



MODEL / MODELO:

SL1397

**Lithium Ion Jump Starter
and USB Power Source**

**Arrancador y fuente de alimentación USB
de iones de litio**

**OWNERS MANUAL
MANUAL DEL USUARIO**



PLEASE SAVE THIS OWNERS MANUAL AND READ BEFORE EACH USE.

This manual will explain how to use the jump starter safely and effectively. Please read and follow these instructions and precautions carefully.

POR FAVOR CONSERVE ESTE MANUAL DEL USUARIO Y LEALO ANTES DE CADA USO. En este manual le explica cómo utilizar el arrancador de manera segura y confiable. Por favor, lea y siga las siguientes instrucciones y precauciones.

CONTENTS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS.....	4
PERSONAL SAFETY PRECAUTIONS	4
PREPARING TO USE THE UNIT	5
FEATURES	5
CHARGING THE INTERNAL BATTERY OF THE JUMP STARTER.....	5
USING THE JUMP STARTER	6
MAINTENANCE AND STORAGE.....	6
TROUBLESHOOTING.....	7
BEFORE RETURNING FOR REPAIRS	7
SPECIFICATIONS	8
LIMITED WARRANTY	8
WARRANTY CARD.....	15

CONTENIDOS

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD	9
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL.....	9
PREPARACIÓN PARA EL USO	10
CARACTERÍSTICAS	10
PARA CARGAR LA BATERIA INTERNA DEL ARRANCADOR	11
CÓMO UTILIZAR EL ARRANCADOR.....	11
MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO	12
LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	13
ANTES DE DEVOLVER A REPARACIONES.....	13
ESPECIFICACIONES	14
GARANTÍA LIMITADA.....	14
TARJETA DE GARANTÍA.....	15

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

SAVE THESE INSTRUCTIONS. WARNING – RISK OF EXPLOSIVE GASES

WORKING IN THE VICINITY OF A LEAD-ACID BATTERY IS DANGEROUS. BATTERIES GENERATE EXPLOSIVE GASES DURING NORMAL OPERATION. IT IS IMPORTANT THAT YOU FOLLOW THESE INSTRUCTIONS EACH TIME YOU USE THE JUMP STARTER.

To reduce the risk of battery explosion, follow these instructions and those published by the battery manufacturer and the manufacturer of any equipment you intend to use in the vicinity of a battery. Review cautionary marking on these products and on the engine.

WARNING!

RISK OF ELECTRIC SHOCK OR FIRE.

- 1.1 Read the entire manual before using this product. Failure to do so could result in serious injury or death.
- 1.2 Keep out of reach of children.
- 1.3 Do not put fingers or hands into any of the unit's outlets.
- 1.4 Do not expose the unit to rain or snow.
- 1.5 Use of an attachment not recommended or sold by Schumacher® Electric Corporation may result in a risk of fire, electric shock or injury to persons or damage to property.
- 1.6 To reduce the risk of damage to the electric plug or cord, pull by the adaptor rather than the cord when disconnecting the unit.
- 1.7 Do not operate the unit with damaged cables or clamps.
- 1.8 Do not operate the unit if it has received a sharp blow, been dropped or otherwise

damaged in any way; take it to a qualified service person.

- 1.9 Do not disassemble the unit; take it to a qualified service person when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.

WARNING! RISK OF EXPLOSIVE GASES.

- 1.10 To reduce the risk of a battery explosion, follow these instructions and those published by the battery manufacturer and the manufacturer of any equipment you intend to use in the vicinity of the battery. Review the cautionary markings on these products and on the engine.
- 1.11 Do not set the unit on flammable materials, such as carpeting, upholstery, paper, cardboard, etc.
- 1.12 Never place the unit directly above battery being jumped.
- 1.13 Do not use the unit to jump start a vehicle while charging the internal battery.

2. PERSONAL SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! RISK OF EXPLOSIVE GASES. A SPARK NEAR THE BATTERY MAY CAUSE A BATTERY EXPLOSION. TO REDUCE THE RISK OF A SPARK NEAR THE BATTERY:

- 2.1 NEVER smoke or allow a spark or flame in the vicinity of a battery or engine.
- 2.2 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 to metal, causing a severe burn.
- 2.3 Be extra cautious, to reduce the risk of dropping a metal tool onto the battery. It might spark or short-circuit the battery or other electrical part that may cause an explosion.
- 2.4 Do not permit the internal battery of the unit to freeze. Never charge a frozen battery.
- 2.5 To prevent sparking, NEVER allow clamps to touch together or contact the same piece of metal.

- 2.6 Consider having someone nearby to come to your aid when you work near a lead-acid battery.
- 2.7 Have plenty of fresh water, soap and baking soda nearby for use, in case battery acid contacts your eyes, skin, or clothing.
- 2.8 Wear complete eye and body protection, including safety goggles and protective clothing. Avoid touching your eyes while working near the battery.
- 2.9 If battery acid contacts your skin or clothing, immediately wash the area with soap and water. If acid enters your eye, immediately flood the eye with cold running water for at least 10 minutes and get medical attention right away.
- 2.10 If battery acid is accidentally swallowed, drink milk, the whites of eggs or water. DO NOT induce vomiting. Seek medical attention immediately.
- 2.11 Neutralize any acid spills thoroughly with baking soda before attempting to clean up.

2.12 This product contains a lithium ion battery. In case of fire, you may use water, a foam extinguisher, Halon, CO₂, ABC dry chemical, powdered graphite, copper powder or soda (sodium carbonate) to extinguish the fire. Once the fire is extinguished, douse the

product with water, an aqueous-based extinguishing agent, or other nonalcoholic liquids to cool the product and prevent the battery from re-igniting. NEVER attempt to pick up or move a hot, smoking, or burning product, as you may be injured.

3. PREPARING TO USE THE UNIT

WARNING! RISK OF CONTACT WITH BATTERY ACID. BATTERY ACID IS A HIGHLY CORROSIVE SULFURIC ACID.

- 3.1 Make sure the area around the battery is well ventilated while the unit is in use.
- 3.2 Clean the battery terminals before using the jump starter. During cleaning, keep airborne corrosion from coming into contact with your eyes, nose and mouth.

Use baking soda and water to neutralize the battery acid and help eliminate airborne corrosion. Do not touch your eyes, nose or mouth.

- 3.3 Determine the voltage of the battery by referring to the vehicle owner's manual and make sure that the output voltage is 12V.
- 3.4 Make sure that the unit's cable clamps make tight connections.

4. FEATURES



1. Battery clamps
2. Micro-USB charging port
3. Ready/Fail LED
4. Battery status/Light button
5. Battery status indicators
6. Built-in work light
7. ON/OFF Power switch
8. USB port

5. CHARGING THE INTERNAL BATTERY OF THE JUMP STARTER

IMPORTANT! CHARGE IMMEDIATELY AFTER PURCHASE, AFTER EACH USE AND EVERY 30 DAYS, TO KEEP THE JUMP STARTER'S INTERNAL BATTERY FULLY CHARGED AND PROLONG BATTERY LIFE.

CHECKING THE LEVEL OF THE INTERNAL BATTERY

Press the ON/OFF Power switch. The Battery Status LEDs will light for 30 seconds and then turn off. While the Battery Status LEDs are off and the ON/OFF Power switch is on, press the **Battery Status/Light** button on the front of the unit. The LEDs will indicate the current charge level as follows:

RED – less than 20% of full charge; immediately charge the unit.

YELLOW – 20-80% of full charge.

GREEN – more than 80% of full charge.

CHARGING THE INTERNAL BATTERY

The jump starter will fully charge in 3-4 hours.

NOTE: Use a 2A USB charger (not included), or a 2A USB charging port to quickly recharge the jump starter. Using a charger with less than 2A will increase charge time.

1. Plug the Micro USB end of a charging cable into the input port. Next, plug the USB end of the charging cable into your charger's USB port.
2. Plug your charger into a live power source.
3. When the unit is charging, the LEDs above the **Battery Status/Light** button will light to show the charging percentage as follows:

Red LED flashing: 0-5% charged

Red LED solid: 6-19% charged

Yellow LED solid: 20-80% charged

Green LED solid: 81-100% charged

4. Ten seconds after the battery has reached full charge, the green LED will change from solid to pulsing.
5. If the Red **Ready/Fail** LED lights and the buzzer sounds, the unit's protection has been activated (such as short circuit protection, battery low voltage protection, reverse polarity protection, etc.) and the unit will not operate.
6. When the battery is fully charged, disconnect your charger from the power source and then remove the charging cable from the charger and the unit. Make sure the power switch is set to OFF, if not using the jump starter immediately.

6. USING THE JUMP STARTER

JUMP STARTING A VEHICLE

IMPORTANT: Using the jump starter without a battery installed in the vehicle will damage the vehicle's electrical system.

1. Turn the ignition OFF.
2. Lay the DC cables away from any fan blades, belts, pulleys and other moving parts.
3. For a negative-ground vehicle (as in most vehicles), connect the jump starter's POSITIVE (RED) clamp to the POSITIVE (POS, P, +) battery post. Next, connect the NEGATIVE (BLACK) clamp to the vehicle chassis or engine block, away from the battery.
4. For a positive-ground vehicle, connect the jump starter's NEGATIVE (BLACK) clamp to the NEGATIVE (NEG, N, -) battery post. Next, connect the POSITIVE (RED) clamp to the vehicle chassis or engine block away from the battery.
5. Press the ON/OFF switch to turn the on the jump starter. The green **Ready** LED will light.
6. Crank the engine for no more than 8 seconds. If the engine does not start, wait 2 minutes before cranking again.
7. After the engine starts, press the ON/OFF switch to turn the the jump starter off, and then disconnect the black clamp (-) and the red clamp (+), in that order.
8. Recharge the unit as soon as possible after each use.

USING THE USB PORT

The USB port provides up to 2.4A at 5V DC.

1. Ensure the battery clamps are securely clipped on the storage holders.
2. Press the ON/OFF power switch to turn the unit ON.

3. Plug your device into the USB port.
4. Turn on the USB device.
5. When finished using the USB port, turn the switch to the OFF position.
6. Recharge the unit as soon as possible after each use.

USING THE WORK LIGHT

1. Position the jump starter on a flat, stable surface near the intended work area.
2. Ensure the battery clamps are securely clipped on the storage holders.
3. Press the **Battery Status/Light** button on the front of the unit for 2 seconds, to turn on the work light.
4. When finished using the work light, press the button for 2 seconds, to turn off the work light.
5. Recharge the unit as soon as possible after each use.

ENERGY SAVING MODE

If the unit is not used after the ON/OFF power switch is turned on, the unit will go into Energy Saving mode after 30 seconds, to prevent battery discharge. Follow these steps to use any function after Energy Saving mode:

1. Press the ON/OFF power switch to turn the unit ON.
2. The Green **Ready/Fail** LED will light.
3. After 30 seconds, The USB port and Battery Status/Light function will turn off.
4. After 2 minutes, The Green **Ready/Fail** LED will turn off.
5. Press the **Battery Status/Light** button once. The unit is now ready for checking the battery status and using the jump starter, USB and work light.

7. MAINTENANCE AND STORAGE

- 7.1 Clean the clips and the case each time you are finished using it.
- 7.2 Charge battery to full capacity before storage.
- 7.3 Store this unit at the temperatures between -4°F - +140°F (-20 °C - +60 °C).
- 7.4 Store clips on their support posts, to ensure they do not come into contact with any metallic surface.
- 7.5 Never completely discharge the internal battery.
- 7.6 Charge after each use.
- 7.7 Charge at least once every month, if not in frequent use, to prevent over-discharge.

8. TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The jump starter won't jump start my car.	Clamps are not making a good connection to the battery.	Check for poor connection to battery and frame. Make sure connection points are clean.
	Connections are reversed.	Disconnect the jump starter and reverse the clamps.
	The jump starter's battery is not charged.	Press the Battery Status button on the front of the unit. The LEDs will indicate the status of charge.
	The vehicle's battery is defective.	Have the battery checked.
	The jump starter is not turned on.	Press ON/OFF switch to turn on the jump starter.
The battery in the jump starter won't hold a charge.	The battery is bad (will not accept a charge).	Have the battery checked.

Ready/Fail LED Behavior

Green LED lit solid	Ready to jump start
Red LED lit solid and buzzer sounds continuously	Short circuit protection
Red LED lit solid and buzzer sounds every second	Battery low voltage protection
Flashing LED alternates between Green and Red	Reverse charging protection
Red LED lit solid and buzzer sounds twice per second	Reverse polarity protection
Red LED flashing and buzzer sounds every second	High temperature protection for unit

Battery Status LED Behavior

Red, Yellow and Green LEDs flash at the same time.	High temperature protection for internal battery
--	--

9. BEFORE RETURNING FOR REPAIRS

If these solutions do not eliminate the problem, or for more information about troubleshooting, contact customer service for assistance:

services@schumacherelectric.com
www.batterychargers.com
 or call 1-800-621-5485

For **REPAIR OR RETURN**, contact Customer Service at 1-800-621-5485. **DO NOT SHIP UNIT** until you receive a **RETURN MERCHANDISE AUTHORIZATION (RMA)** number from Customer Service at Schumacher Electric Corporation.

When returning an item, place the original package into a shipping carton. If you received an emailed label from Schumacher, please print the label and tape it to the carton. **Only ship via insured ground service with a tracking number.** Return shipping charges are the responsibility of the customer. We cannot accept C.O.D. deliveries and are not responsible for lost or damaged packages. Please do not place stickers or shipping labels on the original manufacturer's package. Please allow 2-3 days from date we received the package for us to process your return. All return shipping charges must be prepaid.

10. SPECIFICATIONS

Internal battery type	Lithium Ion Polymer
Capacity	29.6Wh
Nominal voltage	12V DC
Micro USB input	5V DC, 2A
USB output	5V DC, 2.4A
Jump start	1000A peak/500A cranking
Charging Temperature	32°F - 122°F (0 °C - 50 °C)

11. LIMITED WARRANTY

SCHUMACHER ELECTRIC CORPORATION, 801 BUSINESS CENTER DRIVE, MOUNT PROSPECT, IL 60056-2179, MAKES THIS LIMITED WARRANTY TO THE ORIGINAL RETAIL PURCHASER OF THIS PRODUCT. THIS LIMITED WARRANTY IS NOT TRANSFERABLE OR ASSIGNABLE.

Schumacher Electric Corporation (the “Manufacturer”) warrants this jump starter for one (1) year from the date of purchase at retail against defective material or workmanship that may occur under normal use and care. If your unit is not free from defective material or workmanship, Manufacturer’s obligation under this warranty is solely to repair or replace your product, with a new or reconditioned unit, at the option of the Manufacturer. It is the obligation of the purchaser to forward the unit, along with proof of purchase and mailing charges prepaid to the Manufacturer or its authorized representatives in order for repair or replacement to occur.

Manufacturer does not provide any warranty for any accessories used with this product that are not manufactured by Schumacher Electric Corporation and approved for use with this product. This Limited Warranty is void if the product is misused, subjected to careless handling, repaired, or modified by anyone other than Manufacturer or if this unit is resold through an unauthorized retailer. Manufacturer may void this Limited Warranty if a “warranty may be void if removed” label is removed from the product.

Manufacturer makes no other warranties, including, but not limited to, express, implied or statutory warranties, including without limitation, any implied warranty of merchantability or implied warranty of fitness for a particular purpose. Further, Manufacturer shall not be liable for any incidental, special or consequential damage claims incurred by purchasers, users or others associated with this product, including, but not limited to, lost profits, revenues, anticipated sales, business opportunities, goodwill, business interruption and any other injury or damage. Any and all such warranties, other than the limited warranty included herein, are hereby expressly disclaimed and excluded. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or length of implied warranty, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and it is possible you may have other rights which vary from this warranty.

THIS LIMITED WARRANTY IS THE ONLY EXPRESS LIMITED WARRANTY AND THE MANUFACTURER NEITHER ASSUMES OR AUTHORIZES ANYONE TO ASSUME OR MAKE ANY OTHER OBLIGATION TOWARDS THE PRODUCT OTHER THAN THIS WARRANTY.

Schumacher® and the Schumacher logo are registered trademarks of Schumacher Electric Corporation.

1. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES. ADVERTENCIA – RIESGO DE GASES EXPLOSIVOS

TRABAJAR CERCA DE UNA BATERÍA DE PLOMO-ÁCIDO ES PELIGROSO. LAS BATERÍAS GENERAN GASES EXPLOSIVOS DURANTE SU FUNCIONAMIENTO NORMAL. ES IMPORTANTE QUE SIGA LAS INSTRUCCIONES CADA VEZ QUE UTILICE EL ARRANCADOR.

Para disminuir el riesgo de explosión de la batería, siga estas instrucciones, al igual que las recomendaciones publicadas por el fabricante de la batería y de cualquier equipo que se utilizará cerca de la batería. Verifique las señales de advertencia que se hayan colocado en estos productos y en el motor.

ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA O INCENDIO.

- 1.1 Lea el manual completo antes de utilizar este producto. Cualquier falla podría resultar en serias lesiones o podría ser mortal.
- 1.2 Manténgase alejado de los niños.
- 1.3 No coloque los dedos o las manos en cualquiera de salidas de la unidad.
- 1.4 No exponga la unidad a la lluvia o la nieve.
- 1.5 Utilice solamente accesorios recomendados (Schumacher SA866 cable de arranque). El uso de un accesorio no recomendado o suministrado por Schumacher® Electric Corporation puede provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones a personas o daño a la propiedad.
- 1.6 Para reducir el riesgo de daños al enchufe o cable eléctrico, jale del adaptador en lugar de jalar del cable al desconectar la unidad.
- 1.7 No utilice la unidad si el mismo posee los cables o las pinzas dañado.
- 1.8 No utilice la unidad si el mismo recibió un golpe fuerte, si se cayó o si sufrió daños de cualquier otra forma; hágalo revisar

por una persona capacitada que efectúe reparaciones.

- 1.9 No desarme la unidad; hágalo revisar por una persona capacitada que efectúe reparaciones cuando necesite servicio de mantenimiento o una reparación. Volver a ensamblar la unidad en forma incorrecta puede provocar riesgo de incendio o descarga eléctrica.

ADVERTENCIA: RIESGO DE GASES EXPLOSIVOS.

- 1.10 Para reducir el riesgo de explosión de una batería, siga estas instrucciones y aquellas publicadas por el fabricante de la batería y por el fabricante de cualquier equipo que intente utilizar en la proximidad de la batería. Revise las pautas de precaución en estos productos y en el motor.
- 1.11 No coloque la unidad sobre materiales inflamables como alfombras, tapicería, papel, cartón, etc.
- 1.12 Nunca coloque la unidad directamente sobre la batería que se iniciará.
- 1.13 No use la unidad arrancar con un vehículo mientras se carga la batería interna.

2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL

ADVERTENCIA: RIESGO DE GASES EXPLOSIVOS. UNA CHISPA CERCA DE LA BATERÍA HACER QUE LA BATERÍA EXPLOTE. PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHISPAS CERCA DE LA BATERÍA:

- 2.1 NUNCA fume o permita la presencia de chispas o llamas en la proximidad de una batería o motor.
- 2.2 No utilice elementos personales de metal tales como anillos, pulseras, collares y relojes al trabajar con una batería de plomo-ácido. Una batería de plomo-ácido puede producir una corriente de cortocircuito lo suficientemente elevada como para soldar un anillo o provocar efectos similares sobre el metal, causando una quemadura de gravedad.
- 2.3 Tenga especial cuidado para reducir el riesgo de dejar caer una herramienta de metal sobre la batería. Esto podría provocar chispas o un cortocircuito en la batería o en cualquier otra pieza eléctrica que podría provocar una explosión.
- 2.4 No deje que la batería interna se congele. Nunca cargue una batería congelada.
- 2.5 Para prevenir cortos, NUNCA permita que las pinzas se junten o hagan contacto por medio de un mismo metal.
- 2.6 Considere la idea de que alguna persona se encuentre cerca suyo para poder ayudarlo cuando trabaje en forma cercana a una batería de plomo-ácido.
- 2.7 Cuenten con una gran cantidad de agua potable y jabón a mano en caso de que el

ácido de la batería tenga contacto con su piel, ropa u ojos.

- 2.8 Utilice protección visual y corporal completa, incluyendo gafas de seguridad y prendas de protección. Evite tocar sus ojos mientras trabaje en forma cercana a la batería.
- 2.9 Si el ácido de la batería tiene contacto con su piel o su ropa, lave de inmediato el área afectada con agua y jabón. En caso de que ingrese ácido en un ojo, sumerja el mismo de inmediato bajo agua potable corriente por al menos 10 minutos y obtenga atención médica en forma inmediata.
- 2.10 Si el ácido de la batería es accidentalmente ingerido, se recomienda beber leche, clara de huevo o agua. NO provoque vómito. Busque ayuda médica de inmediato.

2.11 Neutralice el ácido derramado abundantemente con bicarbonato de sodio antes de intentar limpiarlo.

2.12 **Este producto contiene una batería de ión-litio.** En caso de incendio, puede utilizar agua, extintor de espuma, halón, CO₂ polvo químico seco ABC, grafito en polvo, polvo de cobre o soda (carbonato de sodio) para extinguir el fuego. Una vez que el fuego se haya extinguido, empape el producto con agua, un agente de extinción basado en agua u otros líquidos sin alcohol para enfriar el producto y evitar que la batería se vuelva a encender. NUNCA intente levantar o mover un producto caliente, que emita humo o que esté en llamas, ya que puede resultar herido.

3. PREPARACIÓN PARA EL USO

**ADVERTENCIA:
RIESGO DE EXPLOSIÓN Y DE CONTACTO CON EL ÁCIDO DE LA BATERÍA. EL ÁCIDO DE LA BATERÍA ES UN ÁCIDO SULFÚRICO ALTAMENTE CORROSIVO.**

- 3.1 Asegúrese de que el área alrededor de la batería esté bien ventilada mientras la unidad está en uso.
- 3.2 Limpie los terminales de la batería antes de usar el arrancador. Durante la limpieza, evite que la corrosión producida por aire

tenga contacto con sus ojos, nariz y boca. Utilice bicarbonato de sodio y agua para neutralizar el ácido de la batería y ayudar a eliminar la corrosión producida por aire. No toque ojos, nariz o boca.

- 3.3 Determine el voltaje de la batería consultando el manual del usuario del vehículo y asegúrese de que la tensión de salida es de 12V.
- 3.4 Asegúrese de que las pinzas de la unidad se encuentren firmemente conectadas.

4. CARACTERÍSTICAS




- 1. Pinzas de la batería
- 2. Puerto de carga micro-USB
- 3. LED Ready/Fail (Listo/Fallar)
- 4. Botón de estado de la batería/luz
- 5. Indicadores del estado de la batería
- 6. Lámpara integrada
- 7. Interruptor de APAGADO/ENCENDIDO
- 8. Puerto USB


5. PARA CARGAR LA BATERÍA INTERNA DEL ARRANCADOR


IMPORTANTE: CARGUE LA UNIDAD INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE ADQUIRIRLA, AL TÉRMINO DE CADA USO Y CADA 30 DÍAS PARA MANTENER LA BATERÍA INTERNA DEL ARRANCADOR COMPLETAMENTE CARGADA Y PROLONGARÁ SU VIDA ÚTIL.

COMPROBACIÓN DEL NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA INTERNA

Presione el interruptor de ENCENDIDO / APAGADO. Los LED de estado de la batería se iluminarán durante 30 segundos y luego se apagarán. Mientras los LED de estado de la batería están apagados y el interruptor de encendido / apagado está encendido, pulse el botón **Estado de la batería/Luz** en la parte frontal de la unidad. Las luces de LED indican el nivel de carga de la siguiente manera:

 **ROJO** – menos del 20% de la carga completa; inmediatamente cargar la unidad.

 **AMARILLO** – 20-80% de la carga completa.

 **VERDE** – más de 80% de la carga completa.




LA CARGA DE LA BATERÍA INTERNA

El arrancador se cargará por completo en 3-4 horas.

NOTA: Utilice un cargador USB de 2A (se vende por separado), o un puerto de carga USB de 2A para recargar rápidamente el arrancador. El uso de un cargador con menos de 2A aumentará el tiempo de carga.

1. Conecte el extremo Micro USB del cable de carga en el puerto de entrada. A continuación, conecte el

extremo USB del cable de carga en el puerto USB de un cargador.

2. Conectar el cargador a una toma de alimentación en vivo.
3. Cuando la unidad está cargando, las luces LED sobre el botón **Estado de Batería/Luz** se encenderán de la siguiente manera para mostrar el porcentaje de carga:
 -  **LED rojo parpadeando:** Batería 0-5% cargada
 -  **LED rojo encendido:** Batería 6-19% cargada
 -  **LED amarillo encendido:** Batería 20-80% cargada
 -  **LED verde encendido:** Batería 81-100% cargada
4. Diez segundos después de que la batería ha alcanzado la carga completa, el LED verde cambiará de sólido a pulsante.
5. Si el LED rojo **Listo/Falla** se enciende y suena el zumbador, se ha activado alguna protección de la unidad (por ejemplo, la protección de cortocircuito, la protección de bajo voltaje de la batería, la protección de polaridad inversa, etc.) y la unidad no funcionará.
6. Cuando la batería esté completamente cargada, desconecte su cargador de la fuente de alimentación y luego retire el cable de carga del cargador y de la unidad. Compruebe que el interruptor de alimentación esté puesto en OFF, si no va a usar el arrancador de inmediato.

6. CÓMO UTILIZAR EL ARRANCADOR

ARRANCAR UN MOTOR DE VEHÍCULO

IMPORTANTE: Utilizar la función arranque del motor sin una batería instalada en el vehículo dañará el sistema eléctrico del vehículo.

1. APAGUE el motor.
2. Ponga los cables de CD lejos de las aspas del ventilador, bandas, poleas u otras partes móviles.
3. En los vehículos con carga negativa a tierra (como en la mayoría de los vehículos), conecte la pinza con el polo POSITIVO (ROJO) del arrancador al borne POSITIVO (POS, P, +) de

la batería. A continuación, conecte la pinza con el polo NEGATIVO (NEGRO) al chasis del vehículo o al bloque del motor, lejos de la batería.

4. En los vehículos con carga positiva a tierra, conecte la pinza con el polo NEGATIVO (NEGRO) del arrancador al borne NEGATIVO (NEG, N, -) de la batería. A continuación, conecte la pinza con el polo POSITIVO (ROJO) al chasis del vehículo o al bloque del motor, lejos de la batería.
5. Coloque el interruptor en la posición de Encendido (ON). El LED verde **Listo** se iluminará.

6. Accione el encendido del motor durante no más de 8 segundos. Si el motor no enciende, espere 2 minutos antes de arrancar de nuevo.
 7. Una vez que haya arrancado el motor, coloque el interruptor en la posición de Apagado (OFF) y y luego desconecte la pinza negro (-) y la pinza roja (+), en ese orden.
 8. Cargue la unidad tan pronto sea posible, después de usarse.
3. Presione el botón **Estado de batería/Luz** en la parte delantera de la unidad durante 2 segundos para encender la luz de trabajo.
 4. Cuando termine de usar la luz de trabajo, presione el botón por 2 segundos para apagarla.
 5. Cargue la unidad tan pronto sea posible, después de usarse.

EL USO DE PUERTO USB

El puerto USB provee poco más de 2,4A por 5V de CD.

1. Asegúrese que las pinzas estén fijadas en el compartimiento.
2. Presione el interruptor de alimentación ON/OFF para encender la unidad.
3. Conecte su aparato en el puerto USB.
4. Encienda el dispositivo USB.
5. Cuando termine de usar el puerto USB, coloque el interruptor en la posición de Apagado (OFF).
6. Cargue la unidad tan pronto sea posible, después de usarse.

CÓMO UTILIZAR LA LUZ DE TRABAJO

1. Coloque el arrancador sobre una superficie plana cerca del área de trabajo.
2. Asegúrese que las pinzas estén fijadas en el compartimiento.

MODO DE AHORRO DE ENERGÍA

Si la unidad no se usa después de que el interruptor de alimentación ON/OFF se ha puesto en ON, entrará en modo de ahorro de energía después de 30 segundos, para evitar que la batería se descargue. Siga estos pasos para usar cualquier función después del modo de ahorro de energía:

1. Presione el interruptor de alimentación ON/OFF para encender la unidad.
2. El LED verde **Listo/Falla** se iluminará.
3. Después de 30 segundos, el puerto USB y la función Estado de batería/Luz se desactivará.
4. Después de 2 minutos, el LED verde Listo/Falla se apagará.
5. Presione el botón **Estado de batería/Luz** una vez. La unidad está lista para verificar el estado de la batería y usar el arrancador, la función de USB y la luz de trabajo.

7. MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Limpie las pinzas y la carcasa de la unidad cada vez que termine de usarla.
- 7.2 Cargue la batería a máxima capacidad antes de guardarla.
- 7.3 Guarde esta unidad a una temperatura entre -4°F y +140°F (-20°C y +60°C).
- 7.4 Guarde las pinzas en sus postes de apoyo para asegurarse de que no entren en contacto con alguna superficie metálica.
- 7.5 Nunca descargue completamente la batería interna.
- 7.6 Cargue después de cada uso.
- 7.7 Cargue por lo menos una vez al mes, si no usa la unidad frecuentemente, para evitar una descarga excesiva.

8. LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
El arrancador no arranca mi auto.	Las pinzas no hacen buena conexión a la batería.	Asegúrese de que existe buena conexión a la batería y la carrocería. También que los puntos de las conexiones estén limpios. Gire las pinzas para una conexión efectiva.
	Las conexiones están a la inversa.	Desconecte el arrancador y coloque las pinzas en forma correcta.
	La batería del arrancador no está cargada.	Verifique la condición de carga de la batería girando el interruptor situado enfrente del arrancador. Consulte la sección de Indicadores LED en este manual.
	La batería del vehículo esta defectuosa.	Haga un chequeo de la batería.
	El arrancador no está encendido.	Coloque el interruptor ON/OFF del arrancador a la posición de encendido.
La batería del arrancador no retiene la carga.	La batería está en malas condiciones (No recibirá carga).	Haga un chequeo de la batería.

Comportamiento del LED Listo/Falla

LED verde encendido	Listo para función de arrancador
LED rojo encendido y sonido continuo del zumbador	Protección de cortocircuito
LED rojo encendido y un sonido del zumbador cada un segundo	Protección contra bajo voltaje de batería
LED parpadeando y alternando entre verde y rojo	Protección contra carga inversa
LED rojo encendido y sonido del zumbador dos veces por segundo	Protección contra polaridad inversa
LED rojo parpadeando y sonido del zumbador cada un segundo	Protección contra alta temperatura de la unidad

Comportamiento del LED de estado de batería

Las luces LED rojo, amarillo y verde parpadean al mismo tiempo.	Protección de alta temperatura para la batería interna
---	--

9. ANTES DE DEVOLVER A REPARACIONES

Si estas soluciones no eliminan el problema o si desea obtener más información sobre la solución de problemas, póngase en contacto con el departamento de servicio al cliente para recibir asistencia:

services@schumacherelectric.com
www.batterychargers.com
 o llame 1-800-621-5485

Para **REPARACIÓN O DEVOLUCIÓN**, comuníquese con Servicios al Cliente al 1-800-621-5485. **NO ENVÍE LA UNIDAD** hasta que usted reciba **AUTORIZACIÓN DE DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍA (RMA)** de Servicios al Cliente de Schumacher Electric Corporation.

Al devolver un artículo, coloque el paquete original en una caja de envío. Si ha recibido una etiqueta de envío por correo electrónico de Schumacher, por favor imprima la etiqueta y péguela a la caja de cartón. **Sólo se debe enviar a través del servicio de tierra asegurada con un número de seguimiento.** El cargo por el envío de devolución

son responsabilidad del cliente. No podemos aceptar entregas C.O.D. y no somos responsables de los paquetes perdidos o dañados. Por favor, no coloque calcomanías o etiquetas de envío en el paquete original del fabricante. Por favor necesitamos 2-3 días a partir de la fecha que recibimos el paquete para que podamos procesar su declaración. Todos los gastos de envío de devolución deben ser pagados por adelantado.

10. ESPECIFICACIONES

Tipo interno de la batería Polímero de iones de litio
Voltaje nominal..... CC de 12V
Entrada micro USB 5V CC, 2A
Salida USB..... 5V CC, 2.4A
Arrancador Pico de 1000A /500A al arranque
Temperatura de carga..... 32°F - 122°F (0°C - 50°C)

11. GARANTÍA LIMITADA

SCHUMACHER ELECTRIC CORPORATION, 801 BUSINESS CENTER DRIVE, MOUNT PROSPECT, IL 60056-2179, REALIZA LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA AL COMPRADOR MINORISTA ORIGINAL DE ESTE PRODUCTO. LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA NO PUEDE TRANSFERIRSE NI CEDERSE.

Schumacher Electric Corporation (el "Fabricante") otorga garantía por esta unidad por un (1) año contados a partir de la fecha de compra, contra cualquier material defectuoso o de mano de obra de la unidad que pudieran surgir durante su uso y bajo cuidado normal. Si su unidad cuenta con material defectuoso o defectos de mano de obra, la obligación de los Fabricantes, conforme a la presente garantía, será simplemente reparar o sustituir el producto por uno nuevo o por una unidad reparada, a elección del fabricante. Es la obligación del comprador enviar la unidad con comprobante de compra y los gastos de envío prepagos al Fabricante o a sus representantes autorizados para que estos reparen o reemplacen el producto.

El Fabricante no presta garantía por lo accesorios utilizados con este producto que no sean los fabricados por Schumacher Electric Corporation y que no estén aprobados para su uso con este producto. La presente Garantía Limitada será nula si el producto se utiliza en forma errónea, se trata de manera inadecuada, es reparado o modificado por personas que no sean el Fabricante o si esta unidad es revendida a través de un vendedor minorista no autorizado. El fabricante pudiera anular esta Garantía Limitada si la etiqueta "warranty may be void if removed" es removida del producto.

El Fabricante no realiza ninguna otra garantía, incluidas, a título enunciativo, las garantías expresas, implícitas o legales, incluidas, a modo de ejemplo, las garantías implícitas de comerciabilidad o adecuación a un fin específico. Asimismo, el Fabricante no será responsable ante reclamos por daños accidentales, especiales ni directos en los que incurran los compradores, usuarios u otras personas asociadas al producto, incluidas, a título enunciativo, los ingresos y ganancias no percibidas, ventas anticipadas, oportunidades comerciales, el buen nombre, la interrupción de la actividad comercial o cualquier otro daño que haya provocado. Todas las garantías, excepto la garantía limitada incluida en el presente, por medio de la presente, quedan expresamente anuladas y excluidas. Algunos estados no permiten la exclusión ni la limitación de los daños accidentales ni directos o el plazo de garantía implícita, por lo que las limitaciones o exclusiones mencionadas anteriormente podrían no corresponder con su caso. La presente garantía le otorga derechos legales específicos y es probable que usted cuente con otros derechos que podrían diferir de los incluidos en la presente garantía.

LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA ES LA ÚNICA GARANTÍA LIMITADA EXPRESA Y EL FABRICANTE NO ASUME NI AUTORIZA A NADIE A ASUMIR O A ADQUIRIR NINGUNA OTRA OBLIGACIÓN RESPECTO DEL PRODUCTO QUE NO SEA LA PRESENTE GARANTÍA.

Schumacher® y el logo Schumacher son marcas registradas de Schumacher Electric Corporation.

WARRANTY CARD / TARJETA DE GARANTÍA

SAVE ON POSTAGE! ACTIVATE YOUR WARRANTY ONLINE – THE QUICK AND EASY WAY!

Go to www.batterychargers.com to register your product online.

(No internet access? Send in the completed warranty card.)



1 YEAR LIMITED
WARRANTY PROGRAM
REGISTRATION

MODEL: _____ **DESCRIPTION:** _____

This is the only express limited warranty, and the manufacturer neither assumes nor authorizes anyone to assume or make any other obligation. There is no other warranty, other than what is described in the product owner's manual.

The warranty card should be submitted within 30 days of purchase. The customer must keep the ORIGINAL receipt because it will be required for any warranty claims.

This warranty is not transferable. Send warranty card only.

DO NOT SEND UNIT TO THIS ADDRESS FOR REPAIR.

Mail this card to: Schumacher Electric Corporation
801 Business Center Drive
Mount Prospect, IL 60056-2179

Name _____

Street Address _____

City _____ State _____ Zip Code _____

Phone _____ Email _____

Store Name Where Purchased _____ Date of Purchase _____

Store Location _____ UPC Number _____

Serial Number _____ (SEE PRODUCT)

For faster warranty activation, go to www.batterychargers.com to register your product online.

¡AHORRE EN EL ENVÍO! ¡ACTIVE SU GARANTÍA EN LÍNEA-LA FORMA MAS RÁPIDA Y FÁCIL!

Visite nuestra página en www.batterychargers.com para registrar su producto en línea.

(¿No tiene acceso al internet? Llene la tarjeta de garantía y envíela.)



PROGRAMA DE REGISTRO
DE 1-AÑO DE GARANTÍA
LIMITADA

MODELO: _____ **DESCRIPCIÓN:** _____

Esta es la única garantía limitada expresa, y el productor no autoriza ni otorga a alguien a realizar alguna otra obligación. No existe ninguna otra garantía más que la descrita en el manual del dueño.

La tarjeta de garantía debe enviarse durante los primeros 30 días después de la compra. El cliente debe mantener el recibo de compra ORIGINAL como comprobante, el cual le otorga todo derecho a cualquier reclamo de garantía.

Esta garantía no es transferible. Envíe tarjeta de garantía solamente.

NO ENVÍE LA UNIDAD A ESTA DIRECCIÓN PARA SU REPARACIÓN.

Enviar esta tarjeta a: Schumacher Electric Corporation
801 Business Center Drive
Mount Prospect, IL 60056-2179

Nombre _____

Dirección _____

Ciudad _____ Estado _____ C.P. _____

Tel: _____ Correo electrónico _____

Nombre de la Tienda donde se Compró _____ Fecha de compra _____

Localización de la Tienda _____ Numero de Serie _____

Código de barras _____ (CONSULTE EL PRODUCTO)

Para una activación más rápida, visite nuestra página de internet en www.batterychargers.com