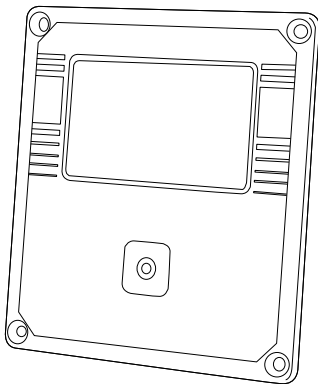


POWER & CONTROL BATTERY MONITORS

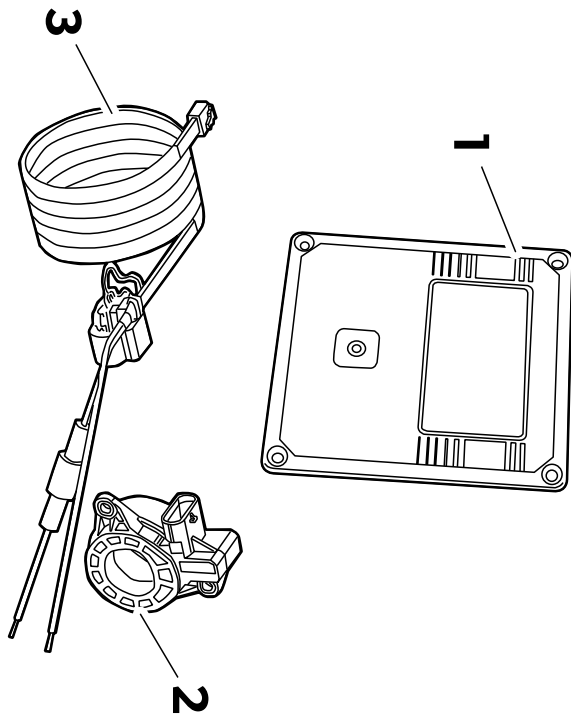


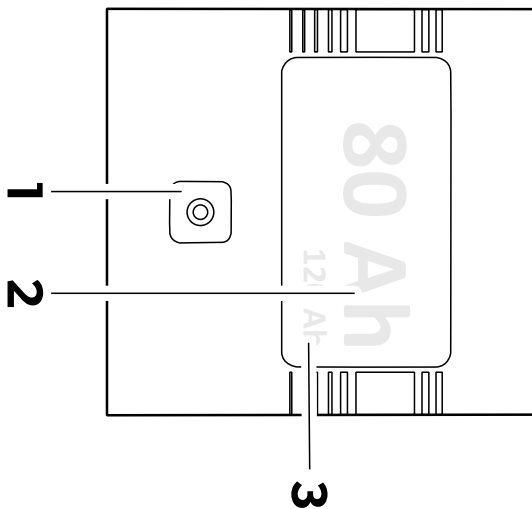
MT iQ Basic Pro

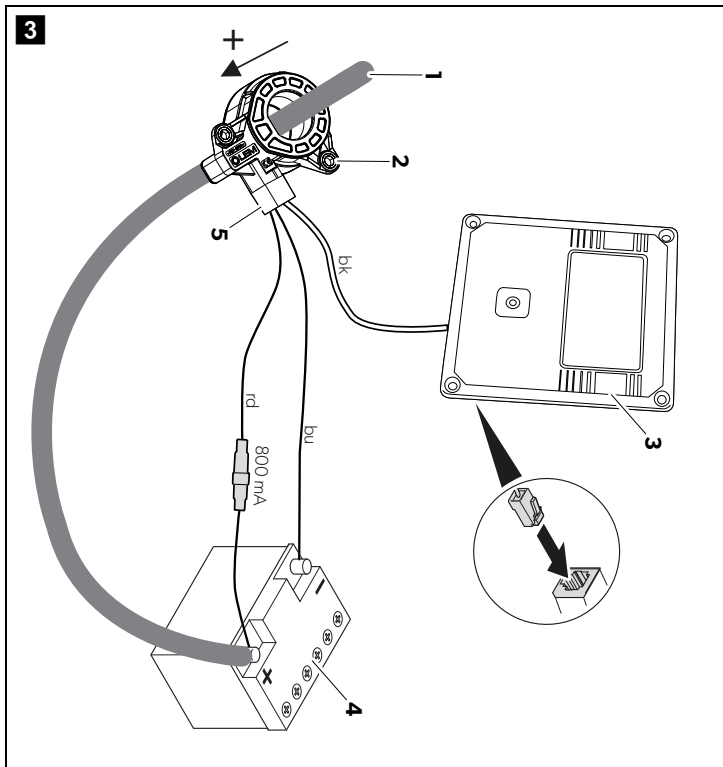
- | | | | |
|-----------|--|-----------|---|
| EN | Battery monitor with Hall sensor
Installation and Operating Manual 6 | NL | Accumonitor met Hall-sensor
Montagehandleiding en
gebruiksaanwijzing 46 |
| DE | Batteriewächter mit Hallsensor
Montage- und Bedienungsanleitung ... 16 | DA | Batteriovervågning med Hall-
sensor
Monterings- og betjeningsvejledning .. 56 |
| FR | Moniteur de batterie avec capteur
à effet Hall
Instructions de montage et de service .. 26 | SV | Batterivakt med hallsensor
Monterings- och bruksanvisning..... 66 |
| IT | Monitor batteria con sensore Hall
Istruzioni di montaggio e d'uso..... 36 | NO | Batteriovervåker med
halleffektsensor
Monterings- og bruksanvisning 76 |

© 2022 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 be patent pending. The trademarks mentioned in this manual belong to Dometic Sweden AB. All rights are reserved.

1



2



	EN	DE	FR	IT	NL	DA	SV	NO
bu	Blue	Blau	Bleu	Blu	Blauw	Blå	Blå	Blå
rd	Red	Rot	Rouge	Rosso	Rood	Rød	Röd	Rød
bk	Black	Schwarz	Noir	Nero	Zwart	Sort	Svart	Svart

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.

Contents

1	Explanation of symbols	6
2	Safety instructions	7
3	Scope of delivery	8
4	Accessories	8
5	Target group	8
6	Intended use	8
7	Technical description	9
8	Installing the device	9
9	Setting up the device	11
10	Using the device	12
11	Cleaning and maintenance	13
12	Troubleshooting	13
13	Warranty	14
14	Disposal	14
15	Technical data	14

1 Explanation of symbols



DANGER!

Safety instruction: Indicates a hazardous situation that, if not avoided, will result in death or serious injury.



WARNING!

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

**CAUTION!**

Safety instruction: 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.

2 Safety instructions



WARNING! Failure to obey these warnings could result in death or serious injury.

Fire hazard/Flammable materials

- In event of fire, use a fire extinguisher which is suitable for electrical device.

Electrocution hazard

- Do not operate the device if it is visibly damaged.



CAUTION! Failure to obey these cautions could result in minor or moderate injury.

Health hazard

- This appliance 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 appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Children shall not play with the appliance.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

Risk of injury

- Lay the cables so that they cannot be tripped over or damaged.



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

Damage hazard

- Protect the device and cables against heat and moisture.
- Do not expose the device to rain.
- Do not install the device in a dusty environment.
- Make sure that the mounting surface is capable of supporting the weight of the device.

- Use ductwork or cable ducts if it is necessary to lay cables through metal panels or other panels with sharp edges.
- Fasten the cables securely.
- Do not pull on the cables.

3 Scope of delivery

No. in fig. 1, page 3	Qty.	Description
1	1	MT iQ Basic Pro Display
2	1	Hall sensor
3	1	Data cable with power supply wirings and fuse holder
-	1	Wall-mounting box
-	1	Pack of 8 screws
-	1	Installation and Operating Manual

4 Accessories

Description	SKU
Extension data cable (5m)	9620000268 (MT01218)

5 Target group



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.

6 Intended use

The device is intended to provide information about the flowing current in both ways, either to or from a battery and to provide computed informations about the battery capacity and running time.

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 operating 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 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.

7 Technical description

This device is equipped with a Hall sensor and provide continuous information about the battery status.

The following values can be shown on the display:

- Remaining battery capacity (%) and (Ah)
- Flowing current (A)
 - Battery voltage (V)
 - Remaining battery running time (h) (with current consumption)

8 Installing the device



WARNING! Electrocutation hazard

The installation may only be carried out by a qualified electrician.

**No. in
fig. 3,
page 5**

Description

1	Consumers
2	Hall sensor
3	MT iQ Basic Pro display
4	On board battery
5	Data cable with power supply wirings and fuse holder

8.1 Mounting the device



NOTICE! Damage hazard

Before drilling any holes, make sure that no electrical cables or other parts of the vehicle can be damaged by drilling, sawing and filing.

1. Disconnect the positive connector from the battery.
2. Remove all cables from the positive connector.
3. Guide through all positive cables in the Hall sensor opening.
4. Connect the positive connector to the battery.



NOTE

Make sure the arrow with the positive symbol (+) on the Hall sensor is facing to the battery positive connector.



NOTE

Optionally the Hall sensor can be installed to the negative side also. That time make sure the arrow with the negative symbol (-) on the Hall sensor facing to the battery negative connector.

5. Install the wall mounting box to the sufficiently hard surface and secure with 4 screws.



NOTE

The battery monitor display can be installed directly into the wall if it has sufficiently sturdy surface.

6. Connect the cable to the battery monitor display and the Hall sensor.

Install the device as illustrated (fig. **3**, page 5).

7. Install the battery monitor display into the mounting box and secure with 4 screws.
8. Connect the red wiring to the battery positive connector and the blue wiring to the battery negative connector.

9 Setting up the device

9.1 Quick Overview

No. in
fig. **2**,
page 4

Description

1	Push button
2	Display
3	Battery measurements and calculated values



NOTE

The battery type and nominal battery capacity are required for the correct calculation of the remaining capacity and remaining running time.

The device is automatically detected the operational voltage (12V or 24V).

9.2 Battery type selection

1. Push and hold the button (fig. **2**, **1**) for 5 seconds to enter the setup menu.
2. Push the button to navigate in the setup menu.
3. Select the *BATTYP* and push and hold the button for 5 seconds to adjust the battery type.
4. Push the button to select the correct battery type.

Pb	Lead acid battery
Gel	Gel battery
AGM	AGM battery
LiFePO4	Lithium battery

5. Wait for about 10 seconds.
- ✓ The battery type is stored.

9.3 Battery capacity selection

1. Push and hold the button (fig. **2**, **1**) for 5 seconds to enter the setup menu.
2. Push the button to navigate in the setup menu.
3. Select the *BATCAP* and push and hold the button for 5 seconds to adjust the battery capacity.
4. Push the button to select the nominal battery capacity.

**NOTE**

- Keep the button pressed to change the values more quickly.
- Settable capacity between 10 Ah - 999 Ah.

5. Wait for about 10 seconds.

✓ The battery capacity is stored.

9.4 Hall sensor calibration

**NOTE**

- The calibration is only necessary if there is definitely no current flowing and the display does not show 0.0 A.
- Make sure no consumers can draw current from the battery. If necessary, remove the cables from the Hall sensor opening.

1. Push and hold the button (fig. 2, 1) for 5 seconds to enter the setup menu.

2. Push the button to navigate in the setup menu.

3. Select the *RESET 0.0A* and push and hold the button until the *OK* is displayed.

4. Wait for about 10 seconds.


✓ The Hall sensor is successfully calibrated.

10 Using the device

10.1 Switching On/Off

► Push the button (fig. 2, 1) to turn on the device.

**NOTE**

- If the button (fig. 2, 1) is inactive for 30 seconds, the display back light turns off.
- If the button (fig. 2, 1) is inactive for 120 min, the display turns to standby mode. The measurement continues in the background and is indicated by the  flashing symbol.

10.2 Functions

► Push the button (fig. 2, 1) to switch between the displayed values.

**NOTE**

If the display back light is off, the first press only turns on the back light and the second press switches the value.

- The remaining battery capacity (Ah).

- The remaining battery capacity (%).

- The remaining battery running time (h).

**NOTE**

- If the remaining running time is greater than 7 days, the display shows: >>>.
- The smallest value is 0:05h.
- 2d:15h means 2 days and 15 hours.

- The battery voltage (V).
- The flowing current (A).

**NOTE**

When power is drawing from the battery, the flowing current (A) is negative "-".

11 Cleaning and maintenance

The device is maintenance-free.

- ▶ Occasionally clean the product with a damp cloth.

12 Troubleshooting

Fault	Possible cause	Solution
The device is not working at all.	Blown fuse.	Replace the fuse.
	Poor power supply contact.	Clean battery terminals and the device wiring contacts.
	Wrong power supply polarity.	Connect the device properly.
The display always shows -250 A.	Poor connection at the Hall sensor.	Clean the Hall sensor connector.
Charge current is positive or the load current is negative.	Wrong current direction.	Hall sensor must be turned to 180 degree.
Sometimes wrong current value.	Cables inside the Hall sensor.	All the battery connected cables must go through the Hall sensor opening.
The hole in the Hall sensor is too small for all the positive cables.	Hall sensor dimension.	Install the Hall sensor to the negative wire to the battery.

Fault	Possible cause	Solution
After a longer time the display shows still 100% current charge.	Initialization in progress	Charge the battery for minimum 24 h.
Display flashing and shows <30% or < 20%	Low battery charge status	Charge the battery to avoid deep discharge.

13 Warranty

The statutory warranty period applies. If the product is defective, please contact your retailer or the manufacturer's branch in your country (see dometic.com/dealer).

For repair and warranty processing, please include the following documents when you send in the product:

- A copy of the receipt with purchasing date
- A reason for the claim or description of the fault

Note that self-repair or nonprofessional repair can have safety consequences and might void the warranty.

14 Disposal

Recycling products with non-replaceable batteries, rechargeable batteries or light sources



▶ If the product contains any non-replaceable batteries, rechargeable batteries or light sources, you don't have to remove them before disposal.

▶ 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.


Recycling packaging material



▶ Place the packaging material in the appropriate recycling waste bins wherever possible.

15 Technical data

	MT iQ Basic Pro
System voltage	12 or 24 V ---
Operating voltage range	6,5 - 35 V ---

Self-consumption	4.5 - 17 mA
Fuse (fast blow)	800 mA
Temperature range	-20 °C to +80 °C
Current measuring range	+/-200 A
Front plate (W x H x D) (mm)	90 × 95 × 22
Wall-mounting box (W x H x D) (mm)	90 × 95 × 27
Installation cut-out	76 × 82
Certification	

Lesen und befolgen Sie bitte alle Anweisungen, Richtlinien und Warnhinweise in diesem Produkthandbuch sorgfältig, um sicherzustellen, dass Sie das Produkt ordnungsgemäß installieren und stets ordnungsgemäß betreiben und warten. Diese Anleitung MUSS bei dem Produkt verbleiben.

Durch die Verwendung des Produktes bestätigen Sie hiermit, dass Sie alle Anweisungen, Richtlinien und Warnhinweise sorgfältig gelesen haben und dass Sie die hierin dargelegten Bestimmungen verstanden haben und ihnen zustimmen. Sie erklären sich damit einverstanden, dieses Produkt nur für den angegebenen Verwendungszweck und gemäß den Anweisungen, Richtlinien und Warnhinweisen dieses Produkthandbuchs sowie gemäß allen geltenden Gesetzen und Vorschriften zu verwenden. Eine Nichtbeachtung der hierin enthaltenen Anweisungen und Warnhinweise kann zu einer Verletzung Ihrer selbst und anderer Personen, zu Schäden an Ihrem Produkt oder zu Schäden an anderem Eigentum in der Umgebung führen. Dieses Produkthandbuch, einschließlich der Anweisungen, Richtlinien und Warnhinweise, sowie die zugehörige Dokumentation können Änderungen und Aktualisierungen unterliegen. Aktuelle Produktinformationen finden Sie unter documents.dometic.com.

Inhalt

1	Erklärung der Symbole	16
2	Sicherheitshinweise	17
3	Lieferumfang	18
4	Zubehör	18
5	Zielgruppe	19
6	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	19
7	Technische Beschreibung	19
8	Gerät installieren	20
9	Gerät einrichten	21
10	Verwendung des Geräts	23
11	Reinigung und Pflege	23
12	Fehlersuche und Fehlerbehebung	24
13	Gewährleistung	24
14	Entsorgung	25
15	Technische Daten	25

1 Erklärung der Symbole



WARNUNG!

Sicherheitshinweis: Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die zum Tod oder schwerer Verletzung führen könnte, wenn die jeweiligen Anweisungen nicht befolgt werden.

**VORSICHT!**

Sicherheitshinweis: Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die zu geringer oder mittelschwerer Verletzung führen könnte, wenn die jeweiligen Anweisungen nicht befolgt werden.

**ACHTUNG!**

Kennzeichnet eine Situation, die zu Sachschäden führen kann, wenn die jeweiligen Anweisungen nicht befolgt werden.

**HINWEIS**

Ergänzende Informationen zur Bedienung des Produktes.

2 Sicherheitshinweise



WARNUNG! Nichtbeachtung dieser Warnungen kann zum Tod oder schwerer Verletzung führen.

Brandgefahr/brennbare Materialien

- Verwenden im Brandfall einen Feuerlöscher, der für elektrische Geräte geeignet ist.

Gefahr durch Stromschlag

- Wenn das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist, dürfen Sie es nicht in Betrieb nehmen.



VORSICHT! Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu leichten bis mittelschweren Verletzungen führen.

Gesundheitsgefahr

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und/oder Wissen verwendet werden, wenn diese Personen überwacht oder im sicheren Gebrauch des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht durch unbeaufsichtigte Kinder durchgeführt werden.

Verletzungsgefahr

- Verlegen Sie die Leitungen so, dass keine Stolpergefahr besteht und eine Beschädigung des Kabels ausgeschlossen ist.



ACHTUNG! Kennzeichnet eine Situation, die zu Sachschäden führen kann, wenn die jeweiligen Anweisungen nicht befolgt werden.

Beschädigungsgefahr

- Schützen Sie das Gerät und die Kabel vor Hitze und Nässe.
- Setzen Sie das Gerät nicht Regen aus.
- Das Gerät darf nicht in staubigen Umgebungen eingebaut werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Montagefläche das Gewicht des Geräts tragen kann.
- Benutzen Sie Leerrohre oder Leitungsdurchführungen, wenn Leitungen durch Blechwände oder andere scharfkantige Wände geführt werden müssen.
- Befestigen Sie die Leitungen sicher.
- Ziehen Sie nicht an den Leitungen.

3 Lieferumfang

Nr. in Abb. 1, Seite 3	Anz.	Beschreibung
1	1	Anzeige des MT iQ Basic Pro
2	1	Hallsensor
3	1	Datenkabel mit Stromversorgungskabeln und Sicherungshalter
-	1	Wandmontagekasten
-	1	Packung mit 8 Schrauben
-	1	Montage- und Bedienungsanleitung

4 Zubehör

Beschreibung	SKU
Verlängerungskabel (5 m)	9620000268 (MT01218)

5 Zielgruppe



Die elektrische Installation und Einrichtung des Geräts müssen von einer qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden, der seine Fähigkeiten und Kenntnisse im Zusammenhang mit dem Aufbau und der Bedienung von elektrischen Geräten und Installationen unter Beweis gestellt hat und der mit den geltenden Vorschriften des Landes, in dem das Gerät installiert und/oder verwendet werden soll, vertraut ist und eine Sicherheitsschulung erhalten hat, um die damit verbundenen Gefahren zu erkennen und zu vermeiden.

Alle anderen Aktionen sind auch für nicht-professionelle Benutzer bestimmt.

6 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist dazu bestimmt, Informationen über den fließenden Strom in beide Richtungen, zu oder von einer Batterie, zu liefern und berechnete Informationen über die Batteriekapazität und -laufzeit bereitzustellen.

Dieses Produkt ist nur für den angegebenen Verwendungszweck und die Anwendung gemäß dieser Anleitung geeignet.

Dieses Handbuch enthält Informationen, die für die ordnungsgemäße Installation und/oder den ordnungsgemäßen Betrieb des Produkts erforderlich sind. Installationsfehler und/oder ein nicht ordnungsgemäßer Betrieb oder eine nicht ordnungsgemäße Wartung haben eine unzureichende Leistung und u. U. einen Ausfall des Geräts zur Folge.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Verletzungen oder Schäden am Produkt, die durch Folgendes entstehen:

- Unsachgemäße Montage oder falscher Anschluss, einschließlich Überspannung
- Unsachgemäße Wartung oder Verwendung von anderen als den vom Hersteller gelieferten Original-Ersatzteilen
- Veränderungen am Produkt ohne ausdrückliche Genehmigung des Herstellers
- Verwendung für andere als die in der Anleitung beschriebenen Zwecke

Dometic behält sich das Recht vor, das Erscheinungsbild des Produkts und dessen technische Daten zu ändern.

7 Technische Beschreibung

Das Gerät ist mit einem Hallsensor ausgestattet und stellt fortlaufend Informationen über den Batteriezustand bereit.

Auf der Anzeige können folgende Werte angezeigt werden:

- Restkapazität der Batterie (%) und (Ah)
- Fließender Strom (A)
 - Batteriespannung (V)

- Restlaufzeit der Batterie (h) (mit Stromverbrauch)

8 Gerät installieren



WARNUNG! Gefahr durch Stromschlag

Die Installation darf nur durch einen qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.

Nr. in

Abb. 3,

Seite 5

Beschreibung

1	Verbraucher
2	Hallsensor
3	Anzeige des MT iQ Basic Pro
4	Bordbatterie
5	Datenkabel mit Stromversorgungskabeln und Sicherungshalter

8.1 Gerät montieren



ACHTUNG! Beschädigungsgefahr

Vor dem Anbringen von Bohrungen ist sicherzustellen, dass keine elektrischen Kabel oder andere Teile des Fahrzeugs durch Bohren, Sägen und Feilen beschädigt werden können.

1. Trennen Sie den Plusanschluss von der Batterie.
2. Entfernen Sie alle Kabel vom Plusanschluss.
3. Führen Sie alle Pluskabel durch die Öffnung des Hallsensors.
4. Schließen Sie den Plusanschluss an die Batterie an.



HINWEIS

Stellen Sie sicher, dass der Pfeil mit dem Plusymbol (+) am Hallsensor zum Plusanschluss der Batterie zeigt.



HINWEIS

Optional kann der Hallsensor auch auf der Minusseite montiert werden. Stellen Sie dann sicher, dass der Pfeil mit dem Minuszeichen (-) am Hallsensor zum Minusanschluss der Batterie zeigt.

5. Montieren Sie den Wandmontagekasten auf einer ausreichend harten Oberfläche und befestigen Sie ihn mit 4 Schrauben.

**HINWEIS**

Die Anzeige des Batteriewächters kann bei einer ausreichend stabilen Oberfläche direkt in die Wand montiert werden.

- Verbinden Sie das Kabel mit der Anzeige des Batteriewächters und dem Hallsensor. Montieren Sie das Gerät wie abgebildet (Abb. **3**, Seite 5).
- Montieren Sie die Anzeige des Batteriewächters im Montagekasten und befestigen Sie sie mit 4 Schrauben.
- Schließen Sie die rote Leitung an den Plusanschluss der Batterie und die blaue Leitung an den Minusanschluss der Batterie an.

9 Gerät einrichten

9.1 Kurzübersicht

**Nr. in
Abb. **2**,
Seite 4**

Beschreibung

1	Drucktaste
2	Display
3	Batteriemesswerte und berechnete Werte

**HINWEIS**

Zur korrekten Berechnung der Restkapazität und der Restlaufzeit sind der Batterietyp und die Nennkapazität der Batterie erforderlich.

Das Gerät erkennt automatisch die Betriebsspannung (12 V oder 24 V).

9.2 Auswahl des Batterietyps

- Halten Sie die Taste (Abb. **2**, **1**) 5 Sekunden lang gedrückt, um das Setup-Menü aufzurufen.
- Drücken Sie die Taste, um im Setup-Menü zu navigieren.
- Wählen Sie den **BATTYP** aus und halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um den Batterietyp einzustellen.
- Drücken Sie die Taste, um den richtigen Batterietyp auszuwählen.

Pb	Bleisäure-Batterie
Gel	Gel-Batterie:
AGM	AGM-Batterie
LiFePO4	Lithiumbatterie

- Warten Sie etwa 10 Sekunden.
- ✓ Der Batterietyp wurde gespeichert.

9.3 Auswahl der Batteriekapazität

- Halten Sie die Taste (Abb. **2**, **1**) 5 Sekunden lang gedrückt, um das Setup-Menü aufzurufen.
- Drücken Sie die Taste, um im Setup-Menü zu navigieren.
- Wählen Sie die **BATCAP** aus und halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um die Batteriekapazität einzustellen.
- Drücken Sie die Taste, um die Nennkapazität der Batterie auszuwählen.



HINWEIS

- Halten Sie die Taste gedrückt, um die Werte schneller zu ändern.
- Die Kapazität ist zwischen 10 Ah und 999 Ah einstellbar.

- Warten Sie etwa 10 Sekunden.
- ✓ Die Batteriekapazität wurde gespeichert.

9.4 Kalibrierung des Hallsensors



HINWEIS

- Die Kalibrierung ist nur notwendig, wenn definitiv kein Strom fließt und die Anzeige nicht **0.0 A** anzeigt.
- Stellen Sie sicher, dass keine Verbraucher Strom von der Batterie ziehen können. Entfernen Sie bei Bedarf die Kabel aus der Öffnung des Hallsensors.

- Halten Sie die Taste (Abb. **2**, **1**) 5 Sekunden lang gedrückt, um das Setup-Menü aufzurufen.
- Drücken Sie die Taste, um im Setup-Menü zu navigieren.
- Wählen Sie **RESET 0.0A** aus und halten Sie die Taste gedrückt, bis **OK** angezeigt wird.
- Warten Sie etwa 10 Sekunden.
- ✓ Der Hallsensor wurde erfolgreich kalibriert.


10 Verwendung des Geräts

10.1 Ein-/Ausschalten

► Drücken Sie die Taste (Abb. **2**, **1**), um das Gerät einzuschalten.



HINWEIS

- Wenn die Taste (Abb. **2**, **1**) 30 Sekunden lang nicht gedrückt wird, erlischt die Hintergrundbeleuchtung der Anzeige.
- Wenn die Taste (Abb. **2**, **1**) 120 Minuten lang nicht gedrückt wird, wechselt die Anzeige in den Bereitschaftszustand. Die Messung wird im Hintergrund fortgesetzt und durch das blinkende Symbol  angezeigt.

10.2 Funktionen

► Drücken Sie die Taste (Abb. **2**, **1**), um zwischen den angezeigten Werten zu wechseln.



HINWEIS

Wenn die Hintergrundbeleuchtung der Anzeige ausgeschaltet ist, wird durch das erste Drücken nur die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet und durch das zweite Drücken der Wert gewechselt.

- Restkapazität der Batterie (Ah).
- Restkapazität der Batterie (%).
- Restlaufzeit der Batterie (h).



HINWEIS

- Wenn die Restlaufzeit mehr als 7 Tage beträgt, wird Folgendes auf der Anzeige angezeigt: >>>.
- Der kleinste Wert ist 0:05h.
- 2d:15h bedeutet 2 Tage und 15 Stunden.

- Batteriespannung (V).
- Fließender Strom (A).



HINWEIS

Wenn Strom von der Batterie gezogen wird, ist der fließende Strom (A) negativ „-“.

11 Reinigung und Pflege

Das Gerät ist wartungsfrei.

► Reinigen Sie das Produkt gelegentlich mit einem feuchten Tuch.

12 Fehlersuche und Fehlerbehebung

Störung	Mögliche Ursache	Lösung
Das Gerät funktioniert überhaupt nicht.	Durchgebrannte Sicherung.	Ersetzen Sie die Sicherung.
	Schlechter Kontakt der Stromversorgung.	Reinigen Sie die Batterieanschlüsse und die Kabelkontakte des Geräts.
	Falsche Polarität der Stromversorgung.	Schließen Sie das Gerät richtig an.
Die Anzeige zeigt immer -250 A an.	Schlechte Verbindung am Hallsensor.	Reinigen Sie den Anschluss des Hallsensors.
Ladestrom ist positiv oder Laststrom ist negativ.	Falsche Stromrichtung.	Der Hallsensor muss um 180 Grad gedreht werden.
Manchmal falscher Stromwert.	Kabel innerhalb des Hallsensors.	Alle mit der Batterie verbundenen Kabel müssen durch die Öffnung des Hallsensors geführt werden.
Die Öffnung im Hallsensor ist zu klein für alle Pluskabel.	Maße des Hallsensors.	Montieren Sie den Hallsensor an der Minusleitung zur Batterie.
Nach längerer Zeit zeigt die Anzeige immer noch eine Ladung von 100 % an.	Initialisierung wird ausgeführt.	Laden Sie die Batterie mindestens 24 Stunden lang auf.
Anzeige blinkt und zeigt < 30 % oder < 20 % an.	Niedriger Ladezustand der Batterie.	Laden Sie die Batterie auf, um eine Tiefentladung zu vermeiden.

13 Gewährleistung

Es gilt die gesetzliche Gewährleistungsfrist. Sollte das Produkt defekt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder die Niederlassung des Herstellers in Ihrem Land (siehe dometic.com/dealer).

Bitte senden Sie bei einem Reparatur- bzw. Gewährleistungsantrag folgende Unterlagen mit dem Produkt ein:

- Eine Kopie der Rechnung mit Kaufdatum
- Einen Reklamationsgrund oder eine Fehlerbeschreibung

Bitte beachten Sie, dass eigenständig oder nicht fachgerecht durchgeführte Reparaturen die Sicherheit gefährden und zum Erlöschen von Gewährleistungsansprüchen führen können.

14 Entsorgung

Recycling von Produkten mit nicht auswechselbaren Batterien, wiederaufladbaren Batterien oder Leuchtmitteln



► Wenn das Produkt nicht auswechselbare Batterien, wiederaufladbare Batterien oder Leuchtmittel enthält, brauchen Sie diese vor der Entsorgung nicht zu entfernen.



► Wenn Sie das Gerät endgültig entsorgen möchten, informieren Sie sich bitte bei Ihrem Wertstoffhof vor Ort oder bei Ihrem Fachhändler, wie dies gemäß den geltenden Entsorgungsvorschriften zu tun ist.



► Das Produkt kann kostenlos entsorgt werden.

Recycling von Verpackungsmaterial



► Geben Sie das Verpackungsmaterial möglichst in den entsprechenden Recycling-Müll.

15 Technische Daten

	MT iQ Basic Pro
Systemspannung	12 oder 24 V \equiv
Betriebsspannungsbereich	6,5–35 V \equiv
Eigenverbrauch	4,5–17 mA
Sicherung (flink)	800 mA
Temperaturbereich	-20 °C bis +80 °C
Strommessbereich	+200 A
Frontplatte (B x H x T) (mm)	90 × 95 × 22
Wandmontagekasten (B x H x T) (mm)	90 × 95 × 27
Montageausschnitt	76 × 82
Zertifikate	 

Veillez lire et suivre attentivement l'ensemble des instructions, directives et avertissements figurant dans ce manuel afin de vous assurer que vous installez, utilisez et entretenez 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 du 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, veuillez consulter le site documents.domestic.com.

Sommaire

1	Signification des symboles	26
2	Consignes de sécurité	27
3	Contenu de la livraison	28
4	Accessoires	28
5	Groupe cible	28
6	Usage conforme	29
7	Description technique	29
8	Installation de l'appareil	29
9	Configuration de l'appareil	31
10	Utilisation de l'appareil	32
11	Nettoyage et entretien	33
12	Dépannage	33
13	Garantie	34
14	Mise au rebut	34
15	Caractéristiques techniques	35

1 Signification des symboles



AVERTISSEMENT !

Consignes de sécurité : indiquent une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.

**ATTENTION !**

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

**AVIS !**

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

**REMARQUE**

Informations complémentaires sur l'utilisation de ce produit.

2 Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT ! Le non-respect de ces mises en garde peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Risque d'incendie/matériaux inflammables

- En cas d'incendie, utilisez un extincteur adapté aux appareils électriques.

Risque d'électrocution

- Si l'appareil présente des dégâts visibles, ne le mettez pas en service.



ATTENTION ! Le non-respect de ces mises en garde peut entraîner des blessures légères ou de gravité modérée.

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 enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil.
- Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Risque de blessure

- Posez les câbles de manière à exclure tout risque de trébuchement ou d'endommagement du câble.



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

Risque d'endommagement

- Tenez le dispositif et les câbles à l'abri de la chaleur et de l'humidité.
- N'exposez pas l'appareil à la pluie.

- L'appareil ne doit pas être monté dans des environnements poussiéreux.
- Assurez-vous que la surface de montage est capable de supporter le poids de l'appareil.
- 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.
- Fixez les câbles solidement.
- Ne tirez pas sur les câbles.

3 Contenu de la livraison

N° sur la
fig. 1,
page 3

N° sur la fig. 1, page 3	Qté.	Description
1	1	Écran MT IQ Basic Pro
2	1	Capteur à effet Hall
3	1	Câble de données avec câblage d'alimentation et porte-fusible
-	1	Boîtier à montage mural
-	1	Lot de 8 vis
-	1	Instructions de montage et de service

4 Accessoires

Description

Référence produit

Câble de données d'extension (5 m)

9620000268 (MT01218)

5 Groupe cible



L'installation et la configuration électriques de l'appareil doivent être effectuées par un électricien qualifié 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 actions sont également destinées aux utilisateurs non professionnels.

6 Usage conforme

L'appareil est conçu pour fournir des informations sur le courant circulant vers et depuis la batterie, ainsi que des données sur la capacité et l'autonomie de la batterie.

Ce produit convient uniquement à l'usage et à l'application prévus, conformément aux présentes 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 dégâts sur le produit résultant :

- 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.

7 Description technique

Cet appareil est équipé d'un capteur à effet Hall et fournit des informations sur l'état de la batterie en continu.

Les valeurs suivantes peuvent s'afficher sur l'écran :

- Capacité restante de la batterie (%) et (Ah)
- Intensité de la batterie (A)
 - Tension de la batterie (V)
 - Autonomie restante de la batterie (h) (avec consommation électrique)

8 Installation de l'appareil



AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution

L'installation peut uniquement être effectuée par un électricien qualifié.

N° sur la
fig. 3,
page 5

Description

1	Consommateurs
2	Capteur à effet Hall
3	Écran MT IQ Basic Pro

N° sur la
fig. **3**,
page 5

Description

4	Batterie embarquée
5	Câble de données avec câblage d'alimentation et porte-fusible

8.1 Montage de l'appareil



AVIS ! Risque d'endommagement

Avant de commencer à percer, assurez-vous qu'aucun câble électrique ou autre élément du véhicule ne risque d'être endommagé par le perçage, le sciage ou le limage.

1. Débranchez le connecteur positif de la batterie.
2. Retirez tous les câbles du connecteur positif.
3. Faites passer tous les câbles positifs dans l'ouverture du capteur à effet Hall.
4. Branchez le connecteur positif à la batterie.



REMARQUE

Assurez-vous que la flèche portant le symbole positif (+) du capteur à effet Hall est orientée vers le connecteur positif de la batterie.



REMARQUE

Le cas échéant, le capteur à effet Hall peut également être installé sur le connecteur négatif. Pour cela, assurez-vous que la flèche portant le symbole négatif (-) du capteur à effet Hall est orientée vers le connecteur négatif de la batterie.

5. Installez le boîtier de montage mural sur une surface suffisamment dure et fixez-le à l'aide de 4 vis.



REMARQUE

L'écran du moniteur de batterie peut être installé directement dans le mur si sa surface est suffisamment solide.

6. Branchez le câble à l'écran du moniteur de batterie et au capteur à effet Hall.
Installez l'appareil comme illustré (fig. **3**, page 5).
7. Installez l'écran du moniteur de batterie dans le boîtier de montage et le fixez-le à l'aide de 4 vis.
8. Raccordez le câblage rouge au connecteur positif de la batterie et le câblage bleu au connecteur négatif de la batterie.

9 Configuration de l'appareil

9.1 Présentation rapide

N° sur la
fig. 2,
page 4

Description

1	Bouton-poussoir
2	Écran
3	Mesures de la batterie et valeurs calculées



REMARQUE

Le type de batterie et la capacité nominale de la batterie sont nécessaires pour le calcul correct de la capacité et de l'autonomie restantes.

L'appareil détecte automatiquement la tension de fonctionnement (12 V ou 24 V).

9.2 Sélection du type de batterie

1. Appuyez sur le bouton (fig. 2, 1) et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour accéder au menu Configuration.
2. Appuyez sur le bouton pour naviguer dans le menu Configuration.
3. Sélectionnez l'option **BATTYP** et maintenez le bouton enfoncé pendant 5 secondes pour régler le type de batterie.
4. Appuyez sur le bouton pour sélectionner le type de batterie approprié

Pb	Batterie au plomb-acide
gel	Batterie au gel
AGM	Piles AGM
LiFePO4	Batterie au lithium

5. Attendez environ 10 secondes.
- ✓ Le type de batterie est enregistré.

9.3 Sélection de la capacité de la batterie

1. Appuyez sur le bouton (fig. 2, 1) et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour accéder au menu Configuration.
2. Appuyez sur le bouton pour naviguer dans le menu Configuration.

- Sélectionnez l'option **BATCAP** et maintenez le bouton enfoncé pendant 5 secondes pour régler la capacité de la batterie.
- Appuyez sur le bouton pour sélectionner la capacité nominale de la batterie.

**REMARQUE**

- Maintenez le bouton enfoncé pour modifier les valeurs plus rapidement.
- Capacité réglable entre 10 Ah et 999 Ah.

- Attendez environ 10 secondes.
- ✓ La capacité de la batterie est stockée.

9.4 Étalonnage du capteur à effet Hall

**REMARQUE**

- L'étalonnage est uniquement nécessaire s'il n'y a absolument aucune intensité et que l'écran n'affiche pas **0.0 A**.
- Assurez-vous qu'aucun consommateur ne peut tirer du courant de la batterie. Si nécessaire, retirez les câbles de l'ouverture du capteur à effet Hall.


- Appuyez sur le bouton (fig. **2**, **1**) et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour accéder au menu Configuration.
 - Appuyez sur le bouton pour naviguer dans le menu Configuration.
 - Sélectionnez **RESET 0.0A** et maintenez le bouton enfoncé jusqu'à ce que **OK** s'affiche.
 - Attendez environ 10 secondes.
- ✓ Le capteur à effet Hall est correctement étalonné.

10 Utilisation de l'appareil

10.1 Mise sous/hors tension

- Appuyez sur le bouton (fig. **2**, **1**) pour mettre l'appareil sous tension.

**REMARQUE**

- Si le bouton (fig. **2**, **1**) est inactif pendant 30 secondes, le rétroéclairage de l'écran s'éteint.
- Si le bouton (fig. **2**, **1**) est inactif pendant 120 min, l'écran passe en mode Veille. La mesure se poursuit en arrière-plan ; elle est indiquée par le symbole  clignotant.

10.2 Fonctions

- Appuyez sur le bouton (fig. **2**, **1**) pour basculer entre les valeurs affichées.

**REMARQUE**

Si le rétro-éclairage de l'écran est éteint, la première pression active uniquement le rétro-éclairage et la deuxième pression change la valeur.

- Capacité restante de la batterie (Ah).
- Capacité restante de la batterie (%).
- Autonomie restante de la batterie (h).

**REMARQUE**

- Si l'autonomie restante est supérieure à 7 jours, l'écran affiche : >>>.
- La plus petite valeur est 0:05h.
- 2d:15h signifie 2 jours et 15 heures.

- La tension de la batterie (V).
- L'intensité de la batterie (A).

**REMARQUE**

Lorsque le courant de la batterie est consommé, la valeur d'intensité (A) est négative « - ».

11 Nettoyage et entretien

L'appareil ne nécessite aucun entretien.

- Nettoyez de temps en temps le produit avec un chiffon humide.

12 Dépannage

Panne	Cause possible	Solution
L'appareil ne fonctionne pas du tout.	Fusible grillé.	Changez le fusible.
	Mauvais contact de l'alimentation.	Nettoyez les bornes de la batterie et les contacts du câblage de l'appareil.
	Polarité d'alimentation incorrecte.	Connectez l'appareil correctement.
L'écran affiche toujours -250 A.	Mauvaise connexion au capteur à effet Hall.	Nettoyez le connecteur du capteur à effet Hall.
Le courant de charge est positif ou négatif.	Sens du courant incorrect.	Le capteur à effet Hall doit être tourné à 180 degrés.

Panne	Cause possible	Solution
Valeur de courant parfois incorrecte.	Câbles à l'intérieur du capteur à effet Hall.	Tous les câbles connectés à la batterie doivent passer par l'ouverture du capteur à effet Hall.
L'ouverture du capteur à effet Hall est trop petite pour tous les câbles positifs.	Dimension du capteur à effet Hall.	Installez le capteur à effet Hall sur le fil négatif de la batterie.
Après un délai plus long, l'écran affiche toujours une charge de courant de 100 %.	Initialisation en cours.	Chargez la batterie pendant au moins 24 h.
L'écran clignote et affiche <30 % ou < 20 %.	État de charge de la batterie faible.	Chargez la batterie pour éviter toute décharge importante.

13 Garantie

La période de garantie légale s'applique. Si le produit est défectueux, contactez votre revendeur ou la filiale locale du fabricant (voir dometic.com/dealer).

Pour toutes réparations ou autres prestations de garantie, veuillez joindre au produit les documents suivants :

- Une copie de la facture avec la date d'achat
- Un motif de réclamation ou une description du dysfonctionnement

Notez que toute réparation effectuée par une personne non agréée peut présenter un risque de sécurité et annuler la garantie.

14 Mise au rebut

Recyclage des produits contenant des piles non remplaçables, des batteries ou des sources lumineuses rechargeables





- ▶ Si le produit contient des piles non remplaçables, des batteries ou des sources lumineuses rechargeables, vous n'avez pas besoin de les retirer avant de les mettre au rebut.
- ▶ 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.



Recyclage des emballages

- Dans la mesure du possible, jetez les emballages dans les conteneurs de déchets recyclables prévus à cet effet.

15 Caractéristiques techniques

	MT IQ Basic Pro
Tension du système	12 ou 24 V ⁻⁻⁻
Plage de tensions de fonctionnement	6,5–35 V ⁻⁻⁻
Auto-consommation	4,5–17 mA
Fusible (rapide)	800 mA
Plage de température	-20 °C à +80 °C
Plage de mesure du courant	+200 A
Plaque avant (l x H x P) (mm)	90 × 95 × 22
Boîtier de montage mural (l x H x P) (mm)	90 × 95 × 27
Découpe d'installation	76 × 82
Certification	 

Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni, le linee guida e le avvertenze incluse in questo manuale del prodotto, per assicurarsi che il prodotto venga sempre installato, utilizzato e mantenuto nel modo corretto. Queste istruzioni DEVONO essere conservate insieme al prodotto.

Utilizzando il prodotto, l'utente conferma di aver letto attentamente tutte le istruzioni, le linee guida e le avvertenze e di aver compreso e accettato di rispettare i termini e le condizioni qui espressamente indicati. L'utente accetta di utilizzare questo prodotto solo per lo scopo e l'applicazione previsti e in conformità con le istruzioni, le linee guida e le avvertenze indicate nel presente manuale del prodotto, nonché con tutte le leggi e i regolamenti applicabili. La mancata lettura e osservanza delle istruzioni e delle avvertenze qui espressamente indicate può causare lesioni personali e a terzi, danni al prodotto o ad altre proprietà nelle vicinanze. Il presente manuale del prodotto, comprese le istruzioni, le linee guida e le avvertenze e la relativa documentazione possono essere soggetti a modifiche e aggiornamenti. Per informazioni aggiornate sul prodotto, visitare il sito documents.dometic.com.

Indice

1	Spiegazione dei simboli	36
2	Istruzioni per la sicurezza	37
3	Dotazione	38
4	Accessori	38
5	Target group	38
6	Destinazione d'uso	39
7	Descrizione delle caratteristiche tecniche	39
8	Installazione del dispositivo	39
9	Configurazione dell'apparecchio	41
10	Impiego dell'apparecchio	42
11	Pulizia e cura	43
12	Risoluzione dei problemi	43
13	Garanzia	44
14	Smaltimento	44
15	Specifiche tecniche	45

1 Spiegazione dei simboli



PERICOLO!

Istruzione per la sicurezza: indica una situazione di pericolo che, se non evitata, provoca lesioni gravi o mortali.



AVVERTENZA!

Istruzione per la sicurezza: indica una situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe provocare lesioni gravi o mortali.

**ATTENZIONE!**

Istruzione per la sicurezza: indica una situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe provocare lesioni di entità lieve o moderata.

**AVVISO!**

Indica una situazione di pericolo che, se non evitata, può provocare danni alle cose.

**NOTA**

Informazioni integranti relative all'impiego del prodotto.

2 Istruzioni per la sicurezza



AVVERTENZA! La mancata osservanza di queste avvertenze potrebbe causare la morte o lesioni gravi.

Pericolo di incendio/materiali infiammabili

- In caso di incendio usare un estintore per apparecchi elettrici.

Pericolo di scosse elettriche

- Non mettere in funzione l'apparecchio se presenta danni visibili.



ATTENZIONE! La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare lesioni lievi o moderate.

Pericolo per la salute

- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni, da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o da persone inesperte solo se preventivamente istruite sull'utilizzo in sicurezza o supervisionate e solo se informate dei pericoli legati al prodotto stesso.
- I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite da bambini senza la presenza di un adulto.

Rischio di lesioni

- Posare i cavi in modo tale che non sussista pericolo di inciampo e che si possano escludere eventuali danni al cavo.



AVVISO! Indica una situazione di pericolo che, se non evitata, può provocare danni alle cose.

Rischio di danni

- Proteggere l'apparecchio e i cavi dal caldo e dall'umidità.
- Non esporre l'apparecchio alla pioggia.
- Non montare il dispositivo in ambienti polverosi.

- Assicurarsi che la superficie di montaggio sia in grado di sostenere il peso dell'apparecchio.
- Utilizzare tubi vuoti o canaline per cavi qualora i cavi debbano passare attraverso pannelli in lamiera oppure pannelli con spigoli vivi.
- Fissare i cavi in modo saldo.
- Non tirare i cavi.

3 Dotazione

N. nella fig. 1, pagina 3	Q.tà	Descrizione
1	1	Display MT iQ Basic Pro
2	1	Sensore Hall
3	1	Cavo dati con cavi di alimentazione e portafusibili
-	1	Scatola per montaggio a parete
-	1	Set di 8 viti
-	1	Istruzioni di montaggio e d'uso

4 Accessori

Descrizione	SKU
Cavo dati di prolunga (5 m)	9620000268 (MT01218)

5 Target group



L'installazione elettrica e la configurazione dell'apparecchio devono essere eseguite da un elettricista qualificato che abbia dimostrato competenze e conoscenze relative alla costruzione e al funzionamento delle apparecchiature elettriche e alle installazioni, e che conosca le normative vigenti nel Paese in cui l'apparecchiatura deve essere installata e/o utilizzata e abbia ricevuto una formazione sulla sicurezza per identificare ed evitare i pericoli coinvolti.

Tutte le altre azioni sono destinate anche agli utenti non professionali.

6 Destinazione d'uso

L'apparecchio è concepito per fornire informazioni sulla corrente di flusso in entrambi le direzioni, sia verso che da una batteria, e per fornire informazioni calcolate sulla capacità della batteria e sul tempo di funzionamento.

Questo prodotto è adatto solo per l'uso e l'applicazione previsti in conformità con le presenti istruzioni.

Il presente manuale fornisce le informazioni necessarie per la corretta installazione e/o il funzionamento del prodotto. Un'installazione errata e/o un utilizzo o una manutenzione impropri comporteranno prestazioni insoddisfacenti e un possibile guasto.

Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per eventuali lesioni o danni al prodotto che derivino da:

- Montaggio o collegamento non corretti, compresa la sovratensione
- Manutenzione non corretta o uso di parti di ricambio diverse da quelle originali fornite dal fabbricante
- Modifiche al prodotto senza esplicita autorizzazione del fabbricante
- Impiego per scopi diversi da quelli descritti nel presente manuale

Dometic si riserva il diritto di modificare l'aspetto e le specifiche del prodotto.

7 Descrizione delle caratteristiche tecniche

Questo apparecchio è dotato di un sensore Hall e fornisce informazioni continue sullo stato della batteria.

Sul display possono essere visualizzati i seguenti valori:

- Capacità residua della batteria (%) e (Ah)
- Corrente di flusso (a)
 - Tensione batteria (V)
 - Tempo di funzionamento rimanente della batteria (h) (con consumo di corrente)

8 Installazione del dispositivo



AVVERTENZA! Pericolo di scosse elettriche

L'installazione può essere eseguita solo da un elettricista qualificato.

**N. nella
fig. 3,
pagina 5**

Descrizione

1 Utenze

2 Sensore Hall

**N. nella
fig. 3,
pagina 5**

Descrizione

3	Display MT iQ Basic Pro
4	Batteria di bordo
5	Cavo dati con cavi di alimentazione e portafusibili

8.1 Montaggio dell'apparecchio



AVVISO! Rischio di danni

Prima di effettuare qualsiasi tipo di foro, assicurarsi che nessun cavo elettrico o altri componenti del veicolo vengano danneggiati durante l'uso di trapani, seghe e lime.

1. Scollegare il connettore positivo dalla batteria.
2. Rimuovere tutti i cavi dal connettore positivo.
3. Far passare tutti i cavi positivi dall'apertura del sensore Hall.
4. Collegare il connettore positivo alla batteria.



NOTA

Assicurarsi che la freccia con il simbolo positivo (+) sul sensore Hall sia rivolta verso il connettore positivo della batteria.



NOTA

Opzionalmente il sensore Hall può essere installato anche sul lato negativo. A questo punto, assicurarsi che la freccia con il simbolo negativo (-) sul sensore Hall sia rivolta verso il connettore negativo della batteria.

5. Installare la scatola per montaggio a parete su una superficie sufficientemente rigida e fissarla con 4 viti.



NOTA

Il display del monitor della batteria può essere installato direttamente sulla parete se ha una superficie sufficientemente robusta.

6. Collegare il cavo al display del monitor della batteria e al sensore Hall.

Installare l'apparecchio come illustrato (fig. 3, pagina 5).

7. Installare il display del monitor della batteria nella scatola di montaggio e fissarlo con 4 viti.
8. Collegare il cablaggio rosso al connettore positivo della batteria e il cablaggio blu al connettore negativo della batteria.

9 Configurazione dell'apparecchio

9.1 Prospetto rapido

N. nella
fig. **2**,
pagina 4

Descrizione

1	Pulsante
2	Display
3	Misurazioni della batteria e valori calcolati



NOTA

Il tipo di batteria e la capacità nominale della batteria sono necessari per il corretto calcolo della capacità residua e del tempo di funzionamento residuo.

L'apparecchio rileva automaticamente la tensione di esercizio (12 V o 24 V).

9.2 Selezione del tipo di batteria

1. Tenere premuto il pulsante (fig. **2**, **1**) per 5 secondi per accedere al menu di configurazione.
2. Premere il pulsante per navigare nel menu di configurazione.
3. Selezionare **BATTYP** e tenere premuto il pulsante per 5 secondi per impostare il tipo di batteria.
4. Premere il pulsante per selezionare il tipo di batteria corretto.

Pb	Batteria al piombo-acido
gel	Batteria al gel
AGM	Batteria AGM
LiFePO4	Batteria al litio

5. Attendere circa 10 secondi.
- ✓ Il tipo di batteria è memorizzato.

9.3 Selezione della capacità della batteria

1. Tenere premuto il pulsante (fig. **2**, **1**) per 5 secondi per accedere al menu di configurazione.
2. Premere il pulsante per navigare nel menu di configurazione.
3. Selezionare **BATCAP** e tenere premuto il pulsante per 5 secondi per impostare la capacità della batteria.
4. Premere il pulsante per selezionare la capacità nominale della batteria.

**NOTA**

- Tenere premuto il pulsante per modificare i valori più rapidamente.
- La capacità può essere impostata tra 10 Ah e 999 Ah.

5. Attendere circa 10 secondi.

✓ La capacità della batteria è memorizzata.

9.4 Calibrazione del sensore Hall

**NOTA**

- La calibrazione è necessaria solo se non vi è sicuramente alcun flusso di corrente e il display non visualizza 0.0 A.
- Assicurarsi che nessuna utenza possa assorbire corrente dalla batteria. Se necessario, rimuovere i cavi dall'apertura del sensore Hall.

1. Tenere premuto il pulsante (fig. **2**, **1**) per 5 secondi per accedere al menu di configurazione.

2. Premere il pulsante per navigare nel menu di configurazione.

3. Selezionare *RESET 0.0A* e tenere premuto il pulsante finché non viene visualizzato *OK*.

4. Attendere circa 10 secondi.


✓ Il sensore Hall è calibrato correttamente.

10 Impiego dell'apparecchio

10.1 Accensione/spegnimento

► Premere il pulsante (fig. **2**, **1**) per accendere l'apparecchio.

**NOTA**

- Se il pulsante (fig. **2**, **1**) rimane inattivo per 30 secondi, la retroilluminazione del display si spegne.
- Se il pulsante (fig. **2**, **1**) rimane inattivo per 120 minuti, il display passa al modo stand-by. La misurazione continua sullo sfondo ed è indicata dal simbolo  lampeggiante.

10.2 Funzioni

► Premere il pulsante (fig. **2**, **1**) per passare da un valore visualizzato all'altro.

**NOTA**

Se la retroilluminazione del display è spenta, la prima pressione accende solo la retroilluminazione, la seconda pressione cambia il valore.

- La capacità residua della batteria (Ah).

- La capacità residua della batteria (%).
- Il tempo di funzionamento rimanente della batteria (h).

**NOTA**

- Se il tempo di funzionamento residuo è superiore a 7 giorni, sul display viene visualizzato: >>>.
- Il valore più piccolo è 0:05h.
- 2d:15h significa 2 giorni e 15 ore.

- La tensione di batteria (V).
- La corrente di flusso (A).

**NOTA**

Quando viene assorbita potenza dalla batteria, la corrente di flusso (A) è negativa “-”.

11 Pulizia e cura

L'apparecchio non richiede manutenzione.

- ▶ Pulire di tanto in tanto il prodotto con un panno umido.

12 Risoluzione dei problemi

Guasto	Possibile causa	Soluzione
L'apparecchio non funziona.	Fusibile bruciato.	Sostituire il fusibile.
	Cattivo contatto di alimentazione.	Pulire i poli della batteria e i contatti del cablaggio dell'apparecchio.
	Polarità di alimentazione errata.	Collegare l'apparecchio correttamente.
Il display mostra sempre -250 A.	Collegamento difettoso in corrispondenza del sensore Hall.	Pulire il connettore del sensore Hall.
La corrente di carica è positiva o la corrente di carico è negativa.	Direzione corrente errata.	Il sensore Hall deve essere ruotato di 180 gradi.
A volte il valore della corrente è errato.	Cavi all'interno del sensore Hall.	Tutti i cavi collegati della batteria devono passare attraverso l'apertura del sensore Hall.

Guasto	Possibile causa	Soluzione
L'apertura nel sensore Hall è troppo piccola per tutti i cavi positivi.	Dimensione del sensore Hall.	Montare il sensore Hall sul filo negativo della batteria.
Dopo un lungo periodo di tempo, il display mostra ancora il 100% della carica corrente.	Inizializzazione in corso.	Caricare la batteria per almeno 24 ore.
Il display lampeggia e indica <30% o < 20%.	Stato di carica della batteria basso.	Caricare la batteria per evitare che si scarichi completamente.

13 Garanzia

Vale il termine di garanzia previsto dalla legge. Se il prodotto è difettoso, contattare il rivenditore di fiducia o la filiale del fabbricante nel proprio Paese (vedi dometic.com/dealer).

Per la gestione della riparazione e della garanzia è necessario inviare la seguente documentazione insieme al prodotto:

- Una copia della ricevuta con la data di acquisto,
- Il motivo della richiesta o la descrizione del guasto.

Tenere presente che le riparazioni eseguite in autonomia o da personale non professionista possono avere conseguenze sulla sicurezza e invalidare la garanzia.

14 Smaltimento

Riciclaggio di prodotti con batterie non sostituibili, batterie ricaricabili o fonti di luce



- ▶ Se il prodotto contiene batterie non sostituibili, batterie ricaricabili o fonti di luce, non è necessario rimuoverle prima dello smaltimento.
- ▶ Per smaltire definitivamente il prodotto, informarsi presso il centro di riciclaggio più vicino o presso il proprio rivenditore specializzato sulle norme relative allo smaltimento.
- ▶ È possibile smaltire il prodotto gratuitamente.




Riciclaggio del materiale da imballaggio



- ▶ Smaltire il materiale di imballaggio possibilmente negli appositi contenitori di riciclaggio.

15 Specifiche tecniche

	MT IQ Basic Pro
Tensione di sistema	12 o 24 V $\overline{\text{---}}$
Intervallo di tensione d'esercizio	6,5–35 V $\overline{\text{---}}$
Auto-consumo	4,5–17 mA
Fusibile (rapido)	800mA
Intervallo di temperatura	-20 °C – +80 °C
Intervallo di misurazione della corrente	+200 A
Piastra anteriore (L x A x P) (mm)	90 x 95 x 22
Scatola per montaggio a parete (L x A x P) (mm)	90 x 95 x 27
Apertura per l'installazione	76 x 82
Certificazione	

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en volg alle instructies, richtlijnen en waarschuwingen in deze handleiding op om ervoor te zorgen dat u het product te allen tijde op de juiste manier installeert, gebruikt en onderhoudt. Deze gebruiksaanwijzing MOET bij dit product bewaard worden.

Door het product te gebruiken, bevestigt u hierbij dat u alle instructies, richtlijnen en waarschuwingen zorgvuldig hebt gelezen en dat u de voorwaarden zoals hierin beschreven begrijpt en accepteert. U gaat ermee akkoord dit product alleen te gebruiken voor het beoogde doel en de beoogde toepassing en in overeenstemming met de instructies, richtlijnen en waarschuwingen zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing en in overeenstemming met de geldende wet- en regelgeving. Het niet lezen en opvolgen van de hierin beschreven instructies en waarschuwingen kan leiden tot letsel voor uzelf en anderen, schade aan uw product of schade aan andere eigendommen in de omgeving. Deze gebruiksaanwijzing, met inbegrip van de instructies, richtlijnen en waarschuwingen, en de bijbehorende documentatie kan onderhevig zijn aan wijzigingen en updates. Actuele productinformatie vindt u op documents.domestic.com.

Inhoudsopgave

1	Verklaring van de symbolen	46
2	Veiligheidsaanwijzingen	47
3	Omvang van de levering	48
4	Accessoires	48
5	Doelgroep	49
6	Beoogd gebruik	49
7	Technische beschrijving	49
8	Het toestel installeren	50
9	Het toestel opstellen	51
10	Het toestel gebruiken	52
11	Reiniging en onderhoud	53
12	Problemen oplossen	53
13	Garantie	54
14	Verwijdering	54
15	Technische gegevens	55

1 Verklaring van de symbolen



GEVAAR!

Veiligheidsaanwijzing: duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt voorkomen, leidt tot ernstig letsel of de dood.

**WAARSCHUWING!**

Veiligheidsaanwijzing: duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt voorkomen, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

**VOORZICHTIG!**

Veiligheidsaanwijzing: duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt voorkomen, kan leiden tot licht of matig letsel.

**LET OP!**

Duidt op een situatie die, indien deze niet wordt voorkomen, kan leiden tot materiële schade.

**INSTRUCTIE**

Aanvullende informatie voor het gebruik van het product.

2 Veiligheidsaanwijzingen



WAARSCHUWING! Het niet in acht nemen van deze waarschuwingen kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

Brandgevaar/ontvlambare materialen

- Gebruik in geval van brand een brandblusser die geschikt is voor elektrische toestellen.

Gevaar voor elektrische schokken

- Gebruik het toestel niet als het zichtbaar beschadigd is.



VOORZICHTIG! Het niet in acht nemen van deze waarschuwingen kan leiden tot licht of matig letsel.

Gevaar voor de gezondheid

- Dit toestel mag worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en ouder evenals door personen met verminderd fysiek, zintuiglijk of mentaal vermogen of gebrek aan kennis en ervaring, mits zij onder toezicht staan of zijn geïnstrueerd in het veilig gebruik van het toestel en zij inzicht hebben in de gevaren die het gebruik ervan met zich meebrengt.
- Kinderen mogen niet met het toestel spelen.
- Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.

Gevaar voor letsel

- Leg de kabels zodanig dat er niet over kan worden gestruikeld en dat ze niet beschadigd kunnen raken.



LET OP! Duidt op een situatie die, indien deze niet wordt voorkomen, kan leiden tot materiële schade.

Gevaar voor schade

- Bescherm het toestel en de kabels tegen hitte en vocht.
- Stel het toestel niet bloot aan regen.
- Het toestel mag niet in stoffige omgevingen worden ingebouwd.
- Zorg ervoor dat het montageoppervlak het gewicht van het toestel kan dragen.
- Gebruik holle buizen of leidingdoorvoeren, als leidingen door plaatwanden of andere wanden met scherpe randen geleid moeten worden.
- Bevestig de kabels op een veilige wijze.
- Trek niet aan de kabels.

3 Omvang van de levering

Nr. in afb. 1, pagina 3	Aantal	Beschrijving
1	1	MT iQ Basic Pro-display
2	1	Hall-sensor
3	1	Gegevenskabel met voedingsbedrading en zekeringhouder
-	1	Wandmontagedoos
-	1	Set van 8 schroeven
-	1	Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing

4 Accessoires

Beschrijving	SKU
Gegevensverlengkabel (5 m)	9620000268 (MT01218)

5 Doelgroep



De elektrische installatie en instelling van het toestel moeten worden uitgevoerd door een bevoegde elektricien die zijn vaardigheden en kennis met betrekking tot de constructie en werking van elektrische apparatuur en installaties heeft bewezen en die vertrouwd is met de van toepassing zijnde regelgeving van het land waarin de apparatuur moet worden geïnstalleerd en/of gebruikt en die een veiligheidstraining heeft gevolgd om de betrokken gevaren te identificeren en te vermijden.

Alle andere handelingen zijn ook bestemd voor niet-professionele gebruikers.

6 Beoogd gebruik

Het toestel is bedoeld om informatie te verstrekken over de vloeiende stroom in twee richtingen, ofwel van of naar een accu, en om berekende informatie te verstrekken over de accucapaciteit en -looptijd.

Dit product is alleen geschikt voor het beoogde gebruik en de toepassing in overeenstemming met deze gebruiksaanwijzing.

Deze handleiding geeft informatie die nodig is voor een correcte installatie en/of correct gebruik van het product. Een slechte installatie en/of onjuist gebruik of onderhoud leidt tot onbevredigende prestaties en mogelijke storingen.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor letsel of schade aan het product als gevolg van:

- Onjuiste montage of aansluiting, inclusief te hoge spanning
- Onjuist onderhoud of gebruik van andere dan door de fabrikant geleverde originele reserveonderdelen
- Wijzigingen aan het product zonder uitdrukkelijke toestemming van de fabrikant
- Gebruik voor andere doeleinden dan beschreven in deze handleiding

Dometic behoudt zich het recht voor om het uiterlijk en de specificaties van het product te wijzigen.

7 Technische beschrijving

Dit toestel is voorzien van een Hall-sensor en levert continue informatie over de accustatus.

De volgende waarden kunnen op het display worden weergegeven:

- Resterende accucapaciteit (%) en (Ah)
- Vloeiende stroom (A)
 - Accuspanning (V)
 - Resterende acculooptijd (h) (bij huidig verbruik)

8 Het toestel installeren



WAARSCHUWING! Gevaar voor elektrische schokken

De installatie mag alleen worden uitgevoerd door een bevoegde elektricien.

Nr. in
afb. **3**,
pagina 5

Beschrijving

1	Verbruikers
2	Hall-sensor
3	MT iQ Basic Pro-display
4	Voertuigaccu
5	Gegevenskabel met voedingsbedrading en zekeringhouder

8.1 Het toestel monteren



LET OP! Gevaar voor schade

Controleer voor het boren of geen elektrische kabels of andere delen van het voertuig door boren, zagen en vijlen beschadigd kunnen raken.

1. Koppel het pluscontact los van de accu.
2. Verwijder alle kabels van het pluscontact.
3. Leid alle pluskabels door de opening van de Hall-sensor.
4. Sluit het pluscontact aan op de accu.



INSTRUCTIE

Zorg ervoor dat de pijl met het plussymbool (+) op de Hall-sensor naar het pluscontact van de accu wijst.



INSTRUCTIE

Optioneel kan de Hall-sensor ook aan de minzijde worden gemonteerd. Zorg er dan voor dat de pijl met het minsymbool (-) op de Hall-sensor naar het mincontact van de accu wijst.

5. Monteer de wandmontagedoos op een voldoende harde ondergrond en bevestig deze met 4 schroeven.

**INSTRUCTIE**

Het display van de accumonitor kan direct in de muur worden gemonteerd als het oppervlak hiervan stevig genoeg is.

- Sluit de kabel aan op het display van de accumonitor en de Hall-sensor.
Monteer het toestel zoals afgebeeld (afb. **3**, pagina 5).
- Plaats het display van de accumonitor in de montagekoker en bevestig het met 4 schroeven.
- Verbind de rode bedrading met het pluscontact van de accu en de blauwe bedrading met het mincontact van de accu.

9 Het toestel opstellen

9.1 Beknopt overzicht

Nr. in
afb. **2**,
pagina 4

Beschrijving

1	Drukknop
2	Display
3	Accumetingen en berekende waarden

**INSTRUCTIE**

Het accutype en de nominale accucapaciteit zijn vereist voor de correcte berekening van de resterende capaciteit en de resterende looptijd.

Het toestel detecteert automatisch de bedrijfsspanning (12 V of 24 V).

9.2 Accutype selecteren

- Houd de knop (afb. **2**, **1**) 5 seconden ingedrukt om het instelmenu te openen.
- Druk op de knop om in het instelmenu te navigeren.
- Selecteer **BATTYP** en houd de knop 5 seconden ingedrukt om het accutype te wijzigen.
- Druk op de knop om het juiste accutype te selecteren.

Pb	Loodzuuraccu
Gel	Gelaccu
AGM	AGM-accu
LiFePO4	Lithiumaccu

5. Wacht ca. 10 seconden.
- ✓ Het accutype is opgeslagen.

9.3 Accucapaciteit selecteren

1. Houd de knop (afb. **2** , **1**) 5 seconden ingedrukt om het instelmenu te openen.
2. Druk op de knop om in het instelmenu te navigeren.
3. Selecteer **BATCAP** en houd de knop 5 seconden ingedrukt om de accucapaciteit te wijzigen.
4. Druk op de knop om de nominale accucapaciteit te selecteren.



INSTRUCTIE

- Houd de knop ingedrukt om de waarden sneller te wijzigen.
- De capaciteit kan worden ingesteld tussen 10 Ah - 999 Ah.

5. Wacht ca. 10 seconden.
- ✓ De accucapaciteit is opgeslagen.

9.4 Hall-sensor kalibreren



INSTRUCTIE

- De kalibratie is alleen nodig als er zeker geen stroom vloeit, maar het display niet 0.0 A toont.
- Zorg ervoor dat er geen verbruikers zijn die stroom uit de accu kunnen trekken. Verwijder indien nodig de kabels uit de opening van de Hall-sensor.

1. Houd de knop (afb. **2** , **1**) 5 seconden ingedrukt om het instelmenu te openen.
 2. Druk op de knop om in het instelmenu te navigeren.
 3. Selecteer **RESET 0.0A** en houd de knop ingedrukt tot **OK** wordt weergegeven.
 4. Wacht ca. 10 seconden.
- ✓ De Hall-sensor is gekalibreerd.


10 Het toestel gebruiken

10.1 In-/uitschakelen

- Druk op de knop (afb. **2** , **1**) om het toestel in te schakelen.



INSTRUCTIE

- Als de knop (afb. **2** , **1**) 30 seconden niet wordt bediend, gaat de achtergrondverlichting van het display uit.
- Als de knop (afb. **2** , **1**) 120 minuten niet wordt bediend, schakelt het display in de stand-bystand. De meting gaat op de achtergrond verder en wordt aangeduid met het knipperende -symbool.

10.2 Functies

► Druk op de knop (afb. **2** , **1**) om tussen de weergegeven waarden te schakelen.



INSTRUCTIE

Als de achtergrondverlichting van het display uit is, schakelt u met de eerste druk op de knop alleen de achtergrondverlichting in en met de tweede druk op de knop wordt de waarde gewijzigd.

- De resterende accucapaciteit (Ah).
- De resterende accucapaciteit (%).
- De resterende acculooptijd (h).



INSTRUCTIE

- Als de resterende looptijd meer dan 7 dagen bedraagt, toont het display: >>>.
- De laagste waarde is 0:05h.
- 2d:15h betekent 2 dagen en 15 uur.

- De accuspanning (V).
- De vloeiende stroom (A).



INSTRUCTIE

Als er stroom van de accu wordt afgenomen, is de vloeiende stroom (A) negatief „-“.

11 Reiniging en onderhoud

Het toestel is onderhoudsvrij.

► Reinig het product af en toe met een vochtige doek.

12 Problemen oplossen

Fout	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het toestel werkt niet.	Doorgebrande zekering.	Vervang de zekering.
	Slecht voedingscontact.	Reinig de accuklemmen en de contactpunten van de accukabels van het toestel.
	Verkeerde polariteit van de voeding.	Sluit het toestel correct aan.
Het display toont altijd -250 A.	Slechte verbinding van de Hall-sensor.	Reinig het contact van de Hall-sensor.

Fout	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Laadstroom is positief of belastingsstroom is negatief.	Verkeerde stroomrichting.	Hall-sensor moet 180 graden worden gedraaid.
Soms verkeerde stroomwaarde.	Kabels in de Hall-sensor.	Alle kabels die op de accu zijn aangesloten moeten door de opening van de Hall-sensor lopen.
De opening in de Hall-sensor is te klein voor alle plus-kabels.	Afmeting Hall-sensor.	Monteer de Hall-sensor op de mindraad naar de accu.
Na langere tijd geeft het display nog steeds 100% lading aan.	Initialisatie wordt uitgevoerd.	Laad de accu minimaal 24 uur op.
Display knippert en toont <30% of <20%.	Lage acculading.	Laad de accu op om diepontlading te voorkomen.

13 Garantie

De wettelijke garantieperiode is van toepassing. Als het product defect is, neem dan contact op met de detailhandel of met het filiaal van de fabrikant in uw land (zie dometic.com/dealer).

Stuur voor de afhandeling van reparaties of garantie de volgende documenten mee:

- Een kopie van de factuur met datum van aankoop
- De reden voor de claim of een beschrijving van de fout

Houd er rekening mee dat eigenmachtige of niet-professionele reparatie gevolgen voor de veiligheid kan hebben en dat de garantie hierdoor kan komen te vervallen.

14 Verwijdering

Producten met niet-vervangbare batterijen, oplaadbare batterijen of lichtbronnen recyclen





- ▶ Als het product niet-vervangbare batterijen, oplaadbare batterijen of lichtbronnen bevat, hoeft u die niet te verwijderen voordat u het product afvoert.
- ▶ Als u het product definitief weg wilt doen, vraag dan bij het dichtstbijzijnde afvalverwerkingsbedrijf of uw dealer naar de betreffende afvoerschriften.
- ▶ Het product kan gratis worden afgevoerd.



Verpakkingsmateriaal recycelen

- Gooi het verpakkingsmateriaal indien mogelijk altijd in recyclingafvalbakken.

15 Technische gegevens

	MT iQ Basic Pro
Systeemspanning	12 of 24 V ---
Bedrijfsspanningsbereik	6,5–35 V ---
Eigen verbruik	4,5–17 mA
Zekering (snel)	800 mA
Temperatuurbereik	-20 °C tot +80 °C
Stroommeetbereik	+200 A
Frontplaat (b x h x d) (mm)	90 × 95 × 22
Wandmontagedoos (b x h x d) (mm)	90 × 95 × 27
Uitsparing voor installatie	76 × 82
Certificering	 

Læs og følg alle disse anvisninger, retningslinjer og advarsler i denne produktvejledning grundigt for at sikre, at du altid installerer, bruger og vedligeholder produktet korrekt. Disse anvisninger SKAL opbevares sammen med dette produkt.

Ved at benytte produktet bekræfter du hermed, at du har læst alle anvisninger, retningslinjer og advarsler grundigt, og at du forstår og er indforstået med de vilkår og betingelser, der er fastlagt heri. Du er indforstået med kun at bruge dette produkt til det beregnede formål og anvendelse i overensstemmelse med anvisningerne, retningslinjerne og advarslerne i denne produktvejledning samt i overensstemmelse med alle de gældende love og forskrifter. Manglende læsning og ignorering af disse anvisninger og advarsler kan medføre kvæstelser på dig selv og andre, skade på dit produkt eller skade på anden ejendom i nærheden. Der tages forbehold for eventuelle ændringer og opdateringer af denne produktvejledning samt anvisningerne, retningslinjerne og advarslerne samt den tilhørende dokumentation. Se documents.dometic.com for de nyeste produktinformationer.

Indhold

1	Forklaring af symboler	56
2	Sikkerhedshenvisninger	57
3	Leveringsomfang	58
4	Tilbehør	58
5	Målgruppe	58
6	Korrekt brug	58
7	Teknisk beskrivelse	59
8	Installation af apparatet	59
9	Opsætning af apparatet	61
10	Anvendelse af apparatet	62
11	Rengøring og vedligeholdelse	63
12	Udbedring af fejl	63
13	Garanti	64
14	Bortskaffelse	64
15	Tekniske data	65

1 Forklaring af symboler



FARE!

Sikkerhedshenvisning: Angiver en farlig situation, som medfører dødsfald eller alvorlig kvæstelse, såfremt den ikke undgås.



ADVARSEL!

Sikkerhedshenvisning: Angiver en farlig situation, som kan medføre dødsfald eller alvorlig kvæstelse, såfremt den ikke undgås.

**FORSIGTIG!**

Sikkerhedshenvisning: Angiver en farlig situation, som kan medføre mindre eller lette kvæstelser, såfremt den ikke undgås.

**VIGTIG!**

Angiver en situation, som kan medføre materielle skader, såfremt den ikke undgås.

**BEMÆRK**

Supplerende informationer om betjening af produktet.

2 Sikkerhedshenvisninger



ADVARSEL! Manglende overholdelse af disse advarsler kan medføre dødelige eller alvorlige kvæstelser.

Brandfare/brændbare materialer

- Anvend i tilfælde af brand en ildslukker, der er egnet til elektriske apparater.

Fare for elektrisk stød

- Hvis apparatet har synlige beskadigelser, må apparatet ikke tages i brug.



FORSIGTIG! Manglende overholdelse af disse forsigtighedshenvisninger kan medføre mindre eller moderate kvæstelser.

Sundhedsfare

- Dette apparat kan anvendes af børn over 8 år og personer med reducerede fysiske, sans- eller mentale evner eller uden erfaring eller viden, hvis de er under opsyn eller blev instrueret i sikker brug af apparatet og forstår de involverede farer.
- Børn må ikke lege med apparatet.
- Rengøring og vedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn.

Fare for kvæstelser

- Træk ledningerne, så der ikke er fare for at falde over dem, og en beskadigelse af kablet er udelukket.



VIGTIG! Angiver en situation, som kan medføre materielle skader, såfremt den ikke undgås.

Fare for beskadigelse

- Beskyt apparatet og kablerne mod varme og fugtighed.
- Apparatet må ikke udsættes for regnvejr.
- Apparatet må ikke monteres i støvholdige omgivelser.
- Kontrollér, at monteringsoverfladen kan bære apparatets vægt.

- Anvend tomme rør eller ledningsgennemføringer, når ledninger skal føres gennem pladevægge eller andre vægge med skarpe kanter.
- Fastgør kablerne sikkert.
- Træk ikke i kablerne.

3 Leveringsomfang

Nr. på
fig. 1,
side 3

Antal **Beskrivelse**

1	1	MT iQ Basic Pro-display
2	1	Hall-sensor
3	1	Datakabel med ledningsføring til strømforsyning og sikringsholder
-	1	Vægmonteringsboks
-	1	Pakke med 8 skruer
-	1	Monterings- og betjeningsvejledning

4 Tilbehør

Beskrivelse

SKU

Forlængerdatakabel (5m)

9620000268 (MT01218)

5 Målgruppe



Den elektriske installation og opsætning af apparatet skal udføres af en kvalificeret elektriker, som har godtgjort sine evner og sit kendskab med henblik på konstruktion og betjening af elektrisk udstyr og installationer, og som er bekendt med de gældende nationale forskrifter, hvor udstyret skal installeres og/eller anvendes, og som har modtaget sikkerhedsuddannelse med henblik på at kunne identificere og undgå de involverede farer.

Alle andre handlinger er også beregnet til ikke-professionelle brugere.

6 Korrekt brug

Apparatet er beregnet til at give informationer om strømløbetretningen i begge retninger, enten til eller fra et batteri, og til at give computerberegneede informationer om batteriets kapacitet og funktionstid.

Dette produkt er kun egnet til dets beregnede formål og anvendelse i overensstemmelse med disse anvisninger.

Denne vejledning giver dig oplysninger om, hvad der er nødvendigt med henblik på en korrekt montering og/eller drift af produktet. Dårlig montering og/eller ukorrekt drift eller vedligeholdelse medfører utilstrækkelig ydeevne og mulige fejl.

Producenten påtager sig intet ansvar for kvæstelser eller skader i forbindelse med produktet, der skyldes:

- Ukorrekt samling eller forbindelse inklusive for høj spænding
- Ukorrekt vedligeholdelse eller brug af uoriginale reservedele, der ikke stammer fra producenten
- Ændringer på produktet uden udtrykkelig tilladelse fra producenten
- Brug til andre formål end dem, der er beskrevet i vejledningen

Dometic forbeholder sig ret til at ændre produktets udseende og produktspecifikationer.

7 Teknisk beskrivelse

Apparatet er udstyret med en Hall-sensor og sender løbende informationer om batteristatussen.

Følgende værdier kan vises på displayet:

- Resterende batterikapacitet (%) og (Ah)
- Løbende strøm (A)
 - Batterispænding (V)
 - Resterende funktionstid for batteriet (h) (ved aktuelt strømforbrug)

8 Installation af apparatet



ADVARSEL! Fare for elektrisk stød

Monteringen må kun udføres af en kvalificeret elektriker.

**Nr. på
fig. 3,
side 5**

Beskrivelse

1	Forbrugere
2	Hall-sensor
3	MT iQ Basic Pro-display
4	Batteri ombord
5	Datakabel med ledningsføring til strømforsyning og sikringsholder

8.1 Montering af apparatet



VIGTIGT! Fare for beskadigelse

Før du borer, skal du kontrollere, at elektriske kabler eller andre dele på køretøjet ikke beskadiges, når der bores, saves eller files.

1. Afbryd den positive tilslutning fra batteriet.
2. Fjern alle kabler fra den positive tilslutning.
3. Før alle positive kabler ind i Hall-sensorens åbning.
4. Tilslut den positive tilslutning til batteriet.



BEMÆRK

Kontrollér, at pilen med det positive symbol (+) på Hall-sensoren vender mod batteriets positive tilslutning.



BEMÆRK

Som option kan Hall-sensoren også installeres på den negative side. Kontrollér denne gang, at pilen med det negative symbol (-) på Hall-sensoren vender mod batteriets negative tilslutning.

5. Montér vægmonteringsboksen på den tilstrækkeligt hårde overflade, og sørg for at sikre med 4 skruer.



BEMÆRK

Batteriovervågningsdisplayet kan installeres direkte på væggen, hvis overfladen er tilstrækkelig hård.

6. Tilslut kablet til batteriovervågningsdisplayet og Hall-sensoren.

Installér apparatet som vist (fig. **3**, side 5).

7. Installér batteriovervågningsdisplayet i monteringsboksen, og sørg for at sikre med 4 skruer.
8. Tilslut den røde ledning på batteriets positive tilslutning og den blå ledning på batteriet negative tilslutning.

9 Opsætning af apparatet

9.1 Hurtig oversigt

Nr. på fig. 2 , side 4	Beskrivelse
1	Trykknop
2	Display
3	Batterimålinger og beregnede værdier



BEMÆRK

Batteritypen og den nominelle batterikapacitet kræves for en korrekt beregning af den resterende batterikapacitet og den resterende funktionstid.

Apparatet detekteres automatisk i driftsspændingsområdet (12 V eller 24 V).

9.2 Valg af batteritype

1. Tryk og hold knappen (fig. **2**, **1**) inde i 5 sekunder for at åbne opsætningsmenuen.
2. Tryk på knappen for at navigere i opsætningsmenuen.
3. Vælg **BATTYP**, og tryk og hold knappen nede i 5 sekunder for at indstille batteritypen.
4. Tryk på knappen for at vælge den korrekte batteritype.

Pb	Blysyre-batteri
Gel	Gel-batteri
AGM	AGM-batteri
LiFePO4	Litiumbatteri

5. Vent i ca. 10 sekunder.
- ✓ Batteritypen gemmes.

9.3 Valg af batterikapacitet

1. Tryk og hold knappen (fig. **2**, **1**) inde i 5 sekunder for at åbne opsætningsmenuen.
2. Tryk på knappen for at navigere i opsætningsmenuen.
3. Vælg **BATCAP**, og tryk og hold knappen nede i 5 sekunder for at indstille batterikapaciteten.
4. Tryk på knappen for at vælge den nominelle batterikapacitet.

**BEMÆRK**

- Hold knappen trykket inde for at ændre værdierne hurtigere.
- Indstillelig kapacitet mellem 10 Ah - 999 Ah.

5. Vent i ca. 10 sekunder.

✓ Batterikapaciteten gemmes.

9.4 Kalibrering af Hall-sensor

**BEMÆRK**

- Kalibreringen er kun nødvendig, når der helt sikkert ikke løber nogen strøm, og displayet ikke viser 0.0 A.
- Kontrollér, at ingen forbrugere kan trække strøm fra batteriet. Fjern om nødvendigt kablerne fra åbningen til Hall-sensoren.

1. Tryk og hold knappen (fig. **2**, **1**) inde i 5 sekunder for at åbne opsætningsmenuen.

2. Tryk på knappen for at navigere i opsætningsmenuen.

3. Vælg **RESET D.DR**, og tryk og hold knappen inde, indtil der vises **OK**.

4. Vent i ca. 10 sekunder.


✓ Hall-sensoren er kalibreret korrekt.

10 Anvendelse af apparatet

10.1 Tænd og sluk

► Tryk på knappen (fig. **2**, **1**) for at tænde for apparatet.

**BEMÆRK**

- Hvis knappen (fig. **2**, **1**) er inaktiv i 30 sekunder, slukkes displayets baggrundsbelysning.
- Hvis knappen (fig. **2**, **1**) er inaktiv i 120 minutter, skifter displayet på standbytilstand. Målingen fortsætter i baggrunden og vises med det blinkende symbol .

10.2 Funktioner

► Tryk på knappen (fig. **2**, **1**) for at skifte mellem de viste værdier.

**BEMÆRK**

Hvis displayets baggrundsbelysning er slukket, tænder det første tryk kun for baggrundsbelysningen, og det andet tryk skifter værdien.

• Den resterende batterikapacitet (Ah).

• Den resterende batterikapacitet (%).

- Den resterende funktionstid for batteriet (h).

**BEMÆRK**

- Hvis den resterende funktionstid er over 7 dage, viser displayet: >>>.
- Den mindste værdi er 0:05h.
- 2d:15h betyder 2 dage og 15 timer.

- Batterispændingen (V).
- Den løbende strøm (A).

**BEMÆRK**

Når der hentes effekt fra batteriet, er den løbende strøm (A) negativ „-“.

11 Rengøring og vedligeholdelse

Apparatet er vedligeholdelsesfrit.

Rengør af og til produktet med en fugtig klud.

12 Udbedring af fejl

Fejl	Mulig årsag	Løsning
Apparatet fungerer slet ikke.	Sprunget sikring.	Udskift sikringen.
	Dårlig strømforsyningskontakt.	Rengør batteriklemmerne og apparatets ledningskontakter.
	Forkert polaritet for strømfor- syningen.	Tilslut apparatet korrekt.
Displayet viser altid -250 A.	Dårlig forbindelse på Hall-sen- soren.	Rengør Hall-sensorens tilslut- ning.
Ladestrømmen er positiv, eller laststrømmen er nega- tiv.	Forkert strømretning.	Hall-sensoren skal drejes 180 grader.
Af og til forkert strømværdi.	Kabler inde i Hall-sensoren.	Alle kablerne, der er tilsluttet batteriet, skal gå gennem Hall- sensorens åbning.

Fejl	Mulig årsag	Løsning
Hullet i Hall-sensoren er for lille til alle de positive kabler.	Mål for Hall-sensor.	Installér Hall-sensoren på batteriets negative ledning.
Efter lang tid viser displayet fortsat 100 % strømledning.	Initialisering i gang.	Oplad batteriet i mindst 24 h.
Displayet blinker og viser <30 % eller < 20 %.	Lav batteriladestatus.	Oplad batteriet for at undgå dybafledning.

13 Garanti

Den lovbestemte garantiperiode gælder. Hvis produktet er defekt, bedes du kontakte din forhandler eller producentens afdeling i dit land (se dometic.com/dealer).

Ved reparation eller krav om garanti skal du medsende følgende bilag:

- En kopi af regningen med købsdato
- En reklamationsgrund eller en fejlbeskrivelse.

Vær opmærksom på, at egne eller uprofessionelle reparationer kan have sikkerhedsmæssige konsekvenser og kan gøre garantien ugyldig.

14 Bortskaffelse

Genbrug af produkter med batterier, genopladelige batterier eller lyskilder, der ikke kan udskiftes



- ▶ Hvis produktet indeholder batterier, genopladelige batterier eller lyskilder, der ikke kan udskiftes, skal du ikke fjerne dem før bortskaffelse.
- ▶ Hvis du vil bortskaffe produktet endegyldigt, skal du kontakte den nærmeste genbrugsstation eller din faghandel for at få de pågældende forskrifter om bortskaffelse.
- ▶ Produktet kan bortskaffes uden gebyr.




Genbrug af emballagemateriale



- ▶ Bortskaf så vidt muligt emballagemateriale sammen med det tilsvarende genbrugsaffald.

15 Tekniske data

	MT iQ Basic Pro
Systemspænding	12 eller 24 V ---
Driftsspændingsområde	6,5–35 V ---
Eget forbrug	4,5–17 mA
Sikring (hurtig)	800 mA
Temperaturområde	-20 °C til +80 °C
Strømmåleområde	+200 A
Frontplade (B x H x D) (mm)	90 x 95 x 22
Vægmonteringsboks (B x H x D) (mm)	90 x 95 x 27
Udskæring til installation	76 x 82
Godkendelse	

Läs och följ noggrant alla instruktioner, direktiv och varningar i den här produkthandboken för att säkerställa att du alltid installerar, använder och underhåller produkten på rätt sätt. Dessa instruktioner MÅSTE förvaras tillsammans med produkten.

Genom att använda produkten bekräftar du härmed att du noggrant har läst alla instruktioner, direktiv och varningar och att du förstår och är införstådd med att följa de villkor som anges häri. Du är införstådd med att endast använda denna produkt i avsett syfte och i enlighet med instruktionerna, direktiven och varningarna som anges i denna produkthandbok samt i enlighet med alla gällande lagar och bestämmelser. Om du inte läser och följer instruktionerna och varningarna som anges här kan det leda till personskador på dig eller andra, eller till skador på produkten eller annan egendom i närheten. Denna produkthandbok, inklusive instruktionerna, direktiven och varningarna samt relaterad information, kan ändras och uppdateras. För uppdaterad produktinformation, besök documents.dometic.com.

Innehåll

1	Förklaring av symboler	66
2	Säkerhetsanvisningar	67
3	Leveransomfattning	68
4	Tillbehör	68
5	Målgrupp	68
6	Avsedd användning	68
7	Teknisk beskrivning	69
8	Installera apparaten	69
9	Ställa in apparaten	70
10	Använda apparaten	72
11	Rengöring och skötsel	73
12	Felsökning	73
13	Garanti	74
14	Avfallshantering	74
15	Tekniska data	74

1 Förklaring av symboler



FARA!

Säkerhetsanvisning: Anger en farlig situation som, om den inte kan undvikas, leder till döden eller allvarlig personskada.



VARNING!

Säkerhetsanvisning: Anger en farlig situation som, om den inte kan undvikas, kan leda till döden eller allvarlig personskada.

**AKTA!**

Säkerhetsanvisning: Anger en farlig situation som, om den inte kan undvikas, leder lindrig eller måttlig personskada.

**OBSERVERA!**

Anger en situation som, om den inte kan undvikas, kan leda till materiell skada.

**ANVISNING**

Kompletterande information om användning av produkten.

2 Säkerhetsanvisningar



WARNING! Om man underlåter att följa de här varningarna kan följden bli dödsfall eller allvarlig personskada.

Brandrisk/brännbara material

- Vid brand får endast brandsläckare användas som är avsedda för elektriska apparater.
- **Risk för dödsfall på grund av elektricitet**
- Om apparaten uppvisar synliga skador får den ej tas i drift.



AKTA! Om man underlåter att följa de här försiktighetsåtgärderna kan följden bli lindrig eller måttlig personskada.

Hälsorisk

- Barn från åtta års ålder, personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller personer med bristande erfarenhet och kunskaper får använda den här anordningen förutsatt att de hålls under uppsikt eller om de har fått anvisningar om hur man använder den här anordningen på ett säkert sätt och känner till vilka risker som är förknippade med användningen.
- Barn får inte leka med apparaten.
- Utan uppsikt får barn inte utföra rengörings- eller underhållsarbeten.

Risk för personskada

- Dra kablarna så att ingen kan snubbla över dem och så att kablarna inte kan skadas.



OBSERVERA! Anger en situation som, om den inte kan undvikas, kan leda till materiell skada.

Risk för skada

- Skydda apparaten och kablarna mot värme och fukt.
- Utsätt inte apparaten för regn.
- Apparaten får inte monteras i dammiga omgivningar.
- Se till att monteringsytan kan bära apparatens vikt.

- Använd tomma rör eller kabelkanaler om kablarna dras genom plåtväggar eller andra väggar med vassa kanter.
- Sätt fast kablarna så att de sitter säkert.
- Dra inte i kablarna.

3 Leveransomfattning

Nr på bild 1 , sida 3	Anta l	Beskrivning
1	1	MT iQ Basic Pro display
2	1	Hallsensor
3	1	Datakabel med strömförsörjningsledningar och säkringshållare
-	1	Väggmonteringsbox
-	1	Sats med 8 skruvar
-	1	Monterings- och bruksanvisning

4 Tillbehör

Beskrivning	SKU
Förlängningsdatakabel (5 m)	9620000268 (MT01218)

5 Målgrupp



Elinstallation och inställningen av apparaten måste utföras av en kvalificerad elektriker som har bevisat sina färdigheter och kunskaper inom konstruktion och drift av elutrustning och elinstallationer och som känner till gällande bestämmelser i landet där utrustningen installeras och/eller används och har fått säkerhetsutbildning för att kunna upptäcka och undvika de faror som kan uppstå.

Alla andra åtgärder som beskrivs är avsedda även för icke-professionella användare.

6 Avsedd användning

Apparaten ger information om strömflödet i båda riktningarna, antingen till eller från batteriet, och den ger även kalkylerad information om batterikapaciteten och körtiden.

Den här produkten lämpar sig endast för avsedd användning i enlighet med denna bruksanvisning.

Den här manualen informerar om vad som krävs för att installera och/eller använda produkten på rätt sätt. Felaktig installation och/eller användning eller felaktigt underhåll kommer leda till att produkten inte fungerar optimalt och riskerar gå sönder.

Tillverkaren tar inget ansvar för personskador eller materiella skador på produkten som uppstår till följd av:

- Felaktig montering eller anslutning, inklusive för hög spänning
- Felaktigt underhåll eller användning av reservdelar som inte är originaldelar från tillverkaren
- Ändringar som utförts utan uttryckligt medgivande från tillverkaren
- Användning för andra ändamål än de som beskrivs i denna bruksanvisning.

Dometic förbehåller sig rätten att ändra produktens utseende och specifikationer.

7 Teknisk beskrivning

Denna apparat är utrustad med en hallsensor och ger kontinuerlig information om batteriets status.

Följande värden kan visas på displayen.

- Resterande batterikapacitet (%) och (Ah)
- Strömflöde (A)
 - Batterispänning (V)
 - Återstående körtid på batteri (h) (med strömförbrukning)

8 Installera apparaten



WARNING! Risk för dödsfall på grund av elektricitet

Installationen får endast utföras av en kvalificerad elektriker.

Nr på
bild **3**,
sida **5**

Beskrivning

1	Förbrukare
2	Hallsensor
3	MT iQ Basic Pro display
4	Fordonsbatteri
5	Datakabel med strömförsörjningsledningar och säkringshållare

8.1 Montera apparaten



OBSERVERA! Risk för skada

Innan borringar görs: Kontrollera att inga elkablar eller andra delar kan skadas genom borring, sågning eller filning.

1. Koppla bort den positiva kontakten från batteriet.
2. Ta bort alla kablar från den positiva kontakten.
3. Dra igenom alla positiva kablar genom hallsensorns öppning.
4. Anslut den positiva kontakten till batteriet.



ANVISNING

Säkerställ att pilen med den positiva symbolen (+) på hallsensorn är riktad mot batteriets positiva kontakt.



ANVISNING

Alternativt kan hallsensorn installeras på den negativa sidan. För negativ anslutning: Säkerställ att pilen med den negativa symbolen (-) på hallsensorn är riktad mot batteriets negativa kontakt.

5. Installera väggmonteringsboxen på en tillräckligt stabil yta och säkra den med 4 skruvar.



ANVISNING

Batterivaktens display kan installeras direkt i väggen om ytan är tillräckligt stabil.

6. Anslut kabeln till batterivaktens display och hallsensorn.

Installera apparaten enligt bilderna (bild **3**, sida 5).

7. Installera batterivaktens display i monteringsboxen och säkra med 4 skruvar.
8. Anslut de röda kablarna till batteriets positiva kontakt och de blå kablarna till batteriets negativa kontakt.

9 Ställa in apparaten

9.1 Snabb översikt

Nr på
bild **2**,
sida 4

Beskrivning

1 Tryckknapp

**Nr på
bild 2,
sida 4**

Beskrivning

2	Display
3	Batterimått och kalkylerade värden



ANVISNING

Batteritypen och nominell kapacitet krävs för en korrekt beräkning av återstående kapacitet och körtid.

Apparaten detekterar automatiskt driftspänningen (12 V eller 24 V).

9.2 Val av batterityp

1. Tryck och håll in knappen (bild **2** , **1**) i 5 sekunder för att komma till inställningsmenyn.
2. Tryck på knappen för att navigera i inställningsmenyn.
3. Välj **BATTYP** och tryck på och håll in knappen i 5 sekunder för att ändra batterityp.
4. Tryck på knappen för att välja korrekt batterityp.

Pb	Bly-syra-batteri
Gel	Gelbatteri
AGM	AGM-batteri
LiFePO4	Litium-batteri

5. Vänta i ca 10 sekunder

✓ Batteritypen är lagrad.

9.3 Val av batterikapacitet

1. Tryck och håll in knappen (bild **2** , **1**) i 5 sekunder för att komma till inställningsmenyn.
2. Tryck på knappen för att navigera i inställningsmenyn.
3. Välj **BATCAP** och tryck på och håll in knappen i 5 sekunder för att ändra batterikapacitet.
4. Tryck på knappen för att välja nominell batterikapacitet.



ANVISNING

- Tryck på knappen för att ändra värden snabbare.
- Inställningsbar kapacitet mellan 10 Ah - 999 Ah.

5. Vänta i ca 10 sekunder

✓ Batterikapaciteten är lagrad.

9.4 Kalibrering av hallsensor



ANVISNING

- Kalibreringen är bara nödvändig om det inte finns något strömflöde och displayen inte visar 0.0 A.
- Säkerställ att förbrukarna får ström från batteriet. Om det är nödvändigt, ta bort kablarna från hallsensorns öppning.

1. Tryck och håll in knappen (bild **2** , **1**) i 5 sekunder för att komma till inställningsmenyn.
 2. Tryck på knappen för att navigera i inställningsmenyn.
 3. Välj *RESET 0.0A* och tryck in och håll fast knappen tills *OK* visas.
 4. Vänta i ca 10 sekunder
- ✓ Hallsensorn är kalibrerad.

10 Använda apparaten

10.1 Slå på/av

- Tryck på knappen (bild **2** , **1**) för att slå på apparaten.



ANVISNING

- Om knappen (bild **2** , **1**) är inaktiv i 30 sekunder slocknar displayens bakgrundsljus.
- Om knappen (bild **2** , **1**) är inaktiv i 120 minuter kopplar displayen om till standbyläge. Mätningen fortsätter i bakgrunden och indikeras med den blinkande symbolen ϕ .

10.2 Funktioner

- Tryck på knappen (bild **2** , **1**) för att växla mellan de visade värdena.



ANVISNING

Om displayens bakgrundsljus är släckt, aktiverar det första knaptrycket endast bakgrundsljuset och det andra knaptrycket ändrar värdet.

- Resterande batterikapacitet (Ah).
- Resterande batterikapacitet (%).
- Resterande körtid batteri (h).

**ANVISNING**

- Om den resterande körtiden på batteriet är mer än 7 dagar visar displayen: >>>.
- Det minsta värdet är 0:05h.
- 2d:15h Betyder 2 dagar och 15 timmar.

- Batterispänning (V).
- Strömflöde (A).

**ANVISNING**

När ström dras från batteriet är strömflödet (A) negativt "-".

11 Rengöring och skötsel

Apparaten är underhållsfri.

- Rengör produkten då och då med en fuktig trasa.

12 Felsökning

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
Apparaten fungerar inte alls.	Säkring har gått.	Byt säkringen.
	Dålig kontakt med elförsörjningen.	Rengör batteriplintarna eller apparatens kabelkontakter.
	Fel polaritet på elförsörjningen.	Anslut apparaten korrekt.
Displayen visar alltid -250 A.	Dålig anslutning i hallsensorn.	Rengör hallsensorns kontakter.
Laddströmmen är positiv eller belastningsströmmen är negativ.	Fel strömriktning.	Hallsensorn måste vridas 180 grader.
Fel strömvärde ibland.	Kablar i hallsensorn.	Alla kablar som är anslutna till batteriet måste gå igenom hallsensorns öppning.
Hålet i hallsensorn är för litet för alla positiva kablar.	Hallsensorns dimension.	Installera hallsensorn på batteriets negativa kablar.
Efter en längre tid visar displayen fortfarande 100 % strömladdning.	Initiering pågår.	Ladda batteriet i minst 24 timmar.
Displayen blinkar och visar < 30 % eller < 20 %.	Låg laddningsstatus på batteriet.	Ladda batteriet för att undvika för stor urladdning.

13 Garanti

Den lagstadgade garantitiden gäller. Kontakta din återförsäljare eller tillverkarens avdelningskontor i ditt land (se dometic.com/dealer) om produkten är defekt.

Vid reparations- och garantiärenden ska följande dokument skickas med när du returnerar produkten:

- En kopia på fakturan med inköpsdatum
- En reklambeskrivning eller felbeskrivning

Observera att självständiga eller icke professionella reparationer kan påverka säkerheten och leda till att garantin blir ogiltig.

14 Avfallshantering

Återvinning av produkter med icke-utbytbara batterier, laddningsbara batterier eller ljuskällor



- ▶ Om produkten innehåller icke-utbytbara batterier, laddningsbara batterier eller ljuskällor behöver du inte avlägsna dem före kassering.
- ▶ När produkten slutgiltigt tas ur bruk: Informera dig om gällande bestämmelser hos närmaste återvinningscentral eller hos återförsäljaren.



- ▶ Produkten kan kasseras utan avgift.


Återvinning av förpackningsmaterial



- ▶ Lämna om möjligt förpackningsmaterialet till återvinning.

15 Tekniska data

	MT IQ Basic Pro
Systemspänning	12 eller 24 V ===
Driftspänningsområde	6,5–35 V ===
Självförbrukning	4,5–17 mA
Säkring (snabb)	800mA
Temperaturområde	-20 °C till +80 °C
Strömmättningsområde	+200 A
Frontplatta (B x H x D) (mm)	90 x 95 x 22

Väggmonteringsbox (B x H x D) (mm)	90 x 95 x 27
Installation urskärning	76 x 82
Certifiering	

Vennligst les disse instruksjonene nøye og følg alle instruksjoner, retningslinjer og advarsler som er inkludert i denne produktveiledningen for å sikre at du installerer, bruker og vedlikeholder produktet ordentlig til enhver tid. Disse instruksjonene MÅ følge med dette produktet.

Ved å bruke dette produktet bekrefter du at du har lest alle instruksjoner, retningslinjer og advarsler nøye, og at du forstår og aksepterer å overholde betingelsene og vilkårene slik de er presentert her. Du godtar å bruke dette produktet kun til tiltenkt formål og anvendelse, og i samsvar med instruksjonene, retningslinjene og advarslene slik de er presentert i denne produktveiledningen, så vel som i samsvar med alle gjeldende lovbestemmelser og forskrifter. Hvis instruksjonene og advarslene som er presentert her, ikke blir lest og fulgt, kan dette resultere i personskader hos deg selv eller andre, skade på produktet eller skade på annen eiendom i nærheten. Denne produktveiledningen, inkludert instruksjonene, retningslinjene og advarslene, samt relatert dokumentasjon, kan være underlagt endringer og oppdateringer. For oppdatert produktinformasjon, se documents.dometic.com.

Innhold

1	Symbolforklaring	76
2	Sikkerhetsanvisninger	77
3	Leveringsomfang	78
4	Tilbehør	78
5	Målgruppe	78
6	Forskriftsmessig bruk	79
7	Teknisk beskrivelse	79
8	Installere apparatet	79
9	Oppsett av apparatet	81
10	Bruk av apparatet	82
11	Rengjøring og vedlikehold	83
12	Feilretting	83
13	Garanti	84
14	Avfallshåndtering	84
15	Tekniske spesifikasjoner	85

1 Symbolforklaring



FARE!

Sikkerhetsregel: Kjennetegner en farlig situasjon som - dersom den ikke unngås - resulterer i alvorlige personskader, eventuelt med døden til følge.



ADVARSEL!

Sikkerhetsregel: Kjennetegner en farlig situasjon som - dersom den ikke unngås - kan resultere i alvorlige personskader, eventuelt med døden til følge.

**FORSIKTIG!**

Sikkerhetsregel: Kjennetegner en farlig situasjon som - dersom den ikke unngås - kan resultere i mindre til moderate personskader.

**PASS PÅ!**

Kjennetegner en situasjon som - dersom den ikke unngås - kan resultere i materielle skader.

**MERK**

Ytterligere informasjon om betjening av produktet.

2 Sikkerhetsanvisninger



ADVARSEL! Manglende overholdelse av disse advarslene kan resultere i alvorlige personskader, eventuelt med døden til følge.

Brannfare / brennbare materialer

- Ved branntilfeller må det brukes et brannslukningsapparat som er egnet for elektriske apparater.

Fare for elektrisk støt

- Apparatet må ikke tas i bruk hvis det har synlige skader.



FORSIKTIG! Manglende overholdelse av disse forsiktighetsvarslene kan resultere i mindre til moderate personskader.

Helsefare

- Dette apparatet kan brukes av barn fra 8 år og oppover og personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller som mangler erfaring og kunnskap, hvis de er under oppsyn eller har fått veiledning i hvordan apparatet brukes på en forsvarlig måte og forstår hvilke farer det innebærer.
- Barn må ikke leke med apparatet.
- Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten at de er under oppsyn.

Fare for personskader

- Legg ledningene slik at man ikke snubler i dem, og slik at man unngår å skade kablelen.



PASS PÅ! Kjennetegner en situasjon som - dersom den ikke unngås - kan resultere i materielle skader.

Fare for skader

- Beskytt apparatet og kablene mot varme og fuktighet.
- Ikke eksponer apparatet for regn.

- Apparatet må ikke monteres i støvete omgivelser.
- Sørg for at monteringsflaten er i stand til å bære apparatets vekt.
- Bruk tomme rør eller ledningsgjennomføringer når ledninger må føres gjennom platevegger eller andre vegger med skarpe kanter.
- Fest kablene sikkert.
- Ikke trekk i kablene.

3 Leveringsomfang

Nr. i fig. 1, side 3	Anta II	Beskrivelse
1	1	MT iQ Basic Pro-display
2	1	Halleffektsensor
3	1	Datakabel med strømforsyningsledninger og sikringsholder
-	1	Vegginstallasjonsboks
-	1	Pakke med 8 skruer
-	1	Monterings- og bruksanvisning

4 Tilbehør

Beskrivelse	Artikkelnr.
Forlengeskabel (5 m)	9620000268 (MT01218)

5 Målgruppe



Den elektriske installasjonen og oppsettet av apparatet må utføres av en kvalifisert elektriker som har vist ferdigheter og kunnskaper relatert til konstruksjon og drift av elektrisk utstyr og installasjoner, og som er kjent med gjeldende forskrifter i det landet hvor utstyret skal installeres og/eller brukes, og har mottatt sikkerhetsopplæring for å kunne identifisere og unngå farene som er forbundet med arbeidet.

Alle andre handlinger er også ment for ikke-profesjonelle brukere.

6 Forskriftsmessig bruk

Apparatet gir informasjon om strømflyt i begge retninger, enten til eller fra et batteri, og leverer beregninger om batterikapasitet og driftstid.

Dette produktet er kun egnet for det tiltenkte formålet og anvendelsen i samsvar med disse instruksjonene.

Denne håndboken gir informasjon som er nødvendig for en ordentlig installasjon og/eller drift av produktet. Dårlig installasjon og/eller upassende drift eller vedlikehold vil resultere i en utilfredsstillende ytelse og en mulig svikt.

Produsenten påtar seg intet ansvar for personskader eller materielle skader på produktet som følge av:

- Ikke korrekt montering eller tilkobling, inkludert for høy spenning
- Ikke korrekt vedlikehold eller bruk av reservedeler foruten de originale reservedelene som leveres av produsenten
- Endringer på produktet uten at det er gitt uttrykkelig godkjenning av produsenten
- Bruk til andre formål enn det som er beskrevet i denne håndboken

Dometic forbeholder seg rettigheten til å endre produktet ytre og produktspesifikasjoner.

7 Teknisk beskrivelse

Apparatet er utstyrt med en halleffektsensor, og gir kontinuerlig informasjon batteriets tilstand.

Følgende verdier kan vises på displayet:

- Gjenværende batterikapasitet (%) og (Ah)
- Strøm (A)
 - Batterispenning (V)
 - Gjenværende batteridriftstid (t) (med aktuelt strømforbruk)

8 Installere apparatet



ADVARSEL! Fare for elektrisk støt

Installasjonen må kun utføres av en kvalifisert elektriker.

Nr. i
fig. 3,
side 5

Beskrivelse

1	Forbrukere
2	Halleffektsensor
3	MT iQ Basic Pro-display

**Nr. i
fig. 3,
side 5**

Beskrivelse

4 Batteri

5 Datakabel med strømforsyningsledninger og sikringsholder

8.1 Montere apparatet



PASS PÅ! Fare for skader

Før du borer noe som helst, må du forsikre deg om at ingen elektriske kabler eller andre deler på kjøretøyet kan skades av boring, saging og filing.

1. Skill plusstilkoblingen fra batteriet.
2. Fjern alle kabler fra plusstilkoblingen.
3. Før alle plusskabler gjennom åpningen i halleffektsensoren.
4. Koble plusstilkoblingen til batteriet.



MERK

Pass på at pilen med plusstegnet (+) på halleffektsensoren peker mot plusstilkoblingen på batteriet.



MERK

Alternativt kan halleffektsensoren installeres på minussiden. I så fall må pilen med minustegnet (-) på halleffektsensoren peke mot minustilkoblingen på batteriet.

5. Installer vegginstallasjonsboksen på en tilstrekkelig hard overflate, og fest den med 4 skruer.



MERK

Batteriovervåkeren kan installeres direkte på veggen dersom overflaten er stabil nok.

6. Koble kabelen til batteriovervåkerdisplayet og halleffektsensoren.

Installer apparatet som vist på illustrasjonen (fig. 3, side 5).

7. Monter batteriovervåkerdisplayet i installasjonsboksen og fest den med 4 skruer.
8. Koble den røde ledningen til plusstilkoblingen på batteriet og den blå ledningen til minustilkoblingen.

9 Oppsett av apparatet

9.1 Kort oversikt

Nr. i fig. 2 , side 4	Beskrivelse
1	Trykknapp
2	Display
3	Batterimålinger og beregningsverdier



MERK

For å kunne beregne gjenværende kapasitet og driftstid korrekt, trengs batteritype og nominell batterikapasitet.

Apparatet registrerer driftsspenningen automatisk (12 V eller 24 V).

9.2 Valg av batteritype

1. Trykk på knappen (fig. **2**, **1**) og hold den trykket i 5 sekunder for å åpne oppsettmenyen.
2. Trykk på knappen for å bevege deg i oppsettmenyen.
3. Velg **BATTYP** og hold knappen trykket i 5 sekunder for å tilpasse batteritypen.
4. Trykk på knappen for å velge korrekt batteritype.

Pb	Blysyrebatteri
Gel	Gelebatteri
AGM	AGM-batteri
LiFePO4	Litiumbatteri

5. Vent i ca. 10 sekunder.
- ✓ Batteritypen er lagret.

9.3 Valg av batterikapasitet

1. Trykk på knappen (fig. **2**, **1**) og hold den trykket i 5 sekunder for å åpne oppsettmenyen.
2. Trykk på knappen for å bevege deg i oppsettmenyen.
3. Velg **BATCAP** og hold knappen trykket i 5 sekunder for å tilpasse batterikapasiteten.
4. Trykk på knappen for å velge nominell batterikapasitet.

**MERK**

- Hold knappen trykket for å endre verdier raskere.
- Kapasiteten kan stilles inn mellom 10 Ah og 999 Ah.

5. Vent i ca. 10 sekunder.

✓ Batterikapasiteten er lagret.

9.4 Kalibrering av halleffektsensoren

**MERK**

- Kalibrering er kun nødvendig dersom absolutt ingen strøm flyter og displayet ikke viser 0.0 A.
- Forsikre deg om at ingen forbrukere kan trekke strøm fra batteriet. Om nødvendig fjernes kablene fra åpningen i halleffektsensoren.

1. Trykk på knappen (fig. **2**, **1**) og hold den trykket i 5 sekunder for å åpne oppsettmenyen.

2. Trykk på knappen for å bevege deg i oppsettmenyen.

3. Velg **RESET 0.0A** og hold knappen trykket til **OK** vises.

4. Vent i ca. 10 sekunder.


✓ Halleffektsensoren er ferdig kalibrert.

10 Bruk av apparatet

10.1 Slå på/av

► Trykk på knappen (fig. **2**, **1**) for å slå på apparatet.

**MERK**

- Hvis knappen (fig. **2**, **1**) ikke trykkes i løpet av 30 sekunder, slukker bakgrunnsbelysningen i displayet.
- Hvis knappen (fig. **2**, **1**) ikke trykkes i løpet av 120 minutter, settes displayet i standby-modus. Målingen fortsetter i bakgrunnen, og indikeres av et blinkende  symbol.

10.2 Funksjoner

► Trykk på knappen (fig. **2**, **1**) for å skifte mellom visning av verdier.

**MERK**

Hvis bakgrunnsbelysningen i displayet er slukket, vil det første trykket kun slå på bakgrunnsbelysningen, og neste trykk endrer visningsverdien.

- Gjenværende batterikapasitet (Ah).

- Gjenværende batterikapasitet (%).
- Gjenværende batteridriftstid (t).

**MERK**

- Hvis den gjenværende driftstiden er over 7 dager, viser displayet: >>>.
- Den laveste verdien er 0:05h.
- 2d:15h betyr 2 dager og 15 timer.

- Batterispenning (V).
- Aktuell strøm (A).

**MERK**

Når det trekkes strøm fra batteriet, er den aktuelle strømmen (A) negativ («-»).

11 Rengjøring og vedlikehold

Apparatet er vedlikeholdsfritt.

- Rengjør produktet regelmessig med en fuktig klut.

12 Feilretting

Problem	Mulig årsak	Løsning
Apparatet fungerer ikke i det hele tatt.	Sikringen har gått.	Skift ut sikringen.
	Dårlig kontakt med strømfor- syningen.	Rengjør batteriklemmene og apparatets ledningkontakter.
	Feil polaritet på strømforsy- ningen.	Koble til apparatet på riktig måte.
Displayet viser alltid -250 A.	Dårlig forbindelse til hallef- fektsensoren.	Rengjør halleffektsensoren.
Ladestrømmen er positiv og belastningsstrømmen er negativ.	Feil strømretning.	Halleffektsensoren må snus 180 grader.
Innimellom vises feil verdi.	Kabler i halleffektsensoren.	Alle kabler som er koblet til bat- teriet må gå gjennom åpning- en i halleffektsensoren.

Problem	Mulig årsak	Løsning
Hullet i halleffektsensoren er for liten for alle plusskabler.	Mål på halleffektsensoren.	Installer halleffektsensoren på minusledning til batteriet.
Displayet viser fortsatt 100 % ladestrøm etter lang tid.	Initialisering pågår.	Lad batteriet i minst 24 t.
Displayet blinker og viser <30 % eller < 20 %.	Lav batteriladetilstand.	Lad opp batteriet for å unngå dyputlading.

13 Garanti

Lovmessig garantitid gjelder. Hvis produktet er defekt, ta kontakt med forhandleren eller produsentens filial i landet (se dometic.com/dealer).

Ved henvendelser vedrørende reparasjon eller garanti, må du sende med følgende dokumentasjon:

- Kopi av kvitteringen med kjoepsdato
- Årsak til reklamasjonen eller beskrivelse av feilen

Vær oppmerksom på at reparasjoner som utføres selv, eller som ikke utføres på en profesjonell måte, kan gå ut over sikkerheten og føre til at garantien blir ugyldig.

14 Avfallshåndtering

Resirkulering av produkter med ikke-erstattbare batterier, oppladbare batterier eller lyskilder



- ▶ Hvis produkter inneholder ikke-erstattbare batterier, oppladbare batterier eller lyskilder, trenger du ikke fjerne dem før avhending.
- ▶ Hvis du ønsker å avfallsbehandle produktet, må du rådføre deg med nærmeste gjenvinningsstasjon eller din faghandler om hvordan du kan gjøre dette i overensstemmelse med gjeldende deponeringsforskrifter.
- ▶ Produktet kan avhendes gratis.




Resirkulering av emballasje



- ▶ Lever emballasje til resirkulering så langt det er mulig.

15 Tekniske spesifikasjoner

	MT iQ Basic Pro
Systemspenning	12 eller 24 V \equiv
Driftsspenningsområde	6,5–35 V \equiv
Egenforbruk	4,5–17 mA
Sikring (rask)	800 mA
Temperaturområde	-20 °C til +80 °C
Strømmåleområde	+200 A
Frontplate (B x H x D) (mm)	90 x 95 x 22
Vegginstallasjonsboks (B x H x D) (mm)	90 x 95 x 27
Monteringsåpning	76 x 82
Sertifisering	

dometic.com

**YOUR LOCAL
DEALER**

dometic.com/dealer

**YOUR LOCAL
SUPPORT**

dometic.com/contact

**YOUR LOCAL
SALES OFFICE**

dometic.com/sales-offices
