



## USER MANUAL M800 Drive System

Original instruction manual

Read carefully before use. Keep for later reference.

BF-UM-S-M800-1-EN-PRINT, November 2019

## BEDIENUNGSANLEITUNG M800-Antriebssystem

Originalbetriebsanleitung



Vor Benutzung sorgfältig lesen. Zum späteren Nachschlagen aufbewahren.


BF-UM-S-M800-1-DE-PRINT, November 2019


# SYMBOL INSTRUCTION

If you see the following symbols there is always a possibility of danger.

The warning symbols are as follows:

-  **Note:** This symbol indicates information about how to use the product and highlights specific parts of the User's Guide that are important.
-  **Caution:** This symbol warns against misuse of the products that can lead to it being damaged or polluting the environment.

 **Danger:** This symbol indicates possible health and safety hazards that may arise, if certain measures are not taken into consideration.


 **User Manual:** Please read the manual before using the pedelec. If you are not sure about any of the topics in the manual, please contact your retailer for assistance.


# CONTENT

1	-----	Guide	3	-----	Guaranty
2	-----	Important Notice	4	-----	User Manual for Motor
3	-----	Vehicle Transport	6	-----	User Manual for Display
3	---	Environmental Tips and Handling Requirements	13	-----	User Manual for Battery

# 1 GUIDE


## 1.1 Quick start

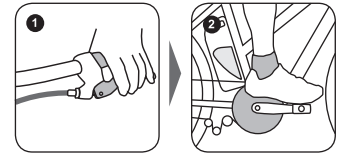
 This section provides important information and instructions that will allow you to use your pedelec in a safe manner. First, please read the safety instructions to find out about the legal regulations that apply to you.


 **Perform all safety checks in accordance with the "Before each trip" section.**


- Fully charge the battery.
- Make sure the battery is securely locked.
- Please make sure your pedelec is adapted to your needs.
- To start the system, press and hold the "⏻" button on the control panel for 3 seconds.
- Select the support level.

 **The pedelec is now ready for operation.**


 Always press the brakes of your pedelec before placing your foot on the pedal! The motor starts assisting as soon as you start pedaling. Without the correct procedure, the pedelec can suddenly start, which can lead to injuries.




 Practice using the pedelec in a quiet and safe environment. It is important to learn the characteristics of the pedelec before you drive on public roads.


 Please also take note of additional user manuals that you received when you bought your pedelec.

## 1.2 Before Each Ride

 Do not try to ride the bike if you think that your pedelec might be defected. Before the first ride, please make sure that the retailer has checked the complete bike before handing it over to you. It is also recommended to have all components of the bike checked regularly, especially if you ride on a regular basis. If you mistreat the pedelec, it can lead to accidents and injuries.

 Please check the pedelec after an accident or if your pedelec has fallen over.

# 2 IMPORTANT NOTICE


 Be sure to follow the instructions in the manual when using this product.

- If you are lending your pedelec to third parties, please give them the instruction manual along with the pedelec.
- Read the instruction manual carefully and keep it in a safe place, for future reference.

## 2.1 For Your Safety

- This product is not suitable for people with physical, sensory or mental disabilities, or children and adults without the necessary experience. Otherwise, the pedelec must be used under the supervision of the guardian responsible for their safety.
- The use of the pedelec is not suitable for children under 14 years of age.
- Before driving, make sure you are familiar with the original features of the pedelec.
- For safety reasons, do not try to focus too much on the display of the pedelec whilst driving. This can be distracting, which can lead to sudden accidents.
- Regularly check the battery charger for damage. Inspect cables, plugs and housings. If damage is detected, do not use the charger until it has been checked or repaired.
- Do not change the system without authorization, otherwise errors may occur which may result in an accident. Also, this can void the warranty.
- This product is waterproof for all types of weather. However, it is strongly recommended not to intentionally submerge the product in water or clean it with a steam jet.


## 2.2 Pedelec modifications are prohibited


 Do not change the pedelec drive system in any way shape or form. Any operation of the pedelec to improve performance or speed can cause legal problems and make the operation of the pedelec unsafe for use. Also, this can void the warranty.


### Legal Implications:

- Before using the pedelec, familiarize yourself with the applicable laws and regulations, as well as with the road traffic code in your Country of origin.
- The performance and warranty of the pedelec are regulated by the manufacturer.


## 2.3 Installation and Maintenance


 Make sure that the charger is disconnected from the mains before removing from the pedelec. Remove the battery before working on/maintaining the pedelec. Otherwise, it can lead to serious injuries and electric shocks.


 After a fall or accident, the electrical components may be damaged. If you notice damage to the battery, remove the battery immediately, place it in a safe location and contact your retailer.

 Do not replace components, remove or open modules unless you are performing operations described in this Manual. If you have any questions about your system or components, please contact your authorized retailer first. If the battery charger, cable or components are defected or worn out, the components must be replaced. Please use the manufacturer's original

spare parts. Otherwise, the warranty will be void. The use of non-original or incorrect spare parts may cause the pedelec to malfunction. If the product has a defect, please contact your retailer for a replacement part. The authorized retailer can only use the original spare parts from Bafang for maintenance.

 Do not use no high-pressure water jet or submerge in water to clean pedelec. This can cause water to enter into the electrical components or the drive system and short circuit or damage the system.


 Dispose of the pedelec/battery according to the rules and regulations of your country's origin. For more information please contact an authorized recycling center or your retailer.

 Depending on riding conditions and the frequency of use, the service interval may vary. Please keep in mind that the chain should be regularly treated with a suitable chain spray. Under no circumstances should an alkaline or acidic detergent be used to remove rust. When this detergent is used, it can damage the chain or other parts of the pedelec resulting in injury or damage.


 Only trained personnel can maintain or repair the product.

- Remove the battery during transport and store the battery in a safe and dry place.
- Use this product carefully to allow a long service life.
- It is advised to write down the battery key number and keep it safe, in case of damage or loss.
- Natural wear and aging of the system is common after a period of time.

## 2.4 Laws and Regulations

 Please observe the relevant road traffic rules and regulations of your country.

Before driving on public roads, please read the applicable countries regulations carefully. The use of pedelecs on public roads must comply with local regulations. Contact your local road traffic authority for more information.

 Incorrect operation of the drive system, battery, charger or drive components can result in injuries. In this case, the manufacturer may refuse liability for the damage caused. Unauthorized changes to the pedelec system can lead to criminal offences, such as a change of the speed limit.

 Please note the following information:

- Please ensure that the light sensor is in working order, before setting off.
- Please ensure that the braking system is operational before setting off.

## 3 VEHICLE TRANSPORT

! Remove the battery during transport and store the battery in a safe and dry place.

! Do not transport a battery without the correct procedure. Batteries are subject to hazard group 9 and are subject to a separate transport regulation. Please contact an authorized retailer or freight service provider. The battery can be damaged, burned or even explode if handled incorrectly.

🚗 When transporting the pedelec by train, the relevant laws and regulations must be complied with. Before using public transport, please find out which means of transport are suitable for transporting the pedelec. It is recommended to remove the battery from the pedelec before transport.

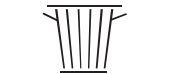
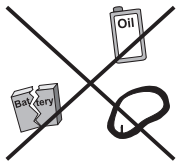
🚆 When transporting your pedelec, first Remove the battery and keep it in a safe place so it does not move whilst driving. When transporting your pedelec please be sure to use a pedelec carrier.

## 4 ENVIRONMENTAL TIPS AND HANDLING REQUIREMENTS

General cleaning and maintenance: take environmental aspects into consideration when maintaining and cleaning the pedelec. The product and detergents should be biodegradable. Use these products at any time just, please make sure that no cleaning agent does not get into the sewage.

### The battery

Battery used in the pedelec is subject to the Battery Ordinance and may only be disposed of in accordance with the applicable regulations.



## 5 GUARANTY

i All warranty and guarantee conditions are subject to applicable laws and regulations from your brand.

The condition for warranty and guarantee claims is that the instructions for the system are followed carefully.

Liability for material defects does not include normal aging or wear and tear.

### Warranty and warranty exclusions:

- Modification, manipulation or improper repair of the product.
- Improper use of the product.
- Damage caused by inconvenience, misuse, negligence, incorrect installation, improper repair, incorrect maintenance or improper use.
- Modifications of the surface structure.
- Damage caused by improper transport or storage caused by the buyer.
- Damage caused by force majeure.
- Removal or alterations of serial number, plates or product markings.



# 6 USER MANUAL FOR M800 (MM G530.200.C)



## CONTENT

6.1 Introduction	4
6.2 Specifications	5
6.2.1 Surface	5
6.2.2 Storage Information	5
6.3 Maintenance	5

## 6.1 INTRODUCTION



- **Product Model**

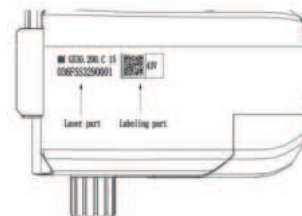
MM G530.200.C

- **Scope**

**i** Applies only to electrically powered bicycles, and specifically designed or licensed for Pedelec. It is suitable for road bikes on city roads, cement and asphalt roads and travel bikes on gravel roads. It should not be used commercial purposes.

- **Identification**

The following graphic, is the identification numbers of the product, which are shown on the housing:



**Note:** Content in the label is important information about this product. Please do not remove the information from the motor.

## 6.2 SPECIFICATIONS

---

Motor model: MM G530.200.C

Rated power (W)	200
Rated voltage (V)	36 / 43
Waterproof	IP65
Certification	EMC / ISO13849
Outdoor Temperatures	-20 C –45 C

### 6.2.1 Surface

Shockproof black coating

### 6.2.2 Storage Information

The pedecec should be stored in a ventilated dry room. Avoid storing the pedecec near strong magnetic objects.

## 6.3 MAINTENANCE

---

- Maintenance must be carried out by authorized personnel with the correct equipment.
- Do not disassemble the motor.
- Do not use thinners or other solvents to clean the components. Such substances can damage the surfaces.
- Avoid water submerging, to keep the components protected.
- Avoid using high-pressure cleaning jets.
- For prolonged storage, turn off the battery and avoid storing near heat sources.

# 7 USER MANUAL FOR DP C260.CAN



## CONTENT

7.1 Important Notice	6	7.6.3 Selection Mode	8
7.2 Introduction of Display	6	7.6.4 Headlights / backlighting	8
7.3 Product Description	7	7.6.5 Walk Assistance	9
7.3.1 Specifications	7	7.6.6 Battery Capacity Indication	9
7.3.2 Functions Overview	7	7.6.7 SERVICE	9
7.4 Display Information	7	7.7 Settings	9
7.5 Key Definition	7	7.7.1 "Setting" interface	9
7.6 Normal Operation	8	7.7.2 "Information" interface	10
7.6.1 Switching the System ON/OFF	8	7.8 Error Code Definition	11
7.6.2 Selection of Support Levels	8		

## 7.1 IMPORTANT NOTICE

- If the error information from the display cannot be corrected according to the instructions, please contact your retailer.
- The product is designed to be waterproof. It is highly recommended to avoid submerging the display under water.
- Do not clean the display with a steam jet, high-pressure cleaner or water hose.
- Please use this product with care.
- Do not use thinners or other solvents to clean the display. Such substances can damage the surfaces.
- Warranty is not included due to wear and normal use and aging.

## 7.2 INTRODUCTION OF DISPLAY

- Model: DP C260.CAN BUS
- The housing material is ABS, the window is PC, the button is TPV material, as following:



- The label marking is as follows:



**Note:** Please keep the QR code label attached to the display cable. The information from the Label is used for a later possible software update.

## 7.3 PRODUCT DESCRIPTION

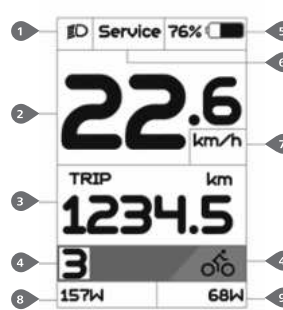
### 7.3.1 Specifications

- Operating temperature: -20 C~45 C
- Storage temperature: -20 C~50 C
- Waterproof: IP65
- Bearing humidity: 30%-70% RH

### 7.3.2 Functional Overview

- Speed indication (including the real-time speed, max. speed and average speed)
- Unit switching between km and mile.
- Battery capacity indication
- Control and indication for the headlight
- Brightness adjustment for backlight
- Support level setting and control
- Indication of support level
- Trip indication (including TRIP, ODO and RANGE)
- Motor power indication (including motor input power, human input power)
- Time indication for single ride
- Walk assistance model
- Indication for error messages
- Indication for battery information
- Indication for consumption of energy CALORIES (NOTE: If the controller has this function)
- Indication for the remaining distance. (NOTE: it needs the controller has this function)

## 7.4 DISPLAY INFORMATION



- 1 Headlight indication
- 2 Speed display in real-time
- 3 Mode selection:  
single-trip distance (TRIP), total distance ODO, maximum speed (MAX), average speed (AVG), remaining distance (RANGE), energy consumption (CALORIES), time (TIME). (Note: same function needs the Controller supports).
- 4 Support level and walk assistance indication
- 5 Battery capacity indication
- 6 "Service" indication.
- 7 Speed unit indication
- 8 Motor power input indication
- 9 Human power input indication

## 7.5 KEY DEFINITION



# 7.6 NORMAL OPERATION

## 7.6.1 Switching the System ON/OFF

Press **[ON]** and hold (>2S) to power on the display, the HMI begin to show the boot up LOGO. Press **[OFF]** and hold (>2S) again can power off the HMI.

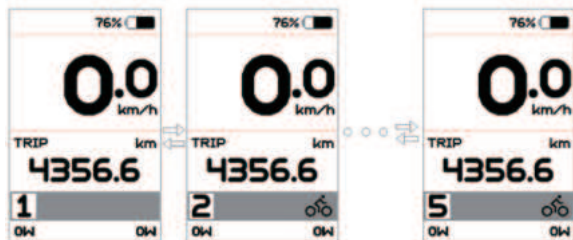
If the "automatic shutdown" time is set to 5 minutes (it can be set in function "Auto Off"), the HMI will be automatically turned off within this set time, When it is not operated.



Welcome interface

## 7.6.2 Selection of Support Levels

When HMI power on, briefly press **[MODE]** (<0.5s) or **[MODE]** to select the assistance level (the number of assistance level needs to be adapted to controller), The lowest level is Level 0, the highest Level is 5. On the default is Level 1, "0" means no power assistance. The interface is as following:



## 7.6.3 Selection Mode

Briefly press "Mode" button (<0.5s) to view the different mode and information.

1. System with torque sensor, circularly show single trip distance (Trip,km) → total distance (ODO,km) → maximum speed (MAX,km/h) → average speed (AVG,km/h) → remaining distance (RANGE,km) → cadence (CADENCE) → energy consumption (CALORIES/CAL,KCal) → riding time (TIME,min) → cycle (ODO,km) → maximum speed (MAX,km/h) → average speed (AVG,km/h) → remaining distance (RANGE,km) → riding time (TIME,min) → cycle.
2. If system with a speed sensor, circularly show single trip distance (Trip,km) → total distance (ODO,km) → maximum speed (MAX,km/h) → average speed (AVG,km/h) → remaining distance (RANGE,km) → riding time (TIME,min) → cycle.






## 7.6.4 Headlights / backlighting

Press and hold **[MODE]** (>2S) to turn on the backlight as well as headlight.

Press and hold **[MODE]** (>2S) again to turn off the backlight and the headlight. The brightness of backlight can be set in function "Brightness".



## 7.6.5 Walk Assistance

When your Pedelec is motionless, briefly press  button until the Walk assistance indicator  is displayed. At this point, long press  button, the Pedelec enters the walk assistance mode, the indicator will flash. If release the button will stop this, if no any operations within 5s will automatically return to 0 level. That is stopped from the Walk assistance mode.(as following)



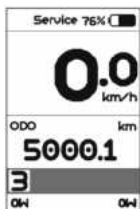
## 7.6.6 Battery Capacity Indication

The percentage of current battery capacity and total capacity is displayed from 100% to 0% according to the actual capacity (as shown in the figure below)





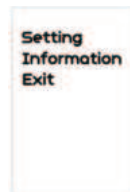
## 7.6.7 SERVICE

HMI will prompt for maintenance according to the mileage and battery charger times. When mileage exceeds 5000km (100 times for charger) and the "Service" function is enabled, the "SERVICE" indication will be flash displayed at every time for 5s, then enter into the main interface. This function can be set in the interface. For the operation is detailed in the following text.



# 7.7 SETTINGS



After the HMI powered on, briefly press "Mode" button two times to enter into the "SETTING". Briefly press  or  (<0.5s) to select and then briefly press (<0.5S) "Mode" button to confirm and enter into the option. Note: the speed must be "0" then can enter the setting interface.

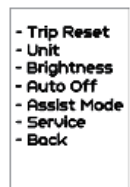


Into the Setting function

You can quickly press the "Mode" (<0.5S) button twice at any time, or select "BACK" → "EXIT" to exit back to the main interface.



### 7.7.1 "Setting" interface

In "SETTING" interface, briefly press (<0.5S)  or  to select "Setting" and then briefly press (<0.5S) "Mode" to confirm and enter into "Setting".



The operations in "Setting" item



#### 7.7.1.1 "TRIP Reset"---set reset function for single-trip

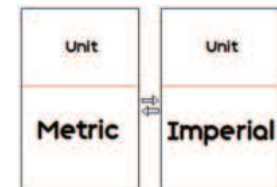
Briefly press  or  to select "TRIP Reset", and then briefly press "Mode" to enter into the item. Select "NO"/"YES" ("YES"-to clear, "NO"-no operation), then briefly press "Mode" to save and exit back to the "Setting" interface.

NOTE: the cycling time, average speed and maximum speed are reset at the same time.



#### 7.7.1.2 "Unit"--- set unit for km/mile

Briefly press  or  to select "Unit", and then briefly press "Mode" to enter into the item. Select "Metric"/ "Imperial", then briefly press "Mode" to save and exit back to the "Setting" interface.



#### 7.7.1.3 "Brightness"--- set backlight brightness

Briefly press  or  to select "Brightness",

and then briCy press Mode to enter into the item. Select the percentage as 100%/75%/50%/30%/10%, then briCy press Mode to save and exit back to the "Setting" interface.

Notice: 10% is the lowest brightness and 100% is the highest brightness.



#### 7.7.1.4 "Auto Off"--- set automatic Off time

Briefly press or to select "Auto Off", and then briefly press "Mode" to enter into the item. Select the automatic Off time as "OFF"/"9"/"8"/"7"/"6"/"5"/"4"/"3"/"2"/"1", briefly press "Mode" to save the setting and exit back to the "Setting" interface.

Notice: "OFF" means this function is off, the unit is minute.



#### 7.7.1.5 "Assist Mode"---set assistance level

Briefly press or to select "Assist Mode", and then briefly press "Mode" to enter into the item. Select the assistance level

as "3"/"5"/"9", then briefly press "Mode" to save and exit back to the "Setting" interface.



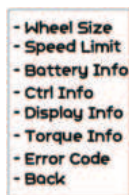
#### 7.7.1.6 "Service"--- turn on/off the Service indication

Briefly press or to select "Service", and then briefly press "Mode" to enter into the item. Select "NO"/"YES" ("YES" means Service indication is on; "NO" means Service indication is off), then briefly press "Mode" to save and exit back to the "Setting" interface.



#### 7.7.2 "Information" interface

In SETTING interface, briefly press (<0.5S) or to select "Information" and then briefly press (<0.5S) "Mode" to confirm and enter into "Information".



The operations in "Information" item

#### 7.7.2.1 View "Wheel Size"

Briefly press or to select "Wheel Size", and then briefly press "Mode" to view the wheel size default, then briefly press "Mode" to exit back to the "Information" interface.



#### 7.7.2.2 View "Speed Limit"

Briefly press or to select "Speed Limit", and then briefly press "Mode" to view the speed limit default, then briefly press "Mode" to exit back to the "Information" interface.



#### 7.7.2.3 View "Battery Info."

Briefly press or to go to "Battery Info.", and then briefly press "Mode" to enter, then briefly press "+" or "-" to view the battery data (b01 → b04 → b06 → b07 → b08 → b09 → b10 → b11 → b12 → b13 → d00 → d01 → d02 → ... → dn → Hardware Ver → Software Ver), then briefly press "Mode" to exit back to the "Information" interface.

Notice: If the the battery doesn't have

communication function, you won't see any data from battery.

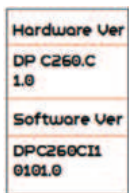


Code	Code Definition	Unit
b01	Current temperature	°C
b04	Total voltage	mV
b06	Average current	mA
b07	Remaining capacity	mAh
b08	Battery capacity of Full charged	mAh
b09	Relative Charge in percentage	%
b10	Absolute Charge in percentage	%
b11	Cycle Times	times
b12	Max Uncharge Time	Hour
b13	Last Uncharge Time	Hour
d00	The number of cell	
d01	Voltage Cell 1	mV
d02	Voltage Cell 2	mV
dn	Voltage Cell n	mV
Hardware Ver	Hardware Version	
Software Ver	Software Version	

NOTE: If no data is detected, it displays "--".

#### 7.7.2.4 View "Display Info"

Briefly press **▲** or **▼** to select "Display Info", and then briefly press "Mode" to view it, briefly press **▲** or **▼** to view "Hardware Ver" or "Software Ver", then briefly press "Mode" to exit back to the "Information" interface.



#### 7.7.2.5 View "Ctrl Info"

Briefly press **▲** or **▼** to select "Ctrl Info", and then briefly press "Mode" to view it, briefly press **▲** or **▼** to view "Hardware Ver" or "Software Ver", then briefly press "Mode" to exit back to the "Information" interface.



#### 7.7.2.6 View "Torque Info"

Briefly press **▲** or **▼** to select "Torque Info", and then briefly press "Mode" to view it, briefly press **▲** or **▼** to view "Hardware Ver" or "Software Ver", then briefly press "Mode" to exit back to the "Information" interface.

NOTE: If your Pedelec has no torque sensor, then "Torque Info" can not be displayed.



#### 7.7.2.7 View "Error Code"

Briefly press **▲** or **▼** to select "Error Code", and then briefly press "Mode" to view it, briefly press **▲** or **▼** to view message of error for last ten times by "E-Code0" to "E-Code9", then briefly press "Mode" to exit back to the "Information" interface.

NOTE: 00 means no error exist.



## 7.8 ERROR CODE DEFINITION

**i** The HMI can show the faults of Pedelec. When a fault is detected, one of the following error codes will be indicated.

**Note:** Please read carefully the description of the error code. When the error code appears, please first restart the system. If the problem is not eliminated, please contact your dealer or technical personnel.

Error	Declaration	Troubleshooting
04	The throttle is not back in its correct position.	Check the throttle can adjust back into its correct position, if the situation does not improve, please change to a new throttle.(only with this function)
05	The throttle has fault.	1. Check the connector of throttle whether they are correctly connected. 2. Disconnect the throttle, if the problem still occurs, please contact your retailer. (only with this function)
07	Overvoltage protection	1. Remove the battery. 2. Re-Insert the battery. 3. If the problem persists, please contact your retailer.
08	Error with the hall sensor signal inside the motor	Please contact your retailer.
09	Error with the Engine phase's	Please contact your retailer.
10	The temperature inside the engine has reached its maximum protection value	1. Turn off the system and allow the Pedelec to cool down. 2. If the problem persists, please contact your retailer.
11	The temperature sensor inside the motor has an error	Please contact your retailer.
12	Error with the current sensor in the controller	Please contact your retailer.
13	Error with the temperature sensor inside of the battery	Please contact your retailer.



Error	Declaration	Troubleshooting
14	The protection temperature inside the controller has reached its maximum protection value	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn off the system and let the pedelec cool down.</li> <li>2. If the problem persists, please contact your retailer.</li> </ol>
15	Error with the temperature sensor inside the controller	Please contact your retailer.
21	Speed sensor Error	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Restart the system</li> <li>2. Check that the magnet attached to the spoke is aligned with the speed sensor and that the distance is between 10 mm and 20 mm.</li> <li>3. Check that the speed sensor connector is connected correctly.</li> <li>4. If the error persists, please contact your retailer.</li> </ol>
25	Torque signal Error	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check that all connections are connected correctly.</li> <li>2. If the error persists, please contact your retailer.</li> </ol>
26	Speed signal of the torque sensor has an error	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check the connector from the speed sensor to make sure it is connected correctly.</li> <li>2. Check the speed sensor for signs of damage.</li> <li>3. If the problem persists, please contact your retailer.</li> </ol>
27	Overcurrent from controller	Please contact your retailer.
30	Communication problem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check all connections are correctly connected.</li> <li>2. If the error persists, please contact your retailer.</li> </ol>
33	Brake signal has an error (if brake sensors are fitted)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check all connectors.</li> <li>2. If the error continues to occur, please contact your retailer.</li> </ol>

Error	Declaration	Troubleshooting
35	Detection circuit for 15V has an error	Please contact your retailer.
36	Detection circuit on the keypad has an error	Please contact your retailer.
37	WDT circuit is faulty	Please contact your retailer.
41	Total voltage from the battery is too high	Please contact your retailer.
42	Total voltage from the battery is too low	Please contact your retailer.
43	Total power from the battery cells is too high	Please contact your retailer.
44	Voltage of the single cell is too high	Please contact your retailer.
45	Temperature from the battery is too high	Please contact your retailer.
46	The temperature of the battery is too low	Please contact your retailer.
47	SOC of the battery is too high	Please contact your retailer.
48	SOC of the battery is too low	Please contact your retailer.
61	Switching detection defect	Please contact your retailer. (only with this function)
62	Electronic derailleur cannot release.	Please contact your retailer. (only with this function)
71	Electronic lock is jammed	Please contact your retailer. (only with this function)
81	Bluetooth module has an error	Please contact your retailer. (only with this function)

# 8 USER MANUAL FOR BT F05.200.C



## 8.1 INSTRUCTIONS

### 8.1.1 Battery

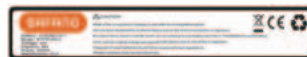
**i** Your pedelec can be equipped with different battery types.  
(Depending on the manufacturer's configuration)

Model numbers:

BT F05.200.C



**!** Before use, read the information on the label of the battery.



**!** Please only use the original BAFANG charger to charge the battery. The battery is not fully charged when it is delivered. Please charge the battery completely before its first use and before storage.

**☑** It is recommended to charge the battery after use. Deep discharge is harmful to the battery. Never fully discharge the battery. If the battery remains uncharged for an extended period, this will damage the capacity of the battery. For storage, the recommended capacity of the battery should be between (60-80%).

**☑** Do not charge the battery longer than the charging time specified in the "SPECIFICATION" table.

#### 8.1.1.1 Safety instructions

**!** It is possible for the battery to cause a fire, explosion or hazard if the battery is connected to an incompatible system. Do not open, disassemble or pierce the battery as this can lead to short circuits, leaks, fires or explosions. If the battery falls to the ground, or exposed to a blow or similar event, do not continue to use the battery, take it to your retailer to examine. Use only the original charger supplied with the battery, otherwise it can lead to an explosion or permanent damage. The disposal of used batteries must be carried out at a suitable disposal point.

**!** **The battery should always be kept out of reach of children. The use of the charger or the battery is not suitable for children.**

**!** **Do not touch a leaking battery.** Leaking electrolytes can seep into the skin and cause discomfort. If battery acid encounters the eyes, do not rub it! Immediately wash your eyes carefully with clean water and consult a doctor or a hospital.

**!** **A faulty battery can lead to overheating, smoking or burning.** When the battery gets hot keep yourself and others a safe distance away from the battery. In case of damage or heat, you should avoid touching the battery. See chapter ("Environmental tips").

**!** **Do not disassemble the battery.** The battery contains protective components to avoid danger. Incorrect handling, such as improper disassembly, can destroy the protective functions and lead to overheating, smoke and explosion.

**!** **Do not intentionally short-circuit the battery.** Never allow the plus and minus connectors to come into contact with each other. Do not

## CONTENT

<b>8.1 Introductions</b> -----	13	<b>8.2.1 Installing the battery</b> -----	15
8.1.1 Battery -----	13	8.2.2 Removing the battery -----	15
8.1.1.1 Safety Instructions -----	13	8.2.3 Charging the Battery -----	15
8.1.1.2 Battery Storage -----	14	8.2.3.1 Safety Instructions -----	15
8.1.1.3 Battery Wear -----	14	8.2.4 LED Display for Charge Status and Charging Capacity -----	16
8.1.1.4 Pedelec Riding Distance -----	14	8.2.4.1 Sleep State -----	16
8.1.2 Charger -----	14	<b>8.3 Specifications</b> -----	16
8.1.2.1 Battery charger Instructions -----	14	8.3.1 Battery -----	16
<b>8.2 Operation</b> -----	15	8.3.2 Charger -----	16

allow the battery to come into contact with metal objects. It is dangerous if the battery is short-circuited. As it can lead to overheating, smoke, explosion or burning.



#### Do not heat or burn the battery.

An overheated or ignited battery can cause battery cells to explode.



#### Do not use the battery near heat sources.

Do not use the battery near an open flame or at temperatures above 60 °C. High temperatures can cause the battery to burn or explode.



#### Do not charge the battery near open fire or in direct sunlight.

This can cause errors or internal problems inside the battery, also damaging the protective function. It can lead to abnormal chemical reactions or malfunctions that lead to overheating, smoke and explosion.



#### Do not damage the battery.

The battery must not be dropped or damaged. This can lead to overheating, smoke and explosion. Never submerge the battery in water.



#### Do not charge the battery directly from the socket or a cigarette lighter in the car.

High voltage and excessive current will damage the battery and reduce its lifespan. It can lead to overheating, smoke and explosion.

### 8.1.1.2 Battery Storage



If you do not use your pedelec for a long time, remove the battery, and charge about (60-80%) on. Store the battery separately in a suitable dry place.

- ❑ Avoid direct sunlight from the sun, as it may cause it to overheat, and cause internal problems in the battery. It can lead to abnormal chemical reactions or malfunctions that lead to overheating, smoke and explosion.
- ❑ To prevent a deep discharge, the battery is put into sleep mode after a certain time.

- ❑ Do not extend the battery to temperatures below the permissible storage temperature of -10 °C to 35 °C. Note that temperatures of about 45 °C are common near heaters, in direct sunlight or in overheated vehicle interiors.



Do not continue to use the battery if you notice that it gets hot during operation, charging or storage, develops a strong smell, changes its appearance, or is otherwise unusual. Do not continue to use the battery and have it checked by a retailer before using it again.

### 8.1.1.3 Battery wear



The battery can be charged 500 times. The battery capacity decreases during this time, thus reducing the range of the pedelec. If the range is not enough depending on the capacity of the battery may need to be replaced.

### 8.1.1.4 Pedelec riding distance



It is best to charge the battery at room temperatures and insert the battery just before the start of the journey. The discharge cycle of the battery can be affected by:

- ❑ Used pedal power
- ❑ Total weight (load and driver)
- ❑ Tire air pressure
- ❑ Headwind
- ❑ Ambient temperature
- ❑ Road/underground condition
- ❑ selected speed level
- ❑ Slope
- ❑ Battery charge level
- ❑ Age
- ❑ Remaining capacity of the battery

## 8.1.2 Charger



The charger is specially designed for charging lithium-ion batteries. It is equipped with an integrated fuse and overcharging protection.



### 8.1.2.1 Battery charger Instructions



Read the instructions on the external label of your charger before using the battery.



To prevent the risk of electric shock, you should never open the charger. Maintenance work may only be carried out by qualified service personnel. Be sure to read the information about your charger before use! Unplug the power plug before connecting the battery to the charger or removing it from the charger.



Keep the charger away from children and animals. In the event of malfunction or damage, it may result in a fire or electric shock.

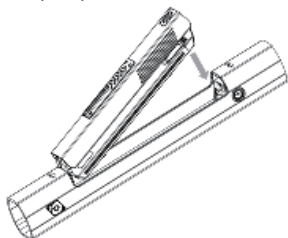
- ❑ The charger must not be operated by children or people with limited sensory or mental disabilities.
- ❑ Do not use your charger if it is moist or dusty.
- ❑ Avoid direct sunlight.
- ❑ Disconnect the charger from the power supply when not in use.
- ❑ Use only the original Bafang charger that came with your pedelec.
- ❑ Do not cover the charger while in use. There is the possibility of short circuits or fires.
- ❑ When cleaning the charger, unplug it from the power outlet first.
- ❑ Stop the Charge process if the charging cycle lasts longer than the length listed in the Specifications table.

## 8.2 OPERATION

### 8.2.1 Installing the battery

**i** For correct insertion, the battery must be inserted and locked into the down tube, before start to ride. If not the electric drive of your Pedelec will not work.

1. First insert the bottom of the battery into the lower bracket, put the battery into frame, and then press the upper part of the battery firmly to lock.

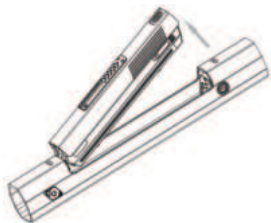


### 8.2.2 Removing the battery

1. Turn the key as picture to open lock.



2. Take out the battery from down frame.



### 8.2.3 Charging the battery

**i** Use only the original battery charger supplied to you, as there is a risk of fire or explosion if the incorrect charger is used.

**i** You can charge your battery when mounted on the bike or when it is removed.

**i** Lithium-ion batteries are not subject to any memory effect. You can recharge your battery at any time, even after short journeys.

Charge the battery at temperatures between 0°C and 45°C (ideally at room temperature approx. 20 °C). Give your battery enough time to reach this temperature before charging.

**i** Before charging, read the instructions on the charger.

1. First plug the connector of the charging cable into the charging socket in the battery, then connect the charger into a wall socket.
2. As soon as the charger is connected to the power supply, a red LED will light up.



3. When charging is complete, the LED changes from red to green.



**!** The charging time depends on several factors. It can vary greatly depending on the temperature, age, use and capacity of the battery. For information on the charging time of your battery, see "SPECIFICATION"

When the battery is fully charged, the charging process stops automatically. Unplug the connector from the battery and then removed from the mains.

#### 8.2.3.1 Safety instructions

**i** Use only the battery charger.

Make sure you are using the correct mains voltage. The required mains voltage is indicated on the charger.

- ⚠ Do not touch the power plug with wet hands. There is a risk of electric shock.
- ⚠ Note: A sudden rise in temperature can cause condensation in the battery. To avoid condensation, charge the battery at the same place where it is stored.
- ⚠ Before using, check that the charger, cable and plug are not damaged. Do not use the charger, if you notice any damage. There is a risk of electric shock.
- ⚠ Charge the battery only in a well-ventilated room.
- ⚠ Do not cover the charger/battery during charging. There is a risk of overheating, fire or explosion.
- ⚠ Charge the battery in a dry place, and on a non-flammable surface.




**i** The battery must be charged at least once every 3 months to avoid damage or destruction of the cells.

**i** If the charging process takes longer than usual, the battery may be damaged. In this case, stop charging immediately. Have the battery and charger checked by your retailer to prevent further damage.


## Errors - Causes and Solutions

Description	Cause	Solution
The operating display does not light up.	Power plug is not correctly connected to the power supply	Check that all connectors on the charger are correctly connected to the power supply.
The charging indicator is not lit.	The battery may be malfunctioning.	Contact your retailer.
The charging indicator does not glow permanently red.	The battery may be malfunctioning.	Contact your retailer.







## 8.2.4 LED display for charging status and charging capacity

 Press the "" button for 1 second to indicate the state of charge from the LEDs on the battery. Press and hold the "" button for 6 seconds to indicate the capacity of the battery.

### 8.2.4.1 Sleep state

To prevent the battery from being discharged, the battery management system puts the battery into deep sleep mode. For technical reasons, no function is specified in sleep mode. Press the "" button and hold for 10 seconds to wake up from Deep Sleep mode.

### Charge status indication

LED	LED state	SOC
	First LED blinks	≤ 5%
	One LED light turns green	5–20%
	2 LED lights turn green	20–40%
	3 LED lights turn green	40–60%
	4 LED lights turn green	60–80%
	5 LED lights turn green	≥80%









## 8.3 SPECIFICATIONS

### 8.3.1 Battery

Primary Settings	BT F05.200.C
Rated voltage	43 DCV
Nominal Capacity	5 Ah
Rate Capacity	3.5 Ah (1C Discharge)
Power	200Wh
Charging time	3h with 2A Charger
Storage (At 35% SOC 8-10°~35 °C)	3 months
Riding Distance *	Minimum 30km( 200W motor)
Dimensions (L * W * H)	368*75*53mm
Weight	1.36KG
Charger	Special 5P charger

\* Ideal conditions: Flat terrain, approx. 15km/h average speed, no headwind, approx. 20 °C ambient temperature, high-quality bike components, tire tread and pressure with minimal rolling resistance, experienced eBike rider(always shifts gears correctly), additional weight(excluding bike weight)<70kg.

### 8.3.2 Charger

-  Operating voltage: 100 ACV~240 ACV, 47 – 63 Hz
-  Rated output voltage: 49.2 V
-  Output current: 2 A ± 0.2 A
-  Minimum battery charge voltage: 24 ± 2 V
-  Timing Protection: 15 ± 1 h
-  Temperature protection: NTC < 0 ± 3 °C or NTC > 55 ± 3 °C
-  AC Connector: 100 ACV-240 ACV with protective contact
-  Certificate: CE, GS

# SYMBOL ANWEISUNGEN

Folgende Symbole dienen als Warnhinweis und sind in jedem Fall zu beachten!

Die Symbole sind wie folgt:

**i Hinweis:** Dieses Symbol deutet Informationen, wie man das Produkt gebraucht oder hebt spezifische Teile des Benutzerhandbuchs hervor, die wichtig sind.

**! Achtung:** Dieses Symbol warnt vor Missbrauch der Produkte, die zu einer Schädigung des Produkts oder der Umwelt führen können.

**! Gefahr:** Dieses Symbol weist auf mögliche Gefahren für Ihre Gesundheit und Sicherheit hin, die entstehen könnten, wenn bestimmte Maßnahmen oder entsprechende Sorgfalt nicht berücksichtigt werden.

**! Bedienungsanleitung:** Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch des Pedelecs. Wenn Sie sich über eines der Themen im Handbuch nicht sicher sind, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, um Unterstützung zu erhalten.

## INHALT

17	-----	Anleitung	19	-----	Garantie und Gewährleistung
18	-----	Wichtiger Hinweis	20	-----	Bedienungsanleitung für Motor
19	-----	Transport	21	-----	Bedienungsanleitung für Display
19	-----	Umwelttipps	29	-----	Bedienungsanleitung für Akku

# 1 ANLEITUNG

## 1.1 Schnellstart

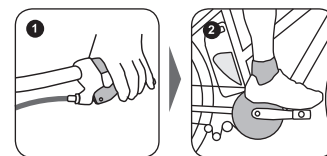
**i** In diesem Abschnitt finden Sie wichtige Informationen und Anweisungen, die es Ihnen ermöglichen, Ihr Pedelec sicher zu verwenden. Lesen Sie zuerst die Sicherheitshinweise und informieren Sie sich über die, für Sie geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

**! Führen Sie alle Sicherheitsüberprüfungen gemäß dem Abschnitt "Vor jeder Fahrt" durch.**

- Laden Sie den Akku vollständig auf.
- Stellen Sie sicher, dass der Akku sicher verriegelt ist.
- Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Pedelec an Ihre Bedürfnisse angepasst ist.
- Um das System zu starten, drücken Sie die Taste "⏻" für 3 Sekunden auf der Bedieneinheit.
- Wählen Sie die Unterstützungsstufe aus.

**! Das Pedelec ist jetzt betriebsbereit.**

**i** Betätigen Sie immer die Bremsen Ihres Pedelecs, bevor Sie einen Fuß auf das Pedal setzen! Der Motor beginnt zu arbeiten, sobald Sie pedalisieren. Ohne die richtige Vorgehensweise kann das Pedelec plötzlich losfahren, was zu Verletzungen führen kann.



**! Üben Sie mit dem Pedelec an einem ruhigen und sicheren Ort. Es ist wichtig, die Eigenschaften des Pedelecs kennen zu lernen, bevor Sie auf öffentliche Straßen fahren.**


**! Bitte beachten Sie auch mögliche zusätzliche Bedienungsanleitung, die beim Kauf Ihres Pedelecs dazu gelegt wurden.**

## 1.2 Vor jeder Fahrt

**! Versuchen Sie nicht, mit dem Pedelec zu fahren, wenn Sie denken, dass dieses defekt sein könnte. Bitte stellen Sie vor der ersten Fahrt sicher, dass der Händler das komplette Pedelec überprüft hat. Es wird auch empfohlen alle Komponenten des Pedelecs regelmäßig überprüfen zu lassen, besonders wenn Sie Ihr Pedelec regelmäßig fahren. Wenn Sie das Pedelec unsachgemäß behandeln, kann es zu Unfällen und Verletzungen führen.**

**i Bitte kontrollieren Sie das Pedelec nach einem Sturz oder wenn Ihr Pedelec umgefallen ist.**

# 2 WICHTIGER HINWEIS


-  Befolgen Sie bei der Verwendung dieses Produkts unbedingt die Anweisungen in der Bedienungsanleitung.
- Wenn Sie Ihr Pedelec an Dritte verleihen, geben Sie diesen bitte zusammen mit dem Pedelec auch die Bedienungsanleitung an die Hand.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie an einem sicheren Ort auf.

## 2.1 Für Ihre Sicherheit

- Dieses Produkt ist nicht geeignet für Menschen mit körperlichen, sensorischen oder geistigen Behinderungen, sowie für Kinder und Menschen ohne die notwendige Erfahrung. Andernfalls muss das Pedelec unter der Aufsicht des Vormunds verwendet werden, der für ihre Sicherheit verantwortlich ist.
- Die Benutzung des Pedelecs ist für Kinder unter 14 Jahren nicht geeignet.
- Stellen Sie vor der Fahrt sicher, dass Sie mit den ursprünglichen Eigenschaften des Pedelecs vertraut sind.
- Zu Ihrer eigenen Sicherheit versuchen Sie sich während der Fahrt nicht zu viel auf das Display des Pedelecs zu konzentrieren. Diese Ablenkung kann zu Unfällen führen.
- Überprüfen Sie regelmäßig das Akkuladegerät auf Beschädigungen. Insbesondere Kabel, Stecker und Gehäuse. Wenn ein Schaden festgestellt wird, verwenden Sie das Ladegerät erst, wenn es überprüft oder repariert wurde.
- Ändern Sie das System nicht ohne Autorisierung. Andernfalls kann es zu Fehlern kommen, die zu einem Unfall führen kann. Ebenso erlischt die Garantie.

- Dieses Produkt ist wassergeschützt, sodass eine Benutzung auch beim schlechten Wetter garantiert ist. Es wird dringend empfohlen, das Produkt nicht absichtlich in Wasser zu tauchen oder mit einen Dampfstrahler zu reinigen.



## 2.2 Pedelec-Modifikationen sind verboten


-  Verändern Sie nicht das Pedelec-Antriebsystems in irgendeiner Form. Jeder Betrieb des Pedelecs zur Verbesserung der Leistung oder Geschwindigkeit kann rechtliche Probleme verursachen und den Betrieb des Pedelecs unsicher machen. Ebenso erlischt die Gewährleistung / Garantie.


### Rechtliche Auswirkungen:


- Verwenden Sie sich vor dem Gebrauch des Pedelecs mit den geltenden Gesetzen und Vorschriften, sowie mit der Straßenverkehrsordnung vertraut.
- Die Gewährleistung und Garantie des Pedelecs werden mit dem Hersteller geregelt.


## 2.3 Installation und Wartung


-  Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät vom Stromnetz getrennt ist. Entnehmen Sie den Akku bevor Sie arbeiten am Pedelec ausführen. Ansonsten kann es zu schweren Verletzungen und Stromschlägen führen.
-  Nach einem Sturz oder Unfall können die elektrischen Komponenten möglicherweise beschädigt werden. Wenn Sie Schäden an der Elektronik oder am Akku feststellen, entfernen Sie den Akku sofort und wenden Sie sich an Ihren Händler. Jeder Betrieb ohne Fachkenntnis kann schwerwiegende Folgen haben.

-  Tauschen Sie keine Komponenten aus. Entfernen oder öffnen Sie keine Module, es sei denn Sie führen die, in diesem Handbuch beschriebenen Vorgänge aus. Wenn Sie Fragen zu dem System oder Komponenten haben, wenden Sie sich zuerst an einen autorisierten Händler. Wenn der Akku, das Ladegerät oder Kabel und Komponenten defekt oder abgenutzt sind, müssen die Komponenten ausgetauscht werden. Verwenden Sie bitte die Originalersatzteile des Herstellers. Andernfalls erlischt die Gewährleistung/ Garantie. Die Verwendung von nicht originalen oder falschen Ersatzteilen kann dazu führen, dass das Pedelec nicht richtig funktioniert. Wenn das Produkt einen Defekt aufweist, wenden Sie sich bitte an den autorisierten Händler, um Ersatz zu erhalten. Der Vertragshändler darf nur die Originalersatzteile zur Wartung verwenden.

-  Verwenden Sie zum Reinigen von Pedelecs keinen Hochdruckreiniger oder direktes Spritzwasser. Dies kann dazu führen, dass Wasser in elektrische Bauteile oder in das Antriebssystem eindringen kann, und das System beschädigt.


-  Entsorgen Sie das Pedelec/ den Akku nach den geltenden Vorschriften. Wenden Sie sich an eine autorisierte Recycling-Stelle oder an Ihren Händler.

-  Je nach Fahrbedingungen und Häufigkeit der Benutzung kann das Service-Intervall variieren. Kontaktieren Sie dazu Ihren Händler. Achten Sie darauf, dass die Kette regelmäßig mit einer geeigneten Kettenpflege behandelt wird. Unter keinen Umständen sollte ein alkalisches oder saures Reinigungsmittel zum Entfernen von Rost verwendet werden. Kann es die Kette oder andere Teile des Pedelecs beschädigen.


-  Nur geschultes Personal sollte das Pedelec warten/ reparieren und hierfür ausschließlich Originalteile verwenden.


- Entfernen Sie während des Transports den Akku und bewahren Sie diesen an einem sicheren und trockenen Ort auf.
- Verwenden Sie dieses Produkt sorgfältig, um eine lange Lebensdauer zu ermöglichen.
- Es ist ratsam die Akkuschlüsselnummer zu notieren, um bei Verlust die Nachbestellnummer zu Hand zu haben.
- Natürlicher Verschleiß und Alterung des Systems sind kein Reklamationsgrund.

## 2.4 Gesetze und Verordnungen

-  Bitte beachten Sie die entsprechenden Straßenverkehrsregeln und -vorschriften Ihres Landes.

Bevor Sie auf öffentlichen Straßen fahren, lesen Sie die geltenden Vorschriften sorgfältig durch. Der Einsatz von Pedelecs auf öffentlichen Straßen muss den örtlichen Vorschriften entsprechen. Wenden Sie sich an Ihre örtliche Straßenverkehrsbehörde, um weitere Informationen zu erhalten.

-  Ein fehlerhafter Betrieb des Antriebssystems und fehlerhafte Änderungen an den Akku-, Ladegerät- oder Antriebskomponenten können zu Verletzungen führen. In diesem Fall kann der Hersteller die Haftung für den verursachten Schaden ablehnen. Nicht autorisierte Änderungen am Pedelec-System (z. B. die Änderung der maximalen Geschwindigkeit) können zu strafrechtlichen Verfolgungen führen.

-  Bitte beachten Sie die folgenden Informationen:
  - Bitte beachten Sie bei Dunkelheit, dass die Beleuchtung funktioniert.
  - Bitte beachten Sie, dass die Bremsanlage zu jeder Zeit betriebsbereit ist.

## 3 TRANSPORT

! Entfernen Sie während des Transports den Akku und bewahren Sie den Akku an einem sicheren und trockenen Ort auf.

👤 Transportieren Sie den Akku nicht ohne Erlaubnis. Akkus unterliegen der Gefahrengruppe 9, somit einer gesonderten Transportverordnung. Bitte erkundigen Sie sich bei einem autorisierten Händler oder Frachtdienstleister. Der Akku kann bei falscher Handhabung Schaden nehmen und brennen oder explodieren.

🚗 Bei der Beförderung von Pedelecs mit dem Zug müssen die einschlägigen Gesetze und Vorschriften eingehalten werden. Bevor Sie öffentliche Verkehrsmittel nutzen, informieren Sie sich bitte, welche Verkehrsmitteln für den Transport geeignet sind. Es wird empfohlen, den Akku vor dem Transport aus dem Pedelec zu entfernen.

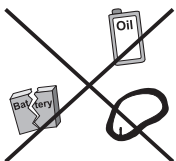
🚗 Ein Transport mit dem Auto ist möglich. Entfernen Sie während des Transports den Akku und bewahren Sie den Akku an einer sicheren Position im Auto auf. Für den Transport benötigen Sie einen geeigneten Pedelec Transportträger.

## 4 UMWELTTIPPS

Allgemeine Reinigung und Wartung: Berücksichtigen Sie Umweltaspekte bei der Wartung und Reinigung von Pedelecs. Die Wartungs- und Reinigungsmittel sollten biologisch und abbaubar sein. Bitte stellen Sie sicher, dass kein Reinigungsmittel ins Abwasser gelangt.

### Der Akku

Akkus, die in Pedelecs verwendet werden, unterliegen der Batterieverordnung und dürfen nur mit Übereinstimmung der geltenden Vorschriften entsorgt werden.



## 5 GARANTIE UND GEWÄHRLEISTUNG

i Alle Garantie- und Gewährleistungsbedingungen unterliegen den geltenden Gesetzen und Vorschriften.

Voraussetzung für die Garantie- und Gewährleistungsansprüche sind, dass die Anweisungen der Bedienungsanleitung befolgt werden.

Die Haftung für Sachmängel umfasst nicht die normale Alterung/ den Verschleiß des Pedelecs.

### Garantie- und Gewährleistungsausschlüsse:

- Änderung, Manipulation oder unsachgemäße Reparatur des Pedelecs.
- Einsatz für Sportzwecke.
- Schäden, die auf Unfall, Missbrauch, Fahrlässigkeit, falsche Installation, nicht sachgemäße Reparatur, falsche Wartung oder nicht sachgemäße Verwendung zurückzuführen sind.
- Änderungen der Oberflächenstrukturen durch Alterung und Benutzung.
- Schäden, die durch unsachgemäße Beförderung oder Lagerung durch den Käufer verursacht wurden.
- Schäden durch höhere Gewalt.
- Entfernen oder Ändern von Seriennummer, Typenschild oder Produktkennzeichnung.



# 6 BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR M800 (MM G530.200.C)



## INHALT

6.1 Einführung	20
6.2 Spezifikation	21
6.2.1 Oberflächenstrukturen	21
6.2.2 Lagerung	21
6.3 Wartung	21

## 6.1 EINFÜHRUNG



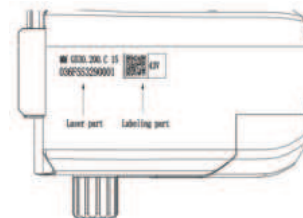
- **Produkt Model**  
MM G530.200.C

- **Anwendungsbereich**

**i** Nur für elektrische Fahrräder; das Produkt wurde speziell für Pedelecs entwickelt und lizenziert. Es ist geeignet für Fahrräder in der Stadt bzw. auf asphaltierten Straßen, sowie für Reisefahräder auf Geröllböden. Nicht für gewerbliche Zwecke verwenden.

- **Identifizierung**

In der folgenden Grafik ist die Identifikationsnummer des Produkts auf dem Gehäuse dargestellt:



**Hinweis:** Hinweise auf den Produktlabels enthalten wichtige Informationen zu diesem Produkt. Bitte entfernen Sie diese nicht.

## 6.2 SPEZIFIKATION

---

Motor Modell: MM G530.200.C

Nennleistung (W)	200
Nennspannung (V)	36 / 43
Wasserdicht	IP65
Zertifizierung	EMC / ISO13849
Außentemperaturen	-20 C –45 C

### 6.2.1 Oberflächenstrukturen

Stoßfeste Beschichtung schwarz.

### 6.2.2 Lagerung

Das Pedelec sollte in einem belüfteten und trockenen Raum untergebracht werden. Vermeiden Sie eine feuchte, säurefreie, alkalifreie und magnetische Umgebung.

## 6.3 WARTUNG

---

- Die Wartung muss mit professionellen Werkzeugen, durch eine autorisierte Person durchgeführt werden.
- Zerlegen Sie den Motor nicht.
- Verwenden Sie keine Verdüner oder andere Lösungsmittel, um die Komponenten zu reinigen. Solche Stoffe können die Oberflächen beschädigen.
- Vermeiden Sie das Eindringen von Wasser in den Komponenten.
- Vermeiden Sie die Verwendung von Hochdruckreinigern.
- Für eine längere Lagerung schalten Sie den Akku aus. Bitte vermeiden Sie das Lagern in der Nähe von Wärmequellen.

# 7 BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DP C260.CAN



## INHALT

<b>7.1 Wichtiger Hinweis</b> .....	22	7.6.3 Auswahlmodus .....	24
<b>7.2 Einführung Des Displays</b> .....	22	7.6.4 Scheinwerfer / Hintergrundbeleuchtung .....	24
<b>7.3 Produktbeschreibung</b> .....	23	7.6.5 Schiebepfeile .....	25
7.3.1 Technischen Daten .....	23	7.6.6 Batteriekapazitätsanzeige .....	25
7.3.2 Funktionsübersicht .....	23	7.6.7 SERVICE .....	25
<b>7.4 Display Anzeige</b> .....	23	<b>7.7 Einstellungen</b> .....	25
<b>7.5 Tasten-Definition</b> .....	23	7.7.1 "Setting" Displayeinstellungen .....	25
<b>7.6 Normaler Betrieb</b> .....	24	7.7.2 "Information" Informationen .....	26
7.6.1 System Ein/Aus Schalten .....	24	<b>7.8 Fehlercode-Definition</b> .....	27
7.6.2 Einstellung der Unterstützungsstufen .....	24		

## 7.1 WICHTIGER HINWEIS

- Wenn die Fehlerinformation vom Display nicht gemäß den Anweisungen beseitigt werden können, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
- Das Produkt ist so konzipiert, dass es Wasser geschützt ist. Bitte vermeiden Sie, dass Wasser in das Bedienfeld oder in das Display eindringt (kein direktes Spritzwasser benutzen).
- Reinigen Sie das Pedelec nicht mit einem Dampfstrahl-/ Hochdruckreiniger oder Wasserschlauch. Wasser kann in die Elektrik zerstören.
- Bitte verwenden Sie dieses Produkt mit Sorgfalt.
- Verwenden Sie keine Verdüner oder anderen Lösungsmittel, um das Display zu reinigen. Solche Stoffe können die Oberflächen beschädigen.
- Keine Garantie/ Gewährleistung für Verschleiß durch normalen Gebrauch und Alterung.

## 7.2 EINFÜHRUNG DES DISPLAYS

- Modell: DP C260.CAN BUS
- Das Gehäuse besteht aus ABS, das Fenster aus PC, die Taste aus TPV. Auf dem Kabeletikett finden sie folgende Informationen:
- Die Kennzeichnung des Kabeletiketts ist wie folgt:



**i** **Notiz:** Bitte entfernen Sie das Etikett mit dem QR-Code nicht vom Displaykabel. Die Informationen des Labels dient zu einer später möglichen Softwareaktualisierung.

## 7.3 PRODUKTBESCHREIBUNG

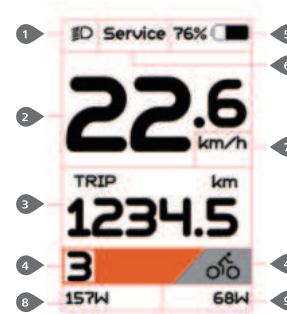
### 7.3.1 Technischen Daten

- Betriebstemperatur: -20°C bis 45°C
- Lagertemperatur: -20°C bis 50°C
- Wasserdicht: IP65
- Lager Feuchtigkeit: 30% - 70% RH

### 7.3.2 Funktionsübersicht

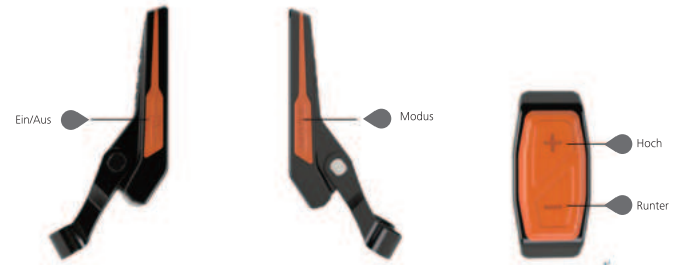
- Geschwindigkeitsanzeige (Echtzeit, Höchstgeschwindigkeit, Durchschnittsgeschwindigkeit)
- Umschaltung zwischen Meile und Kilometer.
- Batteriekapazitätsanzeige
- Steuerung und Anzeige für Scheinwerfer
- Helligkeitseinstellung für Rücklicht
- Einstellung und Steuerung der Unterstützungsfunktion
- Anzeige der Unterstützungsstufe
- Streckenanzeige (einschl. TRIP, ODO und RANGE)
- Anzeige der Motorleistung (einschließlich Motoreingangsleistung, menschliche Eingangsleistung)
- Zeitanzeige für Einzelfahrt
- Modell Schiebehilfe
- Anzeige von Fehlermeldungen
- Anzeige von Batteriedaten
- Anzeige des Energieverbrauchs in KALORIEN (HINWEIS: sofern der Controller diese Funktion unterstützt)
- Anzeige der verbleibenden Reichweite (HINWEIS: sofern der Controller diese Funktion unterstützt)

## 7.4 DISPLAY ANZEIGE





- 1 Anzeige für Scheinwerfer
- 2 Anzeige der Echtzeit-Geschwindigkeit
- 3 Modus: Einzelfahrt (TRIP), Gesamtstrecke (ODO), Höchstgeschwindigkeit (MAX), Durchschnittliche Geschwindigkeit (AVG), verbleibende Reichweite (RANGE), Energieverbrauch (CALORIES), Zeit (TIME). (Hinweis: nur sofern die Funktionen vom System unterstützt werden).
- 4 Unterstützungsfunktion und Schiebehilfe
- 5 Batteriekapazitätsanzeige
- 6 Anzeige „Service“
- 7 Geschwindigkeitsanzeige
- 8 Anzeige der Motoreingangsleistung
- 9 Anzeige der menschlichen Eingangsleistung

## 7.5 TASTEN-DEFINITION



# 7.6 NORMALER BETRIEB



## 7.6.1 System Ein/Aus Schalten

Halten Sie die Taste  (>2s) gedrückt, um das Display einzuschalten. Das HMI fährt langsam hoch und das Start-LOGO erscheint. Halten Sie die Taste  erneut (>2s) gedrückt, um das HMI auszuschalten.

Wenn die "automatische Abschaltzeit" auf 5 Minuten eingestellt ist (sie kann mit der Funktion "Auto Off" Siehe unter "Auto Off" eingestellt werden), wird das Display automatisch und innerhalb der gewünschten Zeit ausgeschaltet, wenn es nicht mehr bedient wird.



## 7.6.2 Einstellung der Unterstützungsstufen

Wenn das HMI eingeschaltet ist, drücken Sie kurz (<0,5s) die Taste  oder , um die Unterstützungsleistung einzustellen (muss an den Controller angepasst werden). Die niedrigste Einstellung ist 0, die höchste Einstellung ist 5. Stufe 1 ist die Standardeinstellung, d.h., dass bei Stufe „0“ keine Unterstützung erfolgt. Folgende Anzeigen erscheinen:



## 7.6.3 Auswahlmodus

Drücken Sie kurz (<0,5s) die „Modus“-Taste, um unterschiedliche Modi und Informationen anzuzeigen.


1. Bei Systemen mit Drehmomentsensor werden nacheinander folgende Informationen angezeigt: Einzelfahrt (TRIP) → Gesamtstrecke (ODO) → Höchstgeschwindigkeit (MAX) → Durchschnittliche Geschwindigkeit (AVG) → Verbleibende Reichweite (RANGE) → Trittfrequenz (CADENCE) → Energieverbrauch (CALORIES) → Zeit (TIME).

2. Bei Systemen mit Geschwindigkeitssensor werden nacheinander folgende Informationen angezeigt: Einzelfahrt (TRIP) → Gesamtstrecke (ODO) → Höchstgeschwindigkeit (MAX) → Durchschnittliche Geschwindigkeit (AVG) → Verbleibende Reichweite (RANGE) → Zeit (TIME).



## 7.6.4 Scheinwerfer / Hintergrundbeleuchtung




Halten Sie die Taste  (>2s) gedrückt, um das Rücklicht und das Scheinwerferlicht einzuschalten.

Halten Sie die Taste  erneut (>2s) gedrückt, um das Rücklicht und das Scheinwerferlicht auszuschalten. Die Helligkeit des Rücklichts kann über die Funktion „Helligkeit“ eingestellt werden.



# 7.7 EINSTELLUNGEN

## 7.6.5 Schiebehilfe

Drücken Sie, wenn das Pedelec nicht fährt, kurz die Taste , bis die Anzeige der Schiebehilfe  erscheint. Halten Sie nun die Taste  gedrückt; das Pedelec aktiviert die Schiebehilfe und die Anzeige blinkt. Wenn Sie die Taste loslassen, wird die Schiebehilfe deaktiviert. Falls Sie 5 Sekunden lang keine Funktion ausführen, kehrt das System automatisch zur Einstellung 0 zurück. Die Schiebehilfe wird dadurch deaktiviert.



## 7.6.6 Batteriekapazitätsanzeige



Je nach tatsächlicher Kapazität werden im Display die aktuelle Kapazität und Gesamtkapazität mit einem Wert zwischen 100% und 0% angezeigt (siehe nachfolgende Abbildung).



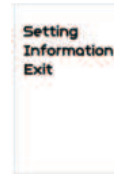
## 7.6.7 SERVICE

Je nach Strecke und Ladezyklen der Batterie werden Sie vom Display über die Wartung informiert. Nach 5000 km (100 Ladezyklen) wird die „Service“-Funktion aktiviert; die „SERVICE“-Anzeige blinkt alle 5 Sekunden; danach erscheint das Hauptmenü. Die Funktion kann über das Interface eingestellt werden. Die Funktion wird im nachfolgenden Abschnitt näher erläutert.



Drücken Sie nach dem Einschalten des HMI zweimal kurz die „Mode“-Taste, um die „SETTING“ aufzurufen. Drücken Sie kurz (<0,5S) die Taste  oder  zur Auswahl und drücken Sie kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste zum Bestätigen und zum Ausführen der Funktion.



Hinweis: Nur bei einer Geschwindigkeit von „0“ können die Einstellungen aufgerufen werden.

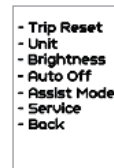


Einstellungen



Drücken Sie zweimal kurz die „Mode“-Taste, oder wählen Sie „BACK“ → „EXIT“, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

## 7.7.1 "Setting" Displayeinstellungen

Drücken Sie bei eingeschaltetem System die Taste  oder  (<0,5s) zur Auswahl der Option "Setting", und drücken Sie dann kurz (<0,5s) die Taste "Mode", um eine der nachfolgenden Optionen auszuwählen.

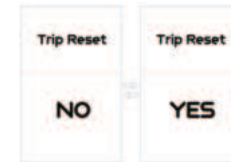


### 7.7.1.1 "TRIP Reset"---Kilometerstand zurücksetzen



Drücken Sie kurz (<0,5s) die Taste  oder  zur Auswahl von „TRIP Reset“. Drücken

Sie dann kurz (<0,5s) die "Mode"-Taste zum Bestätigen. Wählen Sie „YES“, um die Funktion zurückzusetzen, oder „NO“, um die Daten nicht zurückzusetzen. Drücken Sie dann kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste, um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.

**HINWEIS:** Fahrdauer, durchschnittliche Geschwindigkeit und Höchstgeschwindigkeit werden gleichzeitig zurückgesetzt.





### 7.7.1.2 "Unit"--- Kilometer/Meilen als Einheit auswählen

Drücken Sie kurz (<0,5s) die Taste  oder  zur Auswahl von „Unit“. Drücken Sie dann kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste, um die Einstellungen zu öffnen. Wählen Sie „Metric“ / „Imperial“. Drücken Sie dann kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste, um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.



### 7.7.1.3 "Brightness"--- Displayhelligkeit

Drücken Sie kurz (<0,5s) die Taste  oder  zur Auswahl von „Brightness“. Drücken Sie dann kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste, um die Einstellungen zu öffnen. Wählen

Sie zwischen 100%/ 75%/ 50%/ 30%/ 10%. Drücken Sie kurz (<0,5s) die Mode-Taste, um die Einstellungen zu speichern und zum Menü Setting zurückzukehren.

HINWEIS: 100% ist die hellste Einstellung, 10% die niedrigste Einstellung.



#### 7.7.1.4 "Auto Off"--- Einstellung der automatischen Abschaltzeit

Drücken Sie kurz (<0,5s) die Taste oder zur Auswahl von „Auto Off“. Drücken Sie dann kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste, um die Einstellungen zu öffnen. Wählen Sie zwischen „OFF“/ „9“/ „8“/ „7“/ „6“/ „5“/ „4“/ „3“/ „2“/ „1“. Drücken Sie kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste, um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.

HINWEIS: Bei OFF ist die Funktion deaktiviert.



#### 7.7.1.5 "Assist Mode"--- Unterstützungsfunktion

Drücken Sie kurz (<0,5s) die Taste oder zur Auswahl von „Assist Mode“. Drücken Sie dann kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste, um die Einstellungen zu öffnen. Wählen

Sie zwischen „3 / 5 / 9“. Drücken Sie kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste, um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.



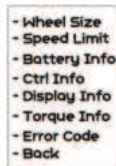
#### 7.7.1.6 "Service"--- Benachrichtigung aktivieren/deaktivieren

Drücken Sie kurz (<0,5s) die Taste oder zur Auswahl von „Service“. Drücken Sie dann kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste, um die Einstellungen zu öffnen. Wählen Sie „YES“ / „NO“ und drücken Sie dann kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste, um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.



#### 7.7.2 "Information" Informationen

Drücken Sie nach dem Einschalten des HMI zweimal kurz die „Mode“-Taste, um die „SETTING“ aufzurufen. Drücken Sie kurz (<0,5s) die Taste oder zur Auswahl von „Information“ und drücken Sie kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste, um die Einstellungen zu bestätigen; Sie können alle hier eingestellten Daten anzeigen, jedoch anhand des HMI keine Änderungen vornehmen.



#### 7.7.2.1 "Wheel Size" Radgröße

Drücken Sie kurz (<0,5s) die Taste oder zur Auswahl von „Wheel Size“. Drücken Sie kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste zum Bestätigen und Anzeigen. Drücken Sie kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste, um zum Menü "Information" zurückzukehren.



#### 7.7.2.2 "Speed Limit" Höchstgeschwindigkeit

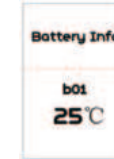
Drücken Sie kurz (<0,5s) die Taste oder zur Auswahl von „Speed Limit“. Drücken Sie kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste zum Bestätigen und Anzeigen. Drücken Sie kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste, um zum Menü "Information" zurückzukehren.



#### 7.7.2.3 "Battery Info." Batteriedaten

Drücken Sie kurz (<0,5s) die Taste oder zur Auswahl von „Battery Info“. Drücken Sie kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste zum Bestätigen und Anzeigen. Wählen Sie mit den Tasten oder eine Anzeige aus: (b01 → b04 → b06 → b07 → b08 → b09 → b10 → b11 → b12 → b13 → d00 → d01 → d02 → ... → dn → Hardware Ver → Software Ver). Drücken Sie kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste, um zum Menü "Information" zurückzukehren.

HINWEIS: Wenn die Batterie über eine Kommunikationsfunktion verfügt, können die „Battery Info“ angezeigt werden; anderenfalls nicht.





Code	Erläuterung	Einheit
b01	Aktuelle Temperatur	C
b04	Gesamtspannung	mV
b06	Durchschnittlicher Strom	mA
b07	Verbleibende Kapazität	mAh
b08	Kapazität bei vollständiger Ladung	mAh
b09	Relativer Ladestatus	%
b10	Tatsächlicher Ladestatus	%
b11	Zyklus	times
b12	Maximale Dauer ohne Aufladung	Hour
b13	Dauer seit der letzten Aufladung	Hour
d00	Anzahl der Batteriezellen	
d01	Spannung in Zelle 1	mV
d02	Spannung in Zelle 2	mV
dn	Spannung in Zelle n	mV
Hardware Ver	Hardware-Version	
Software Ver	Software-Version	

HINWEIS: Falls keine Daten erfasst werden, erscheint „-“.



### 7.7.2.4 "Display Info"

#### Displayinformationen

Drücken Sie kurz (<0,5s) die Taste  oder  zur Auswahl von „Display Info“. Drücken Sie kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste zum Bestätigen und Anzeigen "Hardware Ver" und "Software Ver". Drücken Sie kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste, um zum Menü "Information" zurückzukehren.





### 7.7.2.5 "Ctrl Info" Informationen zum Controller

Drücken Sie kurz (<0,5s) die Taste  oder  zur Auswahl von „Ctrl Info“. Drücken Sie kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste zum Bestätigen und Anzeigen "Hardware Ver" und "Software Ver". Drücken Sie kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste, um zum Menü "Information" zurückzukehren.







### 7.7.2.6 View "Torque Info"

Drücken Sie kurz (<0,5s) die Taste  oder  zur Auswahl von "Torque Info". Drücken Sie kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste zum Bestätigen und Anzeigen "Hardware Ver" und "Software Ver". Drücken Sie kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste, um zum Menü "Information" zurückzukehren.

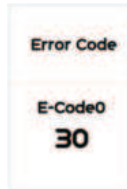
HINWEIS: Falls das Pedelec nicht mit einem Drehmomentsensor ausgestattet ist, können die „Torque Info“ nicht angezeigt werden.




### 7.7.2.7 "Error Code" Fehlermitteilung

Drücken Sie kurz (<0,5s) die Taste  oder  zur Auswahl von "Error Code". Drücken Sie kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste zum Bestätigen und Anzeigen. Wählen Sie mit den Tasten  oder  einen der letzten Fehlercodes "E-Code0" bis "E-Code9". Drücken Sie kurz (<0,5s) die „Mode“-Taste, um zum Menü "Information" zurückzukehren.

HINWEIS: Die Anzeige „00“ bedeutet, dass keine Fehlermeldung vorliegt.



## 7.8 FEHLERCODE-DEFINITION

 Das Display kann die Fehler eines Pedelecs anzeigen. Wenn ein Fehler erkannt wird, einer der folgenden Fehlercodes wird ebenfalls angezeigt.

**Hinweis:** Bitte lesen Sie die Beschreibung des Fehlercodes sorgfältig durch. Wenn der Fehlercode angezeigt wird, starten Sie das System zuerst neu. Wenn das Problem nicht behoben wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Fehler	Erklärung	Problembehandlung
04	Der Gashebel ist nicht in der richtigen Position.	Überprüfen Sie, ob der Gashebel wieder in die richtige Position gebracht werden kann. Wenn sich die Situation nicht bessert, wechseln Sie bitte auf einen neuen Gashebel (nur für die Version mit Gashebelfunktion).
05	Der Gashebel hat einen Fehler.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie den Stecker vom Gashebel, ob er Stecker richtig angeschlossen ist.</li> <li>Bitte stecken Sie den Stecker aus und wieder ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler oder suchen Sie einen Fachmann. (nur für die Version mit Gashebelfunktion).</li> </ol>
07	Überspannungsschutz	<ol style="list-style-type: none"> <li>Entfernen Sie den Akku.</li> <li>Setzen Sie den Akku erneuert ein.</li> <li>Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.</li> </ol>
08	Fehler mit dem Hallsensorsignal im Inneren des Motors.	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.
09	Fehler bei den Motorphasen.	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.
10	Die Temperatur im Inneren des Motors hat seinen maximalen Schutzwert erreicht.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schalten Sie das System aus, und lassen Sie das Pedelec abkühlen.</li> <li>Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.</li> </ol>
11	Der Temperatursensor des Motors hat einen Fehler.	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.
12	Fehler mit dem Stromsensor im Controller.	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.



Fehler	Erklärung	Problembehandlung
13	Fehler mit dem Temperatursensor im Inneren des Akkus.	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.
14	Die Schutztemperatur im Inneren des Reglers erreicht den maximalen Schutzwert.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schalten Sie das System aus und lassen Sie das Pedelec abkühlen.</li> <li>Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.</li> </ol>
15	Fehler mit dem Temperatursensor im Inneren des Reglers .	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.
21	Fehler beim Drehzahlsensor des Rades.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schalten Sie das System aus und wieder ein.</li> <li>Überprüfen Sie, ob es an der Speiche angebrachte Magnet am Geschwindigkeitssensor ausgerichtet ist und der Abstand zwischen 10 mm – 20 mm liegt.</li> <li>Überprüfen Sie, ob der Anschluss des Geschwindigkeitssensor korrekt angeschlossen ist.</li> <li>Wenn der Fehler weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.</li> </ol>
25	Drehmomentsignal Drehmomentsensor hat einen Fehler.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse korrekt angeschlossen sind.</li> <li>Wenn der Fehler weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.</li> </ol>
26	Geschwindigkeitssignal Drehmomentsensors hat einen Fehler.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie den Stecker vom dem Geschwindigkeitssensor, um sicherzustellen, dass er korrekt angeschlossen ist.</li> <li>Überprüfen Sie den Geschwindigkeitssensor auf Anzeichen von Beschädigungen.</li> <li>Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.</li> </ol>
27	Überstrom vom Controller.	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.
30	Kommunikation fehlgeschlagen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie allen Anschlussstecker.</li> <li>Wenn der Fehler weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.</li> </ol>

Fehler	Erklärung	Problembehandlung
33	Bremssignal hat einen Fehler (Falls Bremsensoren vorhanden)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie allen Anschlussstecker.</li> <li>Wenn der Fehler weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.</li> </ol>
35	Detektionsschaltung für 15V hat einen Fehler	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.
36	Erkennungsschaltung für den Taster hat einen Fehler	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.
37	WDT-Schaltung ist fehlerhaft	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.
41	Gesamtspannung des Akkus ist zu hoch	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.
42	Gesamtspannung des Akkus ist zu niedrig	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.
43	Gesamtstrom der Akkuzellen ist zu hoch.	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.
44	Spannung der Einzelzelle ist zu hoch.	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.
45	Temperatur des Akkus ist zu hoch.	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.
46	Die Temperatur des Akkus ist zu niedrig.	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.
47	SOC - der Akku ist zu hoch.	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.
48	SOC - der Akku ist zu niedrig.	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.
61	Schalterkennung defekt.	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler. (nur mit dieser Funktion)
62	Elektronisches Schaltwerk kann nicht freigegeben werden.	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler. (nur mit dieser Funktion)
71	Elektronisches Schloss bleibt stecken	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler. (nur mit dieser Funktion)
81	Bluetooth-Modul hat einen Fehler	Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler. (nur mit dieser Funktion)

# 8 BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR BT F05.200.C




## INHALT

8.1 Anleitung	29	8.2.1 Installieren des Akkus	31
8.1.1 Akku	29	8.2.2 Entfernen des Akkus	31
8.1.1.1 Sicherheitshinweise	29	8.2.3 Laden des Akkus	31
8.1.1.2 Akku Lagerung	30	8.2.3.1 Sicherheitshinweise	31
8.1.1.3 Akkuverschleiß	30	8.2.4 LED-Anzeige für Charging Status und Ladekapazität	32
8.1.1.4 Reichweite Von Ihrem Pedelec	30	8.2.4.1 Schlafzustand	32
8.1.2 Ladegerät	30	8.3 Spezifikation	32
8.1.2.1 Bedienungsanleitung	30	8.3.1 Akkus	32
8.2 Betrieb	31	8.3.2 Ladegerät	32

## 8.1 ANLEITUNG

### 8.1.1 Akku

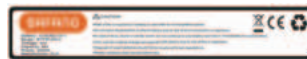
 Ihr Pedelec kann mit verschiedenen Akkutypen ausgestattet werden.


Modellnummern:


BT F05.200.C




 Lesen Sie vor dem Gebrauch die Angaben auf dem Etikett des Akkus.





 Verwenden Sie zum Laden des Akkus nur das Original BAFANG Ladegerät. Der Akku ist im Auslieferungszustand nicht voll aufgeladen. Bitte laden Sie den Akku vor dem ersten Gebrauch und vor dem Lagern vollständig auf.


 Es wird empfohlen den Akku nach dem Gebrauch aufzuladen. Eine Tiefenentladung ist für den Akku schädlich. Entladen Sie den Akku niemals vollständig! Wenn der Akku über einen längeren Zeitraum ungeladen bleibt, ist das für die Kapazität schädlich. Die empfohlene Lagerkapazität sollte (60 - 80%) sein.


 Laden Sie den Akku nur so lange, wie die, in der Tabelle (siehe Punkt „SPEZIFIKATION“) empfohlene Ladezeit.


#### 8.1.1.1 Sicherheitshinweise

 Es kann zu einem Brand oder einer Explosionsgefahr führen, wenn der Akku an ein nicht kompatibles System angeschlossen wird. Öffnen, zerlegen oder durchbohren Sie den Akku nicht, da dies zu Kurzschlüssen, Bränden oder Explosionen führen kann. Wenn der Akku auf den Boden fällt, einem Schlag oder einem ähnlichen Ereignis ausgesetzt ist, verwenden Sie den Akku nicht weiter und lassen Sie den Akku sofort untersuchen. Verwenden Sie nur das, mit dem Akku gelieferte Original-Ladegerät, da es sonst zu einem Brand oder einer Explosion führen kann. Die Entsorgung gebrauchter Akkus muss an einer geeigneten Entsorgungsstelle durchgeführt werden.

 **Der Akku sollte immer außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden. Die Benutzung des Ladegerätes oder des Akkus ist für Kindern nicht geeignet.**

 **Berühren Sie keinen auslaufenden Akku.** Auslaufende Elektrolyte können zu Hautbeschwerden führen. Wenn Akkusäure mit den Augen in Berührung kommt, reiben Sie diese nicht! Waschen Sie Ihre Augen sofort vorsichtig mit sauberem Wasser aus und wenden Sie sich an einen Arzt oder an ein Krankenhaus.

 **Ein fehlerhafter Akku kann zu Überhitzung, Rauchen oder Brennen führen.** Wenn der Akku heiß wird halten Sie einen Abstand zu Personen und elektrischen Geräten. Bei Beschädigung oder zu heiß werden vermeiden Sie eine Berührung und entsorgen Sie den Akku (siehe Kapitel „Umweltschutztipps“).

 **Zerlegen Sie den Akku nicht.** Der Akku enthält Schutzkomponenten, um Gefahren zu vermeiden. Falsche Handhabung, wie z.B. unsachgemäße Demontage, können die Schutzfunktionen zerstören und zu Überhitzung, Rauch, Explosion oder zu Verbrennungen führen.



### Schließen Sie den Akku nicht absichtlich kurz.

Berühren Sie niemals den Plus- und Minuskontakt. Lassen Sie den Akku nicht mit Metallgegenständen in Kontakt kommen. Es ist gefährlich, wenn der Akku kurzgeschlossen wird. Es kann zu Überhitzung, Rauch, Explosion oder zu Verbrennungen führen.



### Erhitzen oder verbrennen Sie den Akku nicht.

Ein überhitzter oder entzündeter Akku kann dazu führen, dass Akkuzellen explodieren können. Dies kann eine starke Rauchentwicklung verursachen.



### Verwenden Sie den Akku nicht in der Nähe einer Wärmequelle.

Verwenden Sie den Akku nicht in der Nähe einer offenen Flamme oder bei Temperaturen über 60 °C. Hohe Temperaturen können dazu führen, dass der Akku brennt oder explodiert.



### Laden Sie den Akku nicht in der Nähe von offenem Feuer oder in direktem Sonnenlicht auf.

Dies kann dazu führen, dass es zu einem Fehler an der internen Schutzfunktion kommt. Es kann zu abnormalen chemischen Reaktionen oder Funktionsstörungen führen, die zu einer Überhitzung, Explosion, Rauchentwicklung oder zu Verbrennungen führen.



### Akku nicht beschädigen.

Der Akku darf nicht fallen oder beschädigt werden. Das kann zu einer Überhitzung, Explosion, Rauchentwicklung oder zu Verbrennungen führen. Tauchen Sie den Akku niemals unter Wasser.



### Laden Sie den Akku nicht direkt über einer Steckdose oder an einem Zigarettenanzünder im Auto auf.

Hochspannungen und zu starker Strom wird den Akku beschädigen und seine Lebensdauer zu reduzieren. Es kann zu einer Überhitzung, Explosion, Rauchentwicklung oder zu Verbrennungen führen.

## 8.1.1.2 Akku Lagerung



Wenn Sie Ihr Pedelec längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie den Akku. Laden Sie den Akku etwa zu 60-80% auf. Bewahren Sie den Akku separat an einem geeigneten trockenem Ort auf.

- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung. Dies kann dazu führen, dass es zu einem Fehler an der internen Schutzfunktion kommt. Es kann zu abnormalen chemischen Reaktionen oder Funktionsstörungen führen, die zu einer Überhitzung, Explosion, Rauchentwicklung oder zu Verbrennungen führen.
- Um eine Tiefentladung zu verhindern, wird der Akku nach einer bestimmten Zeit in den Ruhemodus versetzt.

- Setzen Sie den Akku keinen Temperaturen unter der zulässigen Lagertemperatur von -10 °C bis 35 °C aus. Beachten Sie, dass Temperaturen von etwa 45 °C in der Nähe von Heizungen, bei direkter Sonneneinstrahlung oder in überhitzten Fahrzeuginnerräumen üblich sind.



Verwenden Sie den Akku nicht weiter, wenn Sie bemerken, dass er während des Betriebs, Ladens oder Lagerns heiß wird, einen starken Geruch entwickelt, sein Aussehen ändert oder auf andere Weise ungewöhnlich ist. Verwenden Sie den Akku nicht weiter und lassen Sie ihn von einem Händler überprüfen, bevor Sie ihn erneut verwenden.

## 8.1.1.3 Akkuverschleiß



Der Akku kann ca. 500 mal geladen werden. Die Akkukapazität nimmt in dieser Zeit ab, dadurch wird die Reichweite des Pedelecs verringert. Dies ist kein Mangel. Wenn Ihnen die Reichweite nicht ausreicht, dann ersetzen Sie den Akku.

## 8.1.1.4 Reichweite Von Ihrem Pedelec



Laden Sie den Akku am besten bei Zimmertemperatur auf, und legen Sie den Akku kurz vor Fahrtbeginn ein. Der Entladezyklus des Akkus kann beeinflusst werden durch:

- Eingesetzte Tretleistung
- Gesamtgewicht (Zuladung und Fahrer)
- Reifenluftdruck
- Gegenwind
- Umgebungstemperatur
- Fahrbahn/Untergrundbeschaffenheit
- gewählte Geschwindigkeitsstufe
- Steigung
- Ladestand des Akkus
- Alter
- Restkapazität des Akkus

## 8.1.2 Ladegerät



Das Ladegerät ist speziell zum Laden von Lithium-Ionen-Akkus konzipiert. Es ist mit einer integrierten Sicherung und einem Überladeschutz ausgestattet.



### 8.1.2.1 Bedienungsanleitung



Lesen Sie die Hinweise auf dem externen Etikett Ihres Ladegeräts, bevor Sie den Akku verwenden.



Um das Risiko eines Stromschlags zu verhindern, sollten Sie das Ladegerät niemals öffnen. Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifizierten Servicemitarbeitern durchgeführt werden. Lesen Sie vor dem Gebrauch unbedingt die Informationen zu Ihrem Ladegerät! Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie den Akku an das Ladegerät anschließen oder aus dem Ladegerät entfernen.



Halten Sie das Ladegerät von Kindern und Tieren fern. Bei einer Fehlfunktion oder Beschädigung kann es zu einem Brand oder einem elektrischen Stromschlag kommen.

- Das Ladegerät darf nicht von Kindern oder von Personen mit eingeschränkten sensorischen oder geistigen Fähigkeiten bedient werden.

- Verwenden Sie Ihr Ladegerät nicht anfeuchten oder staubigen Stellen.

- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.

- Trennen Sie das Ladegerät vom Netzteil, wenn es nicht verwendet wird.

- Verwenden Sie nur das Original Bafang Ladegerät, das mit Ihrem Pedelec mitgeliefert wurde.

- Decken Sie das Ladegerät nicht ab, während es verwendet wird. Es besteht die Möglichkeit von Kurzschlüssen oder Bränden.

- Wenn Sie das Ladegerät reinigen, ziehen Sie es zuerst von der Steckdose ab.

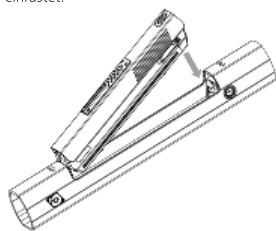
- Beenden Sie den Ladevorgang, wenn der Ladezyklus länger dauert, als die in der Tabelle (siehe Punkt „Spezifikationen“) aufgeführte Länge.

## 8.2 BETRIEB

### 8.2.1 Installieren des Akkus

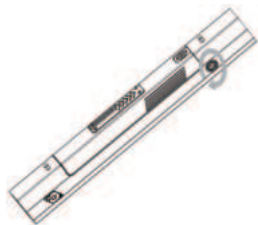
- i** Die Batterie muss im Unterrohr einglegt und gesichert werden, bevor Sie losfahren. Andernfalls funktioniert der elektrische Antrieb Ihres Pedelecs nicht.

- Legen Sie zunächst die Batterie mit der Unterseite in die untere Halterung. Legen Sie die Batterie in das Gestell und drücken Sie auf den oberen Teil, bis die Batterie einrastet.

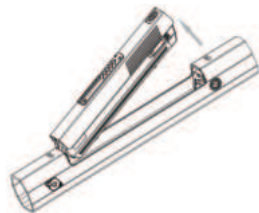


### 8.2.2 Entfernen des Akkus

- Drehen Sie den Schlüssel wie dargestellt, um das Schloss zu entsperren.



- Nehmen Sie die Batterie aus dem Gestell



### 8.2.3 Laden des Akkus

- i** Verwenden Sie nur das, mit dem Akku gelieferte Original-Ladegerät, da Brand- oder Explosionsgefahr besteht.
- i** Sie können Ihren Akku sowohl im montierten als auch im ausgebauten Zustand aufladen.
- i** Lithium-Ionen-Akkus unterliegen keinem Memory-Effekt. Sie können Ihren Akku auch nach kurzen Fahrten jederzeit wieder aufladen.

Laden Sie den Akku bei Temperaturen zwischen 0 °C und 45 °C (idealerweise bei Raumtemperatur (ca. 20 °C)). Geben Sie dem Akku vor dem Laden genügend Zeit, um diese Temperatur zu erreichen.

- i** Lesen Sie vor dem Aufladen die Anweisungen auf dem Ladegerät.
- Stecken Sie zuerst den Stecker des Ladekabels in die Ladebuchse des Akkus. Danach stecken Sie das Ladegerät in eine Steckdose.
  - Sobald das Ladegerät an das Netzteil angeschlossen ist, leuchtet eine rote LED auf.



- Wenn das Laden abgeschlossen ist, wechselt die LED von rot zu grün.



- !** Die Ladezeit hängt von verschiedenen Faktoren ab. Sie kann je nach Temperatur, Alter, Verwendung und Kapazität des Akkus stark variieren. Informationen zur Ladezeit Ihres Akkus finden Sie unter Punkt „SPEZIFIKATION“.

Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, wird der Ladevorgang automatisch beendet. Ziehen Sie erst den Stecker der Steckdose ab, dann den Stecker des Akkus.

#### 8.2.3.1 Sicherheitshinweise

- i** Verwenden Sie nur das, für den Akku vorgesehene Ladegerät.

Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Netzspannung verwenden. Die erforderliche Netzspannung ist auf dem Ladegerät angegeben.

- !** Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.

- !** Hinweis: Ein plötzlicher Temperaturanstieg kann dazu führen, dass sich Kondensation auf dem Akku bildet. Um eine Kondensation zu vermeiden, laden Sie den Akku an der gleichen Stelle, wo er auch gelagert wurde.

- !** Überprüfen Sie vor der Verwendung, ob das Ladegerät, Kabel und Stecker nicht beschädigt sind. Verwenden Sie das Ladegerät nicht, wenn Sie einen Schaden feststellen. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.

- !** Laden Sie den Akku nur in einem gut belüfteten Raum auf.

- !** Bedecken Sie das Ladegerät und/oder den Akku während des Ladevorgangs nicht. Es besteht die Gefahr von Überhitzung, Feuer oder Explosion.

- !** Laden Sie den Akku nur auf einer trockenen, nicht brennbaren Oberfläche.




- i** Der Akku muss mindestens alle 3 Monate geladen werden, um eine Beschädigung oder Zerstörung der Zellen zu vermeiden.

- i** Wenn der Ladevorgang länger als gewöhnlich dauert, kann der Akku beschädigt sein. Beenden Sie in diesem Fall sofort den Ladevorgang. Lassen Sie den Akku und das Ladegerät von einem Händler überprüfen, um Schäden zu vermeiden.


## Fehler – Ursachen und Lösungen

Fehlerbeschreibung	Sache	Lösung
Das Betriebsdisplay leuchtet nicht auf.	Netzstecker ist nicht korrekt an das Netzteil angeschlossen.	Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse am Ladegerät korrekt an das Netzteil angeschlossen sind.
Die Ladeanzeige leuchtet nicht.	Die Batterie kann eine Fehlfunktion aufweisen.	Wenden Sie sich an Ihren Händler.
Die Ladeanzeige leuchtet nicht dauerhaft rot.	Der Akku kann eine Fehlfunktion aufweisen.	Wenden Sie sich an Ihren Händler.







## 8.2.4 LED-Anzeige für Charging Status und Ladekapazität

 Drücken Sie die Taste  für 1 Sekunde, um den Ladezustand der LEDs auf dem Akku anzuzeigen. Halten Sie die Taste  gedrückt für 6 Sekunden, um die Kapazität der Batterie anzuzeigen.

### 8.2.4.1 Schlafzustand

Um zu verhindern, dass die Akkulentladung beschädigt wird, versetzt das Akkumanagementsystem Akku in den Schlafmodus. Im Schlafmodus wird aus technischen Gründen keine Funktion angegeben. Halten Sie die  Taste für 10 Sekunden gedrückt, um aus dem „Deep Sleep-Modus“ aufzuwachen.

### LED-Anzeige für Charging Status

LED	LED-Anzeige	SOC
	Erste LED blinkt grün	≤ 5%
	Erste LED grün	5–20%
	Zweite LED grün	20–40%
	Dritte LED grün	40–60%
	Vierte LED grün	60–80%
	Fünfte LED grün	≥80%

## 8.3 SPEZIFIKATION

### 8.3.1 Akkus

Grundeinstellungen	BT F05.200.C
Nennspannung	43 DCV
Nennkapazität	5 Ah
Nennleistung	3.5 Ah (bei 1C-Entladung)
Leistung	200Wh
Ladezeit	3h mit einem 2-A-Ladegerät
Lagerung (bei 35 % SOC und -10 – 35 °C)	3 Monate
Reichweite*	Mindestens 30km( 200W motor)
Abmessungen (L*W*H)	368*75*53mm
Gewicht	1.36KG
Ladegerät	Spezielles 5-P-Ladegerät

\*Ideale Voraussetzungen: Flaches Gelände, ca. 15 km / h Durchschnittsgeschwindigkeit, kein Gegenwind, ca. 20 ° C Umgebungstemperatur, hochwertige Fahrradkomponenten, Reifenprofil und Druck bei minimalem Rollwiderstand, erfahrener eBike-Fahrer (schaltet immer richtig ein), zusätzliches Gewicht (ohne Radgewicht) <70 kg.

### 8.3.2 Ladegerät

- Betriebsspannung: 100 ACV–240 ACV, 47 – 63 Hz
- Nennausgangsspannung: 49.2 V
- Ausgangsstrom: 2 A ± 0.2 A
- Minimale Akkuladespannung: 24 ± 2 V
- Timing-Schutz: 15 ± 1 h
- Temperaturschutz: NTC < 0 ± 3 °C oder NTC > 55 ± 3 °C
- AC-Steckverbinder: 100 ACV-240 ACV mit Schutzkontakt
- Zertifikat: CE, GS

---

The logo consists of the word "BAFANG" in a bold, white, sans-serif font, centered within a dark gray rounded rectangular background.

Bafang Electric (Suzhou) Co., Ltd  
No.9 Heshun Rd  
Suzhou Industrial Park  
215122, Suzhou China  
[sales@bafang-e.com](mailto:sales@bafang-e.com)  
[www.bafang-e.com](http://www.bafang-e.com)

---