



POWER AND CONTROL BATTERY MANAGER



GP-Battery Manager

EN

Battery Manager

Installation and Operating Manual..... 3

FR

Gestionnaire de batterie

Instructions de montage et de service..... 29

Copyright

© 2025 Dometic Group. The visual appearance of the contents of this manual is protected by copyright and design law. The underlying technical design and the products contained herein may be protected by design, patent or pending patent. The trademarks mentioned in this manual belong to Dometic Sweden AB. All rights are reserved.

English

1	Important notes.....	3
2	Explanation of symbols.....	3
3	Safety instructions.....	3
4	Scope of delivery.....	6
5	Intended use.....	6
6	Technical description.....	7
7	Installation.....	8
8	Configuration.....	11
9	Cleaning.....	23
10	Troubleshooting.....	23
11	Disposal.....	26
12	Warranty.....	26
13	Technical data.....	27

1 Important notes

Please read these instructions carefully and follow all instructions, guidelines, and warnings included in this product manual in order to ensure that you install, use, and maintain the product properly at all times. These instructions **MUST** stay with this product.

By using the product, you hereby confirm that you have read all instructions, guidelines, and warnings carefully and that you understand and agree to abide by the terms and conditions as set forth herein. You agree to use this product only for the intended purpose and application and in accordance with the instructions, guidelines, and warnings as set forth in this product manual as well as in accordance with all applicable laws and regulations. A failure to read and follow the instructions and warnings set forth herein may result in an injury to yourself and others, damage to your product or damage to other property in the vicinity. This product manual, including the instructions, guidelines, and warnings, and related documentation, may be subject to changes and updates. For up-to-date product information, please visit documents.dometic.com.

2 Explanation of symbols

A signal word will identify safety messages and property damage messages, and also will indicate the degree or level of hazard seriousness.



WARNING!

Indicates a hazardous situation that, if not avoided, could result in death or serious injury.



CAUTION!

Indicates a hazardous situation that, if not avoided, could result in minor or moderate injury.



NOTICE!

Indicates a situation that, if not avoided, can result in property damage.



NOTE Supplementary information for operating the product.

3 Safety instructions



WARNING! Electrocution hazard

- > Installation and removal of the device may only be carried out by qualified personnel.

- > Do not disconnect any cables when the device is in use.
- > If this device's connection cable is damaged, the connection cable must be replaced by the manufacturer, a service agent or a similarly qualified person in order to prevent safety hazards.
- > This device may only be repaired by qualified personnel. Improper repairs can lead to considerable hazards.
- > When the device gets disassembled: Detach all connections. Ensure that no voltage is present on any of the inputs and outputs.



WARNING! Fire hazard

- > Do not place the device on highly flammable surfaces.
- > Do not cover the vents.
- > Avoid the contact with direct heat sources.



WARNING! Health hazard

- > This device can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the device in a safe way and understand the hazards involved.
- > **Electrical devices are not toys.** Always keep and use the device out of the reach of very young children.
- > Children must be supervised to ensure that they do not play with the device.
- > Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.



CAUTION! Electrocutation hazard

- > Do not operate the device if it is visibly damaged.
- > Observe that parts of the device may still conduct voltage even if a fuse has blown.
- > Do not use the device in wet conditions or submerge in any liquid. Store in a dry place.
- > Only use accessories that are recommended by the manufacturer.
- > Do not modify or adapt any of the components in any way.



CAUTION! Damage hazard

- > Before start-up, check that the voltage specification on the data plate is the same as that of the power supply.
- > Ensure that other objects cannot cause a short circuit at the contacts of the device.
- > Ensure that the negative and positive poles never come into contact.

Installing the device safely



WARNING! Electrocutation hazard

- > Lay the cables so that they cannot be damaged by the doors or the hood.
- > Crushed cables can lead to serious injury.



CAUTION! Suffocation hazard

Install the device in a well ventilated area.



CAUTION! Risk of injury

- > Ensure that the device is securely fastened so that it cannot get loose under any circumstances (e. g. sudden braking, accidents) and cause injury to the occupants of the vehicle.

- > When positioning the device, ensure that all cables are suitably secured to avoid any form of trip hazard.



NOTICE! Damage hazard

- > Do not place the device near heat sources (heaters, direct sunlight, gas ovens, etc.).
- > Set up the device in a dry location where it is protected against splashing water.
- > Use ductwork or cable ducts if it is necessary to lay cables through metal panels or other panels with sharp edges.
- > Do not lay the cables so that it is loose or heavily kinked.
- > Do not pull on the cables.
- > Do not place the device near AGM or EFB batteries because they produce flammable, corrosive and explosive gas while working.

Safety precautions when handling batteries



WARNING! Risk of injury

- > Batteries contain aggressive and caustic acids. Avoid battery fluid coming into contact with your body. If your skin does come into contact with battery fluid, wash that part of your body thoroughly with water. If you sustain any injuries from acids, contact a doctor immediately.
- > When working on batteries, do not wear any metal objects such as watches or rings. Lead acid batteries can cause short circuits which can cause serious injuries.
- > Only use insulated tools.
- > Do not place any metal parts on the battery and prevent any metal parts from falling on the battery. This can cause sparks or short-circuits the battery and other electrical devices.
- > Wear goggles and protective clothing when working on batteries. Do not touch your eyes when working on batteries.
- > Only use rechargeable batteries.
- > Do not use defective batteries.



CAUTION! Explosion hazard

- > Never attempt to charge a frozen or defective battery. Place the battery in a frost-free area and wait until the battery has acclimatised to the ambient temperature. Then start the charging process.
- > Do not smoke, use an open flame, or cause sparking near the engine or a battery.
- > Keep the battery away from heat sources.



NOTICE! Damage hazard

- > Ensure that the polarity is correct when connecting the battery.
- > Follow the instructions of the battery manufacturer and those of the manufacturer of the system or vehicle in which the battery is used.
- > If the battery has to be removed, first disconnect the ground connection. Disconnect all connections and all consumers from the battery before removing it.
- > Only store fully charged batteries. Recharge stored batteries regularly.
- > Do not carry the battery by its terminals.

Safety precautions when handling lithium batteries



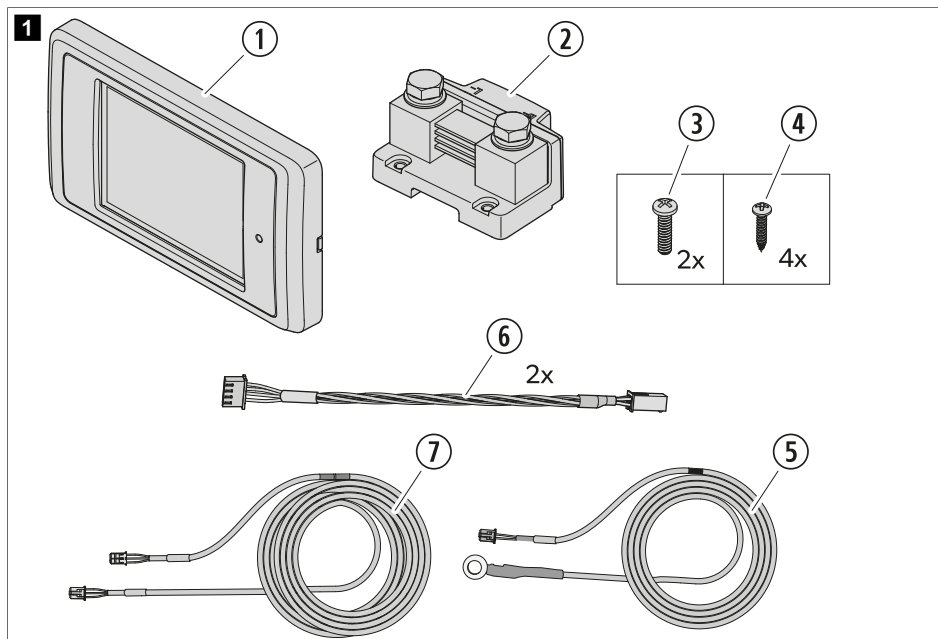
CAUTION! Risk of injury

- Only use batteries with integrated battery management system and cell balancing.


NOTICE! Damage hazard

- > Only install the battery in environments with an ambient temperature of at least 0°C .
- > Avoid deep discharge of the batteries.

4 Scope of delivery



No.	Description	Quantity
1	3" color touchscreen display	1
2	Shunt	1
3	Screw	2
4	Screw	4
5	Shunt temperature and power cable	2
6	RV-C adapter cable	1
7	RV-C extension cable	1

5 Intended use

The battery manager is intended for displaying and monitoring the current state of charge, voltage and current of **RV-C** vehicle batteries (lead acid batteries, lead gel batteries, absorbed glass mat (AGM) batteries or lithium (LiFePO4) batteries) and for controlling **RV-C** devices in the network.

The battery manager is suitable for:

- Installation in recreational vehicles, boats and trucks

- Connection to vehicle batteries
- Stationary or mobile use
- Indoor use

The battery manager is **not** suitable for:

- Mains operation
- Outdoor use

This product is only suitable for the intended purpose and application in accordance with these instructions.

This manual provides information that is necessary for proper installation and/or operation of the product. Poor installation and/or improper operation or maintenance will result in unsatisfactory performance and a possible failure.

The manufacturer accepts no liability for any injury or damage to the product resulting from:

- Incorrect installation, assembly or connection, including excess voltage
- Incorrect maintenance or use of spare parts other than original spare parts provided by the manufacturer
- Alterations to the product without express permission from the manufacturer
- Use for purposes other than those described in this manual

Dometic reserves the right to change product appearance and product specifications.

6 Technical description

The battery manager consists of a 3" color touchscreen display and a shunt.

The battery manager provides a centralized connectivity interface. The main function of the battery manager is to offer an interface for devices connected to the RV-C network. The RV-C network enables communication with other devices such as user interfaces, power electronics, and other devices.

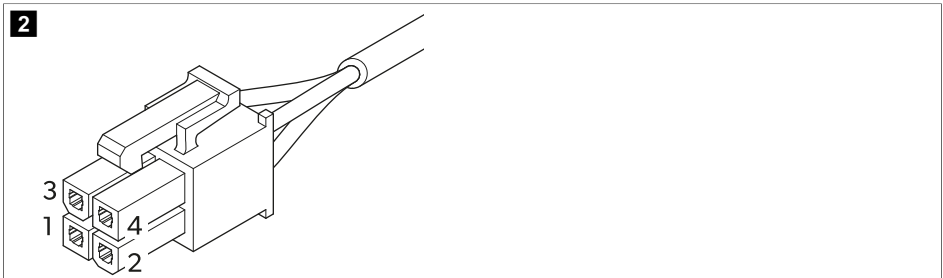
The shunt transmits detailed information on the battery status directly to the display and other devices connected to the network. An external relay controls the low voltage disconnect switch. The shunt controls loads via the relay. The main function of the shunt is to monitor the state of charge (SoC) of a battery. The shunt continuously measures the current flow in and out of the battery.

A temperature sensor input is included for reporting the battery temperature status.

The battery status can be viewed and settings be made via the display or an app. Firmware updates can be carried out via an app so that new application functions and bug fixes can be sent to the installed devices.

Connector assignment

The RV-C adapter cable and the RV-C extension cable are equipped with a 4-pin connector.



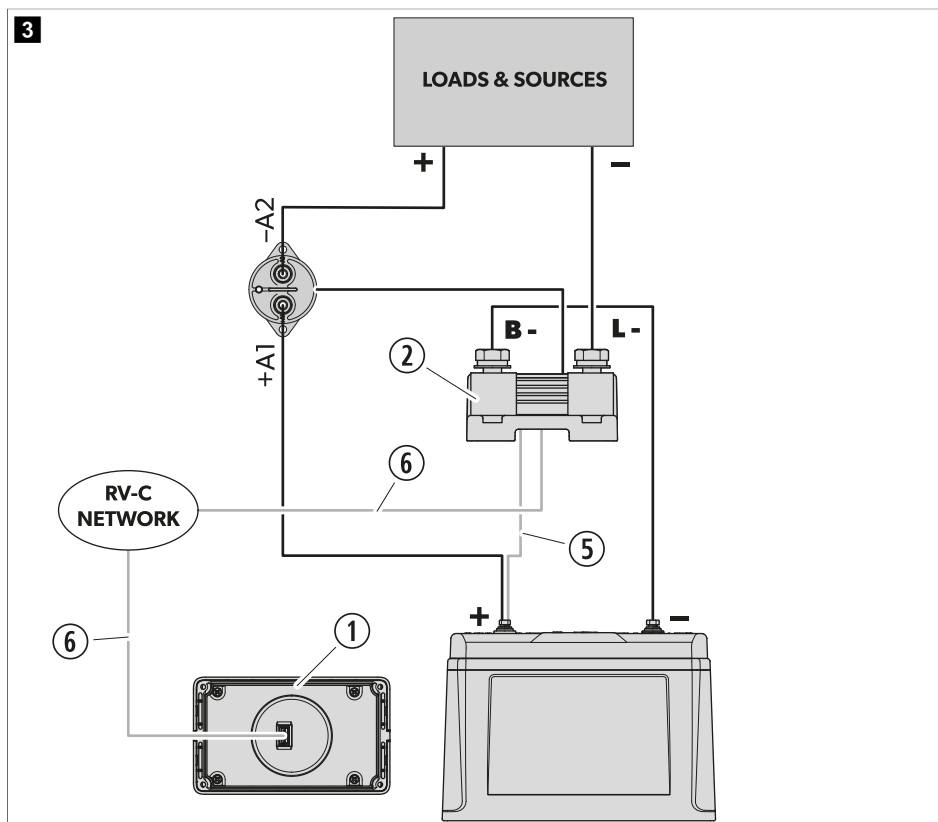
No.	Description
1	CAN-High connection
2	CAN-Low connection
3	Ground connection
4	12 V input connection

7 Installation



The electrical installation and setup of the device must be performed by a qualified electrician who has demonstrated skill and knowledge related to the construction and operation of electrical equipment and installations, and who is familiar with the applicable regulations of the country in which the equipment is to be installed and/or used, and has received safety training to identify and avoid the hazards involved.

All other actions are intended also for non-professional users.



Installation location

- The display should be installed in an accessible place.
- The shunt must be installed in the immediate vicinity of the batteries.
- All loads and chargers for the batteries must be connected through the shunt.
- The mounting surface for the display must be even and sufficiently solid.
- The battery manager must be installed in a location that is protected from moisture and dust.
- The battery manager must be installed inside the vehicle.

Connecting the shunt

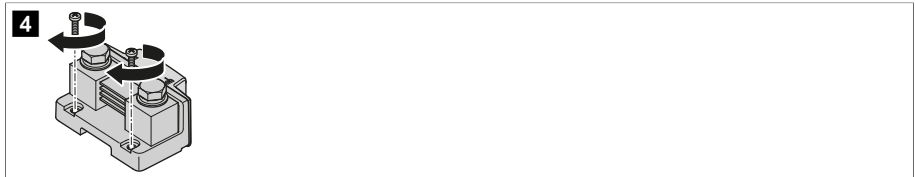
1. Wire all loads on the load side of the shunt ( Fig. **3** on page 8, **L-**).
2. Wire the battery negative to the battery side of the shunt ( Fig. **3** on page 8, **B-**).
3. Route the RV-C extension communication cable to the display ( Fig. **3** on page 8, **6**).
4. Plug the cable in on the shunt side.

Mounting the shunt



NOTE Mount the shunt close to the battery.

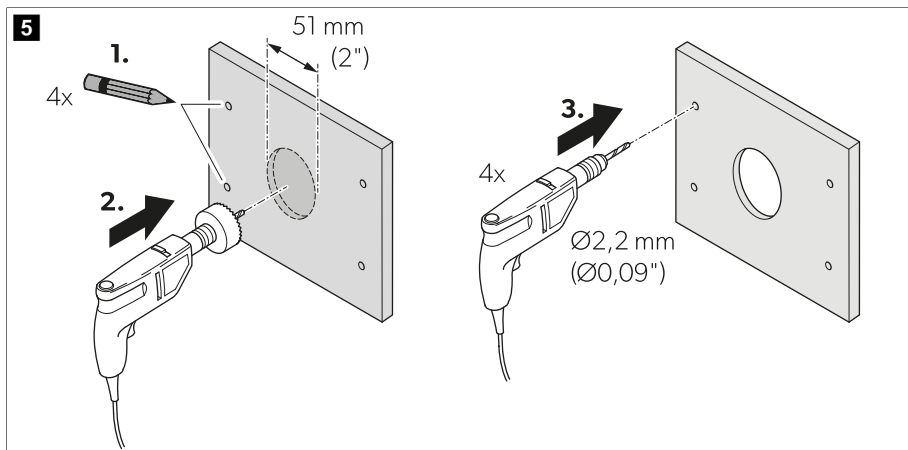
1. Install the cover to the shunt.



2. Screw the shunt to the mounting surface.

Mounting the display

1. Mark the drill hole positions to the mounting surface.

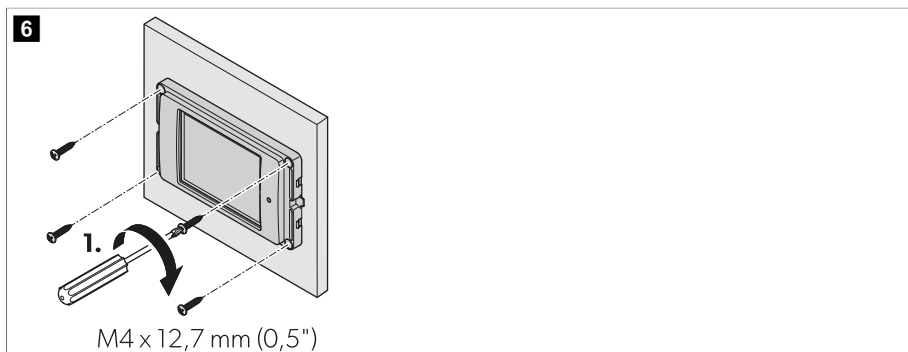


2. Drill the marked holes.
3. Remove the display cover.
4. Connect the display ( Fig. 3 on page 8).

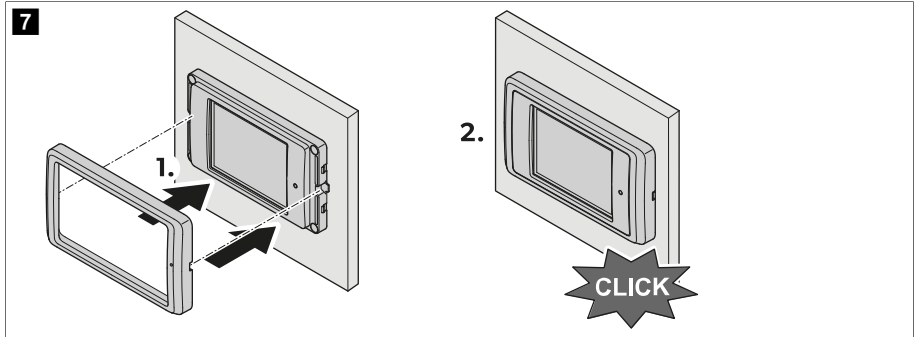


NOTE The relay is not included in the scope of delivery.

5. Screw the display to the mounting surface.



6. Affix the battery display beveled screw cover to the display frame.



8 Configuration



NOTE Almost identical settings can be made via the battery manager and the app. The settings differ only slightly.

Using the battery manager



NOTE The **Shunt Settings** are only displayed if the battery manager is connected to a shunt.

Switching the battery manager on

The battery manager switches on automatically when powered and connected to the system.

A message is displayed that a search for connected devices is in progress.

- > Press the **LOAD** button.
- ✓ The battery information are displayed.

Opening the display settings

1. Press the  button to open the display settings.
2. Press the name of the setting to be adjusted.

Switching through the settings

- > Press the  and  or the  and  buttons to switch through the settings.



NOTE  and  are displayed when the display is aligned vertically.  and  are displayed when the display is aligned horizontally.

- > Press the  button in the top left corner of the display to switch to the previously displayed screen.
- > Press the  button to display the home screen.

Setting the display orientation

1. Open the **Screen Settings**.
2. Press **Screen Orientation**.

- ✓ The display orientation modes are displayed.
- 3. Press on the desired display orientation mode.
- ✓ **Portrait**: The display is in portrait format.

Landscape: The display is in landscape format.

Inverted Portrait: The display is rotated vertically in portrait format.

Inverted Landscape: The display is rotated vertically in landscape format.

When returning to the **Screen Settings** the set orientation mode is written under **Screen Orientation**.

Setting the BLE status

1. Open the **Screen Settings**.
2. Press **BLE Status**.
 - ✓ The mobile app connectivity (via BLE) settings are displayed.
3. Activate or deactivate mobile app connectivity (via BLE).
 - ✓ : Mobile app connectivity (via BLE) is activated. The battery manager is connected to another device via BLE. The status **ON** is displayed.
 - : Mobile app connectivity (via BLE) is deactivated. The battery manager is not connected to another device via BLE. The status **OFF** is displayed.
4. If necessary, reset the BLE connection on the device and disconnect the saved paired devices by pressing the **Reset Connections** button.

Setting the display brightness and turning off auto dim

1. Open the **Screen Settings**.
2. Press **Brightness**.
 - ✓ The brightness settings are displayed.
3. If necessary, activate or deactivate the automatic display dimming with the **AUTO DIM** switch.
 - ✓ : The automatic dimming is activated.
 - : The automatic dimming is deactivated.
4. If necessary, dim the display manually using the control bar.
 - ✓ The screen brightness changes and is displayed in % below the control bar. If automatic dimming is activated, the battery manager automatically resets the screen brightness after a few minutes.

Setting the temperature unit

1. Open the **Screen Settings**.
2. Set the **Change to °C/Change to °F** switch.
 - ✓ : The battery temperature is displayed in °C. When returning to the **Screen Settings** the setting **Change to °F** has changed to **Change to °C**. **Unit: Celsius** is shown under **Change to °C**.
 - : The battery temperature is displayed in °F. When returning to the **Screen Settings** the setting **Change to °C** has changed to **Change to °F**. **Unit: Fahrenheit** is shown under **Change to °F**.

Setting the buzzer sound

1. Open the **Screen Settings**.
2. Set the **Buzzer** switch.

- ✓ : The battery manager is unmuted. A beep sounds when settings are made via the display. The buzzer mode **Enable** is displayed under **Buzzer**.
- : The battery manager is muted. The buzzer mode **Disable** is displayed under **Buzzer**.

Resetting the screen settings

1. Open the **Screen Settings**.
2. Press **Reset** to reset the display settings to the default settings.

Setting the battery type

1. Open the **Shunt Settings**.
2. Press **Battery Type**.
 - ✓ The battery types are displayed.
3. Set the battery type that is connected to the battery manager.
 - ✓ **AGM**: The AGM battery type has been selected.

FLOODED: The flooded battery type has been selected.

GEL: The gel battery type has been selected.

LITHIUM: The lithium battery type has been selected.

CUSTOM: The user-defined battery type has been selected. Additional battery settings are displayed under **Shunt Settings**.

Setting the system voltage

1. Open the **Shunt Settings**.
2. Press **System Voltage**.
 - ✓ The system voltage options are displayed.
3. Press on the system voltage to be set.
 - ✓ When returning to the **Shunt Settings** the set system voltage is displayed under **System Voltage**.

Setting the capacity

1. Open the **Shunt Settings**.
2. Press **Capacity**.
 - ✓ The capacity settings are displayed.
3. Set the capacity.
 - ✓ : The cursor position changes to the next left number.
 - : The cursor position changes to the next right number.
 - : The capacity decreases.
 - : The capacity increases.

When returning to the **Shunt Settings** the set capacity is displayed under **Capacity**.

Resetting the state of charge (SoC)



NOTE Only use this function if it is sure that the connected battery is fully charged and the battery manager does not display the charging level correctly.

1. Open the **Shunt Settings**.
2. Press and hold **Set SoC 100%**.
 - ✓ A message is displayed asking whether to continue.
3. If necessary, press the **No** button to cancel the process.
4. Press the **Yes** button confirm the process.
 - ✓ The SoC has been set to 100% . The shunt has been calibrated.

Resetting the current

If the battery manager displays a low current, the battery manager can be recalibrated to dismiss this draw from the data shown.

Resetting the current allows to calibrate the quiescent current drawn from the battery. If the current is set to 0, more accurate results are displayed for calculating the remaining time with the shunt.



NOTE Only use this setting when no current is drawn from the battery.

1. Open the **Shunt Settings**.
2. Press and hold **Zero Current**.
 - ✓ A window appears asking whether the current should be set to 0 A .
3. If necessary, press **No** to cancel the process.
4. Press **Yes** to confirm the process.
 - ✓ The current is set to 0 A .

Setting the user-defined battery type



NOTE This settings can only be made if the battery type **CUSTOM** has been set (see Setting the battery type on page 13).

1. Open the **Shunt Settings**.
2. Switch to the fourth settings page.
 - ✓ The **Advanced Settings** are displayed.
3. Press on the setting to be set.
- ✓ **Charged Voltage**: The settings for the charging voltage at which the battery is detected as fully charged are displayed.

Discharged Voltage: The settings for the voltage at which the battery is detected as discharged are displayed.

Discharge Floor: The settings for the SoC value at which the external relay of the battery is activated are displayed.

Charge Efficiency: The settings for the charging efficiency of the battery are displayed.

PeukertCoef: The settings for the Peukert coefficient are displayed.

Temp Coefficient: The settings of the temperature coefficient, which indicates the relative change in resistance per degree of temperature change, are displayed.

4. Set the desired values.

**NOTE**

- > **Discharge Floor:** If the battery manager is connected to a shunt, the discharge floor triggers the external relay (if applicable) when the SoC value reaches the set value.
- > **PeukertCoef:** The higher the Peukert coefficient, the faster the effective capacity of the battery decreases as the discharge rate increases.

- ✓ ◀: The cursor position changes to the next left number.
- : The cursor position changes to the next right number.
- ▣: The corresponding value decreases.
- ⬆: The corresponding value increases.

When returning to the **Advanced Settings** the corresponding set value is displayed under the corresponding setting name.

Displaying firmware information

- > Press **About**.
- ✓ The firmware information are displayed.

Display Firmware: Displays the firmware of the battery manager.

Shunt Firmware: Displays the firmware of the shunt.

Setting the hours and minutes

1. Press **Time**.
 - ✓ The time settings are displayed.
2. Press **SetTime**.
 - ✓ The hours and minutes settings are displayed.
3. Make the desired settings.
 - ✓ **HR** ⬆: The number of hours increases.
 - HR** ▣: The number of hours decreases.
 - MIN** ⬆: The number of minutes increases.
 - MIN** ▣: The number of minutes decreases.
4. If necessary, press the ◀ button to display all time settings.
 - ✓ The set time is displayed under the corresponding setting name.

Setting the day and month

1. Press **Time**.
 - ✓ The time settings are displayed.
2. Press **Set Date**.
 - ✓ The date settings are displayed.
3. Press **Day** to open the day settings or **Month** to open the moth settings.
4. Make the desired settings.
 - ✓ ▣: The selected number decreases.
 - ⬆: The selected number increases.

5. If necessary, press the  button to display all time settings.
- ✓ The set time is displayed under the corresponding setting name.

Setting the year

1. Press **Time**.
 - ✓ The time settings are displayed.
2. Press **SetYear**.
 - ✓ The year settings are displayed.
3. Make the desired settings.
 - ✓ : The cursor position changes to the next left number.
 - ✓ : The cursor position changes to the next right number.
 - ✓ : The corresponding value decreases.
 - ✓ : The corresponding value increases.
4. If necessary, press the  button once to display all time settings.
- ✓ The set time is displayed under the corresponding setting name.

Using the Go Power! Connect app

Installing the Go Power! Connect app

- > Download the Go Power! Connect app.



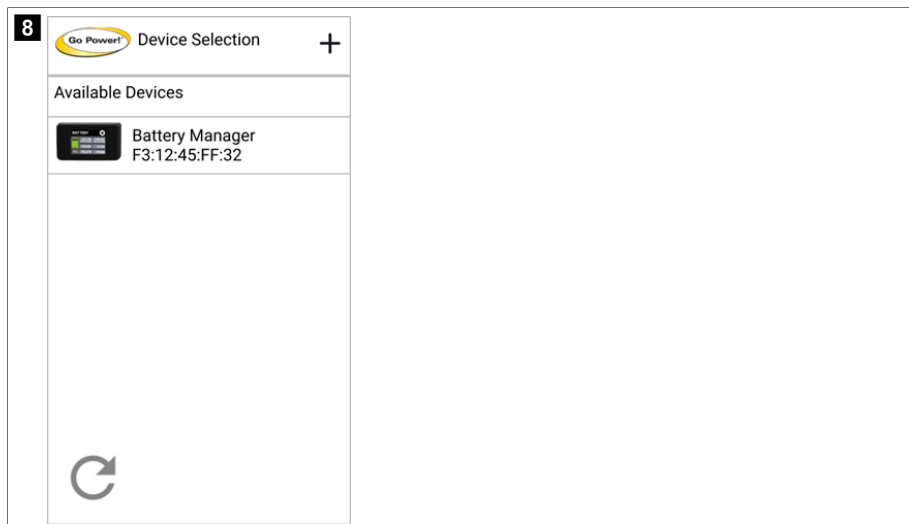
Find the Go Power! Connect app online at <https://qr.dometic.com/beOgKa>.

Connecting the battery manager to the app

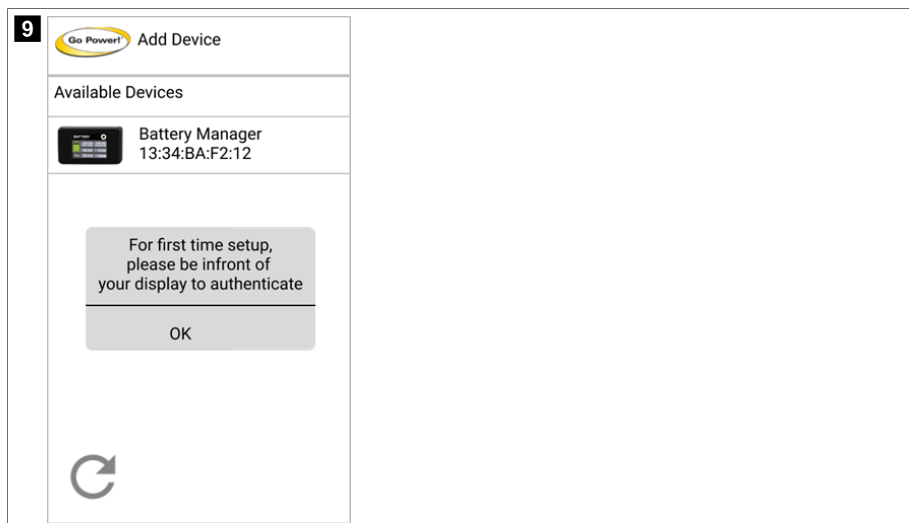
1. Use the  button to pair the software and the battery manager.



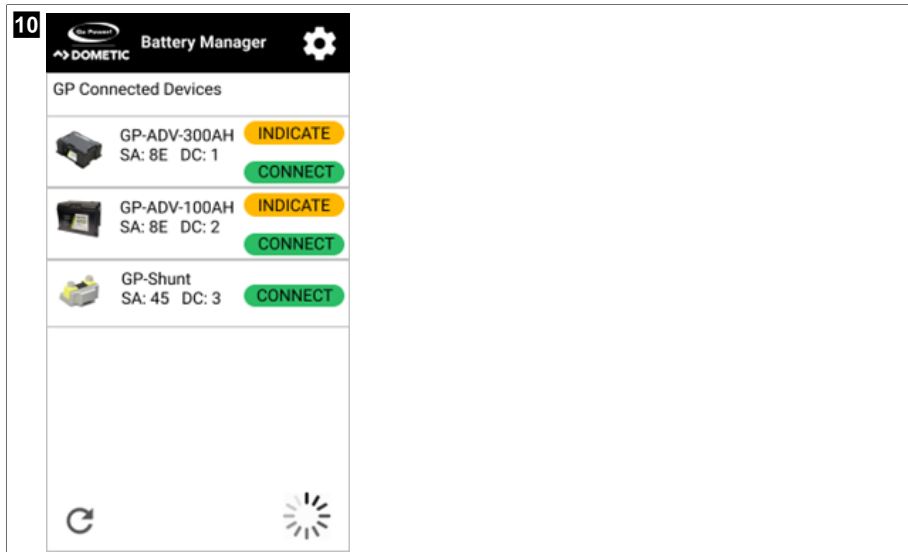
NOTE Ensure that the Bluetooth function of the devices to be paired is switched on (see Setting the BLE status on page 12). Follow the manufacturer's instructions.



- ✓ A message is displayed asking to place the devices to be paired close to each other.



2. Press the **OK** button.
- ✓ After pairing the connected devices are listed.



3. If necessary, press the button to reload the list.
4. If a LiFePo4 battery is connected, press the **Indicate** button to ensure that the battery is paired.
 - ✓ The battery LED flashes.

Opening the battery or shunt status and settings

1. Press the **Connect** button to open the settings of the corresponding device.
 - ✓ The main status screen and technical information about the corresponding device are displayed.

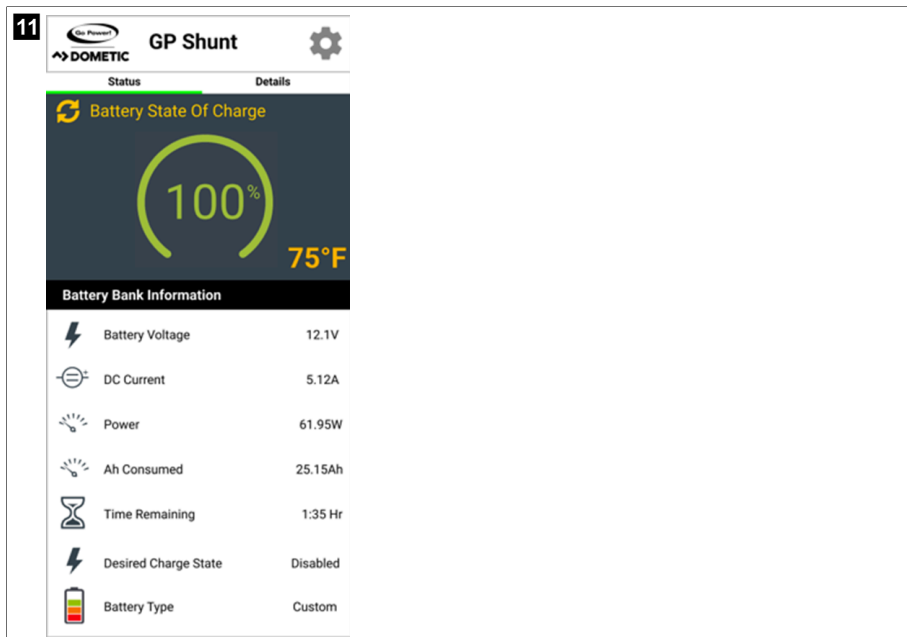


Table 1: Legend:

Parameter	Description
Battery Voltage	Displays the current battery voltage.
DC Current	Displays the DC current.
Power	Displays the power.
Ah Consumed	Displays the battery capacity.
Time Remaining	Displays the time remaining until the battery is charged or discharged.
Charge State	Displays the possible SoC of the shunt. • Idle • Charging • Disabled
Battery Type	Displays the selected battery setting.

- Press **Details** to display further information about the corresponding device.

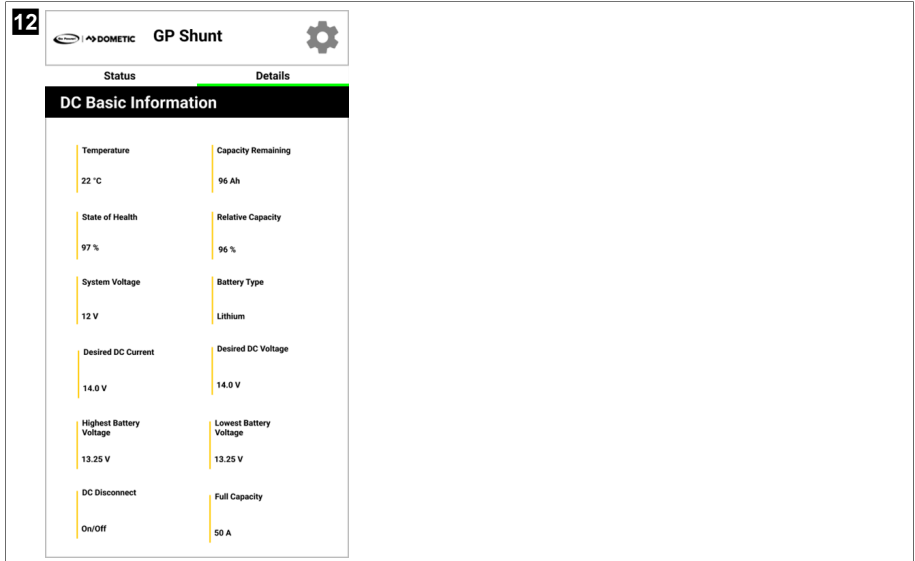


Table 2: Legend

Parameter	Description
Temperature	Displays the battery temperature.
State of Health	Displays the battery health status.
System Voltage	Displays the system voltage.
Desired DC Current	Displays the desired DC current for charging.
Highest Battery Voltage	Displays the highest battery voltage reached.
DC Disconnect	Displays that there is a function for disconnecting the DC connection via the battery manager or the app.
Capacity Remaining	Displays the remaining capacity of the battery.
Relative Capacity	Displays the remaining capacity of the battery in percent.
Battery Type	Displays the set battery type (see Setting the battery type on page 13).
Desired DC Voltage	Displays the desired DC voltage for charging the battery.
Lowest Battery Voltage	Displays the lowest battery voltage reached.
Full Capacity	Displays the full capacity.

- Press the  button to open the settings.

13



Battery Manager Settings

Battery Manager Settings

Battery Type AGM/FLOODED/GEL/
LITHIUM/CUSTOM

Fahrenheit

Celsius

System Voltage 12V/24V/36V

Capacity 0...9999 Ah

Display Orientation Landscape

Brightness Value 75%

Automatic Dim ☒

Set Capacity 100%

Reset Device

Reset Default Settings

Custom Settings

IF CUSTOM BATTERY DISPLAY THIS SECTION

Charged Voltage 14.1 V

Discharged Voltage 12.1 V

Charge Efficiency 85.5%

Peukert Coef 1.05

Temp Coefficient 0.5 %Cap/°C

Discharge Floor 50.0%

005
11b

DC Source Settings

IF External Disconnect is Enabled from Screen Info
External DC Disconnect ☒

App & Device Information

BM Version 1.0

Shunt Version 1.0

App Version 1.15.1

GP-Display Update

GP-Shunt Update

Return to Connected Devices



NOTE

- > The **Custom Settings** are only displayed if the user-defined battery type (**CUSTOM**) has been selected.
- >
- > To check for new firmware, select **GP-Display Update**.

Table 3: Legend

Parameter	Description
Battery Manager Settings	Displays the battery manager settings.
Battery Type	Open the battery type setting.
Fahrenheit	Set the temperature unit to Fahrenheit.
Celsius	Set the temperature unit to Celsius.
System Voltage	Open the system voltage setting.
Capacity	Open the capacity setting.
Display Orientation	Open the screen orientation setting.
Brightness Value	Open the screen brightness setting.
Automatic Dim	Activate or deactivate the automatic dimming of the screen.
Set Capacity 100%	Set the SoC to 100% .
Reset Device	Reset the battery manager.
Reset Default Settings	Reset the set values to the default settings.
Custom Settings	Displays the settings for the user-defined battery type (CUSTOM).
Charged Voltage	Open the charge voltage setting.
Discharged Voltage	Open the discharge voltage setting.
Charge Efficiency	Open charge efficiency settings.
PeukertCoef	Open the Peukert coefficient settings.
Temp Coefficient	Open the temperature coefficient settings.
Discharge Floor	Open the discharge floor settings.
DC Source Settings	Displays the settings of the DC source.
External DC Disconnect	Connect or disconnect the DC power supply.
App & Device Information	Displays the app, shunt, and battery manager information.
BM Version	Display the firmware version.
Shunt Version	Display the shunt firmware version.
App Version	Display the app version.
GP-Display Update	Update the battery manager firmware.
GP-Shunt Update	Update the shunt firmware.
Return to Connected De- vices	Return to the main status screen.



NOTE For detailed information on the individual settings see Using the battery manager on page 11.

4. Tap on the value, button, or switch to be set.
Follow the app instructions.

9 Cleaning



WARNING! Electrocution hazard

Unplug the device from the power supply before cleaning and maintenance.



NOTICE! Damage hazard

- > Do not use abrasive cleaning agents or hard objects during cleaning as these may damage the device.
 - > Do not use cleaning agents that contain ammonia or alcohol.
 - > Never spray or pour liquid directly onto the display or casing.
- > Clean the display with a clean and dry microfiber cloth in small circular motions. Slightly moisten the microfiber cloth if necessary.
 - > Occasionally clean the casing of the battery monitor with a damp cloth.
 - > Regularly check live cables or lines for insulation faults, breaks or loose connections.

10 Troubleshooting

Problem	Possible cause	Suggested remedy
The battery monitor does not work. No values are measured.	The polarity of the battery is incorrect.	> Connect the battery properly.
	There is nothing displaying on the display.	1. Use a multimeter to check whether voltage is present at pins 3 and 4 of the RV-C extension cable (see Connector assignment on page 7). 2. If there is voltage on the extension cable, ensure that the RV-C adapter cable is connected correctly. 3. If there is no voltage on the extension cable, ensure that the shunt or the battery is connected correctly. 4. If there are no issues at the connections check the in-line fuse at the ring terminal. If this is the issue contact the manufacturer for a replacement cable.
	The battery voltage is too low.	> Recharge the battery.
	The power cable is defective or not connected correctly.	> Check the shunt power cable for insulation faults, breaks, blown in-line fuse, or loose connections.

Problem	Possible cause	Suggested remedy
The shunt does not work.	The positive battery cable or the shunt is defective.	> If necessary, replace the shunt power cable. 1. Use a multimeter to check whether voltage is present at pins 3 and 4 of the RV-C adapter cable (see Connector assignment on page 7). 2. If there is no voltage, replace the positive battery cable. 3. If voltage is present, contact an authorized service agent.
	The shunt is not connected correctly.	> Check the connection of the RV-C adapter cable from the shunt to the battery monitor. Reconnect the RV-C adapter cable if necessary.
The shunt is not detected.		1. Remove the cover from the battery monitor. 2. Unscrew the battery monitor and unplug the connection cable to restart the battery monitor. 3. Press and hold the  button until the message ### is displayed. 4. Confirm the reset of the battery monitor.
	The shunt is not connected correctly.	> Check the connection of the RV-C adapter cable from the shunt to the battery monitor. Reconnect the RV-C adapter cable if necessary.
	The shunt is defective.	> Contact an authorized service agent.
The shunt does not react to settings.	An error has occurred.	1. Switch the shunt off and on. 2. Ensure that the shunt is listed in the app under the paired devices. 3. If necessary, contact an authorized service agent.
The battery manager is not displayed in the app under the paired devices.	An error has occurred.	> Restart the app.
	The battery manager is not connected to the app.	> Connect the battery manager to the app (see Connecting the battery manager to the app on page 16).
No update can be carried out.	An error has occurred.	> Restart the app.
	The shunt is not connected correctly. The shunt is in operation.	1. Reconnect the shunt. 2. If necessary, contact an authorized service agent.
The battery monitor responds slowly.	The firmware is not up to date.	> Update the firmware (see Opening the battery or shunt status and settings on page 18).

Problem	Possible cause	Suggested remedy
The battery monitor firmware can not be updated.	An error has occurred.	> Reconnect the battery monitor.
	The version of the battery monitor is too old.	> Replace the battery monitor with a newer version.
Distorted characters are displayed.	An internal error has occurred.	1. Unplug the connection cables from the battery for 10 s. 2. Reconnect the battery. 3. Reconfigure the battery manager (see Configuration on page 11).
No remaining charging time is displayed.	The capacitance threshold values were not saved during configuration.	> Adjust the configurations (see Configuration on page 11).
	The connection cables are not connected correctly.	> Reconnect the connection cables.
The battery monitor indicates that the battery is being discharged.	The shunt or LiFePo4 battery and the load connections are reserved.	> Connect the shunt or the LiFePo4 battery and the load correctly.
The battery is fully charged and the battery monitor does not display the charge level correctly.	The shunt must be calibrated.	> Reset the SoC (see Resetting the state of charge (SoC) on page 13).
The battery monitor does not display the shunt connection. An SoC of 0% is displayed.	The RV-C adapter cable and/or the RV-C extension cable are not connected correctly.	> Reconnect the RV-C adapter cable and/or the RV-C extension cable.
	The shunt or battery monitor is in an error state.	1. Reconnect the shunt. 2. If necessary, reconnect the battery monitor.
The battery monitor screen is frozen.	An error has occurred. The battery monitor is overloaded.	> Reconnect the battery monitor.
Not all parts connected to the battery manager are displayed in the app.	The Bluetooth is deactivated.	> Activate the Bluetooth (see Setting the BLE status on page 12).
External DC Disconnect is not displayed in the app.	The external relay is deactivated.	> Activate the external relay.
The external relay does not work.	The external relay is not supplied with power.	1. Ensure that the external relay has been activated via the display. 2. Ensure that the SoC is greater than 0%. 3. Ensure that the external relay is connected correctly. 4. Ensure that the LED under the relay button lights up green. 5. If necessary, press the relay button.

11 Disposal



Recycling products with batteries, rechargeable batteries, and light sources: Remove any batteries, rechargeable batteries, and light sources before recycling the product. Return defective or used batteries to your retailer or dispose of them at collection points. Do not dispose of any batteries, rechargeable batteries, and light sources with general household waste. If you wish to finally dispose of the product, ask your local recycling center or specialist dealer for details about how to do this in accordance with the applicable disposal regulations. The product can be disposed free of charge.

12 Warranty

Go Power! warrants your product for a pro-rated period of 2 year(s) from the date of shipment from its factory. Please visit our knowledge base online for the prorates. This warranty is valid against defects in materials and workmanship for the warranty period. It is not valid against defects resulting from, but not limited to:

- Misuse and/or abuse, neglect, or accident
- Exceeding the unit's design limits
- Improper installation, including, but not limited to improper environmental protection and improper hook-up
- Acts of God, including lightning, floods, earthquakes, fire, and high winds
- Damage in handling, including damage encountered during shipment

This warranty shall be considered void if the warranted product is in any way opened or altered. The warranty will be void if any eyelet, rivets, or other fasteners used to seal the unit are removed or altered, or if the unit's serial number is in anyway removed, altered, replaced, defaced, or rendered illegible.

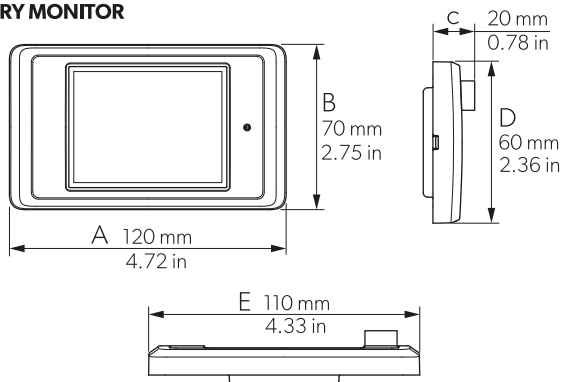
Repair and Return Information

Visit www.gopowersolar.com to read the "frequently asked questions" section of our website to troubleshoot the problem. If trouble persists:

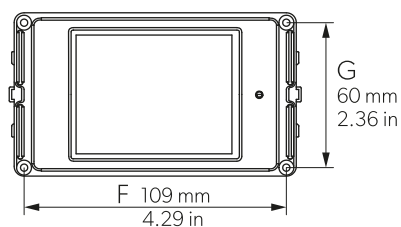
- Use the online "Contact Us" form or live chat
- Send an email to techsupport@gopowersolar.com
- Return defective product to place of purchase

13 Technical data

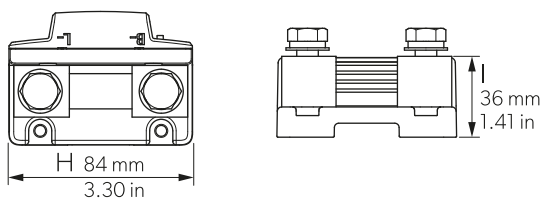
14 BATTERY MONITOR



BATTERY MONITOR COVER



SHUNT



	GP-Battery Manager
Display	
Size	3.2 in
Resolution	320 px × 240 px
Interface	3-wire SPI
Driver IC	ILI9341 (or equivalent)
Touchscreen	Resistive
Viewing Angle	Short axis 70 ° Long axis 55 °

	GP-Battery Manager
Electrical	
Supply voltage	7.5 ... 76 V $\overline{\text{DC}}$
Maximum supply Current @ 12 V $\overline{\text{DC}}$ Input	150 mA
Maximum supply Current @ 24 V $\overline{\text{DC}}$ Input	80 mA
Mechanical	
Dimensions	See  Fig. 14 on page 27
Environmental	
Operating temperature range	–20°C ... 50°C
Storage temperature range	–30°C ... 70°C
Humidity	5% ... 95% RH, non-condensing
Communications	
Bluetooth range	50 m (unobstructed)
WLAN bandwidth	2.4 GHz

Français

1	Remarques importantes.....	29
2	Signification des symboles.....	29
3	Consignes de sécurité.....	30
4	Contenu de la livraison.....	32
5	Usage conforme.....	33
6	Description technique.....	33
7	Installation.....	34
8	Configuration.....	37
9	Nettoyage.....	49
10	Dépannage.....	49
11	Mise au rebut.....	52
12	Garantie.....	52
13	Caractéristiques techniques.....	53

1 Remarques importantes

Veuillez lire et suivre attentivement l'ensemble des instructions, directives et avertissements figurant dans ce manuel afin d'installer, d'utiliser et d'entretenir le produit correctement à tout moment. Ces instructions DOIVENT rester avec le produit.

En utilisant ce produit, vous confirmez expressément avoir lu attentivement l'ensemble des instructions, directives et avertissements et que vous comprenez et acceptez de respecter les modalités et conditions énoncées dans le présent document. Vous acceptez d'utiliser ce produit uniquement pour l'usage et l'application prévus et conformément aux instructions, directives et avertissements figurant dans le présent manuel, ainsi qu'à toutes les lois et réglementations applicables. En cas de non-respect des instructions et avertissements figurant dans ce manuel, vous risquez de vous blesser ou de blesser d'autres personnes, d'endommager votre produit ou d'endommager d'autres biens à proximité. Le présent manuel produit, y compris les instructions, directives et avertissements, ainsi que la documentation associée peuvent faire l'objet de modifications et de mises à jour. Pour obtenir des informations actualisées sur le produit, consulter le site documents.dometic.com.

2 Signification des symboles

Un mot de signallement identifie les messages relatifs à la sécurité et aux dégâts matériels en indiquant le degré ou le niveau de gravité du danger.



AVERTISSEMENT !

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.



ATTENTION !

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible d'entraîner des blessures légères ou de gravité modérée.



AVIS !

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages matériels.



REMARQUE Informations supplémentaires sur l'utilisation de ce produit.

3 Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution

- > L'installation et le retrait de l'appareil doivent uniquement être réalisés par un opérateur qualifié.
- > Ne débranchez pas de câbles pendant le fonctionnement de l'appareil.
- > Si le câble de raccordement de l'appareil est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, un agent de service ou une personne de qualification similaire, afin d'éviter tout danger.
- > Seul un personnel qualifié est habilité à effectuer des réparations sur ce dispositif. Des réparations inadéquates peuvent engendrer des risques considérables.
- > Lorsque l'appareil est démonté : Débranchez tous les raccords. Assurez-vous qu'aucune entrée ou sortie n'est sous tension.



AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie

- > Ne placez pas l'appareil sur une surface hautement inflammable.
- > Ne couvrez pas les orifices d'aération.
- > Évitez tout contact avec des sources de chaleur directes.



AVERTISSEMENT ! Risque pour la santé

- > Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances, s'ils sont sous surveillance ou ont reçu des instructions sur l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les risques impliqués.
- > **Les appareils électriques ne sont pas des jouets pour enfants.** Placez et utilisez l'appareil hors de portée des jeunes enfants.
- > Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- > Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



ATTENTION ! Risque d'électrocution

- > Si l'appareil présente des dégâts visibles, ne le mettez pas en service.
- > Notez que même après le déclenchement d'un fusible, il est possible que certains composants de l'appareil restent sous tension.
- > N'utilisez pas l'appareil dans des conditions humides et ne le plongez pas dans un liquide. Stockez l'appareil dans un endroit sec.
- > Utilisez uniquement les accessoires recommandés par le fabricant.
- > Ne modifiez pas et n'adaptez pas les composants de quelque manière que ce soit.



ATTENTION ! Risque d'endommagement

- > Avant la mise en service, vérifiez que la tension indiquée sur la plaque signalétique correspond à l'alimentation électrique dont vous disposez.
- > Veillez à ce que d'autres objets ne puissent pas provoquer de court-circuit au niveau des contacts de l'appareil.
- > Assurez-vous que les pôles négatifs et positifs n'entrent jamais en contact.

Installation de l'appareil en toute sécurité



AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution

- > Posez les câbles de manière à ce qu'ils ne puissent pas être endommagés par les portières ou par le capot.
- > Des câbles comprimés peuvent entraîner des blessures mortelles.


ATTENTION ! Risque de suffocation

Installez l'appareil dans un endroit bien ventilé.


ATTENTION ! Risque de blessure

- > Assurez-vous que l'appareil est bien fixé afin qu'il ne se desserre en aucune circonstance (freinage brusque, accidents) et ne blesse pas les occupants du véhicule.
- > Lors du positionnement de l'appareil, assurez-vous que tous les câbles sont installés de manière sécurisée, afin d'éviter tout risque de chute.


AVIS ! Risque d'endommagement

- > Ne placez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur (radiateurs, rayonnement solaire, fours à gaz, etc.).
- > Installez l'appareil dans un endroit sec et à l'abri des éclaboussures d'eau.
- > Si des lignes électriques doivent traverser des cloisons en tôle ou autres murs à arêtes vives, utilisez des tubes vides ou des conduits pour câbles.
- > Ne posez pas les câbles sans les fixer ou en les pliant fortement.
- > Ne tirez pas sur les câbles.
- > Ne placez pas l'appareil à proximité de batteries AGM ou EFB, car elles produisent des gaz inflammables, corrosifs et explosifs en fonctionnement.

Précautions appropriées lors de la manipulation des batteries

AVERTISSEMENT ! Risque de blessure

- > Les batteries peuvent contenir des acides agressifs et corrosifs. Évitez tout contact avec le liquide que contient la batterie. En cas de contact cutané avec le liquide de la batterie, lavez soigneusement la zone affectée avec de l'eau. Si vous subissez des blessures causées par des acides, contactez immédiatement un médecin.
- > Lorsque vous travaillez sur des batteries, ne portez pas d'objets métalliques tels que des montres ou des bagues. Les batteries au plomb peuvent provoquer des courts-circuits pouvant causer des blessures graves.
- > Utilisez uniquement des outils isolés.
- > Ne placez aucune pièce métallique sur la batterie. Évitez qu'une pièce métallique ne tombe sur la batterie. Cela peut provoquer des étincelles ou court-circuiter la batterie et d'autres appareils électriques.
- > Portez des lunettes et des vêtements de protection lorsque vous travaillez sur les batteries. Ne touchez pas vos yeux lorsque vous travaillez sur les batteries.
- > Utilisez exclusivement des batteries rechargeables.
- > N'utilisez pas de batteries défectueuses.


ATTENTION ! Risque d'explosion

- > N'essayez jamais de charger une batterie gelée ou défectueuse. Placez la batterie dans une zone sans gel et attendez que la batterie se soit acclimatée à la température ambiante. Démarrez ensuite le processus de chargement.
- > Ne fumez pas, n'utilisez pas de flamme nue et ne provoquez pas d'étincelles à proximité du moteur ou d'une batterie.
- > Tenez la batterie à l'écart des sources de chaleur.


AVIS ! Risque d'endommagement

- > Lors du raccordement de l'accumulateur, s'assurer de la bonne polarité des connexions.

- > Suivre les instructions du fabricant de l'accumulateur et celles du fabricant du système ou du véhicule dans lequel il est utilisé.
- > Si la batterie doit être déposée, débranchez d'abord la connexion à la masse. Débranchez tous les raccordements et tous les consommateurs de la batterie avant de la retirer.
- > Stockez uniquement les batteries complètement chargées. Rechargez régulièrement les batteries stockées.
- > Ne portez pas la batterie en la tenant par ses bornes.

Consignes de sécurité liées à la manipulation des batteries au lithium



ATTENTION ! Risque de blessure

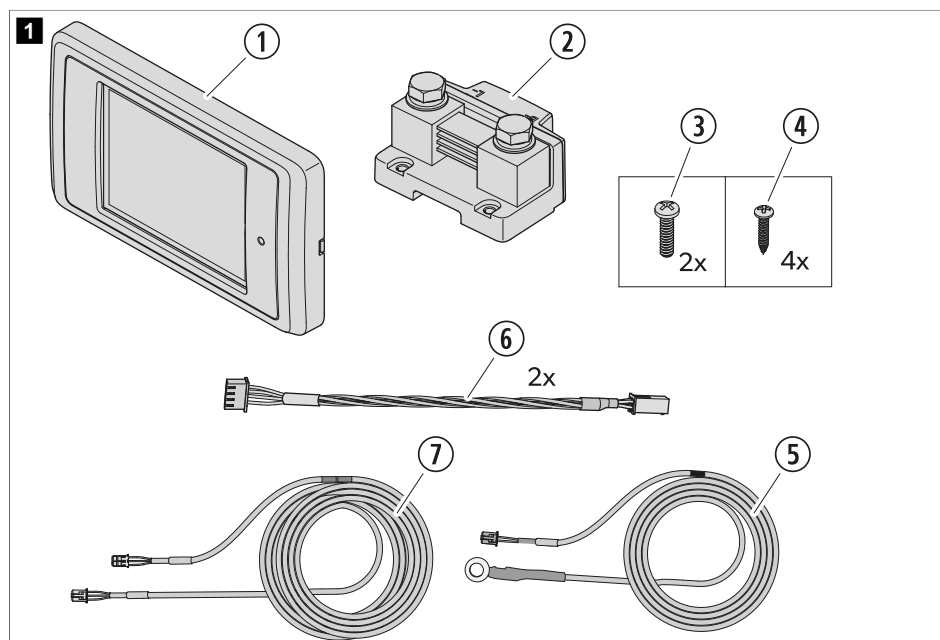
Utilisez uniquement des batteries avec système de gestion de batterie et équilibrage de cellules intégrés.



AVIS ! Risque d'endommagement

- > Installez uniquement la batterie dans des environnements où la température ambiante est d'au moins 0°C.
- > Évitez de décharger profondément les batteries.

4 Contenu de la livraison



N°	Description	Quantité
1	Écran tactile couleur de 3 po	1
2	Shunt	1

N°	Description	Quantité
3	vis	2
4	vis	4
5	Câble d'alimentation et de température du shunt	2
6	Câble adaptateur RV-C	1
7	Câble de rallonge RV-C	1

5 Usage conforme

Le rôle du gestionnaire de batterie est d'afficher et de surveiller les niveaux actuels d'état de charge, de tension et de courant des batteries de véhicule **RV-C** (batteries au plomb-acide, batteries au plomb-gel, batteries à natte en fibre de verre absorbante (AGM) ou batteries au lithium (LiFePO4)) et de contrôler les appareils **RV-C** dans le réseau.

Le gestionnaire de batterie est adapté à ce qui suit :

- Installation dans les véhicules de plaisance, les bateaux et les camions
- Branchement aux batteries de véhicule
- Utilisation stationnaire ou mobile
- Utilisation à l'intérieur

Le gestionnaire de batterie n'est **pas** adapté à ce qui suit :

- Fonctionnement sur secteur
- Utilisation en extérieur

Ce produit convient uniquement à l'usage et à l'application prévus, conformément au présent manuel d'instructions.

Ce manuel fournit les informations nécessaires à l'installation et/ou à l'utilisation correcte du produit. Une installation, une utilisation ou un entretien inappropriés entraînera des performances insatisfaisantes et une éventuelle défaillance.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de blessure ou de dommage résultant :

- d'une installation, d'un montage ou d'un raccordement incorrect, y compris d'une surtension
- d'un entretien inadapté ou de l'utilisation de pièces de rechange autres que les pièces de rechange d'origine fournies par le fabricant
- de modifications apportées au produit sans autorisation explicite du fabricant
- d'usages différents de ceux décrits dans ce manuel

Dometic se réserve le droit de modifier l'apparence et les spécifications produit.

6 Description technique

Le gestionnaire de batterie se compose d'un écran tactile couleur de 3 po et d'un shunt.

Le gestionnaire de batterie fournit une interface de connectivité centralisée. La fonction principale du gestionnaire de batterie est d'offrir une interface pour les appareils connectés au réseau RV-C. Le réseau RV-C permet la communication avec d'autres appareils, comme des interfaces utilisateur, l'électronique de puissance et d'autres appareils.

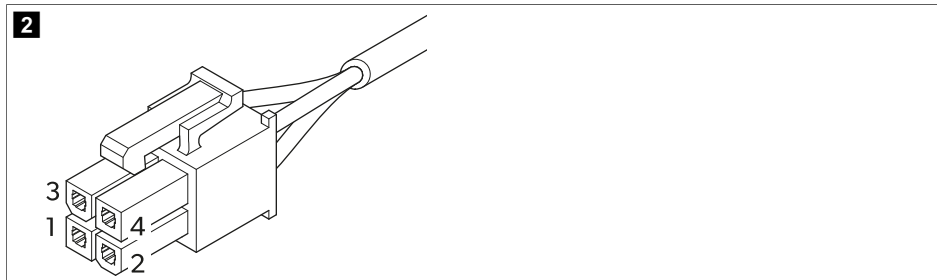
Le shunt transmet des informations détaillées concernant l'état de la batterie directement à l'écran et aux autres appareils connectés au réseau. Un relais externe contrôle le sectionneur basse tension. Le shunt contrôle les charges via le relais. La fonction principale du shunt est de surveiller l'état de charge (SoC) d'une batterie. Le shunt mesure en continu l'intensité du courant à l'entrée et à la sortie de la batterie.

Une entrée de capteur de température est incluse pour signaler l'état de température de la batterie.

Il est possible de vérifier l'état de la batterie et d'effectuer des réglages via l'écran ou sur une application. Les mises à jour du micrologiciel peuvent être effectuées via une application, afin que les nouvelles fonctions de l'application et les corrections de bogues puissent être envoyées aux appareils installés.

Attribution des connecteurs

Le câble adaptateur RV-C et le câble de rallonge RV-C sont équipés d'un connecteur à 4 broches.



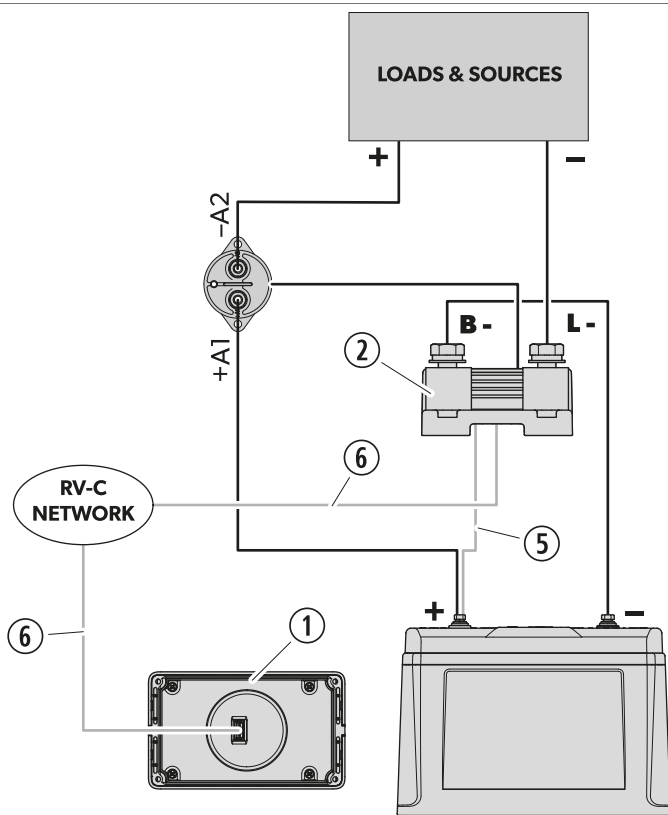
N°	Description
1	Connexion CAN haut
2	Connexion CAN bas
3	Raccordement à la masse
4	Connexion d'entrée 12 V

7 Installation



L'installation et la configuration électriques de l'appareil doivent être réalisées par un électricien agréé disposant des compétences et connaissances structurelles et fonctionnelles requises en matière d'équipements et d'installations électriques, au fait des réglementations en vigueur dans le pays dans lequel l'équipement doit être installé et/ou utilisé, et ayant suivi une formation de sécurité pour identifier et éviter les dangers impliqués.

Toutes les autres opérations sont également destinées aux utilisateurs non professionnels.

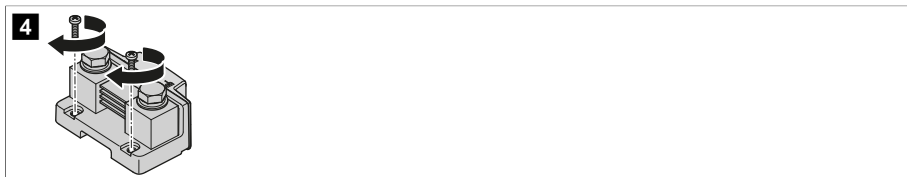


Montage du shunt



REMARQUE Montez le shunt à proximité de la batterie.

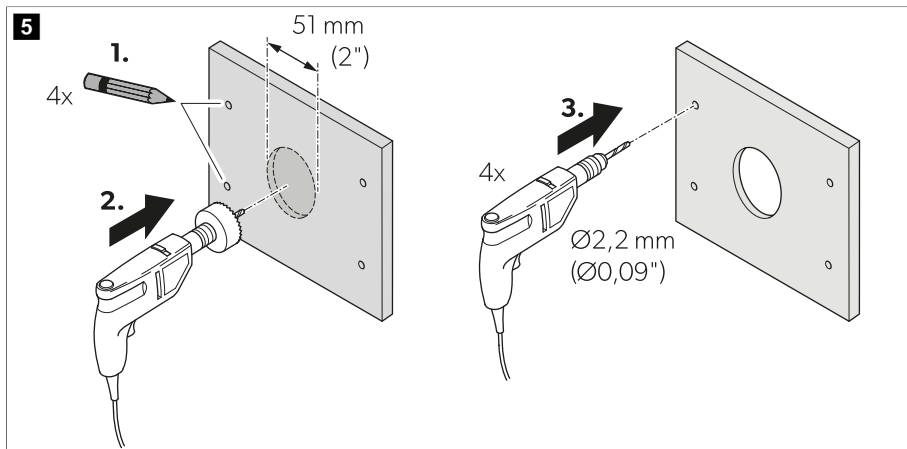
1. Installez le cache sur le shunt.



2. Vissez le shunt sur la surface de montage.

Installation de l'écran

1. Marquez les positions des trous de perçage sur la surface de montage.

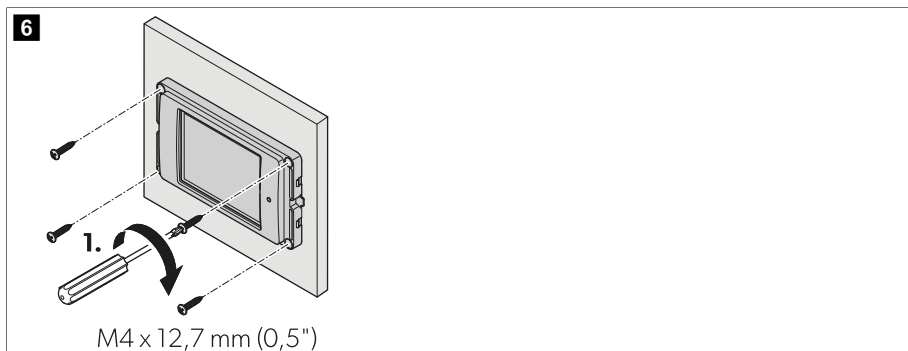


2. Percez les trous marqués.
3. Retirez le cache de l'écran.
4. Branchez l'écran ( fig. **3** à la page 35).

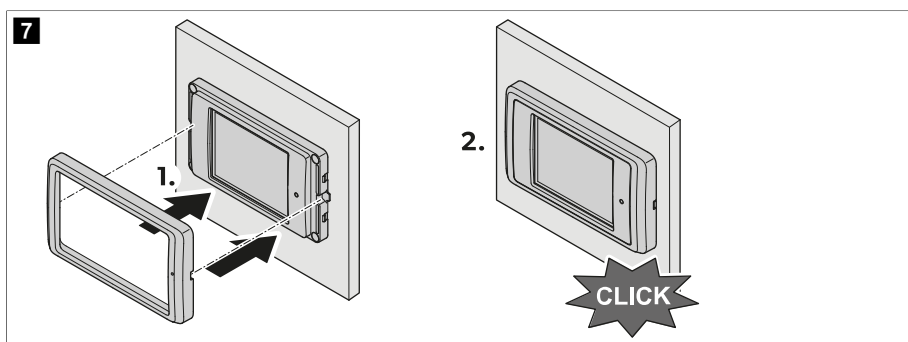


REMARQUE Le relais n'est pas compris dans la livraison.

5. Vissez l'écran sur la surface de montage.



6. Fixez le cache de vis biseauté de l'écran de batterie sur le cadre de l'écran.



8 Configuration



REMARQUE Les réglages que vous pouvez effectuer via le gestionnaire de batterie et l'application sont presque identiques. Les réglages ne diffèrent que légèrement.

Utilisation du gestionnaire de batterie



REMARQUE

Les **Shunt Settings** s'affichent uniquement si le gestionnaire de batterie est branché à un shunt.

Allumage du gestionnaire de batterie

Le gestionnaire de batterie s'allume automatiquement lorsqu'il est sous tension et relié au système.

Un message s'affiche indiquant qu'une recherche d'appareils reliés est en cours.

- > Appuyez sur le bouton **LOAD**.
- ✓ Les informations relatives à la batterie s'affichent.

Ouverture des réglages de l'écran

1. Appuyez sur le bouton  pour ouvrir les réglages de l'écran.
2. Appuyez sur le nom du réglage à ajuster.

Basculement d'un réglage à l'autre

- > Appuyez sur les boutons  et  ou sur les boutons  et  pour basculer d'un réglage à l'autre.



REMARQUE  et  s'affichent lorsque l'écran est aligné verticalement.  et  s'affichent lorsque l'écran est aligné horizontalement.

- > Appuyez sur le bouton  en haut à gauche de l'écran pour revenir à l'écran précédemment affiché.
- > Appuyez sur le bouton  pour afficher l'écran d'accueil.

Réglage de l'orientation de l'écran

1. Ouvrez **Screen Settings** .
2. Appuyez sur **Screen Orientation** .
 - ✓ Les modes d'orientation de l'écran s'affichent.
3. Appuyez sur le mode souhaité d'orientation de l'écran.

- ✓ **Portrait** : l'écran est au format portrait.

Landscape : l'écran est au format paysage.

Inverted Portrait : l'écran pivote verticalement en format portrait.

Inverted Landscape : l'écran pivote verticalement en format paysage.

Lorsque vous revenez aux **Screen Settings** , le mode d'orientation réglé est écrit sous **Screen Orientation** .

Réglage de l'état de la connexion BLE

1. Ouvrez **Screen Settings** .
2. Appuyez sur **BLE Status** .
 - ✓ Les réglages de connectivité de l'application mobile (par connexion BLE) s'affichent.
3. Activez ou désactivez la connectivité de l'application mobile (par connexion BLE).
 - ✓  : la connectivité de l'application mobile (par connexion BLE) est activée. Le gestionnaire de batterie est connecté à un autre appareil par connexion BLE. L'état **ON** s'affiche.
 -  : la connectivité de l'application mobile (par connexion BLE) est désactivée. Le gestionnaire de batterie n'est connecté à aucun autre appareil par connexion BLE. L'état **OFF** s'affiche.
4. Si nécessaire, réinitialisez la connexion BLE sur l'appareil et déconnectez les appareils appairés enregistrés en appuyant sur le bouton **Reset Connections** .

Réglage de la luminosité de l'écran et désactivation de l'atténuation automatique

1. Ouvrez **Screen Settings** .
2. Appuyez sur **Brightness** .
 - ✓ Les réglages de luminosité s'affichent.
3. Si nécessaire, activez ou désactivez l'atténuation automatique de l'écran à l'aide de l'interrupteur **AUTO DIM** .
 - ✓  : l'atténuation automatique est activée.
 -  : l'atténuation automatique est désactivée.

4. Si nécessaire, atténuez manuellement la luminosité de l'écran à l'aide de la barre de commande.
- ✓ La luminosité de l'écran change et s'affiche en % sous la barre de commande. Si l'atténuation automatique est activée, le gestionnaire de batterie réinitialise automatiquement la luminosité de l'écran au bout de quelques minutes.

Réglage de l'unité de température

1. Ouvrez **Screen Settings** .
2. Réglez l'interrupteur **Change to °C / Change to °F** .
- ✓  : la température de la batterie s'affiche en °C. Lorsque vous revenez aux **Screen Settings** , le réglage **Change to °F** a été remplacé par **Change to °C** . **Unit: Celsius** s'affiche sous **Change to °C** .
-  : la température de la batterie s'affiche en °F. Lorsque vous revenez aux **Screen Settings** , le réglage **Change to °C** a été remplacé par **Change to °F** . **Unit: Fahrenheit** s'affiche sous **Change to °F** .

Réglage du son de l'avertisseur sonore

1. Ouvrez **Screen Settings** .
2. Réglez l'interrupteur **Buzzer** .
- ✓  : le son du gestionnaire de batterie est activé. Un signal sonore retentit lorsque des réglages sont effectués via l'écran. Le mode **Enable** de l'avertisseur sonore s'affiche sous **Buzzer** .
-  : le son du gestionnaire de batterie est coupé. Le mode **Disable** de l'avertisseur sonore s'affiche sous **Buzzer** .

Réinitialisation des réglages de l'écran

1. Ouvrez **Screen Settings** .
2. Appuyez sur **Reset** pour rétablir les réglages par défaut de l'écran.

Réglage du type de batterie

1. Ouvrez **Shunt Settings** .
2. Appuyez sur **Battery Type** .
- ✓ Les types de batterie s'affichent.
3. Définissez le type de batterie qui est branché au gestionnaire de batterie.
- ✓ **AGM** : le type de batterie AGM a été sélectionné.

FLOODED : Le type de batterie ouverte a été sélectionné.

GEL : le type de batterie au gel a été sélectionné.

LITHIUM : Le type de batterie au lithium a été sélectionné.

CUSTOM : le type de batterie défini par l'utilisateur a été sélectionné. Les autres réglages relatifs à la batterie sont affichés sous **Shunt Settings** .

Réglage de la tension système

1. Ouvrez **Shunt Settings** .
2. Appuyez sur **System Voltage** .
- ✓ Les options de tension système s'affichent.
3. Appuyez sur la tension système à régler.

- ✓ Lorsque vous revenez aux **Shunt Settings** , la tension système réglée s'affiche sous **System Voltage** .

Réglage de la capacité

1. Ouvrez **Shunt Settings** .
2. Appuyez sur **Capacity** .
 - ✓ Les réglages de capacité s'affichent.
3. Réglez la capacité.
 - ✓ ◀ : la position du curseur passe au numéro suivant à gauche.
 - : la position du curseur passe au numéro suivant à droite.
 - ▬ : la capacité diminue.
 - ⊕ : la capacité augmente.

Lorsque vous revenez aux **Shunt Settings** , la capacité réglée s'affiche sous **Capacity** .

Réinitialisation de l'état de charge (SoC)



REMARQUE N'utilisez cette fonction que si vous avez la certitude que la batterie branchée est chargée à 100 % et que le gestionnaire de batterie n'affiche pas correctement le niveau de charge.

1. Ouvrez **Shunt Settings** .
2. Laissez votre doigt appuyé sur **Set SoC 100%** .
 - ✓ Un message s'affiche pour vous demander si vous souhaitez continuer.
3. Si nécessaire, appuyez sur le bouton **No** pour annuler le processus.
4. Appuyez sur le bouton **Yes** pour confirmer le processus.
 - ✓ L'état de charge a été réglé sur 100 % . Le shunt a été étalonné.

Réinitialisation du courant

Si le gestionnaire de batterie affiche un courant faible, il peut être réétalonné pour ignorer cette consommation dans les données affichées.

La réinitialisation du courant permet d'étalonner le courant de repos consommé par la batterie. Si le courant est réglé sur 0, des résultats plus précis sont affichés pour calculer le temps restant avec le shunt.



REMARQUE N'utilisez ce réglage que si la batterie ne consomme pas du tout de courant.

1. Ouvrez **Shunt Settings** .
2. Laissez votre doigt appuyé sur **Zero Current** .
 - ✓ Une fenêtre s'affiche pour vous demander si le courant doit bien être réglé sur 0 A .
3. Si nécessaire, appuyez sur **No** pour annuler le processus.
4. Appuyez sur **Yes** pour confirmer le processus.
 - ✓ Le courant est réglé sur 0 A .

Réglage du type de batterie défini par l'utilisateur



REMARQUE Ces réglages ne peuvent être effectués que si le type de batterie **CUSTOM** a été réglé (reportez-vous à la section Réglage du type de batterie à la page 39).

1. Ouvrez **Shunt Settings** .
2. Passez à la quatrième page de réglages.
 - ✓ Les **Advanced Settings** s'affichent.
3. Appuyez sur le réglage à paramétrer.
 - ✓ **Charged Voltage** : vous voyez s'afficher les réglages de la tension de charge à laquelle la batterie est détectée comme étant chargée à 100 %.

Discharged Voltage : Vous voyez s'afficher les réglages de la tension à laquelle la batterie est détectée comme étant déchargée.

Discharge Floor : vous voyez s'afficher les réglages de la valeur d'état de charge à laquelle le relais externe de la batterie se déclenche.

Charge Efficiency : Vous voyez s'afficher les réglages d'efficacité de charge de la batterie.

PeukertCoef : vous voyez s'afficher les réglages du coefficient de Peukert.

Temp Coefficient : vous voyez s'afficher les réglages du coefficient de température, qui indique le changement relatif de résistance par degré de variation de température.

4. Réglez les valeurs souhaitées.



REMARQUE

- > **Discharge Floor** : si le gestionnaire de batterie est relié à un shunt, le seuil de décharge déclenche le relais externe (le cas échéant) lorsque la valeur d'état de charge atteint la valeur réglée.
- > **PeukertCoef** : plus le coefficient de Peukert est élevé, plus la capacité effective de la batterie diminue rapidement à mesure que le taux de décharge augmente.

- ✓ ◀ : la position du curseur passe au numéro suivant à gauche.

▶ : la position du curseur passe au numéro suivant à droite.

▬ : la valeur correspondante diminue.

⊕ : la valeur correspondante augmente.

Lorsque vous revenez aux **Advanced Settings** , la valeur réglée correspondante s'affiche sous le nom du réglage correspondant.

Affichage des informations du micrologiciel

- > Appuyez sur **About** .
- ✓ Les informations du micrologiciel s'affichent.

Display Firmware : affiche le micrologiciel du gestionnaire de batterie.

Shunt Firmware : affiche le micrologiciel du shunt.

Réglage des heures et des minutes

1. Appuyez sur **Time** .

- ✓ Les réglages d'heure s'affichent.
- 2. Appuyez sur **SetTime** .
- ✓ Les réglages des heures et des minutes s'affichent.
- 3. Effectuez les réglages souhaités.
- ✓ **HR** **+** : le nombre d'heures augmente.
- HR** **-** : le nombre d'heures diminue.
- MIN** **+** : le nombre de minutes augmente.
- MIN** **-** : le nombre de minutes diminue.
- 4. Si nécessaire, appuyez sur le bouton  pour afficher tous les réglages d'heure.
- ✓ L'heure réglée s'affiche sous le nom du réglage correspondant.

Réglage du jour et du mois

- 1. Appuyez sur **Time** .
- ✓ Les réglages d'heure s'affichent.
- 2. Appuyez sur **Set Date** .
- ✓ Les réglages de date s'affichent.
- 3. Appuyez sur **Day** pour ouvrir les réglages du jour ou sur **Month** pour ouvrir les réglages du mois.
- 4. Effectuez les réglages souhaités.
- ✓ **-** : le nombre sélectionné diminue.
- +** : le nombre sélectionné augmente.
- 5. Si nécessaire, appuyez sur le bouton  pour afficher tous les réglages d'heure.
- ✓ L'heure réglée s'affiche sous le nom du réglage correspondant.

Réglage de l'année

- 1. Appuyez sur **Time** .
- ✓ Les réglages d'heure s'affichent.
- 2. Appuyez sur **SetYear** .
- ✓ Les réglages de l'année s'affichent.
- 3. Effectuez les réglages souhaités.
- ✓  : la position du curseur passe au numéro suivant à gauche.
-  : la position du curseur passe au numéro suivant à droite.
- : la valeur correspondante diminue.
- +** : la valeur correspondante augmente.
- 4. Si nécessaire, appuyez une fois sur le bouton  pour afficher tous les réglages d'heure.
- ✓ L'heure réglée s'affiche sous le nom du réglage correspondant.

Utilisation de l'application Go Power! Connect

Installation de l'application Go Power! Connect

- > Téléchargez l'application Go Power! Connect.



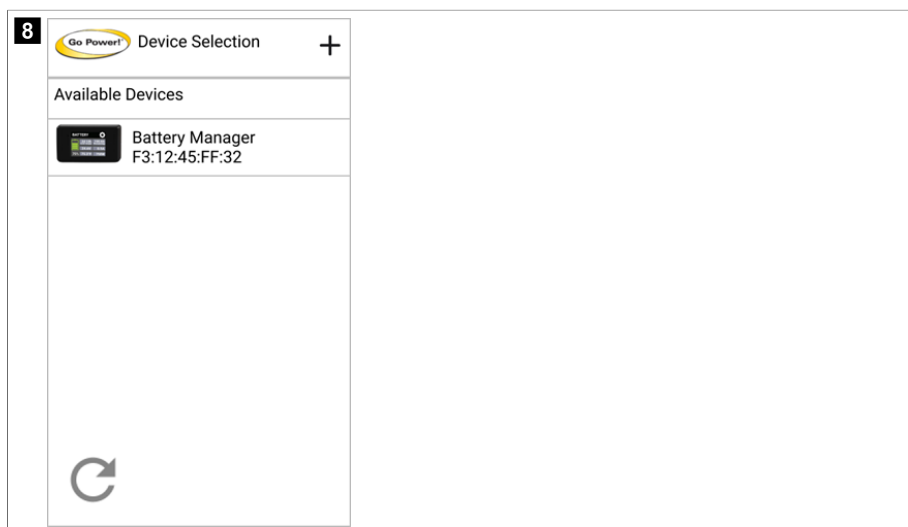
Recherchez l'application Go Power! Connect en ligne sur <https://qr.dometic.com/beOgKa>.

Connexion du gestionnaire de batterie à l'application

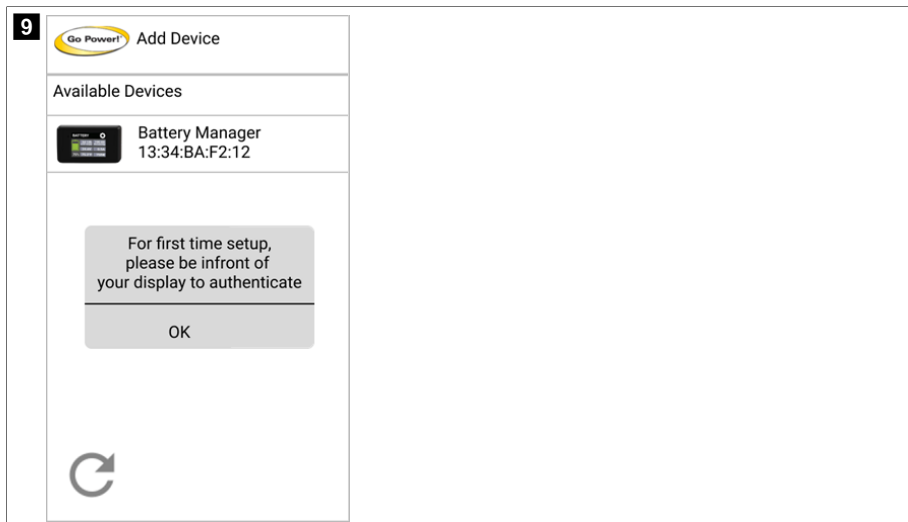
1. Utilisez le bouton **+** pour appairer le logiciel et le gestionnaire de batterie.



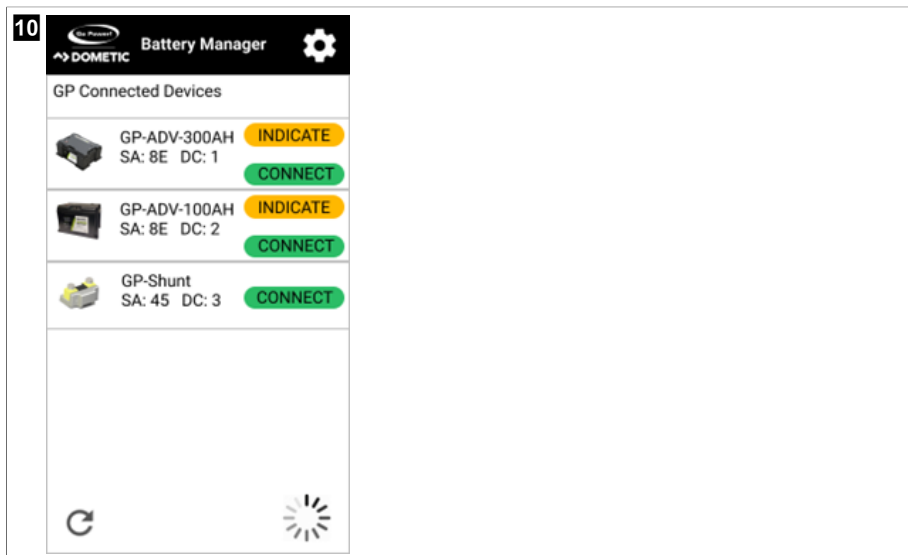
REMARQUE Assurez-vous que la fonction Bluetooth des appareils à appairer est activée (reportez-vous à la section Réglage de l'état de la connexion BLE à la page 38). Suivre les instructions du fabricant.



- ✓ Un message s'affiche pour vous demander de placer les appareils à appairer à proximité les uns des autres.



2. Appuyez sur la touche **OK**.
- ✓ Une fois l'appairage effectué, les appareils connectés sont répertoriés.



3. Si nécessaire, appuyez sur le bouton pour actualiser la liste.
4. Si une batterie LiFePo4 est branchée, appuyez sur le bouton **Indicate** pour vous assurer que la batterie est bien appairée.
- ✓ La LED de la batterie clignote.

Ouverture de l'état et des réglages de la batterie ou du shunt

1. Appuyez sur le bouton **Connect** pour ouvrir les réglages de l'appareil correspondant.
 ✓ L'écran d'état principal et les informations techniques concernant l'appareil correspondant s'affichent.

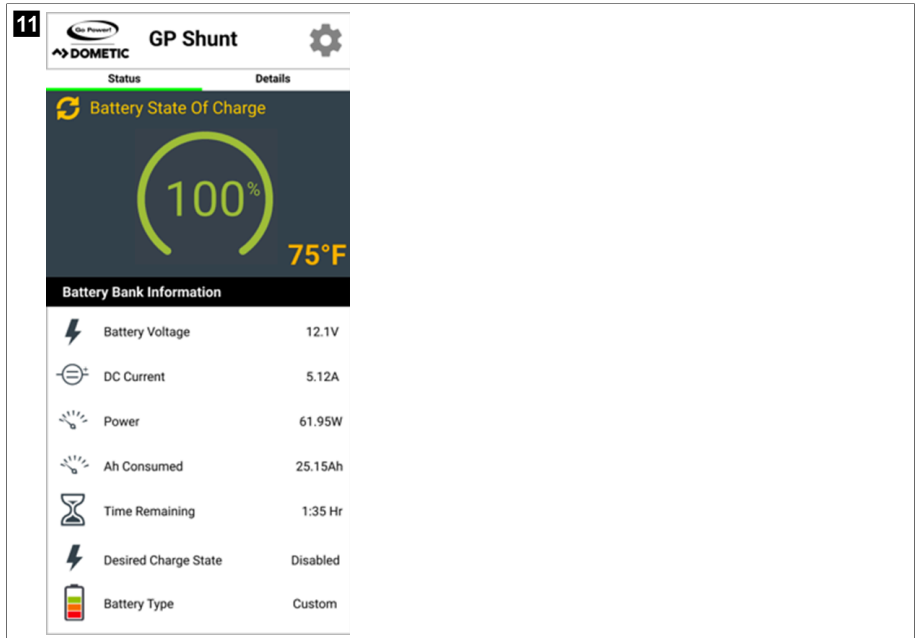


Tableau 4 : Légende :

Paramètre	Description
Battery Voltage	Affiche la tension actuelle de la batterie.
DC Current	Affiche le courant continu.
Power	Affiche la puissance.
Ah Consumed	Affiche la capacité de la batterie.
Time Remaining	Affiche le temps restant jusqu'à ce que la batterie soit chargée ou déchargée.
Charge State	Affiche l'état de charge possible du shunt.
• Idle • Charging • Disabled	• La batterie branchée ne se charge pas et ne se décharge pas. • La batterie branchée se charge. • L'état de charge de la batterie branchée ne s'affiche pas.
Battery Type	Affiche le réglage de batterie sélectionné.

2. Appuyez sur **Details** pour afficher des informations complémentaires concernant l'appareil correspondant.

12

 GP Shunt



Status

Details

DC Basic Information

Temperature

22 °C

Capacity Remaining

96 Ah

State of Health

97 %

Relative Capacity

96 %

System Voltage

12 V

Battery Type

Lithium

Desired DC Current

14.0 V

Desired DC Voltage

14.0 V

Highest Battery Voltage

13.25 V

Lowest Battery Voltage

13.25 V

DC Disconnect

On/Off

Full Capacity

50 A

Tableau 5 : Légende

Paramètre	Description
Temperature	Affiche la température de la batterie.
State of Health	Affiche l'état de santé de la batterie.
System Voltage	Affiche la tension système.
Desired DC Current	Affiche le courant continu souhaité pour la charge.
Highest Battery Voltage	Affiche la tension de batterie maximale atteinte.
DC Disconnect	Indique qu'il existe une fonction permettant de débrancher le branchement CC via le gestionnaire de batterie ou l'application.
Capacity Remaining	Affiche la capacité restante de la batterie.
Relative Capacity	Affiche la capacité restante de la batterie, en pourcentage.
Battery Type	Affiche le type de batterie réglé (reportez-vous à la section Réglage du type de batterie à la page 39).
Desired DC Voltage	Affiche la tension continue souhaitée pour charger la batterie.
Lowest Battery Voltage	Affiche la tension de batterie minimale atteinte.
Full Capacity	Affiche la pleine capacité.

3. Appuyez sur le bouton  pour ouvrir les réglages.

13



Battery Manager Settings

Battery Manager Settings

Battery Type AGM/FLOODED/GEL/
LITHIUM/CUSTOM

Fahrenheit

Celsius

System Voltage 12V/24V/36V

Capacity 0...9999 Ah

Display Orientation Landscape

Brightness Value 75%

Automatic Dim ☒

Set Capacity 100%

Reset Device

Reset Default Settings

Custom Settings

IF CUSTOM BATTERY DISPLAY THIS SECTION

Charged Voltage 14.1 V

Discharged Voltage 12.1V

Charge Efficiency 85.5%

Peukert Coef 1.05

Temp Coefficient 0.5 %Cap/°C

Discharge Floor 50.0%

00b
11b

DC Source Settings

IF External Disconnect is Enabled from Screen Info
External DC Disconnect ☒

App & Device Information

BM Version 1.0

Shunt Version 1.0

App Version 1.15.1

GP-Display Update

GP-Shunt Update

Return to Connected Devices



REMARQUE

- > Les **Custom Settings** s'affichent uniquement si le type de batterie défini par l'utilisateur (**CUSTOM**) a été sélectionné.
- >
- > Pour rechercher un nouveau micrologiciel, sélectionnez **GP-Display Update**.

Tableau 6 : Légende

Paramètre	Description
Battery Manager Settings	Affiche les réglages du gestionnaire de batterie.
Battery Type	Ouvrez le réglage de type de batterie.
Fahrenheit	Réglez l'unité de température sur Fahrenheit.
Celsius	Réglez l'unité de température sur Celsius.
System Voltage	Ouvrez le réglage de tension système.
Capacity	Ouvrez le réglage de capacité.
Display Orientation	Ouvrez le réglage d'orientation de l'écran.
Brightness Value	Ouvrez le réglage de luminosité de l'écran.
Automatic Dim	Activez ou désactivez l'atténuation automatique de l'écran.
Set Capacity 100%	Réglez l'état de charge sur 100 %.
Reset Device	Réinitialisez le gestionnaire de batterie.
Reset Default Settings	Réinitialisez les valeurs et appliquez les réglages par défaut.
Custom Settings	Affiche les réglages pour le type de batterie défini par l'utilisateur (CUSTOM).
Charged Voltage	Ouvrez le réglage de tension de charge.
Discharged Voltage	Ouvrez le réglage de tension de décharge.
Charge Efficiency	Ouvrez les réglages d'efficacité de charge.
PeukertCoef	Ouvrez les réglages de coefficient de Peukert.
Temp Coefficient	Ouvrez les réglages de coefficient de température.
Discharge Floor	Ouvrez les réglages de seuil de décharge.
DC Source Settings	Affiche les réglages de la source CC.
External DC Disconnect	Branchez ou débranchez l'alimentation CC.
App & Device Information	Affiche les informations relatives à l'application, au shunt et au gestionnaire de batterie.
BM Version	Affichez la version du micrologiciel.
Shunt Version	Affichez la version du micrologiciel du shunt.
App Version	Affichez la version de l'application.
GP-Display Update	Mettez à jour le micrologiciel du gestionnaire de batterie.
GP-Shunt Update	Mettez à jour le micrologiciel du shunt.
Return to Connected Devices	Revenez à l'écran d'état principal.



REMARQUE Pour obtenir des informations détaillées sur chacun des réglages, reportez-vous à la section Utilisation du gestionnaire de batterie à la page 37.

4. Appuyez sur la valeur, le bouton ou l'interrupteur à régler.

Suivez les instructions affichées sur l'application.

9 Nettoyage



AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution

Débranchez l'appareil de l'alimentation avant toute opération de nettoyage et d'entretien.



AVIS ! Risque d'endommagement

- > N'utilisez ni détergents abrasifs, ni objets durs pour le nettoyage, ceux-ci pouvant endommager le dispositif.
 - > N'utilisez pas de produits de nettoyage contenant de l'ammoniaque ou de l'alcool.
 - > Ne pulvérisez et ne versez jamais de liquide directement sur l'écran ou le boîtier.
- > Nettoyez l'écran avec un chiffon en microfibre propre et sec en effectuant de petits mouvements circulaires. Humidifiez légèrement le chiffon en microfibre si nécessaire.
 - > Nettoyez le boîtier du moniteur de batterie de temps à autre avec un chiffon humide.
 - > Vérifiez régulièrement que les câbles ou les lignes sous tension ne présentent pas de défauts d'isolation, de coupures ou de connexions desserrées.

10 Dépannage

Panne	Cause possible	Solution proposée
Le moniteur de batterie ne fonctionne pas.	La polarité de la batterie est incorrecte.	> Connectez la batterie correctement.
Aucune valeur n'est mesurée.	Rien ne s'affiche à l'écran.	1. À l'aide d'un multimètre, vérifiez la présence d'une tension au niveau des broches 3 et 4 du câble de rallonge RV-C (reportez-vous à la section Attribution des connecteurs à la page 34). 2. En cas de tension présente au niveau du câble de rallonge, assurez-vous que le câble adaptateur RV-C est correctement branché. 3. En l'absence de tension sur le câble de rallonge, assurez-vous que le branchement du shunt ou de la batterie est correctement effectué. 4. En l'absence de problème au niveau des branchements, vérifiez le fusible en ligne au niveau de la cosse à anneau. Si c'est bien la cause du problème, contactez le

Panne	Cause possible	Solution proposée
		fabricant pour obtenir un câble de rechange.
	La tension de la batterie est trop faible.	> Rechargez la batterie.
	Le câble d'alimentation est défectueux ou mal branché.	> Vérifiez que le câble d'alimentation du shunt ne présente pas de défaut d'isolation, de coupure, de fusible en ligne grillé ou de branchement mal effectué. > Si nécessaire, remplacez le câble d'alimentation du shunt.
Le shunt ne fonctionne pas.	Le câble positif de la batterie ou le shunt est défectueux.	1. À l'aide d'un multimètre, vérifiez la présence d'une tension au niveau des broches 3 et 4 du câble adaptateur RV-C (reportez-vous à la section Attribution des connecteurs à la page 34). 2. En l'absence de tension, remplacez le câble positif de la batterie. 3. En cas de tension présente, contactez un agent de service agréé.
	Le shunt n'est pas correctement branché.	> Vérifiez le branchement du câble adaptateur RV-C entre le shunt et le moniteur de batterie. Si nécessaire, rebranchez le câble adaptateur RV-C.
Le shunt n'est pas détecté.		1. Retirez le cache au niveau du moniteur de batterie. 2. Dévissez le moniteur de batterie et débranchez le câble de branchement pour redémarrer le moniteur de batterie. 3. Maintenez le bouton  enfoncé jusqu'à ce que le message ### s'affiche. 4. Confirmez la réinitialisation du moniteur de batterie.
	Le shunt n'est pas correctement branché.	> Vérifiez le branchement du câble adaptateur RV-C entre le shunt et le moniteur de batterie. Si nécessaire, rebranchez le câble adaptateur RV-C.
	Le shunt est défectueux.	> Contacter un agent de service agréé.
Le shunt ne réagit pas aux réglages.	Une erreur s'est produite.	1. Éteignez et rallumez le shunt. 2. Assurez-vous que le shunt est répertorié sur l'application parmi les appareils appairés. 3. Si nécessaire, contactez un agent de service agréé.

Panne	Cause possible	Solution proposée
Le gestionnaire de batterie ne s'affiche pas sur l'application parmi les appareils appairés.	Une erreur s'est produite.	> Redémarrez l'application.
	Le gestionnaire de batterie n'est pas connecté à l'application.	> Connectez le gestionnaire de batterie à l'application (reportez-vous à la section Connexion du gestionnaire de batterie à l'application à la page 43).
Aucune mise à jour ne peut être effectuée.	Une erreur s'est produite.	> Redémarrez l'application.
	Le shunt n'est pas correctement branché. Le shunt est en cours d'utilisation.	1. Rebranchez le shunt. 2. Si nécessaire, contactez un agent de service agréé.
Le moniteur de batterie met du temps à répondre.	Votre micrologiciel n'est pas à jour.	> Mettez à jour le micrologiciel (reportez-vous à la section Ouverture de l'état et des réglages de la batterie ou du shunt à la page 45).
Impossible de mettre à jour le micrologiciel du moniteur de batterie.	Une erreur s'est produite.	> Rebranchez le moniteur de batterie.
	La version du moniteur de batterie est trop ancienne.	> Remplacez le moniteur de batterie par une version plus récente.
Des caractères déformés s'affichent.	Une erreur interne s'est produite.	1. Débranchez les câbles de branchement au niveau de la batterie pendant 10 s. 2. Rebranchez la batterie. 3. Reconfigurez le gestionnaire de batterie (reportez-vous à la section Configuration à la page 37).
Aucun temps de charge restant ne s'affiche.	Les valeurs de seuil de capacité n'ont pas été enregistrées pendant la configuration.	> Ajustez la configuration (reportez-vous à la section Configuration à la page 37).
	Les câbles de branchement sont mal branchés.	> Rebranchez les câbles de branchement.
Le moniteur de batterie indique que la batterie est en cours de décharge.	Le shunt ou la batterie LiFePo4 et les branchements de charge sont réservés.	> Branchez correctement le shunt ou la batterie LiFePo4 et la charge.
La batterie est chargée à 100 % et le moniteur de batterie n'affiche pas le niveau de charge correctement.	Un étalonnage du shunt doit être effectué.	> Réinitialisez l'état de charge (reportez-vous à la section Réinitialisation de l'état de charge (SoC) à la page 40).
Le moniteur de batterie n'affiche pas le branchement du shunt. Un état de charge de 0 % s'affiche.	Le câble adaptateur RV-C et/ou le câble de rallonge RV-C sont mal branchés.	> Rebranchez le câble adaptateur RV-C et/ou le câble de rallonge RV-C.
	Le shunt ou le moniteur de batterie est en état d'erreur.	1. Rebranchez le shunt. 2. Si nécessaire, rebranchez le moniteur de batterie.
L'écran du moniteur de batterie est figé.	Une erreur s'est produite. Le moniteur de batterie est en surcharge.	> Rebranchez le moniteur de batterie.

Panne	Cause possible	Solution proposée
Certaines pièces reliées au gestionnaire de batterie ne sont pas affichées sur l'application.	La connexion Bluetooth est désactivée.	> Activez la connexion Bluetooth (reportez-vous à la section Réglage de l'état de la connexion BLE à la page 38).
External DC Disconnect ne s'affiche pas sur l'application.	Le relais externe est désactivé.	> Activez le relais externe.
Le relais externe ne fonctionne pas.	Le relais externe n'est pas sous tension.	1. Assurez-vous que le relais externe a été activé via l'écran. 2. Assurez-vous que l'état de charge est supérieur à 0 %. 3. Assurez-vous que le relais externe est correctement branché. 4. Assurez-vous que la LED située sous le bouton du relais s'allume en vert. 5. Si nécessaire, appuyez sur le bouton du relais.

11 Mise au rebut



Recyclage des produits contenant des piles, des batteries et des sources lumineuses rechargeables : Retirez toutes les piles, batteries et sources lumineuses rechargeables avant de recycler le produit. Rapportez les piles défectueuses ou les batteries usagées à votre revendeur ou à un centre de collecte. Les piles, les batteries et les sources lumineuses rechargeables usagées ne sont pas des déchets ménagers. Si vous souhaitez mettre le produit au rebut, contactez le centre de recyclage le plus proche ou votre revendeur spécialisé afin d'être informé des réglementations liées au traitement des déchets. Le produit peut être mis au rebut gratuitement.

12 Garantie

GoPower! garantit votre produit pour une période au prorata de 2 ans à compter de la date d'expédition depuis son usine. Veuillez consulter notre base de connaissances en ligne pour connaître les détails. Cette garantie est valable pour tout défaut de matériel et de fabrication pendant la période de garantie. Elle n'est pas valable pour les défauts résultant, sans s'y limiter, de ce qui suit :

- Mauvaise utilisation et/ou abus, négligence ou accident
- Dépassement des limites de conception de l'unité
- Installation incorrecte, y compris, mais sans s'y limiter, une protection environnementale inappropriée et un raccordement incorrect
- Catastrophes naturelles, dont foudre, inondations, tremblements de terre, incendies et vents violents
- Dommages lors de la manipulation, y compris les dommages survenus pendant le transport

Cette garantie est considérée comme caduque si le produit sous garantie est ouvert ou modifié de quelque manière que ce soit. La garantie sera annulée si des œilletons, rivets ou autres dispositifs de fixation utilisés pour sceller l'unité sont retirés ou modifiés, ou si le numéro de série de l'unité est retiré, modifié, remplacé, abîmé ou rendu illisible de quelque manière que ce soit.

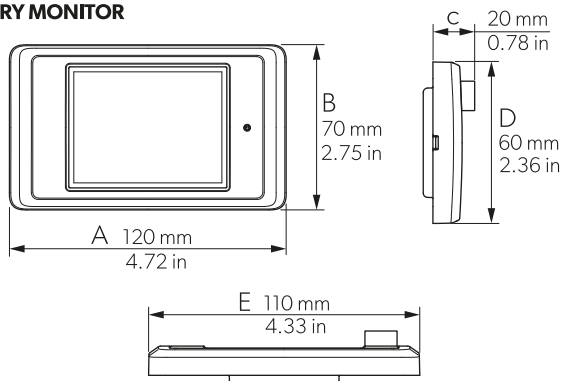
Informations de réparation et de retour

Rendez-vous sur le site www.gopowersolar.com pour consulter la section « Foire aux questions » de notre site web afin de résoudre le problème. Si le problème persiste :

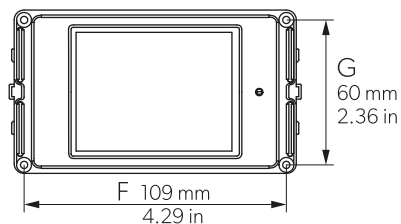
- Utilisez le formulaire en ligne « Nous contacter » ou le service de discussion en direct
- Envoyez un e-mail à l'adresse techsupport@gopowersolar.com
- Retourner le produit défectueux sur le lieu d'achat

13 Caractéristiques techniques

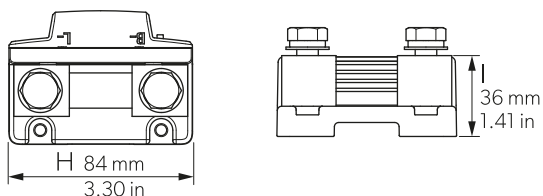
14 BATTERY MONITOR



BATTERY MONITOR COVER



SHUNT



	Gestionnaire de batterie GP
Écran	
Dimension	3,2 in
Résolution	320 px × 240 px
Interface	SPI 3 fils
CI de pilote	ILI9341 (ou équivalent)

	Gestionnaire de batterie GP
Écran tactile	Résistif
Angle de vue	Axe court 70 ° Axe long 55 °
Électrique	
Tension d'alimentation	7,5 ... 76 V $\overline{=}$
Courant d'alimentation maximal à une entrée de 12 V $\overline{=}$	150 mA
Courant d'alimentation maximal à une entrée de 24 V $\overline{=}$	80 mA
Mécanique	
Dimensions	Reportez-vous à la section  fig. 14 à la page 53
Environnement	
Plage de température de fonctionnement	-20 °C ... 50 °C
Plage de température de stockage	-30 °C ... 70 °C
Humidité	5 % ... 95 % HR, sans condensation
Communications	
Portée du signal Bluetooth	50 m (sans obstacle)
Bande passante WLAN	2,4 GHz

dometic.com

**YOUR LOCAL
DEALER**

gopowersolar.com/dealer-locator

**YOUR LOCAL
SUPPORT**

support.gopowersolar.com

**YOUR LOCAL
SALES OFFICE**

gopowersolar.com/contact
