

---

Bedienungsanleitung  
860C

---



USB Charging port

## Elektrische Parameter

- 3,5-Zoll IPS-Bildschirm
- 24V/36V/48V/52V Batterieversorgung
- Nennbetriebsstrom: 40mA
- Max. Betriebsstrom: 100mA (36V-Batterie, mit geänderten USB-Gerät)
- USB-Wechselanschluss: 5V 500mA
- Aus Ableitstrom < 1uA
- Max. Ausgangsstrom zum Controller: 100mA
- Betriebstemperatur: -20~70°C, Lagertemperatur: -30~80°C

## Abmessungen & Material

Das Produktgehäuse ist ABS+PC mit einem klaren LCD Bildschirm aus super gehärtetem Glas.  
Abmessungen: L 96.6mm x B 71.6mm x H 6.1mm



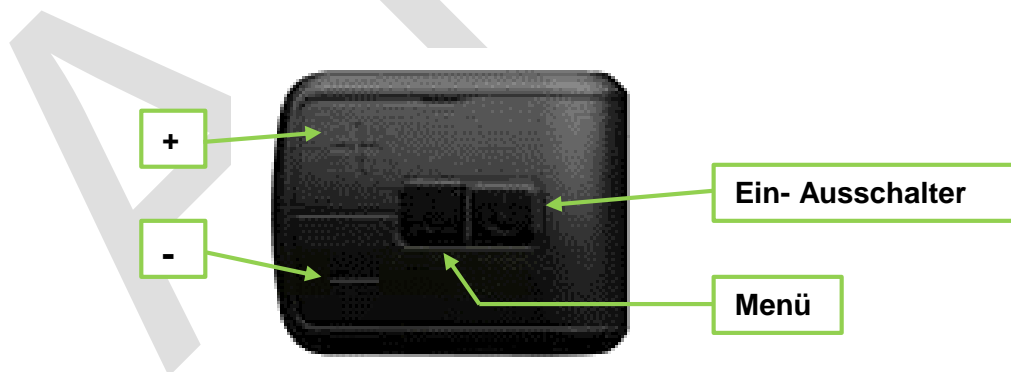
## Eigenschaften

- Geeignet für niedrige Temperaturen, bis maximal -20°C
- Kontrastreicher 3,5-Zoll-IPS-Bildschirm mit bunter Matrix
- Ergonomisches externes Tastendesign, einfach zu bedienen
- Anzeige der Geschwindigkeit: AVG SPEED, MAX SPEED, SPEED (Echtzeit)
- Kilometer/Meile: Kann nach den Gewohnheiten der Kunden eingestellt werden
- Intelligente Batterieanzeige: Bietet eine zuverlässige Batterieanzeige
- 9-Stufen-Assistent: 3-Stufen/5-Stufen/9-Stufen optional
- Kilometerstand-Anzeige: Kilometerzähler/Fahrstrecke/Uhr/Fahrzeit
- Leistungs-/Stromanzeige: Leistungsanzeige oder Strom in Echtzeit
- Fehlercode-Anzeige
- Lichtsensor (Optional)
- Software aufgerüstet: Software kann über UART aufgerüstet werden.
- USB-Ladeanschluss: 5V/500mA

## TFT-Bildschirm Anweisungen



## Funktionsbeschreibung



### Ein- und Ausschalten

Halten Sie den Ein- und Ausschalter für 1 Sekunde lang gedrückt, um das Display ein- bzw. auszuschalten. Das Display kann automatisch ausgeschaltet werden, wenn es X Minuten lang nicht bedient und gefahren wird (X kann 0~9 sein).

\*Wenn für das Display ein Passwort zum Einschalten festgelegt wurde, müssen Sie vor dem Start das richtige Passwort eingeben.

## Unterstützungsstufen einstellen

Durch kurzes Drücken der +/- Taste kann die Unterstützungsstufe geändert werden.

Die höchste Unterstützungsstufe ist 9 (0 = neutral).

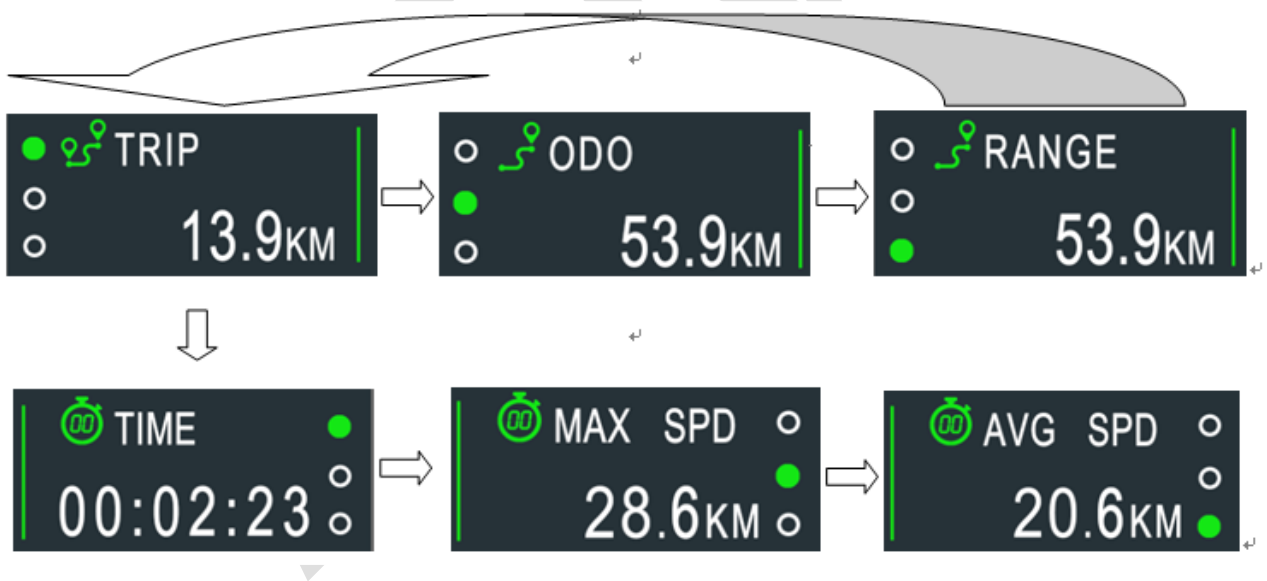
Die Anzahl der Stufen kann entsprechend den Kundenanforderungen angepasst werden



## Schalter für Geschwindigkeits- und Kilometerstandmodus

Durch kurzes Drücken der MENU-Taste können Sie den Geschwindigkeits- und Kilometerstandmodus ändern.

TRIP→ODO→RANGE→TRIP→TIME→MAX SPEED→AVG SPEED



\*"Range" benötigt intelligente BMS-Unterstützung.

\*\*Wenn 5 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt, kehrt die Anzeige automatisch zur Geschwindigkeitsanzeige (Echtzeit) zurück.

## Scheinwerfer/Hintergrundbeleuchtung ein/aus

Halten Sie die + Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um den Scheinwerfer ein- bzw. auszuschalten, und der Bildschirm schaltet in den entsprechenden Modus.

\*Der Motor funktioniert nicht, wenn die Batteriespannung niedrig ist. Der Scheinwerfer wird noch eine Weile eingeschaltet bleiben, wenn das E-Bike gefahren wird.



## Schiebemodus (6km/h)

Drücken und halten Sie die - Taste für 2 Sekunden, um in den Schiebemodus zu gelangen.



\* Diese Funktion muss vom Controller unterstützt werden.

## Daten bereinigen

Durch gleichzeitiges Drücken und Halten der + und - Tasten für 1 Sekunde können mehrere temporäre Daten zurückgesetzt werden.

Die temporären Daten umfassen AVG-Geschwindigkeit / MAX-Geschwindigkeit / Trip / Zeit.

\* Diese temporären Daten können nicht durch Ausschalten gelöscht werden.

## Parametereinstellung

Durch doppeltes Drücken der MENU-Taste (Druckintervall weniger als 0,3 Sekunden) gelangen Sie in das Einstellmenü.

Drücken Sie die +/- Tasten, um die Parametereinstellung zu ändern; drücken Sie die MENU-Taste, um zum nächsten Punkt zu wechseln.

Durch doppeltes Drücken der MENU-Taste verlassen Sie das Menü wieder.

\* Das Display verlässt das Menü automatisch, wenn 30 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt.

\* Aus Sicherheitsgründen kann das Display während der Fahrt nicht in das MENÜ gelangen.

\* Das Display verlässt das MENÜ, wenn die Fahrt beginnt.

Die Reihenfolge der Parameter ist wie folgt:

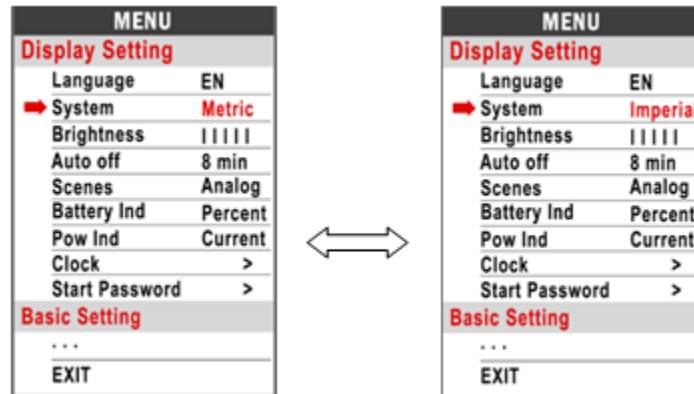
Metrisch/Imperial → Helligkeit → Automatisch aus → Ansicht → Start-Passwort → Uhr → Stromanzeige → Batterieanzeige

**Sprache:** Voreinstellung EN, nicht einstellbar

MENU	
<b>Display Setting</b>	
→ Language	EN
System	Metric
Brightness	
Auto off	8 min
Scenes	Analog
Battery Ind	Percent
Pow Ind	Current
Clock	>
Start Password	>
<b>Basic Setting</b>	
...	
EXIT	

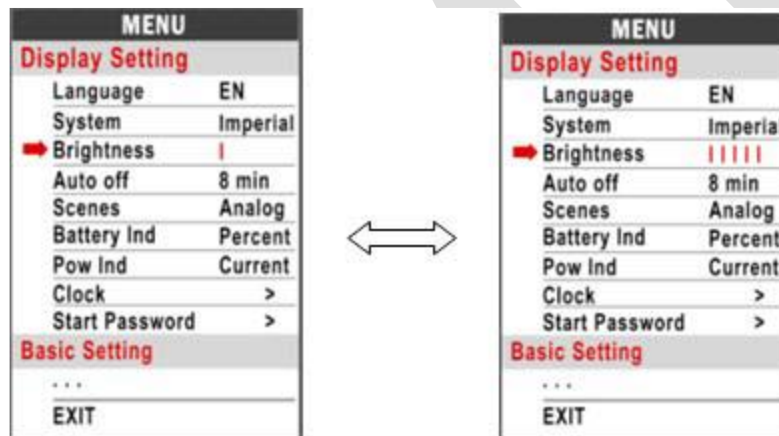
## System

Drücke +/- um zwischen metrisch/imperialisch zu wechseln



## Helligkeit

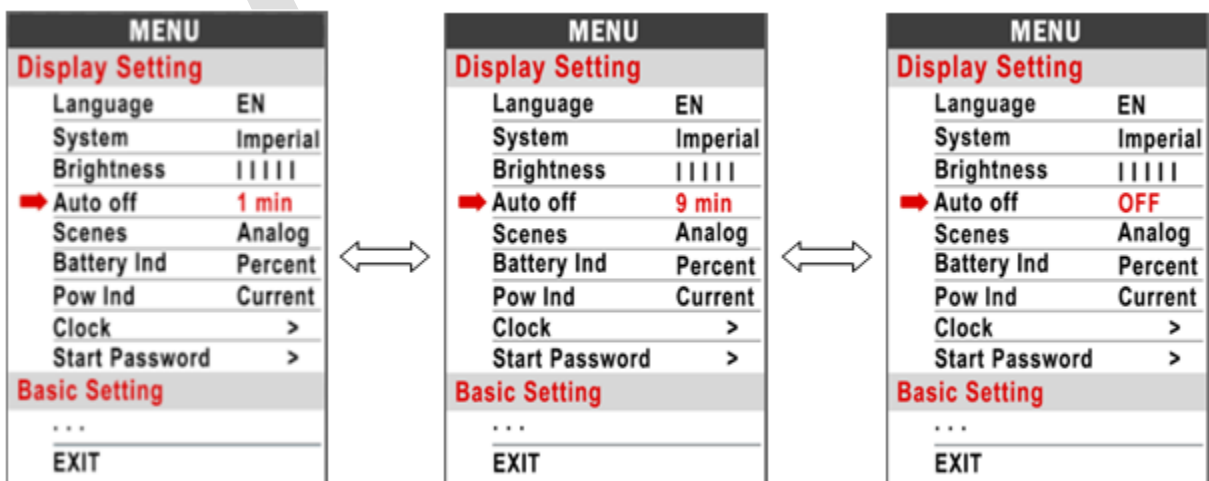
Drücken Sie die +/- Taste, um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung zu verändern. I ist dunkel, IIIIIII ist am hellsten (der Standardwert ist I).



Hinweis: Sie können die Helligkeit unabhängig vom Tag- und Nachtmodus einstellen.

## Auto off

Drücken Sie die +/- Taste, um die automatische Abschaltzeit zu ändern. Die Zahlen von 1 bis 9/OFF stehen für die Minuten bis zur Abschaltung. OFF bedeutet, dass die automatische Abschaltfunktion deaktiviert ist. Der Standardwert ist 5 Minuten.



Scenes: Nur analog

MENU	
<b>Display Setting</b>	
Language	EN
System	Imperial
Brightness	
Auto off	OFF
→ Scenes	Analog
Battery Ind	Voltage
Pow Ind	Power
Clock	>
Start Password	>
<b>Basic Setting</b>	
...	
EXIT	

### Batterieanzeige

Drücken Sie die +/- Taste, um die Batterieanzeige, Spannung/Prozentsatz/AUS zu ändern.

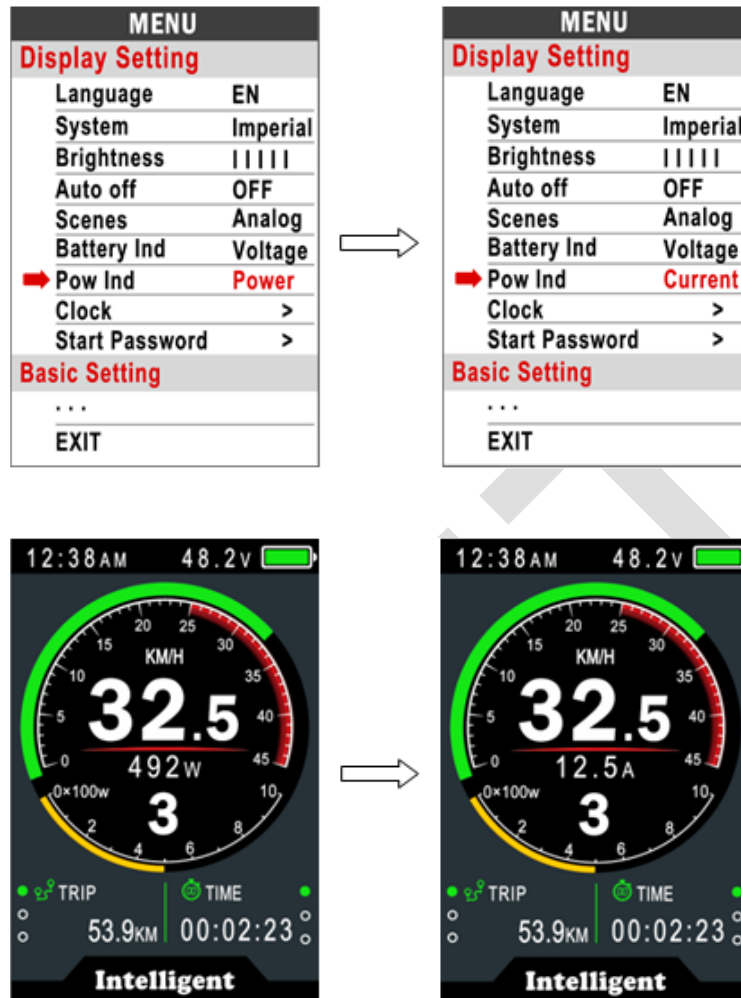




## Pow Ind

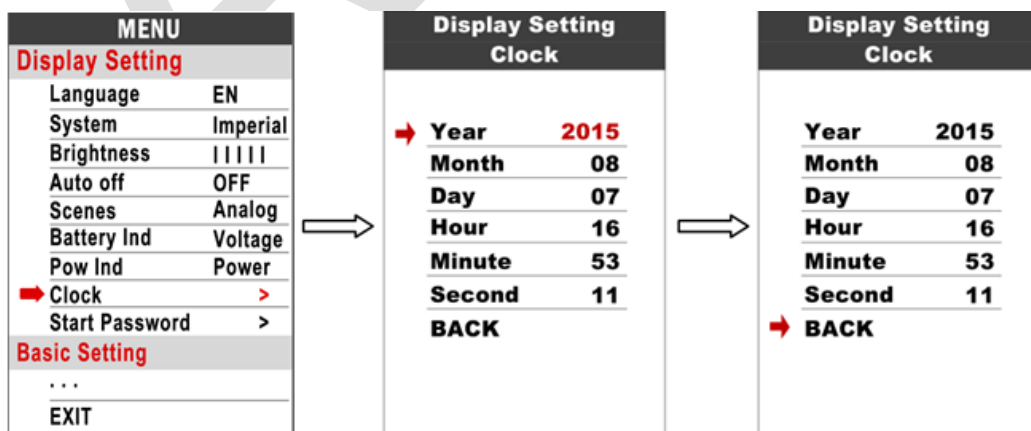
Drücken Sie die +/- Taste, um die Leistungsanzeige, Leistung/Strom zu ändern.

\* Diese Daten repräsentieren die Leistungsabgabe der Batterie (nicht des Motors).



## Uhrzeit

Drücken Sie die MENU-Taste, um in das Menü für die Uhreinstellung zu gelangen, und drücken Sie die +/- Taste, um Jahr/Monat/Tag/Stunde/Min/Sek. einzustellen.



Hinweis: Im Display befindet sich ein wieder aufladbarer Akku, der die Uhr am Laufen hält, wenn das Display ausgeschaltet ist.

Der Akku kann durch die externe Stromversorgung aufgeladen werden, wenn das Display eingeschaltet ist.

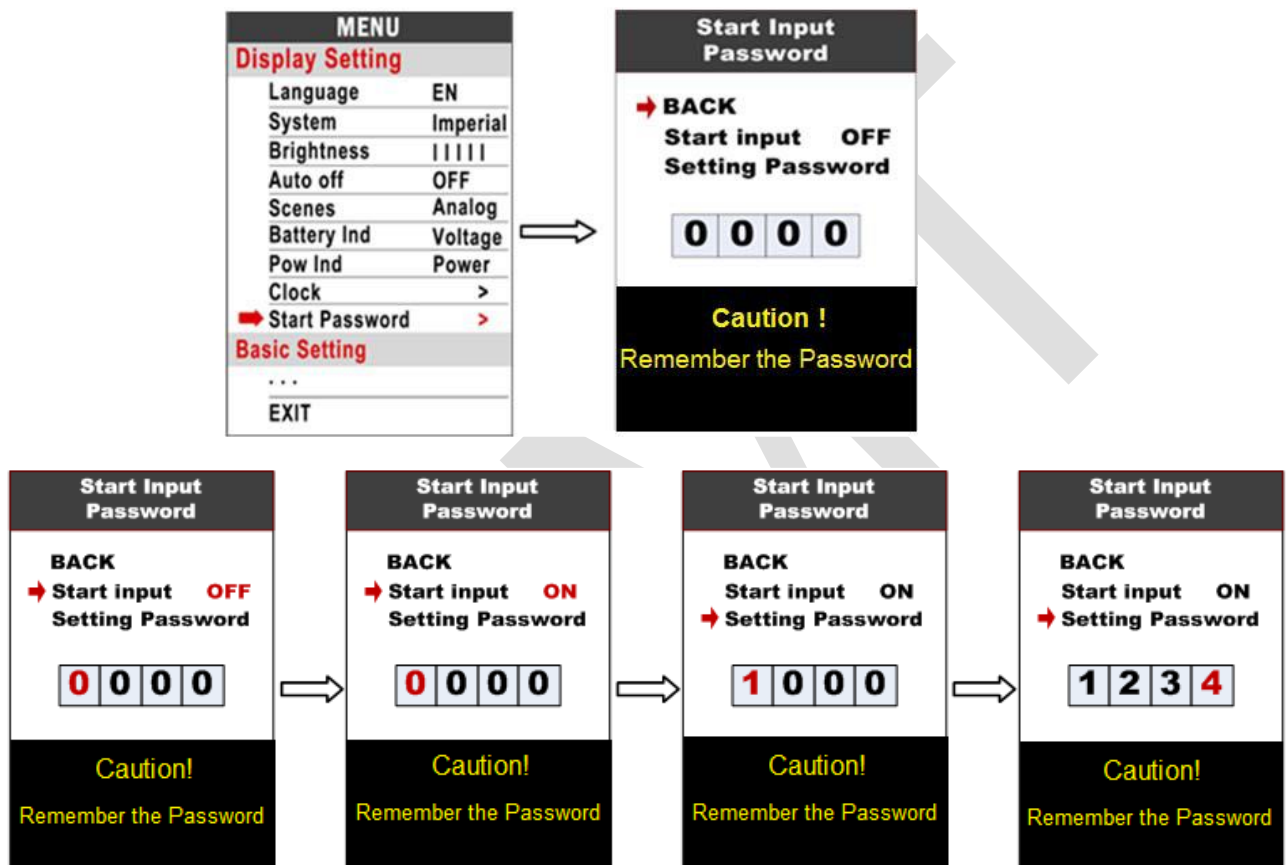
Dieser Akku kann die Uhr 100-120 Tage lang in Betrieb halten, wenn sie nicht aufgeladen wurde.

Wenn die Batterie nach längerem Nichtgebrauch (im Winter oder beim Transport) erschöpft ist, müssen Sie sie wie unten beschrieben aufladen.

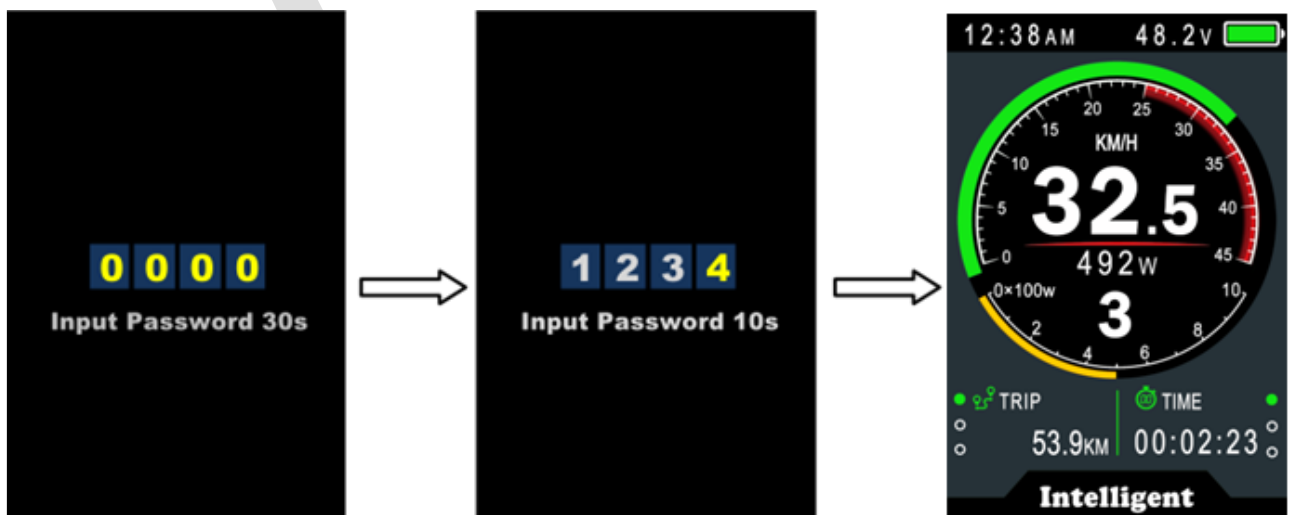
Menü einstellen: Auto off → OFF (damit sich das Display nicht automatisch ausschalten kann)  
Lassen Sie das Display 72 Stunden lang eingeschaltet, um die Batterie zu laden.

## Startpasswort

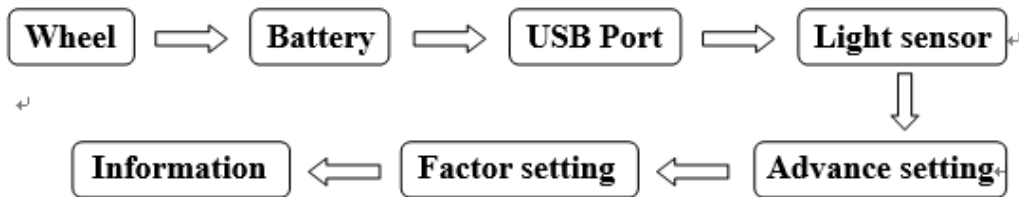
Drücken Sie die Taste MENU, um in das Passwort-Einstellungsmenü zu gelangen. Wenn Sie die Starteingabe auf EIN gesetzt haben, müssen Sie vor dem Einschalten das richtige Passwort eingeben, das Ihrer Einstellung entspricht.



Sie müssen das richtige Passwort innerhalb von 30 Sekunden eingeben um zu starten.  
Das Display schaltet sich automatisch aus, wenn das Passwort falsch war.



## Grundeinstellungen:



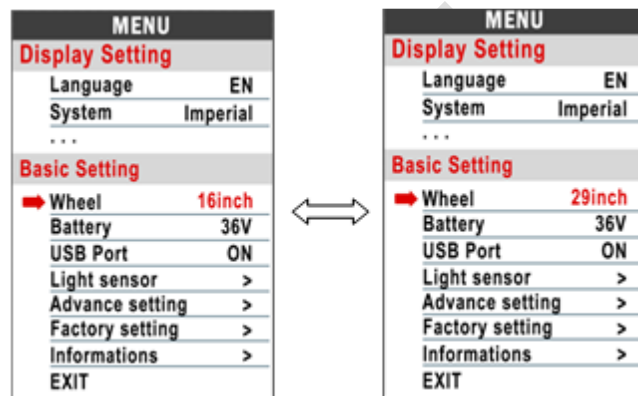
### Basic Setting

\*Drücken Sie die - Taste, um den roten Pfeil auf **Basic Setting** zu bewegen, drücken Sie die POWER-Taste, um alle Elemente der Grundeinstellung anzuzeigen.

## Wheel

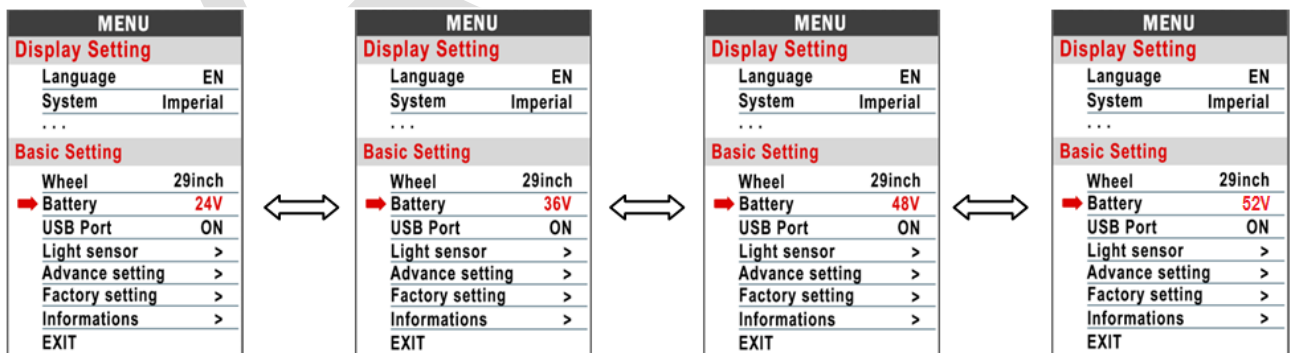
Drücken Sie die +/- Taste, um die Radeinstellung zu ändern.

Der optimale Raddurchmesser ist 16/18/20/22/24/26/27/27,5/28/29/30/31 Zoll.  
51cm ~ 255cm stellen den Radumfang dar (benötigt Controller-Unterstützung).



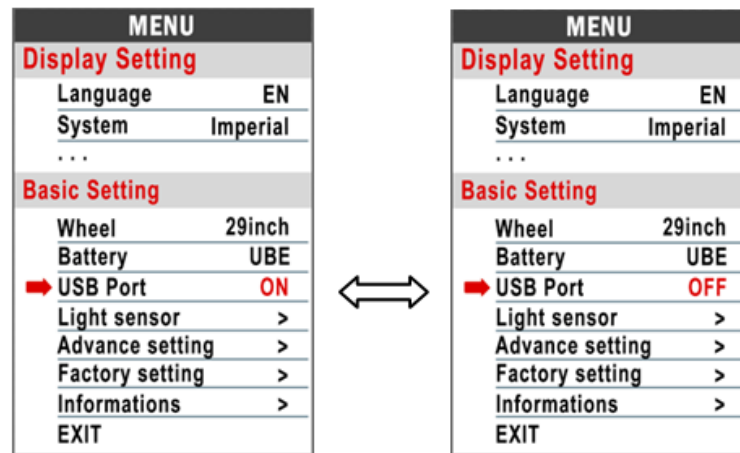
## Battery

Drücken Sie die +/- Taste, um die Einstellung der Batteriespannung zu ändern; der optionale Wert ist 24V/36V/48V/52V.



## USB-Anschluss

Drücken Sie die +/- Taste. Wählen Sie AUS/EIN. Es wird keine Spannung/Strom Ausgang nach dem Ausschalten angezeigt.

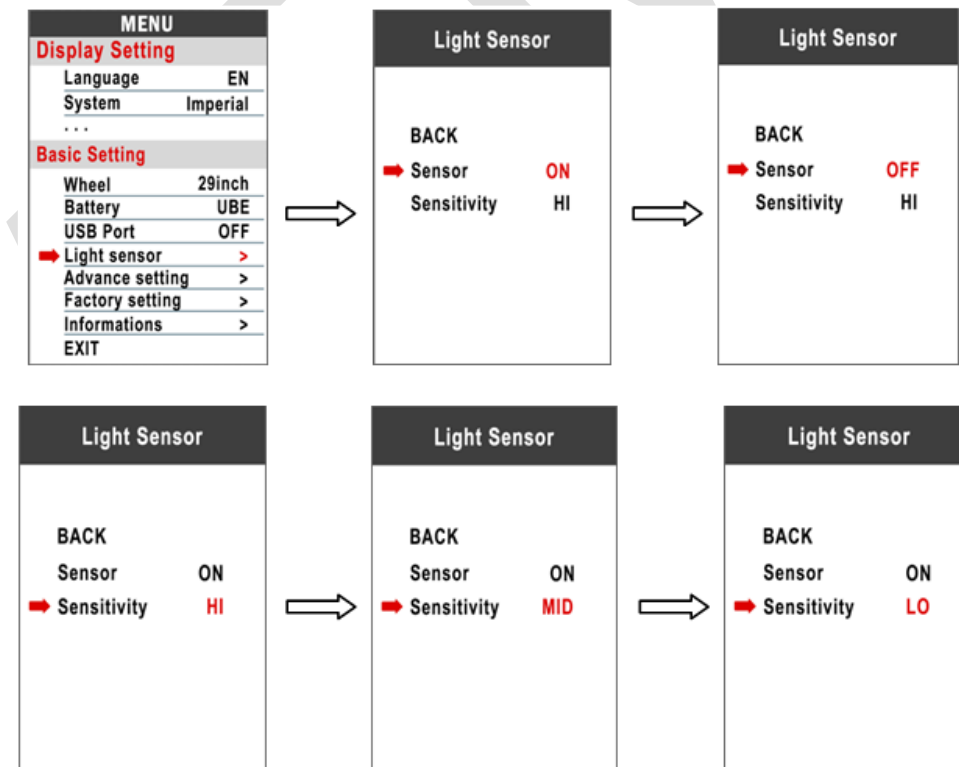


## Lichtsensord

Drücken Sie die MENU-Taste, um die Lichtsensor-Schnittstelle zu öffnen. Drücken Sie die +/- Taste, um AUS/EIN zu wählen.

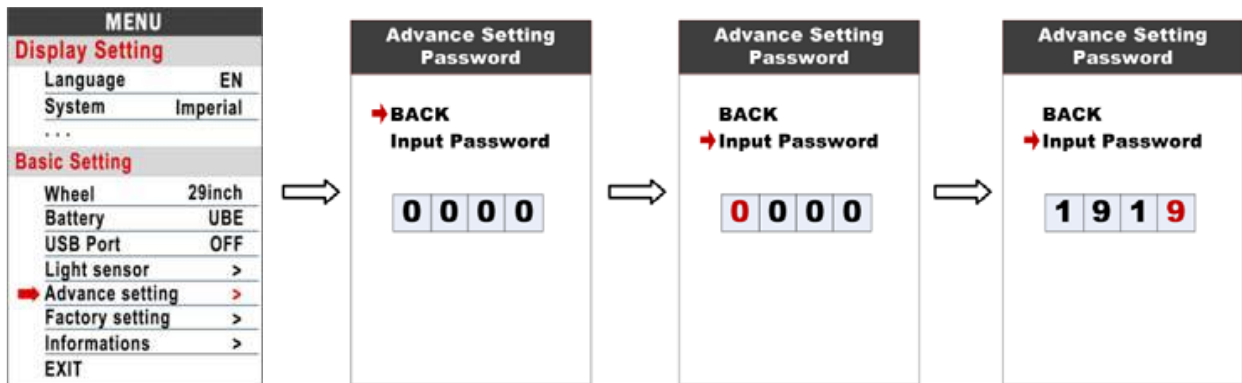
Wählen Sie Empfindlichkeit, drücken Sie +/-.

Wählen Sie die Empfindlichkeit des Lichtsensors HI/MID/LO.



## Voreinstellung

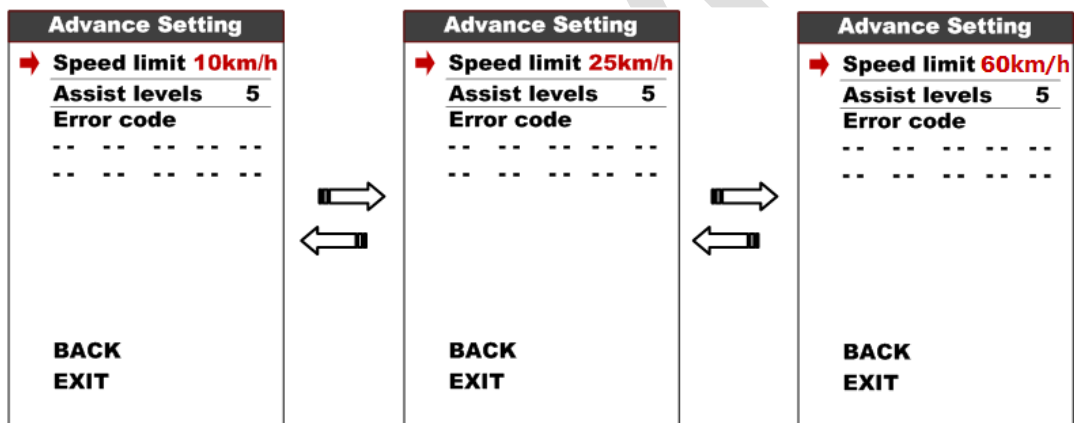
Drücken Sie die POWER-Taste, um in das Voreinstellungsmenü zu gelangen. Das Standard-Passwort ist '1919'.



## Geschwindigkeitsbegrenzung

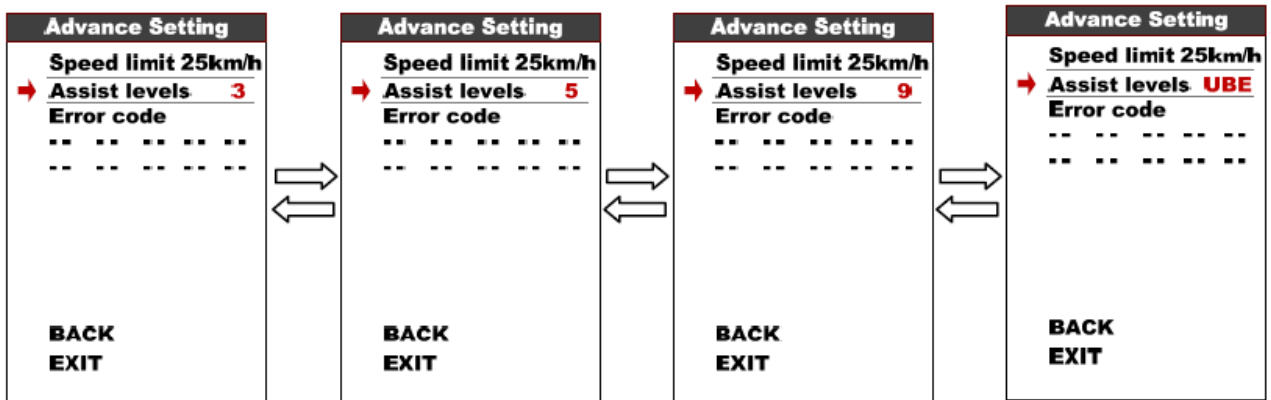
Drücken Sie +/-, um die Geschwindigkeitsbegrenzung zu ändern. Es ist der Bereich von 10km/h~60km/h oder 99km/h (unbegrenzte Geschwindigkeit) möglich. Der Standardwert ist 25km/h.

\*Geschwindigkeitsbegrenzung und Strombegrenzung werden durch Controller und Motor begrenzt.



## Unterstützungsstufen

Mit diesem Parameter können die Unterstützungsstufen angepasst werden, die Optionen sind 3/5/9/UBE (UBE sind die werkseitigen Standardeinstellungen).



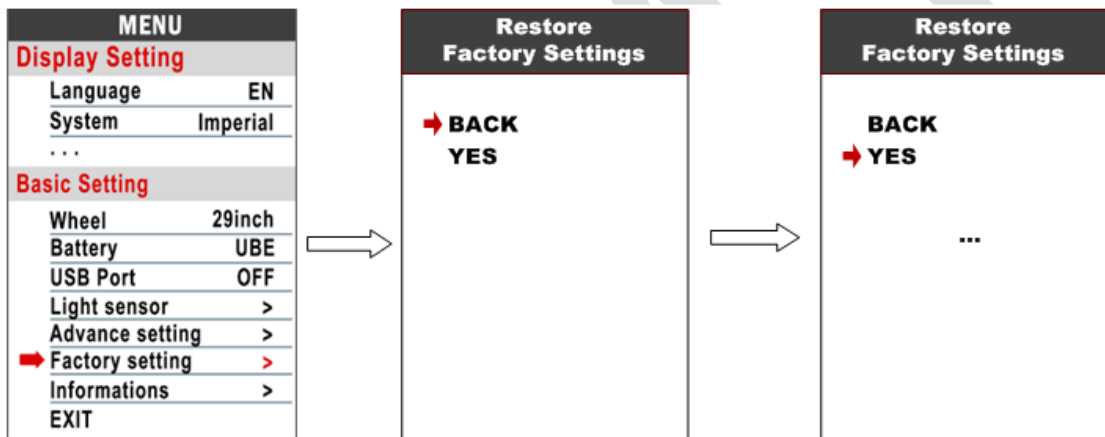
## Fehlercode

Anzeige der letzten 10 Fehlercodes.

Advance Setting				
Speed limit	25km/h			
Assist levels	5			
Error code				
04	09	11	21	08
30	24	12	23	07
→ BACK				
EXIT				

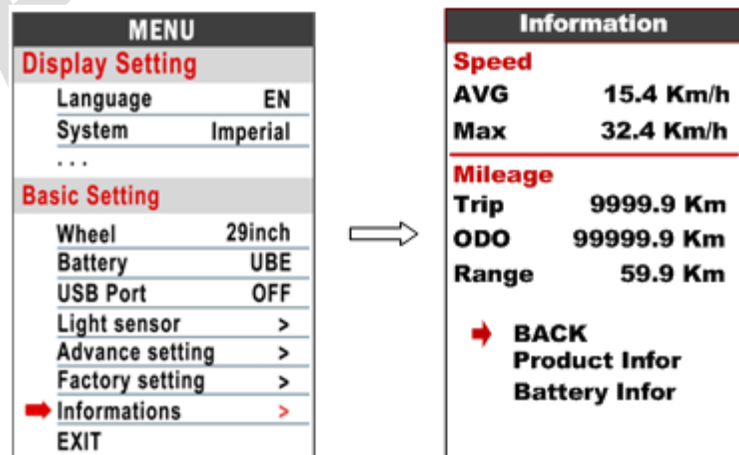
## Werkseinstellung

Drücken Sie die Taste MENU, um die Option „Werkseinstellungen wiederherstellen“ aufzurufen. YES setzt alle Parameter auf die Werkseinstellungen zurück.



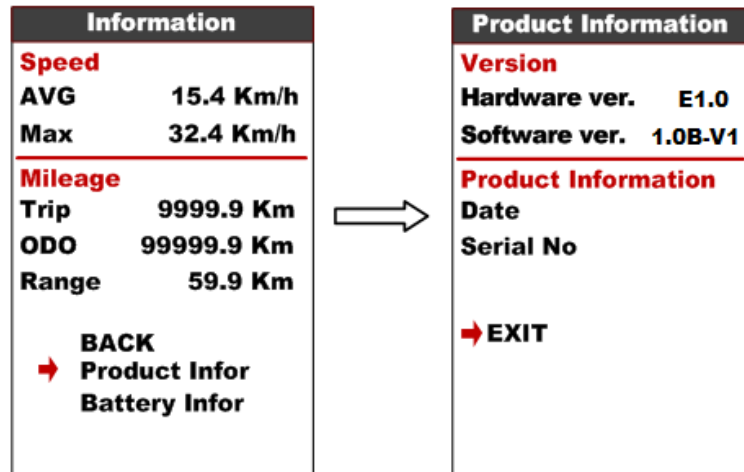
## Informationen

Informationen des E-Bikes anzeigen.



## Produkt-Info

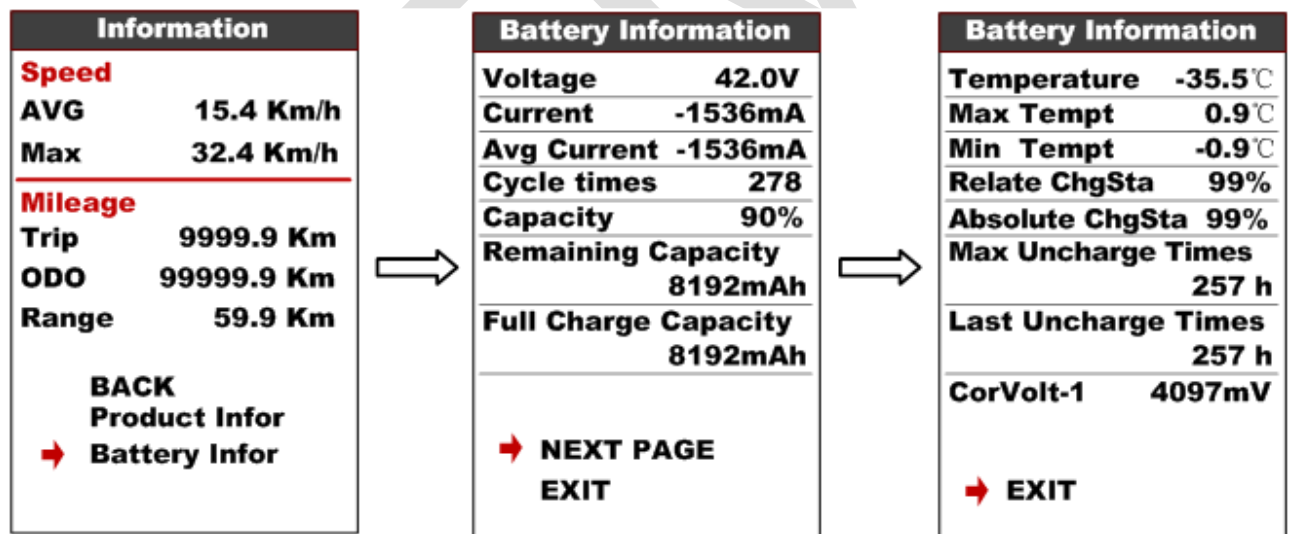
Hardware-Version Software-Version anzeigen.




## Batterieinfo

Hier können alle Informationen der Batterie angezeigt werden, einschließlich Spannung, Strom, Durchschnittsstrom, Zykluszeiten, Kapazität, verbleibende Kapazität, volle Ladekapazität, Temperatur, Max Tempt, Min Tempt, Relate ChgSta, Absolute ChgSta, Max Uncharge Times, Last Uncharge Times, CorVolt-1.

\*Diese Informationen müssen von der Batteriekommunikation unterstützt werden.



## Fehlermeldung definieren

Das 860C zeigt eine Warnmeldung, ein Symbol  und einen Fehlercode am unteren Rand des Bildschirms an.

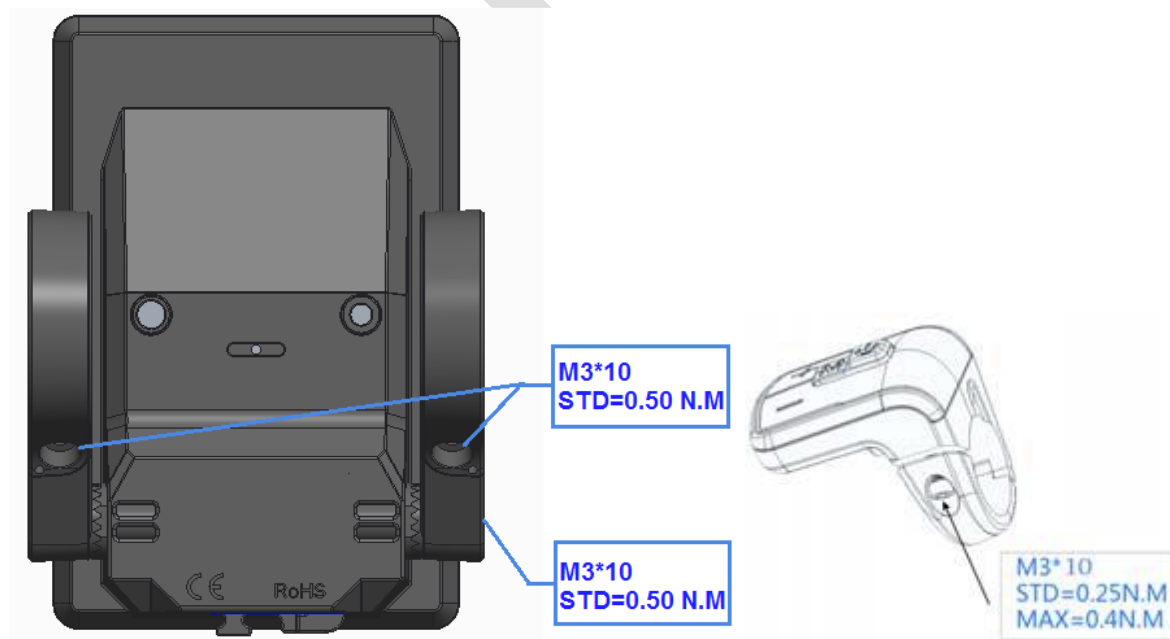
### Fehlercode Fehlerbeschreibung

04	Daumengas auf hoher Position
05	Daumengasfehler
07	Schutz gegen hohe Spannungen
08	Hall-Sensor-Fehler des Motors
09	Fehler Phasenleitung des Motors
10	Controller Übertemperatur
11	Motorübertemperatur
12	Stromsensorfehler
13	Fehler bei dem Temperatursensor der Batterie
14	Fehler beim Temperaturfühler des Motors
15	Fehler am Controller-Temperatursensor
21	Speedsensor Fehler
22	BMS-Kommunikationsfehler
23	Fehler im Scheinwerferlicht
24	Scheinwerfer-Sensor-Fehler
25	Drehmomentsensor-Fehler: Drehmoment
26	Drehmomentsensor-Fehler: Geschwindigkeit
30	Kommunikationsfehler



## Montageanleitung

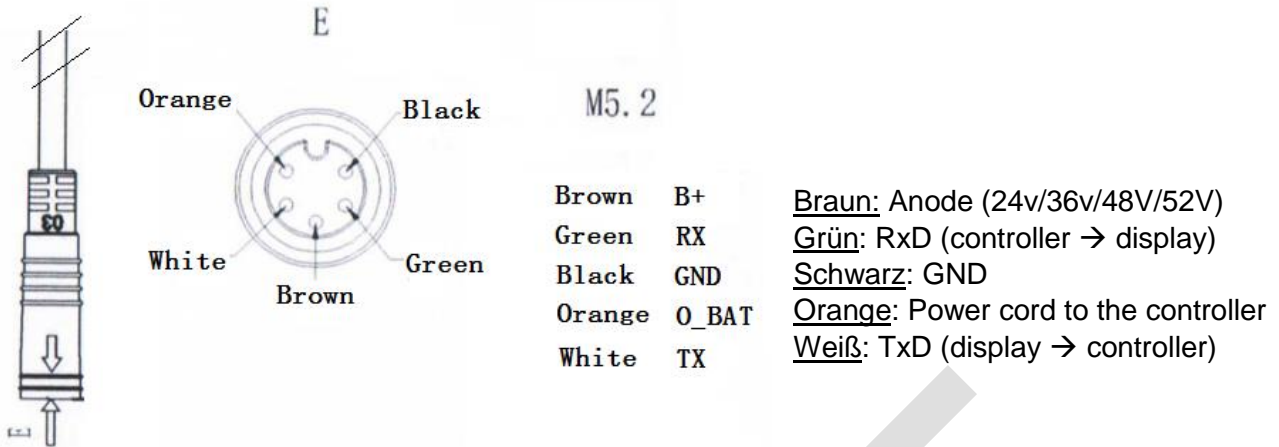
Bitte achten Sie auf das Drehmoment der Schraube, eine Beschädigung durch zu hohes Drehmoment, sind nicht im Rahmen der Gewährleistung abgedeckt.



Die Schellen passen für 3 Lenkergrößen: 31,8mm, 25,4mm, 22,2mm.  
Es gibt Transferringe für 25,4mm und 22,2mm. Der Transferring muss mit der speziellen Anleitung montiert werden.



## Beschreibungen der Anschlüsse



## Einstellen der Unterstützungsstufen

Die Unterstützungsstufe kann angepasst werden. Die höchste Stufe ist 9.  
Häufig verwendete Unterstützungsstufen, siehe die Tabelle unten:

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

## Zertifizierung

CE / IP65 (wasserdicht) / ROHS.