

**MOTINOVA**

**CYCLE COMPUTER  
CS800 SERIES  
OPERATION INSTRUCTION**

Please read this instruction thoroughly before  
using the product and keep it well.

( English )

**MOTINOVA**

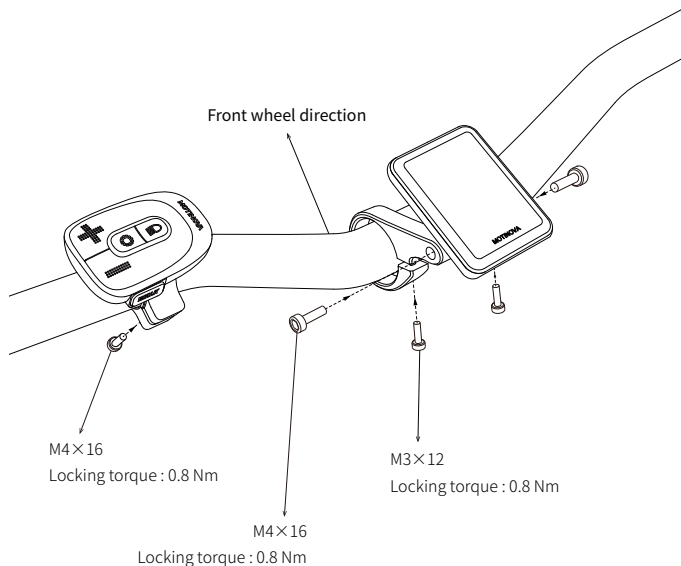
## INSTALLATION INSTRUCTION

### Step 1:

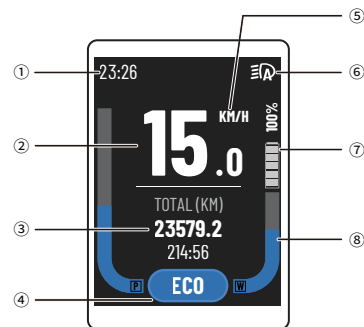
Fixing cycle computer controller to the left handle bar and display to the middle of handle bar, and adjusting them to the proper position and viewing angle.

### Step 2:

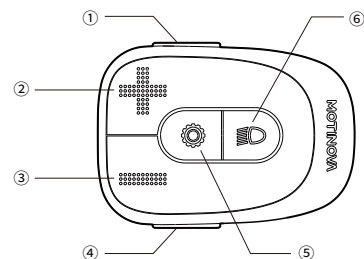
Following the below picture to install the screw, and suggesting to use 0.8 Nm torque to tighten. ( Instrument damaged by over-locking is not promised to get warranty service.)



## FUNCTION INTRODUCTION



- |                            |                    |                       |              |        |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------|
| ① Time                     | ② Speed            | ③ Mileage information | ④ Power mode | ⑤ Unit |
| ⑥ Bicycle light indication | ⑦ Battery capacity | ⑧ Power level         |              |        |



- |                  |                        |              |                      |
|------------------|------------------------|--------------|----------------------|
| ① Power button   | ② "+" button           | ③ "-" button | ④ Walk assist button |
| ⑤ Setting button | ⑥ Bicycle light button |              |                      |

## OPERATION

### Power On

Long pressing "Power" button for 1.5s.

### Power Off

Short pressing the "Power" button.

### Bike Light On/Off

Short pressing the "Light" button.

### Select power-assist gear

Short press the "+" button to increase the power-assist gear; short press the "-" button to decrease the power-assist gear.

There are 6 power-assisted gear modes: OFF, ECO, NORM, SPORT, TURBO and SMART.

Note: Press the "+" button for more than 1.5s to enter SMART mode; Short press "+" or "-" button to exit SMART mode.

### Switching the mileage information

In the main interface, short press the "Setting" button to switch the mileage information, you can view different modes and information.

The order is total mileage(TOTAL) and total riding time → subtotal mileage (TRIP) and subtotal riding time → maximum speed of subtotal mileage (MAX) and average speed of subtotal mileage (AVG) → pedaling frequency (CADENCE) and cruising range (RANGE).

### Walk Mode

Under Walk mode, the system will provide within the power 6 km/h.

① Click "Walk" button to enter Walk mode inquiry, the Walk mode icon displays and the "+" sign on the icon flashes; Long pressing "+" button, the "+" icon on the display stop flashing and the system outputs power; when loosing "+" button, the system stops providing power and the "+" icon on the display flashes again, enter Walk mode inquiry again.

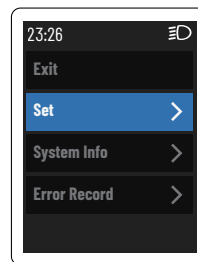
② Under Walk mode, if you do not press "+" button at 3s, the motor will exit the Walk mode automatically. You can also click any button (excluding "+" button, power button, Bicycle light button) to exit the Walk mode.



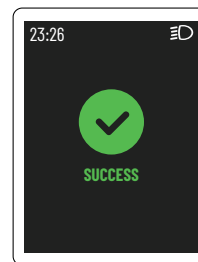
## CYCLE COMPUTER SETTING INSTRUCTION

### Enter the setting menu operation method and its prompt interface

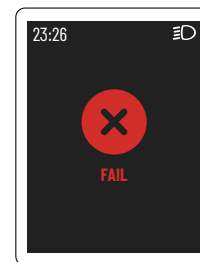
- ① When the speed of the instrument is 0, long pressing "Setting" button for more than 1.5s to enter the setting function interface.
- ② After entering the setting function interface, short press the "+" or "-" button to select the "Setting" option, and then short press the "Setting" button to confirm to enter the setting menu.
- ③ In the setting menu interface, you can use the "+" or "-" button to change the option and adjust the value; after determining the option or value, short press the "Setting" button to save and switch to the next setting item, or long press the setting key for more than 1.5s to save and exit the setting function and return to the main interface.
- ④ If the setting is unsuccessful, it will indicate the setting failure.



Setting function interface



Successful setting interface

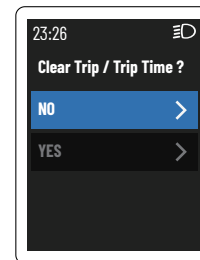


Failed setting interface

### Clear Setting

The meter subtotal mileage and subtotal ride time can be cleared at the same time.

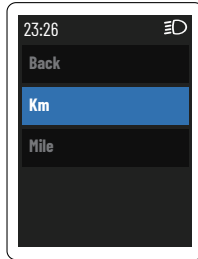
After entering the "Clear" option interface, select "Yes" to clear the subtotal mileage and subtotal riding time, select "No" for no operation.



### Unit Setting

You can set the meter to display mileage and speed units, metric Km and imperial Mile are available.

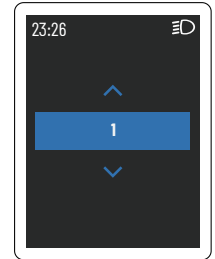
After entering the "Unit" option interface, short press the "+" or "-" button to select metric units or imperial units.



### Screen Brightness Setting

You can set the screen backlight brightness, 1-5 grades optional (5 grades brightest).

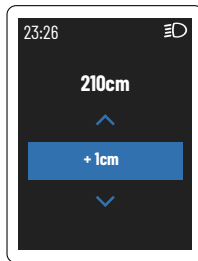
After entering the "Brightness" option interface, short press the "+" or "-" button to select 1-5 screen brightness.



### Wheel Size Setting

The tire circumference can be adjusted by  $\pm 10$ cm on the basis of the default value.

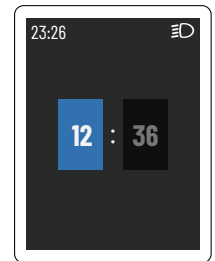
After entering the "Wheel Size" option interface, short press the "+" button to increase the value, short press the "-" button to decrease the value.



### Time Setting

The system time can be changed according to the actual geographical area.

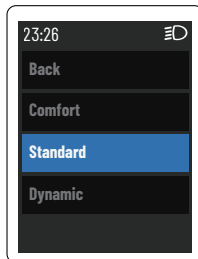
After entering the "Time" option interface, short press the "+" or "-" button to adjust the "hour" value, after completion, short press the "setting" button moves to "minute", short press the "+" or "-" button to adjust the "minute" value.



### Power Mode Setting

Three power modes can be configured: Comfort, Standard and Dynamic.

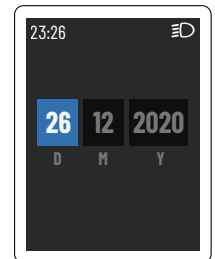
After entering the "Power Mode" option interface, short press the "+" or "-" button to select the power mode.



### Date Setting

You can change the system date according to the actual geographical area.

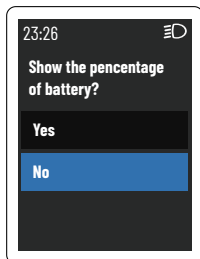
After entering the "Date" option interface, short press the "+" or "-" button to adjust the value of "Day", after completion, short press the "Setting" button moves to "Month", short press "+" or "-" button to adjust the value of "Month", after completion, short press the "Setting" button moves to "Year", short press "+" or "-" button to adjust the value of "Year".



### Battery Percentage Display

You can set the power percentage to be displayed or not (default display).

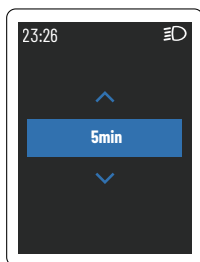
After entering the "Battery Percentage" option interface, select "Yes" to display the power percentage, select "No" to not display.



### Automatic Power-Off Time Setting

You can set the automatic power-off time, the setting range is 5-30min, 5min is 1 interval.

After entering the "Auto Off" option interface, short press the "+" button to increase the value, short press the "-" button to decrease the value.



### Factory Reset Setting

Parameters can be restored to default values. (The restorable parameter items are units, tire circumference, screen brightness, motor power mode, time, date, whether the power percentage is displayed, and auto-off time).

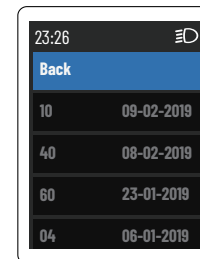
After entering the "Factory Reset" option interface, select "Yes", the instrument parameters will be restored to the default value, select "No", then there is no operation.



### Error Record Display

You can query the historical fault information (up to five items), the first one is the latest fault code. The steps are as follows:

Enter the setting function interface, short press the "+" or "-" button to select the "Error Record" option, short press the "Setting" button to confirm, you can view error record.



### System Information Display

System information (information related to the system that can be queried but not set) can be displayed. The steps are as follows:

Enter the setting function interface, short press the "+" or "-" button to select "System Info." option, short press the setting button to confirm. You can view the system information. The specific system information available is as follows:

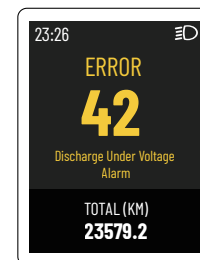
Basic info.	Model	Firmware Ver	Motor info.	Display info.	Controller info.
Wheel size	SN	Hardware Ver	Model	Model	Model
Speed Limit	SOH	Cell Temperature	SN	SN	SN
Battery info.	SOC	Residual Capacity	Firmware Ver	Firmware Ver	Firmware Ver
Voltage		Full Charge Capacity	Hardware Ver	Hardware Ver	Hardware Ver

### FAULT INFORMATION DISPLAY

It can display the fault code and fault information of motor, battery, display and button.

The fault interface does not disappear when the fault exists; when multiple faults exist, the corresponding multiple fault codes are displayed at 1s intervals in a cycle.

\*When there is a fault, only light switch operation can be performed; mileage information (including subtotal mileage and total mileage) can be viewed by short pressing the "Setting" button.



## ERROR CODE LIST

Code	Source	Fault description	Solution
10	MC	Over Current Protect	Automatic recovery after 5S
11	MC	Under Voltage Protect	Charging for battery
12	MC	Over Voltage Protect	Change the proper battery
13	MC	Rotor Locked	Power off and restart
14	MC	Over Heat Protect	Power off and restart after 30min
15	MC	NTC Fault	Depot repair
16	MC	Speed Sensor Fault	Check or change speed sensor
17	MC	Torque Sensor Fault	Depot repair
18	MC	Motor Fault	Depot repair
19	MC	BMS Check Fault	Change new battery
20	MC	PBU Check Fault	Change the cycle computer button
21	MC	HMI Check Fault	Change the cycle computer
22	MC	PhaseLine Fault	Depot repair
23	MC	Cadence Sensor Fault	Depot repair

24	MC	Gas Sensor Fault	Change throttle
25	MC	MOS Short Circuit	Depot repair
26	MC	Abnormal Voltage Fluctuation	Change the battery
27	MC	Motor Controller Fault	Depot repair
28	MC	Circuit Fault	Depot repair
29	MC	TE MCU Fault	Depot repair
30	MC	TE Circuit Fault	Depot repair
40	BMS	Over Current Alarm (After the failure disappears, HMI delay display 3s)	Stop riding
41	BMS	Charge Over Voltage Alarm	Stop charging or change the charger
42	BMS	Discharge Under Voltage Alarm	Charging in time
43	BMS	Charge Over Current Alarm	Change the charger
44	BMS	Discharge Over Current Alarm	Automatic recovery after 5S
45	BMS	Charge Over Heat Alarm	Stop charging
46	BMS	Charge Low Temperature Alarm	Stop charging
47	BMS	Discharge Over Heat Alarm	Use after shutdown and standing for 30min

48	BMS	Discharge Low Temperature Alarm	Recommend stop using
49	BMS	MOS Over Heat Alarm	Automatic recovery after 5S
60	PBU	"+" Button Fault	Check or change the button
61	PBU	"-" Button Fault	Check or change the button
62	PBU	"Setting" Button Fault	Check or change the button
63	PBU	"Light" Button Fault	Check or change the button
64	PBU	"Walk" Button Fault	Check or change the button
65	PBU	"Power" Button Fault	Check or change the button
66	PBU	MCU Fault	Depot repair
67	PBU	MOS Short Circuit	Depot repair
68	PBU	Voltage Test Fault	Depot repair
69	PBU	HMI Communication Fault	Depot repair
70	PBU	MC Communication Fault	Depot repair
80	HMI	MC Communication Fault	Check circuit or change parts
81	HMI	PBU Communication Fault	Check circuit or change parts

## PARAMETER

<b>Material</b>	Plastic
<b>Work temperature</b>	-20°C ~ +60°C
<b>Voltage</b>	24 v / 36 v / 48 v
<b>Size</b>	Controller:59 x 49 x 43 mm    Display:47.5 x 63.5 x 14.6mm
<b>Adapted handle bar's diameter</b>	Controller:φ22.2mm Display:φ22.2mm / φ25.4mm / φ31.8mm
<b>IP grade</b>	IP65

( Dutch )

## **FIETCOMPUTER CS800 SERIE GEBRUIKSAANWIJZING**

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt en bewaar deze goed.



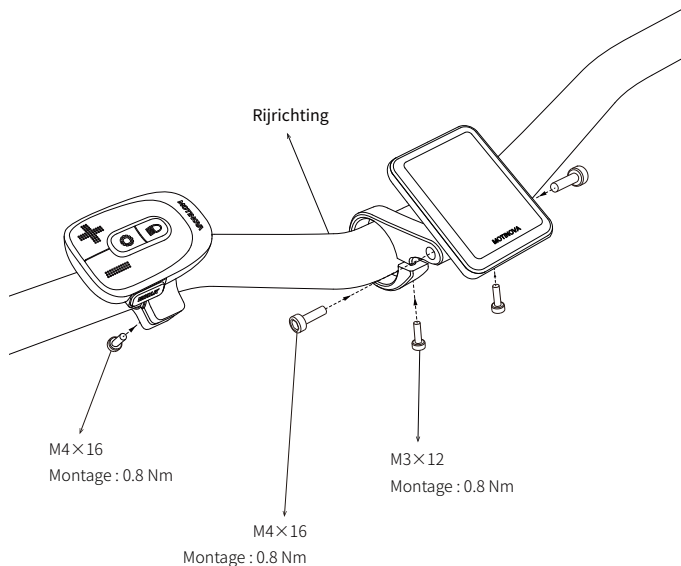
## INSTALLATIE INSTRUCTIE

### Stap 1:

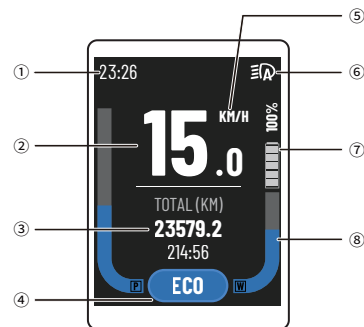
Bevestiging van de fiets computer controller aan de linkerzijde en het display in het midden van het stuur. Deze afstellen in de juiste positie en kijkhoek.

### Stap 2:

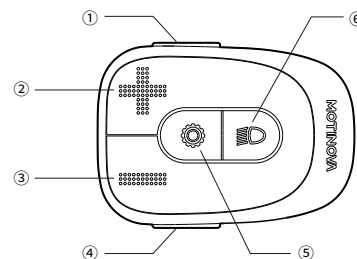
Volg onderstaande afbeelding voor de montage en gebruik een moment van 0.8 Nm om deze vast te zetten. (Componenten beschadigd door te veel kracht te gebruiken vallen niet onder garantie.)



## FUNCTIONELE INLEIDING



- ① Tijd ② Snelheid ③ Kilometerstand informatie ④ Ondersteuning stand  
⑤ Waarde ⑥ Verlichting indicator ⑦ Accu capaciteit ⑧ Power level



- ① Power toets ② "+" Toets ③ "-" Toets ④ Wandel functie toets  
⑤ Instel toets ⑥ Verlichting toets

## BEDIENING

### Power On

Bedien de "Power" toets voor 1.5s.

### Power Off

Bediend de "Power" toets.

### Verlichting On/Off

Korte bediening van de "Verlichting" toets.

### Selecteer de ondersteuning stand

Druk kort op de "+" toets om de ondersteuning stand te verhogen; druk kort op de "-" toets om de ondersteuning stand te verlagen.

Er zijn 6 ondersteuning standen: OFF, ECO, NORM, SPORT, TURBO en SMART.

Opmerking : Houde de "+" toets langer dan 1.5s ingedrukt houden om direct in de SMART stand te komen; Druk kort op de toets "+" of "-" om de SMART stand te verlaten.

### Instellen afstand weergave

Als u in de hoofdpagina kort op de insteltoets drukt om de modus voor de kilometerweergave om te schakelen, kunt u verschillende modi en informatie bekijken.

De volgorde is TOTAL en totale rijtijd → subtotaal aantal kilometers (TRIP) en subtotaal rijtijd → maximumsnelheid van subtotaal aantal kilometers (MAX) en gemiddelde snelheid van subtotaal aantal kilometers (AVG) → trapfrequentie (CADENCE) en actieradius (RANGE).

### Wandel stand

In de wandel stand zal het systeem een maximale snelheid van 6 km/h leveren.

① Klik op de "Wandel" toets om de wandel stand in te schakelen, het wandel stand icoon verschijnt en het "+" teken op het icoon knipperend; Indien u lang u op de "+" toets drukt, stopt het "+" icoon op het display met knipperen en levert het systeem vermogen; wanneer u de "+" toets loslaat, stopt het systeem met het leveren van vermogen en knippert het "+" icoon op het display opnieuw, ga weer in wandel stand en vraag.

② Als u in de wandel functie niet na 3s op de "+" toets drukt, verlaat het systeem automatisch de wandel functie. U kunt ook op een willekeurige knop bedienen (behalve de "+" toets, de "power" toets, de verlichting toets) om de wandel stand automatisch te verlaten.



## INSTRUCTIE VOOR HET INSTELLEN VAN DE FIETSCOMPUTER

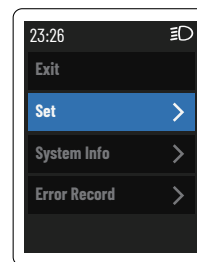
### Ga naar de instellingsmenu en de bediening ervan

① Wanneer de snelheid op het display nul is, druk en houd de insteltoets voor meer dan 1.5s ingedrukt om de passende pagina te openen.

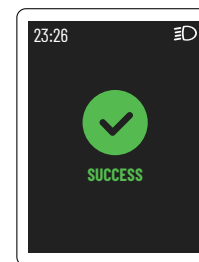
② Na het openen van de instellingspagina, druk kort op de "+" of de "-" toets om de "instelling" optie te selecteren, en druk dan kort op de "instel" toets om te bevestigen om het instellingsmenu binnen te gaan.

③ In de pagina van het instellingsmenu kunt u de "+" of de "-" toets gebruiken om de optie te veranderen en de waarde aan te passen; na het bepalen van de optie of waarde, drukt u kort op de "instel" toets om op te slaan en naar het volgende instellingsitem te gaan, of houdt u de "instel" toets langer dan 1.5s ingedrukt om op te slaan en de instelfunctie te verlaten.

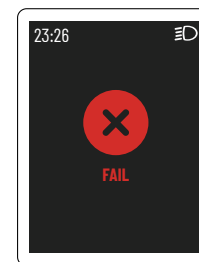
④ Als de instelling niet succesvol is, zal aangegeven worden dat de instelling mislukt is.



Instellingsfunctie-interface



Instellingsinterface geslaagd

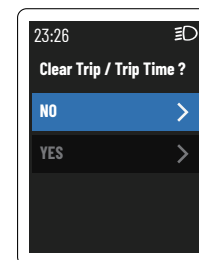


Instelfout interface

### Wissen Instelling

De tripkilometrage en de subtotaalrijtijd van het display kunnen tegelijkertijd worden gewist.

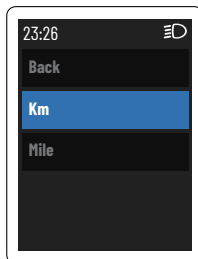
Na het openen van de "Wissen" optie-interface, selecteer "Ja" om het subtotaal aantal kilometers en de subtotaal rijtijd te wissen, selecteer "Nee" voor geen bewerking.



### Eenheid Instellen

U kunt het display instellen om de kilometer-en snelheidseenheden weer te geven in metrische Km en Engelse Mijl.

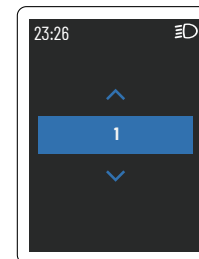
Na het openen van de "Eenheid" optie-interface, Druk kort op de "+" toets of de "-" toets om metrische Km eenheden of Mijl eenheden te selecteren.



### Schermhelderheid Instellen

U kunt de helderheid van de achtergrondverlichting van het scherm instellen, 1-5 gradaties optioneel (5e gradatie is het helderste).

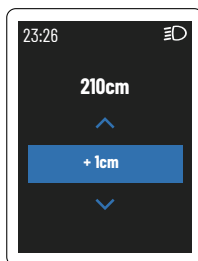
Na het openen van de "Schermhelderheid" optie-interface, druk kort op de "+" toets of "-" toets om 1-5 schermhelderheid te selecteren.



### Wielmaat Instellen

De bandomtrek kan worden aangepast met  $\pm 10$  cm op basis van de standaardwaarde.

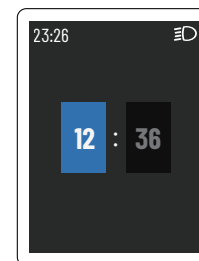
Na het openen van de "Wielmaat" optie-interface, Druk kort op de "+" toets om de waarde te verhogen, druk kort op de "-" toets om de waarde te verlagen.



### Tijd Instellen

De tijd kan worden gewijzigd aan de hand van het huidige geografische gebied.

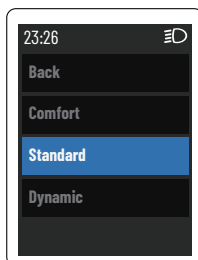
Na het openen van de "Tijd" optie-interface, druk kort op de "+" toets of "-" toets om de "uur" waarde aan te passen, Na voltooiing, druk kort op de "instel" toets om naar "minuut", Druk kort op de "+" toets of "-" toets om de "minuut" waarde aan te passen.



### Instelling Energiestand

Drie booster modi kunnen worden gecongreueerd: Rustige modus, Standaardmodus en Krachtige modus.

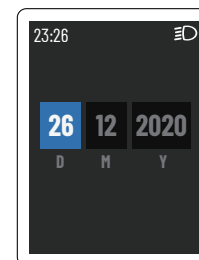
Na het openen van de "Power Mode" optie-interface, Druk kort op de "+" toets of de "-" toets om de modus te selecteren.



### Datum Instellen

U kunt de datum wijzigen aan de hand van het huidige geografische gebied.

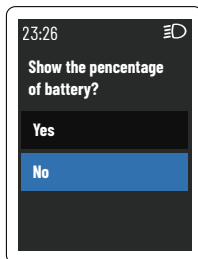
Na het openen van de "Datum" optie-interface, druk kort op de toets "+" of "-" om de waarde van "Dag" aan te passen; na voltooiing, druk kort op de "instel" toets om naar "Maand", druk kort op "+" of "-" om de waarde van "Maand" aan te passen; na voltooiing, druk kort op de "instel" toets om naar "jaar", Druk kort op "+" of "-" om de waarde van "Jaar" aan te passen.



### Weergave Van Het Vermogenspercentage

U kunt instellen of het vermogenspercentage al dan niet wordt weergegeven (standaardweergave).

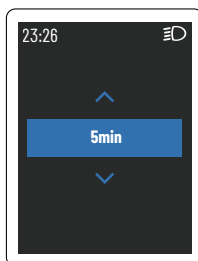
Na het openen van de "Energie Percentage" optie-interface, selecteer "Yes" om het stroompercentage te tonen, selecteer "No" om niet te tonen.



### Automatische Uitschakeltijd Instellen

U kunt de automatische uitschakeltijd van het systeem instellen, het instellingsbereik is 5-30min, 5min per interval.

Na het openen van de "Auto-Uitschakeltijd" optie-interface, druk kort op de "+" toets om de waarde te verhogen, druk kort op de "-" toets om de waarde te verlagen.



### Fabrieksinstelling Herstellen

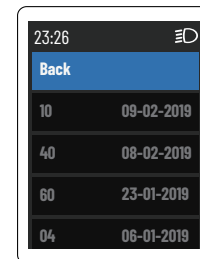
Parameters kunnen worden teruggezet naar de standaardwaarden. (De te herstellen parameteritems zijn eenheden, wielomtrek, schermhelderheid, motorvermogen modus, tijd, datum, laat het zien vermogenspercentage en auto-off tijd). Na het openen van de "Fabrieksinstellingen Herstellen" optie-interface, selecteer "Ja", de parameters zullen naar de standaardwaarde worden hersteld, selecteer "Nee", dan is er geen verrichting.



### De Geschiedenis Vertoning Van Eventuele Foutmeldingen

U kunt de historische foutmeldingen (tot vijf punten) opvragen, daarbij is de eerste de recentste foutencode. De stappen zijn als volgt:

Ga naar setting functie pagina, druk kort de "+" of de "-" toets om de optie "Historische Fouteninformatie" te selecteren, druk kort op de setting toets om te bevestigen, kunt u de informatie van de geschiedenis foutmeldingen bekijken.



### Weergave Van Systeeminformatie

Systeeminformatie (informatie met betrekking tot het systeem die opgevraagd kan worden maar niet ingesteld) kan worden weergegeven. De stappen zijn als volgt:

Ga naar setting functie pagina, druk kort op de "+" of de "-" toets om de optie "systeeminformatie" te selecteren, Druk kort op de insteltoets om te bevestigen en de systeeminformatie wordt weergeven.

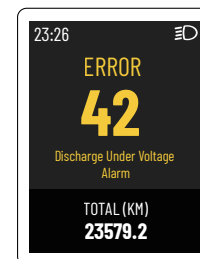
Opgenomen in systeeminformatie: Basisinformatie, Informatie over de batterij, Motorische informatie, Informatie weergeven en Informatie over de controller.

### FOUTINFORMATIE VERTONING

Het display kan de foutencode en de fouteninformatie van motor, batterij, display en toetsen tonen.

De foutmelding zal niet verdwijnen zolang deze bestaat; wanneer er meerdere fouten bestaan, worden de overeenkomstige meerdere foutencodes getoond met intervallen van 1s in een cyclus.

\*Wanneer er een foutmelding is, kan slechts de verlichting bediend worden; de afstand informatie (met inbegrip van de subtotalaafstand en totale afstand) kan worden bekeken door de "instel" toets kort in te drukken.



## FOUT CODE LIJST

Code	Bron	Fout beschrijving	Oplossing
10	MC	Over Amp. beveiliging	Automatische recovery na 5S
11	MC	Onder Volt. beveiliging	Accu laden
12	MC	Over Volt. beveiliging	Accu vervangen
13	MC	Rotor Geblokkeerd	Systeem uit en aan zetten
14	MC	Over Temp. beveiliging	Uitzetten, na 30min opstarten
15	MC	NTC Fout	Dealer reparatie
16	MC	Snelheid Sensor Fout	Controle magneet/ snelheid sensor
17	MC	Kracht Sensor Fout	Dealer reparatie
18	MC	Motor Fout	Dealer reparatie
19	MC	BMS Controle Fout	Accu vervangen
20	MC	PBU Controle Fout	Bedieningseenheid vervangen
21	MC	HMI Controle Fout	Display vervangen
22	MC	Motor fase Fout	Dealer reparatie
23	MC	RPM Sensor Fout	Dealer reparatie

24	MC	Gashandel Sensor Foutmelding	Gashandel vervangen
25	MC	MOS Kortsluiting	Dealer reparatie
26	MC	Abnormale Voltage Fluctuatie	Accu vervangen
27	MC	Motor Controller Foutmelding	Dealer reparatie
28	MC	Circuit Foutmelding	Dealer reparatie
29	MC	TE MCU Foutmelding	Dealer reparatie
30	MC	TE Circuit Foutmelding	Dealer reparatie
40	BMS	Over Amp. Alarm (Nadat de melding verdwijnt, HMI vertraagd display 3s)	Stop, zet het systeem uit
41	BMS	Overlaad Voltage Alarm	Stop met laden/ lader vervangen
42	BMS	Discharge Under Voltage Alarm	Accu laden indien mogelijk
43	BMS	Laad Over Amp. Alarm	Lader vervangen
44	BMS	Ontlaad Over Amp. Alarm	Automatische recovery na 5S
45	BMS	Laad alarm te hoge temperatuur	Stop met laden
46	BMS	Laad alarm te lage temperatuur	Stop met laden
47	BMS	Ontlaad alarm te hoge temperatuur	Uitzetten, na 30min opstarten

48	BMS	Ontlaad Min. Temperatuur Alarm	Aanbeveling niet te gebruiken
49	BMS	MOS Over temperatuur Alarm	Automatisch recovery na 5S
60	PBU	"+" Toets Foutmelding	Controleer/ vervang de bediening eenheid
61	PBU	"-" Toets Foutmelding	Controleer/ vervang de bediening eenheid
62	PBU	"Setting" Toets Foutmelding	Controleer/ vervang de bediening eenheid
63	PBU	"Light" Toets Foutmelding	Controleer/ vervang de bediening eenheid
64	PBU	"Walk" Toets Foutmelding	Controleer/ vervang de bediening eenheid
65	PBU	"Power" Toets Foutmelding	Controleer/ vervang de bediening eenheid
66	PBU	MCU Foutmelding	Dealer reparatie
67	PBU	MOS Kortsluiting	Dealer reparatie
68	PBU	Voltage Test Foutmelding	Dealer reparatie
69	PBU	HMI Communicatie Foutmelding	Dealer reparatie
70	PBU	MC Communicatie Foutmelding	Dealer reparatie
80	HMI	MC Communicatie Foutmelding	Controleer/ vervang onderdeel
81	HMI	PBU Communicatie Foutmelding	Controleer/ vervang onderdeel

## PARAMETER

<b>Materiaal</b>	Plastic
<b>Werk temperatuur</b>	-20°C ~ +60°C
<b>Voltage</b>	24 v / 36 v / 48 v
<b>Afmetingen</b>	Controller:59 x 49 x 43 mm    Display:47.5 x 63.5 x 14.6mm
<b>Adapter stuur diameter</b>	Controller:φ22.2mm Display:φ22.2mm / φ25.4mm / φ31.8mm
<b>IP Niveau</b>	IP65