

# **CARSTART**

by SOLAR



## **CS1000**

*Portable Jump Starter  
with 12 Volt Power and LED Flashlight*

Your **CarStart** Jump Starter is engineered and manufactured to provide years of reliable operation. Please read and understand this owner's manual and the owner's manual of any vehicle being jump started before using your **CarStart**. Please keep this manual for future use.

### **⚠ WARNING**



Failure to follow instructions may cause damage or explosion; always shield eyes.  
**Read entire instruction manual before use.**









**CONTAINS SEALED LEAD  
ACID BATTERY. BATTERY  
MUST BE RECYCLED.**

**Charge your CarStart immediately upon retail purchase, charge after each use and charge once every three months when not in use.**

# Safety Information

## ⚠ WARNING

	Read these instructions completely before using the <b>CarStart</b> and save them for future reference. Before using the <b>CarStart</b> to jump start a car, truck, boat or to power any equipment, read these instructions and the instruction manual/safety information provided by the car, truck, boat or equipment manufacturer. Following all manufacturers' instructions and safety procedures will reduce the risk of accident.
	Working around lead-acid batteries may be dangerous. Lead-acid batteries release explosive gases during normal operation, charging and jump starting. Carefully read and follow these instructions for safe use. Always follow the specific instructions in this manual and on the <b>CarStart</b> each time you jump start using the <b>CarStart</b> . All lead-acid batteries (car, truck and boat) produce hydrogen gas which may violently explode in the presence of fire or sparks. <b>Do not smoke, use matches or a cigarette lighter while near batteries.</b> Do not handle the battery while wearing vinyl clothing because static electricity sparks are generated when vinyl clothing is rubbed. Review all cautionary material on the <b>CarStart</b> and in the engine compartment.
	Always wear eye protection, appropriate protective clothing and other safety equipment when working near lead-acid batteries. Do not touch eyes while working on or around lead-acid batteries.
	Always store clamps in their holsters, away from each other or common conductors. Improper storage of clamps may cause the clamps to come in contact with each other, or a common conductor, causing the battery to short circuit and generate high enough heat to ignite most materials.
	Use extreme care while working within the engine compartment, because moving parts may cause severe injury. Read and follow all safety instructions published in the vehicle's Owner's Manual.
	While the battery in the <b>CarStart</b> is a sealed unit with no free liquid acid, batteries being charged with the <b>Car Start</b> unit likely contain liquid acids which are hazardous if spilled.

### General precautions for use:

- Never work alone with electrical equipment. Make sure that someone is around to give assistance if you need help.
- Always store, use, and charge the **CarStart** in an area where children cannot get to the unit. Always secure clamps on Grip-Lock® ears when not in use.
- The charger uses household 110/120 Volt electrical supply, which if misused, may cause injury or fire.
- Use the **CarStart** to charge/jump start lead-acid batteries only. Do not use the unit to recharge dry cell batteries.
- Remove jewelry such as rings, bracelets, necklaces and watches when working around a battery. A lead acid battery can produce a short circuit current, which can melt metals and result in a severe burn.
- Do not drop tools or other metal objects on or near the battery, as a spark may result, igniting explosive gases.
- Never jump start or attempt to recharge a frozen battery.

# Jump Starting Instructions

**NOTE:** Read vehicle owner's manual for jump starting instructions specific to your vehicle.

1. Use in a well ventilated area. Shield eyes with safety glasses or goggles.
2. Turn off the ignition and all vehicle accessories (lights, radio, heater, etc.) before making cable connections.

**NOTE:** A good, solid and clean connection is essential for a successful jump start (see **Performance and Temperature** section).

3. *Taking care to never touch the clamps together*, first remove the **RED POS (+)** clamp from its ear and connect it to the **RED POS (+)** battery terminal. Then remove the **BLACK NEG (-)** clamp from its ear and connect it to the engine ground, or a non-moving metal engine part. Never connect to the fuel line, fuel injector or carburetor as the engine ground.

**NOTE:** Many vehicles feature alternate starting points, away from the battery. Always use the alternate starting points whenever available.

**CAUTION:** Stay clear of batteries while jump starting.

4. Proceed with the jump starting process.
5. After jump starting, disconnect the **BLACK NEG (-)** clamp first, then disconnect the **RED POS (+)** clamp.
6. Always return the clamps to their Grip-Lock® ears after use. Never attach the clamps to the handle of the **CarStart**.
7. After use, recharge the **CarStart** (see **Recharging the CarStart** section).

**When jump starting, do not use the unit for more than 6 seconds without a 3 minute rest period between use.**

To ensure trouble-free use, please remember to recharge the unit for 24 hours at least once every 3 months (see **Recharging the CarStart** section).

## 12 Volt DC Power

The **CarStart** features a 12 Volt power outlet hidden behind the LED flashlight. Remove the flashlight (taking care not to misplace or damage it) to expose the 12 Volt outlet. To turn on the outlet, depress the yellow button. To turn off the outlet, depress the yellow button. Plug any accessory up to 12 Amps into the socket and **CarStart** will provide power.

If the amperage rating is exceeded, a built-in auto-reset circuit breaker automatically shuts power off until the accessory, or overload source, is removed. After extreme power usage, recharge the unit for 36-48 hours.

# Performance and Temperature

Performance of your **CarStart** will depend upon several factors:

- A good, solid connection between the **CarStart** clamps and the battery and ground connections are a must. Moving the clamps back and forth while connecting to the battery will help create a better connection.
- Clean connections between your vehicle or equipment battery and its terminals are very important. For an optimal connection, corrosion (soft grayish-white build-up) on battery terminals must be removed. With the ignition turned off, disconnect the battery cables and clean the terminals and battery posts with a baking soda solution.
- All batteries are affected by temperature changes, and the small, lightweight battery in the **CarStart** is more sensitive to storage temperature than a standard automotive battery. The ideal storage environment is room temperature, or 68°F.

## Battery Status

Press and hold the red battery level status button to display the battery status.

- ■ ■ □ 3 lights . . . . . Good
- ■ □ □ 2 lights . . . . . Medium
- □ □ □ 1 light . . . . . Low
- □ □ □ Flashing . . . . . Recharge Unit
- □ □ ■ **Always On** When Charger is Plugged In\*

\*Please note this light indicates the charger is working.

## Recharging the CarStart

1. The **CarStart** comes with a wall mount charger.
2. Plug the wall charger into an AC outlet.
3. Plug the charger cord into the Recharge Jack on the front of the unit.
4. The right LED will turn on while the charger is plugged into AC power to indicate the unit is charging.
5. We do not recommend charging the unit for more than 24 hours under normal usage. Suggested recharge times are:
  - Recharge the unit for 3 hours when the unit is used for jump starting.
  - Recharge the unit for 12-24 hours under very high discharge conditions.
6. Press and hold the red button to check the battery charging status. When the unit is fully charged, all LED's will light.

### LED Display - Press and hold red button

- ■ ■ ■ 4 lights . . . . . Charging complete
- □ □ ■ **Always On** When Charger is Plugged In

## Flashlight

The **CarStart** is equipped with a built-in LED flashlight. The portability of the unit makes the **CarStart** extremely useful in times of emergency, recreation and general use. Simply press the yellow button to turn the light on or off.

## Storage

The **CarStart** may be stored virtually anywhere, and in any position. However, take precautions to ensure that the positive and negative clamps do not come into contact with each other or a common metal surface. We recommend storing the **CarStart** in the box in which it was originally received.

## Battery Disposal



***This unit contains a sealed non-spillable lead-acid battery. This battery must be recycled.*** Consult your state or local government concerning regulations for proper disposal.

The **CarStart** battery may be removed by unscrewing the case screws. Disconnect the wires from the battery terminals. Note the position of the battery and wire locations.

# CarStart Limited Warranty

Clore Automotive warrants the **CarStart** to be free from defects in material and workmanship, excepting abuse or misuse, for a period of 6 months from the date of sale to the original user or consumer purchaser. If the **CarStart** malfunctions or fails within the warranty period, return it to your place of purchase, complete with your dated sales receipt, for an over-the-counter exchange. You may also ship the unit (with original sales receipt) to us for warranty service at the address listed at the bottom of this page.

This warranty excludes and does not include malfunctions or failure of the **CarStart** which were caused by mishandling, modifications, normal wear, unreasonable use or damage to the **CarStart**.

This warranty is in lieu of all other express warranties. The duration of any implied warranty, including but not limited to any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, made in respect to the **CarStart** is limited to the period of the express warranty set forth above.

In no event shall Clore Automotive be liable for consequential or incidental damages. Some states do not allow limitations on the length of the implied warranty or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

## For Warranty or Service

Technical Service will quickly diagnose a problem with your **CarStart**. To obtain the fastest and most efficient repair of your unit, perform the following steps:

1. If the unit will not jump start, recharge the unit for 24 hours.
2. If recharging the unit does not solve the problem, call Clore Automotive Technical Service at (913) 310-1050.

### **CarStart**







Warranty Service Department  
8600 NE Underground Drive, Pillar 248  
Kansas City, MO 64161  
(913) 310-1050

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

**WARNING:** This product contains chemicals, including lead, known to the State of California to cause Cancer and birth defects or other reproductive harm. **Wash hands after handling.**

# Información de Seguridad

## ⚠ ADVERTENCIA

	Lea todas estas instrucciones antes de usar la unidad <b>CarStart</b> y guárdelas para referencia futura. Antes de usar la unidad <b>CarStart</b> para arrancar el motor de un auto, camioneta o bote, o para alimentar cualquier equipo, lea estas instrucciones, el manual de instrucciones y la información de seguridad que proporciona el fabricante del auto, remolque, bote o equipo. Al seguir todas las instrucciones y procedimientos de seguridad del fabricante, se reducirá el riesgo de accidentes.
	Trabajar cerca de baterías de plomo-ácido puede ser peligroso. Las baterías de plomo-ácido emanan gases explosivos durante la operación, la carga y el arranque de emergencia normales. Lea con cuidado y siga estas instrucciones para un uso sin peligros. Siga siempre las instrucciones específicas de este manual y las que se hallan en la unidad <b>CarStart</b> cada vez que vaya a arrancar un motor con su <b>CarStart</b> . Todas las baterías de plomo-ácido (autos, remolques y botes) producen gas de hidrógeno, que puede explotar con violencia si hay chispas o fuego. <b>No fume ni use fósforos o encendedores mientras esté cerca de las baterías.</b> No manipule la batería si está usando ropa de vinilo porque, con la fricción, el vinilo produce chispas de corriente estática. Revise toda la información de seguridad de la unidad <b>CarStart</b> y del compartimiento del motor.
	Utilice siempre protección para los ojos, vestimenta adecuada y otros equipos de seguridad al trabajar cerca de baterías de plomo-ácido. No se toque los ojos mientras trabaje con o cerca de baterías de plomo-ácido.
	Guarde siempre las pinzas en sus cubiertas, sin que se toquen entre sí o un mismo elemento conductor. Si las pinzas no se guardan correctamente, podrían entrar en contacto entre sí o mediante un elemento conductor en común y producir un cortocircuito en la batería, lo que generaría tanto calor que podría incendiar la mayoría de los materiales.
	Tenga sumo cuidado al trabajar en el compartimiento del motor, ya que las partes móviles pueden provocar lesiones graves. Lea y siga todas las instrucciones de seguridad que contenga el manual del vehículo.
	Si bien la batería de la unidad <b>CarStart</b> está sellada y sin ácido líquido suelto, es probable que las baterías que se van a cargar con la unidad <b>CarStart</b> contengan ácidos líquidos que son peligrosos si se derraman.

### Precauciones generales para el uso:

- Nunca trabaje solo con equipos eléctricos. Asegúrese de que haya alguien cerca para ayudarlo, en caso de que lo necesite.
- Siempre guarde, use y cargue la unidad **CarStart** fuera del alcance de los niños. Siempre asegure abrazaderas en orejas de Grip-Lock® cuando no en uso.
- El cargador utiliza el suministro eléctrico de 110/120 voltios normal de una casa que, si se lo usa en forma indebida, puede provocar lesiones o incendios.
- Use la unidad **CarStart** para cargar o arrancar sólo baterías de plomo-ácido. No utilice la unidad para recargar baterías de celdas secas.
- Al trabajar cerca de una batería, quítese los accesorios personales, tales como anillos, brazaletes, collares y relojes. Las baterías de plomo-ácido pueden producir un cortocircuito que podría derretir metales y ocasionar quemaduras graves.
- No deje caer herramientas u otros objetos metálicos sobre o cerca de la batería, ya que podría producirse una chispa que inflame los gases explosivos.
- Nunca arranque o intente recargar una batería congelada.

# Instrucciones para arranques de emergencia

**NOTA:** Lea manual de dueños de vehículo para arranca las instrucciones específicas a su vehículo.

1. Use la unidad en un espacio bien ventilado. Protéjase los ojos con gafas o lentes de seguridad.
2. Apague el motor y todos los accesorios del vehículo (luces, radio, calefacción, etc.) antes de conectar los cables.

**NOTA:** Para un arranque de emergencia satisfactorio, es fundamental contar con una conexión plena y firme (consulte la sección **Rendimiento y temperatura**).

3. *Con sumo cuidado de que las pinzas nunca se toquen entre sí*, quite primero la pinza **ROJA POSITIVA (+)** de su cubierta y conéctela al terminal **ROJO POSITIVO (+)** de la batería. Luego quite la pinza **NEGRA NEGATIVA (-)** de su cubierta y conéctela a la puesta a tierra del motor o a una pieza metálica del motor que no sea móvil. Para la puesta a tierra del motor, nunca conecte la pinza al conducto de gasolina, al inyector o al carburador.

**NOTA:** Muchos vehículos traen puntos de arranque alternativos, alejados de la batería. Si el vehículo los tiene, use siempre los puntos de arranque alternativos.

**PRECAUCIÓN:** Manténgase alejado de las baterías al arrancar de emergencia un motor.

4. Avance con el arranque el proceso.
5. Una vez que arranque el motor, desconecte primero la pinza **NEGRA NEGATIVA (-)** y luego la **ROJA POSITIVA (+)**.
6. Después de usar las pinzas, colóquelas siempre en las cubiertas respectivas. Nunca sujete las pinzas a la manija de la unidad **CarStart**.
7. Luego de usarla, recargue la unidad **CarStart** (consulte la sección **Recarga de la unidad CarStart**).

Si el motor no arranca, no use la unidad por más de 6 segundos y déjela descansar un lapso de 3 minutos entre cada uso.

Para no tener inconvenientes, recuerde recargar la unidad durante 24 horas, al menos una vez cada 3 meses (consulte la sección **Recarga de la unidad CarStart**).

## Energía de 12 voltios de CD

La unidad **CarStart** representa una 12 salida del poder del Voltio escondida detrás de la linterna de LED. Quite la linterna (tomando el cuidado para no perder ni dañarlo) exponer la 12 salida del Voltio. Para prender la salida, deprima el botón amarillo. Para girar de la salida, deprime el botón amarillo. El tapón cualquier accesorio hasta 12 amperios en el enchufe y **CarStart** proporcionará el poder.

Si la calificación de amperaje se excede, un cortacircuitos incorporado de auto-repone cierra automáticamente el poder lejos hasta que el accesorio, o la fuente de sobrecarga, se quite. Después que el uso extremo del poder, recarga la unidad durante 36-48 horas.



# Rendimiento y temperatura

El rendimiento de su unidad **CarStart** dependerá de varios factores:

- Es fundamental lograr una conexión firme e integral entre las pinzas de la unidad **CarStart**, y la batería y la puesta a tierra. Si mueve las pinzas hacia adelante y hacia atrás al conectarlas a la batería, ayudará a que tengan mejor contacto.
- Es muy importante que las conexiones entre la batería del vehículo o equipo y los terminales estén limpias. Para una conexión óptima, elimine la corrosión (acumulación blanda de color blanco grisáceo) de los terminales de la batería. Con el motor apagado, desconecte los cables de la batería y limpie los terminales y bornes de la batería con una solución de bicarbonato de sodio.
- Todas las baterías se ven afectadas por los cambios de temperatura, y la batería compacta y liviana de la unidad **CarStart** es más sensible a la temperatura de almacenamiento que una batería estándar para automóviles. El almacenamiento ideal es a temperatura ambiente o 68° F.

## Estado de la batería

Mantenga presionado el botón rojo de nivel de batería para que aparezca el estado de la batería.

■ ■ ■ □	3 luces . . . . .	Bueno
■ ■ □ □	2 luces . . . . .	Medio
■ □ □ □	1 luz . . . . .	Bajo
□ □ □ □	Destellar . . . . .	Recargue la Unidad
□ □ □ ■	<b>Siempre En</b>	Cuándo Corcel se Conecta*

\*Note por favor que esta luz indica el corcel trabaja.

## Recarga de la unidad CarStart

1. El **CarStart** viene con un corcel del monte de pared.
2. Tape el corcel de pared en cualquier salida de C.A.
3. Tape la cuerda del corcel en la Recarga Jack en la frente de la unidad.
4. El correcto LED prenderá mientras el corcel se tapa en el poder de C.A. para indicar la unidad carga.
5. Nosotros no recomendamos cargando la unidad para más de 24 horas bajo el uso normal. Los tiempos sugeridos de recarga son:
  - Recargue la unidad por 3 horas cuando la unidad se utiliza para arranca.
  - Recargue la unidad por 12-24 horas bajo condiciones muy altas de descarga.
6. La prensa y tiene el botón rojo para verificar la batería que carga la posición. Cuándo la unidad se carga completamente, todo LED encenderá.

### Despliegue LED - La prensa y tiene el botón rojo

■ ■ ■ ■	4 luces . . . . .	Cargar completo
□ □ □ ■	<b>Siempre En</b>	Cuándo Corcel se Conecta

# Linterna

La unidad **CarStart** CS1100 está equipada con una linterna incorporada. La transportabilidad de la unidad hace el **CarStart** muy útil en tiempos de la emergencia, la recreación y el uso general. Apriete simplemente el botón amarillo para prender la linterna o lejos.

## Almacenamiento

La unidad **CarStart** puede almacenarse prácticamente en cualquier lugar y en cualquier posición. Sin embargo, tome precauciones para asegurarse de que las pinzas positiva y negativa no entren en contacto entre sí o con una misma pieza metálica. Se recomienda almacenar la unidad **CarStart** en la caja en la que la recibió originalmente.

## Desecho de batería



***Esta unidad contiene una batería sellada de plomo-ácido antiderrame. La batería debe reciclarse.*** Consulte a los organismos gubernamentales locales o estatales acerca de las reglamentaciones para un desecho adecuado.

La batería **CarStart** puede extraerse quitando los tornillos perimetrales de la cubierta posterior. Desconecte los cables de los terminales de la batería. Tenga presente la posición de la batería y la ubicación de los cables.

# Garantía limitada de CarStart

Clore Automotive garantiza que la unidad **CarStart** no presentará defectos de materiales ni de mano de obra, excepto por uso indebido o abuso, por un plazo de 6 mes a partir de la fecha de venta al usuario, comprador o consumidor original. Si la unidad **CarStart** falla o funciona mal durante la vigencia de garantía, devuélvala al establecimiento donde la compró, junto con la factura de compra fechada, para que le entreguen una unidad nueva. También puede enviarnos la unidad (con la factura de compra original) para reparación con cobertura de garantía, a la dirección que aparece al final de esta página.

Esta garantía excluye y no incluye fallas o malfuncionamiento de la unidad **CarStart** a causa de manipulación indebida, modificaciones, desgaste normal, uso o daño negligente de la unidad **CarStart**.

Esta garantía reemplaza a toda otra garantía expresa. La duración de cualquier garantía implícita, entre otras, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado, hecha con respecto a la unidad **CarStart** se limita al plazo de vigencia de la garantía expresa estipulada anteriormente.

En ningún caso Clore Automotive será responsable por daños indirectos o incidentales. En algunos estados no se permiten limitaciones de la duración de la garantía implícita, o la exclusión o limitación de daños indirectos o incidentales; por eso, las limitaciones o exclusiones estipuladas anteriormente podrían no aplicarse en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y puede que usted también tenga otros derechos que varían de un estado al otro.

## Servicio técnico o garantía

El Servicio técnico diagnosticará con rapidez el problema de su unidad **CarStart**. Para obtener una reparación más rápida y eficiente, siga estos pasos:

1. Si la unidad no logra hacer arrancar de emergencia el motor, recargue la unidad por 24 horas.
2. Si al recargar la unidad, el problema persiste, comuníquese con el Servicio técnico de Clore Automotive al (913) 310-1050.

### **CarStart**







Warranty Service Department  
8600 NE Underground Drive, Pillar 248  
Kansas City, MO 64161  
(913) 310-1050

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

**ADVERTENCIA:** Este producto contiene sustancias químicas, incluido plomo, que el Estado de California sabe que producen cáncer y defectos de nacimiento u otros perjuicios para la reproducción. **Lávese las manos después de manipularlo.**

# Informations de sécurité

## ⚠ AVERTISSEMENT

	Lisez entièrement ces instructions avant d'utiliser le survolteur. Gardez-les à titre de référence. Avant d'utiliser le produit pour survolter une auto, un camion, un bateau ou pour alimenter un équipement, lisez ces instructions ainsi que le manuel d'instruction ou les informations de sécurité fournis par le fabricant de l'auto, du camion, du bateau ou de l'équipement. En suivant les instructions et les procédures de sécurité des fabricants, vous réduirez tout risque d'accident.
	Il peut être dangereux de manipuler des batteries au plomb-acide. En effet, elles dégagent des gaz explosifs pendant le fonctionnement normal, le rechargement et le survoltage. Veuillez lire et suivre attentivement ces instructions pour une utilisation en toute sécurité. Suivez toujours les instructions de ce manuel et celles qui figurent sur le survolteur, à chaque utilisation. Toute batterie au plomb-acide (auto, camion et bateau) produit un gaz hydrogène qui pourrait exploser avec violence en présence de flammes ou d'étincelles. <b>Ne fumez pas, n'utilisez pas d'allumettes ni de briquet à proximité des batteries.</b> Ne manipulez jamais une batterie si vous portez des vêtements en vinyle car des étincelles d'électricité statique se produisent au frottement du vinyle. Lisez attentivement tout avertissement figurant sur le survolteur et sur le compartiment du moteur.
	Portez toujours des lunettes de sécurité, des vêtements de protection adaptés et autre équipement de sécurité quand vous travaillez à proximité de batteries au plomb-acide. Ne touchez pas vos yeux quand vous manipulez ou travaillez à proximité de batteries au plomb-acide.
	Rangez toujours les pinces dans leur gaine, en les gardant à distance l'une de l'autre et de tout conducteur. En rangeant mal les pinces, vous risquez de provoquer un contact entre elles ou avec un conducteur quelconque, ce qui provoquerait un court-circuit de la batterie et dégagerait une chaleur capable d'enflammer la plupart des matériaux.
	Faites preuve du plus grand soin quand vous travaillez dans le compartiment du moteur : les pièces mobiles pourraient entraîner des blessures graves. Veuillez lire et suivre toutes les instructions relatives à la sécurité indiquées dans le manuel d'utilisateur du véhicule.
	Bien que la batterie du survolteur soit une unité scellée sans acide liquide libre, il est fort probable que les batteries rechargées renferment des acides liquides qui seraient nocifs en cas de renversement.

### Précautions générales d'utilisation :

- Ne travaillez jamais seul sur votre système électrique. Assurez-vous toujours qu'une autre personne est présente afin qu'elle puisse vous aider en cas de besoin.
- Rangez, utilisez et rechargez toujours le survolteur dans un endroit inaccessible aux enfants. Toujours obtenir des serre-joints sur les oreilles de Grip-Lock® quand pas dans l'usage.
- Le chargeur fonctionne sous une alimentation électrique 110/120 V, ce qui, en cas de mauvaise utilisation, pourrait occasionner des blessures ou déclencher un incendie.
- Utilisez le survolteur pour recharger/survolter uniquement des batteries au plomb-acide. N'utilisez pas l'unité pour recharger des batteries de piles sèches.
- Retirez tout bijou (bague, bracelet, collier et montre) quand vous travaillez à proximité d'une batterie. Une batterie au plomb-acide peut produire un courant de court-circuit capable de faire fondre le métal, ce qui pourrait entraîner des brûlures graves.
- Ne faites pas tomber d'outils ou autre objet métallique sur la batterie ou à proximité de la batterie. Cela pourrait provoquer des étincelles et enflammer les gaz explosifs.
- N'essayez jamais de survolter ni de recharger une batterie gelée.

# Instructions relatives au survoltage

**NOTE :** Lire le manuel de propriétaires du véhicule pour saut commencer les instructions spécifiques à votre véhicule.

1. Choisissez un endroit bien aéré. Protégez-vous les yeux avec des lunettes protectrices.
2. Coupez le contact et éteignez tous les accessoires du véhicule (éclairage, radio, chauffage, etc.) avant de relier les câbles.

**NOTE :** Il est essentiel d'assurer un contact propre et net pour réussir le survoltage (voir la section **Performance et température**).

3. *En prenant soin de ne jamais mettre les pinces en contact*, retirez d'abord la pince du câble **positif (+) rouge** de sa gaine et reliez-la à la borne **positive (+) rouge** de la batterie. Retirez ensuite la pince du câble **négatif (-) noir** de sa gaine et reliez-la au bloc-moteur ou à une autre composante métallique non mobile du moteur. Ne reliez jamais les câbles à la canalisation d'essence, à l'injecteur de combustible ou au carburateur à la place du bloc-moteur.

**NOTE :** Certains véhicules sont équipés de points de démarrage alternatifs, à distance de la batterie. Utilisez toujours les points de démarrage alternatifs, le cas échéant.

**AVERTISSEMENT :** Tenez-vous à distance des batteries pendant le survoltage.

4. Les bénéfiques avec le saut commencent le procédé.
5. Une fois le survoltage effectué, retirez d'abord la pince du câble **négatif (-) noir**, puis celle du câble **positif (+) rouge**.
6. Rangez toujours les pinces dans leur gaine après utilisation. N'accrochez jamais les pinces à la poignée du survolteur.
7. Après utilisation, rechargez le survolteur (voir la section **Rechargement du survolteur**).

Quand vous effectuez un survoltage, n'utilisez pas l'appareil pendant plus de 6 secondes et laissez s'écouler au moins 3 minutes entre chaque utilisation.

Pour éviter tout problème, rappelez-vous de recharger l'appareil pendant 24 heures au moins une fois tous les trois mois pendant l'hiver et une fois par mois pendant l'été (voir la section **Rechargement du survolteur**).

## Alimentation c.c. 12 V

Le **CarStart** présente une 12 sortie de pouvoir de Volt cachée derrière la lampe de poche LED. Enlever la lampe de poche (faisant attention pour ne pas égarer ou endommager il) exposer la 12 sortie de Volt. Pour allumer la sortie, déprimer le bouton jaune. Pour éteindre la sortie, déprimer le bouton jaune. Boucher n'importe quel accessoire jusqu'à 12 Amplis dans la douille et **CarStart** fourniront le pouvoir.

Si le classement d'intensité de courant est dépassé, un disjoncteur d'auto remet à l'état initial incorporé éteint automatiquement le pouvoir jusqu'à ce que l'accessoire, ou la source de surcharge, est enlevé. Après l'usage extrême de pouvoir, recharger l'unité pour 36-48 heures.

# Performance et température

La performance du survolteur dépend de plusieurs facteurs :

- Il est absolument indispensable d'assurer un excellent contact entre les pinces du survolteur, la batterie et la mise à terre. Faites basculer les pinces d'avant en arrière quand vous les reliez à la batterie pour obtenir un meilleur contact.
- Un bon contact entre la batterie de votre véhicule (ou équipement) et les bornes du survolteur est très important. Pour un contact optimal, enlevez toute corrosion (dépôt mou blanchâtre) sur les bornes de la batterie. Coupez le contact, retirez les câbles de la batterie et nettoyez les bornes de batterie à l'aide d'une solution au bicarbonate de soude.
- Toute batterie subit les effets des changements de température. La petite batterie légère du survolteur est encore plus sensible à la température d'entreposage qu'une batterie d'auto conventionnelle. La température idéale pour l'entreposage est la température ambiante, soit 68 °F.

## État de la batterie

Maintenez le rouge bouton d'état de la batterie enfoncé pour afficher le résultat.

- ■ ■ □ 3 lumières . . . . . Bon
- ■ □ □ 2 lumières . . . . . Milieu
- □ □ □ 1 lumière . . . . . Niveau bas
- □ □ □ Flashing . . . . . Recharger l'Unité
- □ □ ■ **Toujours Sur** Quand le Chargeur Est Branché sur\*

\*S'il vous plaît noter cette lumière indique que le chargeur travaille.

## Rechargement du survolteur

1. Le survolteur **CarStart** est fourni avec un chargeur fixé au mur.
2. Boucher le chargeur de mur dans n'importe quelle sortie de courant alternatif.
3. Boucher la corde de chargeur dans le Recharge le Cric sur le devant de l'unité.
4. La droite LED allumera pendant que le chargeur est connecté à l'alimentation pour indiquer que l'unité charge.
5. Nous ne recommandons pas chargeant l'unité pour plus de 24 heures sous l'usage normal. Suggéré recharger des temps sont :
  - Recharger l'unité pour 3 heures quand l'unité est utilisée pour commencer de saut.
  - Recharger l'unité pour 12-24 heures sous les très hautes conditions de décharge.
6. La presse et tient le bouton rouge pour vérifier la pile charge le statut. Quand l'unité est entièrement chargée, tout LED allumera.

### Exposition LED - La presse et tient le bouton rouge

- ■ ■ ■ 4 lumières . . . . . Charger complet
- □ □ ■ **Toujours Sur** Quand le Chargeur Est Branché sur

# Éclairage

Le survoltteur **CarStart** est pourvu d'un éclairage intégré LED. La portabilité de l'unité fait le survoltteur **CarStart** extrêmement utile dans les temps d'urgence, la récréation et l'usage général. Simplement appuyer le bouton jaune pour allumer la lumière ou de.

## Entreposage

Le survoltteur peut être entreposé quasiment n'importe où et dans n'importe quel sens. Cependant, prenez garde à ce que les pinces des câbles positifs et négatifs n'entrent jamais en contact l'une avec l'autre ou avec une surface métallique quelconque. Il est recommandé de ranger le survoltteur dans son boîtier d'origine.

## Élimination de la batterie



***Cet appareil contient une batterie au plomb-acide à bac hermétique étanche. Cette batterie doit être recyclée.*** Demandez conseil auprès de l'administration locale ou nationale pour connaître les règlements en matière d'élimination.

Pour retirer la batterie du survoltteur, enlevez les vis périmétriques du panneau arrière. Débranchez les fils des bornes de la batterie. Remarquez la position de la batterie et l'emplacement des fils.

# Garantie limitée du survolteur

Clore Automotive garantit ce survolteur contre tout défaut de matériau et de main-d'œuvre, sauf en cas d'abus ou d'utilisation impropre, pendant une période de 6 mois à compter de la date d'achat du premier utilisateur ou consommateur. Si le survolteur fonctionne mal ou qu'il est défaillant pendant la période de garantie, veuillez le retourner au point de vente, avec le reçu indiquant la date, pour bénéficier d'un échange à la caisse. Pour bénéficier de la garantie de service, vous pouvez également nous envoyer l'appareil (accompagné du reçu original) à l'adresse indiquée en bas de la page.

Cette garantie exclut les mauvais fonctionnements ou défaillances du survolteur imputable à une manipulation inadéquate, à des modifications, à l'usure normale, à une utilisation abusive ou à un endommagement du produit.

Cette garantie remplace toute autre garantie expresse. La durée de toute garantie implicite, y compris, sans toutefois s'y limiter, de toute garantie implicite quant à la qualité marchande ou à la conformité à un usage du survolteur est limitée à la période de la garantie évoquée plus haut.

En aucun cas Clore Automotive ne saurait être tenue responsable de dommages consécutifs ou indirects. Certains états interdisent de limiter la durée de la garantie implicite ou d'exclure ou limiter les dommages consécutifs ou indirects. Il se peut donc que les limites et exclusions précédentes ne s'appliquent pas à vous. Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Il se peut que vous jouissiez également d'autres droits qui varient en fonction de l'état dans lequel vous résidez.

## Service de garantie

Le service technique diagnostiquera rapidement le problème de votre survolteur. Pour une réparation rapide et efficace, conformez-vous aux instructions suivantes :

1. Si l'appareil refuse d'effectuer un survoltage, rechargez-le pendant 24 heures.
2. Si le rechargement de l'appareil ne résout pas le problème, appelez le service technique de Clore Automotive au (913) 310-1050.

### **CarStart**

Warranty Service Department  
8600 NE Underground Drive, Pillar 248  
Kansas City, MO 64161  
(913) 310-1050

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

**AVERTISSEMENT :** Ce produit contient des produits chimiques, notamment du plomb, identifiés par l'État de Californie comme étant cancérigènes et facteurs d'anomalies congénitales (et autres troubles de la reproduction). **Lavez-vous les mains après toute manipulation de l'appareil.**