



www.quickcable.com

Franksville, WI 53126 U.S.A. Mississauga, Ontario L5T1Z5 Canada

SMART BATTERY CHARGER AND MAINTAINER

9 Stages

Digital Display

Instruction Manual

Model: IQ6



*Please read this manual carefully before using and retain for future reference.

INTRODUCTION

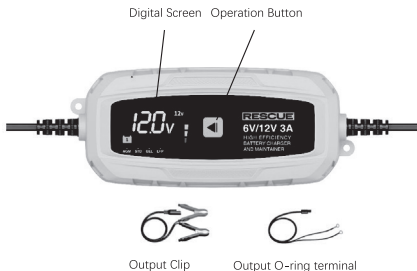
The QuickCable Rescue IQ6 Automatic 9-Stage Battery Charger is engineered to efficiently charge a variety of 6V and 12V battery types, including lead-acid (AGM, STD, GEL) and LiFePO₄ (LFP) batteries. It is built with the latest charging technologies and meets high-quality standards.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNINGS

- Charging batteries can produce explosive gases. To ensure safety, please prevent flames and sparks. Provide adequate ventilation during charging.
- Always wear eye protection and keep skin covered when working on or around batteries.
- For indoor or protected outdoor use only. Do not expose to rain or snow.
- Designed for charging 6V/12V rechargeable lead-acid (AGM, STD, GEL) and LiFePO₄ (LFP) batteries as specified in the specifications table.
- DO NOT attempt to charge non-rechargeable batteries.
- DO NOT charge other types of batteries, such as Nickel Cadmium (NiCad), Nickel-Metal Hydride (Ni-MH), or dry-cell batteries.
- DO NOT use any mode other than LFP mode to charge LiFePO₄ batteries.
- DO NOT charge a frozen battery.
- During charging, ensure the battery is placed in a well-ventilated area, away from any flames or ignition sources.
- DO NOT smoke while attending to the battery or when in its vicinity.
- This battery charger is not intended for use by individuals with reduced physical, mental, or sensory capabilities. Those lacking experience or knowledge (including children) should be supervised or given proper instruction.
- Only plug the charger into a UL or CSA safety-approved 120V AC outlet.
- Connection to the mains supply must comply with National wiring regulations.
- Do not use the charger if the AC cord is damaged.
- Corrosive substances may escape from the battery. Use appropriate personal protective equipment (PPE), including eye protection, and keep skin covered where possible. If battery acid contact occurs, flush the area with plenty of water for at least 10 minutes and seek medical attention immediately.

PRODUCT OVERVIEW



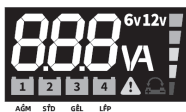
SPECIFICATIONS

Model number	IQ6	
Charger Type	Intelligent Automatic – 9 Stages	
Input Voltage	108-132 VAC 50~ 60Hz	
Input Current	0.8A	
Nominal Output Voltage	6V	12V
Output Current	3A	3A
Battery Type	Lead-acid (AGM, STD, GEL) and LiFePO4 (LFP) batteries	
Automotive (CCA)	130-430	
Marine (MCA)	170-560	
Deep Cycle (Ah)	18-60	
Reserve Capacity (M)	45-150	

FEATURES

Microprocessor and advanced smart charger technology enhance the efficiency of battery charging and maintenance, preventing overcharging and maximizing battery life. The charger offers safety protections against short circuits, reverse connections, and incorrect voltage. Additionally, the smart charger features battery desulphurization and reconditioning.

DIGITAL SCREEN DISPLAY



Icon	Function
	Reverse Connection warning sign
	Error warning sign
	Display voltage or current value. It will also display codes: "FUL" -- battery is fully charged "bAd" -- battery is bad and can't be repaired "dES"-- in desulphurization mode "rEP" -- in repair/reconditioning mode
	Voltage (Volt) or Current (Amp) reading indicator. During charging, the voltage and current will be displayed alternately every 5 seconds.
	Battery Voltage setting indicator.
	Charging Status indicator
	Battery Type setting indicator

OPERATIONS

Charge Mode

Review all battery manufacturer specifications and precautions, including nominal voltage, recommended charging rates, and whether to remove or leave cell caps on during charging.

Step 1: Select Proper Location for Charger to Be Placed or Mounted

The QuickCable Rescue IQ6 Charger is intended for indoor or protected outdoor use only.

- The location selected for the charging of the battery must be cool, dry, clean and well ventilated, away from flammable materials and ignition sources.
- Mounting holes in the flanges of the battery charger allow for quick and easy mounting for permanent installations.

Note: When installed into the vehicle, the charger should be mounted in a well-ventilated location, and protected from oil, grease, rain, water, or moisture at all times.

Connection to the power supply must be in accordance with National wiring rules and regulations.

- To minimize TV/Radio interference, position the charger well away from the TV, Radio antenna, and the antenna cable.

Step 2: Connect Charger to Battery

1. Connect to battery out of the vehicle

First, connect the POSITIVE (RED) lead clamp of the charger to the POSITIVE terminal of the battery. Next, connect the NEGATIVE (BLACK) lead clamp of the charger to the NEGATIVE terminal of the battery.

Note - The POSITIVE terminal of a battery is defined by the color RED and may be marked by POS, P or (+). The NEGATIVE terminal of a battery is defined by the color BLACK and may be marked by NEG, N, or (-).

To ensure a secure connection and minimize sparks or arcing, wiggle or swivel the clamps several times.



2. Connect to battery mounted in the vehicle

Determine if the vehicle is Positively or Negatively earthed.

2-1 Negatively Earthed (Most Vehicles)

Note: Negatively earthed vehicles usually have a cable (usually BLACK or GREEN) connecting the Negative battery terminal to the vehicle's chassis.

First, connect the POSITIVE (RED) lead clamp of the charger to the POSITIVE (+) terminal of the battery. Next, connect the NEGATIVE (BLACK) lead clamp of the charger to the vehicle's chassis - away from the fuel lines or moving parts.



2-2 Positively Earthed

First, connect the NEGATIVE (BLACK) lead clamp of the charger to the NEGATIVE (-) terminal of the battery. Next, connect the POSITIVE (RED) lead clamp of the charger to the vehicle's chassis - away from the fuel lines or moving parts.



Step 3: Connect charger to main power

Plug the battery charger to a UL or CSA safety approved 120V AC outlet.

The digital screen will illuminate to indicate that the Battery Charger is powered on, and the actual battery voltage will be displayed.

Note: After the charger is powered on, the screen will initially turn on and then automatically dim to less LED lights after 2 minutes of inactivity to conserve energy. To wake the screen, simply press the OPERATION button once.

Step 4: Set battery type and voltage

Pressing the operation button repeatedly will cycle through each battery type and voltage setting, with their corresponding LEDs flashing in the following sequence:

1 (AGM)/6V – 2 (STD)/6V – 3 (GEL)/6V – 4 (LFP)/6V 1 (AGM)/12V – 2 (STD)/12V – 3 (GEL)/12V – 4 (LFP)/12V

Once your desired setting is flashing, stop pressing the button for 5 seconds. The LED will then turn solid, confirming your selection.

Note: If the battery charger is unable to detect a properly connected battery, or the battery is too weak (less than 0.5V), the Error warning sign will turn on after the battery type and voltage are set. Charging will not proceed. The RESCUE mode maybe used for partially revive the battery. Refer to RESCUE Mode section.

Step 5: Charging

After the battery type and the voltage are set, and no error is detected. The charging will start automatically. The charging status indication bar on the right will scrolling display, indicate that charging is in progress, and the approximate charge percentage.

During charging, if the battery is detected to be faulty, the Error warning sign will be triggered with "bAd" error code on screen, and charging will terminate.

During charging, pressing the operation button while the screen is fully on will terminate the process.

Once the battery is fully charged, 'FUL' will appear on the screen. If the charger remains connected, it will automatically enter maintenance mode to keep the battery in optimal condition.

Step 6: Disconnection

To disconnect the charger from the AC power and the battery, first unplug the charger from the outlet. Then, remove the clips from the battery in the reverse order of connection.

RESCUE Mode

WARNING

In RESCUE mode, all protection features are disabled. The user is fully responsible for manually verifying the connections, battery type, and nominal voltage.

The RESCUE mode will be active for a short duration, with a countdown displayed on the screen.

RESCUE mode can be used in the following situations to partially revive a deeply discharged or aged battery:

1. Battery Not Detected or Too Weak:

If the charger cannot detect a voltage at the clips (typically < 0.5V) after setting the battery type and charging voltage, the Error warning sign will activate. Normal charging cannot proceed.

To activate RESCUE mode:

- Recheck the battery type and nominal voltage settings.
- Press and hold the operation button for 5 seconds to activate RESCUE mode. This will apply a constant force voltage to the battery, intended to activate, partially repair, or revive it, thereby increasing the probability that the battery will accept a normal charge in the subsequent process.

2. Battery Voltage Above 0.5V but Charging Terminated:

If the battery voltage is above 0.5V but charging is eventually terminated with the Error warning sign flashing and the error code 'bAd' indicating a bad battery:

- Press and hold the operation button for 3 seconds to activate RESCUE mode. This will apply a constant force voltage to the battery, with the intention of enhancing the probability of repairing it.

Desulphurization and Recondition Mode

The desulphurization or reconditioning mode will automatically activate and exit after the charger analyzes the battery. During desulphurization, 'dES' will be displayed, accompanied by a fully scrolling charging status bar. In reconditioning mode, 'rEP' will be displayed with a partially lit and partially scrolling charging status bar.

TROUBLE SHOOTING



Error warning sign

The Error Warning sign will illuminate and remain on after the battery type, voltage are set. This may indicate one of the following issues:

- **Short circuit, poor connection, or reversed connection to the battery:** Check the connection between the clips and the battery. Correct the issue and try again.
- **Bad or weak battery:**
RESCUE mode may be used to partially revive the battery. Refer to the RESCUE Mode section for instructions.
- **Mismatched battery voltage:** The battery's nominal voltage does not match the voltage setting. Check and reset the voltage accordingly.

If the Error Warning sign is flashing and the screen displays "bAd," the battery is defective and cannot be repaired.



Reverse Connection Warning sign

If the Reverse Connection warning sign is flashing, the connection between the clips and the battery is reversed. Please check the connections, correct the polarity, and try again.

Note: The charger may not detect a reversed connection if the battery voltage is below one volt.

QUICKCABLE Rescue® Battery Charger Limited Warranty

The Manufacturer warrants this product against defects in material and workmanship for one (1) year from the date of original retail purchase.

Damage caused by misuse or improper connections, failure to follow prescribed operating instructions, impact damage, or negligence is not covered by this warranty. The manufacturer reserves the right to inspect units for improper use in determining warranty coverage.

EXCEPT FOR THIS LIMITED WARRANTY, THE MANUFACTURER HAS NOT MADE AND SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY WARRANTY OR REPRESENTATION OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, DIRECT OR INDIRECT, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, AND ANY IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THIS LIMITED, CONDITIONAL WARRANTY PROVIDES THE EXCLUSIVE REMEDY FOR ANY CLAIM OR DAMAGE EXCEPT AS OTHERWISE REQUIRED BY LAW.

This warranty excludes and does not cover defects or failures of your BATTERY CHARGER due to any cause other than defects in material or workmanship, including without limitation any malfunctions or failures caused by repairs made by an unauthorized person, mishandling, modifications, normal wear, improper storage and unreasonable use or damage.

IN NO EVENT SHALL THE MANUFACTURER BE LIABLE FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES. Some states do not allow 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.

Any claim relating to the Battery Charger must be submitted within one (1) year of purchase and must be sent to the seller from whom the unit was purchased.

If any portion of this warranty or limitation of rights and remedies is found to be unenforceable, then the remainder of this document shall remain in full force and effect.

To Obtain Service Under This Warranty:

1. Warranty claims must be made within 12 months of purchase date; proof of purchase must be provided.
2. Provide warranty claim information to the seller from whom the unit was purchased. Be prepared to establish proof and date of purchase.
3. Warranty will not be applied for misuse, damage or normal wear or tear.

QUICKCABLE®

www.quickcable.com

Franksville, WI 53126 U.S.A. Mississauga, Ontario L5T1Z5 Canada

DISPOSITIVO INTELIGENTE PARA CARGA Y MANTENIMIENTO DE BATERÍAS

9 pasos

Pantalla digital

Manual de instrucciones

Modelo: IQ6



*Lea atentamente este manual antes de usar el aparato y guárdelo para futuras consultas.

INTRODUCCIÓN

El cargador de baterías automático de 9 pasos QuickCable Rescue IQ6 está diseñado para cargar de forma eficiente una gran variedad de tipos de baterías de 12 V y 24 V, incluidas las baterías de plomo-ácido (AGM, STD, GEL) y LiFePO4 (LFP). Se ha fabricado con las últimas tecnologías de carga y cumple normas de alta calidad.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

ADVERTENCIAS

- Cargar baterías puede producir gases explosivos. Para garantizar la seguridad, evite las llamas y las chispas. Proporcione una ventilación adecuada durante la carga.
- Use siempre protección para los ojos y mantenga la piel cubierta cuando trabaje con las baterías o cerca de ellas.
- Solo para uso en interiores o exteriores protegidos. No exponga el cargador a la lluvia ni a la nieve.
- Está diseñado para cargar baterías recargables de plomo-ácido de 6 V/12 V (AGM, STD, GEL) y LiFePO4 (LFP) según se especifica en la tabla de especificaciones.
- NO intente cargar baterías no recargables.
- NO cargue otros tipos de baterías, como las de níquel-cadmio (NiCad), las de níquel-hidruro metálico (Ni-MH) ni las pilas secas.
- NO use ningún modo que no sea el modo LFP para cargar baterías LiFePO4.
- NO cargue una batería congelada.
- Durante la carga, asegúrese de que la batería esté colocada en una zona bien ventilada, lejos de llamas o fuentes de ignición.
- NO fume mientras se ocupa de la batería o cuando esté cerca de ella.
- Este cargador de batería no está diseñado para que personas con capacidades físicas, mentales o sensoriales reducidas lo usen. Las personas que carecen de experiencia o conocimientos (incluidos los niños) deben ser supervisados o recibir instrucciones adecuadas.
- Solo conecte el cargador a un tomacorriente de 120 V CA con homologación de seguridad UL o CSA.
- La conexión a la red eléctrica debe cumplir la normativa nacional sobre cableado.
- No use el cargador si el cable de CA está dañado.
- La batería puede desprender sustancias corrosivas. Use equipo de protección personal (EPP) adecuado, incluida la protección para los ojos y mantenga la piel cubierta siempre que sea posible. En caso de contacto con el ácido de la batería, lave la zona con abundante agua durante al menos 10 minutos y busque atención médica de inmediato.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



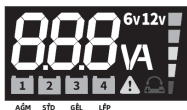
ESPECIFICACIONES

Número de modelo	IQ6	
Tipo de cargador	Automático inteligente: de 9 pasos	
Voltaje de entrada	108 - 132 V CA 50 ~ 60 Hz	
Corriente de entrada	0,8 A	
Voltaje nominal de salida	6 V	12 V
Corriente de salida	3 A	3 A
Tipo de batería	Baterías de plomo-ácido (AGM, STD, GEL) y LiFePO4 (LFP)	
Automotriz (CCA)	130 - 430	
Marina (MCA)	170 - 560	
Ciclo profundo (Ah)	18 - 60	
Capacidad de reserva (M)	45 - 150	

CARACTERÍSTICAS

La tecnología de microprocesador y cargador inteligente avanzado mejora la eficacia de la carga y el mantenimiento de la batería, lo que evita la sobrecarga y maximiza su vida útil. El cargador ofrece protecciones de seguridad contra cortocircuitos, conexiones inversas y voltaje incorrecto. Además, el cargador inteligente cuenta con desulfuración y reacondicionamiento de la batería.

PANTALLA DIGITAL



Ícono	Función
	Señal de advertencia de conexión inversa
	Señal de advertencia de error
	Visualización del valor de voltaje o corriente. También mostrará los códigos: "FUL": la batería está completamente cargada "bAd": la batería está defectuosa y no se puede reparar "dES": en modo de desulfuración "rEP": en modo de reparación/reacondicionamiento
	Indicador de lectura de voltaje (voltios) o corriente (amperios). Durante la carga, la tensión y la corriente se mostrarán de forma alternada cada 5 segundos.
	Indicador de ajuste del voltaje de la batería.
	Indicador del estado de carga
	Indicador de ajuste del tipo de batería

FUNCIONAMIENTO

Modo de carga

Revise todas las especificaciones y precauciones del fabricante de la batería, incluido el voltaje nominal, las velocidades de carga recomendadas y si se deben quitar o dejar las tapas de las celdas durante la carga.

Paso 1: elija la ubicación adecuada para colocar o montar el cargador

El cargador QuickCable Rescue IQ6 está diseñado para su uso exclusivo en interiores o exteriores protegidos.

- El lugar seleccionado para la carga de la batería debe ser fresco, seco, limpio y bien ventilado, lejos de materiales inflamables y fuentes de ignición.
- Los orificios de montaje en las bridas del cargador de baterías permiten un montaje rápido y fácil para instalaciones permanentes.

Nota: Cuando se instale en el vehículo, el cargador debe montarse en un lugar bien ventilado y protegido del aceite, la grasa, la lluvia, el agua o la humedad en todo momento.

La conexión a la fuente de alimentación debe estar de acuerdo con las normas y reglamentos nacionales sobre cableado.

- Para minimizar las interferencias de TV/radio, coloque el cargador bien alejado de cualquier televisor, antena de radio y cable de la antena.

Paso 2: conecte el cargador a la batería

1. Conexión a la batería fuera del vehículo

Primero, conecte la pinza del cable POSITIVO (ROJO) del cargador al terminal POSITIVO de la batería. Luego, conecte la pinza del cable NEGATIVO (NEGRO) del cargador al terminal NEGATIVO de la batería.

Nota: El terminal POSITIVO de una batería está identificado con el color ROJO y puede estar marcado con POS, P o (+). El terminal NEGATIVO de una batería está identificado con el color NEGRO y puede estar marcado con NEG, N o (-).

Para garantizar una conexión segura y minimizar la formación de chispas o arcos, mueva o gire las pinzas en los terminales varias veces.



2. Conexión a la batería instalada en el vehículo

Determine si el vehículo está conectado a tierra positiva o tierra negativa.

2-1 Conexión a tierra negativa (la mayoría de los vehículos)

Nota: Los vehículos con conexión a tierra negativa suelen tener un cable (por lo general NEGRO o VERDE) que conecta el borne negativo de la batería al chasis del vehículo.

Primero, conecte la pinza del cable POSITIVO (ROJO) del cargador al borne POSITIVO (+) de la batería. Luego, conecte la pinza del cable NEGATIVO (NEGRO) del cargador al chasis del vehículo, lejos de las líneas de combustible o de piezas móviles.



2-2 Conexión a tierra positiva

Primero, conecte la pinza del cable NEGATIVO (NEGRO) del cargador al terminal NEGATIVO (-) de la batería. Luego, conecte la pinza del cable POSITIVO (ROJO) del cargador al chasis del vehículo, lejos de las líneas de combustible o de piezas móviles.



Paso 3: conecte el cargador a la red eléctrica

Conecte el cargador baterías a un tomacorriente de 120 V CA con homologación de seguridad UL o CSA.

La pantalla digital se iluminará para indicar que el cargador de batería está encendido y se mostrará el voltaje real de la batería.

Nota: Después de encender el cargador, la pantalla se encenderá inicialmente y luego se atenuará de forma automática a menos luces LED después de 2 minutos de inactividad para ahorrar energía. Para activar la pantalla, solo presione el botón "OPERATION" (FUNCIONAMIENTO) una vez.

Paso 4: establezca el tipo de batería y el voltaje

Al presionar el botón de funcionamiento varias veces, se realizará un ciclo a través de cada tipo de batería y configuración de voltaje, con las LED correspondientes parpadeando en la siguiente secuencia:

1 (AGM)/6 V – 2 (STD)/6 V – 3 (GEL)/6 V – 4 (LFP)/6 V 1 (AGM)/12 V – 2 (STD)/12 V – 3 (GEL)/12 V – 4 (LFP)/12 V

Una vez que la configuración deseada esté parpadeando, deje de presionar el botón durante 5 segundos. El LED se volverá sólido, confirmando su selección.

Nota: Si el cargador de batería no puede detectar una batería conectada correctamente, o si la batería es demasiado débil (menos de 0,5 V), la señal de advertencia de error se encenderá después de configurar el tipo de batería y el voltaje. La carga no continuará. El modo RESCUE puede usarse para revivir parcialmente la batería. Consulte la sección Modo RESCUE.

Paso 5: carga

Una vez configurados el tipo de batería y el voltaje, no se detecta ningún error. La carga se iniciará automáticamente. La barra de indicación del estado de carga a la derecha se desplazará por la pantalla, indicando que la carga está en curso y el porcentaje de carga aproximado.

Durante la carga, si se detecta que la batería está defectuosa, se activará la señal de advertencia de error con el código de error "bAd" en la pantalla.

Durante la carga, presionar el botón de funcionamiento mientras la pantalla está completamente encendida finalizará el proceso.

Una vez que la batería esté cargada por completo, aparecerá "FUL" en la pantalla. Si el cargador permanece conectado, entrará de forma automática en el modo de mantenimiento para mantener la batería en óptimas condiciones.

Paso 6: desconexión

Para desconectar el cargador de la alimentación de CA y de la batería, primero desenchufe el cargador del tomacorriente. Luego, retire las pinzas de la batería en el orden inverso de la conexión.

Modo RESCUE

ADVERTENCIA

En el modo RESCUE, todas las funciones de protección están deshabilitadas. El usuario es el único responsable de verificar de forma manual las conexiones, el tipo de batería y la tensión nominal.

El modo RESCUE estará activo por un corto período de tiempo, con una cuenta regresiva mostrada en la pantalla.

El modo RESCUE se puede usar en las siguientes situaciones para revivir de forma parcial una batería muy descargada o envejecida:

1. Batería no detectada o demasiado débil:

Si el cargador no puede detectar un voltaje en las pinzas (por lo general < 0,5 V) después de

configurar el tipo de batería y el voltaje de carga, se activará la señal de advertencia de error. La carga normal no puede continuar.

Para activar el modo RESCUE:

- Vuelva a comprobar el tipo de batería y los ajustes de voltaje nominal.
- Presione y mantenga el botón de operación durante 5 segundos para activar el modo RESCUE. Esto aplicará un voltaje forzado constante a la batería, con el objetivo de activarla, repararla parcialmente o reactivarla, aumentando así la probabilidad de que la batería acepte una carga normal en el proceso subsecuente.

2. Voltaje de la batería superior a 0,5 V pero carga finalizada:

Si el voltaje de la batería es superior a 0,5 V, pero la carga finalmente finaliza con la señal de advertencia de error parpadeando y el código de error "bAd" que indica una batería defectuosa:

- Presione y mantenga el botón de operación durante 3 segundos para activar el modo RESCUE. Esto aplicará un voltaje forzado constante a la batería, con el objetivo de aumentar la probabilidad de repararla.

Modo de desulfuración y reacondicionamiento

El modo de desulfuración o reacondicionamiento se activará y finalizará de forma automática después de que el cargador analice la batería. Durante la desulfuración, se mostrará "dES", acompañado de una barra de estado de carga que se desliza por completo. En el modo de reacondicionamiento, se mostrará "rEP" con una barra de estado de carga parcialmente iluminada y que se desliza parcialmente.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



Señal de advertencia de error

La señal de advertencia de error se iluminará y permanecerá iluminada después de ajustar el tipo de batería y el voltaje. Esto puede indicar uno de los siguientes problemas:

- **Cortocircuito, mala conexión o conexión invertida a la batería:** compruebe la conexión entre las pinzas y la batería. Corrija el problema y vuelva a intentarlo.
- **Batería defectuosa o débil:**
El modo RESCUE puede usarse para revivir de forma parcial la batería. Consulte la sección Modo RESCUE para obtener instrucciones.
- **Voltaje de la batería incorrecto:** el voltaje nominal de la batería no coincide con el ajuste de voltaje. Compruebe y reajuste el voltaje según corresponda.

Si la señal de advertencia de error parpadea y la pantalla muestra " bAd", la batería está defectuosa y no se puede reparar.



Señal de advertencia de conexión invertida

Si la señal de advertencia de conexión invertida parpadea, la conexión entre las pinzas y la batería está invertida. Compruebe las conexiones, corrija la polaridad y vuelva a intentarlo.

Nota: Es posible que el cargador no detecte una conexión invertida si el voltaje de la batería es inferior a un voltio.

Garantía limitada del cargador de batería QUICKCABLE Rescue®

El fabricante garantiza este producto contra defectos de material y mano de obra por un (1) año a partir de la fecha de compra original al por menor.

No están cubiertos por esta garantía los daños causados por un uso indebido o conexiones inadecuadas, el incumplimiento de las instrucciones de funcionamiento indicadas, los daños por impacto o negligencia. El fabricante se reserva el derecho de inspeccionar las unidades en busca de uso inadecuado para determinar la cobertura de la garantía.

SALVO LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA, EL FABRICANTE NO HA OTORGADO Y RECHAZA ESPECÍFICAMENTE CUALQUIER GARANTÍA O AFIRMACIÓN DE CUALQUIER TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, DIRECTA O INDIRECTA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD Y CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. ESTA GARANTÍA LIMITADA Y CONDICIONAL PROPORCIONA EL RECURSO EXCLUSIVO PARA CUALQUIER RECLAMACIÓN O DAÑO, SALVO QUE LA LEY EXIJA LO CONTRARIO.

Esta garantía excluye y no cubre defectos o averías de su CARGADOR DE BATERÍA debidos a cualquier causa que no sean defectos de material o mano de obra, incluidos sin limitación cualquier mal funcionamiento o averías causadas por reparaciones realizadas por una persona no autorizada, mal manejo, modificaciones, desgaste normal, almacenamiento inadecuado y uso o daño fuera de lo razonable.

EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO DE DAÑOS CONSECUENTES O INCIDENTALES. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que es posible que las limitaciones o exclusiones anteriores no se apliquen en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y también puede tener otros derechos que varían de un estado a otro.

Cualquier reclamación relacionada con el Cargador de baterías debe presentarse en el plazo de un (1) año desde la fecha de compra y debe enviarse al vendedor al que se compró la unidad. Si se determina que alguna parte de esta garantía o limitación de derechos y recursos es inaplicable, el resto de este documento permanecerá en pleno vigor y efecto.

Para obtener servicios bajo esta garantía:

1. Las reclamaciones de garantía deben realizarse dentro de los 12 meses posteriores a la fecha de compra; se debe proporcionar un comprobante de compra.
2. Proporcione la información de reclamación de garantía al vendedor al que compró la unidad. Esté preparado para presentar la prueba y la fecha de compra.
3. La garantía no se aplicará en caso de uso indebido, daños o desgaste normal.



www.quickcable.com

Franksville, WI 53126 U.S.A. Mississauga, Ontario L5T1Z5 Canada

CHARGEUR DE BATTERIE INTELLIGENT ET MAINTENEUR

9 niveaux

Écran numérique

Manuel d'utilisation

Modèle : IQ6



*Merci de bien vouloir lire attentivement ce manuel avant toute utilisation et de le conserver pour ultérieure référence.

INTRODUCTION

Le chargeur de batterie automatique 9 niveaux QuickCable Rescue IQ6 est conçu pour charger efficacement une variété de types de batteries 6 V et 12 V, y compris les batteries plomb-acide (AGM, STD, GEL) et LiFePO4 (LFP). Il est conçu selon les dernières technologies de charge et répond à des normes de qualité élevées.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENTS

- La charge des batteries peut produire des gaz explosifs. Pour assurer votre sécurité, veuillez éviter les flammes et étincelles. Assurez une ventilation adéquate pendant la charge.
- Portez toujours une protection oculaire et couvrez la peau lorsque vous travaillez sur les batteries ou à proximité.
- Pour utilisation en intérieur ou utilisation protégée en extérieur uniquement. Ne pas exposer à la pluie ou à la neige.
- Conçu pour charger des batteries au plomb-acide rechargeables 6 V/12 V (AGM, STD, GEL) et LiFePO4 (LFP) comme spécifié dans le tableau des spécifications.
- N'ESSAYEZ PAS de charger des batteries non rechargeables.
- NE CHARGEZ PAS d'autres types de batteries, telles que les batteries nickel-cadmium (NiCad), nickel-hydrure métallique (Ni-MH) ou à piles sèches.
- N'UTILISEZ AUCUN autre mode que le mode LFP pour charger les batteries LiFePO4.
- NE chargez PAS une batterie gelée.
- Pendant la charge, assurez-vous que la batterie est placée dans un endroit bien ventilé, loin de toute flamme ou source d'inflammation.
- NE fumez PAS lorsque vous utilisez la batterie ou lorsque vous vous trouvez à proximité.
- Ce chargeur de batterie n'est pas destiné à être utilisé par des personnes ayant des capacités physiques, mentales ou sensorielles réduites. Les personnes qui manquent d'expérience ou de connaissances (y compris les enfants) doivent être supervisées ou bénéficier d'une instruction appropriée.
- Branchez uniquement le chargeur sur une prise 120 V CA conforme aux normes de sécurité approuvées par l'UL ou la CSA.
- Le raccordement à l'alimentation secteur doit être conforme aux réglementations nationales en matière de câblage.
- N'utilisez pas le chargeur si le cordon CA est endommagé.
- Des substances corrosives peuvent s'échapper de la batterie. Utilisez un équipement de protection individuelle (EPI) approprié, y compris une protection oculaire, et couvrez la peau si possible. En cas de contact avec l'acide de la batterie, rincez abondamment la zone à l'eau, pendant au moins 10 minutes, et consultez immédiatement un médecin.

PRÉSENTATION DU PRODUIT



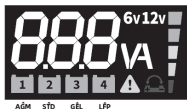
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Numéro de modèle	IQ6	
Type de chargeur	Automatique intelligent – 9 niveaux	
Tension d'entrée	108-132 VCA 50-60 Hz	
Courant d'entrée	0,8 A	
Tension de sortie nominale	6 V	12 V
Courant de sortie	3 A	3 A
Type de batterie	Batteries au plomb-acide (AGM, STD, GEL) et LiFePO4 (LFP)	
Automobile (CCA)	130-430	
Marine (MCA)	170-560	
Cycle profond (Ah)	18-60	
Capacité de réserve (M)	45-150	

FONCTIONNALITÉS

Le microprocesseur et la technologie avancée de chargeur intelligent améliorent l'efficacité de la charge et le maintien de la batterie, empêchant la surcharge et maximisant la durée de vie de la batterie. Le chargeur offre des protections de sécurité contre les courts-circuits, les connexions inversées et les tensions incorrectes. De plus, le chargeur intelligent dispose d'une fonction de désulfatation et de reconditionnement de la batterie.

ÉCRAN D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE



Icône	Fonction
	Signal d'avertissement de connexion inversée
	Signal d'avertissement d'erreur
	Affichage de la valeur de tension ou de courant. Il affichera également les codes suivants : « FUL » -- la batterie est complètement chargée « bAd » -- la batterie est défectueuse et ne peut pas être réparée « dES »-- en mode désulfatation « rEP » -- en mode réparation/reconditionnement
	Indicateur de lecture de tension (Volt) ou de courant (Amp). Pendant la charge, la tension et le courant s'affichent alternativement, toutes les 5 secondes.
	Indicateur de réglage de la tension de la batterie.
	Indicateur de l'état de charge
	Indicateur de réglage du type de batterie

OPÉRATIONS

Mode Charge

Passez en revue toutes les spécifications et précautions du fabricant de la batterie, notamment la tension nominale, les taux de charge recommandés et l'opportunité de retirer ou de laisser les capuchons des cellules allumés durant le chargement.

Étape 1 : choisissez l'emplacement approprié pour installer ou monter le chargeur

Le chargeur QuickCable Rescue IQ6 est destiné à une utilisation en intérieur ou une utilisation protégée en extérieur uniquement.

- Pour procéder au chargement de la batterie, choisissez un endroit frais, sec, propre et bien aéré, à l'écart de matériaux inflammables et de sources d'inflammation.
- Les trous de montage dans les brides du chargeur de batterie permettent un montage rapide et facile pour les installations permanentes.

Remarque : lorsqu'il est installé dans le véhicule, le chargeur doit être monté dans un endroit bien aéré et protégé de l'huile, de la graisse, de la pluie, de l'eau ou de l'humidité en tout temps.

Le raccordement à l'alimentation électrique doit être conforme aux règles et réglementations nationales en matière de câblage.

- Pour réduire les interférences TV/radio, placez le chargeur à l'écart de tout téléviseur, antenne radio et câble d'antenne.

Étape 2 : connectez le chargeur à la batterie

1. Connexion à la batterie hors du véhicule

Tout d'abord, connectez la pince de la borne POSITIVE (ROUGE) du chargeur à la borne POSITIVE de la batterie. Ensuite, connectez la pince de la borne NÉGATIVE (NOIRE) du chargeur à la borne NÉGATIVE de la batterie.

Remarque : la borne POSITIVE d'une batterie est définie par la couleur ROUGE et peut porter la mention POS, P ou (+). La borne NÉGATIVE d'une batterie est définie par la couleur NOIRE et peut porter la mention NEG, N ou (-).

Pour assurer une connexion sécurisée et réduire le risque d'étincelles ou d'arcs électriques, faites bouger ou pivoter les pinces à plusieurs reprises.



2. Connexion à la batterie dans le véhicule

Déterminez si le véhicule est relié à la terre positivement ou négativement.

2-1 Mise à la terre négative (la plupart des véhicules)

Remarque : les véhicules mis à la terre négativement ont généralement un câble (généralement NOIR ou VERT) reliant la borne négative de la batterie au châssis du véhicule.

Tout d'abord, connectez la pince de la borne POSITIVE (ROUGE) du chargeur à la borne POSITIVE (+) de la batterie. Ensuite, connectez la pince NÉGATIVE (NOIRE) du chargeur au châssis du véhicule, en veillant à être à bonne distance de toute conduite de carburant ou pièce mobile.



2-2 Mise à la terre positive

Tout d'abord, connectez la pince NÉGATIVE (NOIRE) du chargeur à la borne NÉGATIVE (-) de la batterie. Ensuite, connectez la pince POSITIVE (ROUGE) du chargeur au châssis du véhicule, en veillant à être à bonne distance de toute conduite de carburant ou pièce mobile.



Étape 3 : connectez le chargeur à l'alimentation principale

Branchez le chargeur de batterie sur une prise 120 V CA approuvée par l'UL ou la CSA pour sa conformité aux normes de sécurité.

L'écran numérique s'allume pour indiquer que le chargeur de batterie est sous tension et la tension réelle de la batterie s'affiche.

Remarque : une fois le chargeur allumé, l'écran s'allume et s'éteint automatiquement, réduisant l'éclairage LED après 2 minutes d'inactivité afin d'économiser de l'énergie. Pour réactiver l'écran, appuyez simplement une fois sur le bouton de FONCTIONNEMENT.

Étape 4 : réglez le type et la tension de la batterie

En appuyant à plusieurs reprises sur le bouton de fonctionnement, vous passerez en revue chaque type de batterie et chaque réglage de tension. Les voyants correspondants clignoteront dans l'ordre suivant : 1 (AGM)/6V – 2 (STD)/6V – 3 (GEL)/6V – 4 (LFP)/6V 1 (AGM)/12V – 2 (STD)/12V – 3 (GEL)/12V – 4 (LFP)/12V

Une fois que le réglage souhaité clignote, arrêtez d'appuyer sur le bouton pendant 5 secondes. Le voyant deviendra fixe, confirmant votre sélection.

Remarque : si le chargeur de batterie ne parvient pas à détecter une batterie correctement connectée, ou si la batterie est trop faible (moins de 0,5 V), le signal d'avertissement d'erreur s'allumera une fois le

type de batterie et la tension réglés. Le chargement sera interrompu. Le mode RESCUE peut être utilisé pour ranimer partiellement la batterie. Reportez-vous à la section Mode RESCUE.

Étape 5 : charge

Une fois le type de batterie et la tension réglés, et lorsqu'aucune erreur n'est détectée. Le chargement commencera automatiquement. La barre d'indication de l'état de charge située à droite défilera, indiquant que la charge est en cours avec pourcentage de charge approximatif.

Durant le chargement, si la batterie est détectée comme étant défectueuse, le signal Avertissement d'erreur se déclenchera et le code d'erreur « bAd » s'affichera à l'écran. Le chargement sera interrompu.

Durant le chargement, appuyer sur le bouton de fonctionnement avec l'écran complètement allumé mettra fin au processus.

Une fois la batterie complètement chargée, l'indication « FUL » s'affichera à l'écran. Si le chargeur reste connecté, il passera automatiquement en mode entretien pour maintenir la batterie dans un état optimal.

Étape 6 : déconnexion

Pour débrancher le chargeur de l'alimentation CA et de la batterie, débranchez d'abord le chargeur de la prise. Retirez ensuite les pinces de la batterie dans l'ordre inverse de leur connexion.

Mode RESCUE

AVERTISSEMENT

En mode RESCUE, les fonctions de protection sont désactivées. L'utilisateur est seul responsable de la vérification manuelle des connexions, du type de batterie et de la tension nominale.

Le mode RESCUE sera actif pendant une courte durée, avec un compte à rebours affiché à l'écran.

Le mode RESCUE peut être utilisé dans les situations suivantes pour ranimer partiellement une batterie profondément déchargée ou vieillie :

1. Batterie non détectée ou trop faible :

Si le chargeur ne peut pas détecter une tension au niveau des pinces (généralement < 0,5 V) après avoir réglé le type de batterie et la tension de charge, le signal Avertissement d'erreur s'activera. Le chargement normal sera interrompu.

Pour activer le mode RESCUE:

- Vérifiez à nouveau le type de batterie et les paramètres de tension nominale.
- Appuyez sur le bouton de fonctionnement et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour activer le mode RESCUE. Cela appliquera une tension de force constante à la batterie, dans le but de l'activer, de la réparer partiellement ou de la revivifier, augmentant ainsi la probabilité que la batterie accepte une charge normale lors du processus suivant.

2. Tension de la batterie supérieure à 0,5 V mais chargement terminé :

Si la tension de la batterie est supérieure à 0,5 V mais que le chargement est terminé, que le signal Avertissement d'erreur clignote et que le code d'erreur « bAd » indique une batterie défectueuse :

- Appuyez sur le bouton de fonctionnement et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour activer le mode RESCUE. Cela appliquera une tension de force constante à la batterie, dans le but d'augmenter la probabilité de la réparer.

Mode Désulfatation et Reconditionnement

Le mode Désulfatation ou Reconditionnement s'activera et se désactivera automatiquement une fois que le chargeur aura analysé la batterie. Pendant la désulfatation, la mention « dES » s'affiche, accompagnée d'une barre d'état de charge à défilement complet. En mode de reconditionnement, « rEP » s'affiche avec une barre d'état de charge partiellement allumée et à défilement partiel.

DÉPANNAGE



Signal Avertissement d'erreur

Le signal Avertissement d'erreur s'allumera et restera allumé une fois que le type de batterie et la tension seront configurés. Il peut indiquer l'un des problèmes suivants :

- **Court-circuit, mauvaise connexion ou connexion inversée à la batterie :** vérifiez la connexion entre les pinces et la batterie. Corrigez le problème et réessayez.
- **Batterie défectueuse ou faible :**
Le mode RESCUE peut être utilisé pour ranimer partiellement la batterie. Reportez-vous à la section Mode RESCUE pour obtenir des instructions.
- **Tension de batterie non adaptée :** la tension nominale de la batterie ne correspond pas au réglage de la tension. Vérifiez et réinitialisez la tension en conséquence.

Si le signal Avertissement d'erreur clignote et que l'écran affiche « bAd », la batterie est défectueuse et ne peut pas être réparée.



Signal Avertissement de connexion inversée

Si le signal Avertissement de connexion inversée clignote, alors la connexion entre les pinces et la batterie est inversée. Veuillez vérifier les connexions, corriger la polarité et réessayer.

Remarque : le chargeur pourrait ne pas détecter une connexion inversée si la tension de la batterie est inférieure à un volt.

Le fabricant garantit ce produit contre les défauts de matériau et de fabrication pendant un (1) an à compter de la date d'achat au détail initiale.

Les dommages causés par une mauvaise utilisation ou des connexions incorrectes, le non-respect des indications de fonctionnement prescrites, les dommages par impact ou la négligence, ne sont pas couverts par cette garantie. Le fabricant se réserve le droit d'inspecter les unités pour vérifier une éventuelle utilisation inappropriée afin de déterminer la validité de la garantie.

À L'EXCEPTION DE CETTE GARANTIE LIMITÉE, LE FABRICANT N'A PAS FAIT ET DÉCLINE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE GARANTIE OU REPRÉSENTATION DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, EXPRESSE OU IMPLICITE, DIRECTE OU INDIRECTE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE ET TOUTE GARANTIE IMPLICITE D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. CETTE GARANTIE LIMITÉE ET CONDITIONNELLE CONSTITUE LE RECOURS EXCLUSIF POUR TOUTE RÉCLAMATION OU TOUT DOMMAGE, SAUF DISPOSITION CONTRAIRE DE LA LOI.

Cette garantie exclut et ne couvre pas les défauts ou les défaillances de votre CHARGEUR DE BATTERIE dus à une cause autre que des défauts de matériau ou de fabrication, y compris, sans limitation, tout dysfonctionnement ou défaillance causé par des réparations effectuées par une personne non autorisée, une mauvaise manipulation, des modifications, une usure normale, un stockage inapproprié et une utilisation ou des dommages déraisonnables.

LE FABRICANT NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DES CONSÉQUENCES OU DOMMAGES ACCESSOIRES. Certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects, de sorte que les limitations ou exclusions mentionnées ci-dessus pourraient ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques, sachant toutefois que vous pourriez également bénéficier d'autres droits d'un État à l'autre.

Toute réclamation relative au chargeur de batterie doit être soumise dans un délai d'un (1) an à compter de la date

d'achat et être envoyée au vendeur auprès duquel l'unité a été achetée.

Si une partie de cette garantie ou limitation des droits et recours est jugée inapplicable, le reste de ce document restera pleinement en vigueur.

Pour obtenir un service sous cette garantie :

1. Les demandes de garantie doivent être faites dans les 12 mois suivant la date d'achat en fournissant une preuve d'achat.
2. Il sera nécessaire de fournir des informations sur la demande de garantie au vendeur auprès duquel l'unité a été achetée et se tenir prêt à établir une preuve et une date d'achat.
3. La garantie ne sera pas appliquée en cas de mauvaise utilisation, de dommages ou d'usure normale.