



Model / Modelo: CR1

Automatic Battery Charger / Cargador de batería automático



**Voltage / Tensión: 6, 12**  
**Amperage / Amperaje: 3**



**DO NOT RETURN THIS PRODUCT TO THE STORE!**  
Call Customer Service for Assistance: 800-621-5485

**¡NO LO DEVUELVA ESTE PRODUCTO A LA TIENDA!**  
Llame a Servicios al Cliente para Asistencia: 800-621-5485

**WARNING** READ THE ENTIRE MANUAL BEFORE USING THIS PRODUCT.  
FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

**ADVERTENCIA** LEA EL MANUAL COMPLETO ANTES DE UTILIZAR ESTE PRODUCTO.  
CUALQUIER FALLA PODRÍA RESULTAR EN SERIAS LESIONES O PODRÍA SER MORTAL.

## IMPORTANT: READ AND SAVE THIS SAFETY AND INSTRUCTION MANUAL.

**SAVE THESE INSTRUCTIONS** – The CR1 offers a wide range of features to accommodate your needs. This manual will show you how to use your charger safely and effectively. Please read, understand and follow these instructions and precautions carefully, as this manual contains important safety and operating instructions. The safety messages used throughout this manual contain a signal word, a message and an icon.

The signal word indicates the level of the hazard in a situation.

**▲DANGER** Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury to the operator or bystanders.

**▲WARNING** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury to the operator or bystanders.

**▲CAUTION** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in moderate or minor injury to the operator or bystanders.

**IMPORTANT** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in damage to the equipment or vehicle or property damage.

Safety messages in this manual contain two different type styles.

- Unnumbered type states the hazard.
- Numbered type states how to avoid the hazard.

The icon gives a graphical description of the potential hazard.

**▲WARNING**



Pursuant to California Proposition 65, this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

### 1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS - SAVE THESE INSTRUCTIONS -This manual contains important safety and operating instructions



#### RISK OF ELECTRIC SHOCK OR FIRE.

- 1.1 Children should not operate this charger.
- 1.2 Do not expose the charger to rain or snow.
- 1.3 Use only recommended attachments. 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.

- 1.4 To reduce the risk of damage to the electric plug or cord, pull by the plug rather than the cord when disconnecting the charger.
- 1.5 An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Use of an improper extension cord could result in a risk of fire and electric shock. If an extension cord must be used, make sure:
  - That the pins on the plug of the extension cord are the same size and shape as those of the plug on the charger.
  - That the extension cord is properly wired and in good electrical condition.
  - That the wire size is large enough for the AC ampere rating of the charger as specified in section 6.3.
- 1.6 To reduce the risk of electric shock, unplug the charger from the outlet before attempting any maintenance or cleaning.
- 1.7 If the output cable assembly and/or connector does not fit or make a proper connection with the ride-on toy's battery connector, do not alter the connectors on the battery charger or ride-on toy. Using this charger in a manner it was not designed for or making modifications to it can cause a risk of electric shock or fire. Electric shock or fire can cause serious injury or death or damage to property.
- 1.8 Do not operate the charger with a damaged cord or plug; take it to a qualified service person. (Call customer service at: 1-800-621-5485.)
- 1.9 Do not operate the charger if it has received a sharp blow, been dropped or otherwise damaged in any way; take it to a qualified service person. (Call customer service at: 1-800-621-5485.)

- 1.10** Do not disassemble the charger; 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. (Call customer service at: 1-800-621-5485.)



### **RISK OF EXPLOSIVE GASES**

**1.11** 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 UTMOST IMPORTANCE THAT YOU FOLLOW THE INSTRUCTIONS EACH TIME YOU USE THE CHARGER.

- 1.12** 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.
- 1.13** This charger employs parts, such as switches and circuit breakers, that tend to produce arcs and sparks. If used in a garage, locate this charger 18 inches (46 cm) or more above floor level.

## **2. PERSONAL PRECAUTIONS**



### **RISK OF EXPLOSIVE GASES.**

**2.1** 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 the like to metal, causing a severe burn.

**2.2** NEVER smoke or allow a spark or flame in the vicinity of the battery.

- 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** Use this charger for charging LEAD-ACID batteries only. It is not intended to supply power to a low voltage electrical system. Do not use this battery charger for charging dry-cell batteries that are commonly used with home appliances. These batteries may burst and cause injury to persons and damage to property.
- 2.5** NEVER charge a frozen battery.
- 2.6** NEVER overcharge a battery.
- 2.7** Consider having someone close enough by to come to your aid when you work near a lead-acid battery.
- 2.8** Have plenty of fresh water and soap nearby in case battery acid contacts your skin, clothing or eyes.
- 2.9** Wear complete eye and body protection, including safety goggles and protective clothing. Avoid touching your eyes while working near the battery.
- 2.10** 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.
- 2.11** If battery acid is accidentally swallowed, drink milk, the whites of eggs or water. DO NOT induce vomiting. Seek medical attention immediately.

## **3. PREPARING TO CHARGE**



### **RISK OF CONTACT WITH BATTERY ACID. BATTERY ACID IS A HIGHLY CORROSIVE SULFURIC ACID.**

**3.1** Be sure the area around the battery is well ventilated while the battery is being charged.

**3.2** Clean the battery terminals before charging the battery. 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** Add distilled water to each cell until the battery acid reaches the level specified by the battery manufacturer. Do not overfill. For a battery without removable cell caps, such as valve regulated lead acid batteries (VRLA), carefully follow the manufacturer's recharging instructions.

- 3.4 Read, understand and follow all instructions for the charger, battery, vehicle and any equipment used near the battery and charger. Study all of the battery manufacturer's specific precautions while charging and recommended rates of charge.
- 3.5 Determine the voltage of the battery by referring to the vehicle owner's manual and make sure that the output voltage is correct.
- 3.6 Make sure that the charger cable connector makes a tight connection.

#### 4. CHARGER LOCATION



#### RISK OF EXPLOSION AND CONTACT WITH BATTERY ACID.

- 4.1 Locate the charger as far away from the battery as the DC cables permit.
- 4.2 Never place the charger directly above the battery being charged; gases from the battery will

corrode and damage the charger.

- 4.3 Do not set the battery on top of the charger.
- 4.4 Do not operate the charger in a closed-in area or restrict the ventilation in any way.

#### 5. BATTERY CHARGING - DC CONNECTIONS



#### A SPARK NEAR THE BATTERY MAY CAUSE A BATTERY EXPLOSION. TO REDUCE THE RISK OF A SPARK NEAR THE BATTERY:

- 5.1 Connect and disconnect the DC output connector only after removing the AC plug from the electrical outlet.

- 5.2 When disconnecting the charger, disconnect the AC cord and then remove the connector from the battery.
- 5.3 Do not face the battery when making the final connection.

#### 6. BATTERY CHARGING – AC CONNECTIONS



#### RISK OF ELECTRIC SHOCK OR FIRE.

6.1 This battery charger is for use on a nominal 120-volt circuit. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances. The plug pins must fit the receptacle (outlet). Do not use with an ungrounded system.

- 6.2 Never alter the AC cord or plug provided – if it does not fit the outlet, have a proper grounded outlet installed by a qualified electrician. An improper connection can result in a risk of an electric shock or electrocution. **NOTE:** Pursuant to Canadian Regulations, use of an adapter plug is not allowed in Canada. Use of an adapter plug in the United States is not recommended and should not be used.
- 6.3 Recommended minimum AWG size for extension cord:
  - 100 feet (30.5 meters) long or less - use an 18 gauge (0.82 mm<sup>2</sup>) extension cord.
  - Over 100 feet (30.5 meters) long - use a 16 gauge (1.31 mm<sup>2</sup>) extension cord.

#### 7. FEATURES




1. LED Display
2. Quick-Disconnect Cable
3. Automatic Voltage Detection
4. Thermal Runaway

## 8. ASSEMBLY INSTRUCTIONS


Remove all cord wraps and uncoil the cables prior to using the battery charger.


## 9. CONTROL PANEL


### LED Display

**A.C. POWER**  (red) **LED lit:** Indicates that there is AC power supplied to the battery charger.

**CHARGING**  (yellow) **LED lit:** Indicates the charger is charging the battery.

**CHARGING**  (yellow) **LED flashing:** Indicates the charger is in abort mode.

**CHARGED**  (green) **LED lit:** Indicates the battery is fully charged and the charger is in maintain mode.


**CHARGED**  (green) **LED flashing:** Indicates the battery is 80% charged and is “ready to use”.

**NOTE:** See the Operating Instructions section for a complete description of the charger modes.

## 10. OPERATING INSTRUCTIONS

**⚠ WARNING** This battery charger must be properly assembled in accordance with the assembly instructions before it is used.

### Charging

1. Disconnect the vehicle’s wiring harness to remove the battery. Examine the battery for excessive wear, cracks, bulging or damage each time you charge the battery. If damage is detected, do not charge the battery, replace it immediately. If the battery is hot, allow it to cool before charging.
2. Select the proper output cable by matching the output cable connector to the vehicle’s battery connector.
3. Connect the battery following the connection instructions described in Using the Quick-Disconnect Cable Connectors section.
4. Connect the AC power following the precautions listed in section 6.
5. If you’ve connected everything correctly, the **CHARGING**  LED should be lit indicating that the charger is charging.

### Using the Quick-Disconnect Cable Connectors




Connect the output cable assembly to the charger. Make sure to place the charger on a dry, non-flammable surface like metal or concrete.

- With the charger disconnected from the wall outlet, connect the supplied harness assembly by connecting the black connector to the black connector on the end of the charger cable. Connect the other end of the cable assembly to the battery.



**NOTE:** See Replacement Parts for more connector information.

**NOTE:** Never connect the output cable assemblies together for use in other applications, such as external battery or other power source charging, or to extend the output cable length, as reverse polarity and/or overcharge conditions will occur.

### Quick Charge


When the **CHARGED**  LED begins to flash, the battery is “Ready To Use”. Unplug the charger from the wall outlet and then disconnect the charger from the battery. **NOTE:** The **CHARGING**  LED will remain lit while the **CHARGED**  LED is flashing.

### Complete Charge


When the **CHARGED**  LED stops flashing and stays lit and the **CHARGING**  LED turns off, the battery is completely charged and has stopped charging and switched to the Maintain Mode of operation. When ready to use, unplug the charger from the wall outlet and then disconnect the charger from the battery.

**NOTE:** For longer battery life, the battery must be completely charged after two consecutive quick charges. (Example: quick-quick-complete.)


### Aborted Charge

If charging can not be completed normally, charging will abort. When charging aborts, the charger's output is shut off, and the CHARGING  LED will blink. To reset after an aborted charge, unplug the charger from the AC outlet, wait a few moments and plug it back in.

### Desulfation Mode

Desulfation could take up to 8 hours. If desulfation fails, charging will abort and the CHARGING  LED will blink.

### Maintain Mode (float-mode monitoring)

When the CHARGED  LED is lit, the charger has started Maintain Mode. In this mode, the charger keeps the battery fully charged by delivering a small current when necessary.

**NOTE:** The maintain mode technology utilized in Schumacher chargers allows you to safely charge and maintain a healthy battery for extended periods of time. However, problems with the battery, electrical problems in the vehicle, improper connections or other unanticipated conditions could cause excessive current draws. As such, occasionally monitoring your battery and the charging process is recommended.



## 11. MAINTENANCE INSTRUCTIONS

- 11.1 After use and before performing maintenance, unplug and disconnect the battery charger.
- 11.2 Use a dry cloth to wipe all battery corrosion and other dirt or oil from the connectors, cords, and the charger case.
- 11.3 Ensure that all of the charger components are in place and in good working condition.
- 11.4 Servicing does not require opening the unit, as there are no user-serviceable parts.
- 11.5 All other servicing should be performed by qualified service personnel.

## 12. STORAGE INSTRUCTIONS

- 12.1 Store the charger unplugged, in an upright position.
- 12.2 Store inside, in a cool, dry place.
- 12.3 If the charger is moved around the garage or transported to another location, take care to avoid/prevent damage to the cords, connectors and charger. Failure to do so could result in personal injury or property damage.

## 13. TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REASON/SOLUTION
Charger will not turn on when properly connected.	AC outlet is dead.	Check for an open fuse or circuit breaker supplying the AC outlet.
	Poor electrical connection.	Check the power cord and extension cord for a loose fitting plug.
Charger makes a loud buzz or hum.	Transformer laminations vibrate (buzz).	No problem, this is a normal condition.
CHARGING  is flashing.	Charger is in abort mode.	See Section 10 OPERATING INSTRUCTIONS – Aborted Charge.
CHARGED  LED is flashing.	Battery is 80% charged and is "ready to use".	See Section 10 OPERATING INSTRUCTIONS – Quick Charge.

## 14. BEFORE RETURNING FOR REPAIRS

- 14.1** When a charging problem arises, make certain that the battery is capable of accepting a normal charge. Double check all connections, the AC outlet for a full 120-volts, the charger connectors for correct polarity and the quality of the connections from the charger to the connectors and from the connectors to the battery system. The connectors must be clean.
- 14.2** When an UNKNOWN OPERATING PROBLEM arises, please read the complete manual and call the customer service number for information that will usually eliminate the need for return.

If the above solutions do not eliminate the problem or for information about troubleshooting, call toll-free from anywhere in the U.S.A.  
1-800-621-5485

7:00 am to 5:00 pm Central Time Monday through Friday

## 15. SPECIFICATIONS

Input Voltage -----	120 VAC
Output Current Rating -----	12V – 3.0A 6V – 3.0A
Maximum Charge Voltage -----	12V – 15.4V 6V – 7.7V
Maintain Voltage -----	12V – 13.6V 6V – 6.8V
Size -----	2 $\frac{5}{8}$ " H x 6" W x 3" D
Weight -----	2 $\frac{1}{2}$ lbs

## 16. REPLACEMENT PARTS



Power Wheels®

12V Battery Connector Cable Assembly ----- 3899002452



Power Wheels® / Kid Trax®

Small 6V Battery Connector Cable Assembly ----- 3899002454



Peg Perego®

12V Battery Connector Cable Assembly ----- 3899002456

Peg Perego®, Power Wheels® and Kid Trax® are registered trademarks of independently owned and operated companies.

This product has not been licensed or endorsed by these companies or their manufacturers.

Peg Perego® is a registered trademark of Peg Perego® U.S.A. Inc.

Power Wheels® is a registered trademark of Mattel®, Inc.

Kid Trax® is a registered trademark of Pacific Cycle™ LLC.

## 17. LIMITED WARRANTY

### WARRANTY NOT VALID IN MEXICO.

**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 battery charger for 2 years 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 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 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 Electric Corporation Customer Service  
1-800-621-5485**

**Monday – Friday 7:00 a.m. to 5:00 p.m. CST**

Schumacher and the Schumacher Logo are registered trademarks of  
Schumacher Electric Corporation

To activate the warranty, please fill in the warranty registration card on page 8 and mail it in, OR go to [www.batterychargers.com](http://www.batterychargers.com) to register your product online.



**DO NOT RETURN THIS PRODUCT TO THE STORE!**

Call Customer Service for Assistance:

800-621-5485





2 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.

Mail 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)



PROGRAMA DE REGISTRO DE 2-AÑOS 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.

Dirigase 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)



## IMPORTANTE: LEA Y GUARDE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES Y SEGURIDAD.

**GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES:** El CR1 ofrece una amplia gama de características para satisfacer sus necesidades. Este manual le mostrará cómo utilizar su cargador en forma segura y efectiva. Por favor, lea, comprenda y siga estas instrucciones y precauciones cuidadosamente, ya que este manual contiene instrucciones operativas y de seguridad de importancia. Los mensajes de seguridad representados en este manual contienen palabras guía, un mensaje y una figura.

La palabra guía indica el nivel de peligro en determinada situación.

**▲ PELIGRO** Indica una inminente situación de riesgo que, si no se evita, resultaría mortal o de serios perjuicios al operador o personas alrededor.

**▲ ADVERTENCIA** Indica una situación potencialmente riesgoso que, si no se evita, podría resultar o de serios perjuicios al operador o personas alrededor.

**▲ ATENCIÓN** Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría resultar en menores o serio daños al usuario y terceras personas.

**IMPORTANTE** Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría causar daño al equipo, al vehículo y propiedades alrededor.

Los mensajes estipulados en este manual se describen dos tipos de estilo.

- Los que aparecen sin número indican el riesgo.
- Aquellos que aparecen numerados, indican cómo evitar los riesgos.

La figura muestra una descripción gráfica del potencial de riesgo.

**▲ ADVERTENCIA**



Conforme a la propuesta 65 de California, este producto contiene químicos de los cuales en el Estado de California se tiene conocimiento que provocan cáncer y malformaciones congénitas u otras lesiones reproductivas.

### 1. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD - GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES - Este manual contiene instrucciones operativas y de seguridad de importancia

**▲ ADVERTENCIA**



**▲ ADVERTENCIA**



#### EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA O INCENDIO

- 1.1 Este cargador no debe ser operado por niños.
- 1.2 No exponga el cargador a la lluvia o a la nieve.
- 1.3 Utilice solamente accesorios recomendados. 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.

1.4 Para reducir el riesgo de daños al enchufe o cable eléctrico, jale del enchufe en lugar de jalar del cable al desconectar el cargador.

1.5 No se debe utilizar un alargador a menos que resulte absolutamente necesario. El uso de un alargador inadecuado puede provocar riesgo de incendio o descarga eléctrica. En caso de que deba utilizarse un alargador, asegúrese de que:

- Los pasadores en el enchufe del alargador posean el mismo tamaño y forma que aquellos presentes en el enchufe del cargador.
- El alargador se encuentre correctamente conectado y en buenas condiciones eléctricas.
- El tamaño del cable sea lo suficientemente extenso para el amperaje en CA del cargador como se especifica en la sección 6.3.

1.6 Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el cargador del tomacorriente antes de intentar llevar a cabo cualquier actividad de mantenimiento o limpieza.

1.7 En caso de que el cable de ensamble y/o la clavija no se adapten a la medida o hagan una conexión apropiada con la clavija de la batería del carrito eléctrico, no altere las clavijas del cargador de baterías o del carrito eléctrico. Usese este cargador de manera apropiada, específicamente para lo que fue diseñado, el ser alterado o sufrir cualquier modificación podría causar el riesgo de una descarga eléctrica o incendio. Una descarga eléctrica o incendio podría causar daños y hasta la muerte o daño a la propiedad.

- 1.8 No utilice el cargador si el mismo posee un enchufe o cable dañado; hágalo revisar por una persona capacitada que efectúe reparaciones. (Comuníquese con el servicio al cliente al: 1-800-621-5485.)
- 1.9 No utilice el cargador 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. (Comuníquese con el servicio al cliente al: 1-800-621-5485.)
- 1.10 No desarme el cargador; hágalo revisar por una persona capacitada que efectúe reparaciones cuando necesite servicio de mantenimiento o una reparación. Volver a ensamblar el cargador en forma incorrecta puede provocar riesgo de incendio o descarga eléctrica. (Comuníquese con el servicio al cliente al: 1-800-621-5485.)

**ADVERTENCIA**



**RIESGO DE GASES EXPLOSIVOS.**

**1.11 RESULTA PELIGROSO TRABAJAR EN FORMA CERCANA A UNA BATERÍA DE PLOMO. LAS BATERÍAS GENERAN GASES EXPLOSIVOS DURANTE SU NORMAL FUNCIONAMIENTO. POR ESTE MOTIVO, RESULTA DE SUMA IMPORTANCIA QUE SIGA LAS INSTRUCCIONES CADA VEZ QUE UTILIZA EL CARGADOR.**

- 1.12 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.
- 1.13 Este cargador está equipado con partes, tales como, interruptores y cortacircuitos, que tienden a originar chispas y cortos. Si se utiliza en la cochera, utilice el cargador 18 pulgadas (46 cm) o más del nivel del suelo.

**2. PRECAUCIONES PERSONALES**

**ADVERTENCIA**



**RIESGO DE GASES EXPLOSIVOS.**

**2.1 NUNCA fume o permita la presencia de chispas o llamas en la proximidad de la batería.**

**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 Utilice este cargador solamente para cargar baterías de PLOMO-ÁCIDO. Este cargador no está destinado a suministrar energía a sistemas eléctricos de baja tensión. No utilice este cargador de batería para cargar baterías de pila seca que por lo general se utilizan con artefactos domésticos. Estas baterías podrían explotar y provocar lesiones a personas o daño a la propiedad.
- 2.5 NUNCA cargue una batería congelada.
- 2.6 NUNCA sobrecargue una batería.
- 2.7 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.
- 2.8 Cuenté 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.
- 2.9 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.
- 2.10 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.
- 2.11 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.

### 3. PREPARACIÓN PARA LA CARGA



**RIESGO 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 que rodea a la batería se encuentre bien ventilada mientras se carga la batería.

**3.2** Limpie los terminales de la batería antes de cargar la batería. 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 sus ojos, nariz o boca.

- 3.3** Agregue agua destilada a cada pila hasta que el ácido de la batería alcance el nivel especificado por el fabricante de la batería. No provoque derrames. En lo que concierne a baterías que no cuentan con tapas extraíbles para pilas, tales como baterías de plomo-ácido reguladas por válvulas (VRLA, por sus siglas en inglés), siga cuidadosamente las instrucciones de recarga del fabricante.
- 3.4** Lea, comprenda y siga todas las instrucciones para el cargador, la batería, el vehículo y cualquier equipo que se utilice cerca de la batería y el cargador. Controle todas las precauciones específicas establecidas por el fabricante de la batería al realizar la carga, así también como los índices de carga recomendados.
- 3.5** Determine la tensión de la batería al consultar el manual del usuario del vehículo y asegúrese de que la tensión de salida se correcta.
- 3.6** Asegúrese de que el conector del cable del cargador se encuentre un fuertemente conectado.

### 4. UBICACIÓN DEL CARGADOR



**RIESGO DE CONTACTO CON EL ÁCIDO DE LA BATERÍA.**

**4.1** Ubique el cargador a la mayor distancia posible de la batería como lo permitan los cables de CC.

**4.2** Nunca ubique el cargador directamente por encima de la batería que se carga; los gases de la batería corroerán y dañarán el cargador.

- 4.3** No ubique la batería encima del cargador.
- 4.4** No utilice el cargador en un área cerrada o restrinja la ventilación en cualquier forma.

### 5. CARGA DE BATERÍA, CONEXIONES DE CC



**UNA CHISPA PROVOCADA CERCA DE LA BATERÍA PUEDE CAUSAR LA EXPLOSIÓN DE LA BATERÍA. PARA REDUCIR EL RIESGO DE PROVOCAR CHISPAS CERCA DE LA BATERÍA:**

**5.1** Conecte y desconecte el conector de salida CC sólo después de haber desconectado el

enchufe de CA del tomacorriente eléctrico.

- 5.2** Al desconectar el cargador, desconecte el cable de CA y luego retire el conector del terminal perteneciente a la batería.
- 5.3** No se ubique en posición frontal a la batería al realizar la conexión final.

### 6. CARGA DE BATERÍA, CONEXIONES DE CA



**EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA O INCENDIO**

**6.1** Este cargador de batería está destinado a un uso en un circuito con tensión nominal de 120 V. El enchufe se debe conectar a un tomacorriente adecuadamente instalado y que cuente con descarga a tierra de acuerdo con todas las ordenanzas y códigos. Los pasadores del enchufe deben

adaptarse al receptáculo (tomacorriente). No utilizar con un sistema que no posea descarga a tierra.

- 6.2** Nunca altere el cable o enchufe de CA suministrado, si no se ajusta al tomacorriente, haga instalar un tomacorriente adecuado con descarga a tierra por medio de un electricista capacitado. Una conexión inadecuada puede provocar un riesgo de descarga eléctrica o electrocución. **NOTA:** De acuerdo a las Leyes Canadienses, el uso de un enchufe adaptador no es permitido en el Canadá. El uso de un enchufe como adaptador no se recomienda y no debe ser utilizado Estados Unidos.
- 6.3** Tamaño AWG mínimo recomendado para alargadore:
- De 100 pies (30.5 metros) de largo o menos-use una extensión de calibre 18 (0.82 mm<sup>2</sup>).
  - Para más de 100 pies (30.5 metros) de largo- use una extensión de calibre 16 (1.31 mm<sup>2</sup>).

## 7. CARACTERÍSTICAS



1. Pantalla de LEDs
2. Cables de Desconexión Rápida
3. Detección de Voltaje Automático
4. Escape Termal

## 8. INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Desenrede todos los cordones y extienda los cables antes de usar el cargador de baterías.

## 9. PANEL DE CONTROL

### Pantalla de LEDs

**LED CARGA ALTERNA C.A.** (rojo) encendido: Indica que la presencia de energía de C.A. suministrada al cargador de batería.

**LED DE CARGA** (amarillo) encendido: Indica que la batería está cargando.

**LED DE CARGA** (amarillo) intermitente: Indica que el cargador está en modo cancelar.

**LED DE CARGADA** (verde) encendido: Indica que la carga de la batería está completa y que el cargador cambió a modo mantener.

**LED DE CARGADA** (verde) intermitente: Indica que la batería está cargada a un 80% y está "lista para usar."

**NOTA:** Vea en la sección Instrucciones operativas la descripción completa de los modos del cargador.


## 10. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

### ⚠ ADVERTENCIA

Este cargador de baterías debe ser ensamblado correctamente de acuerdo a las instrucciones de ensamble antes de usar.

### Carga

1. Desconecte el ensamble de cables de seguridad del vehículo para quitar la batería. Examine la batería para detectar cualquier fisura, grieta o daño cada que cargue la batería. Si se detecta daño alguno en la batería, no la cargue, reemplácela inmediatamente. En caso de que la batería esté demasiado caliente, permita que se enfrie un poco antes de cargar.
2. Seleccione el cable de salida apropiado que concuerde con el cable conector de salida y el conector de la batería del vehículo.

3. Conecte la batería de acuerdo con las instrucciones de conexión descritas en la sección Uso de conectores de cables de desconexión rápida.
4. Conecte la energía eléctrica de CA teniendo en cuenta las precauciones que figuran en la Sección 6.
5. Si la conexión es correcta, el LED CARGA  debe estar encendido, indicando que se está realizando la carga.




### Uso de Conectores de Cables de Desconexión Rápida

Conecte cualquiera de los dos juegos de cables de salida al cargador. Asegúrese de colocar el cargador sobre una superficie seca y no inflamable como metal o concreto.



- Mientras el cargador esté desenchufado del tomacorriente, conecte en ensamble de cables de seguridad, conectando el conector negro al otro conector negro de la punta del cable del cargador. Conecte la otra punta del ensamble de cables a la batería. **NOTA:** Vea las piezas de recambio para más información del conector.

**NOTA:** Nunca conecte cualquiera de los dos juegos de cables de salida, para aplicarlo de otra forma, tal como batería externa u otra fuente de poder de carga, o para alargar el cable de salida, esto ocasionará polaridad invertida o sobrecarga.

### Para Carga Rápida


Cuando la luz LED CARGADA  comience a centellear, la batería está "Lista Para usar". Desconecte el cargador del tomacorriente y posteriormente desconecte el cargador de la batería. **NOTA:** La luz LED CARGA  continuará encendida mientras la luz LED CARGADA  estará centelleando.

### Carga Completa

Cuando la luz LED CARGADA  deje de centellear y se mantenga encendida y la luz LED CARGA  se apague, indica que la batería está completamente cargada y se ha dejado de cargar y pasó al Modo de funcionamiento de mantenimiento. Cuando esté lista para su uso, desconecte el cargador del tomacorriente y posteriormente desconecte el cargador de la batería.

**NOTE:** Para una vida más duradera de la batería, la batería debe estar completamente cargada después de dos cargas consecutivas. (Ejemplo: rápido-rápido-completo)


### Carga Anulada

Si no se puede completar la carga normalmente, la carga se anulará. Cuando se anule la carga, la salida del cargador se apagará y se ilumina el LED CARGA . En ese estado, el cargador ignora todos los botones. Para reajustar después de una carga rechazada, desenchufe el cargador del contacto de la CA, espere algunos minutos y vuelva a enchufar.

### Modo de Desulfatación

La desulfatación puede durar hasta 10 horas. Si la desulfatación falla, la carga se anulará y parpadeará el LED CARGA .

### Modo de Mantenimiento (monitoreo a modo de flote)

Cuando el LED CARGADA  se enciende, el cargador ha comenzado el Modo de mantenimiento. En este modo el cargador mantiene la batería totalmente cargada mediante una pequeña corriente cuando corresponda.

**NOTA:** El Modo de Mantenimiento es una tecnología utilizada en los cargadores Schumacher, para permitirle cargar y mantener confiadamente segura su batería y para que mantenga su batería saludable por largos períodos de tiempo. Ahora, los problemas con la batería, problemas eléctricos del vehículo, conexiones equivocadas u otras condiciones que surjan, podrías causar absorción de corriente excesiva. De modo que, se recomienda, enérgicamente supervisar la batería y el proceso de carga.

## 11. INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO



- 11.1 Después de usar y antes de realizar mantenimiento, desenchufe y desconecte el cargador de la batería.
- 11.2 Utilice un paño seco para limpiar la corrosión de toda la batería y otra suciedad o aceite de los conectores, cables y carcasa del cargador.
- 11.3 Asegúrese de que todas las piezas del cargador estén bien instaladas y en buenas condiciones para su función.

- 11.4** Para realizar mantenimiento no es necesario abrir la unidad, ya que no existen piezas a las cuales puede realizarle mantenimiento el usuario.
- 11.5** Cualquier otro servicio debe realizarse por personal calificado en el ramo.

## 12. INSTRUCCIONES DE ALMACENAJE

- 12.1** Guarde el cargador desenchufado en posición vertical.
- 12.2** Almacene en el interior, en un lugar fresco y seco
- 12.3** Si el cargador se mueve alrededor del taller o se transporta a otra localidad, trate de evitar/prevenir daño a los cables, conectores y al cargador. El ignorar estas recomendaciones, podría llegar a causarle daños personales o de inmueble.

## 13. LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSSIBLE CAUSE	REASON/SOLUTION
El cargador no se enciende incluso al estar bien conectado.	Tomacorriente de CA fuera de funcionamiento.  Conexión eléctrica deficiente.	Controle la posible presencia de fusibles abiertos o disyuntores que suministren energía al tomacorriente de CA.  Controle la posible pérdida del enchufe perteneciente a los cables de alimentación o al alargador.
El cargador realiza un fuerte zumbido.	Las láminas del transformador vibran (provocan un zumbido).	No es un problema, es una situación habitual.
LED CARGA  intermitente	El cargador está en modo cancelar.	Vea en la sección 10 INSTRUCCIONES OPERATIVAS - Carga anulada
LED DE CARGADA  intermitente	la batería está cargada a un 80% y está "lista para usar."	Vea en la sección 10 INSTRUCCIONES OPERATIVAS - Para Carga Rápida

## 14. ANTES DE DEVOLVER A REPARACIONES

- 14.1** Cuando surja un problema de carga, asegúrese de que la batería puede recibir una carga normal. Verificar dos veces todas las conexiones, el toma de C.A. para obtener 120-volts completos, los conectores del cargador para lograr una polaridad correcta y la calidad de las conexiones de el cargador a los conectores y de los conectores al sistema de la batería. Los conectores deben estar limpios.
- 14.2** Cuando surja un PROBLEMA DE FUNCIONAMIENTO DESCONOCIDO, por favor lea todo el manual y comuníquese con el número de atención al cliente para más información que no haga falta la devolución.

Si las soluciones descriptas no eliminan el problema o por información sobre la solución de problemas, puede llamar a la línea gratuita desde cualquier lugar de los EE.UU.

1-800-621-5485

7:00 a. m. a 5:00 p. m. hora central de lunes a viernes

## 15. ESPECIFICACIONES

Voltaje de entrada -----	120 VCA
Corriente nominal de salida -----	12V – 3.0A 6V – 3.0A
Voltaje de carga máximo -----	12V – 15.4V 6V – 7.7V
Voltaje sostenido -----	12V – 13.6V 6V – 6.8V



Tamaño -----2 5/8" de alto x 6" de ancho x 3" de profundidad  
Peso -----2 1/2 libras

## 16. REPUESTOS



Power Wheels®

Cable Conector Ensamble de Batería de 12V ----- 3899002452



Power Wheels® / Kid Trax®

Cable Conector Ensamble de Batería Pequeña de 6V ----- 3899002454



Peg Perego®

Cable Conector Ensamble de Batería de 12V ----- 3899002456

Peg Perego®, Power Wheels® and Kid Trax® son marcas registradas y operadas por compañías independientes y legítimas.

Estas compañías y sus fabricantes no han otorgado licencia ni endosado este producto.

Peg Perego®, es una marca registrada de Peg Perego® U.S.A. Inc.

Power Wheels® es una marca registrada de Mattel®, Inc.

Kid Trax® es una marca registrada de Pacific Cycle™ LLC.

## 17. GARANTÍA LIMITADA

### **GARANTIA LIMITADA NO VALIDA EN MEXICO.**

**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 este cargador de batería por un plazo de 2 años contados a partir de la fecha de compra por menor por la existencia de cualquier material o de mano de obra defectuosos que pudieran surgir por su uso y 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 obligación del comprador enviar la unidad junto con los gastos de envío prepagos al fabricante o a sus representantes autorizados para que ésta se pueda reparar o reemplazar.

El Fabricante no presta garantía por los 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 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 percibidos, 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.**

**Servicio de atención al cliente de Schumacher Electric Corporation**

**1-800-621-5485**

**Lunes-viernes 7:00 a. m. a 5.00 p. m. CST**

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

Para hacer efectiva la garantía, por favor llene la tarjeta de garantía en página 8 y envíela, O, visite la página de internet [www.batterychargers.com](http://www.batterychargers.com) para registrar su producto en la red.



**¡NO LO DEVUELVA ESTE PRODUCTO A LA TIENDA!**

Llame a Servicios al Cliente para Asistencia:

**800-621-5485**