

# 7 HÄNDLERSANLEITUNG FÜR DP C18.CAN



## INHALT

<b>7.1 Wichtiger Hinweis</b> .....	2	7.7.2 Auswahl Der Leistungsunterstützungsstufen.....	6
<b>7.2 Einführung Des Displays</b> .....	2	7.7.3 Auswahlmodus .....	6
<b>7.3 Produktbeschreibung</b> .....	3	7.7.4 Scheinwerfer /Hintergrundbeleuchtung.....	7
7.3.1 Technischen Daten .....	3	7.7.5 ECO/SPORT Modus.....	7
7.3.2 Funktionsübersicht.....	3	7.7.6 Schiebehilfe.....	8
<b>7.4 Display Installieren</b> .....	4	7.7.7 SERVICE.....	8
<b>7.5 Display Anzeige</b> .....	5	<b>7.8 Einstellungen</b> .....	9
<b>7.6 Tasten-Definition</b> .....	5	7.8.1 "Display setting" Displayeinstellungen.....	9
<b>7.7 Normaler Betrieb</b> .....	6	7.8.2 "Information" Weitere Informationen.....	13
7.7.1 System Ein/Aus Schalten.....	6	<b>7.9 Fehlercode-Definition</b> .....	15

# 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 C18.CAN-BUS
- Verwendung von hochwertigen Materialien: Das Gehäusematerial ist PC (Polycarbonate), das Display ist aus Glass.
- Die Kennzeichnung des Kabeletiketts ist wie folgt:



- **Notiz:** Bitte bewahren Sie das Barcodelabel von dem Displaykabel auf. Die Informationen des Lables dient zu einer später möglichen Softwareaktualisierung.

# 7.3 PRODUKTBESCHREIBUNG

---

## 7.3.1 Technischen Daten

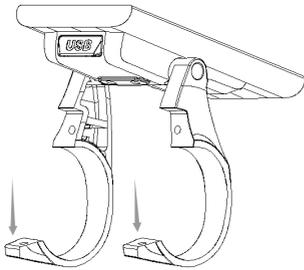
- Betriebstemperatur: -20°C bis 45°C
- Lagertemperatur: -20°C bis 50°C
- Wasserdicht: IP65
- Lager Feuchtigkeit: 30% - 70% RH

## 7.3.2 Funktionsübersicht

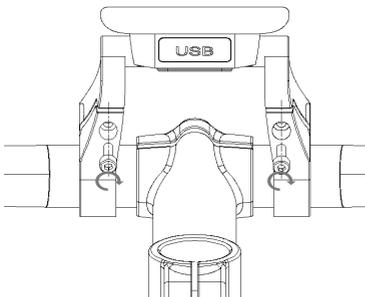
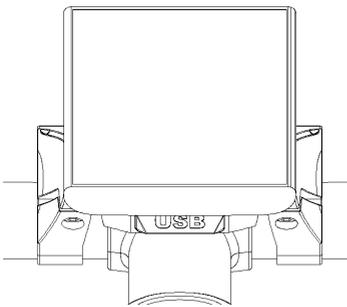
- Geschwindigkeitsanzeige (einschließlich Höchstgeschwindigkeit und Durchschnittsgeschwindigkeit, Umschaltung zwischen km und Meilen)
- Batteriekapazitätsanzeige
- Automatische Sensorsteuerung der Lichtanlage
- Helligkeitseinstellung für Hintergrundbeleuchtung
- Angabe der Leistungsunterstützung
- Motorausgangsleistung und Ausgangsstromanzeige
- Zeitanzeige für Einzelfahrten
- Kilometeranzeige (einschließlich Single-Trip-Distanz, Gesamtstrecke und Reststrecke)
- Schiebehilfe
- Einstellung der Unterstützungsstufen.
- Anzeige für den Energieverbrauch KALORIEN (Hinweis: Wenn das Display diese Funktion hat).
- Anzeige für die verbleibende Entfernung (wird auf Ihre Fahrweise berechnet)
- Einstellung Passwort

# 7.4 DISPLAY INSTALLIEREN

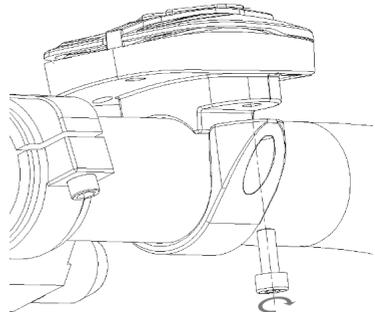
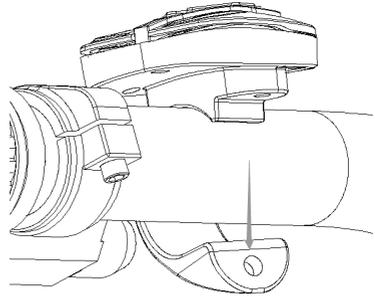
1. Öffnen Sie die Bügel des Displays und stecken Sie die Gummiringe innen auf die Bügel.



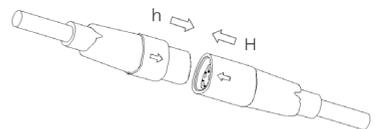
2. Setzen Sie dann das Display richtig herum auf den Lenker und sichern Sie das Display mit 2x M3\*12 Schrauben entsprechend. Erforderliches Drehmoment: 1N.m.



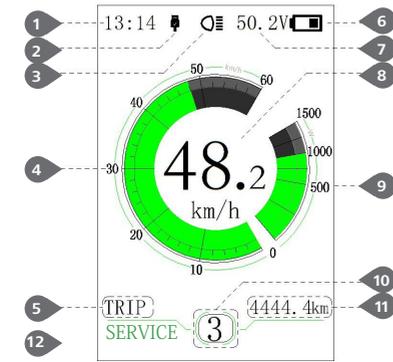
3. Öffnen Sie die Bügel am D-Pad und positionieren Sie es ordnungsgemäß. Sichern Sie das D-Pad mit 1x M3\*12 Schraube am Lenker. Erforderliches Drehmoment: 1N.m.



4. Verbinden Sie das EB-BUS Kabel mit dem Display.



## 7.5 DISPLAY ANZEIGE



1 Uhrzeit

2 USB-Ladeanzeige, Zeigt das Symbol , wenn ein externes USB Gerät an das Display angeschlossen ist.

3 Das Display zeigt dieses Symbol, , wenn das Licht an ist.

4 Grafik: Anzeige der Geschwindigkeit

5 Auswahlmodus: Tageskilometer (TRIP) - Gesamtkilometer (ODO) - Höchstgeschwindigkeit (MAX) - Durchschnittsgeschwindigkeit (AVG) - Restreichweite (RANGE) - Energieverbrauch (CALORIES(Nur mit Drehmomentsensor geeignet)) - Fahrtzeit (TIME).

6 Anzeige der Akkukapazität in Echtzeit.

7 Spannungsanzeige in Spannung oder in Prozent.

8 Grafische Geschwindigkeitsanzeige.

9 Leistungsanzeige in Watt / Ampere.

10 Unterstützungsstufe/ Schiebehilfe 

11 Datenanzeige: Displaydaten, die dem aktuellen Modus entsprechen.

12 Bitte siehe Punkt 5.5 „Service“

## 7.6 TASTEN-DEFINITION



# 7.7 NORMALER BETRIEB

## 7.7.1 System Ein/Aus Schalten

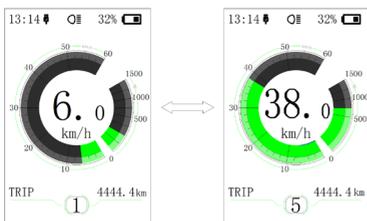
Halten  Sie (>3S) an, um das System einzuschalten. Die Anzeige schaltet sich ein.

Halten  Sie (>3S) erneut an, um das System 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. Wenn die Kennwortfunktion aktiviert ist, müssen Sie das richtige Kennwort eingeben, um die Anzeige zu aktivieren.

## 7.7.2 Auswahl der Leistungsunterstützungsstufen

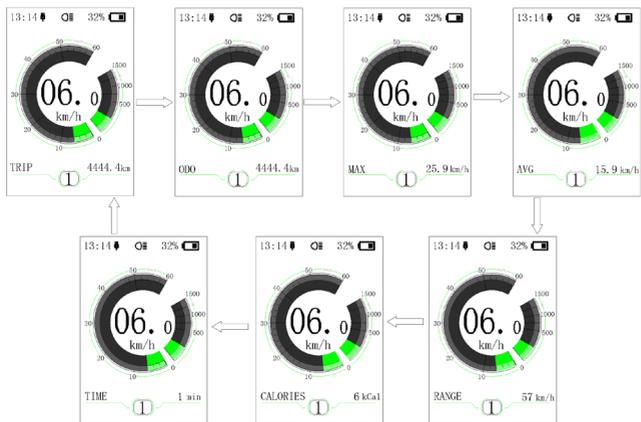
Wenn das Display eingeschaltet ist, drücken Sie kurz auf  oder  (<0.5S), um in die Unterstützungsstufe zu wechseln. Die niedrigste Stufe ist 0, die höchste Stufe ist 5 (Standard Einstellung). Wenn das System eingeschaltet wird, startet die Unterstützungsstufe in Level 1. In der Stufe 0 gibt es keine Unterstützung.



## 7.7.3 Auswahlmodus

Drücken  Sie kurz (0,5s), um die unterschiedlichen Modi anzuzeigen.

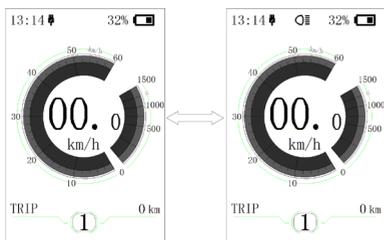
Auswahlmodus: Tageskilometer (TRIP) - Gesamtkilometer (ODO) - Höchstgeschwindigkeit (MAX) - Durchschnittsgeschwindigkeit (AVG) - Restreichweite (RANGE) - Energieverbrauch (CALORIES(Nur mit Drehmomentsensor geeignet)) - Fahrtzeit (TIME).



### 7.7.4 Scheinwerfer / Hintergrundbeleuchtung

Halten Sie (>2S), um sowohl Scheinwerfer als auch Rücklicht zu aktivieren.

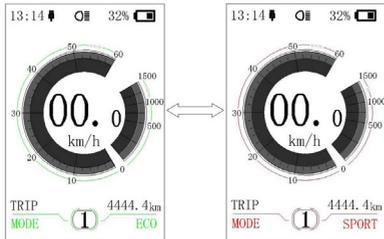
Halten Sie (>2S) erneut, um den Scheinwerfer auszuschalten. Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung kann in den Anzeigeeinstellungen **"Helligkeit"** eingestellt werden. (Wenn das Display/ Pedelec in einer dunklen Umgebung eingeschaltet ist, wird die Display-Hintergrundbeleuchtung/ Scheinwerfer automatisch eingeschaltet. Wenn die Display-Hintergrundbeleuchtung/ Scheinwerfer manuell ausgeschaltet wurden, ist die Automatiksensor-Funktion deaktiviert. Sie können das Licht nur manuell einschalten. Nach erneuten Einschalten des Systems ist die Automatikfunktion wieder aktiv.



### 7.7.5 ECO/SPORT Modus

Halten Sie die Taste (<2S) gedrückt, um vom ECO-Modus in den Sportmodus zu wechseln.

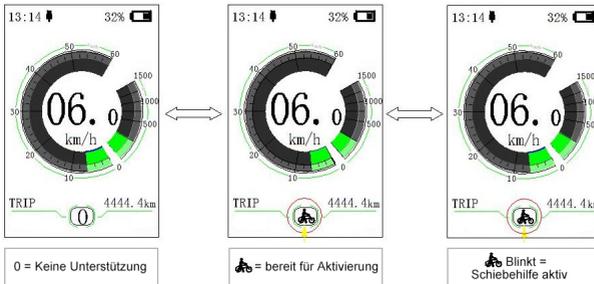
(Abhängig von der Version des Pedelec-Herstellers)



### 7.7.6 Schiebehilfe

Die Schiebehilfe kann nur bei einem stehenden Pedelec aktiviert werden.

Aktivierung: Betätigen Sie die  Taste so oft bis das Schiebehilfe Symbol  angezeigt wird. Danach halten Sie die  Taste gedrückt, während das  Symbol angezeigt wird. Jetzt ist die Schiebehilfe aktiv. Das Symbol  blinkt und das Pedelec fährt ca. 6 km/h. Nach dem Lösen der Minus-Taste  stoppt der Motor automatisch und schaltet auf Stufe 0 zurück.



### 7.7.7 SERVICE

Das Display zeigt „Service“ an, sobald eine gewisse Kilometeranzahl oder Akkuladung erreicht wurde. Bei einer Laufleistung von mehr als 5000 km (oder 100 Ladezyklen) wird die Funktion "Service" auf dem Display angezeigt. Alle 5000 km wird die Anzeige "Service" jedes Mal angezeigt. Diese Funktion kann in der Anzeigeeinstellungen eingestellt werden.



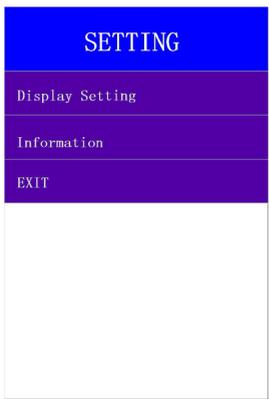
# 7.8 EINSTELLUNGEN

Nachdem das Display eingeschaltet wurde, drücken Sie kurz zwei Mal hintereinander (<0.5S) **[i]** um in das "Settings" Menü zu gelangen. Wählen sie durch Betätigung der (<0.5S) **[+]** oder **[−]** Taste den Menüpunkt „Display Settings, Information oder Exit“ aus. Drücken Sie dann kurz (<0.5S), **[i]** um auf die Auswahl zu gelangen.

Wählen Sie den Punkt „EXIT“ durch Bestätigung der (<0.5S), **[i]** Taste, um auf das Hauptmenü zurückzukehren.

Wählen Sie den Punkt „BACK“ durch Bestätigung, um auf das Settings Menü zurückzukehren und drücken Sie **[i]** kurz (<0.5S) , um zu bestätigen.

Wenn innerhalb von 20 Sekunden keine Taste betätigt wird, kehrt die Displayanzeige zum Hauptbildschirm zurück. Es werden keine Daten gespeichert.



Sie können aus jedem Menüpunkt kurz zwei Mal hintereinander die **[i]** Taste (<0.5S) betätigen, um auf den Hauptbildschirm zurückzukehren.

Durch betätigen der BACK Taste im Display oder Information Menu gelangen Sie in das Settings Auswahl Menu.

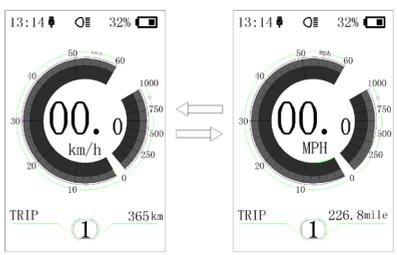
## 7.8.1 "Display setting" Displayeinstellungen

Drücken Sie kurz (<0.5S) **[+]** oder **[−]** wählen Sie "Display Settings", und drücken Sie dann kurz (<0.5S) **[i]** , um auf die Auswahl zu gelangen.

Display Setting	
Unit	Metric
Service Tip	OFF
Brightness	100%
Auto Off	5Min
MAX PAS	5
Power View	Power
SOC View	Percent
TRIP Reset	NO
AL Sensitivity	3
Password	>
Set Clock	>
BACK	

### 7.8.1.1 "Unit" Auswahlen km/ Meilen

Drücken Sie kurz (<0.5S) **[+]** oder **[−]** , um auf den Menüpunkt „Unit“ zu gelangen. und drücken Sie dann kurz (<0.5S) **[i]** , um in die Auswahl "Metric (Kilometer) oder Imperial (Meilen)" zu gelangen. Drücken Sie kurz (<0.5S) **[+]** oder **[−]** und wählen Sie "Metric oder Imperial" aus. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **[i]** , um die "Unit"-Schnittstelle zu speichern und wieder zu beenden.



### 7.8.1.2 "Service Tip" Ein-/Ausschalten der Service-Anzeige

Drücken Sie kurz (<0.5S)  oder , um auf den Menüpunkt „Service-Tip“ zu gelangen. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) , um in die Auswahl "Service-Tip" zu gelangen. Drücken Sie kurz (<0.5S)  oder  und wählen Sie "ON (An) oder OFF (Aus)" aus. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) , um die "Service-Tip"-Schnittstelle zu speichern und wieder zu beenden.

### 7.8.1.3 "Brightness" Hintergrundbeleuchtung Helligkeit einstellen

#### Hintergrundbeleuchtung Helligkeit einstellen

Drücken Sie kurz (<0.5S)  oder , um auf den Menüpunkt „Brightness“ zu gelangen. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) , um aus der Auswahl "Brightness" zu gelangen. Drücken Sie kurz (<0.5S)  oder  und wählen Sie "100%" / "75%" / "50%" / "30%" / "10%" aus. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) , um die "Brightness"-Schnittstelle zu speichern und wieder zu beenden.

### 7.8.1.4 "Auto Off" Automatische Ausschaltzeit einstellen

Drücken Sie kurz (<0.5S)  oder , um auf den Menüpunkt „Auto OFF“ zu gelangen. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) , um in die Auswahl "Auto Off" zu gelangen. Drücken Sie kurz (<0.5S)  oder  und wählen Sie "OFF (Aus) " / "9"/"8"/"7"/"6"/"5"/"4"/"3"/"2"/"1", aus (Die Zahlen geben die Zeit in Minuten an). Drücken Sie dann kurz (<0.5S) , um die "Auto Off"-Schnittstelle zu speichern und wieder zu beenden.

### 7.8.1.5 "MAX PAS" Einstellung der Unterstützungsstufe

(Funktion nicht verfügbar mit ECO/Sport Display)

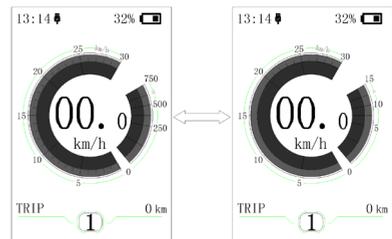
Drücken Sie kurz (<0.5S)  oder , um auf den Menüpunkt „MAX PAS“ zu gelangen. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) , um in die Auswahl "MAX PAS" zu gelangen. Drücken Sie kurz (<0.5S)  oder  und wählen Sie 3/5/9 (Unterstützungsstufe) aus. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) , um die "MAX PAS"-Schnittstelle zu speichern und wieder zu beenden.

### 7.8.1.6 "Default Mode" Umstellen von ECO/Sport mode

Drücken Sie kurz (<0.5S)  oder , um auf den Menüpunkt „Default Mode“ zu gelangen. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) , um in die Auswahl "Default Mode" zu gelangen. Drücken Sie kurz (<0.5S)  oder  und wählen Sie "ECO" oder "Sport" aus. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) , um die "Default Mode"-Schnittstelle zu speichern und wieder zu beenden.

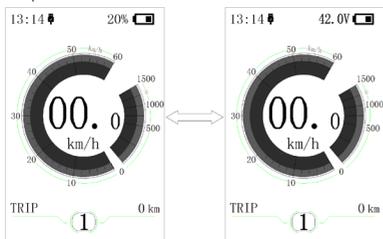
### 7.8.1.7 "Power View" Einstellung der Leistungsanzeige

Drücken Sie kurz (<0.5S)  oder , um auf den Menüpunkt „Power View“ zu gelangen. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) , um in die Auswahl "Power View" zu gelangen. Drücken Sie kurz (<0.5S)  oder  und wählen Sie "Power (Leistung) oder Current (Strom)" aus. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) , um die "Power View"-Schnittstelle zu speichern und wieder zu beenden.



### 7.8.1.8 "SOC View" Anzeige für Akku Volt / Prozent

Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **-**, um auf den Menüpunkt „SOC View“ zu gelangen. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um in die Auswahl "SOC View" zu gelangen. Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **-** und wählen Sie "pocent (Prozent) oder Voltage (Spannung)" aus. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um die "SOC View"-Schnittstelle zu speichern und wieder zu beenden.



### 7.8.1.9 "TRIP Reset" Null Rückstellung Tageskilometer

Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **-**, um auf den Menüpunkt „TRIP Reset“ zu gelangen. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um in die Auswahl "TRIP Reset" zu gelangen. Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **-** und wählen Sie "YES (Ja Rückstellung der Tageskilometer) oder NO (Nein)" aus. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um die "TRIP Reset"-Schnittstelle zu speichern und wieder zu beenden.

### 7.8.1.10 "AL Sensitivity" Lichtempfindlichkeit

Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **-**, um auf den Menüpunkt „AL-Sensitivity“ zu gelangen. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um in die Auswahl "AL-Sensitivity" zu gelangen. Mit der Funktion können Sie die Empfindlichkeit des Umgebungslichts zum

automatischen Einschalten der Beleuchtung festlegen. 0 = Funktion aus. 5 = sehr Sensitiv Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **-** und wählen Sie "0" / "1" / "2" / "3" / "4" / "5" / "OFF (Aus)" aus. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um die "AL-Sensitivity"-Schnittstelle zu speichern und wieder zu beenden.

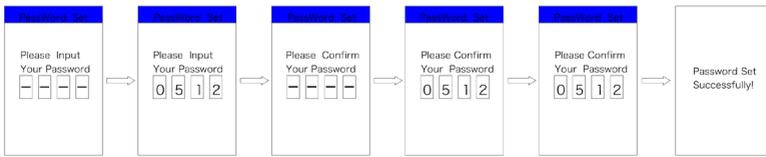
### 7.8.1.11 "Password" Kennwort

Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **-**, um auf den Menüpunkt „Password“ zu gelangen. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um in die Auswahl "Password" zu gelangen. Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **-**, um auf das Start Password (Passwort Eingeben)" zu gelangen. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um den Menüpunkt auszuwählen.

Um die Abfrage beim Starten des Displays festzulegen, drücken Sie dazu kurz (<0.5S) **+** oder **-** Taste ON (An). Aktivierung eines neuen Passwort, und drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um den Menüpunkt auszuwählen.

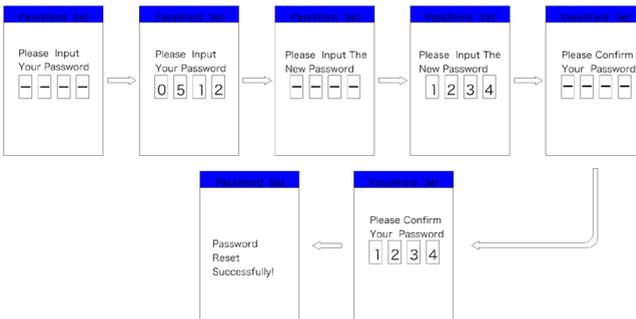
Jetzt können Sie durch Betätigen der (<0.5S) **+** oder **-** Taste die Zahlen zwischen "0-9" wählen. Sie gelangen zur nächsten Zahl, indem sie kurz die Taste (<0.5S) **i** drücken. Nach der Eingabe der vier Zahlen müssen Sie die Zahlen zweimal bestätigen. Damit ist die Abfrage beim Einschalten des Displays aktiviert.

Wenn Sie das Display einschalten, erfolgt die Abfrage des Kennworts / Passworts. Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **-**, um die Zahl zu wählen. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um zu Bestätigen. Nach dreimaliger falscher Eingabe schaltet das System ab. Wenn Sie das Kennwort vergessen haben, kontaktieren Sie bitte Ihrer Händler.



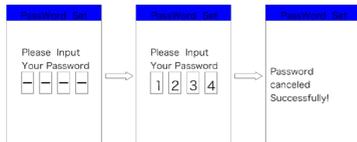
### Kennwort zurücksetzen:

Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **■**, um auf den Menüpunkt „Password“ zu gelangen. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um in die Auswahl " Password Set " zu gelangen. Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **■** um auf „Reset Password,, (Kennwort zurücksetzen) zu gelangen. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um den Menüpunkt auszuwählen. Durch dreimalige Eingabe ihres alten Passwortes können Sie das Passwort löschen.



### Deaktivierung the Passwortes / Kennwort:

Um die Abfrage des Passwortes / Kennwort zu deaktivieren drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **■**, um auf den Menüpunkt „Password“ zu gelangen. Wählen Sie denn den Punkt „Start Passwort“, und drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um die Einstellung zu aktivieren. Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **■**, um den Punkt OFF (Aus) zu gelangen. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um die Auswahl zu aktivieren. Jetzt müssen Sie das vergebene Passwort eingeben.



### 7.8.1.12 "Set Clock" Uhr einstellen

Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **■** um auf den Menüpunkt „Set Clock“ zu gelangen. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um die entsprechende Uhrzeit zu wählen. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **+** oder **■** und wählen Sie die richtige Zahl aus. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um auf die nächste Zahl zu gelangen. Nach Eingabe der letzten Zahl wird die Uhrzeit gespeichert.

## 7.8.2 "Information" Weitere Informationen

Nachdem das Display eingeschaltet wurde, drücken Sie kurz zwei Mal hintereinander (<0.5S) **i**, um auf das "SETTINGS" Menü zu gelangen. Wählen Sie durch Betätigung der (<0.5S) **+** oder **-** Taste den Menüpunkt „Display Settings, Information oder EXIT“ aus. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um auf die Auswahl zu gelangen. Wählen Sie den Punkt „EXIT“ durch Bestätigung der (<0.5S), **i** Taste, um auf das Hauptmenü zurückzukehren.

Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **-** wählen Sie "Information", und drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um auf die Auswahl zu gelangen.

Information	
Wheel Size	27"
Speed Limit	25km/h
Battery Info	>
Ctrl Info	>
Display Info	>
Torque Info	>
Back	

### 7.8.2.1 "Wheel Size" and "Speed Limit" Radgröße und Geschwindigkeit

Die Einstellungen von "Wheel Size (Radgröße)" und "Speed Limit (Geschwindigkeitsbegrenzung)" können nicht verändert werden.

### 7.8.2.2 "Battery Info" Akkuinformationen

Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **-** um auf den Menüpunkt „Battery Info“ zu gelangen.

Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um die Auswahl "Battery Info" zu bestätigen. Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **-** und wählen Sie "Back (Zurück) oder Next Page (Nächste Seite)" aus. Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**. Folgende Informationen können abgerufen werden:

Inhalt	Erläuterung
TEMP	Aktuelle Temperatur in Grad (°C)
TotalVolt	Spannung in Volt (V)
Current	Entladung (A)
Res Cap	Rest Kapazität (A/h)
Full Cap	Gesamt Kapazität (A/h)
RelChargeState	Vorgegebener Ladestatus (%)
AbsChargeState	Momentaner Ladezustand (%)
Cycle Times	Laderzyklen (Zahl)
Max Uncharge Time	Maximale Zeit in der keine Ladung erfolgte (Std)
Last Uncharge Time	Letzte Ladung (Std.)
Total Cell	Zellenanzahl (Stck.)
Cell Voltage 1 bis n	Zellenspannung (mV)
HW	Hardware Version
SW	Software Version

**HINWEIS:** Wenn keine Daten erkannt werden, wird "--" angezeigt.

### 7.8.2.3 "CTRL Info" Controller Informationen

Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **-** und wählen Sie den Menüpunkt "CTRL Info". Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um die Software und Hardware Daten zu lesen. Danach drücken Sie die (<0.5S) **i** Taste auf "BACK " um auf „Information Settings“ zu gelangen.

Ctrl Info	
HW	*****
SW	*****
Back	

### 7.8.2.4 "Display Info" Display Informationen

Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **-** und wählen Sie den Menüpunkt "Display Info". Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um die Software und Hardware Daten zu lesen. Danach drücken Sie den (<0.5S), **i** Taste auf "BACK " um auf „Information Settings“ zu gelangen.

Display Info	
HW	*****
SW	*****
Back	

### 7.8.2.5 "Torque Info" Drehmoment-Info

Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **-** und wählen Sie den Menüpunkt "Torque Info". Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um die Software und Hardware Daten zu lesen. Danach drücken Sie den (<0.5S), **i** Taste auf "BACK " um auf „Information Settings“ zu gelangen.

Torque Info	
HW	*****
SW	*****
Back	

### 7.8.2.6 "Error Code" Fehlercode

Drücken Sie kurz (<0.5S) **+** oder **-** und wählen Sie den Menüpunkt "Error Code". Drücken Sie dann kurz (<0.5S) **i**, um zu bestätigen. Das Display zeigt Fehlerinformationen der letzten zehn Fehlercodes an. Fehlercode "00" bedeutet, dass kein Fehler vorhanden ist. Danach drücken Sie die (<0.5S) **i** Taste auf "BACK " um auf „Information Settings“ zu gelangen.

## 7.9 FEHLERCODE-DEFINITION

 Das Display kann die Fehler eines Pedelecs anzeigen. Wenn ein Fehler erkannt wird, wird das Schraubenschlüsselsymbol  auf dem Display angezeigt und 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.

Error	Erläuterung	Behebung
04	Gashebel defekt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie den Anschluss und das Kabel des Gashebels auf einen einwandfreien Zustand und auf deren richtige Verbindung.</li> <li>Trennen und verbinden Sie den Gashebel erneut. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Gashebel.</li> </ol>
05	Gashebel kehrt nicht zur richtigen Position zurück.	Überprüfen Sie, ob der Anschluss des Gashebels richtig verbunden ist. Falls das Problem so nicht behoben werden kann, ersetzen Sie den Gashebel.
07	Überspannungsschutz	<ol style="list-style-type: none"> <li>Versuchen Sie das Problem zu beheben, indem Sie die Batterie trennen und erneut installieren.</li> <li>Aktualisieren Sie den Controller via BESST.</li> <li>Ersetzen Sie die Batterie.</li> </ol>
08	Signalfehler am Hall-Sensor im Motor.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse des Motors richtig verbunden sind.</li> <li>Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Motor.</li> </ol>
09	Phasenleitungen des Motors defekt	Ersetzen Sie den Motor.
10	Temperatur im Inneren des Motors hat den maximal zulässigen Grenzwert erreicht.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schalten Sie das System aus und lassen Sie das Pedelec abkühlen.</li> <li>Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Motor.</li> </ol>
11	Temperatursensor im Motor defekt	Ersetzen Sie den Motor.
12	Stromsensor im Controller defekt	Ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.

Error	Erläuterung	Behebung
13	Temperatursensor in der Batterie defekt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse der Batterie richtig mit dem Motor verbunden sind.</li> <li>2. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die Batterie.</li> </ol>
14	Temperatur im Inneren des Controllers hat den maximal zulässigen Grenzwert erreicht	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lassen Sie das Pedelec abkühlen und schalten Sie das System dann erneut ein.</li> <li>2. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</li> </ol>
15	Temperatursensor im Controller defekt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lassen Sie das Pedelec abkühlen und schalten Sie das System dann erneut ein.</li> <li>2. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</li> </ol>
21	Geschwindigkeitssensor defekt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schalten Sie das System erneut ein.</li> <li>2. Überprüfen Sie, ob der an der Radspeiche befestigte Magnet mit dem Geschwindigkeitssensor ausgerichtet ist und ob der Abstand zwischen 10 mm und 20 mm beträgt.</li> <li>3. Überprüfen Sie, ob der Anschluss des Geschwindigkeitssensors richtig verbunden ist.</li> <li>4. Verbinden Sie das Pedelec mit BESST, um zu überprüfen, ob der Geschwindigkeitssensor ein Signal erzeugt.</li> <li>5. Aktualisieren Sie den Controller via BESST.</li> <li>6. Ersetzen Sie den Geschwindigkeitssensor. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</li> </ol>
25	Error Drehmomentsignal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse richtig verbunden sind.</li> <li>2. Verbinden Sie das Pedelec mit BESST, um zu überprüfen, ob das Drehmoment vom BESST-Tool zurückgesetzt werden kann.</li> <li>3. Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</li> </ol>

Error	Erläuterung	Behebung
26	Error am Geschwindigkeitssignal des Drehmomentsensors	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse richtig verbunden sind.</li> <li>2. Verbinden Sie das Pedelec mit BESST, um zu überprüfen, ob das Geschwindigkeitssignal vom BESST-Tool erfasst werden kann.</li> <li>3. Versuchen Sie das Problem zu beheben, indem Sie das Display ersetzen.</li> <li>4. Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</li> </ol>
27	Überstrom am Controller	Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.
30	Kommunikationsfehler	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse des Pedelec richtig verbunden sind.</li> <li>2. Führen Sie mit dem BESST-Tool einen Diagnoselauf durch, um das Problem näher zu identifizieren.</li> <li>3. Versuchen Sie das Problem zu beheben, indem Sie das Display ersetzen.</li> <li>4. Versuchen Sie das Problem zu beheben, indem Sie das EB-BUS Kabel ersetzen.</li> <li>5. Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</li> </ol>
33	Error am Bremsschaltkreislauf	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse der Bremse richtig verbunden sind.</li> <li>2. Ersetzen Sie die Bremsen.</li> </ol> <p>Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</p>
35	Error am 15V Schaltkreislauf	Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.
36	Error am Schaltkreislauf des Tastenfelds	Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.

Error	Erläuterung	Behebung
37	Error am WDT-Schaltkreis	Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.
41	Gesamtspannung der Batterie ist zu hoch.	Ersetzen Sie die Batterie.
42	Gesamtspannung der Batterie ist zu niedrig.	Laden Sie die Batterie auf. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die Batterie.
43	Gesamtleistung der Batteriezelle ist zu hoch.	Ersetzen Sie die Batterie.
44	Spannung der einzelnen Zelle ist zu hoch.	Ersetzen Sie die Batterie.
45	Temperatur der Batterie ist zu hoch.	Lassen Sie das Pedelec abkühlen. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die Batterie.
46	Temperatur der Batterie ist zu niedrig.	Erwärmen Sie die Batterie auf Zimmertemperatur. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die Batterie.
47	Ladestatus der Batterie ist zu hoch.	Ersetzen Sie die Batterie.
48	Ladestatus der Batterie ist zu niedrig.	Ersetzen Sie die Batterie.
61	Gangschaltung klemmt.	1. Überprüfen Sie die Gangschaltung auf Blockaden. 2. Ersetzen Sie die Gangschaltung.
62	Elektronische Kettenschaltung löst sich nicht.	Ersetzen Sie die Kettenschaltung.
71	Elektronische Verriegelung klemmt.	1. Aktualisieren Sie das Display via BESST. 2. Ersetzen Sie das Display. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die elektronische Verriegelung.
81	Bluetooth-Modul defekt.	Aktualisieren Sie die Software des Displays via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie das Display.