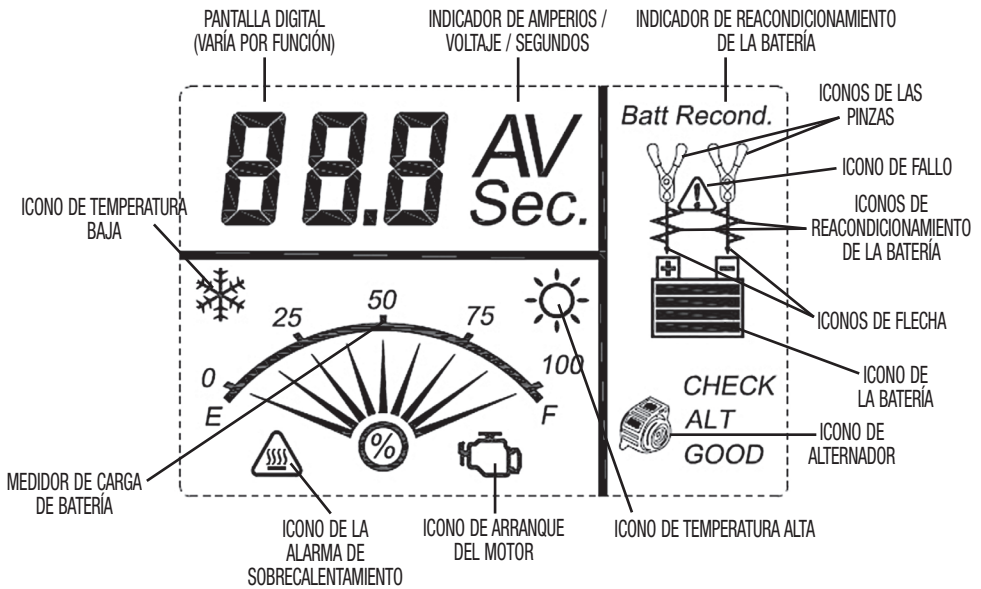
PINZA DEL POSITIVO
(ROJA)



COMPARTIMIENTO DE
ALMACENAMIENTO DEL
CABLE DE CA DE 120
VOLTIOS

CABLE DE 120 VOLTIOS CA (NO SE MUESTRA)

DETALLE DE LA PANTALLA LCD



Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos (FCC). La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial y (2) este mecanismo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la in-terferencia que puede provocar una operación no deseada.

Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para dispositivo digital Clase B, según la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar protección razonable contra interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía en frecuencia de radio y, si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencia perjudicial en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación en particular. Si el equipo provoca interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar al apagar y encender el equipo, el usuario debe tratar de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o la ubicación de la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente sobre un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor.
- Consultar al vendedor o pedir la ayuda de un técnico en radio y televisión con experiencia.

Los cambios o las modificaciones no aprobados por el partido responsable de conformidad podrían anular la autoridad del usuario para funcionar el equipo.

NORMAS DE SEGURIDAD / DEFINICIONES

⚠ **PELIGRO:** Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

⚠ **ADVERTENCIA:** Indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.

PRECAUCIÓN: Utilizado sin el símbolo de alerta de seguridad indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar daños a la propiedad.

RIESGO DE OPERACIÓN INSEGURA. Cuando se utilizan herramientas o equipos, siempre se deben respetar las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de lesiones personales. La operación, el mantenimiento o la modificación incorrectos de herramientas o equipos pueden provocar lesiones graves y daños a la propiedad. Las herramientas y los equipos están diseñados para usos determinados. Fabricante recomienda encarecidamente que NO se modifique este producto y que NO se utilice para ningún otro uso que aquél para el que fue diseñado. Lea y comprenda todas las instrucciones operativas y las advertencias antes de utilizar cualquier herramienta o equipo.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

⚠ **ADVERTENCIA:** Lea todas las instrucciones antes de hacer funcionar el producto. El incumplimiento de todas las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD GENERALES

- La unidad fue diseñado para el uso doméstico solamente.
- **Esta unidad fue diseñada para el uso del hogar solamente.**
- **Evite las condiciones ambientales peligrosas.** No utilice artefactos en zonas húmedas o mojadas. No exponga las abrazaderas o cuerdas a la lluvia o la nieve.
- **Mantenga a los niños alejados.** Guarde lejos de niños. ¡Esto no es un juguete!
- **Almacene adentro.** Cuando son parados, los cargadores de batería deben ser almacenados dentro en los lugares secos, y altos o bajo llave – fuera del alcance de niños.
- **Desenchufe el cargador de batería** cuando no se está utilizando.
- Compruebe si hay piezas dañadas. Cualquier pieza que esté dañada debe ser reparada o reemplazada adecuadamente por el fabricante, a menos que se indique lo contrario en otra parte de este manual de instrucciones antes de su uso posterior.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA LOS CABLES ELÉCTRICOS

- **No tire del cable.** Nunca transporte el aparato por el cable ni lo jale para desconectarlo del tomacorriente. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite y los bordes afilados. Tire del enchufe y no del cable al desconectar la unidad.
- La protección del **interruptor de corte por falla a tierra (GFCI)** debe aplicarse a los circuitos o los tomacorrientes que se utilizarán. Hay tomacorrientes con protección GFCI incorporada que pueden utilizarse para tomar esta medida de seguridad.
- **PELIGRO:** nunca modifique el cable de CA o el enchufe provisto; si no encaja en el tomacorriente, haga que un electricista calificado instale un

tomacorriente adecuado. Una conexión incorrecta puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica.

Cables de extensión

- **Un cable de extensión no debe ser utilizada a menos que absolutamente sea necesario.** El uso de un cable de extensión incorrecta podía dar lugar a un riesgo de fuego y descarga eléctrica. Si se utiliza un cable de extensión, cerciórese de que los pernos de la cuerda de extensión sean el mismo número, tamaño y forma que éstos en el cargador.
- **Asegúrese de que el cable de extensión esté en buenas condiciones.** Cuando utilice un cable de extensión, asegúrese de que tenga la capacidad para conducir la corriente que su producto exige. Un cable de menor capacidad provocará una disminución en el voltaje de la línea, lo cual producirá una pérdida de potencia y sobrecalentamiento. La siguiente tabla muestra la medida correcta que debe utilizar según la longitud del cable y la capacidad nominal en amperios indicada en la placa. En caso de duda, utilice el calibre inmediatamente superior. Cuanto menor es el número de calibre, más grueso es el cable.

Tamaño mínimo recomendado del AWG para los cables de extensión para los cargadores de batería				
Grado de la entrada de la CA Amperios	Tamaño de las normas americanas de cableado (AWG) del cable	Longitud del cable, pies (m)		
Igual a o mayor que	Pero menos que	25 (7.6)	50 (15.2)	100 (30.5)
0	2	18	18	18
2	3	18	18	16
3	4	18	18	16
4	5	18	18	14
5	6	18	16	14
6	8	18	16	12
8	10	18	14	12
10	12	16	14	10
12	14	16	12	10
14	16	16	12	10
16	18	14	12	8
18	20	14	12	8

Seguridad del cable eléctrico

El **BC15BD** y **BC25BD** tienen un enchufe polarizado (una pata es más ancha que la otra) como característica de seguridad. Este enchufe se ajustará en un tomacorriente polarizado de una sola manera. Si el enchufe no se conecta totalmente en el tomacorriente, invierta el enchufe. Si aún así no se conecta, comuníquese con un electricista calificado. No intente anular esta característica de seguridad.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA BATERÍAS DE PLOMO ÁCIDO

- **Uso de accesorios y dispositivos.** El uso de accesorios o dispositivos no recomendados para este aparato puede resultar peligroso.
- **Manténgase alerta.** Use el sentido común. No opere este equipo si está cansado o con impedimentos.
- **Compruebe si hay piezas dañadas.** Una parte que esté dañada debe ser reparada o sustituida por el fabricante antes de su uso posterior a menos que se indique lo contrario en este manual de instrucciones.
- **No funcione el cargador de batería** cerca de líquidos inflamables o en atmósferas gaseosas o explosivas. Los motores pueden chispear, y las chispas pueden encender gases inflamables.

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA

ELÉCTRICA: Nunca sumerja el cargador de batería en agua o cualquier otro líquido, ni lo use cuando esté húmedo.

⚠ ADVERTENCIA – PELIGRO DE ESTALLIDO:

- No utilice la unidad para cargar las baterías secas que se usan normalmente con los aparatos domésticos. Estas baterías pueden estallar y provocar lesiones a las personas y daños a la propiedad. Use la unidad para carga/refuerzo solamente de una batería de PLOMO-ÁCIDO de 12V. No está diseñada para proveer energía a un sistema eléctrico de bajo voltaje que no sea para arrancar un motor.
- Nunca intente recargar pilas no recargables.

⚠ ADVERTENCIA – RIESGO DE GASES EXPLOSIVOS:

- **TRABAJAR CERCA DE UNA BATERÍA DE PLOMO ÁCIDO ES PELIGROSO. LAS BATERÍAS GENERAN GASES EXPLOSIVOS DURANTE SU FUNCIONAMIENTO NORMAL. POR ESTÁ RAZÓN, ES MUY IMPORTANTE QUE LEA ESTE MANUAL SIEMPRE ANTES DE UTILIZAR LA BATERÍA DE URGENCIA Y QUE SIGA LAS INSTRUCCIONES CON EXACTITUD.**

- Para reducir el riesgo de explosión de la batería, siga estas instrucciones y las publicadas por el fabricante de la batería y el fabricante de cualquier equipo que tenga la intención de utilizar cerca de la batería. Revise las indicaciones sobre precauciones en estos productos y en el motor.
- Este equipo emplea piezas (interruptores y relés) que producen arcos o chispas. Por lo tanto, si utiliza la unidad en una cochera o un área cerrada, DEBE colocarla a no menos de 46 cm (18 pulgadas) por encima del piso.
- PARA REDUCIR EL RIESGO DE LESIONES, ESTA UNIDAD SÓLO DEBE SER OPERADA POR ADULTOS, NO FUE DISEÑADA PARA QUE LA UTILICEN LOS NIÑOS.

⚠ ADVERTENCIA – PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO:

- No opere cerca de materiales, vapores o gases inflamables.
- No lo exponga al calor extremo o a llamas.

⚠ PRECAUCIÓN – PARA REDUCIR EL RIESGO DE LESIONES O DAÑO A LA PROPIEDAD:

- Este cargador no está diseñado para uso con cada marca, fabricación o modelo del motor. **Utilizar sólo con sistemas de 12 voltios.**
- NUNCA INTENTE CARGAR UNA BATERÍA CONGELADA.
- No cargue la batería mientras el motor está en marcha.
- Los vehículos que tienen sistemas computarizados a bordo pueden dañarse si se arranca la batería del vehículo. Antes de arrancar con puente, lea el manual del propietario del vehículo para confirmar que la asistencia de arranque externa es adecuada.
- Los vehículos que tienen sistemas computarizados incorporados pueden resultar dañados si la batería del vehículo se arranca mediante puente. Antes de arrancar mediante puente, lea el manual del cliente del vehículo para confirmar que la ayuda externa para arrancar es adecuada.
- Los vehículos que tienen sistemas computarizados a bordo pueden dañarse si se arranca la batería del vehículo. Antes de arrancar con puente, lea el manual del propietario del vehículo para confirmar que la asistencia de arranque externa es adecuada.
- Nunca fume, ni permita que hayan chispas o llamas cerca de la batería del vehículo, del motor o del conservador de energía.
- Quite todos los artículos personales que sean de metal, como anillos, pulseras y relojes cuando trabaje con una batería de ácido de plomo. Una batería de plomo puede producir un cortocircuito lo suficientemente alto como para soldar un anillo o un objeto metálico a la piel causando quemaduras graves.
- Sea extremadamente cuidadoso para evitar dejar caer una herramienta de metal sobre la batería. Podría chispa o un cortocircuito en la batería o en otra parte eléctrica, y esto puede provocar una explosión.
- Nunca permita que el ácido de la batería entre en contacto con esta unidad.
- No opere esta unidad en un área cerrada ni restrinja la ventilación de alguna forma.
- Apague siempre el cargador de batería desenchufándolo al no ser utilizado.
- No abra el cargador de batería: no hay piezas que el usuario pueda reparar en su interior. Abrir el cargador de batería anulará la garantía del fabricante.
- Opere la unidad solamente como se describe en este manual de instrucciones.
- Revise el cargador de batería y sus componentes periódicamente por uso y desgaste. Regrese al fabricante para el reemplazo de piezas desgastadas o defectuosas inmediatamente.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA BATERÍAS DE LITHIUM LIFEPO4

El modo de carga de Lithium LiFePO4 está diseñado solo para baterías de Lithium LiFePO4 de 12 voltios, incluido el fosfato de hierro.

ADVERTENCIA: Use este modo con sumo cuidado. Este modo solo debe usarse con baterías de Lithium LiFePO4 de 12 V que tengan un sistema de administración de batería (BMS) incorporado. Las baterías de Lithium LiFePO4 se fabrican y construyen de diferentes maneras y algunas pueden contener o no un sistema de gestión de batería (BMS). Consulte a los fabricantes de baterías de Lithium LiFePO4 antes de realizar la carga y solicite las tasas de carga y los voltajes recomendados. Algunas baterías de Lithium LiFePO4 pueden ser inestables e inadecuadas para la carga.

ADVERTENCIA: – Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica, peligro de explosión o lesiones a personas o propiedades:

- Las baterías de Lithium LiFePO4 deben usarse y cargarse correctamente. El uso inadecuado puede provocar lesiones graves, incendios o la muerte.

- Las baterías de Lithium LiFePO4 pueden explotar en presencia de una fuente de ignición. No utilice la batería de Lithium LiFePO4 en presencia de fuego abierto.
- No coloque esta unidad de batería de Lithium LiFePO4 en el fuego ni le aplique calor.
- No someta la batería de Lithium LiFePO4 a impactos o golpes fuertes ya que puede hacer que la batería genere calor, se rompa o se encienda.
- No exponga la batería de Lithium LiFePO4 al agua o agua salada, ni permita que la batería se moje.
- Evite almacenar la batería de Lithium LiFePO4 en el sótano, el baño u otras áreas de la casa que estén o puedan estar mojadas o húmedas o donde la humedad pueda concentrarse.
- No deje la batería de Lithium LiFePO4 expuesta a la luz solar directa, ni la use o almacene dentro de automóviles en climas cálidos. Si lo hace, la batería podría generar calor, romperse o encenderse.
- Nunca cargue la batería de Lithium LiFePO4 cerca del calor o de objetos inflamables.

ADVERTENCIA: ¡NUNCA ECHE AGUA SOBRE UNA BATERÍA DE LITHIUM LIFEPO4 ARDIENTE! Si una batería de Lithium LiFePO4 se incendia, se quemará aún más violentamente al entrar en contacto con agua o incluso con la humedad del aire. Se debe usar un extintor de fuego

SEGURIDAD PERSONAL

Manténgase alejado de las paletas de ventilador, correas, poleas y otras partes que pueden provocar lesiones a las personas.

Cuando trabaje con baterías de plomo-ácido, asegúrese siempre de que alguien esté lo suficientemente cerca para brindar asistencia inmediata en caso de accidente o emergencia.

Cuando trabaje con baterías de plomo-ácido, asegúrese siempre de que haya alguien lo suficientemente cerca para brindar asistencia inmediata en caso de accidente o emergencia. Cuando se trabaja con baterías de ácido de plomo, siempre asegúrese de que alguien es suficientemente cerca como para proporcionar asistencia inmediata en caso de accidente o emergencia.

Utilice siempre protección para los ojos al emplear este producto; el contacto con el ácido de la batería puede producir ceguera o quemaduras graves. Conozca los procedimientos de primeros auxilios para el caso de contacto accidental con el ácido de la batería.

Mantenga carga suficiente agua fresca y jabón en caso que el ácido de la batería entre en contacto con la piel.

Si el ácido de la batería entra en contacto con la piel o la ropa, enjuáguese inmediatamente con agua y jabón durante por lo menos 10 minutos.

Busque asistencia médica de inmediato.

- **PIEL:** Si el ácido de la batería entra en contacto con la piel, enjuáguese inmediatamente con agua, luego lávese con agua y jabón. Si se presenta enrojecimiento, dolor e irritación, busque asistencia médica de inmediato.
- **OJOS:** Si el ácido de la batería entra en contacto con los ojos, lávese los ojos inmediatamente durante 15 minutos como mínimo y busque asistencia médica de inmediato.
- **LCD pantalla de cristal líquido:** Si el cristal líquido entra en contacto con la piel: Lave el área por completo con agua abundante. Quite la ropa contaminada. Si el cristal líquido entra en contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua limpia y busque atención médica. Si se ingiere el cristal líquido: Lávese la boca con agua. Tome grandes cantidades de agua e induzca el vómito. Luego busque atención médica.

⚠ **ADVERTENCIA – PARA REDUCIR EL RIESGO DE LESIONES:** Siga estas instrucciones y esas publicadas por el fabricante de cualquier motor que usted se preponga utilizar con este cargador de batería. Repase las marcas preventivas en el cargador y el motor de batería.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

INTRODUCCIÓN

Felicitaciones por adquirir su **cargador de batería automático Black & Decker®**. Lea el manual de instrucción y siga las instrucciones cuidadosamente antes de utilizar su cargador de batería.

PREPARACIÓN PARA CARGAR UNA BATERÍA DE PLOMO ÁCIDO

1. Asegure que el área alrededor de la batería es bien ventilada mientras la batería se esta cargando.
2. Retire la batería totalmente del barco o del aeronave o cualquier espacio cerrado antes de cargar.
3. Si es necesario retirar la batería del vehículo para cargarla, o para limpiar los terminales, retire siempre primero de la batería el terminal puesto a tierra. Asegúrese de que todos los accesorios del vehículo estén apagados, para no causar un arco eléctrico.
4. Limpie las terminales de la batería, tenga cuidado y evite material corrosivo en los ojos.
5. Agregue agua destilada en cada celda hasta que el ácido de la batería alcance el nivel especifico en el manual del fabricante. Esto ayuda a purgar el exceso de gas de las celdas. No llene en exceso. Para una batería sin tapas de celda (que no requiere mantenimiento), siga cuidadosamente las instrucciones de carga del fabricante.
6. Estudie todas las precauciones especificas del fabricante de la batería, tales como si retirar o no las tapas de las celdas mientras se carga, y la velocidad de carga recomendada.
7. dans la plupart des véhicules), voir 6. Si le poteau positif est mis à la terre sur le châssis, voir 6.
8. Compruebe el voltaje de la batería que se cargará refiriendo al manual del vehículo. Esta unidad es para cargar una batería de 12 voltios solamente.

UBICACIÓN DEL CARGADOR

- Ubique el cargador tan lejos de la batería como lo permitan los cables.
- Nunca ubique el cargador directamente sobre la batería que se está cargando; los gases de la batería producirán corrosión y daños al cargador.
- Nunca permita que el ácido de la batería gotee sobre el cargador cuando lee la gravedad o llena la batería.
- Nunca opere el cargador en un área cerrada ni restrinja la ventilación de manera alguna.
- Las baterías marinas se pueden retirar y cargar en tierra.
- No coloque una batería sobre el cargador.

PRECAUCIONES PARA LA CONEXIÓN DE LAS PINZAS DEL CARGADOR

- Nunca permita que las pinzas se toquen entre sí.
- Conecte las pinzas de la batería y el chasis, tal como se indica en la sección correspondiente ("CARGAR UNA BATERÍA INSTALADA EN UN VEHÍCULO" o "CARGAR UNA BATERÍA QUE HA SIDO RETIRADO DE UN VEHÍCULO").

CARGAR UNA BATERÍA INSTALADA EN UN VEHÍCULO

⚠ ADVERTENCIA – Una chispa cerca de la batería puede causar una explosión. Para reducir riesgo de una chispa cerca de la batería:

1. No cargue la batería mientras el motor está en marcha.
2. Mantenga los cables de CA y CC alejados del capó, la puerta y las partes móviles del motor.
3. Manténgase alejado de las paletas del ventilador, correas, poleas y otras partes que pueden provocar lesiones a las personas.

4. Controle la polaridad de los bornes de la batería. El borne POSITIVO (POS, P, +) de la batería generalmente tiene mayor diámetro que el borne NEGATIVO (NEG, N, -).
5. Determine qué borne de la batería está puesto a tierra (conectado) al bastidor. Si el borne negativo está puesto a tierra en el bastidor (como en la mayoría de los vehículos), vea 5. Si el borne positivo está puesto a tierra en el bastidor, vea 6.
6. Para un vehículo con tierra negativa, conecte la pinza del POSITIVO (ROJA) del cargador de batería al borne sin conexión a tierra POSITIVO (POS, P, +) de la batería. Conecte la pinza del NEGATIVO (NEGRA) al bastidor del vehículo o al bloque del motor, lejos de la batería. No conecte la pinza al carburador, las cañerías de combustible o a las partes de chapa de la carrocería. Conecte a una pieza de metal sólida del bastidor o del bloque del motor.
7. Para un vehículo con tierra positivo, conecte la pinza del NEGATIVO (NEGRA) del cargador de batería al borne sin conexión a tierra NEGATIVO (NEG, N, -) de la batería. Conecte la pinza del POSITIVO (ROJA) al bastidor del vehículo o al bloque del motor, lejos de la batería. No conecte la pinza al carburador, las cañerías de combustible o a las partes de chapa de la carrocería. Conecte a una pieza de metal sólida del bastidor o del bloque del motor.
8. Cuando desconecte el cargador, coloque todos los interruptores en apagado (Off), desconecte el cable de CA, retire la pinza del bastidor del vehículo, y luego retire la pinza del terminal de la batería.
9. Vea las instrucciones de operación para obtener información sobre la duración de la carga.

CARGAR UNA BATERÍA QUE HA SIDO RETIRADO DE UN VEHÍCULO

⚠ ADVERTENCIA – Una chispa cerca de la batería puede causar una explosión. Para reducir riesgo de una chispa cerca de la batería:

1. Verifique la polaridad de los bornes de la batería. El borne positivo (marcado POS, P, +) generalmente tiene mayor diámetro que el borne negativo de la batería (marcado NEG, N, -).
2. Conecte un cable de 60 cm (24 pulgadas)(longitud mínima) N° 6 AWG aislado, para batería al borne negativo de la batería (marcado NEG, N, -).
3. Conecte la pinza positiva (ROJA) de la batería al borne positivo de la batería (marcado POS, P, + o rojo).
4. Conecte cuidadosamente la pinza NEGATIVA (NEGRA) del cargador al extremo libre del cable de la batería conectado al terminal negativo.
5. Párese tan lejos de la batería como sea posible, y no se acerque a la batería hasta que haya hecho la conexión final.
6. Cuando desconecta el cargador, hágalo siempre en la secuencia inversa del procedimiento de conexión y se acerque a la primera conexión estando tan lejos de la batería como resulte posible.

Nota: Una batería marina (de bote) se debe retirar y cargar en tierra. Cargarla a bordo exige equipos diseñados especialmente para uso marino. Esta unidad NO está diseñada para tal uso.

Revise el desgaste de la unidad periódicamente. Devuelva al fabricante para el reemplazo de piezas gastadas o defectuosas inmediatamente.

PREPÁRESE PARA CARGAR UNA BATERÍA DE LITHIUM LIFEPO4 DE 12V

1. Asegúrese de que el área alrededor de la batería esté bien ventilada mientras se carga la batería.
2. Cargue únicamente la batería de Lithium LiFePO4 de 12 V. Cualquier otro uso puede resultar en riesgo de incendio, descarga eléctrica o electrocución.
3. No exponga el cargador a la lluvia o la nieve.
4. Estudie todas las precauciones específicas del fabricante de la batería y las tasas de carga recomendadas.

UBICACIÓN DEL CARGADOR

- Ubique el cargador tan lejos de la batería como lo permitan los cables.
- Nunca coloque el cargador directamente sobre la batería que se está cargando; los gases de la batería corroerán y dañarán el cargador.
- Nunca opere el cargador en un área cerrada ni con la ventilación restringida de ninguna manera.

CONECTAR

PRECAUCIONES DE CONEXIÓN DEL CARGADOR

- Conecte y desconecte las abrazaderas de salida solo después de retirar el cable de alimentación de AC del tomacorriente.
- Nunca permita que las abrazaderas se toquen entre sí.
- Fijar las abrazaderas a la batería de Lithium LiFePO4 respetando la polaridad.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

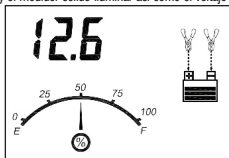
CARGA DE BATERÍA DE LITIO LiFePO4 DE 12 V

⚠ ADVERTENCIA – PARA REDUCIR EL RIESGO DE LESIONES O DAÑO A LA PROPIEDAD:

- **Desconecte siempre el enchufe de la CA del enchufe de la CA primero antes de desconectar el cargador de la batería que se cargará.**
- **Asegúrese de que toda la instalación, instrucciones de manejo y medidas de seguridad sean entendidas y seguidas siempre cuidadosamente por los pasos contorneados en en la sección correspondiente (“CARGAR UNA BATERÍA INSTALADA EN UN VEHÍCULO” o “CARGAR UNA BATERÍA QUE HA SIDO RETIRADO DE UN VEHÍCULO”).**

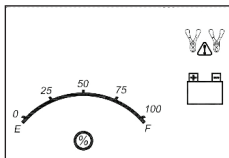
1. Conecte el cable eléctrico del cargador de batería en un enchufe de la CA.
2. Las pinzas del cargador de batería están codificadas de color. El rojo es positivo; el negro es negativo. Conecte las abrazaderas de la batería correctamente con los conectadores correspondientes en los postes de la batería después de los pasos contorneados en el “instrucciones importantes sobre seguridad” sección en el frente de este manual.

Notas: Si las pinzas están conectadas correctamente respetando la polaridad y la unidad está correctamente conectada al tomacorriente de CA, presione el botón “LITIO/ PLOMO ÁCIDO” una vez para seleccionar el modo de carga PLOMO ÁCIDO. La pantalla mostrará lo siguiente (los iconos de las pinzas, los iconos de flecha, el icono de batería y el medidor sólido iluminar así como el voltaje de la batería):



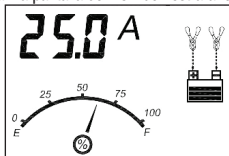
PRECAUCIÓN: asegúrese de seleccionar el modo de carga adecuado para cargar una batería de litio LiFePO4 de 12 V o una de plomo ácido de 12 V.

Si las abrazaderas están conectadas INCORRECTAMENTE con respecto a polaridad, la pantalla del LCD demostrará lo siguiente (el signo “+” y el signo “-” dentro del icono de la batería y el icono de fallo destellará y los iconos de la pinza, la icono de la batería y el medidor sin el puntero se iluminan) y una advertencia sonará hasta que las pinzas sean separado:



Desenchufe el cargador; entonces quite las abrazaderas. Vuelva a conectar las abrazaderas correctamente.

3. Después de 10 segundos, la unidad comenzará automáticamente a cargar la batería. La pantalla del LCD demostrará lo siguiente:



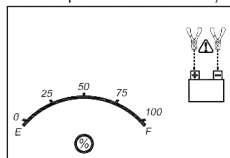
El indicador digital demuestra la corriente a la que se está cargando la batería. El medidor indica el estado de carga de la batería. Los

iconos de las pinzas y el icono de batería sólido iluminar; y las barras en el icono de la batería cambian de vacío a sólida (abajo a arriba) repetidamente y los iconos de flecha gradualmente y repetidamente mover abajo hacia en el icono de la batería.

Notas: El icono “ \times ” aparecerá en la pantalla si la temperatura ambiente circundante es más alta que 40°C aproximado. “ \times ” El icono “ \times ” aparecerá en la pantalla si la temperatura ambiental circundante es más baja que 0°C. Esto no es un código de avería, sino indica que la característica de la remuneración de temperatura de la unidad está funcionando.

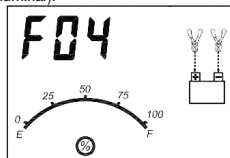
Importante: Si la unidad se recalienta, el icono de alarma de sobrecalentamiento y el icono de falla parpadearán. Desconecte el cargador y permita que el cargador se refresque por varios minutos. Cértese de que haya ventilación adecuada alrededor de la unidad antes de intentar cargar otra vez.

IMPORTANTE: El cargador detectará automáticamente el estado de la batería. Si se detecta un problema con la batería, la pantalla del LCD exhibirá el icono de la indicación de la avería (el icono de la culpa y el icono de la batería destellará; y los iconos de la pinza, los iconos de flecha y el medidor sin el puntero sólido iluminar):



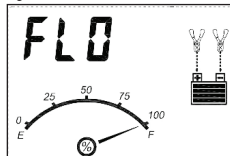
Desconecte el cargador. Haga que la batería sea comprobada por un técnico calificado.

IMPORTANTE: Si la batería no está cargada (el indicador de carga de batería no llega a 100%) después de 18 horas de carga continua, la batería puede tener daños internos y no acepta una carga. Después de 18 horas, el proceso de carga será automáticamente desactivado, la pantalla LCD mostrará lo siguiente (el display muestra “F04”, los iconos de la pinza, los iconos de flecha, el icono de batería y el medidor sin el puntero sólido iluminar):



Desconecte el cargador. Haga que la batería sea comprobada por un técnico calificado.

4. Cuando la batería está completamente cargada, la unidad pasa automáticamente al modo de carga de mantenimiento, y la pantalla LCD muestra lo siguiente:



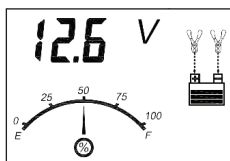
5. La pantalla digital muestra FLO para indicar que la unidad está en modo de carga flotante. El medidor de carga de la batería indica el 100%, lo que indica una carga completa. El icono de la pinza y icono de la batería con cuatro barras sólido iluminar, y los iconos de las flechas de forma gradual y en varias ocasiones se mueven hacia abajo hasta el icono de la batería. En este modo, la unidad supervisa el voltaje de la batería y las cargas cuando sea necesario para asegurar la batería mantiene capacidad plena. La unidad permanece en el modo de carga de mantenimiento, siempre y cuando el cargador está conectado a la batería y enchufado a una toma de corriente alterna funcionamiento.

Al desconectar el cargador, desconecte el cable de la CA, quite la abrazadera de chasis del vehículo, y después quite la abrazadera del terminal de la batería.

COMPROBACIÓN DEL VOLTAJE DE LA BATERÍA

Para comprobar el voltaje de la batería en modo de carga:

Pulse el botón de verificación de la batería voltaje y la pantalla LCD mostrará lo siguiente:

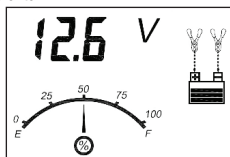


La pantalla digital muestra el voltaje actual de la batería conectada y LI alternativamente durante 10 segundos en el modo de carga de litio. La pantalla digital muestra el voltaje actual de la batería conectada durante 10 segundos en el modo de carga de plomo ácido. La unidad volverá al modo carga automáticamente después de 10 segundos.

Al desconectar el cargador, desconecte el cable de la CA, quite la abrazadera de chasis del vehículo, y después quite la abrazadera del terminal de la batería.

Para comprobar el voltaje de la batería en modo de carga:

1. Pulse el botón de verificación de la batería voltaje y la pantalla LCD mostrará lo siguiente:



La pantalla digital muestra la tensión de la batería conectada durante 10 segundos. Durante este periodo, pulsar el botón de verificación de voltaje de batería devolverá la unidad al modo de carga. Al pulsar el botón de verificación alternador o el botón de reacondicionar la batería no tendrá ningún efecto. La unidad volverá al modo carga automáticamente después de 10 segundos.

Al desconectar el cargador, desconecte el cable de la CA, quite la abrazadera de chasis del vehículo, y después quite la abrazadera del terminal de la batería.

USANDO LA FUNCIÓN DEL CHEQUE DEL ALTERNADOR

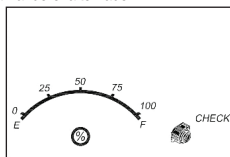
IMPORTANTE: La función de verificación del alternador solo debe usarse con baterías de plomo ácido.

Fije el cargador de batería y conecte con la batería después de los pasos 1 a 2 en la sección "CARGA DE UNA BATERÍA DE PLOMO ÁCIDO".

Parte 1

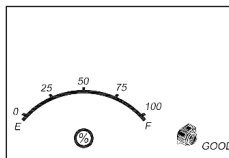
Sin carga (apague todos los accesorios del vehículo): La batería debe ser cargada completamente antes de probar el alternador. Funcione con el motor bastante tiempo para alcanzar velocidad ociosa normal y verificar allí es un voltaje sin carga.

1. Presione el botón de verificación del alternador para iniciar la comprobación. La pantalla LCD exhibirá lo siguiente para indicar que la unidad está analizando el alternador:



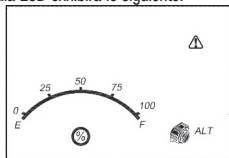
"CHECK" y el icono del alternador parpadearán y el indicador sin el puntero se iluminará de forma continua.

2. Si la unidad detecta que el alternador es bueno, la pantalla del LCD exhibirá lo siguiente:



"Good", el icono del alternador y el medidor sin el puntero se iluminará sólido.

3. Si la unidad detecta que el alternador está fuera de rango típico de voltaje, la pantalla LCD exhibirá lo siguiente:



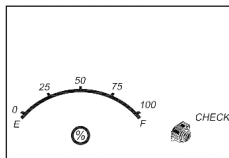
El icono de fallo destellará; y el icono de alternador, "ALT" y el medidor sin el puntero se iluminará sólido.

4. Presione el botón de verificación del alternador otra vez para la prueba.

Parte 2

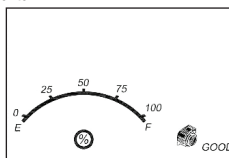
Bajo carga (accesorios encendidos): Después, cargar el alternador girando tantos accesorios como sea posible (a excepción del aire acondicionado y desempañador de ventanas).

1. Presione el botón de verificación del alternador para comenzar el chequeo. La pantalla LCD exhibirá lo siguiente para indicar que la unidad está analizando el alternador:



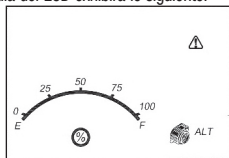
"CHECK" y el icono del alternador parpadearán y el indicador sin el puntero se iluminará de forma continua.

2. Si la unidad detecta que el alternador es bueno, la pantalla del LCD exhibirá lo siguiente:



"Good", el icono del alternador y el medidor sin el puntero se iluminará sólido.

3. Si la unidad detecta que el alternador está fuera de rango típico de voltaje, la pantalla del LCD exhibirá lo siguiente:



El icono de fallo destellará; y el icono de alternador, "ALT" y el medidor sin el puntero se iluminará sólido.

4. Presione el botón de verificación del alternador otra vez para la prueba.

Notas: La unidad puede detectar que el alternador está fuera de rango típico de voltaje porque alguien ha agregado un número de cargas del accesorio en el sistema de carga, de tal modo aumentando demanda actual del alternador. CERCIORESE DE QUE EL ALTERNADOR ESTE CLASIFICADO PARA APOYAR EL USO.

Esta exanimación no puede ser exacta para cada marca, modelo o fabricante de vehículo. Comprobar en sistemas de 12 voltios solamente.

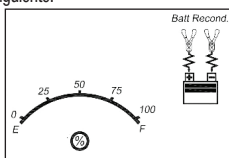
Al desconectar el cargador, desconecte el cable de la CA, quite la abrazadera de chasis del vehículo, y después quite la abrazadera del terminal de la batería.

RECONDICIONAMIENTO DE LA BATERÍA

IMPORTANTE: El recondicionamiento solo debe usarse con baterías de plomo ácido.

El recondicionamiento periódico se recomienda para mantener un rendimiento óptimo de una batería. Reacondicionar una batería envía una serie de pulsos eléctricos para romper para arriba la forma cristalina de sulfato de plomo y para dar vuelta estos productos químicos en los electrolitos de batería útiles. El proceso parará automáticamente después de 24 horas. Para parar el proceso más pronto, presione la batería recondicionan el botón una segunda vez. Más de 24 horas pueden ser necesarias restaurar funcionamiento en algunas baterías. Si es así, repita el proceso.

1. Fije el cargador de batería y conecte a la batería después de los pasos 1 a 2 en la sección de "CARGA DE UNA BATERÍA DE PLOMO ÁCIDO".
2. Presione el botón de recondicionar la batería. La pantalla LCD demostrará lo siguiente:



Los iconos de recondicionamiento de la batería, el icono de las pinzas, el icono de batería se iluminarán sólido y el medidor sin el puntero se iluminará sólido; y las barras en el icono de la batería cambian de sólida a vacío (arriba a abajo) repetidamente y los iconos de recondicionamiento de la batería parpadearán.

3. Para detener el proceso de recondicionamiento, presione nuevamente el botón de recondicionamiento de la batería.

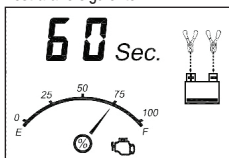
Importante: Si 5 ciclos de recondicionamiento no mejoran el funcionamiento de la batería, suspender y recicle la batería. El cargador pasará al modo de carga después de 24 horas automáticamente.

Al desconectar el cargador, desconecte el cable de la CA, quite la abrazadera de chasis del vehículo, y después quite la abrazadera del terminal de la batería.

USANDO LA FUNCIÓN DEL COMIENZO DEL MOTOR

IMPORTANTE: Engine Start solo debe usarse con baterías de plomo ácido.

1. Fije el cargador de batería y conecte con la batería después de los pasos 1 a 2 en la sección de "CARGA DE UNA BATERÍA DE PLOMO ÁCIDO".
2. Presione el botón del contador de tiempo de arranque del motor. La pantalla LCD demostrará lo siguiente:



El indicador digital muestra la cuenta descendiente regresiva.* El manómetro indica el estado de carga de la batería. El icono de las pinzas y el icono de batería se iluminará sólido; las barras en el icono de la batería cambian de vacío a sólida (abajo a arriba) repetidamente y los iconos de flecha gradualmente y repetidamente mover abajo hacia en el icono de la batería.

*La cuenta atrás se iniciará a partir de "60" a "0".

Nota: El proceso de la cuenta descendiente del comienzo del motor puede ser terminado presionando la tecla de partida del motor o tra vez.

3. Cuando se alcanza "00", sonará un pitido, el icono de arranque del motor (🔧) comenzarán a parpadear. El vehículo está listo para comenzar.

4. Haga girar el motor según las directrices del fabricante, habitualmente en tandas de 3 a 5 segundos. La pantalla digital muestra "5 sec.", indicando a 5 segundos de cuenta atrás

5. Después de poner, la unidad ajustará automáticamente la corriente de carga acerca de 2A para que haya 5 minutos y después invertirá al modo de carga. Para detener la carga, presione el botón de la carga.

Al desconectar el cargador, desconecte el cable de la CA, quite la abrazadera de chasis del vehículo, y después quite la abrazadera del terminal de la batería.

DETECCIÓN DE PROBLEMAS

La unidad no carga

- Asegúrese de que todas las conexiones son seguras.
- Controle que el cargador esté conectado correctamente a un tomacorriente de 120 voltios CA que funcione.
- Si la batería que se cargará ha caído debajo de 2 voltios, la batería no se puede recargar con estos cargadores.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el cargador de batería de la toma antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento o limpieza. Apagando los controles no reducirá este riesgo.

- Almacene la unidad en un lugar limpio, seco, fresco cuando no este en uso.
- No sumerja el aparato en agua. Limpie la cubierta y los cables de la unidad (cuanto sea necesario) con un paño seco. Asegúrese de que la unidad este totalmente desconectada de la batería y de la fuente de energía antes de limpiar.
- Para mantener la condición de funcionamiento y maximizar la vida de los cables del cargador, arróllelas siempre libremente para el almacenaje. No las envuelva alrededor de la unidad ni prénselas con una venda apretada.

ACCESORIOS

Accesorios recomendados para uso con esta unidad puede ser disponibles a través del fabricante. Si necesita ayuda con respecto a los accesorios, por favor póngase en contacto con el fabricante al 1-877-571-2391.

⚠ ADVERTENCIA: El uso de cualquier accesorio no recomendado para el uso con esta unidad podía ser peligroso.

INFORMACIÓN DE SERVICIO

Si usted necesita asesoramiento técnico, reparación, o partes genuinas del fabricante, póngase en contacto con el fabricante al 1-877-571-2391.

UN AÑO DE GARANTÍA LIMITADA

El fabricante garantiza este producto contra defectos de materiales y mano de obra durante un periodo de UN (1) AÑO a partir de la fecha de compra del producto por el comprador usuario final ("Periodo de Garantía"). Si hay un defecto y una reclamación válida se recibe dentro del periodo de garantía, el producto defectuoso puede ser reemplazado o reparado en el las siguientes maneras: (1) Devuelva el producto al fabricante para reparación o reemplazo, a opción del fabricante. La prueba de compra puede ser requerida por el fabricante. (2) Devuelva el producto a la tienda donde el producto fue comprado para un intercambio (siempre y cuando se trate de un minorista participante). Devoluciones al minorista deben hacerse dentro del plazo de póliza de devoluciones del minorista para intercambios solamente (por lo general 30 a 90 días después de la fecha de compra). La prueba de compra puede ser requerida por el minorista. Por favor consulte la póliza de devoluciones del minorista sobre devoluciones que están fuera del plazo establecido para intercambios.