

Produktspezifikation

Produkt

TFT LCD Display

Model

850C

1. Produkt Name

- ✧ TFT LCD Display
- ✧ Model : 850C

2. Elektrische Parameter

- ✧ 3.2 inch IPS Bildschirm
- ✧ 24V/36V/48V Batterieversorgung
- ✧ Bemessungsbetriebsstrom : 40mA
- ✧ Maximaler Betriebsstrom: 100mA (36V-Batterie, mit geänderter USB-Ausrüstung)
- ✧ USB Ladestrom: 5V 500mA
- ✧ Ableitstrom im Aus-Zustand < 1uA
- ✧ Maximaler Ausgangsstrom zum Controller: 100mA
- ✧ Betriebstemperatur : -20~70°C, Lagertemperatur : -30~80°C

3. Abmessungen und Material

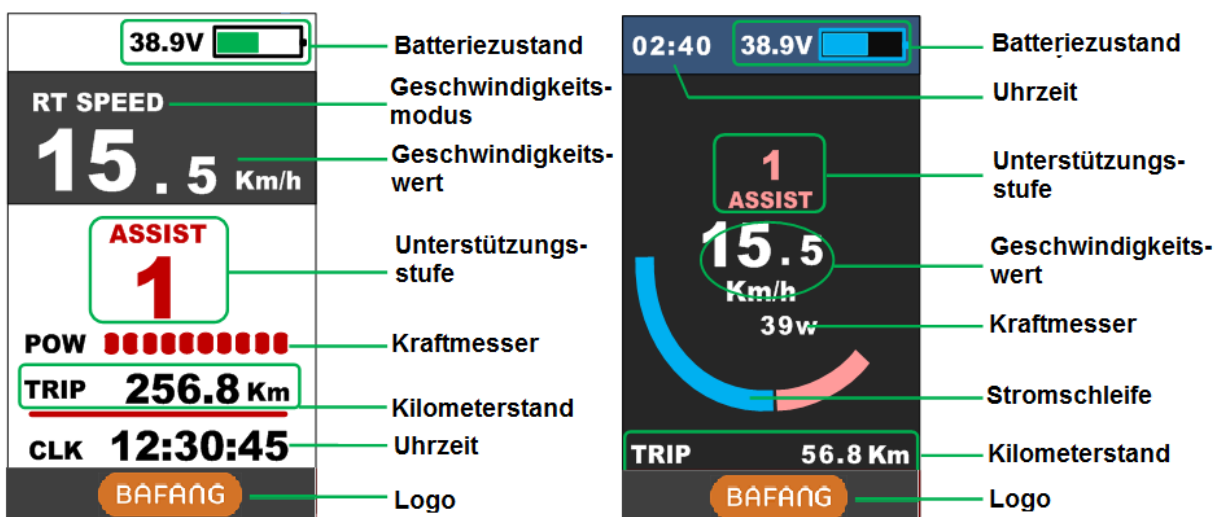
- ✧ Produktoberteil ist ABS; transparentes Fenster wurde aus hochfestem Acryl hergestellt.
- ✧ Abmessung: Länge 92mm * Breite 60 mm * Höhe 14 mm



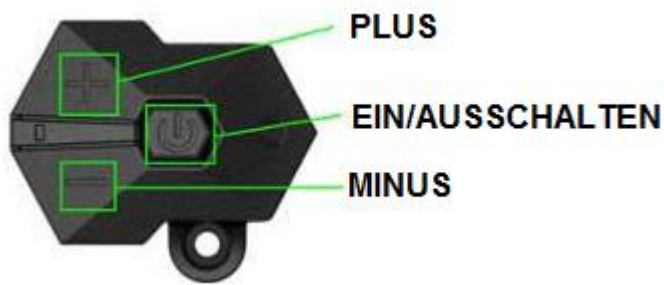
4. Eigenschaften

- ✧ Geeignet für niedrige Temperaturen bis Max. -20°C.
- ✧ Kontrastreicher 3,2-Zoll-IPS-Farbmatrixbildschirm.
- ✧ Ergonomisches Design für externe Tasten, einfaches bedienen.
- ✧ **Geschwindigkeitsanzeige:** Durchschn. Geschwindigkeit, Max. Geschwindigkeit, Geschwindigkeit (Echtzeit)
- ✧ **Km/h / Meilen:** Kann nach Kundenwunsch eingestellt werden.
- ✧ **Intelligente Batterieanzeige:** Sorgt für eine zuverlässige Batterieanzeige.
- ✧ **9-Stufen-Assistent:** 3-Level, 5-Level 9-Level (optional).
- ✧ **Kilometerzähler:** Kilometerstand, Tageskilometer, Uhrzeit und Fahrzeit.
- ✧ **Leistung/Stromanzeige :** Echtzeitanzeige, digital oder analog oder [Stromanzeige](#).
- ✧ **Fehlercodeanzeige**
- ✧ **Software upgrade:** Software kann über UART aktualisiert werden.
- ✧ **USB charging port :** 5V/500mA

5. TFT Bildschirm Beschreibung (Abhängig vom SW-Level)



6. Funktionsbeschreibung



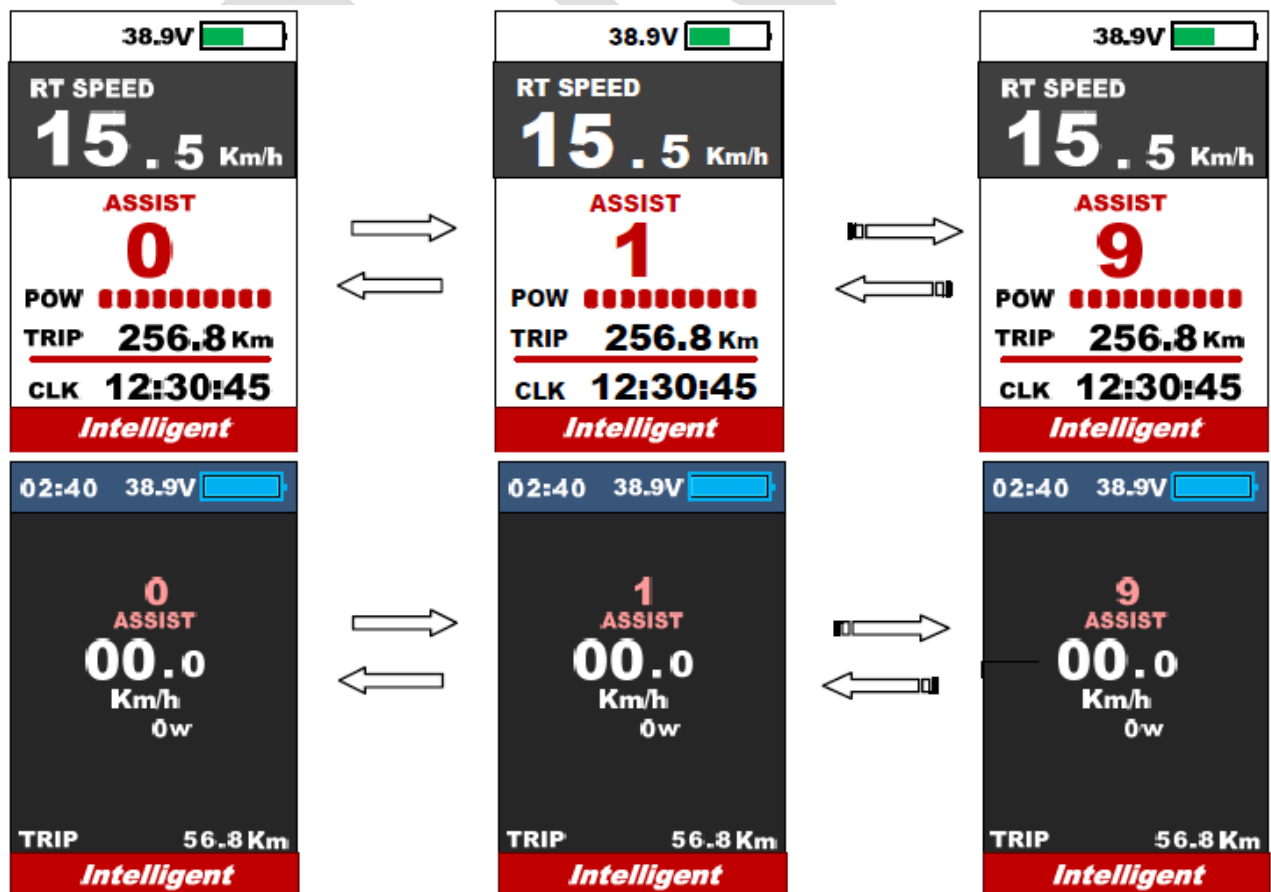
6.1 Einschalten / Ausschalten

Halten Sie die **TASTE EIN-/AUSCHALTEN** für 1 Sekunde gedrückt, um das Display ein- oder auszuschalten. Das Display kann sich automatisch ausschalten, wenn xxx Minuten lang keine Bedienung und Fahrt erfolgt ist (xxx = kann 0-9 Minuten betragen).

* Wenn das Display mit Passwort eingeschaltet wurde, müssen Sie vor dem Start das richtige Passwort eingeben.

6.2 Bedienung Unterstützungslevel

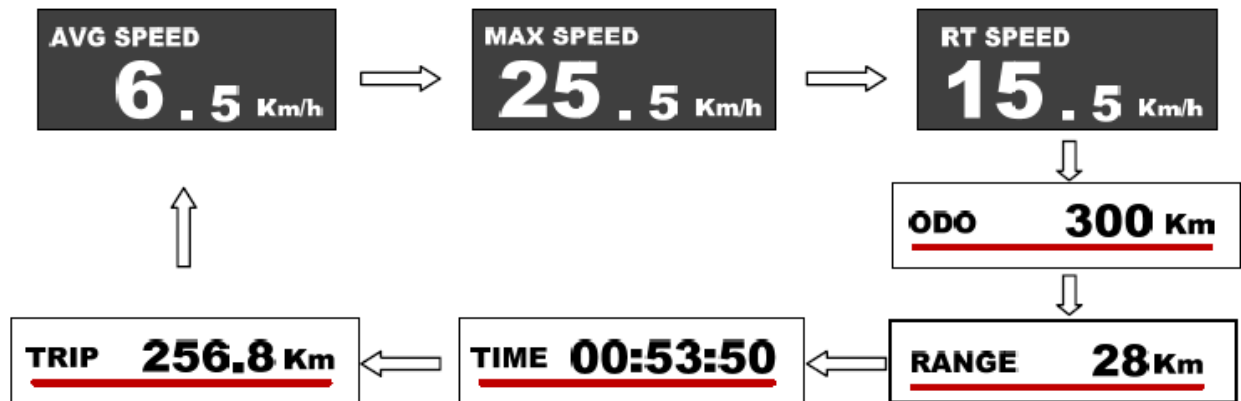
Mit kurz **PLUS/MINUS** drücken, kann man den Unterstützungslevel ändern. Höchste Unterstützung ist Level 9. Unterstützungslevel 0 steht für neutral. Die Unterstützung kann nach Anforderung angepasst werden.



6.3 Geschwindigkeits- und Kilometermodusschalter

Drücken Sie kurz die **TASTE EIN-/AUSCHALTEN**, um den Geschwindigkeits- und Kilometermodus zu ändern:

Durchschnittliche Geschwindigkeit → maximale Geschwindigkeit → Echtzeit Geschwindigkeit → Odometer → **Reichweite** → Uhrzeit → Fahrt



* **Reichweite** benötigt intelligente BMS-Unterstützung

** Wenn 5 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt, zeigt das Display automatisch die Geschwindigkeit in Echtzeit an.

6.4 Headlight/backlight On/Off

Durch 1 sekündiges Drücken des Knopfs **PLUS** kann man das Licht ein- und ausschalten (Bildschirm wechselt in den entsprechenden Modus)



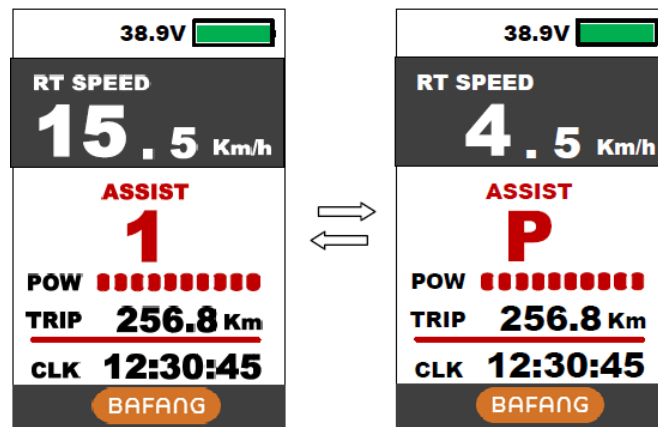
* Der Motor funktioniert nicht, wenn die Akkuladung niedrig ist.
Die Displaybeleuchtung bleibt noch eine Weile eingeschaltet, wenn das E-Bike gerade fährt.

Tagesmodus

Nachtmodus

6.5 Schiebemodus (6km/h)

Drücken und halten Sie die Taste **MINUS** für min. 2 Sekunden, um den Schiebemodus zu starten. Wenn Sie die Taste loslassen beenden Sie den Schiebemodus.



* Voraussetzung ist, dass diese Funktion vom Controller unterstützt wird.

6.6 Datenbereinigung

PLUS und **MINUS** Taste zusammen für 1 Sekunde gedrückt halten, um mehrere Temporäre Daten zurückzusetzen. (Temporäre Daten umfassen Durchschnittliche Geschwindigkeit, Max. Geschwindigkeit, Distanz und Zeit)

* Die temporären Daten können nicht durch Ausschalten gelöscht werden.

7. Parametereinstellungen

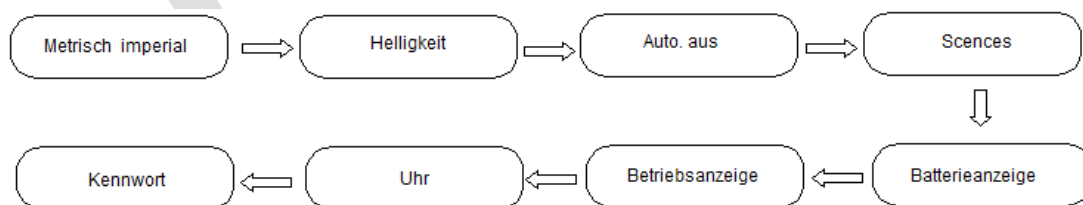
Durch zweimaliges Drücken der Taste **EIN/AUSSCHLTEN**, schaltet Sie die Parametereinstellung an (Druckintervall muss weniger als 0,3 Sekunden betragen).

Drücken Sie die Tasten **PLUS/MINUS**, um zwischen den Parametereinstellungsseiten zu wechseln.

Drücken Sie die Taste **EIN/AUSSCHALTEN**, um zum nächsten Element zu wechseln.

Durch zweimaliges Drücken der **EIN/AUSSCHLTEN** Taste verlassen Sie das Menü.

Die Reihenfolge der Parameter ist wie folgt:



* Die Anzeige beendet die Parametereinstellungen automatisch, wenn 30 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt ist.

* Aus Sicherheitsgründen kann das Display beim Fahren nicht in die Parametereinstellungen gelangen und wird beim Beginn der Fahrt beendet.

* Die Anzeige verlässt das MENÜ, wenn die Fahrt beginnt.

7.1 System: Drücken Sie Taste PLUS/MINUS, um zwischen metrisch und imperial zu wechseln.

MENU	
Display Setting	
→ System	Metric
Brightness	
Auto off	5min
Scenes	Digital
Battery Ind	Voltage
Pow Ind	Digital
Clock	>
Start password	>
Basic Setting	
Wheel	27 inch
...	
EXIT	

↔

MENU	
Display Setting	
→ System	Imperial
Brightness	
Auto off	5min
Scenes	Digital
Battery Ind	Voltage
Pow Ind	Digital
Clock	>
Start password	>
Basic Setting	
Wheel	27 inch
...	
EXIT	

7.2 Brightness: Drücken Sie die Taste PLUS/MINUS, um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung zu ändern. Einstellung: | ist dunkler ||||| ist heller. Der Standardwert ist |.

MENU	
Display Setting	
→ System	Metric
Brightness	
Auto off	5min
Scenes	Digital
Battery Ind	Voltage
Pow Ind	Digital
Clock	>
Start password	>
Basic Setting	
Wheel	27 inch
...	
EXIT	

↔

MENU	
Display Setting	
→ System	Metric
Brightness	
Auto off	5min
Scenes	Digital
Battery Ind	Voltage
Pow Ind	Digital
Clock	>
Start password	>
Basic Setting	
Wheel	27 inch
...	
EXIT	

7.3 Auto off : Drücken Sie die Taste PLUS/MINUS, um die automatische Ausschaltzeit zu ändern: Stufe 1 bis 9 oder OFF. Die Zahl steht für die Ausschaltzeit in Minuten. Der Standardwert ist 5 Minuten.

MENU	
Display Setting	
→ System	Metric
Brightness	
→ Auto off	1min
Scenes	Digital
Battery Ind	Voltage
Pow Ind	Digital
Clock	>
Start password	>
Basic Setting	
Wheel	27 inch
...	
EXIT	

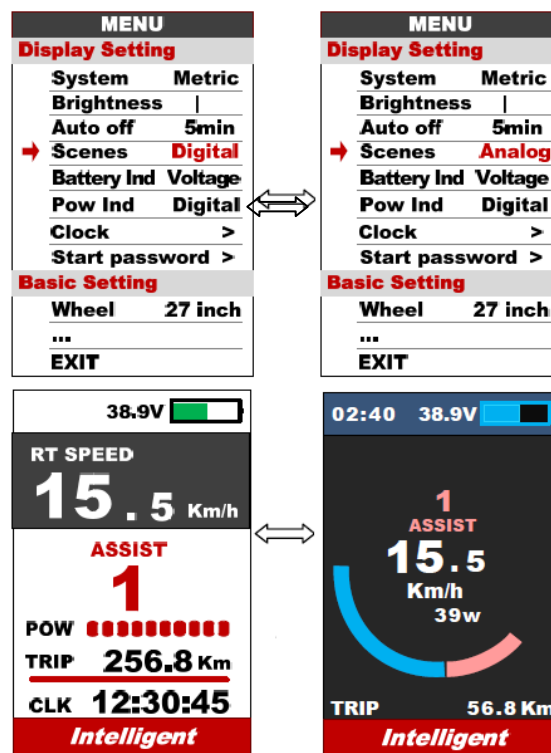
↔

MENU	
Display Setting	
→ System	Metric
Brightness	
→ Auto off	9min
Scenes	Digital
Battery Ind	Voltage
Pow Ind	Digital
Clock	>
Start password	>
Basic Setting	
Wheel	27 inch
...	
EXIT	

↔

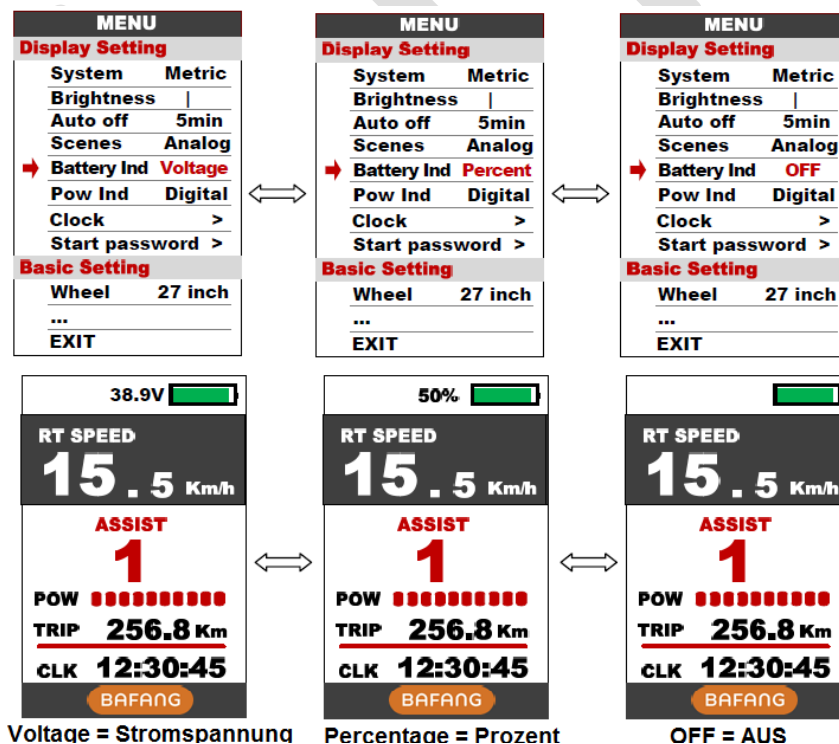
MENU	
Display Setting	
→ System	Metric
Brightness	
→ Auto off	OFF
Scenes	Digital
Battery Ind	Voltage
Pow Ind	Digital
Clock	>
Start password	>
Basic Setting	
Wheel	27 inch
...	
EXIT	

7.4 Scenes : Drücken Sie die Taste PLUS/MINUS um die Anzeige in Digital oder Analog zu ändern.



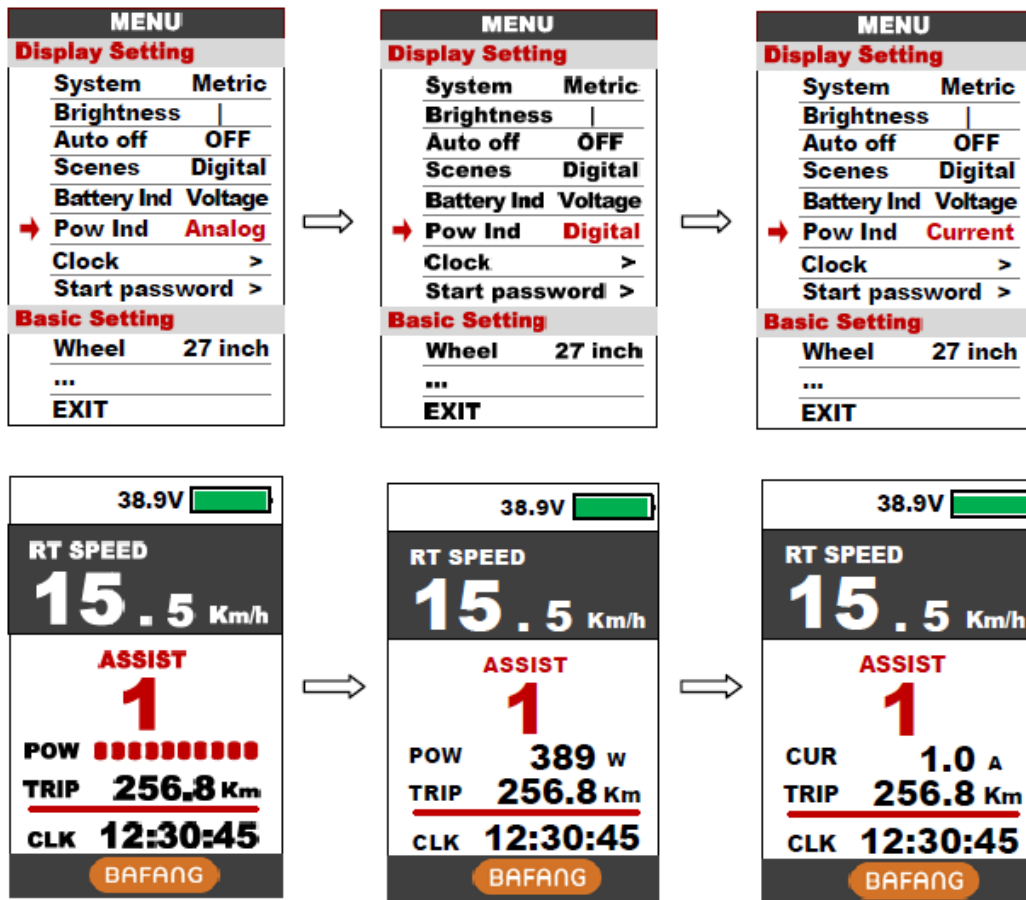
7.5 Battery Ind: Drücken Sie die Taste PLUS/MINUS, um die Batterieanzeige in Stromspannung/ Prozent/ AUS zu wechseln.

* Ein genauer Prozentsatz benötigt eine Verbindung mit der Batterie.

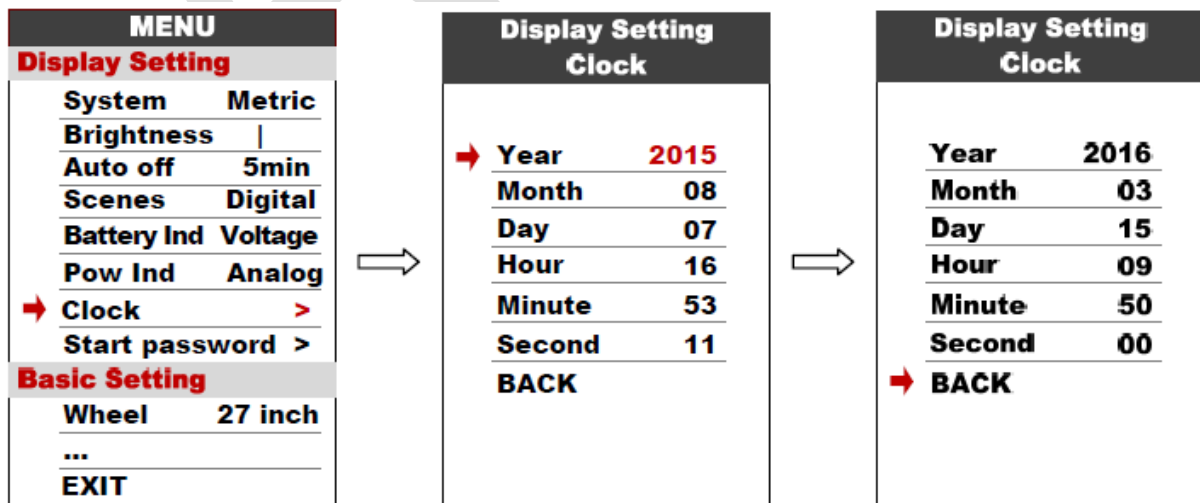


7.6 Pow Ind: Drücken Sie die Taste PLUS/MINUS, um die Betriebsanzeige in Analog / Digital / Echtzeit / Stromstärke zu ändern.

* Diese Daten zeigen die Leistungsabgabe der Batterie an (nicht Motor).

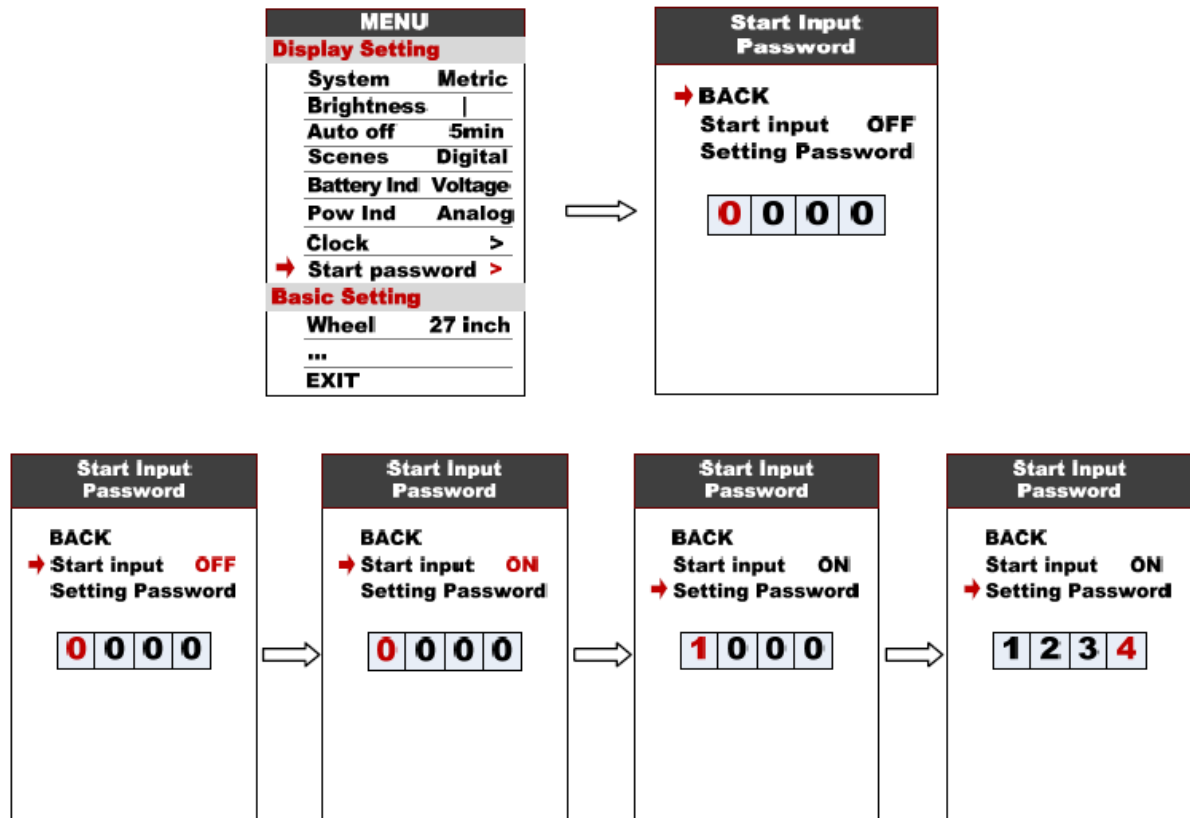


7.7 Clock: Drücken Sie die Taste EIN/AUSSCHALTEN, um in das Uhreinstellungs Menü zu gelangen. Drücken Sie die Taste PLUS/MINUS um das Jahr / Monat / Tag / Stunde / Min. / Sek. einzustellen.



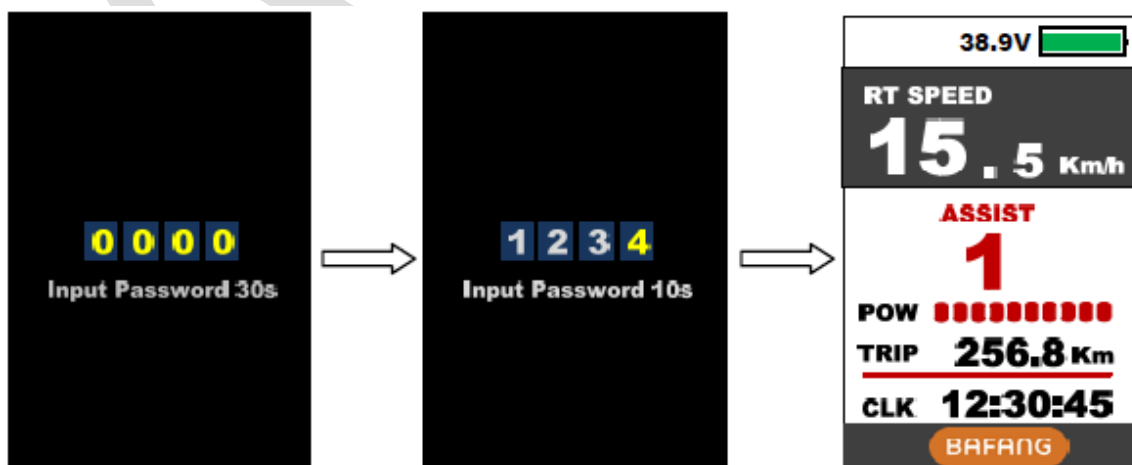
7.8 Start password: Drücken Sie die Taste EIN/AUSSCHALTEN, um in das Passwort-Einstellungsmenü zu gelangen.

Ändern Sie die Einstellung "Start Input" auf "ON" um ein neues Passwort festzulegen, das Sie vor dem Einschalten des Displays eingeben möchten (das Start-Passwort wird Ihrer Einstellung zugeordnet).

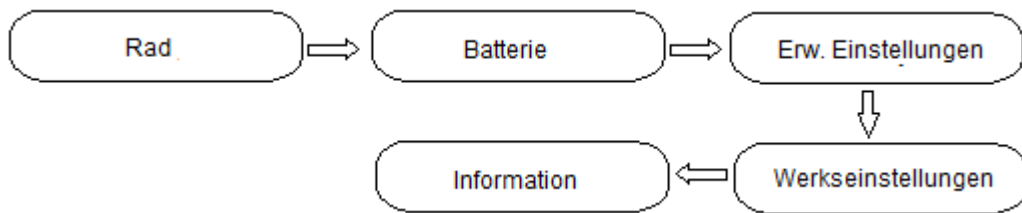


Für die Passwort-Eingabe haben 30 Sekunden Zeit.

Das Display wird automatisch ausgeschaltet, wenn das Passwort falsch eingegeben wird.



Grundeinstellungen



* Drücken Sie die Taste MINUS um den roten Pfeil zu verschieben.

Drücken Sie die Taste EIN/AUSSCHALTEN, um alle Elemente der Grundeinstellung anzuzeigen.

7.9 Wheel: Drücken Sie die Taste PLUS/MINUS, um die Radeinstellung zu ändern.

Der optionale Raddurchmesser ist 16/18/20/22/24/26/27/27,5/28/29/30 und 31 Zoll, 51cm ~ 255cm stellen den Radumfang dar (dies erfordert Controllerunterstützung).

MENU	MENU	MENU	MENU
Display Setting	Display Setting	Display Setting	Display Setting
System Metric	System Metric	System Metric	System Metric
Brightness	Brightness	Brightness	Brightness
Auto off 5min	Auto off 5min	Auto off 5min	Auto off 5min
Scenes Digital	Scenes Digital	Scenes Digital	Scenes Digital
Battery Ind Voltage	Battery Ind Voltage	Battery Ind Voltage	Battery Ind Voltage
Pow Ind Analog	Pow Ind Analog	Pow Ind Analog	Pow Ind Analog
Clock >	Clock >	Clock >	Clock >
Start password >	Start password >	Start password >	Start password >
Basic Setting	Basic Setting	Basic Setting	Basic Setting
→ Wheel 16 inch	→ Wheel 31 inch	→ Wheel 51 cm	→ Wheel 255 cm
...
EXIT	EXIT	EXIT	EXIT

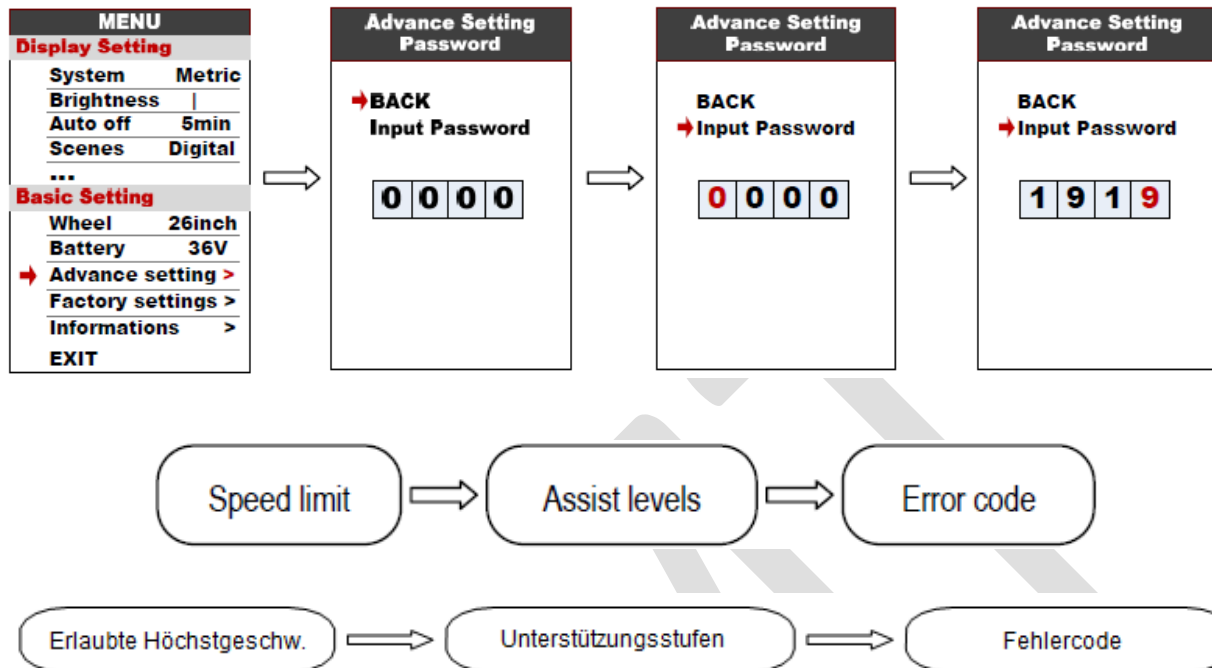
7.10 Battery: Für Bafang-Systeme ist diese Option nicht verfügbar.

Drücken Sie Taste PLUS/MINUS, um die Batteriespannungseinstellung zu ändern.

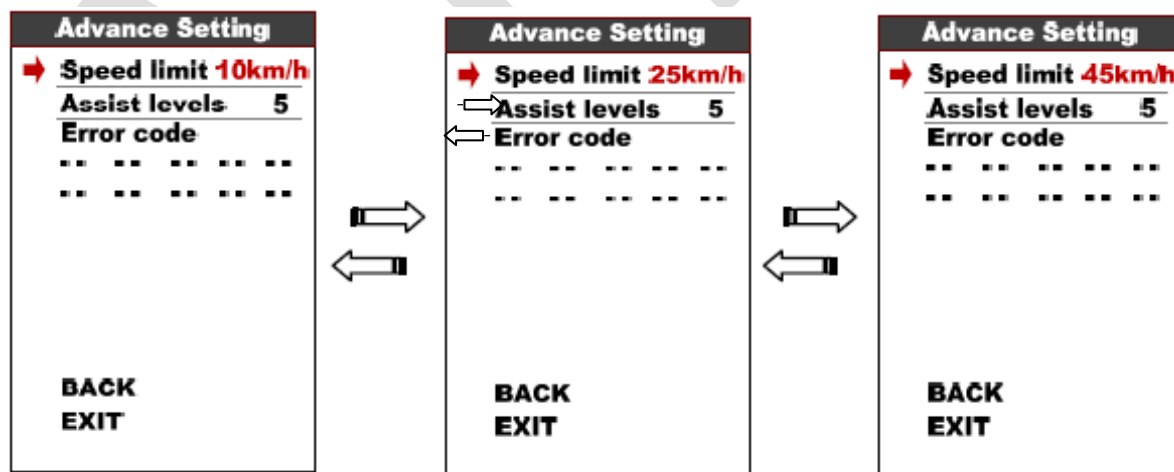
Der optionale Wert ist 24V/36V/48V/UBE (UBE bedeutet benutzerdefinierter Wert).

MENU	MENU	MENU	MENU
Display Setting	Display Setting	Display Setting	Display Setting
System Metric	System Metric	System Metric	System Metric
Brightness	Brightness	Brightness	Brightness
Auto off 5min	Auto off 5min	Auto off 5min	Auto off 5min
Scenes Digital	Scenes Digital	Scenes Digital	Scenes Digital
...
Basic Setting	Basic Setting	Basic Setting	Basic Setting
Wheel 26inch	Wheel 26inch	Wheel 26inch	Wheel 26inch
→ Battery 24V	→ Battery 36V	→ Battery 48V	→ Battery UBE
Advance setting >	Advance setting >	Advance setting >	Advance setting >
Factory settings >	Factory settings >	Factory settings >	Factory settings >
Informations >	Informations >	Informations >	Informations >
EXIT	EXIT	EXIT	EXIT

7.11 Advance setting: Drücken Sie die Taste EIN/AUSSCHALTEN, um in das erweiterte Einstellungs Menü zu gelangen. Das voreingestellte Passwort lautet '1919'.

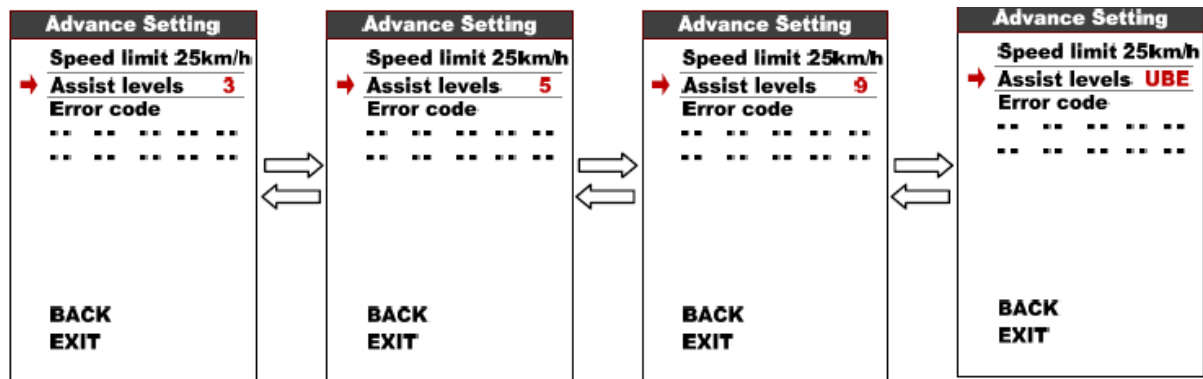


7.12 Speed limit: Drücken Sie die Taste PLUS/MINUS, um die Geschwindigkeitsbegrenzung zu ändern, im Bereich 10km / h ~ 45km / h. Der Standardwert ist 25 km / h.

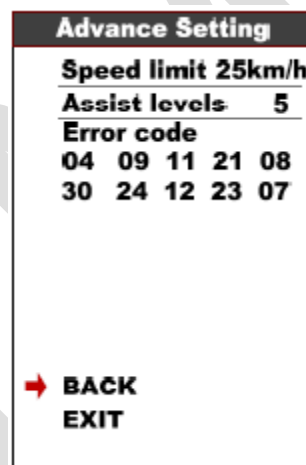


* Drehzahlbegrenzung und Stromgrenze sind durch Regler und Motor begrenzt.

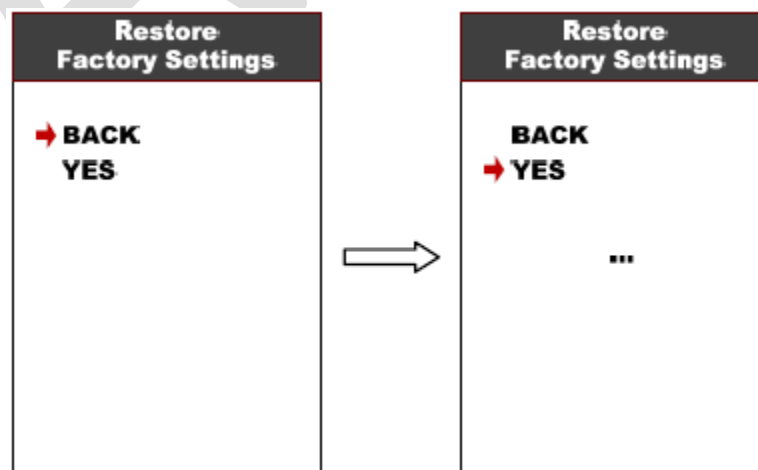
7.13 Assist levels: In diesem Parameter können die Unterstützungsstufen angepasst werden.
Die Optionen sind 3/5/9/UBE (UBE steht für die Werkseinstellung)



7.14 Error code: Zeigt den letzten 10-fachen Fehlercode an.



7.15 Factory setting: Drücken Sie die Taste EIN/AUSSCHALTEN um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.
Mit "YES" werden alle Parameter auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.



7.16 Information: Zeigt Informationen zum E-Bike an.

Information	
Speed	
AVG	15.4 Km/h
Max	32.4 Km/h
Mileage	
Trip	9999.9 Km
ODO	99999.9 Km
Range	59.9 Km
➔ BACK	
Product Infor	
Battery Infor	

7.17 Product info: Zeigt die Hardware-Version Software-Version an.


Information	Product Information
Speed	Version
AVG 15.4 Km/h	Hardware ver. 2.0
Max 32.4 Km/h	Software ver. 1.0F-V1
Mileage	Product Informations
Trip 9999.9 Km	Date
ODO 99999.9 Km	Serial No
Range 59.9 Km	
➔ BACK	➔ EXIT
Product Infor	
Battery Infor	

7.18 Battery info: Zeigt alle Informationen zur Batterie einschließlich Spannung, Strom, Durchschn. Strom, Zykluszeiten, Kapazität, Restkapazität, Vollladungskapazität, Temperatur, Max. Temperatur, Min. Temperatur, betreffende ChgSta, genaue ChgSta, maximale Entladezeiten, letzte Entladezeiten, CorVolt-1.

* Diese Informationen müssen vom Informationsaustausch der Batterie unterstützt werden.

Information	Battery Information	Battery Information
Speed	Voltage 42.0V	Temperature -35.5℃
AVG 15.4 Km/h	Current -1536mA	Max Tempt 0.9℃
Max 32.4 Km/h	Avg Current -1536mA	Min Tempt -0.9℃
Mileage	Cycle times 278	Relate ChgSta 99%
Trip 9999.9 Km	Capacity 90%	Absolute ChgSta 99%
ODO 99999.9 Km	Remaining Capacity 8192mAh	Max Uncharge Times 257 h
Range 59.9 Km	Full Charge Capacity 8192mAh	Last Uncharge Times 257 h
BACK	➔ NEXT PAGE	CorVolt-1 097mV
Product Infor	EXIT	➔ EXIT
➔ Battery Infor		

8. Fehlercode definieren

Das Symbol  und der Fehlercode wird am unteren Rand des 850C Bildschirms angezeigt.
Definition der Fehlercodes 04H bis 30H, siehe folgende Tabelle.

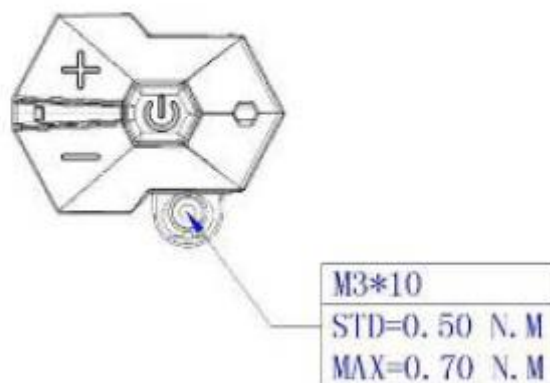
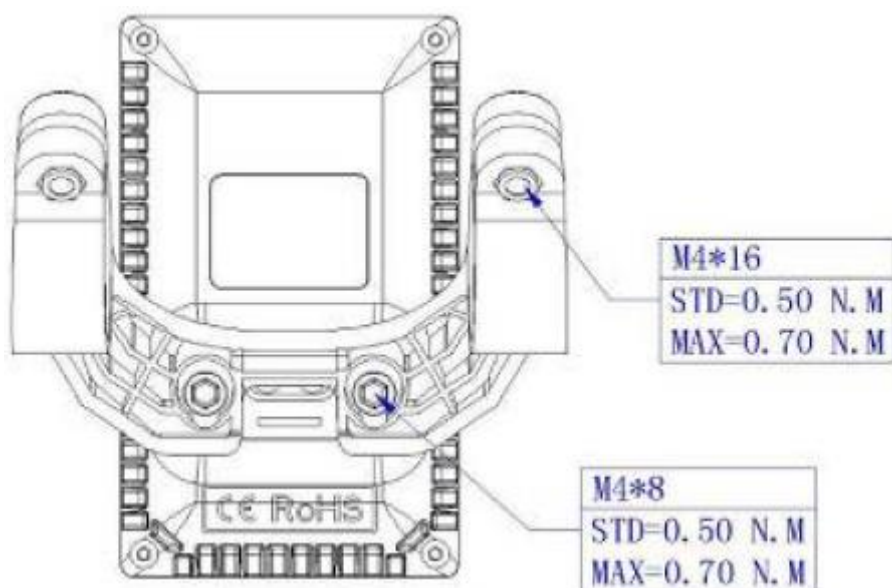
Fehlercode	Fehlerbeschreibung	Fehlerbeschreibung	Fehleranzeige - Geschwindigkeitsposition
0x01	Normal	Normal	No error - kein Fehler
0x03	Brake signal	Bremssignal	No error - kein Fehler
0x04	Throttle on high position	Daumengas Vollgas	Anzeige 04H
0x05	Throttle error	Daumengas Fehler	Anzeige 05H
0x06	Low voltage protection	Low Voltage Abschaltung	Anzeige 06H
0x07	High voltage protection	High Voltage Abschaltung	Anzeige 07H
0x08	Motor's hall sensor error	Motor dreht nicht	Anzeige 08H
0x09	Phase line of motor error	Motor Phasenfehler	Anzeige 09H
0x10	Controller over temperature	Erhöhte Temperatur Kontroller	Anzeige 10H
0x11	Motor over temperature	Erhöhte Temperatur Motor	Anzeige 11H
0x12	Current sensor error	Strom Sensorfehler	Anzeige 12H
0x13	Battery's temperature sensor error	Batterietemperatursensorfehler	Anzeige 13H
0x14	Motor's temperature sensor error	Motortemperatursensorfehler	Anzeige 14H
0x15	controller's temperature sensor error	Kontroller-Temperatursensorfehler	Anzeige 15H
0x21	Speed sensor error	Geschwindigkeitssensorfehler	Anzeige 21H
0x22	BMS communication error	BMS-Kommunikationsfehler	Anzeige 22H
0x23	Head light error	Scheinwerferfehler	Anzeige 23H
0x24	Head light sensor error	Scheinwerfersensorfehler	Anzeige 24H
0x25	Torque sensor error-Torque	Drehmomentsensorfehler - Drehmoment	Anzeige 25H
0x26	Torque sensor error-speed	Drehmomentsensorfehler - Geschwindigkeit	Anzeige 26H
0x30	Communication error	Kommunikationsfehler	Anzeige 30H



9. Montageanleitung

Bitte achten Sie auf den Schrauben-Drehmomentwert.

Schäden durch zu hohes Drehmoment fallen nicht in den Geltungsbereich der Gewährleistung.



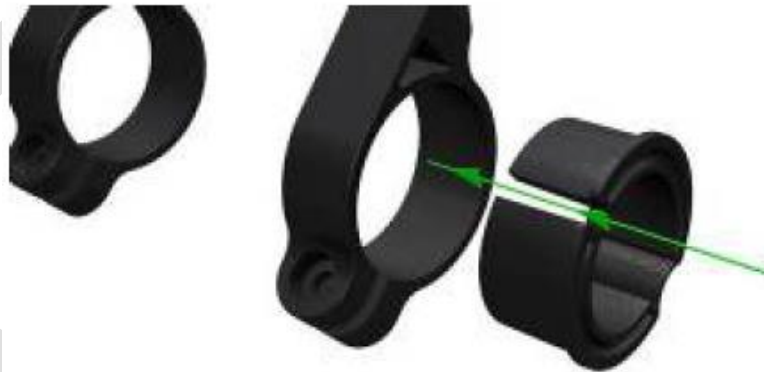
Es gibt zwei Richtungen für die Installation der Klemme, vorwärts oder rückwärts.



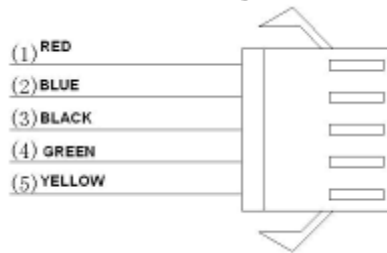
Schellen passen für 3 Lenkergrößen (31,8 mm, 25,4 mm und 22,2 mm).

Es gibt Übertragungsringe für 25.4mm und 22.2mm.

Übertragungsring muss mit spezieller Anweisungen (Richtungsgebunden) zusammengebaut werden, achten Sie auf den grünen Pfeil unten.



10. Beschreibung zur Verbindung



- | | | |
|-------------|-------------------|----------------------------|
| 1. RED = | Rote Leitung: | Anode(24v/36v/48V) |
| 2. BLUE = | Blaue Leitung: | Netzkabel zum Kontroller |
| 3. BLACK = | Schwarze Leitung: | GND |
| 4. GREEN = | Grüne Leitung: | RxD (Kontroller → Display) |
| 5. YELLOW = | Gelbe Leitung: | TxD (Display → Kontroller) |

11. Anleitung Unterstützungsstufe

Unterstützungsstufe kann angepasst werden, die höchste Stufe ist 9.

Häufig verwendete Unterstützungsstufen finden Sie in der folgenden Tabelle:

3 level	5 level	9 level	
0		0	No power assist
	1	1	
		2	
1	2	3	
		4	
	3	5	
2		6	
	4	7	
		8	
3	5	9	

13. Zertification

CE / IP65 (water proof) / ROHS.