

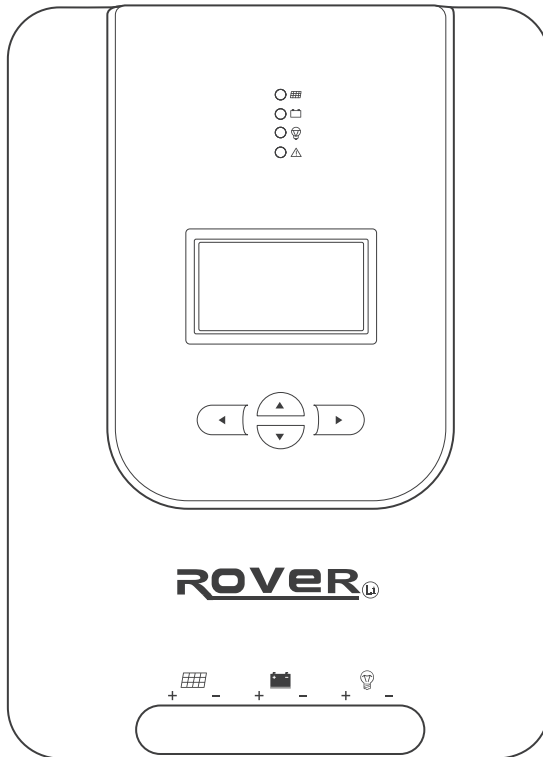
Rover Li Series

MPPT Solar Charge Controller

12V/24V | 20A/30A/40A

RNG-CTRL-RVR20/RNG-CTRL-RVR30/RNG-CTRL-RVR40

VERSION B4
March 31, 2026



EN Quick Guide 01

FR Guide Rapide 45

ES Guía Rápida 91

DE Kurzanleitung 22

IT Guida Rapida 69

Before Getting Started

The quick guide provides important operation and maintenance instructions for Rover Li 12V/24V 20A/30A/40A MPPT Solar Charge Controller (hereinafter referred to as charge controller).

Read the quick guide carefully before operation and save it for future reference. Failure to observe the instructions or precautions in the quick guide can result in electrical shock, serious injury, or death, or can damage the charge controller, potentially rendering it inoperable.

- Renogy ensures the accuracy, sufficiency, and the applicability of information in the quick guide at the time of printing due to continual product improvements that may occur.
- Renogy assumes no responsibility or liability for personal and property losses, whether directly and indirectly, caused by the user's failure to install and use the product in compliance with the quick guide.
- Renogy is not responsible or liable for any failure, damage, or injury resulting from repair attempts by unqualified personnel, improper installation, and unsuitable operation.
- The illustrations in the quick guide are for demonstration purposes only. Details may appear slightly different depending on product revision and market region.
- Renogy reserves the right to change the information in the quick guide without notice. For the latest quick guide, visit [renogy.com](https://www.renogy.com).

Disclaimer

Rover Li 12V/24V 20A/30A/40A MPPT Solar Charge Controller Quick Guide © 2026 Renogy. All rights reserved.

RENOGY and **RENOGY** are registered trademarks of Renogy.

- All information in the quick guide is subject to copyright and other intellectual property rights of Renogy and its licensors. The quick guide may not be modified, reproduced, or copied, in whole or in part, without the prior written permissions of Renogy and its licensors.
- The registered trademarks in the quick guide are the property of Renogy. The unauthorized use of the trademarks is strictly prohibited.

Online User Manual

Scan the QR code or visit [renogy.com](https://www.renogy.com) to view the complete user manual.

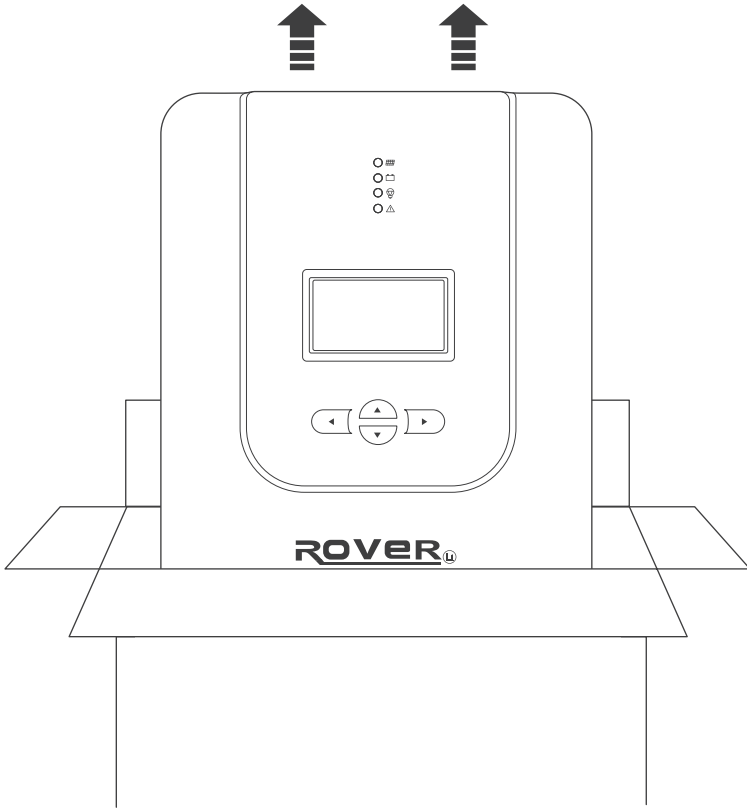



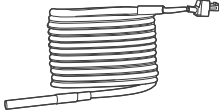
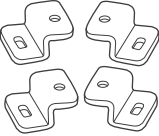
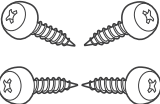
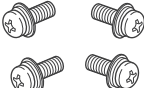
Table of Contents

Before Getting Started	01
Disclaimer	01
Online User Manual	01
Table of Contents	02
1. Get to Know Charge Controller	03
1.1. What's In the Box?	03
1.2. Product Overview	04
1.3. System Setup	05
1.4. Symbols on Product	05
2. Preparation	06
2.1. Recommended Components	06
2.2. Optional Accessories	06
2.3. Required Tools	06
2.4. How to Size Wires?	07
2.5. Recommended Fuse Sizing	07
3. Installation	08
3.1. Mounting Location	08
3.2. Mounting	09
3.3. Wiring	10
3.4. Load Wiring	13
3.5. Temperature Sensor	14
3.6. Bluetooth Module (Optional)	15
4. Operation	16
4.1. Battery Type	16
4.2. System Voltage	16
4.3. Turning Load on/off	17
4.4. Buttons and Screen	17
5. Maintenance	18
6. Important Safety Instructions	18
6.1. General	18
6.2. Charge Controller Safety	18
6.3. Battery Safety	19
6.4. Solar Panel Safety	19
Renogy Support	19

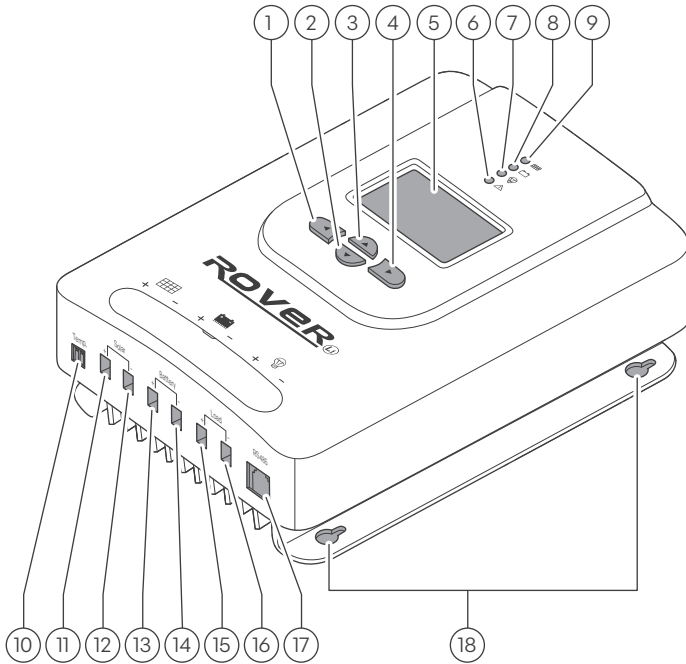
1. Get to Know Charge Controller

1.1. What's In the Box?



Quick Guide x 1	Renogy Temperature Sensor x 1 (Model: RTSCC-G1)	Mounting Brackets x 4
		
Self-tapping Bolts x 4	Mounting Bracket Screws x 4	
		

1.2. Product Overview



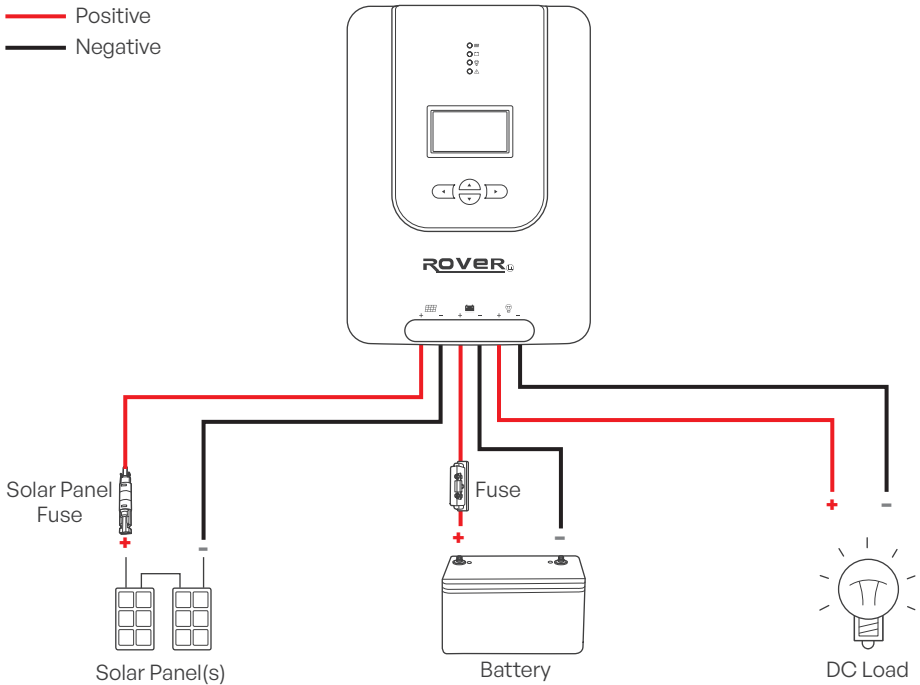
No.	Part & Description	No.	Part & Description
1	Return to the previous menu	10	Temperature Sensor Port
2	Page Down / Decrease parameter value	11	Positive Solar Terminal
3	Page Up / Increase parameter value	12	Negative Solar Terminal
4	Enter sub menu / Save parameter value / Turn load on or off in manual mode	13	Positive Battery Terminal
5	LCD	14	Negative Battery Terminal
6	System Error LED Indicator	15	Positive DC Load Terminal
7	Load LED Indicator	16	Negative DC Load Terminal
8	Battery LED Indicator	17	RS485 PO (Optional Accessory)
9	Solar LED Indicator	18	Mounting Holes



- Please inspect the unit for any visible damage including cracks, dents, deformation, and other visible abnormalities before installation.
- There are no user serviceable parts inside Rover Li. Do not disassemble or repair it.
- Please refer to the user manual of Rover Li at renogy.com for detailed information.

1.3. System Setup

- Positive
- Negative



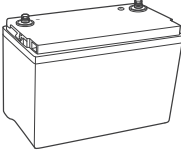

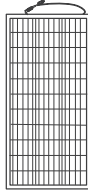

- This Quick Guide contains important installation, operation, and maintenance instructions for Rover Li Series. Please read the Quick Guide carefully before using the product.
- Illustrations in the Quick Guide are for reference only.
- For detailed instructions, please refer to the user manual at renogy.com.
- For additional support, please contact our customer service through renogy.com/contact-us/.

1.4. Symbols on Product

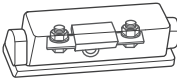
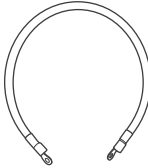
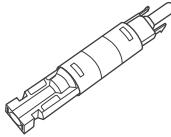

Symbol	Description	Symbol	Description
	Passed safety standard tests.		Product complies with FCC requirements.
	UKCA mark of conformity		CE mark of conformity EU/EEA Importer
	Restriction of Hazardous Substances compliant		Regulatory compliance mark
	10R-06 16459		
	Product complies with ECE Regulation No. 10.		

2. Preparation


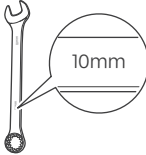
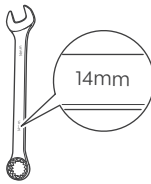
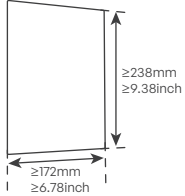
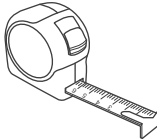


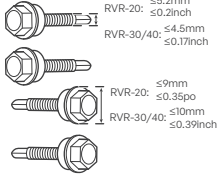
2.1. Recommended Components

Battery	Tray Cables	Solar Panel	Adapter Kit Cables
			

2.2. Optional Accessories

Battery Fuse	Fuse Cable	Solar Panel Inline Fuse	Renogy BT-2 Bluetooth Module
			

2.3. Required Tools

Phillips Screwdriver (#2)	Wrench (10mm)	Wrench (14mm)	Letter (Letter Size)
			
Measuring Tape	Marker Pen	Insulation Tape	Self-tapping Bolts
			 <ul style="list-style-type: none"> RVR-20: $\leq 5.2\text{mm}$ RVR-20: $\leq 0.2\text{inch}$ RVR-30/40: $\leq 4.5\text{mm}$ RVR-30/40: $\leq 0.17\text{inch}$ RVR-20: $\leq 9\text{mm}$ RVR-20: $\leq 0.35\text{po}$ RVR-30/40: $\leq 10\text{mm}$ RVR-30/40: $\leq 0.39\text{inch}$

2.4. How to Size Wires?

Wire Standard: Select UL multi-strand soft copper wire with a temperature rating above 302°F (150°C). This type of wire has excellent high-temperature performance and a higher theoretical current-carrying capacity.

Fuse Matching Principle: The fuse specifications should be strictly smaller than the cable's maximum current rating to ensure 100% protection for the cable. The fuse should blow preferentially in the event of overcurrent.

Cable Length: Refers to the sum of the lengths of the positive and negative cables.

Model	Cable	Cable Length (ft) / (m)	Recommended Cable Size
RNG-CTRL-RVR 20	Solar (input)	0 to 10 ft (0 to 3 m)	12 AWG
		11 to 20 ft (3 to 6 m)	10 AWG
		21 to 30 ft (6 to 9 m)	8 AWG
	Battery (output)	0 to 10 ft (0 to 3 m)	12 AWG
		11 to 20 ft (3 to 6 m)	10 AWG
		21 to 30 ft (6 to 9 m)	8 AWG
RNG-CTRL-RVR 30	Solar (input)	0 to 10 ft (0 to 3 m)	10 AWG
		11 to 20 ft (3 to 6 m)	8 AWG to 10 AWG
		21 to 30 ft (6 to 9 m)	8 AWG
	Battery (output)	0 to 10 ft (0 to 3 m)	10 AWG
		11 to 20 ft (3 to 6 m)	8 AWG to 10 AWG
		21 to 30 ft (6 to 9 m)	8 AWG
RNG-CTRL-RVR 40	Solar (input)	0 to 10 ft (0 to 3 m)	8 AWG
		11 to 20 ft (3 to 6 m)	6 AWG to 8 AWG
		21 to 30 ft (6 to 9 m)	6 AWG
	Battery (output)	0 to 10 ft (0 to 3 m)	8 AWG
		11 to 20 ft (3 to 6 m)	6 AWG to 8 AWG
		21 to 30 ft (6 to 9 m)	6 AWG

2.5. Recommended Fuse Sizing

For your safety, it is recommended to install fuses at both the input and output ends of the charge controller to ensure safe operations.

Charge Controller to Battery

Installation Location: To ensure that the battery (especially lithium iron phosphate batteries) reaches a 100% charge state, install the charger as close to the battery as possible, ideally within 20 centimeters, and no more than 1.5 meters to minimize voltage loss during the final charging phase.

RNG-CTRL-RVR20	30A Fuse
RNG-CTRL-RVR30	40A Fuse
RNG-CTRL-RVR40	60A Fuse

Charge Controller to Solar Panel

Read the user manual of the solar panel to obtain working voltage parameters, and calculate the corresponding fuse specifications according to the formula. In the formula, I_{sc} represents the rated current of the solar panel, and 1, 2 or 3 represents the solar panel number, respectively.

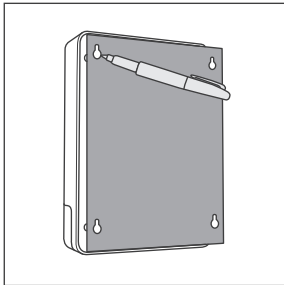
Solar Panel to Charge controller Fuse = Solar Panel / Solar Panel Array Total Amps * 1.56	
Solar Panels in Series	Solar Panels in Parallel
Total Amps: $I_{sc1} = I_{sc2} = I_{sc3}$ Fuse = $I_{sc1} * 1.56$	Total Amps: $I_{sc1} + I_{sc2} + I_{sc3}$ Fuse = $(I_{sc1} + I_{sc2} + I_{sc3}) * 1.56$

3. Installation

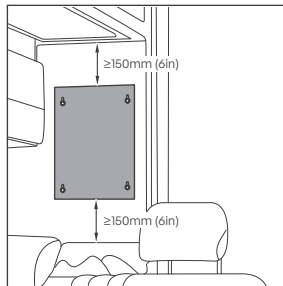
3.1. Mounting Location



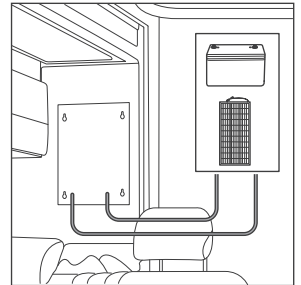
- Risk of explosion! Never install Rover Li in a sealed enclosure with flooded batteries! Do not install in a confined area where battery gases can accumulate.
- Place Rover Li on a vertical surface protected from direct sunlight, high temperatures, and water. Make sure there is good ventilation.
- Rover Li requires at least 6 inches (150mm) of clearance above and below for proper air flow. Ventilation is highly recommended if it is mounted in an enclosure.



Mark the four mounting holes on a piece of paper.



Tape the paper to the desired location for installation.



Measure the length of the cables connecting to the battery and solar panel to make sure that they can be connected to Rover Li.

3.2. Mounting

Rover Li can be mounted on a vertical surface with mounting holes or provided brackets.



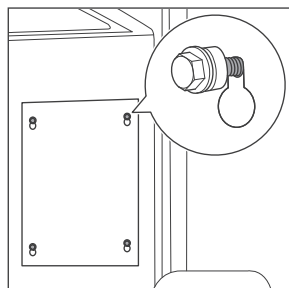
- Make sure that Rover Li is installed firmly to prevent it from falling off.

■ Mounting Holes

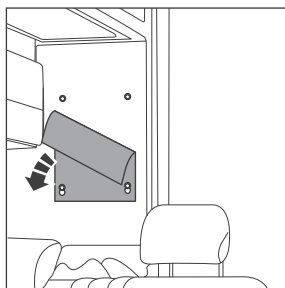


- Choose appropriate screws according to the mounting holes of Rover Li, and leave some gap between the screw and the surface.
- If the gap between Rover Li and the mounting surface is too large and cannot be tightened with a wrench, please remove Rover Li and adjust the screws to ensure that there is no gap between Rover Li and the surface.

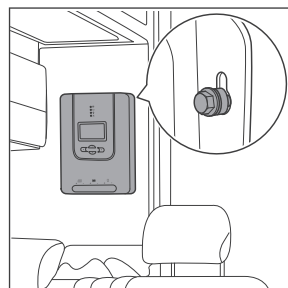
■ Wall



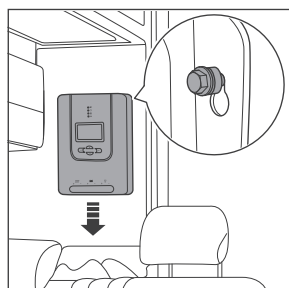
Install the screws according to the mounting holes marked on the paper. Leave some wiggle room, and do not fully tighten the bolt yet.



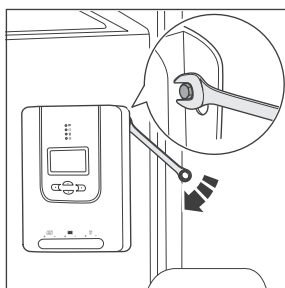
Tear off the paper.



Hang Rover Li onto the wall and verify all screw heads are in the mounting holes.

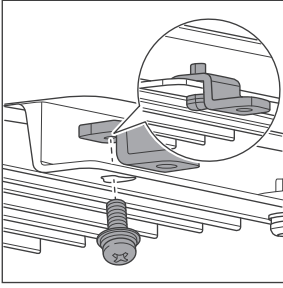


Release Rover Li and slide down into place. Tighten the screws.

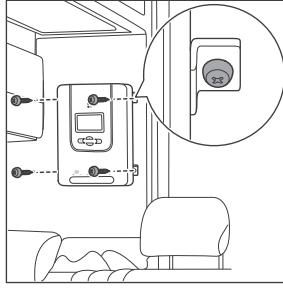


If it is not secure, use a suitable wrench to tighten the screws clockwise.

■ Brackets



Use the provided screws to secure the brackets on Rover Li's mounting frame.



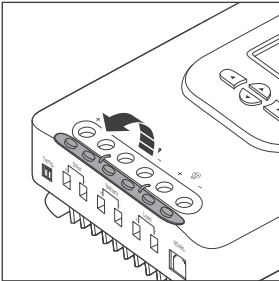
Place Rover Li against a flat surface and secure it with screws.

3.3. Wiring

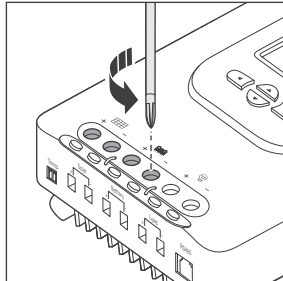
■ Rover Li Wiring



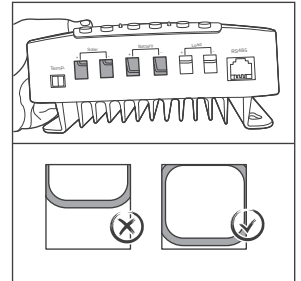
- Please refer to the user manual of Rover Li at renogy.com for the recommended wire gauge and length.
- Ensure the tray cables and adapter kit cables are not live when connecting them to the Rover Li.
- Strip off some of the cables' protective sheath and insert the bare ends of the cables into the screw terminals.
- Connect the male connector of the adapter kit cable to Solar- and the female connector to Solar+.
- Please tighten the screws according to the specified torque. Do not over tighten the screw terminals. Otherwise, it can potentially break the piece that holds the cable to Rover Li.
- Please put the dust cover on after wiring.



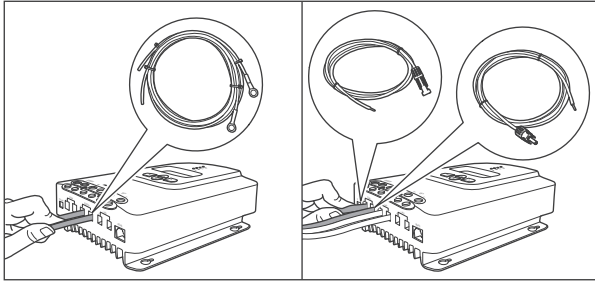
Remove the dust cover.



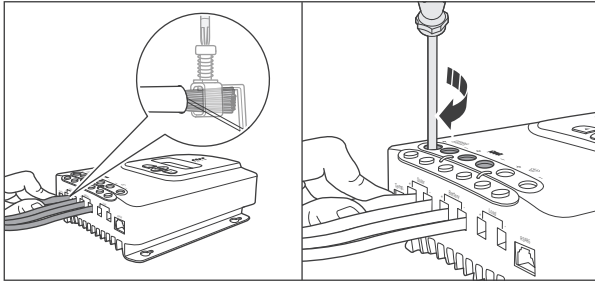
Use a screwdriver to rotate the Battery-, Solar-, Battery+, and Solar+ terminals counterclockwise to lower the wire hatch.



Make sure the terminal hatch is completely open.

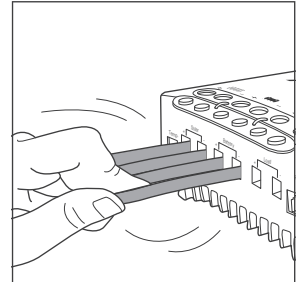


Insert the bare ends of the cables into corresponding terminals.



Rotate the screws clockwise to clamp the wire down and close the hatch.

Torque: 1.2 N·m (10.53 lb·inch)

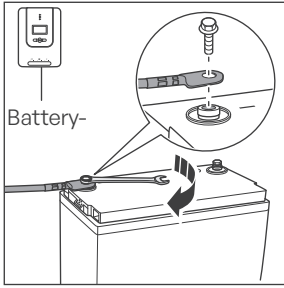


Make sure all connections are tight and secure.

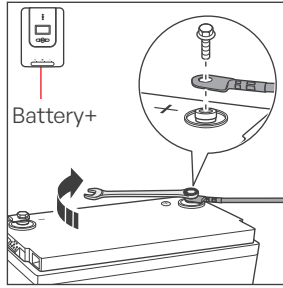
■ Turning On and Charging



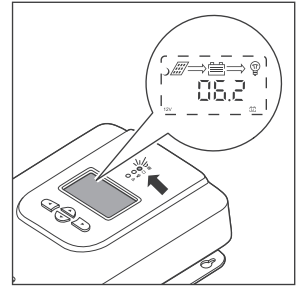
- Please read the user manual of the solar panel in use before connection. Make sure the maximum solar output voltage $\leq 100V$, otherwise the controller will be damaged.
- When Rover 20A uses 12V battery, the maximum input power of solar energy should be $\leq 260W$, and when using 24V battery, the maximum input power of solar energy should be $\leq 520W$.
- When Rover 30A uses 12V battery, the maximum input power of solar energy should be $\leq 400W$, and when using 24V battery, the maximum input power of solar energy should be $\leq 800W$.
- When Rover 40A uses 12V battery, the maximum input power of solar energy should be $\leq 520W$, and when using 24V battery, the maximum input power of solar energy should be $\leq 1040W$.
- Cover the solar panels or turn them over before connecting them to Rover Li.
- Identify the polarities (positive and negative) on the cables used for batteries and solar panels. A reverse polarity contact may damage the charge controller. Reverse polarity protection does not apply if the solar panel is connected to the charge controller before the battery.
- Please select a suitable wrench according to the specifications of the battery's positive/negative wire fixing bolts.
- Make sure all connections are tight and secure.



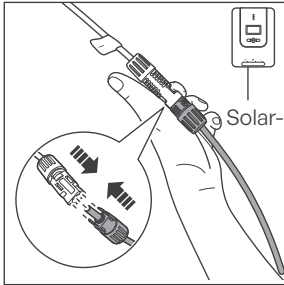
Attach the lug of Battery- cable to the negative terminal of the battery, and use a wrench to tighten the bolt.



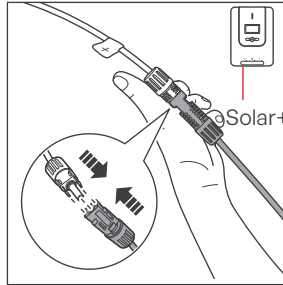
Attach the lug of Battery+ cable to the positive terminal of the battery, and use a wrench to tighten the bolt.



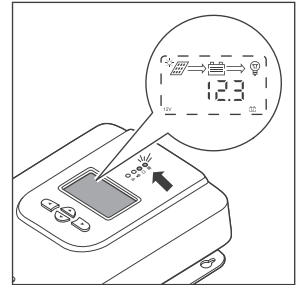
Once the tray cables are connected to the battery, the LCD and Battery LED Indicator will light up, and Rover Li enters nighttime mode.



Connect the Solar- cable to the negative terminal of the solar panel.



Connect the Solar+ cable to the positive terminal of the solar panel.



Once the adapter kit cables are connected to the solar panels, the Solar LED Indicator will light up, and Rover Li enters daytime mode.



Rover Li needs troubleshooting if the following errors occur:

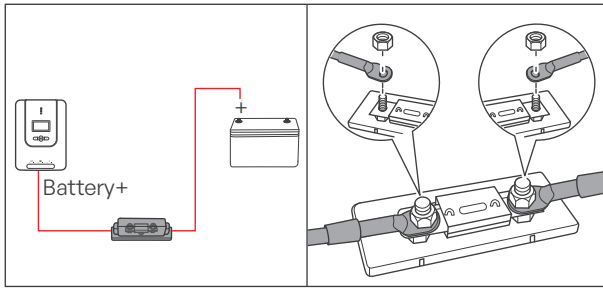
- The LCD does not light up;
- The battery voltage is not displayed on the LCD;
- The Battery LED Indicator or Solar LED Indicator does not light up.

Please ensure all cables are connected correctly. Refer to the user manual of Rover Li at renogy.com for details.

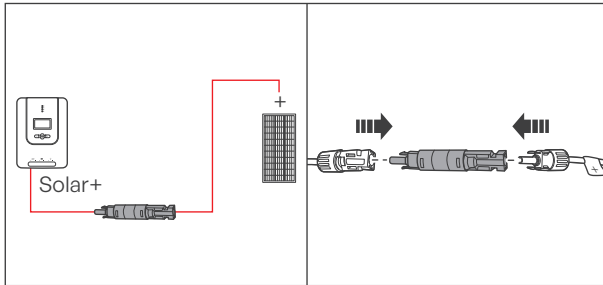
For your safety, it is recommended to use a battery fuse and solar panel fuse.



- Please refer to the user manual of Rover Li at renogy.com for the recommended fuses.



Connect the Battery+ cable to one end of the battery fuse, and then connect the other end of the fuse to the positive terminal of the battery.

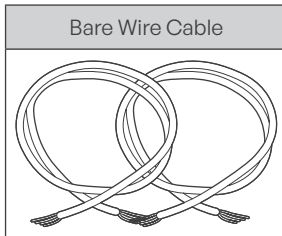


Connect the Solar+ cable and the solar panel's positive cable with an inline fuse.

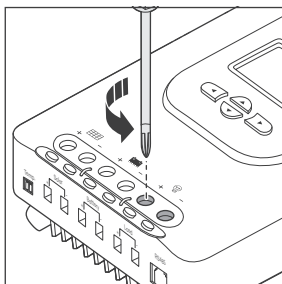
3.4. Load Wiring

Rover Li can be externally connected to and powered by a DC load ($\leq 20A$), which is optionally installed based on requirements.

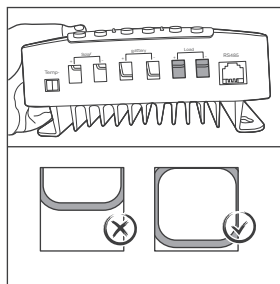
Recommended Accessories



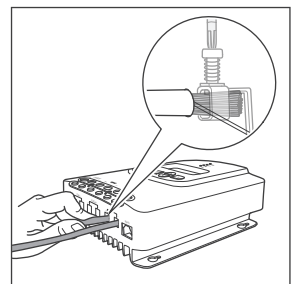
- Bare wires need to be partially stripped of insulation according to the depth of the installation hole.
- Please select a cable that is consistent with the DC load operating current.
- DC load operating current needs to be $\leq 20A$.



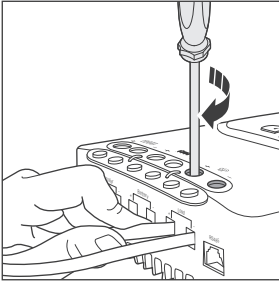
Use a screwdriver to rotate the Load+ and Load- terminals counterclockwise to lower the wire hatch.



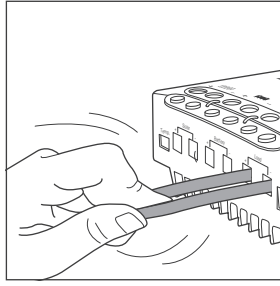
Make sure the terminal hatch is completely open.



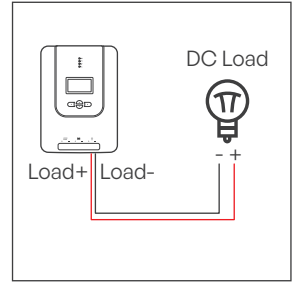
Insert the bare ends of the cables into corresponding terminals.



Rotate the screws clockwise to clamp the wire down and close the hatch.
Torque: 1.2 N·m (10.53 lb·inch)



Make sure all connections are tight and secure.



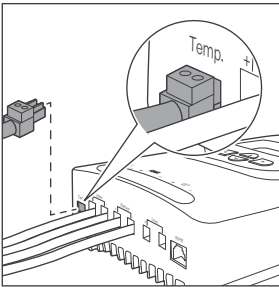
Connect the cable at the Load- terminal to the negative terminal of the load and connect the cable at the Load+ terminal to the positive terminal of the load.

3.5. Temperature Sensor

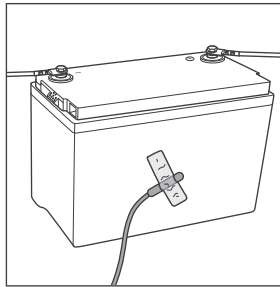
The temperature sensor can detect the battery's temperature that is sent to Rover Li for charging voltage calibration, ensuring that Rover Li (with operating temperature range from -35°C to 45°C or -31°F to 113°F) can charge the battery normally.



- Do not use the temperature sensor on a LiFePO4 (LFP) battery which comes with a battery management system (BMS).
- Please refer to the user manual of Rover Li at renogy.com for details.



Insert the green connector of the Temperature Sensor to the Temperature Sensor Port of Rover Li.



Adhere the sensor on the top or side of the battery to detect ambient temperature.

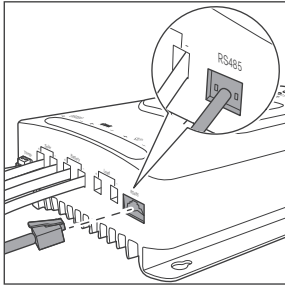
3.6. Bluetooth Module (Optional)

With a Renogy BT-2 Bluetooth Module (sold separately), Rover Li can be connected to the Renogy app for remote device monitoring.

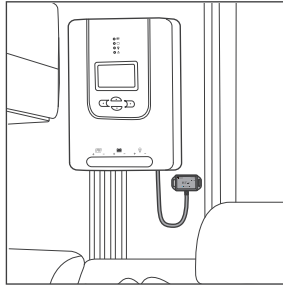
The Rover Li controllers support bluetooth for system monitoring and load terminal monitoring when using the Bluetooth module.



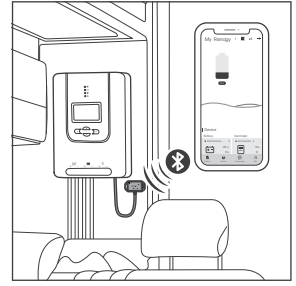
- Do not use a PC Ethernet cable. This can cause permanent damage to the computer.
- Please refer to the user manual of the Renogy BT-2 Bluetooth Module for more instructions.
- Please make sure that the solar charge controller is turned on before connection.



Connect the Bluetooth Module to the RS485 port on the bottom of Rover Li.



Find a suitable location to place the Bluetooth module.



Add Rover Li to Renogy app. For more detailed instructions, please refer to the user manual at [renogy.com](https://www.renogy.com).

Download the Renogy app. Login to the app with your account.



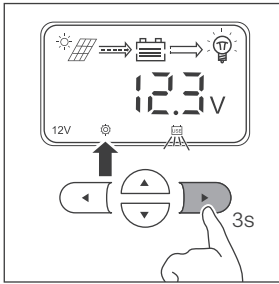
Renogy App



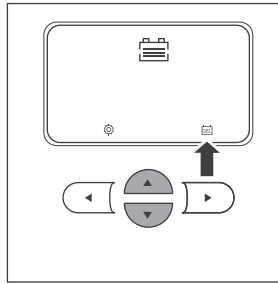
4. Operation

4.1. Battery Type

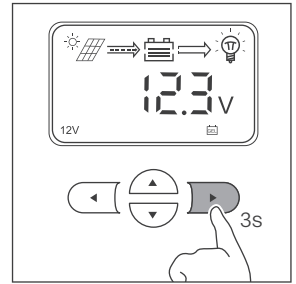
After Rover Li is properly installed and turned on, please preset the battery type according to usage. Incorrect parameter setting will damage the device and void the warranty.



Press and hold the right button in the main interface for about 3 seconds until "Settings" icon is lit up and the battery type icon starts flashing.



Click the Up or Down button to select the desired battery type.

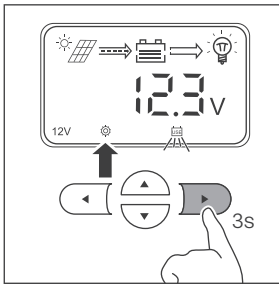


After the battery type has been selected, press and hold the right button for about 3 seconds to save the settings.

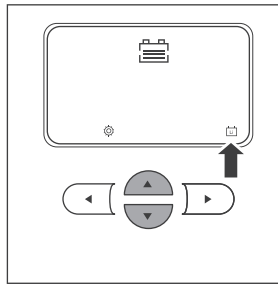
4.2. System Voltage

Rover Li is very simple to use. For common AGM/SLD/GEL/FLD lead-acid batteries, Rover Li can automatically adapt its 12V/24V rated voltage.

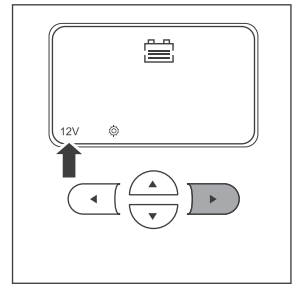
If the battery is Li battery, please set the system voltage manually.



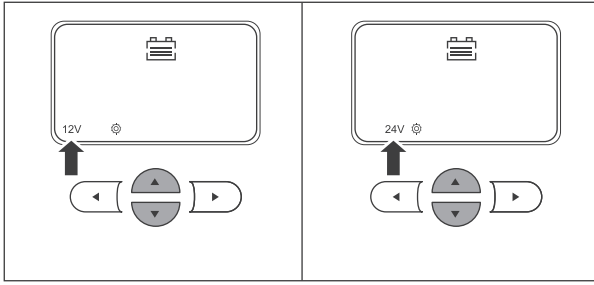
Press and hold the right button in the main interface for 3 seconds until "Settings" icon is lit up and the battery type icon starts flashing.



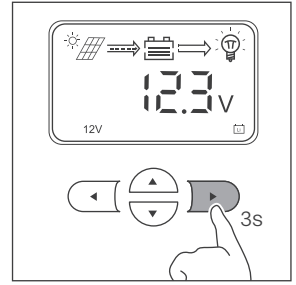
Click the Up or Down button to select "Li".



Click the right button to enter the system voltage setting interface.

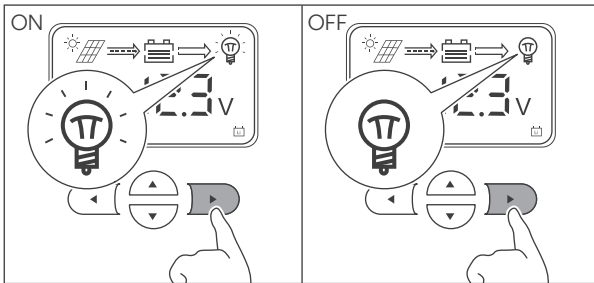


Based on the usage, click the Up or Down button to select 12V or 24V system voltage.



After the system voltage has been selected, press and hold the right button for about 3 seconds to save successfully.

4.3. Turning Load on/off

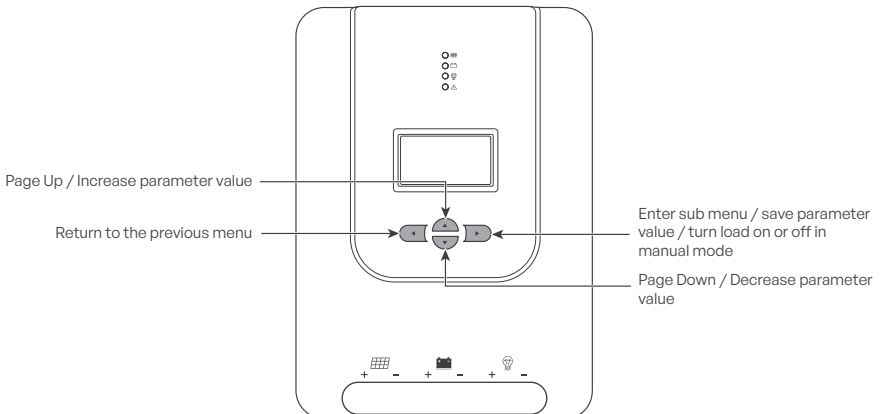


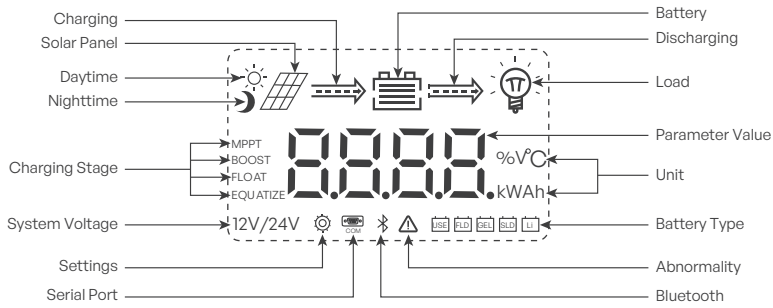
If a DC load is connected, you can switch the load on/off by short pressing the right button.

You can set your favorite way to switch on/off the load, For detailed instructions, please refer to the user manual at renogy.com.

4.4. Buttons and Screen

Rover Li is equipped with an LCD and 4 buttons. For more information, please visit renogy.com for the user manual.





5. Maintenance

For optimum performance, it is recommended to perform these tasks regularly.

- Ensure Rover Li is installed in a clean, dry and ventilated area.
- Ensure there is no damage or wear on the cables.
- Ensure the firmness of all cables and check if there are any loose, damaged or burnt connections.
- Ensure consistent readings of LCD. Take measures to correct them if necessary.
- Ensure there is no any corrosion, insulation damage, or discoloration marks of overheating or burning.



- Risk of electric shock! Make sure that all power is turned off before touching the terminals on Rover Li.

6. Important Safety Instructions

6.1. General

- Wear proper protective equipment and use insulated tools during installation and operation. Do not wear jewelry or other metal objects when working on or around the charge controller.
- Keep the charge controller out of the reach of children.
- Do not dispose of the charge controller as household waste. Comply with local, state, and federal laws and regulations and use recycling channels as required.
- In case of fire, put out the fire with a FM-200 or CO₂ fire extinguisher.
- Installing the charge controller improperly on a boat may cause damage to components of the boat. Have the devices installed by a qualified electrician.
- Do not expose the charge controller to flammable or harsh chemicals or vapors.
- Clean the charge controller regularly.
- Do not puncture, drop, crush, penetrate, shake, strike, or step on the charge controller.
- Do not open, disassemble, repair, tamper with, or modify the charge controller.
- Connect the negative prior to the positive terminal when connecting any device.
- It is recommended that all cables should not exceed 10 meters because excessively long cables result in a voltage drop.

6.2. Charge Controller Safety

- Install the charge controller on a vertical surface - protected from direct sunlight, high temperatures, and water. Make sure there is good ventilation.

- Keep the charge controller away from heating equipment.
- Do not insert foreign objects into the charge controller.
- Confirm the polarities of the devices before connection. A reverse polarity contact can result in damage to the charge controller, thus voiding the warranty.
- Do not touch the connector contacts while the charge controller are in operation.
- Disconnect all connectors from the charge controller before maintenance or cleaning.

6.3. Battery Safety

- Do not use batteries if there is any damage.
- Do not touch the exposed electrolyte or powder if the battery is damaged.
- Risk of explosion! Never install the charge controller in a sealed enclosure with flooded batteries! Do not install the charge controller in a confined area where battery gases can accumulate.
- Prior to installing the charge controller, ensure all battery groups are installed properly.

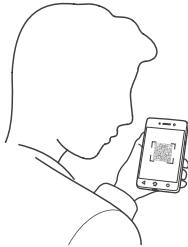
6.4. Solar Panel Safety

- Do not use the solar panel(s) if there is any damage.
- Prior to connecting the charge controller to the solar panel(s), shade the solar panel(s).
- Always connect the charge controller to the battery first before connecting it to the solar panel. This prevents damage caused by open-circuit voltage from the solar panel.

Renogy Support

To discuss inaccuracies or omissions in this quick guide or user manual, visit or contact us at:

 contentservice@renogy.com



Questionnaire Investigation




To explore more possibilities of solar systems, visit Renogy Learning Center at:

 | renogy.com/learning-center

For technical questions about your product in the U.S., contact the Renogy technical support team through:

 support@renogy.com

 1(909)2877111

For technical support outside the U.S.,” visit the local website below:

Canada |  | ca.renogy.com

China |  | www.renogy.cn

Australia |  | au.renogy.com

Japan |  | jp.renogy.com

Other Europe |  | eu.renogy.com

Germany |  | de.renogy.com

United Kingdom |  | uk.renogy.com

Join Our Facebook Community Today. Scan the QR code to connect with like-minded people and Renogy engineers. You will get:

- Priority access to our latest launches & special events
- Insider Q&A sessions with our engineers
- Endless solar project ideas & sources



FCC

FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

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

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

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.



Renogy Empowered

Renogy aims to empower people around the world through education and distribution of DIY-friendly renewable energy solutions.

We intend to be a driving force for sustainable living and energy independence.

In support of this effort, our range of solar products makes it possible for you to minimize your carbon footprint by reducing the need for grid power.



Live Sustainably with Renogy

Did you know? In a given month, a 1 kW solar energy system will...



Save 170 pounds of coal from being burned



Save 300 pounds of CO₂ from being released into the atmosphere



Save 105 gallons of water from being consumed



Renogy Power PLUS

Renogy Power Plus allows you to stay in the loop with upcoming solar energy innovations, share your experiences with your solar energy journey, and connect with like-minded people who are changing the world in the Renogy Power Plus community.



@Renogy Solar



@renogyofficial



@Renogy

Renogy reserves the right to change the contents of this manual without notice.

Manufacturer: RENOGY New Energy Co.,Ltd
Address: No.66, East Ningbo Road Room 624-625 Taicang German
Overseas Students Pioneer Park JiangSu 215000 CN



eVatmaster Consulting GmbH
Raiffelsen Street 2 B11,
63110 Rodgau, Hessen, Germany
contact@evatmaster.com



EVATOST CONSULTING LTD
Office 101 32 Threadneedle Street,
London, United Kingdom, EC2R 8AY
contact@evatost.com



Intertek Conform UL STD LUL489
Certified to CSA STD 222.2 No107.1



10R-06
16459

RENOGY.COM



RENOGY

Vor der Inbetriebnahme

Die Kurzanleitung enthält wichtige Anweisungen zur Bedienung und Wartung des Rover Li 12 V/24 V 20 A/30 A/40 A MPPT-Solarladereglers (im Folgenden als „Laderegler“ bezeichnet).

Lesen Sie die Kurzanleitung vor der Bedienung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zur späteren Referenz auf. Die Nichtbeachtung der Anweisungen oder Vorsichtsmaßnahmen in der Kurzanleitung kann zu Stromschlägen, schweren Verletzungen oder zum Tod führen oder den Laderegler beschädigen und ihn möglicherweise funktionsunfähig machen.

- Renogy gewährleistet die Richtigkeit, Suffizienz und Anwendbarkeit der Informationen in der Kurzanleitung zum Zeitpunkt der Drucklegung; aufgrund kontinuierlicher Produktverbesserungen können sich diese jedoch ändern.
- Renogy übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Personen- oder Sachschäden, die direkt oder indirekt dadurch entstehen, dass der Benutzer das Produkt nicht gemäß der Kurzanleitung installiert und verwendet.
- Renogy übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Ausfälle, Schäden oder Verletzungen, die auf Reparaturversuche durch nicht qualifiziertes Personal, unsachgemäße Installation oder unsachgemäßen Betrieb zurückzuführen sind.
- Die Abbildungen in der Kurzanleitung dienen lediglich der Demonstration. Die Details können je nach Produktüberarbeitung und Marktregion leicht abweichen.
- Renogy behält sich das Recht vor, die Informationen in der Kurzanleitung fristlos zu ändern. Die aktuelle Kurzanleitung finden Sie unter [renogy.com](https://www.renogy.com).

Haftungsausschluss

Rover Li 12 V/24 V 20 A/30 A/40 A MPPT-Solarladeregler Kurzanleitung © 2026 Renogy. Alle Rechte vorbehalten.

RENOGY und **RENOGY** sind eingetragene Marken von Renogy.

- Alle Informationen in dieser Kurzanleitung unterliegen dem Copyright und anderen geistigen Eigentumsrechten von Renogy und seinen Lizenzgebern. Die Kurzanleitung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigungen von Renogy und seinen Lizenzgebern weder ganz noch teilweise verändert, vervielfältigt oder kopiert werden.
- Die in dieser Kurzanleitung genannten eingetragenen Marken sind Eigentum von Renogy. Die unbefugte Nutzung der Marken ist strengstens untersagt.

Online-Benutzerhandbuch

Scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie [renogy.com](https://www.renogy.com), um das vollständige Benutzerhandbuch aufzurufen.

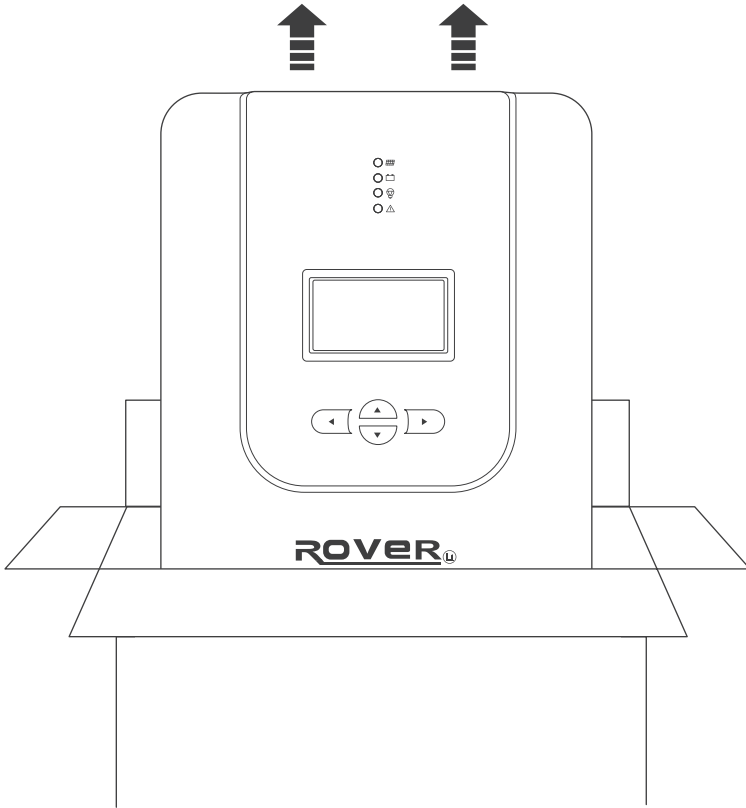



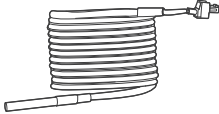
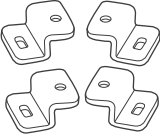
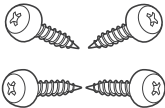
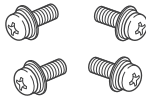
Inhaltsverzeichnis

Vor der Inbetriebnahme	22
Haftungsausschluss	22
Online-Benutzerhandbuch	22
Inhaltsverzeichnis	23
1. Lernen Sie den Laderegler kennen	24
1.1. Was ist im Kasten enthalten?	24
1.2. Produktübersicht	25
1.3. Systemeinrichtung.....	26
1.4. Symbole auf dem Produkt	26
2. Vorbereitung	27
2.1. Empfohlene Komponenten	27
2.2. Optionale Zubehöre	27
2.3. Benötigtes Werkzeug.....	27
2.4. Wie bestimmt man die richtige Leitungsgröße?.....	28
2.5. Empfohlene Sicherungsgröße	29
3. Installation	29
3.1. Montageort	29
3.2. Montage	30
3.3. Verdrahtung.....	32
3.4. Lastverdrahtung.....	35
3.5. Temperatursensor	36
3.6. Bluetooth-Modul (optional).....	37
4. Bedienung	37
4.1. Batterietyp	37
4.2. Systemspannung	38
4.3. Last ein- und ausschalten	39
4.4. Tasten und Bildschirm	39
5. Wartung	40
6. Wichtige Sicherheitshinweise	40
6.1. Allgemeines	40
6.2. Sicherheit beim Laderegler	41
6.3. Batteriesicherheit.....	41
6.4. Sicherheit bei Solarmodulen.....	41
Renogy-Unterstützung	41

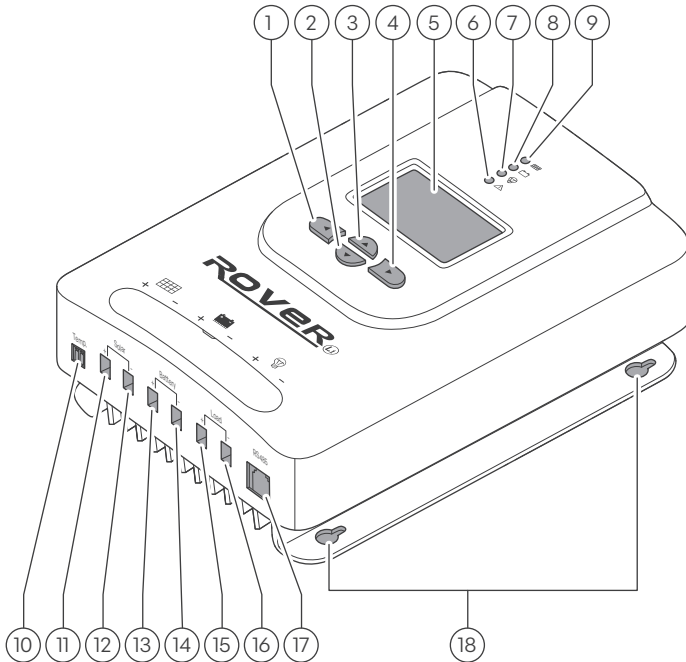
1. Lernen Sie den Laderegler kennen

1.1. Was ist im Kasten enthalten?



Kurzanleitung x 1	Renogy-Temperatursensor x 1 (Modell: RTSCC-G1)	Befestigungswinkel x 4
		
Selbstschneidende Schrauben x 4	Schrauben für Befestigungswinkel x 4	
		

1.2. Produktübersicht



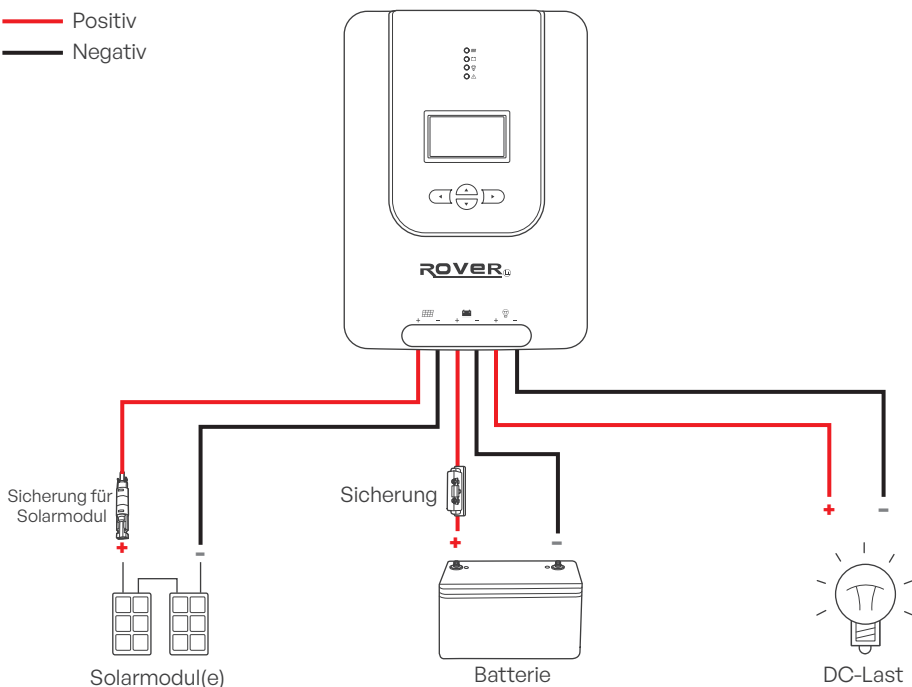
Nr.	Teil & Beschreibung	Nr.	Teil & Beschreibung
1	Zurück zum vorherigen Menü	10	Anschluss für Temperatursensor
2	Bild ab/Parameterwert verringern	11	Pluspol der Solaranlage
3	Bild auf/Parameterwert erhöhen	12	Minuspol der Solaranlage
4	Untermenü aufrufen/Parameterwert speichern/Last im manuellen Modus ein- oder ausschalten	13	Batteriepluspol
5	LCD	14	Batterieminuspol
6	LED-Kontrollleuchte für Systemfehler	15	Pluspol für DC-Last
7	LED-Kontrollleuchte für Last	16	Minuspol für DC-Last
8	LED-Kontrollleuchte für Batterie	17	RS485 PO (optionales Zubehör)
9	LED-Kontrollleuchte für Solar	18	Befestigungslöcher



- Bitte überprüfen Sie das Gerät vor der Installation auf sichtbare Schäden wie Risse, Beulen, Verformungen und andere sichtbare Anomalien.
- Im Inneren des Rover Li befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Bauen Sie das Gerät nicht auseinander und reparieren Sie es nicht.
- Bitte finden Sie detaillierte Informationen im Benutzerhandbuch des Rover Li auf renogy.com.

1.3. Systemeinrichtung

- Positiv
- Negativ



- Diese Kurzanleitung enthält wichtige Anweisungen zur Installation, zum Betrieb und zur Wartung der Rover Li-Serie. Bitte lesen Sie die Kurzanleitung vor der Verwendung des Produkts sorgfältig durch.
- Die Abbildungen in dieser Kurzanleitung dienen lediglich als Referenz.
- Detaillierte Anweisungen finden Sie im Benutzerhandbuch unter renogy.com.
- Für weiteren Unterstützungen wenden Sie sich bitte über renogy.com/contact-us/ an unseren Kundendienst.

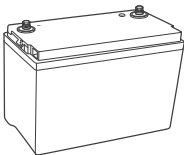

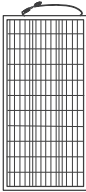

1.4. Symbole auf dem Produkt

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
	Erfüllt den Test der Sicherheitsnormen.		Das Produkt entspricht den FCC-Anforderungen.
	UKCA-Konformitätszeichen		CE-Konformitätszeichen EU/EWR-Importeur
	Entspricht der Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS)		Zeichen für die Einhaltung von gesetzlichen Vorschriften

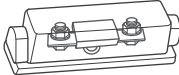
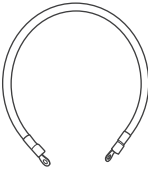
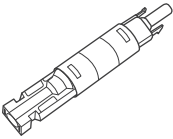

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
 E13 10R-06 16459	Das Produkt entspricht der ECE-Regelung Nr. 10.		

2. Vorbereitung


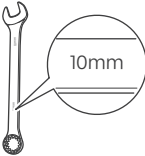
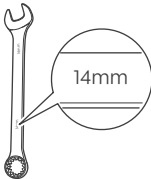
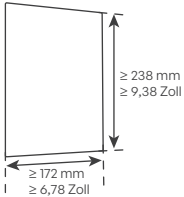
2.1. Empfohlene Komponenten

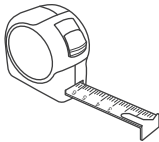







Batterie	Kabel für Kabelrinnen	Solarmodul	Kabel für Adaptersatz
			

2.2. Optionale Zubehöre

Batteriesicherung	Kabel für Sicherung	Inline-Sicherung für Solarmodul	Renogy BT-2 Bluetooth-Modul
			

2.3. Benötigtes Werkzeug

Kreuzschlitzschraubendreher (#2)	Schraubenschlüssel (10 mm)	Schraubenschlüssel (14 mm)	Brief (Letter-Format)
			

Maßband	Markierstift	Isolierband	Selbstschneidende Schrauben
			 RVR-20: $\leq 5,2$ mm $\leq 0,2$ Zoll  RVR-30/40: $\leq 4,5$ mm $\leq 0,17$ Zoll  ≤ 9 mm RVR-20: $\leq 0,35$ Zoll  RVR-30/40: ≤ 10 mm $\leq 0,39$ Zoll 

2.4. Wie bestimmt man die richtige Leitungsgröße?

Standard für Draht: Wählen Sie einen mehradrigen weichen Kupferdraht nach UL-Norm mit einer Temperaturstufe von über 302°F (150°C). Dieser Drahttyp zeichnet sich durch eine hervorragende Hochtemperaturleistung und eine höhere theoretische Strombelastbarkeit aus.

Prinzip für Anpassung der Sicherung: Die Spezifikationen für Sicherung sollte unbedingt unter den maximalen Nennstrom des Kabels liegen, um einen 100 % Schutz des Kabels zu gewährleisten. Die Sicherung sollte im Falle eines Überstroms vorzugsweise auslösen.

Kabellänge: Es bezieht sich auf die Summe der Längen der Plus- und Minuskabel.

Modell	Kabel	Kabellänge (ft) / (m)	Empfohlene Kabelgröße
RNG-CTRL-RVR 20	Solar (Eingang)	0 bis 10 ft (0 bis 3 m)	12 AWG
		11 bis 20 ft (3 bis 6 m)	10 AWG
		21 bis 30 ft (6 bis 9 m)	8 AWG
	Batterie (Ausgang)	0 bis 10 ft (0 bis 3 m)	12 AWG
		11 bis 20 ft (3 bis 6 m)	10 AWG
		21 bis 30 ft (6 bis 9 m)	8 AWG
RNG-CTRL-RVR 30	Solar (Eingang)	0 bis 10 ft (0 bis 3 m)	10 AWG
		11 bis 20 ft (3 bis 6 m)	8 AWG bis 10 AWG
		21 bis 30 ft (6 bis 9 m)	8 AWG
	Batterie (Ausgang)	0 bis 10 ft (0 bis 3 m)	10 AWG
		11 bis 20 ft (3 bis 6 m)	8 AWG bis 10 AWG
		21 bis 30 ft (6 bis 9 m)	8 AWG

RNG-CTRL-RVR 40	Solar (Eingang)	0 bis 10 ft (0 bis 3 m)	8 AWG
		11 bis 20 ft (3 bis 6 m)	6 AWG bis 8 AWG
		21 bis 30 ft (6 bis 9 m)	6 AWG
	Batterie (Ausgang)	0 bis 10 ft (0 bis 3 m)	8 AWG
		11 bis 20 ft (3 bis 6 m)	6 AWG bis 8 AWG
		21 bis 30 ft (6 bis 9 m)	6 AWG

2.5. Empfohlene Sicherungsgröße

Zu Ihrer Sicherheit wird empfohlen, sowohl am Ein- als auch am Ausgang des Ladereglers Sicherungen anzubringen, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Laderegler zur Batterie

Installationsort: Um sicherzustellen, dass die Batterie (insbesondere Lithium-Eisenphosphat-Batterien) einen Ladezustand von 100 % erreicht, installieren Sie das Ladegerät so nah wie möglich an der Batterie, idealerweise innerhalb von 20 Zentimetern und nicht weiter als 1,5 Meter, um den Spannungsverlust während der letzten Ladephase zu minimieren.

RNG-CTRL-RVR20	30 A-Sicherung
RNG-CTRL-RVR30	40 A-Sicherung
RNG-CTRL-RVR40	60 A-Sicherung

Laderegler zum Solarmodul

Lesen Sie das Benutzerhandbuch des Solarmoduls, um die Betriebsspannungsparameter zu ermitteln, und berechnen Sie die entsprechenden Spezifikationen für Sicherung anhand der Formel. In der Formel steht I_{sc} für den Nennstrom des Solarmoduls und 1, 2 oder 3 für die jeweilige Anzahl der Solarmodule.

Sicherung vom Solarmodul zum Laderegler = $\text{Solarmodul} / \text{Gesamtstromstärke der Solarmodul-Anordnung} * 1,56$	
Solarmodule in Reihe	Solarmodule parallel
Gesamtstromstärke: $I_{sc1} = I_{sc2} = I_{sc3}$ Sicherung = $I_{sc1} * 1,56$	Gesamtstromstärke: $I_{sc1} + I_{sc2} + I_{sc3}$ Sicherung = $(I_{sc1} + I_{sc2} + I_{sc3}) * 1,56$

3. Installation

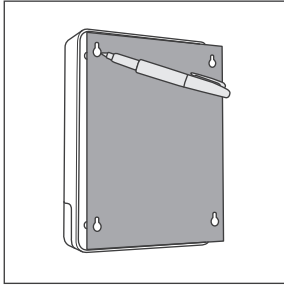
3.1. Montageort



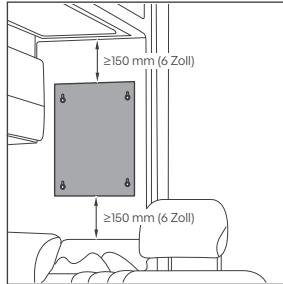
- Explosionsgefahr! Installieren Sie Rover Li niemals in einem abgedichteten Gehäuse zusammen mit Nassbatterien. Installieren Sie es nicht in einem begrenzten Gebiet, in dem sich Batteriegase ansammeln können.
- Platzieren Sie Rover Li an einer senkrechten Fläche, die vor direkter Sonneneinstrahlung, hohen

Temperaturen und Wasser geschützt ist. Achten Sie auf eine gute Belüftung.

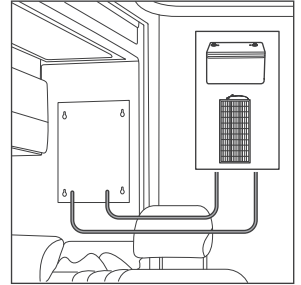
- Rover Li benötigt für einen ordnungsgemäßen Luftstrom mindestens 6 Zoll (150 mm) Freiraum nach oben und unten. Bei der Montage in einem Gehäuse wird eine Belüftung dringend empfohlen.



Markieren Sie die vier Befestigungslöcher auf einem Blatt Papier.



Kleben Sie das Papier an die gewünschte Stelle für die Installation.



Messen Sie die Länge der Kabel, die zur Batterie und zum Solarmodul führen, um sicherzustellen, dass sie an den Rover Li angeschlossen werden können.

3.2. Montage

Der Rover Li kann mit Hilfe der Befestigungslöcher oder der mitgelieferten Halterungen an einer senkrechten Fläche montiert werden.



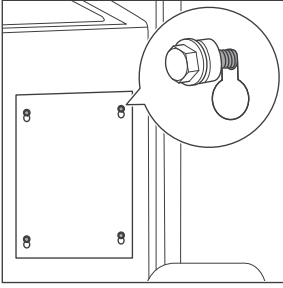
- Stellen Sie sicher, dass der Rover Li fest montiert ist, damit er nicht herunterfallen kann.

Befestigungslöcher

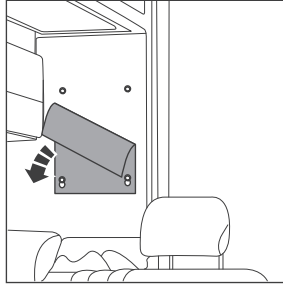


- Wählen Sie Schrauben, die zu den Befestigungslöchern des Rover Li passen, und lassen Sie etwas Spalt zwischen der Schraube und der Oberfläche.
- Sollte der Spalt zwischen dem Rover Li und der Montagefläche zu groß sein und sich der Rover Li nicht mit einem Schraubenschlüssel festziehen lassen, entfernen Sie bitte den Rover Li und justieren Sie die Schrauben so, dass kein Spalt zwischen dem Rover Li und der Oberfläche mehr vorhanden ist.

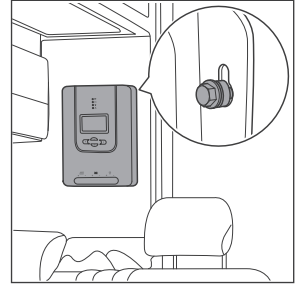
Wand



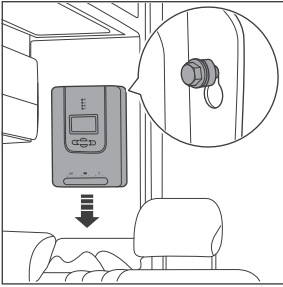
Setzen Sie die Schrauben entsprechend den auf dem Papier markierten Befestigungslöchern ein. Lassen Sie etwas Spielraum und ziehen Sie die Schrauben noch nicht vollständig fest.



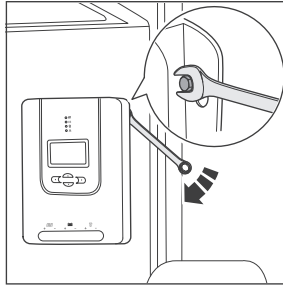
Reißen Sie das Papier ab.



Hängen Sie Rover Li an die Wand und vergewissern Sie sich, dass alle Schraubenköpfe in den Befestigungslöchern sitzen.

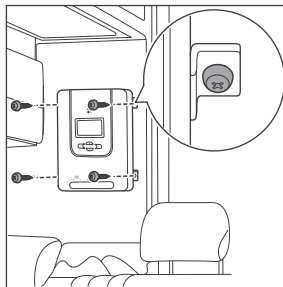
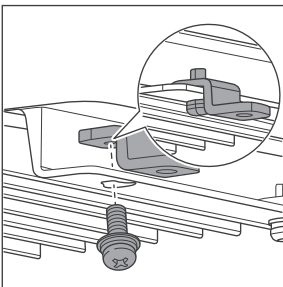


Lassen Sie Rover Li los und schieben Sie ihn nach unten in seine Stelle. Ziehen Sie die Schrauben fest.



Wenn er nicht fest sitzt, ziehen Sie die Schrauben mit einem geeigneten Schraubenschlüssel im Uhrzeigersinn fest.

Halterungen



Befestigen Sie die Halterungen mit den mitgelieferten Schrauben am Montagerahmen von Rover Li.

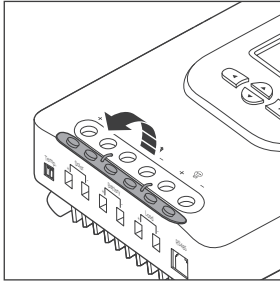
Platzieren Sie Rover Li auf eine ebene Fläche und befestigen Sie ihn mit Schrauben.

3.3. Verdrahtung

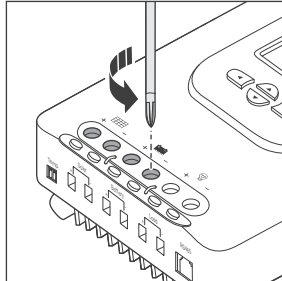
Verdrahtung des Rover Li



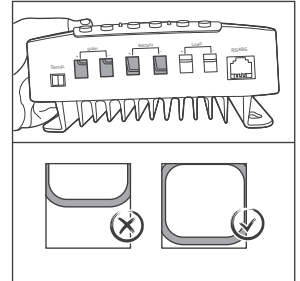
- Bitte finden Sie empfohlene Kabelquerschnitte und -längen im Benutzerhandbuch des Rover Li auf renogy.com.
- Stellen Sie sicher, dass die Kabel für Kabelrinnen und für Adaptersatz stromlos sind, bevor Sie sie an den Rover Li anschließen.
- Entfernen Sie einen Teil der Schutzhülle der Kabel und stecken Sie die blanken Kabelenden in die Schraubklemmen.
- Verbinden Sie den Stecker des Kabels für Adaptersatz mit Solar- und die Buchse mit Solar+.
- Ziehen Sie die Schrauben bitte mit dem angegebenen Drehmoment fest. Ziehen Sie die Schraubklemmen nicht zu fest an. Andernfalls kann das Teil, mit dem das Kabel am Rover Li befestigt ist, beschädigt werden.
- Bitte bringen Sie nach der Verdrahtung den Staubschutz an.



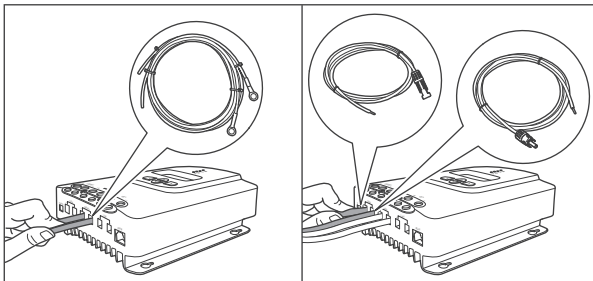
Entfernen Sie den Staubschutz.



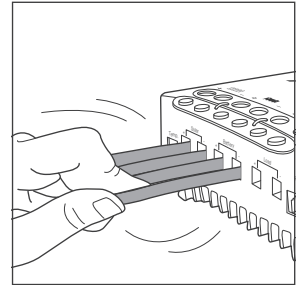
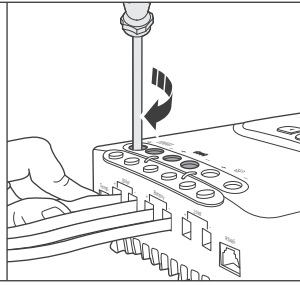
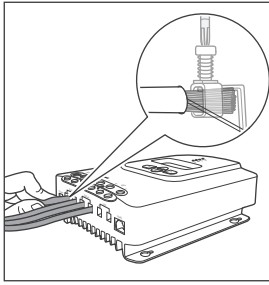
Drehen Sie die Klemmen Battery-, Solar-, Battery+ und Solar+ mit einem Schraubendreher gegen den Uhrzeigersinn, um die Kabelklappe niedriger einzustellen.



Stellen Sie sicher, dass die Anschlussklappe vollständig geöffnet ist.



Stecken Sie die blanken Enden der Kabel in die entsprechenden Anschlüsse.



Drehen Sie die Schrauben im Uhrzeigersinn, um den Draht festzuklemmen und die Klappe zu schließen.

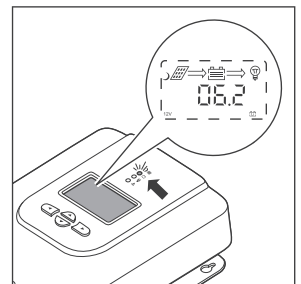
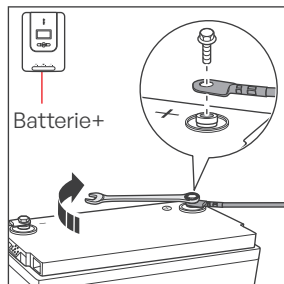
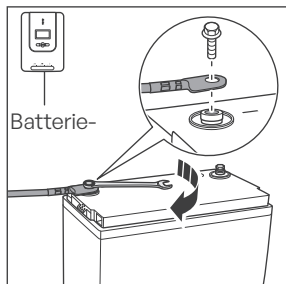
Drehmoment: 1,2 N·m (10,53 lb-Zoll)

Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen fest und sicher sitzen.

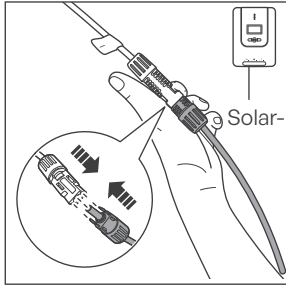
Einschalten und Aufladen



- Bitte lesen Sie vor dem Anschluss das Benutzerhandbuch des verwendeten Solarmoduls. Stellen Sie sicher, dass die maximale Ausgangsspannung des Solarmoduls kleiner gleich 100 V beträgt, da der Regler sonst beschädigt wird.
- Wenn der Rover 20 A mit einer 12 V-Batterie betrieben wird, sollte die maximale Eingangsleistung der Solarenergie kleiner gleich 260 W betragen; bei Verwendung einer 24 V-Batterie sollte die maximale Eingangsleistung der Solarenergie kleiner gleich 520 W betragen.
- Wenn der Rover 30 A mit einer 12 V-Batterie betrieben wird, sollte die maximale Eingangsleistung der Solarenergie kleiner gleich 400 W betragen; bei Verwendung einer 24 V-Batterie sollte die maximale Eingangsleistung der Solarenergie kleiner gleich 800 W betragen.
- Wenn der Rover 40 A mit einer 12 V-Batterie betrieben wird, sollte die maximale Eingangsleistung der Solarenergie kleiner gleich 520 W betragen; bei Verwendung einer 24 V-Batterie sollte die maximale Eingangsleistung der Solarenergie kleiner gleich 1040 W betragen.
- Decken Sie die Solarmodule ab oder drehen Sie sie um, bevor Sie sie an den Rover Li anschließen.
- Achten Sie auf die Polarität (positiv und negativ) der Kabel, die für die Batterien und Solarmodule verwendet werden. Ein Kontakt der umgekehrte Polarität kann den Laderegler beschädigen. Der Verpolungsschutz greift nicht, wenn das Solarmodul vor der Batterie an den Laderegler angeschlossen wird.
- Bitte wählen Sie einen geeigneten Schraubenschlüssel entsprechend den Spezifikationen der Befestigungsschrauben für die Plus- und Minuskabel der Batterie.
- Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen fest und sicher sitzen.

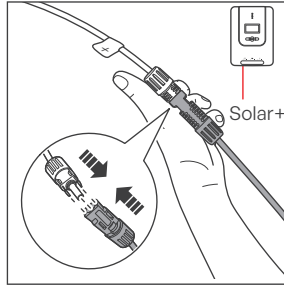


Befestigen Sie den Kabelschuh von Battery- am Batterieminuspol und ziehen Sie den Bolzen mit einem Schraubenschlüssel fest.



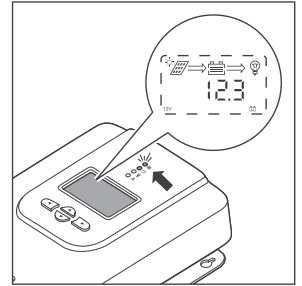
Schließen Sie das Kabel von Solar- an den Minuspol des Solarmoduls an.

Befestigen Sie den Kabelschuh von Battery+ am Batteriepluspol und ziehen Sie den Bolzen mit einem Schraubenschlüssel fest.



Schließen Sie das Kabel von Solar+ an den Pluspol des Solarmoduls an.

Sobald die Kabel für Kabelrinnen an die Batterie angeschlossen sind, leuchten das LCD und die LED-Kontrollleuchte für Batterie auf, und Rover Li wechselt in den Nachtmodus.



Sobald die Kabel für Adaptersatz an die Solarmodule angeschlossen sind, leuchten die LED-Kontrollleuchte für Solar auf, und Rover Li wechselt in den Tagesmodus.



Rover Li muss Fehler behebt werden, wenn folgende Fehler auftreten:

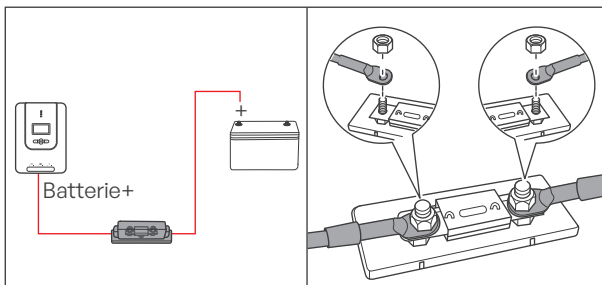
- Das LCD leuchtet nicht auf;
- Die Batteriespannung wird nicht auf dem LCD angezeigt;
- Die LED-Kontrollleuchte für Batterie oder Solar leuchtet nicht auf.

Bitte stellen Sie sicher, dass alle Kabel korrekt angeschlossen sind. Bitte finden Sie Details im Benutzerhandbuch des Rover Li auf renogy.com.

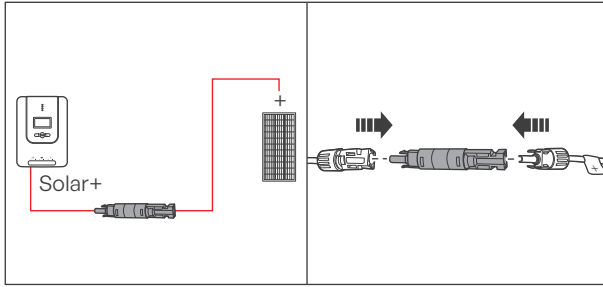
Zu Ihrer Sicherheit wird empfohlen, eine Batteriesicherung und eine Sicherung für Solarmodul zu verwenden.



- Bitte finden Sie empfohlene Sicherungen im Benutzerhandbuch des Rover Li auf renogy.com.



Schließen Sie das Kabel von Battery+ an ein Ende der Batteriesicherung an und verbinden Sie das andere Ende der Sicherung mit dem Batteriepluspol.



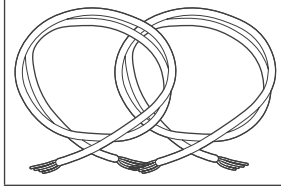
Verbinden Sie das Kabel von Solar+ und das Pluskabel des Solarmoduls mit einer Inline-Sicherung.

3.4. Lastverdrahtung

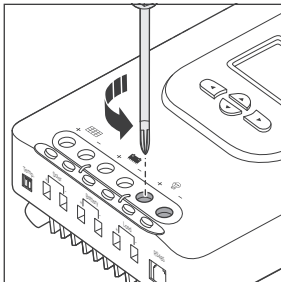
Der Rover Li kann extern an eine DC-Last ($\leq 20\text{ A}$) angeschlossen und von dieser mit Strom versorgt werden, die je nach Bedarf optional installiert wird.

Empfohlene Zubehöre

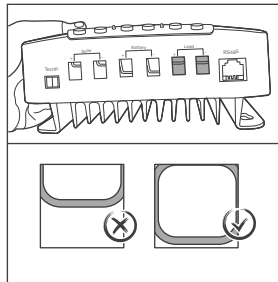
Kabel des Blankdrahts



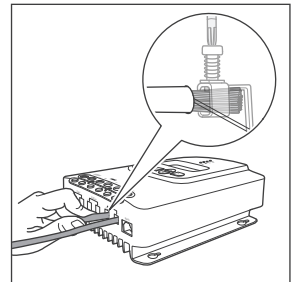
- Blankdrähte müssen entsprechend der Tiefe der montagebohrung teilweise abisoliert werden.
- Bitte wählen Sie ein Kabel, das mit dem Betriebsstrom der DC-Last kompatibel ist.
- Der Betriebsstrom der DC-Last muss kleiner gleich 20 A betragen.



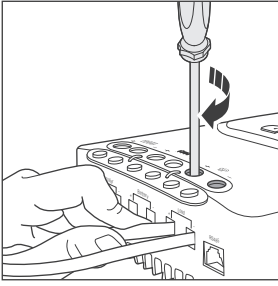
Drehen Sie die Klemmen Load+ und Load- mit einem Schraubendreher gegen den Uhrzeigersinn um die Kabelklappe niedriger einzustellen.



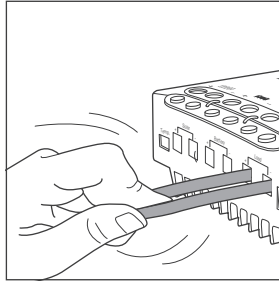
Stellen Sie sicher, dass die Anschlussklappe vollständig geöffnet ist.



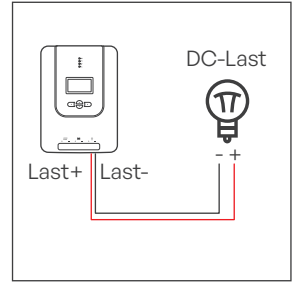
Stecken Sie die blanken Enden der Kabel in die entsprechenden Anschlüsse.



Drehen Sie die Schrauben im Uhrzeigersinn, um den Draht festzuklemmen und die Klappe zu schließen.
Drehmoment: 1,2 N·m (10,53 lb-Zoll)



Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen fest und sicher sitzen.



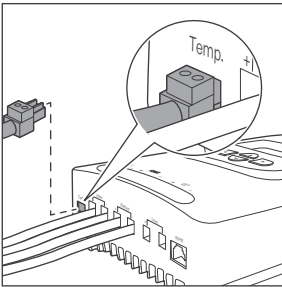
Verbinden Sie das Kabel am Anschluss Load- mit dem Minuspol der Last und das Kabel am Anschluss Load+ mit dem Pluspol der Last.

3.5. Temperatursensor

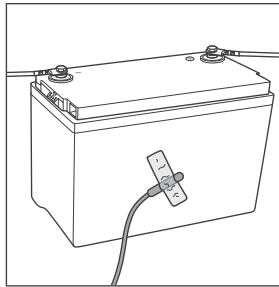
Der Temperatursensor erfasst die Batterietemperatur und übermittelt diese an Rover Li zur Kalibrierung der Ladespannung, wodurch sichergestellt wird, dass Rover Li (mit einem Betriebstemperaturbereich von -35°C bis 45°C bzw. -31°F bis 113°F) die Batterie normal aufladen kann.



- Verwenden Sie den Temperatursensor nicht bei einer LiFePO₄-Batterie (LFP), die mit einem Batteriemanagementsystem (BMS) ausgestattet ist.
- Bitte finden Sie Details im Benutzerhandbuch des Rover Li auf [renogy.com](https://www.renogy.com).



Stecken Sie den grünen Anschluss des Temperatursensors in den Temperatursensoranschluss des Rover Li.



Befestigen Sie den Sensor oben oder an der Seite der Batterie, um die Umgebungstemperatur zu entdecken.

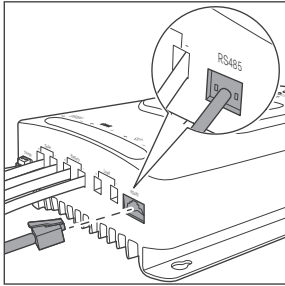
3.6. Bluetooth-Modul (optional)

Mit einem Renogy BT-2 Bluetooth-Modul (separat erhältlich) kann Rover Li mit der Renogy-App verbunden werden, um das Gerät fernüberwachen zu können.

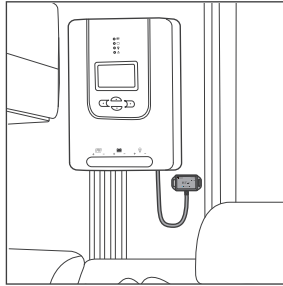
Die Rover Li-Regler unterstützen Bluetooth für die Systemüberwachung und die Überwachung des Lastanschlusses, wenn das Bluetooth-Modul verwendet wird.



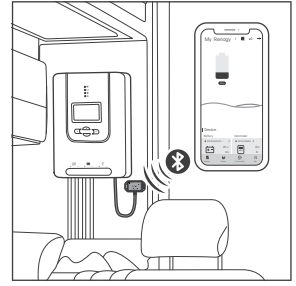
- Verwenden Sie kein PC-Ethernet-Kabel. Dies kann zu dauerhaften Schäden am Computer führen.
- Bitte finden Sie weitere Anweisungen im Benutzerhandbuch des Renogy BT-2 Bluetooth-Moduls
- Bitte stellen Sie sicher, dass der Solarladeregler vor dem Anschluss eingeschaltet ist.



Schließen Sie das Bluetooth-Modul an den RS485-Anschluss an der Unterseite des Rover Li an.



Suchen Sie einen geeigneten Platz für das Bluetooth-Modul.



Fügen Sie den Rover Li zur Renogy-App hinzu. Detaillierte Anweisungen finden Sie im Benutzerhandbuch unter renogy.com.

Laden Sie die Renogy-App herunter. Melden Sie sich mit Ihrem Konto in der App an.



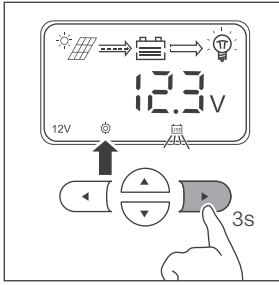
🔍 Renogy App



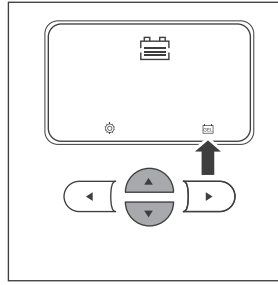
4. Bedienung

4.1. Batterietyp

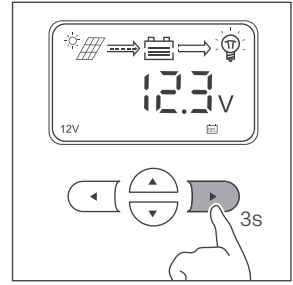
Nachdem der Rover Li ordnungsgemäß installiert und eingeschaltet wurde, stellen Sie bitte den Batterietyp entsprechend der Verwendung vorein. Eine falsche Parametereinstellung führt zu Schäden am Gerät und zum Erlöschen der Garantie.



Halten Sie die rechte Taste auf dem Hauptbildschirm etwa 3 Sekunden lang gedrückt, bis das Symbol „Einstellungen“ aufleuchtet und das Symbol für den Batterietyp zu blinken beginnt.



Klicken Sie auf die Auf- oder Ab-Taste, um den gewünschten Batterietyp auszuwählen.

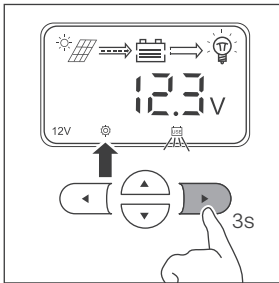


Nachdem der Batterietyp ausgewählt wurde, halten Sie die rechte Taste etwa 3 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellungen zu speichern.

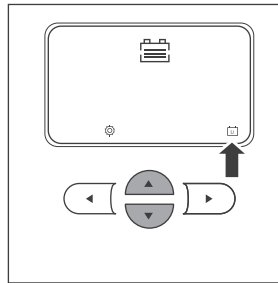
4.2. Systemspannung

Rover Li ist sehr einfach zu bedienen. Bei gängigen AGM-/SLD-/GEL-/FLD-Bleibatterien passt Rover Li seine Nennspannung automatisch an 12 V/24 V an.

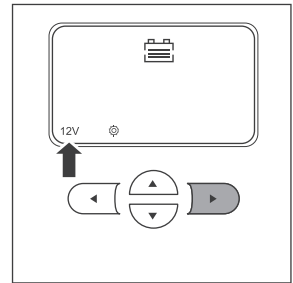
Wenn es sich um eine Lithiumbatterie handelt, stellen Sie die Systemspannung bitte manuell ein.



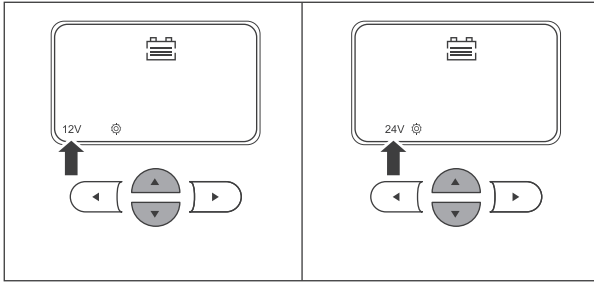
Halten Sie die rechte Taste auf dem Hauptbildschirm 3 Sekunden lang gedrückt, bis das Symbol „Einstellungen“ aufleuchtet und das Symbol für den Batterietyp zu blinken beginnt.



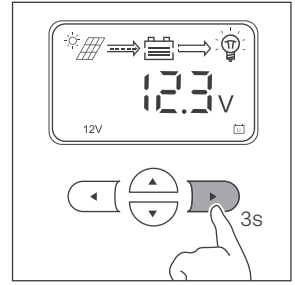
Klicken Sie auf die Auf- oder Ab-Taste, um „Li“ auszuwählen.



Klicken Sie auf die rechte Taste, um die Schnittstelle zur Einstellung der Systemspannung aufzurufen.

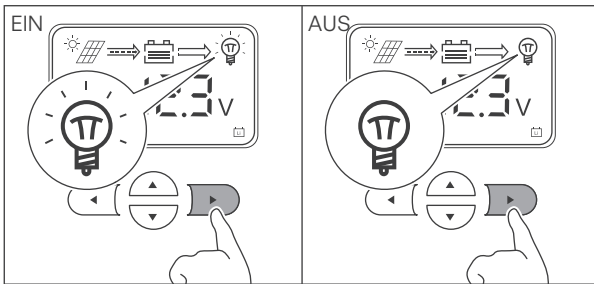


Wählen Sie je nach Verwendung mit der Auf- oder Ab-Taste die Systemspannung 12 V oder 24 V aus.



Nachdem die Systemspannung ausgewählt wurde, halten Sie die rechte Taste etwa 3 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellungen erfolgreich zu speichern.

4.3. Last ein- und ausschalten

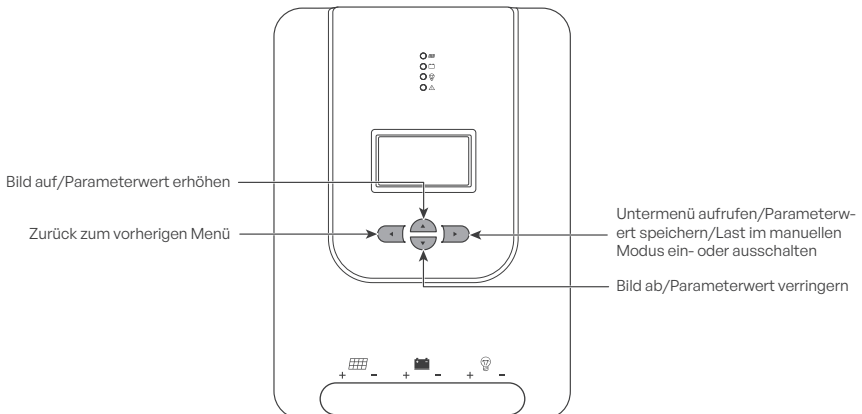


Wenn eine DC-Last angeschlossen ist, können Sie diese durch kurzes Drücken der rechten Taste ein- und ausschalten.

Sie können Ihre bevorzugte Methode zum Ein- und Ausschalten der Last einstellen. Detaillierte Anweisungen finden Sie im Benutzerhandbuch unter renogy.com.

4.4. Tasten und Bildschirm

Der Rover Li ist mit einem LCD und 4 Tasten ausgestattet. Weitere Informationen finden Sie bitte im Benutzerhandbuch auf renogy.com.



- Es wird empfohlen, dass alle Kabel eine Länge von 10 Metern nicht überschreiten, da übermäßig lange Kabel zu einem Spannungsabfall führen.

6.2. Sicherheit beim Laderegler

- Installieren Sie den Laderegler an einer senkrechten Fläche, die vor direkter Sonneneinstrahlung, hohen Temperaturen und Wasser geschützt ist. Achten Sie auf eine gute Belüftung.
- Halten Sie den Laderegler von Heizgeräten fern.
- Führen Sie keine Fremdkörper in den Laderegler ein.
- Überprüfen Sie vor dem Anschluss die Polarität der Geräte. Ein Kontakt der umgekehrte Polarität kann zu Schäden am Laderegler führen und damit zum Erlöschen der Garantie.
- Berühren Sie die Anschlusskontakte des Ladereglers nicht, während dieser in Betrieb ist.
- Trennen Sie vor Wartungs- oder Reinigungsarbeiten alle Anschlüsse vom Laderegler.

6.3. Batteriesicherheit

- Verwenden Sie keine Batterien, wenn diese beschädigt sind.
- Berühren Sie keinen freiliegenden Elektrolyten oder Pulver, wenn die Batterie beschädigt ist.
- Explosionsgefahr! Installieren Sie den Laderegler niemals in einem abgedichteten Gehäuse zusammen mit Nassbatterien! Installieren Sie den Laderegler nicht in einem begrenzten Gebiet, in dem sich Batteriegase ansammeln können.
- Stellen Sie vor der Installation des Ladereglers sicher, dass alle Batteriegruppen ordnungsgemäß installiert sind.

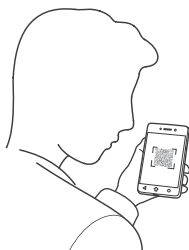
6.4. Sicherheit bei Solarmodulen

- Verwenden Sie kein(e) Solar modul(e), wenn sie beschädigt sind.
- Schirmen Sie das Solar modul ab, bevor Sie den Laderegler an das(die) Solar modul(e) anschließen.
- Schließen Sie den Laderegler immer zuerst an die Batterie an, bevor Sie ihn an das Solar modul anschließen. Dadurch werden Schäden durch die Leerlaufspannung des Solar moduls verhindert.

Renogy-Unterstützung

Um Ungenauigkeiten oder Auslassungen in dieser Kurzanleitung oder diesem Benutzerhandbuch zu besprechen, besuchen oder kontaktieren Sie uns unter:

 contentservice@renogy.com



Fragebogenuntersuchung



Um weitere Möglichkeiten von Solaranlagen zu entdecken, besuchen Sie das Renogy-Lernzentrum unter:

 | renogy.com/learning-center



Bei **technischen Fragen zu Ihrem Produkt in den USA** wenden Sie sich bitte an das technische Unterstützungsteam von Renogy unter:

 support@renogy.com

 1(909)2877111

Für **technische Unterstützung außerhalb der USA** besuchen Sie bitte die nachfolgende lokale Website:

Kanada |  | ca.renogy.com

China |  | www.renogy.cn

Australien |  | au.renogy.com

Japan |  | jp.renogy.com

Übriges Europa |  | eu.renogy.com

Deutschland |  | de.renogy.com

Vereinigtes Königreich |  | uk.renogy.com

Werden Sie noch heute Teil unserer Facebook-Community. Scannen Sie den QR-Code, um mit Gleichgesinnten und den Ingenieuren von Renogy in Kontakt zu treten. Sie erhalten:

- Vorrangigen Zugang zu unseren neuesten Produkten und Sonderveranstaltungen
- Insider-Frage-und-Antwort-Runden mit unseren Ingenieuren
- Unzählige Ideen und Quellen für Solarprojekte



FCC

FCC-Erklärung

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis für dieses Gerät führen.

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor funktechnischen Störungen in Wohngebieten gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen; wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu schädlichen Störungen der Funkverbindung kommen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stören, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- (1) Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie an einem anderen Ort auf.
- (2) Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.

- (3) Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als der, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- (4) Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

■ **FCC-Erklärung zur Strahlenbelastung**

Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für die Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät sollte so installiert und betrieben werden, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper eingehalten wird.



Renogy befähigt

Renogy hat es sich zum Ziel gesetzt, Menschen weltweit durch Ausbildung und den Vertrieb von DIY-freundlichen Lösungen für erneuerbare Energien zu unterstützen.

Wir wollen eine Antriebskraft für nachhaltiges Leben und Energieunabhängigkeit sein.

Um diese Bemühungen zu unterstützen, ermöglicht Ihnen unser Sortiment an Solarprodukten, Ihren CO₂-Fußabdruck zu minimieren, indem Sie den Bedarf an Netzstrom reduzieren.



Nachhaltig leben mit Renogy

Wussten Sie schon? In einem Monat kann ein 1 kW-Solarsystem...



Verhindern Sie die Verbrennung von 170 Pfund Kohle



Verhindern Sie den Ausstoß von 300 Pfund CO₂ in die Atmosphäre



Verhindern Sie den Verbrauch von 105 Gallonen Wasser



Renogy Power PLUS

Mit Renogy Power Plus bleiben Sie über kommende Innovationen im Bereich Solarenergie auf dem Laufenden, können Ihre Erfahrungen auf Ihrem Weg zur Solarenergie teilen und sich in der Renogy Power Plus-Community mit Gleichgesinnten vernetzen, die die Welt verändern.



@Renogy Solar



@renogyofficial



@Renogy

Renogy behält sich das Recht vor, die Inhalte in diesem Handbuch fristlos zu ändern.

Hersteller: RENOGY New Energy Co.,Ltd

Adresse: No.66, East Ningbo Road Room 624-625 Taicang German Overseas Students Pioneer Park JiangSu 215000 CN



eVatmaster Consulting GmbH
Raiffeisen Street 2 B11,
63110 Rodgau, Hessen, Germany
contact@evatmaster.com



EVATOST CONSULTING LTD
Office 101 32 Threadneedle Street,
London, United Kingdom, EC2R 8AY
contact@evatost.com



Intertek Conform UL STD IUL489
Certified to CSA STD 222.2 No107.1



10R-06
16459

RENOGY.COM

 **RENOGY**

Avant de commencer

Ce guide rapide fournit des instructions importantes concernant le fonctionnement et la maintenance du contrôleur de charge solaire MPPT Rover Li 12 V/24 V 20 A/30 A/40 A (ci-après dénommé contrôleur de charge).

Lisez attentivement le guide rapide avant toute opération et conservez-le pour référence future. Le non-respect des instructions ou des précautions figurant dans le guide rapide peut entraîner un choc électrique, des blessures graves ou la mort, ou endommager le contrôleur de charge, pouvant potentiellement le rendre inutilisable.

- Renogy garantit l'exactitude, l'exhaustivité et la pertinence des informations dans le guide rapide au moment de l'impression, compte tenu des améliorations continues pouvant survenir sur le produit.
- Renogy n'assume aucune responsabilité à l'égard de pertes personnelles ou matérielles, qu'elles soient directes ou indirectes, causées par le non-respect des instructions d'installation et d'utilisation du produit figurant dans ce guide rapide.
- Renogy n'est pas responsable des pannes, dommages ou blessures résultant de tentatives de réparation par le personnel non qualifié, d'une installation incorrecte et d'une opération inappropriée.
- Les illustrations dans le guide rapide ne servent qu'à des fins de démonstration. Les détails peuvent légèrement varier selon la version du produit et la région de commercialisation.
- Renogy se réserve le droit de modifier les informations dans le guide rapide sans préavis. Pour obtenir le guide rapide le plus récent, visitez [renogy.com](https://www.renogy.com).

Clause de non-responsabilité

Guide rapide du contrôleur de charge solaire MPPT Rover Li 12 V/24 V 20 A/30 A/40 A © 2026 Renogy. Tous droits réservés.

RENOGY et **RENOGY** sont des marques déposées de Renogy.

- Toutes les informations contenues dans le guide rapide sont soumises aux droits d'auteur et autres droits de propriété intellectuelle de Renogy et de ses concédants de licence. Le guide rapide ne peut être modifié, reproduit ou copié, en tout ou en partie, sans l'autorisation écrite préalable de Renogy et de ses concédants de licence.
- Les marques déposées figurant dans le guide rapide sont la propriété de Renogy. L'utilisation non autorisée des marques est strictement interdite.

Manuel de l'utilisateur en ligne

Scannez le code QR ou visitez [renogy.com](https://www.renogy.com) pour consulter le manuel de l'utilisateur complet.

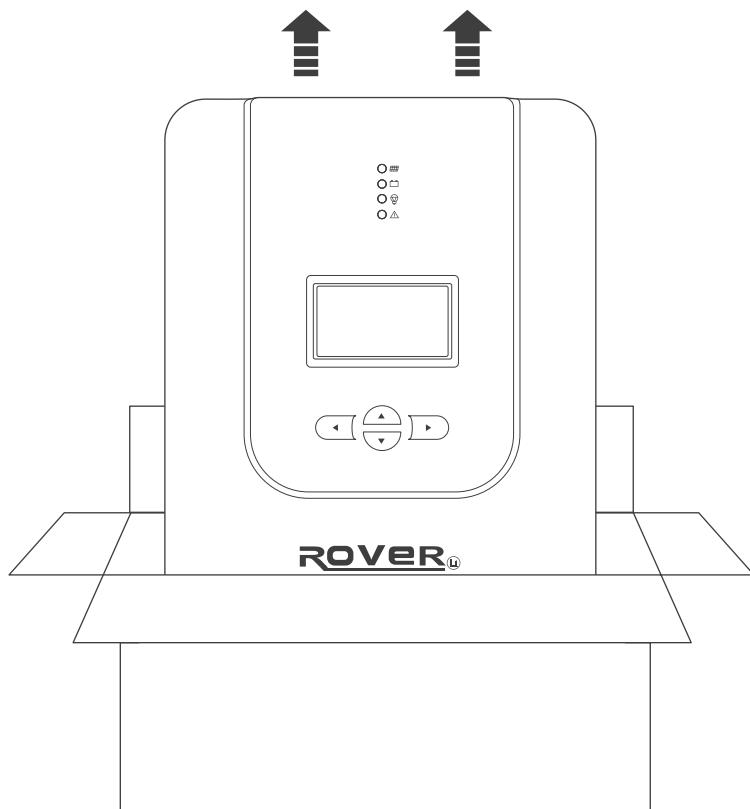



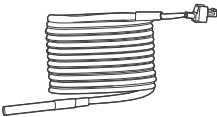
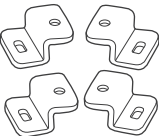
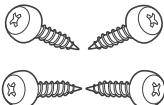
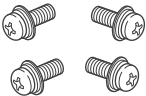
Table des matières

Avant de commencer	45
Clause de non-responsabilité	45
Manuel de l'utilisateur en ligne	45
Table des matières	46
1. Découvrez le contrôleur de charge	47
1.1. Que contient la boîte ?.....	47
1.2. Aperçu du produit	48
1.3. Configuration du système	49
1.4. Symboles sur le produit.....	49
2. Préparation	50
2.1. Composants recommandés.....	50
2.2. Accessoires en option	50
2.3. Outils nécessaires.....	50
2.4. Comment choisir le calibre des fils ?	51
2.5. Calibre du fusible recommandé	52
3. Installation	53
3.1. Emplacement de montage	53
3.2. Montage	53
3.3. Câblage	55
3.4. Câblage de la charge	58
3.5. Capteur de température	59
3.6. Module Bluetooth (optionnel)	60
4. Opération	61
4.1. Type de batterie	61
4.2. Tension du système	62
4.3. Mise sous/hors tension de la charge.....	63
4.4. Boutons et écran	63
5. Maintenance	64
6. Consignes de sécurité importantes	64
6.1. Généralités.....	64
6.2. Sécurité du contrôleur de charge.....	64
6.3. Sécurité de la batterie.....	65
6.4. Sécurité du panneau solaire.....	65
Support Renogy	65

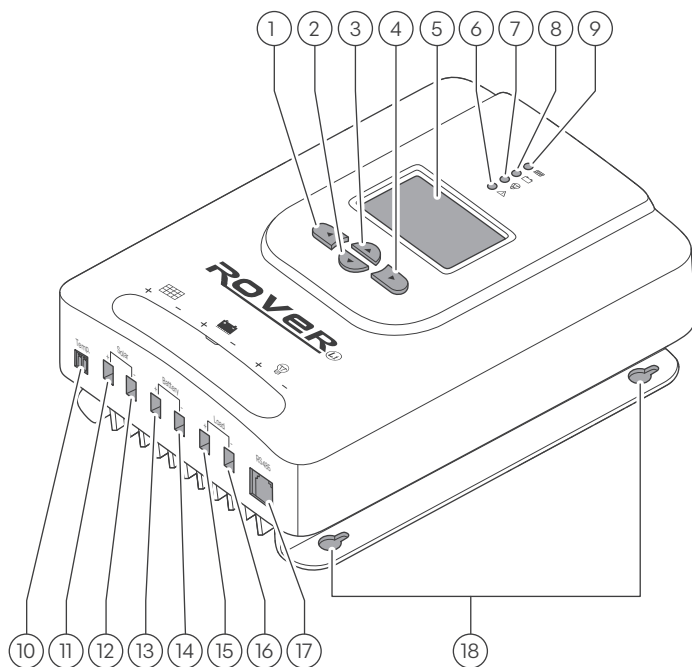
1. Découvrez le contrôleur de charge

1.1. Que contient la boîte ?



Guide rapide x 1	Capteur de température Renogy x 1 (Modèle : RTSCC-G1)	Supports de montage x 4
		
Vis autotaraudeuses x 4	Vis pour supports de montage x 4	
		

1.2. Aperçu du produit



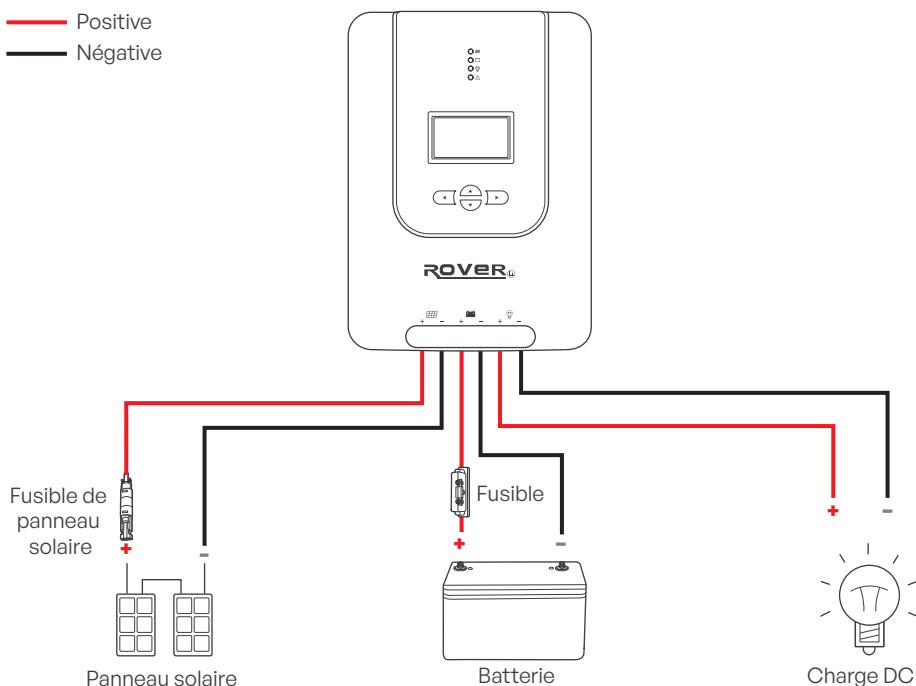
N°	Pièce et description	N°	Pièce et description
1	Revenir au menu précédent	10	Port du capteur de température
2	Page suivante / diminuer la valeur du paramètre	11	Borne positive du panneau solaire
3	Page précédente / augmenter la valeur du paramètre	12	Borne négative du panneau solaire
4	Accéder au sous-menu / enregistrer la valeur du paramètre / activer ou désactiver la charge en mode manuel	13	Borne positive de la batterie
5	LCD	14	Borne négative de la batterie
6	Voyant LED d'erreur du système	15	Borne positive de la charge DC
7	Voyant LED de charge	16	Borne négative de la charge DC
8	Voyant LED de batterie	17	Port RS485 (accessoire en option)
9	Voyant LED solaire	18	Trous de montage



- Inspectez l'unité pour tout dommage visible avant l'installation, y compris des fissures, des bosselures, des déformations et d'autres anomalies visibles.
- Le Rover Li ne contient aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur. Ne le démontez pas et ne le réparez pas.
- Veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur de Rover Li sur renogy.com pour informations détaillées.

1.3. Configuration du système


- Positive
- Négative



- Ce guide rapide contient des instructions importantes concernant l'installation, le fonctionnement et l'entretien de la série Rover Li. Veuillez lire attentivement ce guide rapide avant d'utiliser le produit.
- Les illustrations dans le guide rapide ne servent qu'à titre de référence.
- Pour des instructions détaillées, veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur sur renogy.com.
- Pour le support supplémentaire, contactez notre service client via renogy.com/contact-us.

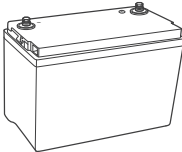
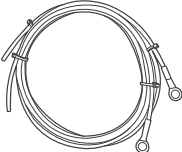
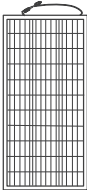

1.4. Symboles sur le produit

Symbole	Description	Symbole	Description
	Réussi les tests aux normes de sécurité.		Le produit est conforme aux exigences de la FCC.
	Marque de conformité UKCA		Marque de conformité CE Importateur UE/EEE
	Conforme aux restrictions de substances dangereuses		Marque de conformité réglementaire

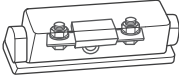
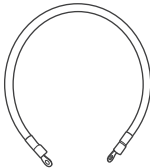
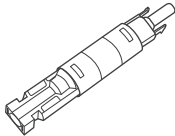
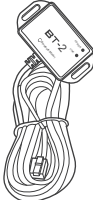
Symbole	Description	Symbole	Description
 10R-06 16459	Produit conforme au règlement ECE n°10.		

2. Préparation


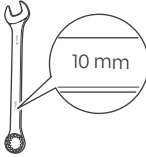
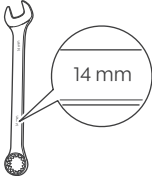
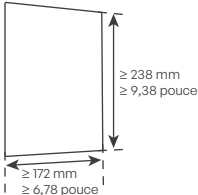
2.1. Composants recommandés

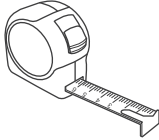


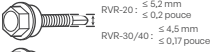
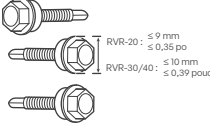
Batterie	Câbles du plateau	Panneau solaire	Câbles du kit d'adaptation
			

2.2. Accessoires en option

Fusible de batterie	Câble de fusible	Fusible de panneau solaire en ligne	Module Bluetooth Renogy BT-2
			

2.3. Outils nécessaires

Tournevis Phillips (n°2)	Clé (10 mm)	Clé (14 mm)	Lettre (format lettre)
			

Ruban à mesurer	Marqueur	Ruban isolant	Vis autotaraudeuses
			 

2.4. Comment choisir le calibre des fils ?

Norme relative aux fils : Choisissez un fil de cuivre souple multifilaire homologué UL, dont la température nominale est supérieure à 302 °F (150 °C). Ce type de fil offre d'excellentes performances à haute température et une capacité de transport de courant théorique plus élevée.

Principe de correspondance du fusible : Les spécifications du fusible doivent être strictement inférieures à l'intensité nominale maximale du câble afin d'assurer une protection à 100% du câble. Le fusible doit se déclencher en priorité en cas de surintensité.

Longueur du câble : Désigne la somme des longueurs des câbles positif et négatif.

Modèle	Câble	Longueur du câble (pi) / (m)	Calibre du câble recommandé
RNG-CTRL-RVR 20	Solaire (entrée)	0 à 10 pi (0 à 3 m)	12 AWG
		11 à 20 pi (3 à 6 m)	10 AWG
		21 à 30 fpi (6 à 9 m)	8 AWG
	Batterie (sortie)	0 à 10 pi (0 à 3 m)	12 AWG
		11 à 20 pi (3 à 6 m)	10 AWG
		21 à 30 fpi (6 à 9 m)	8 AWG
RNG-CTRL-RVR 30	Solaire (entrée)	0 à 10 pi (0 à 3 m)	10 AWG
		11 à 20 pi (3 à 6 m)	8 AWG à 10 AWG
		21 à 30 fpi (6 à 9 m)	8 AWG
	Batterie (sortie)	0 à 10 pi (0 à 3 m)	10 AWG
		11 à 20 pi (3 à 6 m)	8 AWG à 10 AWG
		21 à 30 fpi (6 à 9 m)	8 AWG

Modèle	Câble	Longueur du câble (pi) / (m)	Calibre du câble recommandé
RNG-CTRL-RVR 40	Solaire (entrée)	0 à 10 pi (0 à 3 m)	8 AWG
		11 à 20 pi (3 à 6 m)	6 AWG à 8 AWG
		21 à 30 fpi (6 à 9 m)	6 AWG
	Batterie (sortie)	0 à 10 pi (0 à 3 m)	8 AWG
		11 à 20 pi (3 à 6 m)	6 AWG à 8 AWG
		21 à 30 fpi (6 à 9 m)	6 AWG

2.5. Calibre du fusible recommandé

Pour votre sécurité, il est recommandé d'installer des fusibles à la fois à l'entrée et à la sortie du contrôleur de charge afin de garantir un fonctionnement sûr.

■ Contrôleur de charge vers la batterie

Emplacement d'installation : Pour garantir que la batterie (en particulier les batteries au lithium fer phosphate) atteigne un état de charge de 100%, installez le chargeur aussi près que possible de la batterie, idéalement à moins de 20 centimètres et pas plus de 1,5 mètre, afin de minimiser la perte de tension pendant la phase finale de charge.

RNG-CTRL-RVR20	Fusible 30 A
RNG-CTRL-RVR30	Fusible 40 A
RNG-CTRL-RVR40	Fusible 60 A

■ Contrôleur de charge vers le panneau solaire

Consultez le manuel de l'utilisateur du panneau solaire pour connaître les paramètres de tension de fonctionnement, puis calculez les spécifications du fusible correspondant à l'aide de la formule suivante. Dans cette formule, I_{sc} représente le courant nominal du panneau solaire, et 1, 2 ou 3 représentent respectivement le nombre de panneaux solaires.

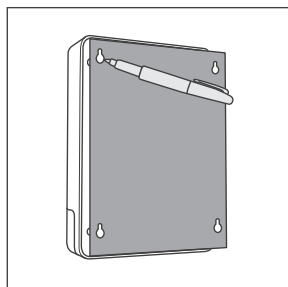
Fusible du panneau solaire vers le contrôleur de charge = Panneau solaire / ampères totaux du réseau de panneaux solaires * 1,56	
Panneaux solaires en série	Panneaux solaires en parallèle
Ampères totaux : $I_{sc_1} = I_{sc_2} = I_{sc_3}$ Fusible = $I_{sc_1} * 1,56$	Ampères totaux : $I_{sc_1} + I_{sc_2} + I_{sc_3}$ Fusible = $(I_{sc_1} + I_{sc_2} + I_{sc_3}) * 1,56$

3. Installation

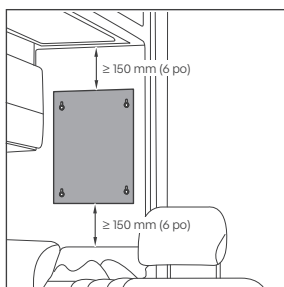
3.1. Emplacement de montage



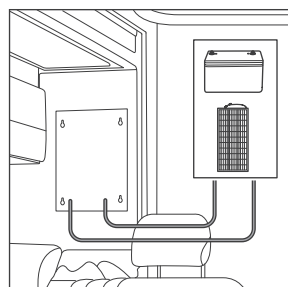
- Risque d'explosion ! N'installez jamais le Rover Li dans un boîtier hermétique avec des batteries inondées ! N'installez pas l'onduleur dans un espace confiné où les gaz de la batterie peuvent s'accumuler.
- Placez le Rover Li sur une surface verticale à l'abri de la lumière directe du soleil, des températures élevées et de l'eau. Assurez-vous qu'il y a une bonne ventilation.
- Le Rover Li nécessite un espace libre d'au moins 6 pouces (150 mm) au-dessus et en dessous pour permettre une bonne circulation de l'air. Une ventilation est fortement recommandée s'il est monté dans un boîtier.



Marquez les quatre trous de montage sur une feuille de papier.



Collez le papier à l'emplacement souhaité pour l'installation.



Mesurez la longueur des câbles reliant la batterie et le panneau solaire afin de vous assurer qu'ils peuvent être raccordés au Rover Li.

3.2. Montage

Le Rover Li peut être monté sur une surface verticale à l'aide des trous de montage ou des supports fournis.



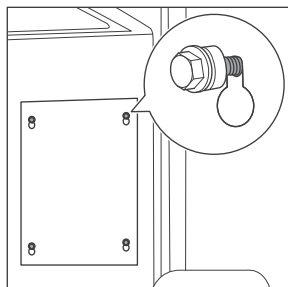
- Assurez-vous que le Rover Li est solidement installé afin d'éviter qu'il ne tombe.

■ Trous de montage

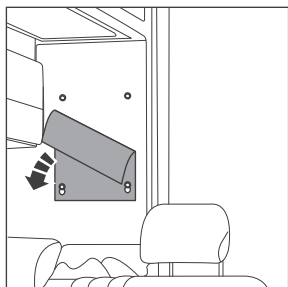


- Choisissez des vis adaptées aux trous de montage du Rover Li et laissez un certain écart entre la vis et la surface.
- Si le jeu entre le Rover Li et la surface de montage est trop important et ne permet pas de serrer les vis à l'aide d'une clé, veuillez retirer le Rover Li et ajuster les vis afin de vous assurer qu'il n'y a plus de jeu entre le Rover Li et la surface.

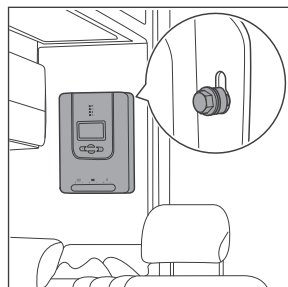
Mur



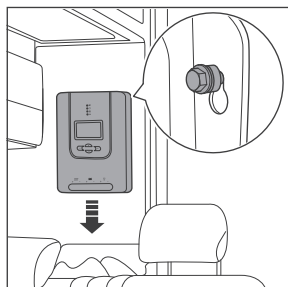
Installez les vis en suivant les trous de montage indiqués sur le papier. Laissez un peu de jeu et ne serrez pas complètement les vis.



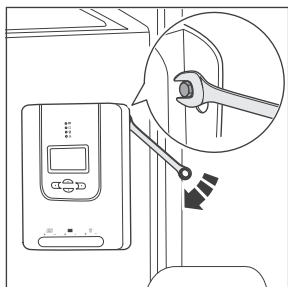
Retirez le papier.



Accrochez le Rover Li au mur et vérifiez que toutes les têtes de vis sont bien dans les trous de montage.

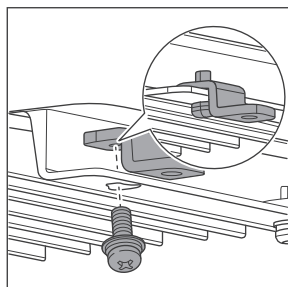


Lâchez le Rover Li et faites-le glisser vers le bas pour le mettre en place. Serrez les vis.

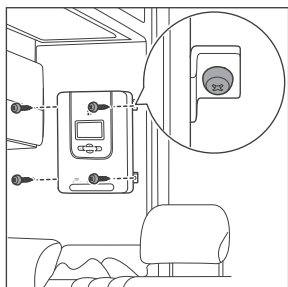


S'il n'est pas bien fixé, utilisez une clé adaptée pour serrer les vis dans le sens horaire.

Supports



Utilisez les vis fournies pour fixer les supports sur le cadre de montage du Rover Li.



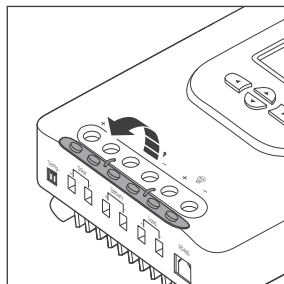
Placez le Rover Li contre une surface plane et fixez-le à l'aide des vis.

3.3. Câblage

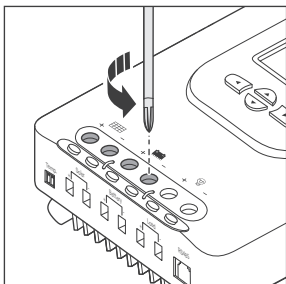
■ Câblage du Rover Li



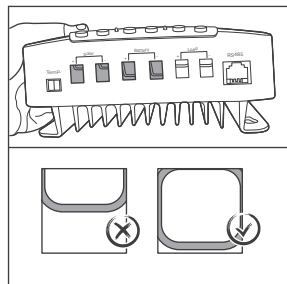
- Veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur du Rover Li sur renogy.com pour le calibre et la longueur de câble recommandés.
- Assurez-vous que les câbles du plateau et ceux du kit d'adaptation ne sont pas sous tension lorsque vous les connectez au Rover Li.
- Dénudez une partie de la gaine protectrice des câbles et insérez les extrémités dénudées dans les bornes à vis.
- Connectez le connecteur mâle du câble du kit d'adaptation à Solar- et le connecteur femelle à Solar+.
- Veuillez serrer les vis selon le couple spécifié. Ne serrez pas trop les bornes de vis. Sinon, cela pourrait endommager la pièce qui maintient le câble fixé au Rover Li.
- Veuillez remettre le cache-poussière en place après le câblage.



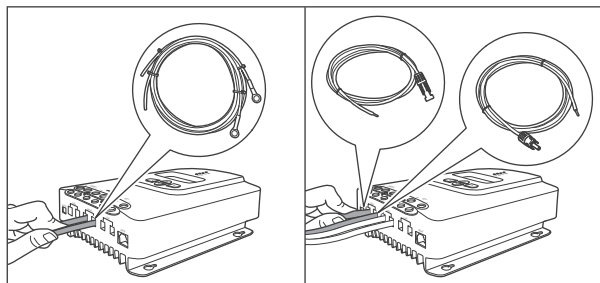
Retirez le cache-poussière.



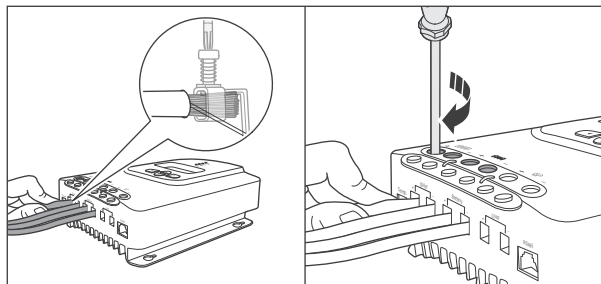
À l'aide d'un tournevis, tournez les bornes Battery-, Solar-, Battery+ et Solar+ dans le sens antihoraire pour abaisser la trappe de câble.



Assurez-vous que la trappe de la borne est complètement ouvert.

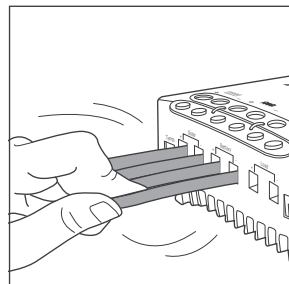


Insérez les extrémités nues de câbles dans les bornes correspondantes.



Tournez les vis dans le sens horaire pour serrer le fil et fermer la trappe.

Couple : 1.2 N·m (10.53 lb·po)

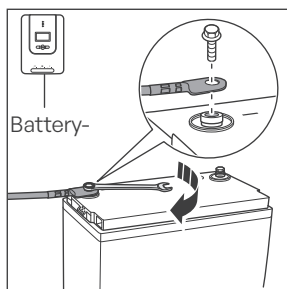


Assurez-vous que toutes les connexions sont serrées et sécurisées.

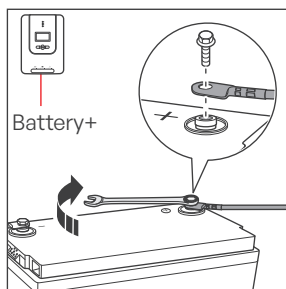
■ Mise sous tension et charge



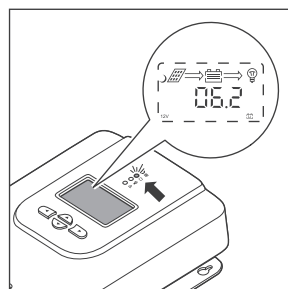
- Veuillez lire le manuel de l'utilisateur du panneau solaire utilisé avant de le connecter. Assurez-vous que la tension de sortie solaire maximale est ≤ 100 V, sinon le contrôleur sera endommagé.
- Lorsque le Rover 20 A utilise une batterie de 12 V, la puissance d'entrée maximale de l'énergie solaire doit être ≤ 260 W, et lorsqu'il utilise une batterie de 24 V, la puissance d'entrée maximale de l'énergie solaire doit être ≤ 260 W.
- Lorsque le Rover 30 A utilise une batterie de 12 V, la puissance d'entrée maximale de l'énergie solaire doit être ≤ 400 W, et lorsqu'il utilise une batterie de 24 V, la puissance d'entrée maximale de l'énergie solaire doit être ≤ 800 W.
- Lorsque le Rover 40 A utilise une batterie de 12 V, la puissance d'entrée maximale de l'énergie solaire doit être ≤ 520 W, et lorsqu'il utilise une batterie de 24 V, la puissance d'entrée maximale de l'énergie solaire doit être ≤ 1040 W.
- Couvrez les panneaux solaires ou retournez-les avant de les raccorder au Rover Li.
- Identifiez les polarités (positive et négative) des câbles utilisés pour les batteries et les panneaux solaires. Un contact de polarité inversée peut endommager le contrôleur de charge. La protection contre la polarité inversée ne s'applique pas si le panneau solaire est connecté au contrôleur de charge avant la batterie.
- Veuillez choisir une clé adaptée aux spécifications des boulons de fixation des fils positif/négatif de la batterie.
- Assurez-vous que toutes les connexions sont serrées et sécurisées.



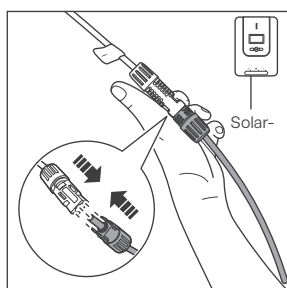
Fixez la cosse du câble Battery- à la borne négative de la batterie, puis serrez le boulon à l'aide d'une clé.



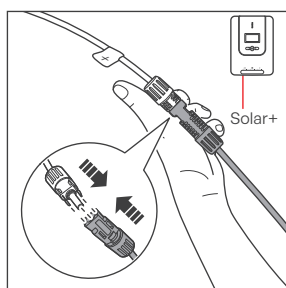
Fixez la cosse du câble Battery+ à la borne positive de la batterie, puis serrez le boulon à l'aide d'une clé.



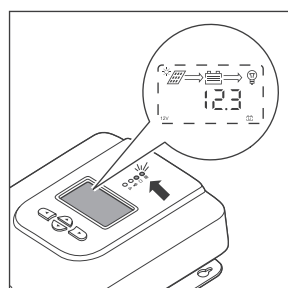
Une fois les câbles du plateau connectés à la batterie, le LCD et le voyant LED de la batterie s'allumeront, et le Rover Li passe en mode nuit.



Connectez le câble Solar- à la borne négative du panneau solaire.



Connectez le câble Solar+ à la borne positive du panneau solaire.



Une fois les câbles du kit d'adaptation connectés aux panneaux solaires, le voyant LED solaire s'allumera, et le Rover Li passe en mode jour.



Rover Li nécessite un dépannage si les erreurs suivantes se produisent :

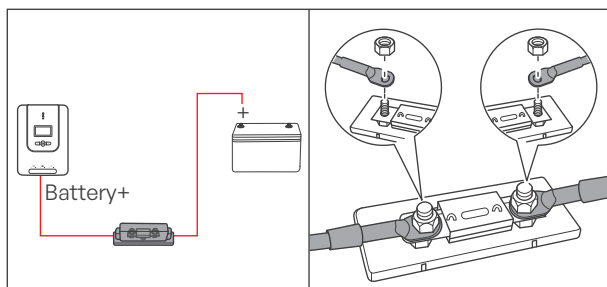
- Le LCD ne s'allume pas ;
- La tension de la batterie n'est pas affichée sur le LCD ;
- Le voyant LED de batterie ou le voyant LED solaire ne s'allume pas.

Veuillez vous assurer que tous les câbles sont correctement connectés. Reportez-vous au manuel de l'utilisateur de Rover Li sur renogy.com pour plus de détails.

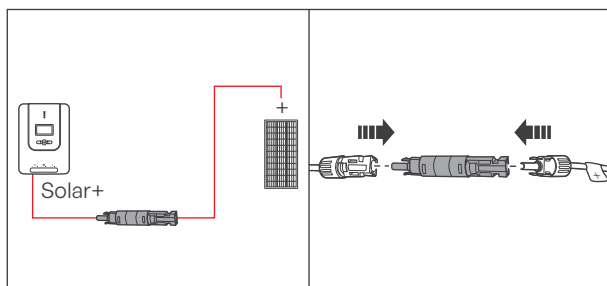
Pour votre sécurité, il est recommandé d'utiliser un fusible de batterie et un fusible de panneau solaire.



- Veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur de Rover Li sur renogy.com pour les fusibles recommandés.



Connectez le câble Battery+ à une extrémité du fusible de batterie, puis connectez l'autre extrémité du fusible à la borne positive de la batterie.



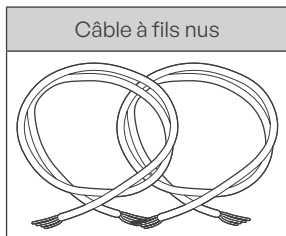
Connectez le câble Solar+ et le câble positif du panneau solaire à l'aide d'un fusible en ligne.

3.4. Câblage de la charge

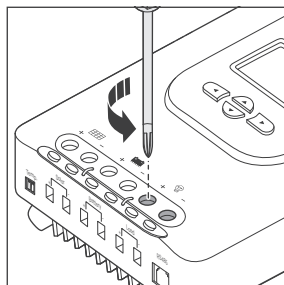
Le Rover Li peut être connecté en externe et alimenté par une charge DC (≤ 20 A), qui peut être installée en option en fonction des besoins.

Accessoires recommandés

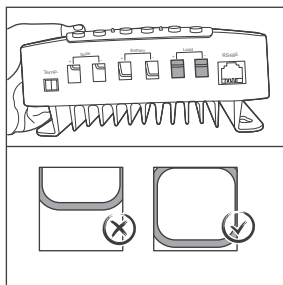
Câble à fils nus



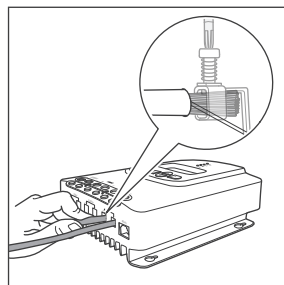
- Les fils nus doivent être partiellement dénudés en fonction de la profondeur du trou d'installation.
- Veuillez choisir un câble adapté au courant de fonctionnement de la charge DC.
- Le courant de fonctionnement de la charge DC doit être ≤ 20 A.



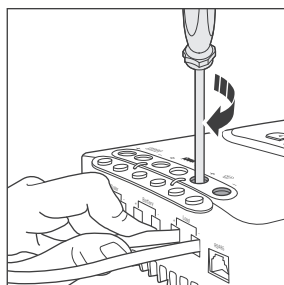
À l'aide d'un tournevis, tournez les bornes Load+ et Load- dans le sens antihoraire pour abaisser la trappe de câble.



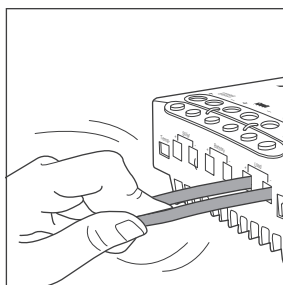
Assurez-vous que la trappe de la borne est complètement ouvert.



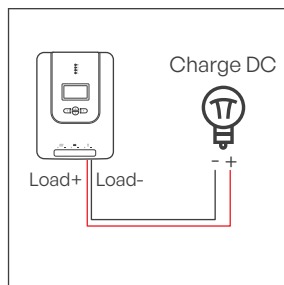
Insérez les extrémités nues de câbles dans les bornes correspondantes.



Tournez les vis dans le sens horaire pour serrer le fil et fermer la trappe.
Couple : 1.2 N·m (10.53 lb·po)



Assurez-vous que toutes les connexions sont serrées et sécurisées.



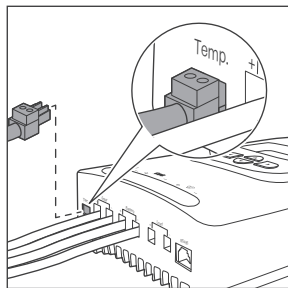
Connectez le câble de la borne Load- à la borne négative de la charge et le câble de la borne Load+ à la borne positive de la charge.

3.5. Capteur de température

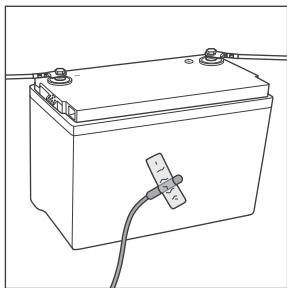
Le capteur de température permet de détecter la température de la batterie, qui est transmise au Rover Li pour l'étalonnage de la tension de charge, garantissant ainsi que le Rover Li (dont la plage de température de fonctionnement s'étend de -35 °C à 45 °C ou de -31 °F à 113 °F) peut charger la batterie normalement.



- N'utilisez pas le capteur de température sur une batterie LiFePO4 (LFP) équipée d'un système de gestion de batterie (BMS).
- Veillez vous reportez-vous au manuel de l'utilisateur de Rover Li sur renogy.com pour plus de détails.



Insérez le connecteur vert du capteur de température sur le port du capteur de température du Rover Li.



Fixez le capteur sur le dessus ou sur le côté de la batterie pour détecter la température ambiante.

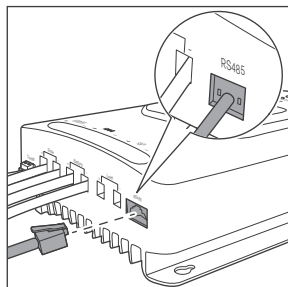
3.6. Module Bluetooth (optionnel)

Grâce au module Bluetooth Renogy BT-2 (vendu séparément), le Rover Li peut être connecté à l'application Renogy pour la surveillance à distance de l'appareil.

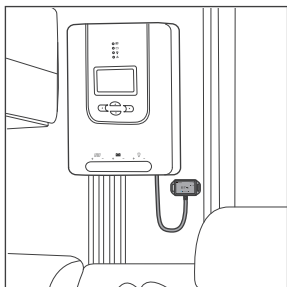
Les contrôleurs Rover Li prennent en charge le Bluetooth pour la surveillance du système et de la borne de charge lorsque le module Bluetooth est utilisé.



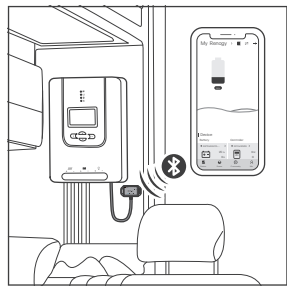
- N'utilisez pas de câble Ethernet pour PC. Cela pourrait endommager définitivement l'ordinateur.
- Veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur du module Bluetooth Renogy BT-2 pour plus d'instructions.
- Veuillez vous assurer que le contrôleur de charge solaire est allumé avant la connexion.



Connectez le module Bluetooth au port RS485 situé au bas du Rover Li.



Trouvez un emplacement approprié pour installer le module Bluetooth.



Ajoutez le Rover Li à l'application Renogy. Pour des instructions détaillées, veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur sur [renogy.com](https://www.renogy.com).

Téléchargez l'application Renogy. Connectez-vous à l'application avec votre compte.



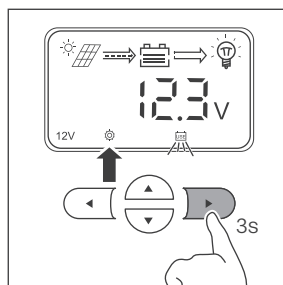
Renogy App



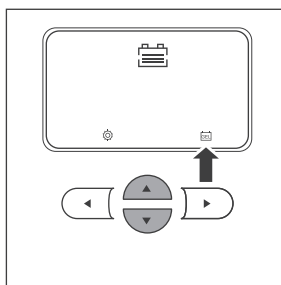
4. Opération

4.1. Type de batterie

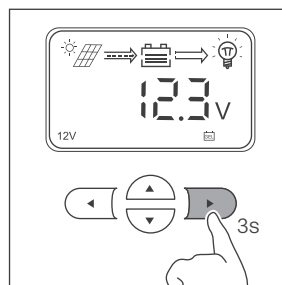
Une fois le Rover Li correctement installé et mis sous tension, veuillez préregler le type de batterie en fonction de votre utilisation. Un réglage incorrect des paramètres endommagera l'appareil et annulera la garantie.



Appuyez sur et maintenez enfoncé le bouton droit de l'interface principale pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que l'icône « Réglage » s'allume et que l'icône du type de batterie commence à clignoter.



Cliquez sur le bouton Haut ou Bas pour sélectionner le type de batterie souhaité.

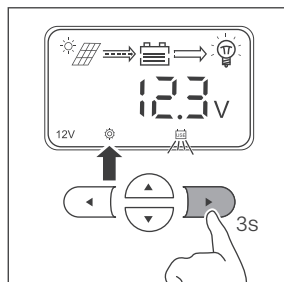


Une fois le type de batterie sélectionné, maintenez le bouton droit enfoncé pendant environ 3 secondes pour enregistrer les réglages.

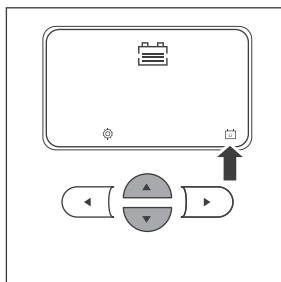
4.2. Tension du système

Le Rover Li est très simple à utiliser. Pour les batteries au plomb-acide courantes AGM/SLD/GEL/FLD, le Rover Li peut adapter automatiquement sa tension nominale de 12 V/24 V.

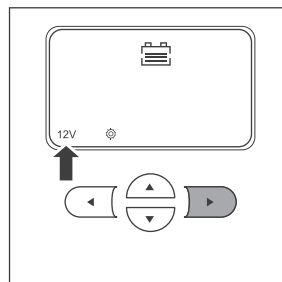
Si la batterie est une batterie au lithium, veuillez régler la tension du système manuellement.



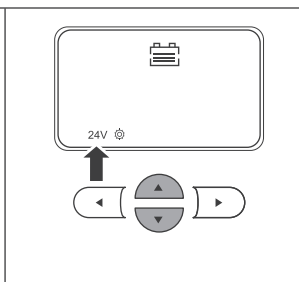
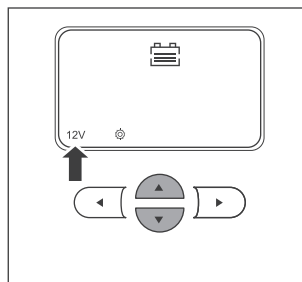
Appuyez sur et maintenez enfoncé le bouton droit de l'interface principale pendant 3 secondes jusqu'à ce que l'icône « Réglage » s'allume et que l'icône du type de batterie commence à clignoter.



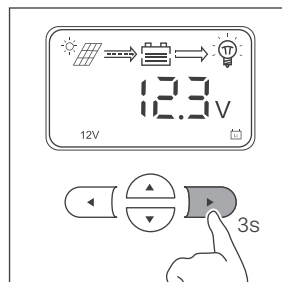
Cliquez sur le bouton Haut ou Bas pour sélectionner « Li ».



Cliquez sur le bouton droit pour accéder à l'interface de réglage de la tension du système.

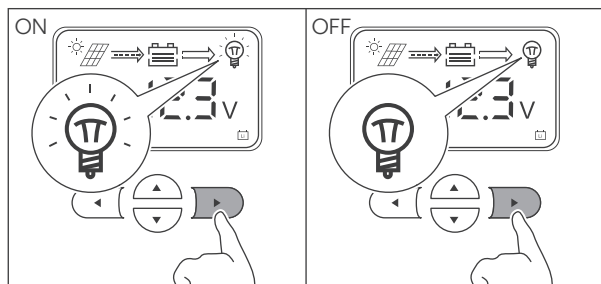


En fonction de l'utilisation, cliquez sur le bouton Haut ou Bas pour sélectionner une tension de système de 12 V ou 24 V.



Une fois la tension du système sélectionnée, maintenez le bouton droit enfoncé pendant environ 3 secondes pour l'enregistrer avec succès.

4.3. Mise sous/hors tension de la charge

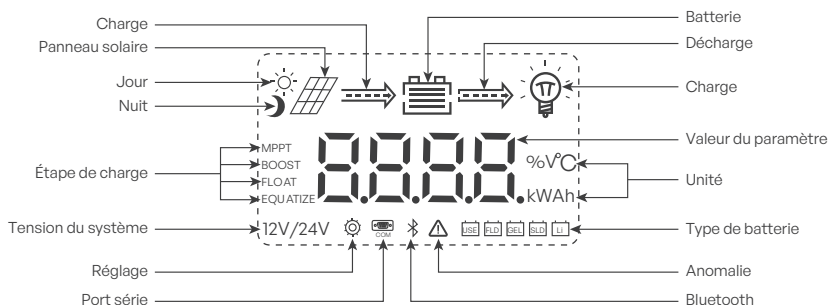
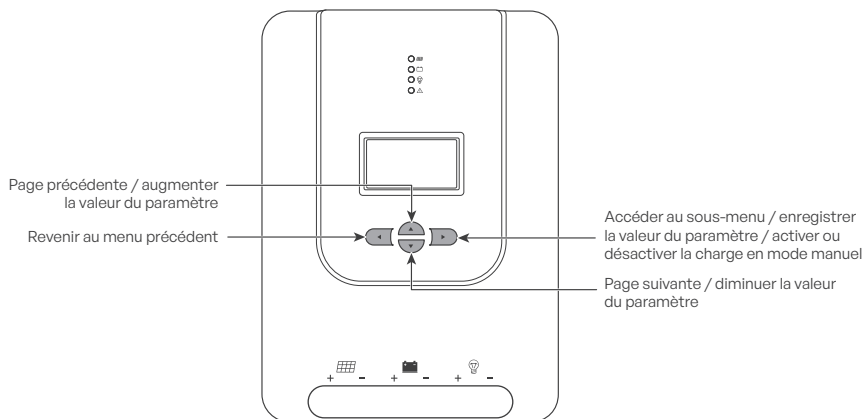


Si une charge DC est connectée, vous pouvez la mettre sous / hors tension en appuyant brièvement sur le bouton droit.

Vous pouvez définir votre méthode préférée pour activer/désactiver la charge. Pour des instructions détaillées, veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur sur renogy.com.

4.4. Boutons et écran

Le Rover Li est équipé d'un écran LCD et de 4 boutons. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur sur renogy.com.



5. Maintenance

Pour des performances optimales, il est recommandé d'effectuer ces tâches régulièrement.

- Assurez-vous que le Rover Li est installé dans un endroit propre, sec et ventilé.
- Assurez-vous qu'il n'y a aucun dommage ni usure sur les câbles.
- Assurez-vous de la solidité de tous les câbles et vérifiez s'il y a des connexions desserrées, endommagées ou brûlées.
- Assurez-vous de la cohérence des lectures de l'écran LCD. Prenez les mesures nécessaires pour les corriger si nécessaire.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de corrosion, de dommages à l'isolation ou de traces de décoloration dues à la surchauffe ou à la combustion.



- Risque de choc électrique ! Assurez-vous que toute alimentation est coupée avant de toucher les bornes du Rover Li.

6. Consignes de sécurité importantes

6.1. Généralités

- Portez un équipement de protection approprié et utilisez des outils isolés pendant l'installation et le fonctionnement. Ne portez pas de bijoux ni d'objets métalliques lorsque vous travaillez sur ou autour du contrôleur de charge.
- Gardez le contrôleur de charge hors de portée des enfants.
- Ne jetez pas le contrôleur de charge en tant que déchets ménagers. Conformez-vous aux lois et réglementations locales, nationales et fédérales, et utilisez les filières de recyclage requises.
- En cas d'incendie, éteignez le feu à l'aide d'un extincteur FM-200 ou à CO₂.
- L'installation incorrecte du contrôleur de charge sur le bateau pourrait endommager les composants du bateau. Faites installer les appareils par un électricien qualifié.
- N'exposez pas le contrôleur de charge à des produits chimiques ou des vapeurs inflammables ou agressifs.
- Nettoyez régulièrement le contrôleur de charge.
- Ne perforez pas, ne laissez pas tomber, n'écrasez pas, ne percez pas, ne secouez pas, ne frappez pas et ne marchez pas sur le contrôleur de charge.
- Il est interdit d'ouvrir, de désassembler, de réparer, d'altérer ou de modifier le contrôleur de charge.
- Connectez la borne négative avant la borne positive lors du raccordement de tout appareil.
- Il est recommandé que tous les câbles ne dépassent pas 10 mètres, car des câbles trop longs entraînent une chute de tension.

6.2. Sécurité du contrôleur de charge

- Installez le contrôleur de charge sur une surface verticale à l'abri de la lumière directe du soleil, des températures élevées et de l'eau. Assurez-vous qu'il y a une bonne ventilation.
- Gardez le contrôleur de charge à l'écart des appareils de chauffage.
- N'introduisez pas d'objets étrangers dans le contrôleur de charge.
- Vérifiez la polarité des dispositifs avant la connexion. Un contact à polarité inversée peut endommager le contrôleur de charge, annulant ainsi la garantie.
- Ne touchez pas les contacts du connecteur lorsque le contrôleur de charge est en fonctionnement.

- Débranchez tous les connecteurs du contrôleur de charge avant la maintenance ou le nettoyage.

6.3. Sécurité de la batterie

- N'utilisez pas les batteries si elles présentent des dommages.
- Ne touchez pas l'électrolyte ou la poudre exposés si la batterie est endommagée.
- Risque d'explosion ! N'installez jamais le contrôleur de charge dans un boîtier hermétique avec des batteries inondées ! N'installez pas le contrôleur de charge dans un espace confiné où les gaz de la batterie peuvent s'accumuler.
- Avant d'installer le contrôleur de charge, assurez-vous que tous les groupes de batteries sont correctement installés.

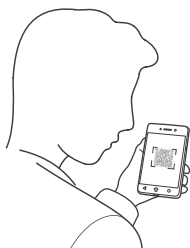
6.4. Sécurité du panneau solaire

- N'utilisez pas les panneaux solaires s'ils présentent des dommages.
- Avant de connecter le contrôleur de charge aux panneaux solaires, mettez ces derniers à l'ombre.
- Connectez toujours le contrôleur de charge à la batterie avant de le connecter au panneau solaire. Cela permet d'éviter tout dommage causé par la tension en circuit ouvert du panneau solaire.

Support Renogy

Pour discuter des inexactitudes ou des omissions dans ce guide rapide ou ce manuel de l'utilisateur, visitez notre site ou contactez-nous à :

 contentservice@renogy.com



Enquête par questionnaire




Pour explorer plus de possibilités des systèmes solaires, rendez-vous au Centre d'apprentissage Renogy à :

 | renogy.com/learning-center



Pour des questions techniques concernant votre produit aux États-Unis, contactez l'équipe de support technique Renogy via :

 support@renogy.com

 1(909)2877111

Pour le support technique en dehors des États-Unis, visitez le site local ci-dessous :

Canada | 🌐 | ca.renogy.com

Chine | 🌐 | www.renogy.cn

Australie | 🌐 | au.renogy.com

Japon | 🌐 | jp.renogy.com

Autres pays d'Europe | 🌐 | eu.renogy.com

Allemagne | 🌐 | de.renogy.com

Royaume-Uni | 🌐 | uk.renogy.com

Rejoignez notre communauté Facebook dès aujourd'hui. Scannez le code QR pour vous connecter avec des personnes partageant les mêmes idées et les ingénieurs Renogy. Vous obtiendrez :

- Accès prioritaire à nos derniers lancements et événements spéciaux
- Sessions de questions-réponses exclusives avec nos ingénieurs
- Idées et sources infinies pour des projets solaires



FCC

■ Déclaration de la FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles.
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles susceptibles d'entraîner un fonctionnement indésirable.

Toute modification ou tout changement non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorisation de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites applicables à un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie qu'aucune interférence ne se produira dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être vérifié en éteignant et en rallumant l'équipement, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de corriger les interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- (1) Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
- (2) Augmentez l'espacement entre l'équipement et le récepteur.
- (3) Connectez l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- (4) Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

■ Déclaration d'exposition aux radiations de la FCC

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations de la FCC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé en maintenant une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.



Renogy autonomisé

Renogy a pour objectif de donner aux gens du monde entier les moyens de produire de leur propre énergie en proposant des solutions d'énergie renouvelable faciles à installer soi-même et en diffusant les connaissances associées.

Nous entendons être une force motrice pour un mode de vie durable et l'indépendance énergétique.

Pour soutenir cet effort, notre gamme de produits solaires vous permet de minimiser votre empreinte carbone en réduisant le besoin en réseau électrique.



Vivez durablement avec Renogy

Saviez-vous ? Dans un mois donné, un système solaire de 1 kW va...



Éviter la combustion de 170 livres de charbon



Éviter le rejet de 300 livres de CO₂ dans l'atmosphère



Éviter la consommation de 105 gallons d'eau



Renogy Power PLUS

Renogy Power Plus vous permet de rester informé des prochaines innovations en énergie solaire, de partager vos expériences dans votre parcours solaire et de vous connecter avec des personnes partageant les mêmes idées qui changent le monde au sein de la communauté Renogy Power Plus.



@Renogy Solar



@renogyofficial



@Renogy

Renogy se réserve le droit de modifier le contenu de ce manuel sans préavis.

Fabricant : RENOGY New Energy Co.,Ltd

Adresse : No.66, East Ningbo Road Room 624-625 Taicang German
Overseas Students Pioneer Park JiangSu 215000 CN



eVatmaster Consulting GmbH
Raiffelsen Street 2 B11,
63110 Rodgau, Hessen, Germany
contact@evatmaster.com



EVATOST CONSULTING LTD
Office 101 32 Threadneedle Street,
London, United Kingdom, EC2R 8AY
contact@evatost.com



Intertek

Conform UL STD IUL488
Certified to CSA STD 622.2 No107.1



10R-06
16459

RENOGY.COM



RENOGY

Prima dell'uso

La guida rapida fornisce istruzioni importanti per l'operazione e la manutenzione del regolatore di carica solare MPPT Rover Li 12 V/ 24 V 20 A/30 A/40 A (di seguito denominato "regolatore di carica").

Leggere attentamente la guida rapida prima dell'operazione e conservarla per future consultazioni. Il mancato rispetto delle istruzioni o delle precauzioni riportate nella guida rapida prima può causare scosse elettriche, lesioni gravi o morte, nonché danneggiare il regolatore di carica, rendendolo potenzialmente inoperante.

- Renogy garantisce l'accuratezza, l'adeguatezza e l'applicabilità delle informazioni contenute nella guida rapida al momento della stampa, anche se possono essere apportate miglioramenti continui al prodotto.
- Renogy non assume alcuna responsabilità per perdite personali o materiali, sia dirette che indirette, causate dall'incapacità dell'utente di installare e utilizzare il prodotto in conformità con la guida rapida.
- Renogy non è responsabile per eventuali guasti, danni o lesioni derivanti da tentativi di riparazione da parte di personale non qualificato, installazione impropria o operazione non adatta.
- Le illustrazioni nella guida rapida sono a scopo dimostrativo solo. I dettagli potrebbero apparire leggermente diversi a seconda della revisione del prodotto e della regione di mercato.
- Renogy si riserva il diritto di modificare le informazioni contenute nella guida rapida senza preavviso. Per l'ultima guida rapida, visitare [renogy.com](https://www.renogy.com).

Dichiarazione di esclusione di responsabilità

Guida rapida del regolatore di carica solare MPPT Rover Li 12 V/ 24 V 20 A/30 A/40 A © 2026 Renogy. Tutti i diritti riservati.

RENOGY e **RENOGY** sono marchi registrati di Renogy.

- Tutte le informazioni nella guida rapida sono soggette ai diritti di copyright e ad altri diritti di proprietà intellettuale di Renogy e dei suoi licenziatari. La guida rapida non può essere modificata, riprodotta o copiata, in tutto o in parte, senza il previo permesso scritto di Renogy e dei suoi licenziatari.
- I marchi registrati presenti nella guida rapida sono di proprietà di Renogy. L'uso non autorizzato dei marchi è severamente vietato.

Manuale utente online

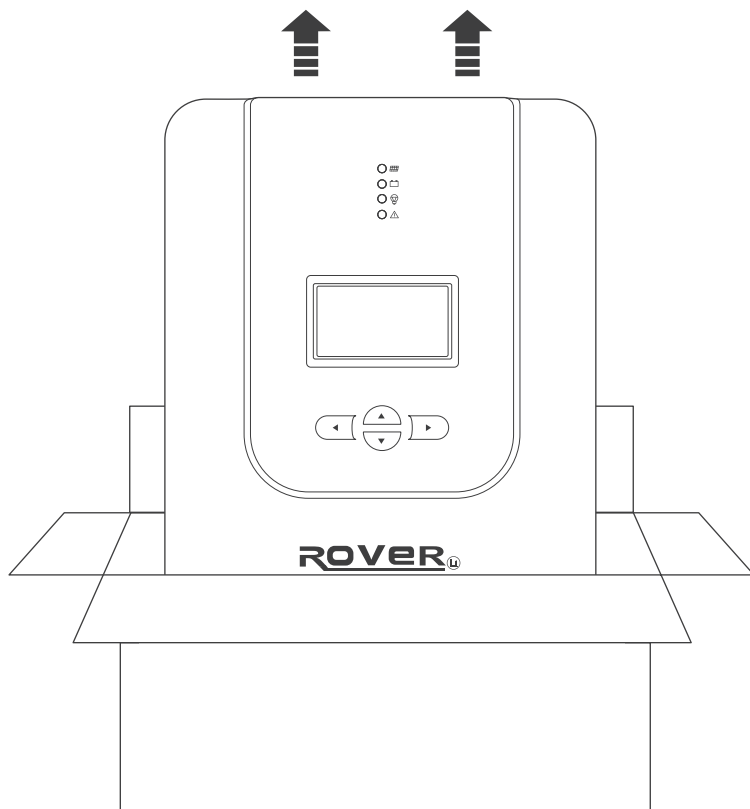
Scansionare il codice QR o visitare [renogy.com](https://www.renogy.com) per visualizzare il manuale utente completo.



Prima dell'uso	69
Dichiarazione di esclusione di responsabilità.....	69
Manuale utente online	69
Indice	70
1. Conoscere il regolatore di carica.....	71
1.1. Cosa c'è nella confezione?.....	71
1.2. Panoramica del prodotto.....	72
1.3. Configurazione del sistema	73
1.4. Simboli sul prodotto	73
2. Preparazione.....	74
2.1. Componenti consigliati	74
2.2. Accessori opzionali	74
2.3. Strumenti richiesti.....	74
2.4. Come dimensionare i cavi?	75
2.5. Dimensionamento raccomandato del fusibile.....	76
3. Installazione.....	76
3.1. Posizione di montaggio	76
3.2. Montaggio.....	77
3.3. Cablaggio.....	78
3.4. Cablaggio del carico	81
3.5. Sensore di temperatura	82
3.6. Modulo Bluetooth (opzionale).....	83
4. Operazione	84
4.1. Tipo di batteria.....	84
4.2. Tensione del sistema	84
4.3. Accensione/Spengimento del carico	85
4.4. Pulsanti e schermo.....	86
5. Manutenzione	86
6. Istruzioni di sicurezza importanti	87
6.1. Generale.....	87
6.2. Sicurezza del regolatore di carica	87
6.3. Sicurezza della batteria	87
6.4. Sicurezza del pannello solare.....	87
Supporto Renogy	88

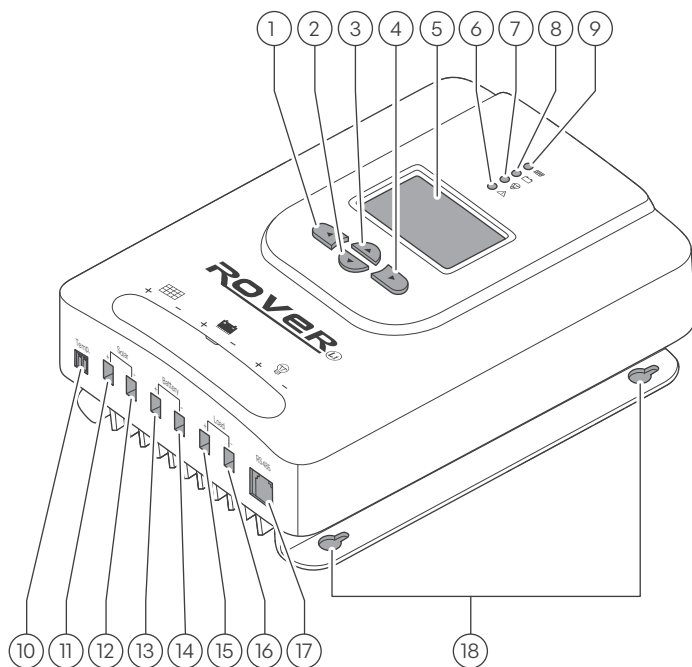
1. Conoscere il regolatore di carica

1.1. Cosa c'è nella confezione?



Guida rapida × 1	Sensore di temperatura Renogy × 1 (modello: RTSCC-G1)	Staffe di montaggio × 4
Viti autofilettanti × 4	Viti per staffe di montaggio × 4	

1.2. Panoramica del prodotto



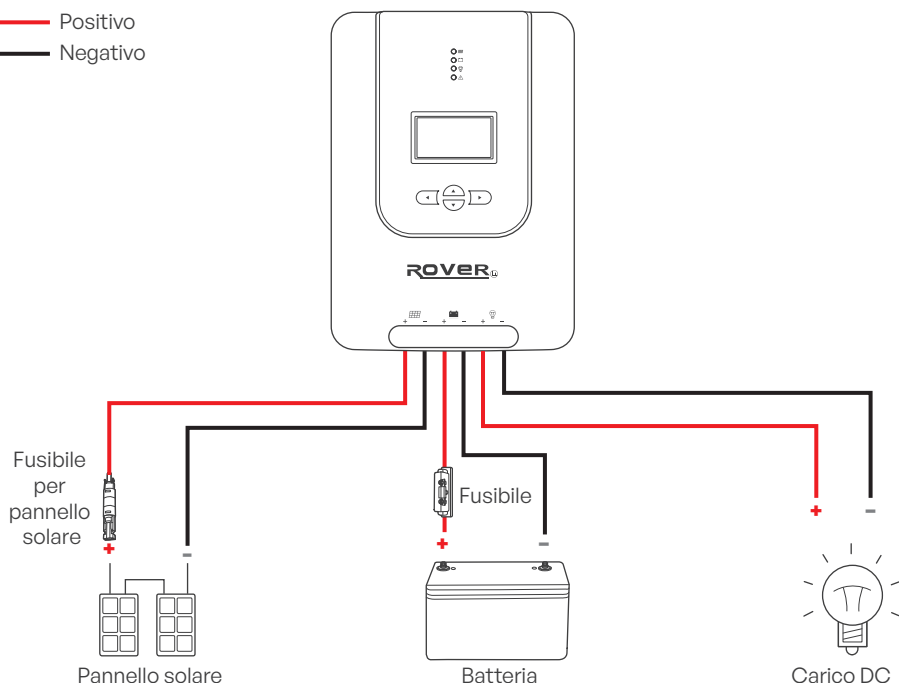
Numero	Componente e descrizione	Numero	Componente e descrizione
1	Torna al menu precedente	10	Porta sensore di temperatura
2	Pagina giù/diminuisci valore parametro	11	Terminale solare positivo
3	Pagina su/aumenta valore parametro	12	Terminale solare negativo
4	Entra nel sottomenu/salva valore parametro/ accendi o spegni il carico in modalità manuale	13	Terminale batteria positivo
5	LCD	14	Terminale batteria negativo
6	Indicatore LED errore di sistema	15	Terminale carico DC positivo
7	Indicatore LED carico	16	Terminale carico DC negativo
8	Indicatore LED batteria	17	Porta RS485 (accessorio opzionale)
9	Indicatore LED solare	18	Fori di montaggio



- Prima dell'installazione, controllare che l'unità non presenti danni visibili, inclusi crepe, ammaccature, deformazioni e altre anomalie visibili.
- All'interno di Rover Li non ci sono parti riparabili dall'utente. Non smontare o ripararlo.
- Per informazioni dettagliate, fare riferimento al manuale utente di Rover Li su renogy.com.

1.3. Configurazione del sistema

— Positivo
— Negativo



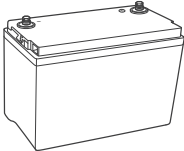
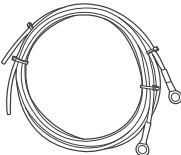
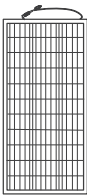

- Questa guida rapida contiene istruzioni importanti per l'installazione, l'operazione e la manutenzione della serie di Rover Li. Leggere attentamente la guida rapida prima di utilizzare il prodotto.
- Le illustrazioni nella guida rapida sono a scopo di riferimento solo.
- Per istruzioni dettagliate, fare riferimento al manuale utente renogy.com.
- Per ulteriore supporto, contatta il nostro servizio clienti tramite renogy.com/contact-us.

1.4. Simboli sul prodotto

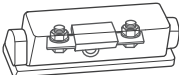
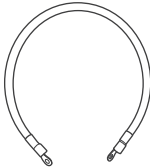
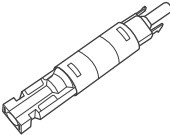
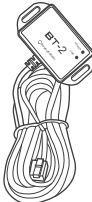
Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Superato i test di norme di sicurezza.		Prodotto conforme ai requisiti FCC.
	Marchio di conformità UKCA		Marchio di conformità CE Importatore UE/EEE
	Conforme alla direttiva restrizione delle sostanze pericolose		Marchio di conformità normativa
	10R-06 16459		Prodotto conforme al Regolamento ECE n. 10.

2. Preparazione


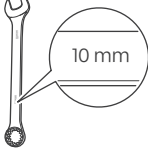
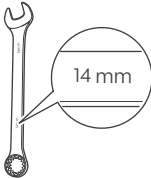
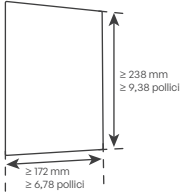
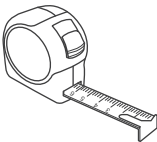


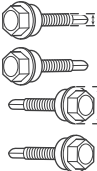
2.1. Componenti consigliati

Batteria	Cavi di vassoio	Pannello solare	Cavi di kit adattatore
			

2.2. Accessori opzionali

Fusibile della batteria	Cavo di fusibile	Fusibile in linea per pannello solare	Modulo Bluetooth Renogy BT-2
			

2.3. Strumenti richiesti

Cacciavite a croce (#2)	Chiave (10 mm)	Chiave (14 mm)	Carta (formato di carta)
			
Nastro di misura	Penna marcatoria	Nastro isolante	Viti autofilettanti
			 <ul style="list-style-type: none"> ≤ 5,2 mm RVR-20: ≤ 0,2 pollici RVR-30/40: ≤ 4,5 mm ≤ 10 mm ≤ 0,17 pollici ≤ 9 mm TRVR-20: ≤ 0,35 pollici ≤ 10 mm RVR-30/40: ≤ 0,39 pollici

2.4. Come dimensionare i cavi?

Norma del cavo: selezionare fili di rame morbido multi-filo certificati UL, con classificazione di temperatura superiore a 302°F (150°C). Questo tipo di cavo ha eccellenti prestazioni ad alte temperature e una capacità di portata di corrente teorica più elevata.

Principio di abbinamento fusibile: le specifiche del fusibile devono essere strettamente inferiori alla corrente massima nominale del cavo per garantire una protezione al 100% del cavo. In caso di sovraccarico di corrente, il fusibile deve bruciarsi preferenzialmente.

Lunghezza del cavo: Si riferisce alla somma delle lunghezze dei cavi positivo e negativo.

Modello	Cavo	Lunghezza del cavo (piedi) / (m)	Dimensione del cavo raccomandata
RNG-CTRL-RVR 20	Solare (ingresso)	0 a 10 piedi (0 a 3 m)	12 AWG
		11 a 20 piedi (3 a 6 m)	10 AWG
		21 a 30 piedi (6 a 9 m)	8 AWG
	Batteria (uscita)	0 a 10 piedi (0 a 3 m)	12 AWG
		11 a 20 piedi (3 a 6 m)	10 AWG
		21 a 30 piedi (6 a 9 m)	8 AWG
RNG-CTRL-RVR 30	Solare (ingresso)	0 a 10 piedi (0 a 3 m)	10 AWG
		11 a 20 piedi (3 a 6 m)	8 AWG a 10 AWG
		21 a 30 piedi (6 a 9 m)	8 AWG
	Batteria (uscita)	0 a 10 piedi (0 a 3 m)	10 AWG
		11 a 20 piedi (3 a 6 m)	8 AWG a 10 AWG
		21 a 30 piedi (6 a 9 m)	8 AWG
RNG-CTRL-RVR 40	Solare (ingresso)	0 a 10 piedi (0 a 3 m)	8 AWG
		11 a 20 piedi (3 a 6 m)	6 AWG a 8 AWG
		21 a 30 piedi (6 a 9 m)	6 AWG
	Batteria (uscita)	0 a 10 piedi (0 a 3 m)	8 AWG
		11 a 20 piedi (3 a 6 m)	6 AWG a 8 AWG
		21 a 30 piedi (6 a 9 m)	6 AWG

2.5. Dimensionamento raccomandato del fusibile

Per la tua sicurezza, si consiglia di installare fusibili sia all'estremità di ingresso che all'estremità di uscita del regolatore di carica per garantire operazioni sicure.

■ Regolatore di carica alla batteria

Posizione di installazione: Per garantire che la batteria (in particolare le batterie di litio-ferro-fosfato) raggiunga uno stato di carica del 100%, installare il caricatore il più vicino possibile alla batteria, idealmente entro 20 centimetri e non più di 1,5 metri per ridurre al minimo la perdita di tensione durante la fase finale di ricarica.

RNG-CTRL-RVR20	Fusibile da 30 A
RNG-CTRL-RVR30	Fusibile da 40 A
RNG-CTRL-RVR40	Fusibile da 60 A

■ Regolatore di carica al pannello solare

Leggere il manuale utente del pannello solare per ottenere i parametri di tensione di funzionamento e calcolare le specifiche del fusibile corrispondenti secondo la formula. Nella formula, I_{sc} rappresenta la corrente nominale del pannello solare, mentre 1, 2 o 3 rappresentano rispettivamente il numero di pannelli solari.

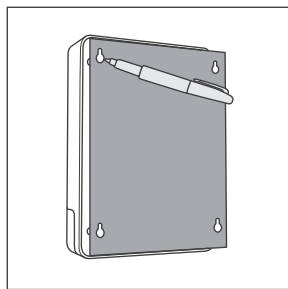
Fusibile dal pannello solare al regolatore di carica = $\text{Corrente totale del pannello solare} / \text{Array di pannelli solari} \times 1,56$	
Pannelli solari in serie	Pannelli solari in parallelo
Corrente Totale: $I_{sc_1} = I_{sc_2} = I_{sc_3}$ Fusibile = $I_{sc_1} \times 1,56$	Corrente totale: $I_{sc_1} + I_{sc_2} + I_{sc_3}$ Fusibile = $(I_{sc_1} + I_{sc_2} + I_{sc_3}) \times 1,56$

3. Installazione

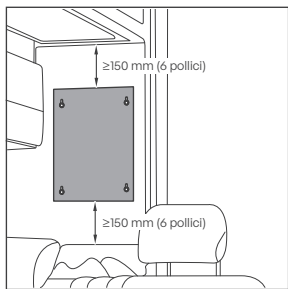
3.1. Posizione di montaggio



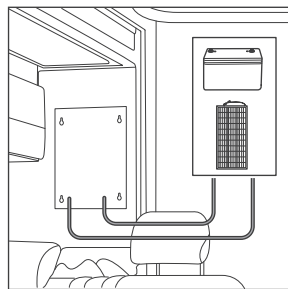
- Rischio di esplosione! Non installare mai Rover Li in un involucro sigillato con batterie allagate! Non installare un'area chiusa dove i gas delle batterie possono accumularsi.
- Posizionare Rover Li su una superficie verticale protetta da luce solare diretta, alte temperature e acqua. Assicurarsi che ci sia una buona ventilazione.
- Rover Li richiede almeno 6 pollici (150 mm) di spazio libero sopra e sotto per un corretto flusso d'aria. È fortemente consigliato garantire una buona ventilazione se installato in un locale chiuso.



Segnare i quattro fori di montaggio su un foglio di carta.



Attaccare il foglio di carta alla posizione desiderata per l'installazione.



Misurare la lunghezza dei cavi che collegano la batteria e il pannello solare per assicurarsi che possano essere collegati a Rover Li.

3.2. Montaggio

Rover Li può essere montato su una superficie verticale utilizzando i fori di montaggio o le staffe fornite.



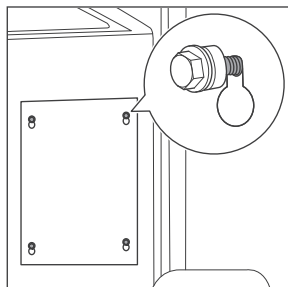
- Assicurarsi che Rover Li sia installato saldamente per evitarne la caduta.

■ Fori di montaggio

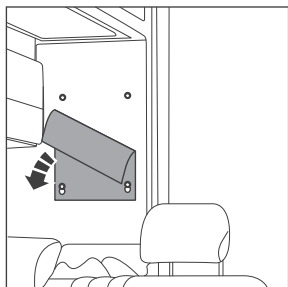


- Scegliere viti appropriate in base ai fori di montaggio di Rover Li e lasciare un piccolo spazio tra la vite e la superficie.
- Se il traferro tra Rover Li e la superficie di montaggio è troppo grande e non è possibile stringere con una chiave, rimuovere Rover Li e regolare le viti per assicurarsi che non ci sia traferro tra Rover Li e la superficie.

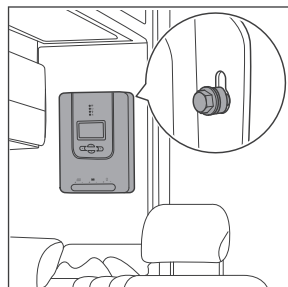
■ Parete



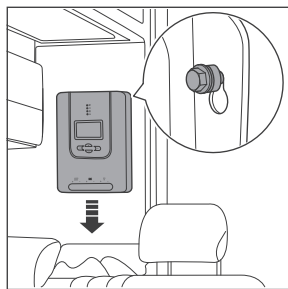
Installare le viti in base ai fori di montaggio segnati sul foglio di carta. Lasciare un po' di spazio di movimento e non stringere completamente i viti ancora.



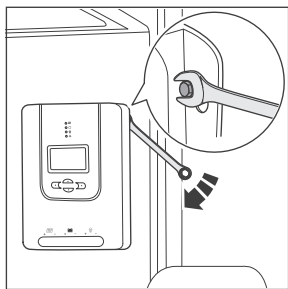
Rimuovere il foglio di carta.



Appendere Rover Li alla parete e verificare che tutte le teste delle viti siano all'interno dei fori di montaggio.

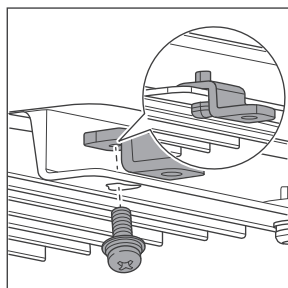


Rilasciare Rover Li e farlo scendere nella posizione corretta. Stringere le viti.

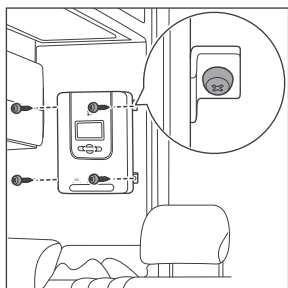


Se non è sicuro, usare una chiave adatta per stringere le viti in senso orario.

■ Staffe



Utilizzare le viti fornite per fissare le staffe sul telaio di montaggio di Rover Li.



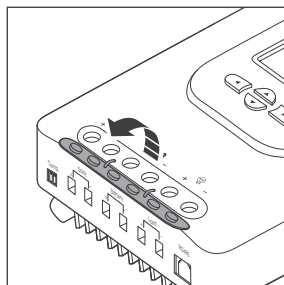
Appoggiare Rover Li contro una superficie piatta e fissarlo con le viti.

3.3. Cablaggio

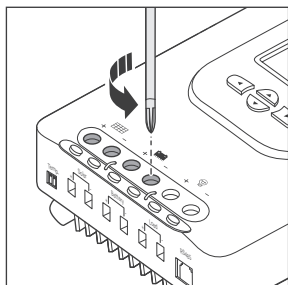
■ Cablaggio di Rover Li



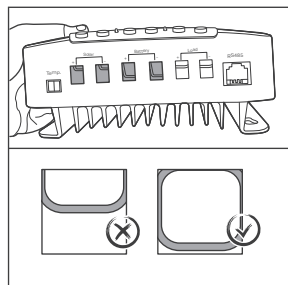
- Per le specifiche e la lunghezza dei cavi raccomandate, fare riferimento al manuale utente di Rover Li su renogy.com.
- Assicurarsi che i cavi di vassoio e i cavi del kit adattatore non siano sotto tensione quando li si collega a Rover Li.
- Staccare parte della guaina protettiva dei cavi e inserire le estremità nude dei cavi nei terminali a vite.
- Collegare il connettore maschio del cavo del kit adattatore a Solar- e il connettore femmina a Solar+.
- Stringere le viti secondo il momento di serraggio specificato. Non stringere eccessivamente i terminali a vite. Altrimenti potrebbe rompersi la parte che tiene il cavo a Rover Li.
- Posizionare la copertura antipolvere dopo il cablaggio.



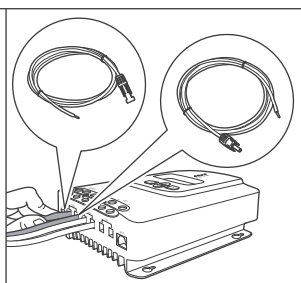
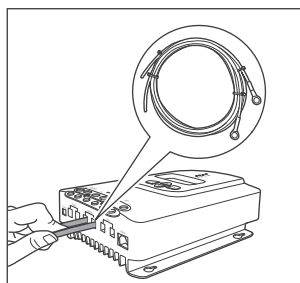
Rimuovere la copertura antipolvere.



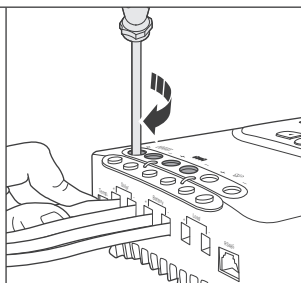
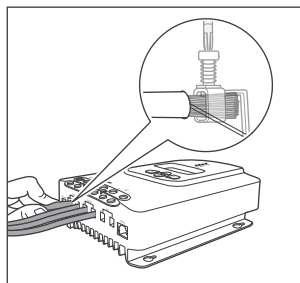
Usare un cacciavite per ruotare in senso antiorario i terminali Battery-, Solar-, Battery+ e Solar+ per abbassare la sporta del cavo.



Assicurarsi che la sporta del terminale sia completamente aperta.

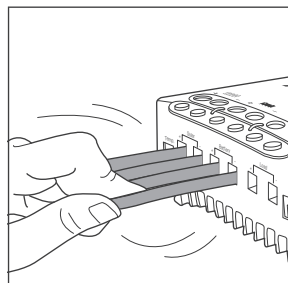


Inserire le estremità nude dei cavi nei terminali corrispondenti.



Ruotare le viti in senso orario per serrare il cavo e chiudere la sporta.

Moment di serraggio: 1,2 N·m (10,53 pollici-libbre)



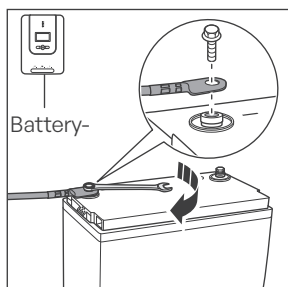
Assicurarsi che tutti i collegamenti siano stretti e sicuri.

■ Accensione e ricarica

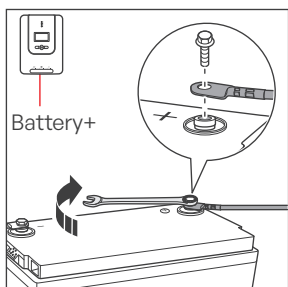


- Prima del collegamento, leggere il manuale utente del pannello solare in uso. Assicurarsi che la tensione massima di uscita solare sia ≤ 100 V, altrimenti il regolatore verrà danneggiato.
- Quando Rover 20 A utilizza una batteria da 12 V, la potenza massima di ingresso solare deve essere ≤ 260 W; quando utilizza una batteria da 24 V, la potenza massima di ingresso solare deve essere ≤ 520 W.

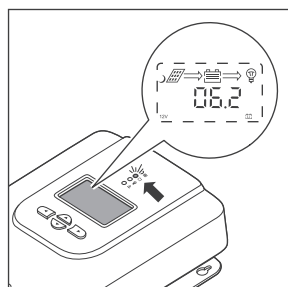
- Quando Rover 30 A utilizza una batteria da 12 V, la potenza massima di ingresso solare deve essere ≤ 400 W; quando utilizza una batteria da 24 V, la potenza massima di ingresso solare deve essere ≤ 800 W.
- Quando Rover 40 A utilizza una batteria da 12 V, la potenza massima di ingresso solare deve essere ≤ 520 W; quando utilizza una batteria da 24 V, la potenza massima di ingresso solare deve essere ≤ 1.040 W.
- Prima di collegare i pannelli solari a Rover Li, coprire i pannelli solari o capovolgerli.
- Identificare le polarità (positiva e negativa) sui cavi utilizzati per le batterie e i pannelli solari. Un collegamento con polarità invertita può danneggiare il regolatore di carica. La protezione contro polarità invertita non è applicabile se il pannello solare è collegato al regolatore di carica prima della batteria.
- Scegliere una chiave adatta in base alle specifiche dei bulloni di fissaggio dei cavi positivo e negativo della batteria.
- Assicurarsi che tutti i collegamenti siano stretti e sicuri.



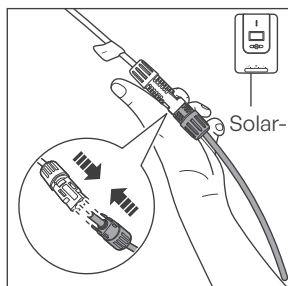
Collegare l'occhiello del cavo Battery- al terminale negativo della batteria e stringere il bullone con una chiave.



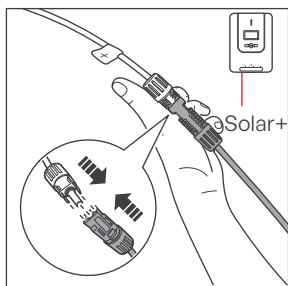
Collegare l'occhiello del cavo Battery+ al terminale positivo della batteria e stringere il bullone con una chiave.



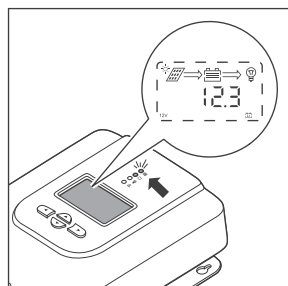
Dopo aver collegato i cavi di vassoio alla batteria, il display LCD e l'indicatore LED della batteria si accenderanno e Rover Li entrerà in modalità notturna.



Collegare il cavo Solar- al terminale negativo del pannello solare.



Collegare il cavo Solar+ al terminale positivo del pannello solare.



Dopo aver collegato i cavi del kit adattatore ai pannelli solari, l'indicatore LED solare si accenderà e Rover Li entrerà in modalità diurna.



Se si verificano i seguenti errori, Rover Li necessita di risoluzione dei guasti:

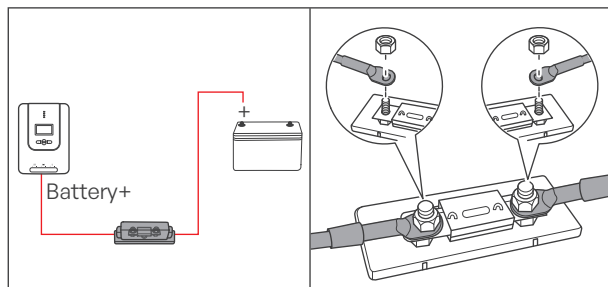
- Il display LCD non si accende;
- Il display LCD non mostra la tensione della batteria;
- L'indicatore LED della batteria o l'indicatore LED solare non si accende.

Assicurarsi che tutti i cavi siano collegati correttamente. Per i dettagli, fare riferimento al manuale utente di Rover Li su renogy.com.

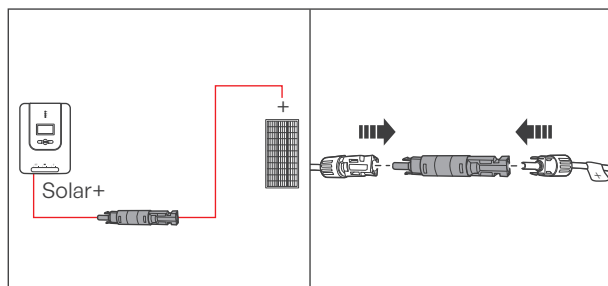
Per la tua sicurezza, si consiglia di utilizzare un fusibile per la batteria e un fusibile per i pannelli solari.



- Per i fusibili raccomandati, fare riferimento al manuale utente di Rover Li su renogy.com.



Collegare il cavo Battery+ a un'estremità del fusibile della batteria, quindi collegare l'altra estremità del fusibile al terminale positivo della batteria.

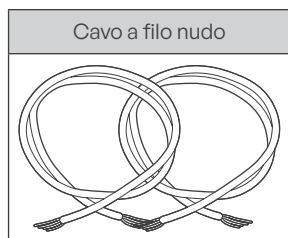


Collegare il cavo Solar+ al cavo positivo del pannello solare tramite un fusibile in linea.

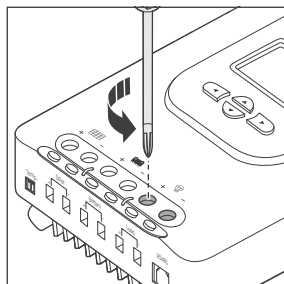
3.4. Cablaggio del carico

Rover Li può essere collegato esternamente a un carico DC (≤ 20 A) e alimentarlo, l'installazione è opzionale e dipende dalle esigenze.

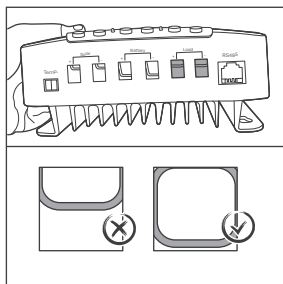
Accessori consigliati



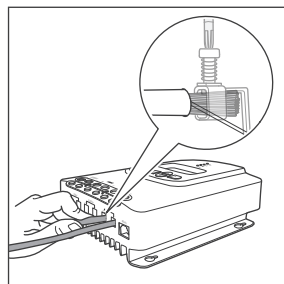
- I fili nudi devono essere parzialmente privati dell'isolamento in base alla profondità del foro di installazione.
- Scegliere un cavo coerente con la corrente di funzionamento del carico DC.
- La corrente di funzionamento del carico DC deve essere ≤ 20 A.



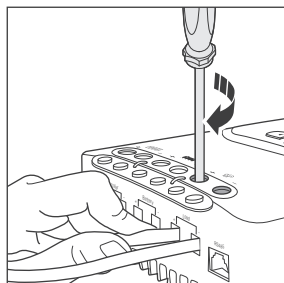
Usare un cacciavite per ruotare in senso antiorario i terminali Load+ e Load- per abbassare la sporta del cavo.



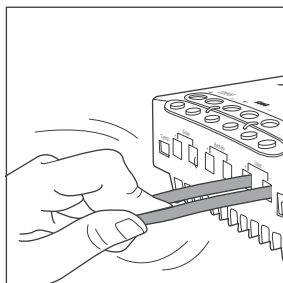
Assicurarsi che la sporta del terminale sia completamente aperta.



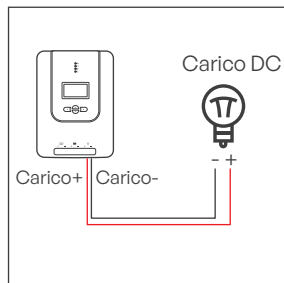
Inserire le estremità nude dei cavi nei terminali corrispondenti.



Ruotare le viti in senso orario per serrare il cavo e chiudere la sporta.
Momento di serraggio: 1,2 N·m (10,53 pollici-libbre)



Assicurarsi che tutti i collegamenti siano stretti e sicuri.



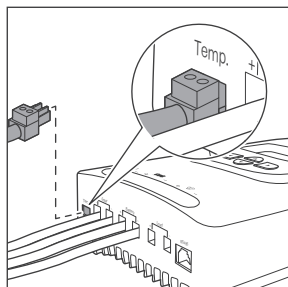
Collegare il cavo del terminale Load- al terminale negativo del carico e il cavo del terminale Load+ al terminale positivo del carico.

3.5. Sensore di temperatura

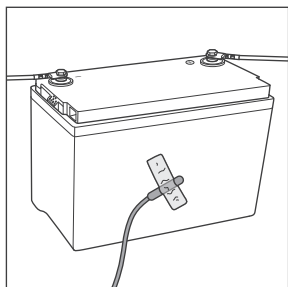
Il sensore di temperatura può rilevare la temperatura della batteria e inviarla a Rover Li per la calibrazione della tensione di ricarica, garantendo che Rover Li (con intervallo di temperatura di funzionamento da -35°C a 45°C o da -31°F a 113°F) possa caricare normalmente la batteria.



- Non usare il sensore di temperatura su una batteria LiFePO4 (LFP) dotata di sistema di gestione della batteria (BMS).
- Per i dettagli, fare riferimento al manuale utente di Rover Li su renogy.com.



Inserire il connettore verde del Sensore di temperatura nella porta del sensore di temperatura di Rover Li.



Attaccare il sensore sulla parte superiore o sul lato della batteria per rilevare la temperatura ambiente.

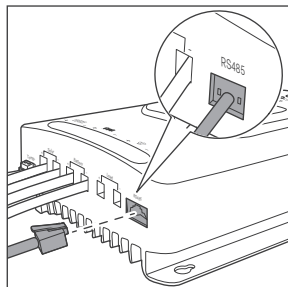
3.6. Modulo Bluetooth (opzionale)

Utilizzando il modulo Bluetooth Renogy BT-2 (venduto separatamente), Rover Li può essere collegato all'applicazione Renogy per il monitoraggio remoto del dispositivo.

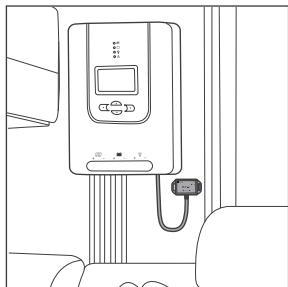
Quando si utilizza il modulo Bluetooth, i controller Rover Li supportano la funzionalità Bluetooth per il monitoraggio del sistema e il monitoraggio dei terminali del carico.



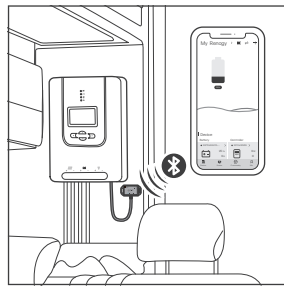
- Non usare un cavo Ethernet per PC. Questo può causare danni permanenti al computer.
- Per ulteriori istruzioni, fare riferimento al manuale utente del modulo Bluetooth Renogy BT-2.
- Assicurarsi che il regolatore di carica solare sia acceso prima del collegamento.



Collegare il modulo Bluetooth alla porta RS485 nella parte inferiore di Rover Li.



Trova una posizione adatta per posizionare il modulo Bluetooth.



Aggiungi Rover Li all'app Renogy. Per istruzioni più dettagliate, fare riferimento al manuale utente su renogy.com.

Scaricare l'app Renogy. Accedere l'app con il tuo account.



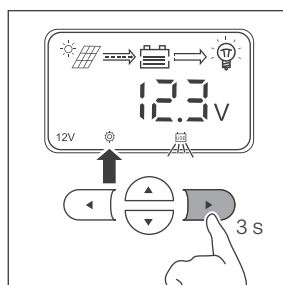
Renogy App



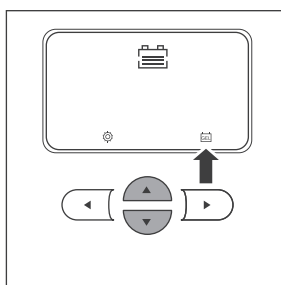
4. Operazione

4.1. Tipo di batteria

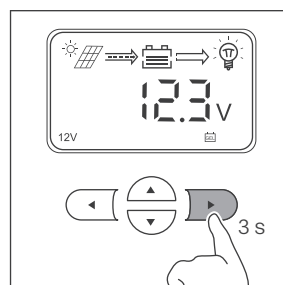
Dopo che Rover Li è stato correttamente installato e acceso, preregolare il tipo di batteria in base all'uso. Impostazioni errate dei parametri danneggeranno il dispositivo e annulleranno la garanzia.



Tenere premuto il pulsante destro nell'interfaccia principale per circa 3 secondi finché l'icona "Impostazioni" si accende e l'icona del tipo di batteria inizia a lampeggiare.



Cliccare il pulsante Su o Giù per selezionare il tipo di batteria desiderato.

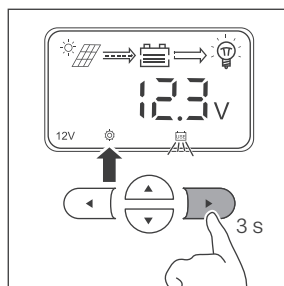


Dopo aver selezionato il tipo di batteria, tenere premuto il pulsante destro per circa 3 secondi per salvare le impostazioni.

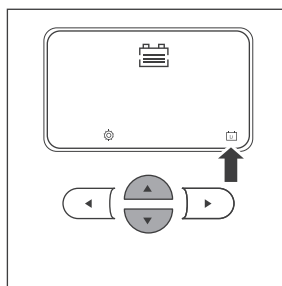
4.2. Tensione del sistema

Il Rover Li è molto semplice da usare. Per le comuni batterie al piombo-acido AGM/SLD/GEL/FLD, Rover Li può adattarsi automaticamente alla loro tensione nominale di 12 V/24 V.

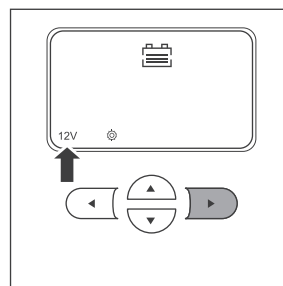
Se si utilizza una batteria Li, impostare manualmente la tensione del sistema.



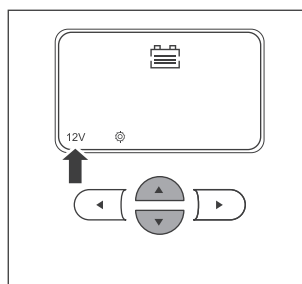
Tenere premuto il pulsante destro nell'interfaccia principale per 3 secondi finché l'icona "Impostazioni" si accende e l'icona del tipo di batteria inizia a lampeggiare.



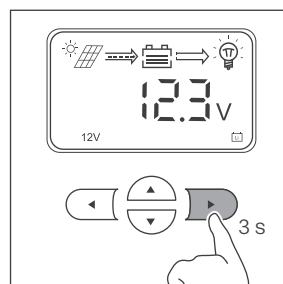
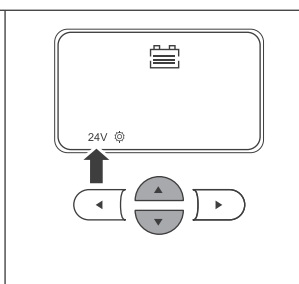
Cliccare il pulsante Su o Giù per selezionare "Li".



Cliccare il pulsante destro per accedere all'interfaccia di impostazione della tensione del sistema.

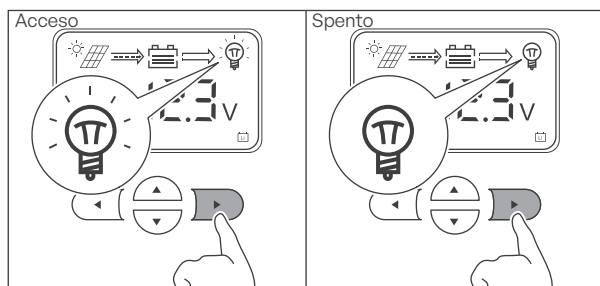


In base all'uso, cliccare il pulsante Su o Giù per selezionare la tensione del sistema di 12 V o 24 V.



Dopo aver selezionato la tensione del sistema, tenere premuto il pulsante destro per circa 3 secondi per salvare con successo.

4.3. Accensione/Spegnimento del carico

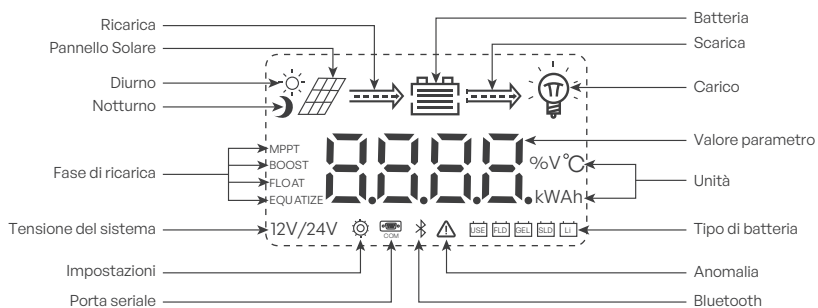
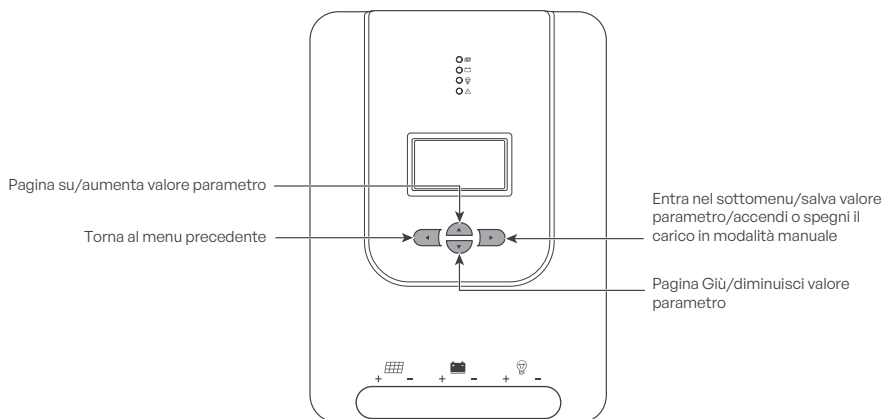


Se è collegato un carico DC, è possibile commutare lo stato di accensione/spegnimento del carico premendo brevemente il pulsante destro.

È possibile impostare il proprio metodo preferito per accendere/spegnere il carico; per istruzioni dettagliate, fare riferimento al manuale utente su renogy.com.

4.4. Pulsanti e schermo

Rover Li è dotato di un display LCD e di 4 pulsanti. Per ulteriori informazioni, visitare renogy.com per consultare il manuale utente.



5. Manutenzione

Per garantire le prestazioni ottimali, si consiglia di eseguire questi compiti regolarmente.

- Assicurarsi che Rover Li sia installato in un ambiente pulito, asciutto e ventilato.
- Verificare che non ci siano danni o usure sui cavi.
- Controllare la tenuta di tutti i cavi e verificare se ci sono collegamenti allentati, danneggiati o bruciati.
- Assicurarsi che le letture del display LCD siano coerenti. Se necessario, adottare misure correttive.
- Assicurarsi che non ci siano segni di corrosione, danni all'isolamento o scolorimento dovuti a surriscaldamento o bruciature.



- Rischio di scossa elettrica! Assicurarsi che tutta l'alimentazione sia disattivata prima di toccare i terminali sul Rover Li.

6. Istruzioni di sicurezza importanti

6.1. Generale

- Indossare dispositivi di protezione adeguati e utilizzare strumenti isolati durante l'installazione e il funzionamento. Non indossare gioielli o altri oggetti metallici quando si lavora su o vicino al regolatore di carica.
- Tenere il regolatore di carica fuori dalla portata di bambini.
- Non smaltire il regolatore di carica come rifiuti domestici. Ottemperare alle leggi e normative locali, statali e federali e utilizzare i canali di riciclaggio secondo necessità.
- In caso di incendio, spegnere l'incendio con un estintore FM-200 o CO₂.
- Un'installazione impropria del regolatore di carica su una barca può causare danni ai componenti della barca. Far installare i dispositivi da un elettricista qualificato.
- Non esporre il regolatore di carica a sostanze chimiche infiammabili o aggressive o vapori.
- Pulire regolarmente il regolatore di carica.
- Non perforare, cadere, schiacciare, penetrare, scuotere, colpire o calpestare il regolatore di carica.
- Non aprire, smontare, riparare, manomettere o modificare il regolatore di carica.
- Quando si collega qualsiasi dispositivo, collegare il negativo prima del terminale positivo.
- Si consiglia che tutti i cavi non superino i 10 metri, poiché cavi eccessivamente lunghi causano una caduta di tensione.

6.2. Sicurezza del regolatore di carica

- Installare il regolatore di carica su una superficie verticale protetto da luce solare diretta, alte temperature e acqua. Assicurarsi che ci sia una buona ventilazione.
- Mantenere il regolatore di carica lontano da dispositivi di riscaldamento.
- Non inserire oggetti estranei nel regolatore di carica.
- Confermare le polarità dei dispositivi prima del collegamento. Un contatto con polarità inversa può causare danni al regolatore di carica, annullando quindi la garanzia.
- Non toccare i contatti dei connettori mentre il regolatore di carica è in funzione.
- Prima della manutenzione o della pulizia, scollegare tutti i connettori dal regolatore di carica.

6.3. Sicurezza della batteria

- Non usare le batterie se ci sono danni.
- Non toccare l'elettrolito o la polvere esposti se la batteria è danneggiata.
- Rischio di esplosione! Non installare mai il regolatore di carica in un involucro sigillato con batterie allagate! Non installare il regolatore di carica in un'area confinata dove i gas delle batterie possono accumularsi.
- Prima di installare il regolatore di carica, assicurarsi che tutti i gruppi di batterie siano installati correttamente.

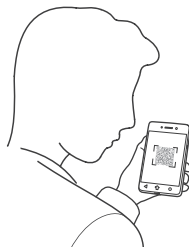
6.4. Sicurezza del pannello solare

- Non usare il pannello solare se ci sono danni.
- Prima di collegare il regolatore di carica al pannello solare, ombreggiare il pannello solare.
- Collegare sempre il regolatore di carica alla batteria prima di collegarlo al pannello solare. Questo previene danni causati dalla tensione di circuito aperto dal pannello solare.

Supporto Renogy

Per discutere di inesattezze o omissioni in questa guida rapida o nel manuale utente, visitare o contattarci all'indirizzo:

 contentservice@renogy.com



Indagine tramite questionario




Per esplorare più possibilità di sistemi solari, visitare il Renogy Learning Center all'indirizzo:

 | renogy.com/learning-center



Per domande tecniche sul tuo prodotto negli Stati Uniti, contatta il team di supporto tecnico Renogy tramite:

 support@renogy.com

 1(909)2877111

Per il supporto tecnico fuori dagli Stati Uniti, visita il sito web locale seguente:

Canada |  | ca.renogy.com

Cina |  | www.renogy.cn

Australia |  | au.renogy.com

Giappone |  | jp.renogy.com

Altre paesi europei |  | eu.renogy.com

Germania |  | de.renogy.com

Regno Unito |  | uk.renogy.com

Unisciti alla nostra comunità Facebook oggi. Scansiona il codice QR per connetterti con persone con interessi simili e gli ingegneri di Renogy. Riceverai:

- Accesso prioritario alle nostre ultime novità ed eventi speciali
- Sessioni di domande e risposte insider con i nostri ingegneri
- Idee infinite per progetti solari e risorse



Dichiarazione FCC

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

- (1) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose.
- (2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che potrebbero causare un funzionamento non desiderato.

Qualsiasi modifica o cambiamento non espressamente approvato dalla parte responsabile della conformità può invalidare l'autorizzazione dell'utente a operare l'attrezzatura.

Questa attrezzatura è stata testata e si è rivelata conforme ai limiti per dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa attrezzatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, potrebbe causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non ci è alcuna garanzia che le interferenze non si verifichino in una particolare installazione. Se questa attrezzatura causa effettivamente interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, il che può essere determinato spegnendo e riaccendendo l'attrezzatura, si consiglia all'utente di provare a correggere l'interferenza mediante una o più delle seguenti misure:

- (1) Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- (2) Aumentare la distanza tra l'attrezzatura e il ricevitore.
- (3) Collegare l'attrezzatura a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- (4) Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per assistenza.

Dichiarazione di esposizione alle radiazioni FCC

Questa attrezzatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni FCC stabiliti per un ambiente non controllato. Questa attrezzatura deve essere installata e operata mantenendo una distanza minima di 20 cm tra l'emettitore e il tuo corpo.



Renogy da pieni poteri a

Renogy mira a dare potere alle persone di tutto il mondo attraverso l'educazione e la distribuzione di soluzioni energetiche rinnovabili adatte al fai-da-te.

Intendiamo essere una forza trainante per la vita sostenibile e l'indipendenza energetica.

Per supportare questo impegno, la nostra gamma di prodotti solari ti permette di ridurre al minimo la tua impronta di carbonio riducendo la necessità di energia dalla rete elettrica.



Vivi in modo sostenibile con Renogy

Sapevi che? In un mese, un sistema di energia solare da 1 kW...



Risparmia 170 libbre di carbone che sarebbe stato bruciato



Risparmia 300 libbre di CO₂ che sarebbero state rilasciate nell'atmosfera



Risparmia 105 galloni di acqua che sarebbe stata consumata



Renogy Power PLUS

Renogy Power Plus ti permette di rimanere aggiornato sulle prossime innovazioni nel settore dell'energia solare, condividere le tue esperienze nel tuo viaggio verso l'energia solare e connetterti con persone che pensano allo stesso modo e che stanno cambiando il mondo nella comunità Renogy Power Plus.



@Renogy Solar



@renogyofficial



@Renogy

Renogy si riserva il diritto di modificare il contenuto di questo manuale senza preavviso.

Produttore: RENOGY New Energy Co.,Ltd

Indirizzo: No.66, East Ningbo Road Room 624-625 Taicang German Overseas Students Pioneer Park JiangSu 215000 CN



eVatmaster Consulting GmbH
Raiffelsen Street 2 B11,
63110 Rodgau, Hessen, Germany
contact@evatmaster.com



EVATOST CONSULTING LTD
Office 101 32 Threadneedle Street,
London, United Kingdom, EC2R 8AY
contact@evatost.com



Intertek

Conform UL STD LUL488
Certified to CSA STD 622.2 No107.1



10R-06
16459

RENOGY.COM



RENOGY

Antes de comenzar

La guía rápida proporciona instrucciones importantes sobre el funcionamiento y el mantenimiento del controlador de carga solar MPPT Rover de Li 12 V/24 V 20 A/30 A/40 A (en adelante denominado controlador de carga).

Lea atentamente la guía rápida antes de utilizarlo y guárdelo para futura referencia. El incumplimiento de las instrucciones o precauciones de la guía rápida puede provocar una descarga eléctrica, lesiones graves o la muerte, o puede dañar el controlador de carga, dejándolo potencialmente inoperable.

- Renogy garantiza la exactitud, suficiencia y aplicabilidad de la información contenida en la guía rápida en el momento de su impresión, debido a las continuas mejoras que pueden producirse en los productos.
- Renogy no asume ninguna responsabilidad por pérdidas personales y materiales, ya sean directas o indirectas, causadas por el incumplimiento por parte del usuario de las instrucciones de instalación y uso del producto que figuran en la guía rápida.
- Renogy no es responsable de ninguna falla, daño o lesión que resulte de intentos de reparación por parte de personal no calificado, instalación incorrecta y operación inadecuada.
- Las ilustraciones de la guía rápida son sólo para fines demostrativos. Los detalles pueden variar ligeramente según la revisión del producto y la región del mercado.
- Renogy se reserva el derecho de cambiar la información de la guía rápida sin previo aviso. Para obtener la guía rápida más reciente, visite [renogy.com](https://www.renogy.com).

Descargo de responsabilidad

Guía rápida del controlador de carga solar MPPT Rover de Li 12 V/24 V 20 A/30 A/40 A © 2026 Renogy. Todos los derechos reservados.

RENOGY y **RENOGY** son marcas comerciales registradas de Renogy.

- Toda la información contenida en la guía rápida está sujeta a derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual de Renogy y sus licenciantes. La guía rápida no puede modificarse, reproducirse ni copiarse, total o parcialmente, sin el permiso previo por escrito de Renogy y sus licenciantes.
- Las marcas comerciales registradas en la guía rápida son propiedad de Renogy. El uso no autorizado de las marcas comerciales está estrictamente prohibido.

Manual de usuario en línea

Escanee el código QR o visite [renogy.com](https://www.renogy.com) para ver el manual de usuario completo.

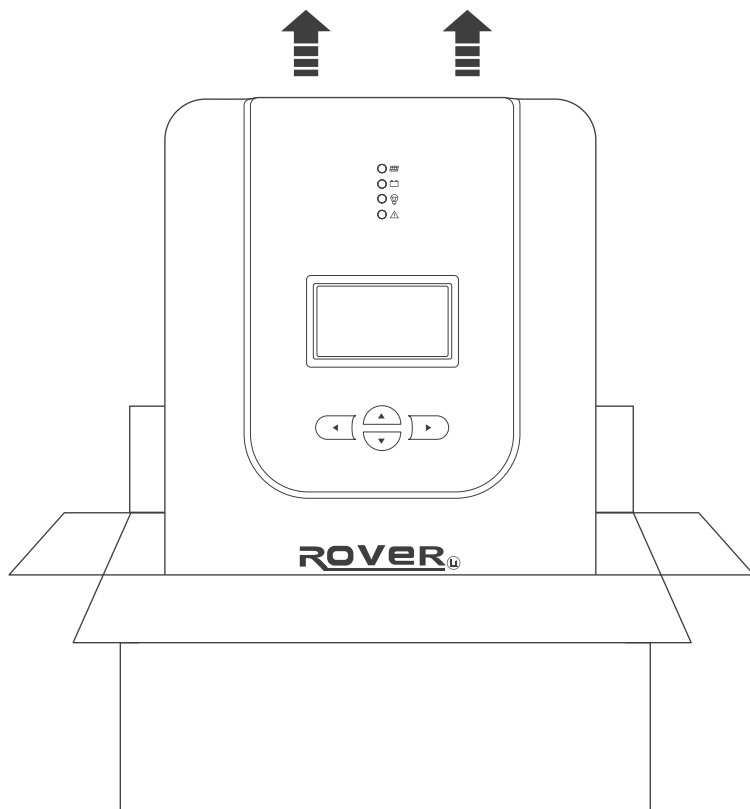



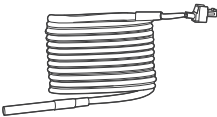
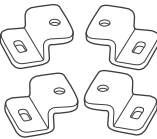
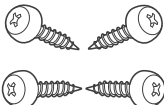
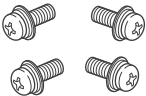
Tabla de contenido

Antes de comenzar	91
Descargo de responsabilidad	91
Manual de usuario en línea	91
Tabla de contenido	92
1. Conozca el controlador de carga	93
1.1. ¿Qué hay en la caja?	93
1.2. Visión general del producto	94
1.3. Configuración del sistema	95
1.4. Símbolos en el producto	95
2. Preparación	96
2.1. Componentes recomendados	96
2.2. Accesorios opcionales	96
2.3. Herramientas necesarias	96
2.4. ¿Cómo dimensionar los cables?	97
2.5. Tamaño de fusible recomendado	98
3. Instalación	98
3.1. Ubicación de montaje	98
3.2. Montaje	99
3.3. Cableado	100
3.4. Cableado de carga	103
3.5. Sensor de temperatura	104
3.6. Módulo Bluetooth (opcional)	105
4. Operación	106
4.1. Tipo de batería	106
4.2. Tensión del sistema	106
4.3. Encendido/apagado de la carga	107
4.4. Botones y pantalla	108
5. Mantenimiento	108
6. Instrucciones de seguridad importantes	109
6.1. General	109
6.2. Seguridad del controlador de carga	109
6.3. Seguridad de la batería	109
6.4. Seguridad del panel solar	109
Soporte de Renogy	110

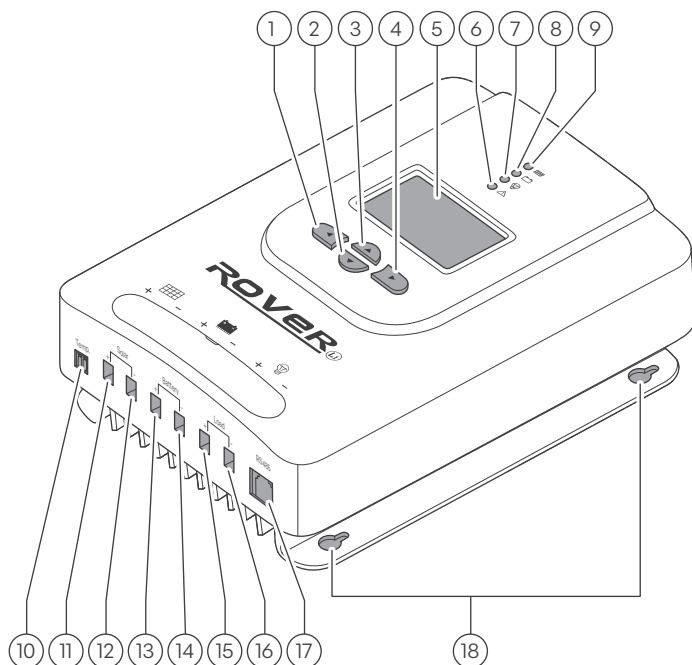
1. Conozca el controlador de carga

1.1. ¿Qué hay en la caja?



Guía rápida x 1	Sensor de temperatura Renogy x 1 (Modelo: RTSCC-G1)	Soportes de montaje x 4
		
Tornillos autorroscantes x 4	Tornillos para soporte de montaje x 4	
		

1.2. Visión general del producto



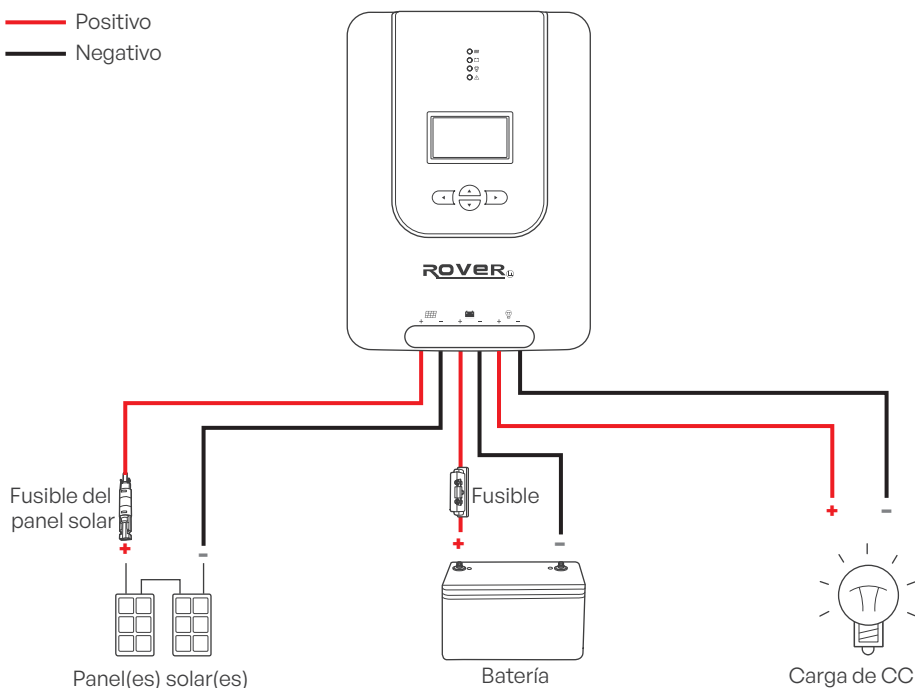
N.º	Parte y descripción	N.º	Parte y descripción
1	Volver al menú anterior	10	Puerto del sensor de temperatura
2	Página abajo/disminuir el valor del parámetro	11	Terminal solar positivo
3	Página arriba/aumentar el valor del parámetro	12	Terminal solar negativo
4	Acceda al submenú/guarde el valor del parámetro/encienda o apague la carga en modo manual	13	Terminal de la batería positiva
5	LCD	14	Terminal de la batería negativa
6	Luz indicadora LED de error del sistema	15	Terminal de carga CC positiva
7	Luz indicadora LED de carga	16	Terminal de carga CC negativa
8	Luz indicadora LED de la batería	17	PO RS485 (accesorio opcional)
9	Luz indicadora LED solar	18	Orificios de montaje



- Por favor inspeccione la unidad para detectar cualquier daño visible, incluidas grietas, abolladuras, deformaciones y otras anomalías visibles antes de la instalación.
- No hay piezas reparables por el usuario dentro de Rover Li. No lo desensamble ni lo repare.
- Por favor consulte el manual de usuario de Rover Li en renogy.com para más información detallada.

1.3. Configuración del sistema

- Positivo
- Negativo



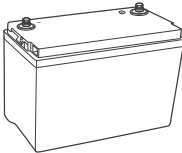
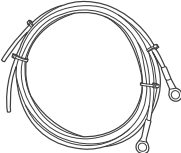
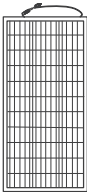

- Esta guía rápida contiene instrucciones importantes de instalación, operación y mantenimiento para la serie Rover Li. Por favor lea atentamente la guía rápida antes de utilizar el producto.
- Las ilustraciones en la guía rápida son sólo para referencia.
- Para obtener instrucciones detalladas, por favor consulte el manual de usuario en renogy.com.
- Para obtener asistencia adicional, por favor contacte con nuestro servicio de atención al cliente a través de renogy.com/contact-us.

1.4. Símbolos en el producto

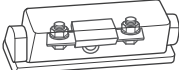
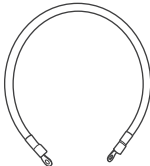
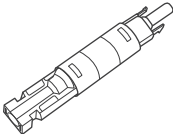

Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
	Pasó las pruebas estándar de seguridad		El producto cumple con los requisitos de la FCC
	Marca de conformidad UKCA		Marca de conformidad CE Importador UE/EEE
	Cumple con la restricción de sustancias peligrosas		Marca de cumplimiento normativo
	10R-06 16459		

2. Preparación


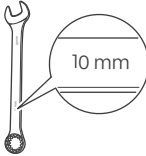
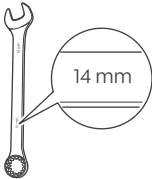
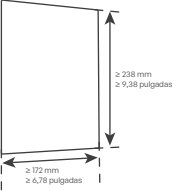
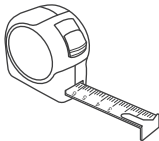


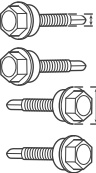
2.1. Componentes recomendados

Batería	Cables de bandeja	Panel solar	Cables del juego adaptador
			

2.2. Accesorios opcionales

Fusible de la batería	Cable fusible	Fusible en línea del panel solar	Módulo Bluetooth Renogy BT-2
			

2.3. Herramientas necesarias

Destornillador Phillips (#2)	Llave (10 mm)	Llave (14 mm)	Carta (tamaño carta)
			
Cinta métrica	Rotulador	Cinta aislante	Tornillos autorroscantes
			 <ul style="list-style-type: none"> RVR-20: ≤ 5,2 mm / ≤ 0,21 pulgadas RVR-30/40: ≤ 4,5 mm / ≤ 0,17 pulgadas RVR-20: ≤ 9 mm / ≤ 0,35 pulgadas RVR-30/40: ≤ 10 mm / ≤ 0,39 pulgadas

2.4. ¿Cómo dimensionar los cables?

Estándar de cable: Seleccione un cable de cobre blando multifilar con certificación UL y una temperatura máxima de funcionamiento superior a 302°F (150°C). Este tipo de cable tiene un excelente rendimiento a altas temperaturas y una mayor capacidad teórica de conducción de corriente.

Principio de emparejamiento de fusibles: Las especificaciones del fusible deben ser estrictamente inferiores a la corriente máxima que soporta el cable para garantizar una protección del 100%. El fusible debería fundirse preferentemente en caso de sobrecorriente.

Longitud del cable: Se refiere a la suma de las longitudes de los cables positivo y negativo.

Modelo	Cable	Longitud del cable (ft)/(m)	Tamaño de cable recomendado
RNG-CTRL-RVR 20	Solar (entrada)	0 a 10 ft (0 a 3 m)	12 AWG
		11 a 20 ft (3 a 6 m)	10 AWG
		21 a 30 ft (6 a 9 m)	8 AWG
	Batería (salida)	0 a 10 ft (0 a 3 m)	12 AWG
		11 a 20 ft (3 a 6 m)	10 AWG
		21 a 30 ft (6 a 9 m)	8 AWG
RNG-CTRL-RVR 30	Solar (entrada)	0 a 10 ft (0 a 3 m)	10 AWG
		11 a 20 ft (3 a 6 m)	8 AWG a 10 AWG
		21 a 30 ft (6 a 9 m)	8 AWG
	Batería (salida)	0 a 10 ft (0 a 3 m)	10 AWG
		11 a 20 ft (3 a 6 m)	8 AWG a 10 AWG
		21 a 30 ft (6 a 9 m)	8 AWG
RNG-CTRL-RVR 40	Solar (entrada)	0 a 10 ft (0 a 3 m)	8 AWG
		11 a 20 ft (3 a 6 m)	6 AWG a 8 AWG
		21 a 30 ft (6 a 9 m)	6 AWG
	Batería (salida)	0 a 10 ft (0 a 3 m)	8 AWG
		11 a 20 ft (3 a 6 m)	6 AWG a 8 AWG
		21 a 30 ft (6 a 9 m)	6 AWG

2.5. Tamaño de fusible recomendado

Para su seguridad, se recomienda instalar fusibles tanto en la entrada como en la salida del controlador de carga para garantizar un funcionamiento seguro.

■ Controlador de carga a la batería

Ubicación de instalación: Para garantizar que la batería (especialmente las baterías de fosfato de hierro y litio) alcance una carga del 100%, instale el cargador lo más cerca posible de la batería, idealmente a menos de 20 centímetros y a no más de 1,5 metros para minimizar la pérdida de tensión durante la fase final de carga.

RNG-CTRL-RVR20	Fusible de 30 A
RNG-CTRL-RVR30	Fusible de 40 A
RNG-CTRL-RVR40	Fusible de 60 A

■ Controlador de carga al panel solar

Lea el manual de usuario del panel solar para obtener los parámetros de tensión de funcionamiento, y calcule las especificaciones del fusible correspondiente según la fórmula. En la fórmula, I_{sc} representa la corriente nominal del panel solar, y 1, 2 o 3 representan el número de panel solar, respectivamente.

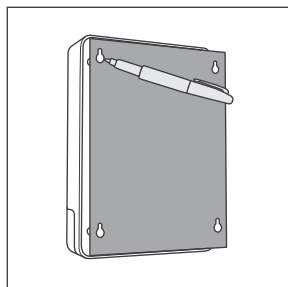
Fusible del controlador de carga al panel solar = Amperios totales del panel solar / del conjunto del panel solar * 1,56	
Paneles solares en serie	Paneles solares en paralelo
Amperios totales: $I_{sc_1} = I_{sc_2} = I_{sc_3}$ Fusible = $I_{sc_1} * 1,56$	Amperios totales: $I_{sc_1} + I_{sc_2} + I_{sc_3}$ Fusible = $(I_{sc_1} + I_{sc_2} + I_{sc_3}) * 1,56$

3. Instalación

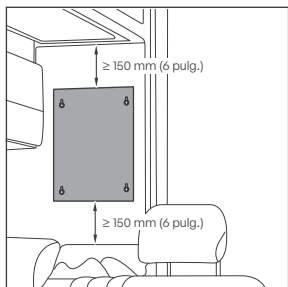
3.1. Ubicación de montaje



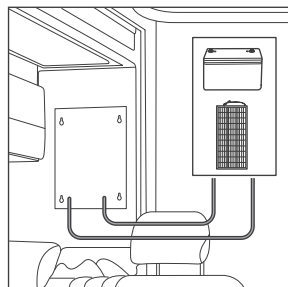
- ¡Riesgo de explosión! ¡Nunca instale el Rover Li en un recinto sellado con baterías de electrolito líquido! No lo instale en un área confinada donde puedan acumularse gases de la batería.
- Coloque el Rover Li en una superficie vertical protegida de la luz solar directa, las altas temperaturas y el agua. Asegúrese de que haya buena ventilación.
- El Rover Li requiere al menos 6 pulgadas (150 mm) de espacio libre por encima y por debajo para un flujo de aire adecuado. Se recomienda encarecidamente la ventilación si se monta en un recinto.



Marca los cuatro orificios de montaje en un trozo de papel.



Pega el papel en el lugar deseado para su instalación.



Mide la longitud de los cables que conectan la batería y el panel solar para asegurarte de que se puedan conectar al Rover Li.

3.2. Montaje

El Rover Li se puede montar en una superficie vertical mediante orificios de montaje o soportes suministrados.



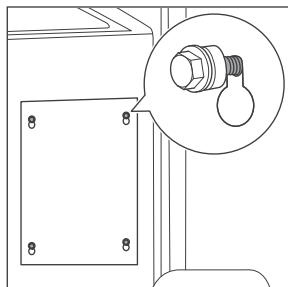
- Asegúrese de que Rover Li esté instalado firmemente para evitar que se caiga.

■ Orificios de montaje

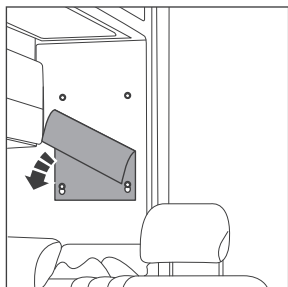


- Elija los tornillos adecuados según los orificios de montaje del Rover Li y deje un pequeño espacio entre el tornillo y la superficie.
- Si el espacio entre Rover Li y la superficie de montaje es demasiado grande y no se puede apretar con una llave, retire Rover Li y ajuste los tornillos para asegurarse de que no haya espacio entre Rover Li y la superficie.

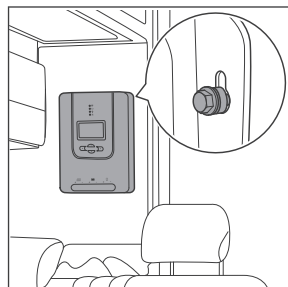
■ Pared



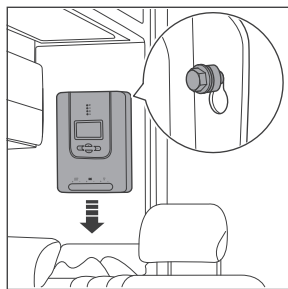
Instale los tornillos de acuerdo con los orificios de montaje marcados en el papel. Deja un poco de margen de maniobra y no aprietes el tornillo por completo todavía.



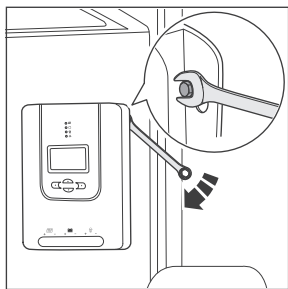
Arranca el papel.



Cuelgue el Rover Li en la pared y verifique que todas las cabezas de los tornillos estén en los orificios de montaje.

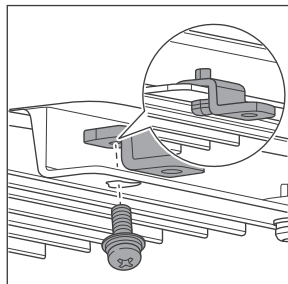


Suelte el Rover Li y deslícelo hacia abajo en su lugar. Apriete los tornillos.

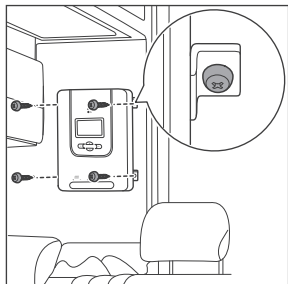


Si no queda bien sujeto, utilice una llave adecuada para apretar los tornillos en el sentido de las agujas del reloj.

■ Soportes



Utilice los tornillos suministrados para fijar los soportes al bastidor de montaje del Rover Li.



Coloque el Rover Li sobre una superficie plana y fíjalo con tornillos.

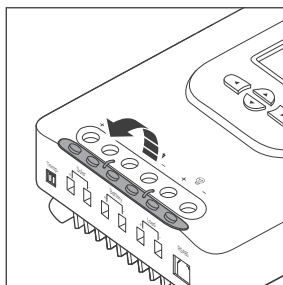
3.3. Cableado

■ Cableado Rover Li

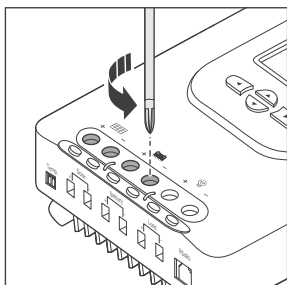


- Por favor consulte el manual de usuario de Rover Li en renogy.com para el calibre de cable y la longitud de cable recomendados.
- Asegúrese de que los cables de la bandeja y los cables del juego adaptador no estén energizados al conectarlos al Rover Li.
- Pele algunas de las fundas protectoras de los cables e inserte los extremos pelados de los cables en los terminales de tornillo.
- Conecte el conector macho del cable del juego adaptador a Solar- y el conector hembra a Solar+.
- Por favor, apriete los tornillos de acuerdo con el par especificado. No apriete demasiado los terminales de tornillo. De lo contrario, potencialmente puede romper la pieza que sujeta el cable al Rover Li.

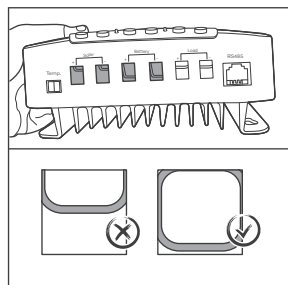
- Por favor, coloque la cubierta antipolvo después del cableado.



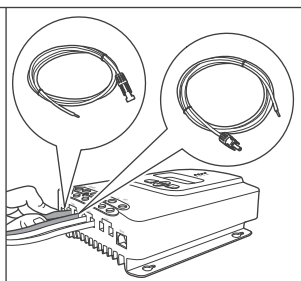
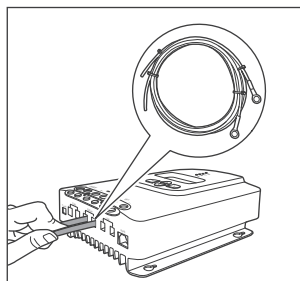
Desmonte la cubierta antipolvo.



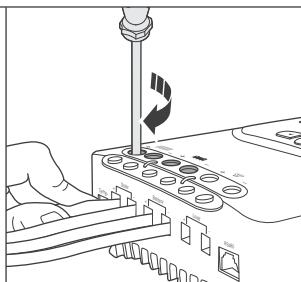
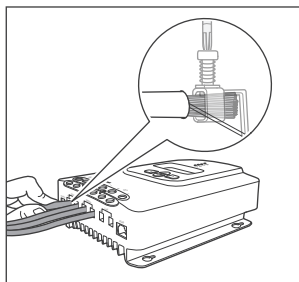
Use un destornillador para girar los terminales de la Battery-, Solar-, Battery+ y Solar+ en sentido antihorario para bajar la escotilla de cables.



Asegúrese de que la escotilla del terminal esté completamente abierta.

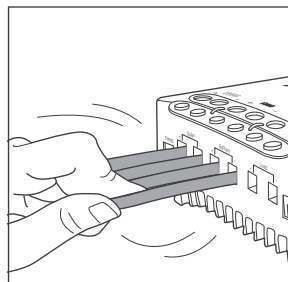


Inserte los extremos pelados de los cables en los terminales correspondientes.



Gire los tornillos en el sentido de las agujas del reloj para sujetar el cable y cerrar la escotilla.

Par: 1,2 N·m (10,53 lb·pulgada)



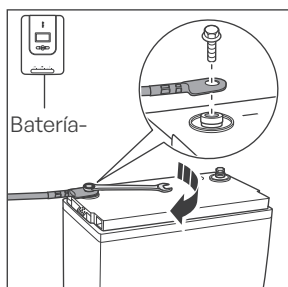
Asegúrese de que todas las conexiones estén firmes y seguras.

■ Encendido y carga

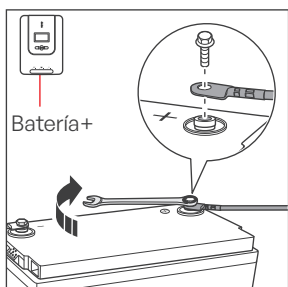


- Por favor, lea el manual de usuario del panel solar que vaya a utilizar antes de la conexión. Asegúrese de que la tensión máxima de salida solar sea ≤ 100 V; de lo contrario, el controlador se dañará.

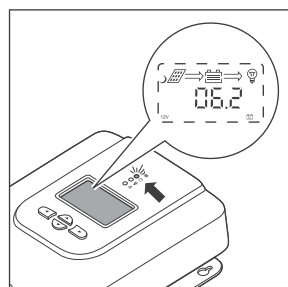
- Cuando el Rover 20 A utiliza una batería de 12 V, la potencia máxima de entrada de energía solar debe ser ≤ 260 W, y cuando utiliza una batería de 24 V, la potencia máxima de entrada de energía solar debe ser ≤ 520 W.
- Cuando el Rover 30 A utiliza una batería de 12 V, la potencia máxima de entrada de energía solar debe ser ≤ 400 W, y cuando utiliza una batería de 24 V, la potencia máxima de entrada de energía solar debe ser ≤ 800 W.
- Cuando el Rover 40 A utiliza una batería de 12 V, la potencia máxima de entrada de energía solar debe ser ≤ 520 W, y cuando utiliza una batería de 24 V, la potencia máxima de entrada de energía solar debe ser $\leq 1,040$ W.
- Cubra los paneles solares o deles la vuelta antes de conectarlos al Rover Li.
- Identifique la polaridad (positiva y negativa) de los cables utilizados para baterías y paneles solares. Un contacto con polaridad inversa puede dañar el controlador de carga. La protección de polaridad inversa no se aplica si el panel solar está conectado al controlador de carga antes que la batería.
- Por favor seleccione la llave adecuada según las especificaciones de los pernos de fijación de los cables positivo y negativo de la batería.
- Asegúrese de que todas las conexiones estén firmes y seguras.



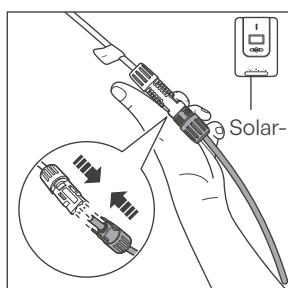
Conecte la lengüeta del cable de la Battery- al terminal negativo de la misma y utilice una llave para apretar el perno.



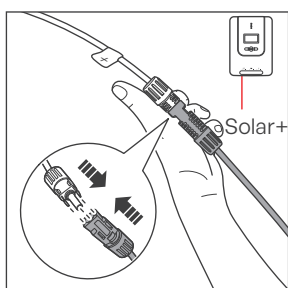
Conecte la lengüeta del cable de la Battery+ al terminal positivo de la misma y utilice una llave para apretar el perno.



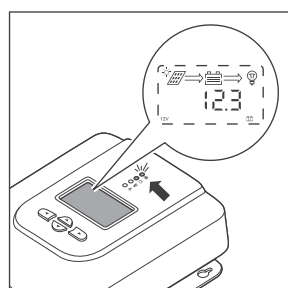
Una vez conectados los cables de la bandeja a la batería, la LCD y la luz indicadora LED de la batería se iluminarán, y el Rover Li entrará en modo nocturno.



Conecte el cable Solar- al terminal negativo del panel solar.



Conecte el cable Solar+ al terminal positivo del panel solar.



Una vez conectados los cables del juego adaptador a los paneles solares, la luz indicadora LED solar se iluminará y el Rover Li entrará en modo diurno.



Rover Li necesita solución de problemas si se producen los siguientes errores:

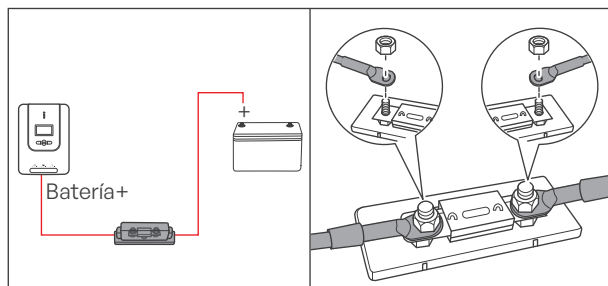
- La LCD no se enciende;
- Tensión de la batería no se muestra en la LCD;
- La luz indicadora LED de la batería o la luz indicadora LED solar no se encienden.

Asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente. Consulte el manual de usuario de Rover Li en renogy.com para más detalles.

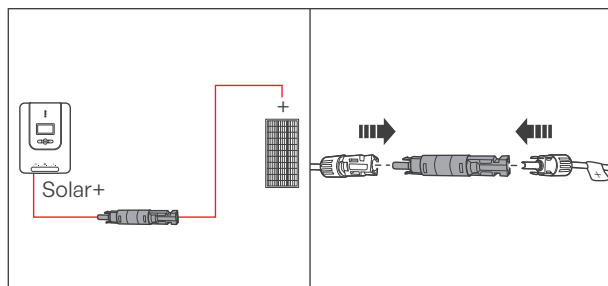
Para su seguridad, se recomienda utilizar un fusible de batería y un fusible de panel solar.



- Por favor consulte el manual de usuario de Rover Li en renogy.com para los fusibles recomendados.



Conecte el cable de la Battery+ a un extremo del fusible de la batería y, a continuación, conecte el otro extremo del fusible al terminal positivo de la batería.



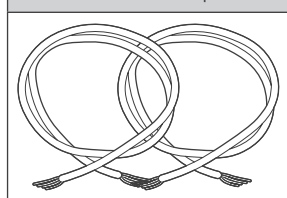
Conecte el cable Solar+ y el cable positivo del panel solar con un fusible en línea.

3.4. Cableado de carga

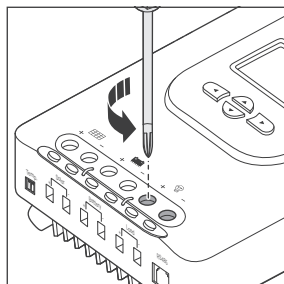
El Rover Li puede conectarse externamente y alimentarse mediante una carga de CC (≤ 20 A), que se instala opcionalmente según los requisitos.

Accesorios recomendados

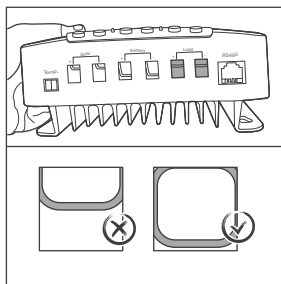
Cable de alambre pelado



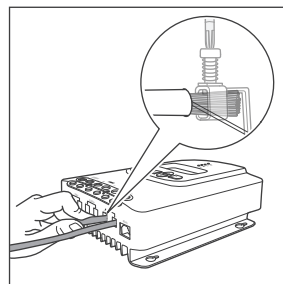
- Los cables pelados deben pelarse parcialmente, según la profundidad del orificio de instalación.
- Seleccione un cable que sea compatible con la corriente de funcionamiento de la carga de CC.
- La corriente de funcionamiento de la carga de CC debe ser ≤ 20 A.



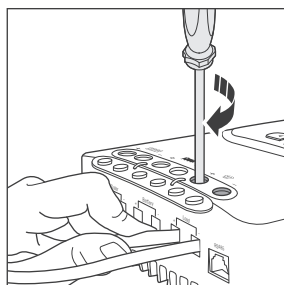
Use un destornillador para girar los terminales de Load+ y Load- en sentido antihorario para bajar la escotilla de cables.



Asegúrese de que la escotilla del terminal esté completamente abierta.

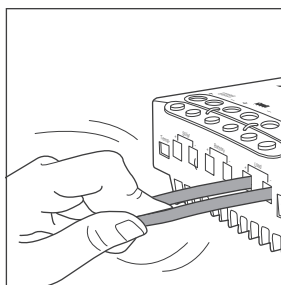


Inserte los extremos pelados de los cables en los terminales correspondientes.

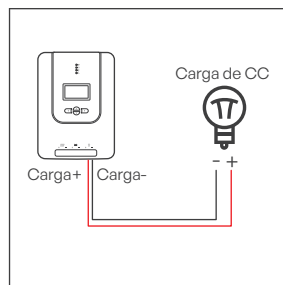


Gire los tornillos en el sentido de las agujas del reloj para sujetar el cable y cerrar la escotilla.

Par: 1,2 N·m (10,53 lb-pulgada)



Asegúrese de que todas las conexiones estén firmes y seguras.



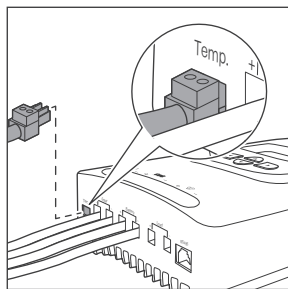
Conecte el cable del terminal Load- al terminal negativo de la carga y conecte el cable del terminal Load+ al terminal positivo de la carga.

3.5. Sensor de temperatura

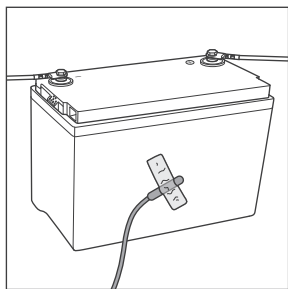
El sensor de temperatura detecta la temperatura de la batería, que se envía a Rover Li para la calibración de la tensión de carga, lo que garantiza que Rover Li (con un rango de temperatura de funcionamiento de -35°C a 45°C o de -31°F a 113°F) pueda cargar la batería normalmente.



- No utilice el sensor de temperatura en una batería LiFePO4 (LFP) que viene con un sistema de administración de batería (BMS).
- Por favor, consulte el manual de usuario de Rover Li en renogy.com para más detalles.



Inserte el conector verde del sensor de temperatura en el puerto del sensor de temperatura del Rover Li.



Coloque el sensor en la parte superior o lateral de la batería para detectar la temperatura ambiente.

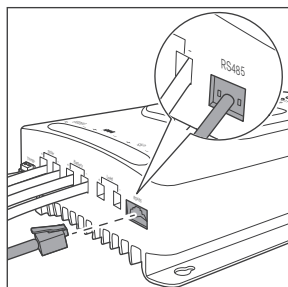
3.6. Módulo Bluetooth (opcional)

Con un módulo Bluetooth Renogy BT-2 (se vende por separado), Rover Li se puede conectar a la app Renogy para la monitorización remota del dispositivo.

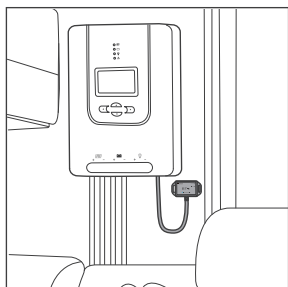
Los controladores Rover Li son compatibles con Bluetooth para la monitorización del sistema y la monitorización de los terminales de carga cuando se utiliza el módulo Bluetooth.



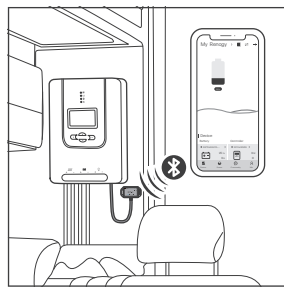
- No utilice un cable Ethernet de PC. Esto puede causar daños permanentes al ordenador.
- Por favor, consulte el manual de usuario del módulo Bluetooth Renogy BT-2 para obtener más instrucciones.
- Por favor, asegúrese de que el controlador de carga solar esté encendido antes de la conexión.



Conecte el módulo Bluetooth al puerto RS485 en la parte inferior del Rover Li.



Busque un lugar adecuado para colocar el módulo Bluetooth.



Agregue Rover Li a la app Renogy. Para obtener instrucciones detalladas, por favor consulte el manual de usuario en [renogy.com](https://www.renogy.com).

Descargue la app Renogy. Inicie sesión en la app con su cuenta.



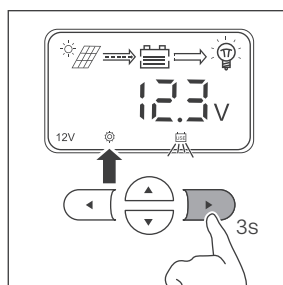
Q Renogy App



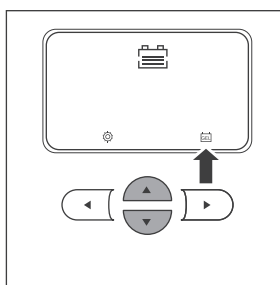
4. Operación

4.1. Tipo de batería

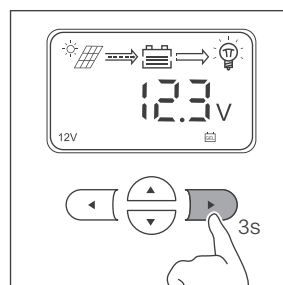
Una vez que Rover Li esté correctamente instalado y encendido, configure el tipo de batería según su uso. Un ajuste incorrecto del parámetro dañará el dispositivo y anulará la garantía.



Presione y mantenga presionado el botón derecho de la interfaz principal durante unos 3 segundos hasta que se ilumine el icono de "Ajustes" y el icono del tipo de batería empiece a parpadear.



Haga clic en el botón arriba o abajo para seleccionar el tipo de batería deseado.

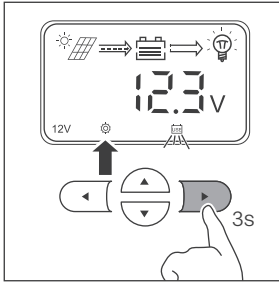


Una vez seleccionado el tipo de batería, mantenga presionado el botón derecho durante aproximadamente 3 segundos para guardar la configuración.

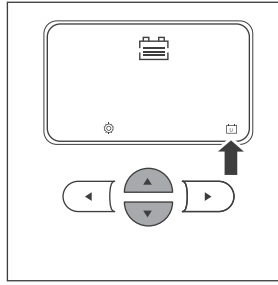
4.2. Tensión del sistema

Rover Li es muy sencillo de utilizar. Para baterías de plomo-ácido AGM/SLD/GEL/FLD comunes, Rover Li puede adaptar automáticamente su tensión nominal de 12 V/24 V.

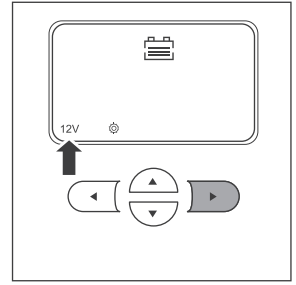
Si la batería es de batería de Li, ajuste manualmente la tensión del sistema.



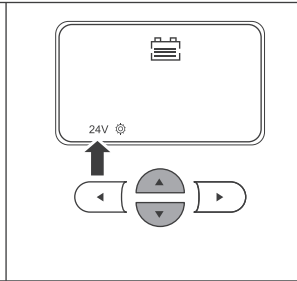
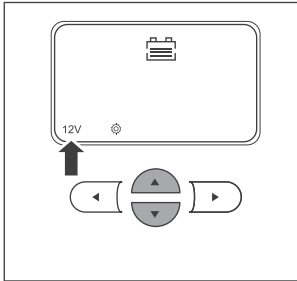
Presione y mantenga presionado el botón derecho de la interfaz principal durante 3 segundos hasta que se ilumine el icono de "Ajustes" y el icono del tipo de batería empiece a parpadear.



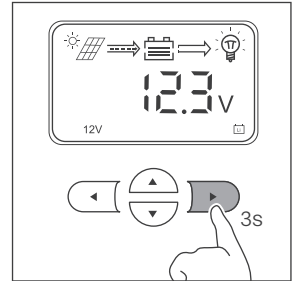
Haga clic en el botón arriba o abajo para seleccionar "Li".



Haga clic en el botón derecho para ingresar a la interfaz de configuración de tensión del sistema.

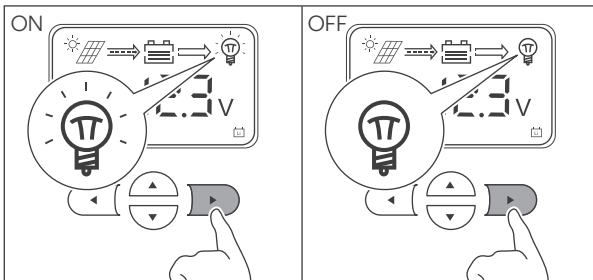


Según el uso, haga clic en el botón arriba o abajo para seleccionar la tensión del sistema de 12 V o 24 V.



Una vez seleccionado la tensión del sistema, presione y mantenga presionado el botón derecho durante aproximadamente 3 segundos para guardar con éxito.

4.3. Encendido/apagado de la carga

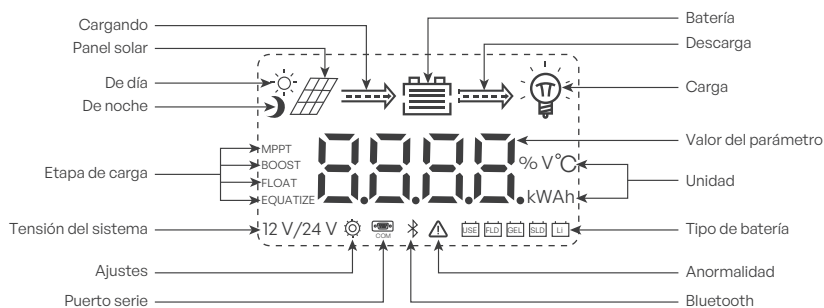
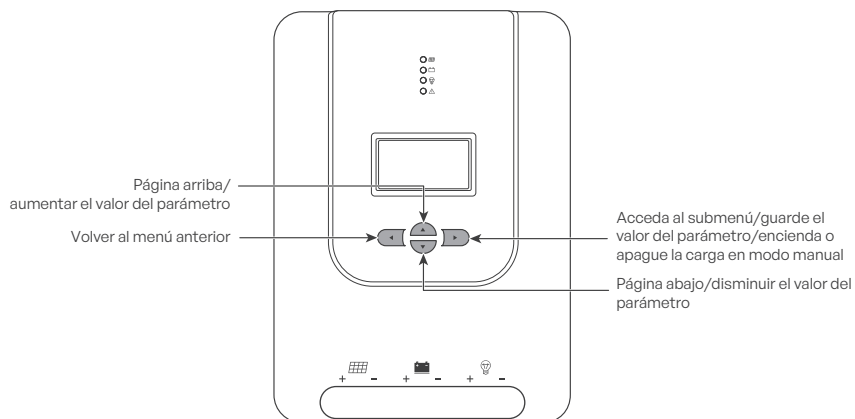


Si se conecta una carga de CC, puede encender/apagar la carga presionando brevemente el botón derecho.

Puede configurar su forma favorita de encender/apagar la carga, para obtener instrucciones detalladas, por favor consulte el manual de usuario en [renogy.com](https://www.renogy.com).

4.4. Botones y pantalla

Rover Li está equipado con una LCD y 4 botones. Para obtener más información, por favor visite renogy.com para el manual de usuario.



5. Mantenimiento

Para un rendimiento óptimo, se recomienda realizar estas tareas periódicamente.

- Asegúrese de que Rover Li esté instalado en un área limpia, seca, y ventilada.
- Asegúrese de que no haya daños ni desgaste en los cables.
- Asegúrese de la firmeza de todos los cables y verifique si hay conexiones sueltas, dañadas o quemadas.
- Asegúrese de que las lecturas de la LCD sean consistentes. Tome medidas para corregirlos si es necesario.
- Asegúrese de que no haya ninguna corrosión, daños en el aislamiento o decoloración, marcas de sobrecalentamiento o quemaduras.



- ¡Riesgo de descarga eléctrica! Asegúrese de que la alimentación esté apagada antes de tocar los terminales de Rover Li.

6. Instrucciones de seguridad importantes

6.1. General

- Utilice equipo de protección adecuado y herramientas aisladas durante la instalación y el funcionamiento. No lleve joyas ni otros objetos metálicos cuando trabaje con el controlador de carga o cerca del controlador de carga.
- Mantenga el controlador de carga fuera del alcance de los niños.
- No deseche el controlador de carga como residuo doméstico. Cumpla con las leyes y normativas locales, estatales y federales, y utilice los canales de reciclaje según sea necesario.
- En caso de incendio, apague el fuego con un extintor de incendios FM-200 o de CO₂.
- La instalación incorrecta del controlador de carga en una embarcación puede dañar los componentes de la embarcación. Haga que un electricista calificado instale los dispositivos.
- No exponga el controlador de carga a productos químicos o vapores inflamables o agresivos.
- Limpie el controlador de carga regularmente.
- No perforo, deje caer, aplaste, penetre, agite, golpee ni pise el controlador de carga.
- No abra, desensamble, repare, manipule ni modifique el controlador de carga.
- Al conectar cualquier dispositivo, conecte el terminal negativo antes que el positivo.
- Se recomienda que todos los cables no excedan los 10 metros porque los cables excesivamente largos provocan una caída de tensión.

6.2. Seguridad del controlador de carga

- Instale el controlador de carga en una superficie vertical - protegida de la luz solar directa, las altas temperaturas y el agua. Asegúrese de que haya buena ventilación.
- Mantenga el controlador de carga alejado de los equipos de calefacción.
- No introduzca objetos extraños en el controlador de carga.
- Confirme las polaridades de los dispositivos antes de la conexión. Un contacto de polaridad inversa puede provocar daños en el controlador de carga, lo que anularía la garantía.
- No toque los contactos del conector mientras el controlador de carga esté en funcionamiento.
- Desconecte todos los conectores del controlador de carga antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento o limpieza.

6.3. Seguridad de la batería

- No utilice baterías si hay algún daño.
- No toque el electrolito expuesto ni el polvo si la batería está dañada.
- ¡Riesgo de explosión! ¡Nunca instale el controlador de carga en un recinto sellado con baterías de electrolito líquido! No instale el controlador de carga en un área confinada donde puedan acumularse gases de la batería.
- Antes de instalar el controlador de carga, asegúrese de que todos los grupos de baterías estén instalados correctamente.

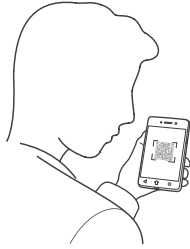
6.4. Seguridad del panel solar

- No utilice el panel solar(s) si presentan algún daño.
- Antes de conectar el controlador de carga al panel o panel solar(s), sombrea el panel solar(s).
- Conecte siempre primero el controlador de carga a la batería antes de conectarlo al panel solar. Esto evita los daños causados por la tensión en circuito abierto del panel solar.

Soporte de Renogy

Para discutir imprecisiones u omisiones en esta guía rápida o manual de usuario, visítenos o contáctenos en:

 contentservice@renogy.com



Investigación mediante cuestionario




Para explorar más posibilidades de los sistemas solares, visite el Centro de aprendizaje de Renogy en:

 | renogy.com/learning-center

Si tiene preguntas técnicas sobre su producto en EE. UU., póngase en contacto con el equipo de asistencia técnica de Renogy a través de:

 support@renogy.com

 1(909)2877111

Para obtener asistencia técnica fuera de EE. UU., visite el sitio web local que se indica a continuación:

Canadá |  | ca.renogy.com

China |  | www.renogy.cn

Australia |  | au.renogy.com

Japón |  | jp.renogy.com

Otra Europa |  | eu.renogy.com

Alemania |  | de.renogy.com

Reino Unido |  | uk.renogy.com

Únete hoy mismo a nuestra comunidad de Facebook. Escanea el código QR para conectarte con personas afines y con los ingenieros de Renogy. Obtendrás:

- Acceso prioritario a nuestros últimos lanzamientos y eventos especiales
- Sesiones exclusivas de preguntas y respuestas con nuestros ingenieros
- Ideas y fuentes infinitas para proyectos solares



■ Declaración de la FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no debe causar interferencias dañinas.
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autorización del usuario para operar el equipo.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- (1) Reoriente o reubique la antena receptora.
- (2) Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- (3) Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- (4) Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/televisión experimentado para obtener ayuda.

■ Declaración de la FCC sobre la exposición a la radiación

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y utilizarse manteniendo una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.



Renogy empoderado

Renogy tiene como objetivo empoderar a personas de todo el mundo a través de la educación y la distribución de soluciones de energía renovable fáciles de hacer.

Nuestra intención es ser una fuerza de conducción para una vida sostenible y la independencia energética.

Para apoyar este esfuerzo, nuestra gama de productos solares le permite minimizar su huella de carbono al reducir la necesidad de red eléctrica.



Viva de forma sostenible con Renogy

¿Sabías? En un mes determinado, un sistema de energía solar de 1 kW...



Ahorrar que se quemen 170 libras de carbón



Ahorrar la liberación de 300 libras de CO₂ a la atmósfera



Ahorrar 105 galones de agua de ser consumidos



Renogy Power PLUS

Renogy Power Plus le permite mantenerse informado de las próximas innovaciones en energía solar, compartir sus experiencias en su recorrido hacia la energía solar y conectarse con personas con ideas afines que están cambiando el mundo en la comunidad de Renogy Power Plus.



@Renogy Solar



@renogyofficial



@Renogy

Renogy se reserva el derecho de cambiar el contenido de este manual sin previo aviso.

Fabricante: RENOGY New Energy Co.,Ltd

Dirección: No.66, East Ningbo Road Room 624-625 Taicang German Overseas Students Pioneer Park JiangSu 215000 CN



eVatmaster Consulting GmbH
Raiffeisen Street2 B11,
63110 Rodgau, Hessen, Germany
contact@evatmaster.com



EVATOST CONSULTING LTD
Office 101 32 Threadneedle Street,
London, United Kingdom, EC2R 8AY
contact@evatost.com



Intertek Conform UL STD LUL488
Certified to CSA STD 622.2 No107.1



10R-06
16459

RENOGY.COM

 **RENOGY**