

7 HÄNDLERSANLEITUNG FÜR DP E160.CAN



INHALT

7.1 Wichtiger Hinweis	2	7.7 Normaler Betrieb	5
7.2 Einführung Des Displays	2	7.7.1 System Ein/Aus Schalten.....	5
7.3 Produktbeschreibung	3	7.7.2 Einstellung der Unterstützungsstufen.....	5
7.3.1 Technischen Daten.....	3	7.7.3 Scheinwerfer- / Rücklicht.....	5
7.3.2 Funktionsübersicht.....	3	7.7.4 Schiebehilfe.....	5
7.4 Display Installieren	3	7.7.5 Anzeige der Batteriekapazität.....	6
7.5 Display Anzeige	4	7.8 Fehlercode-Definition	7
7.6 Tasten-Definition	4		

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 E160.CAN BUS
- Das Gehäuse besteht aus PC+ABS und Acryl, siehe nachfolgende Abbildung:
- Die Kennzeichnung des Kabeletiketts ist wie folgt:



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

7.3 PRODUKTBESCHREIBUNG

7.3.1 Technischen Daten

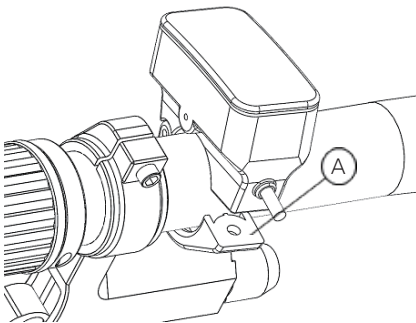
- Betriebstemperatur: -20°C bis 45°C
- Lagertemperatur: -20°C bis 50°C
- Wasserdicht: IP65
- Lager Feuchtigkeit: 30% - 70% RH

7.3.2 Funktionsübersicht

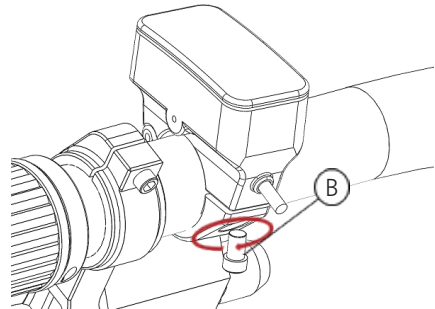
- Anzeige der Batteriekapazität
- Anzeige der Unterstützungsstufe
- Schiebehilfefunktion
- Umgebungslichterfassung: Scheinwerfer schaltet sich je nach Umgebungslicht automatisch ein oder aus.
- Anzeige von Fehlermeldungen
- Kontrollierung und Anzeige für den Scheinwerfer

7.4 DISPLAY INSTALLIEREN

1. Öffnen Sie die Display-Klemme (A) und befestigen Sie diese für einen angemessenen Gebrauch am Lenker. Stellen Sie den Winkel des Displays so ein, dass die Bedienung während der Fahrt leicht zu sehen und zu verfügen ist. (Der anwendbare Lenker für den Lenker sind : \varnothing 22,2 mm).



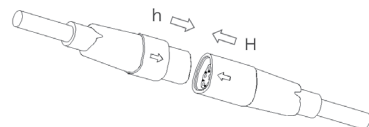
2. Ziehen Sie die Schraube B (Sechskantschraube M3*10) mit einem Innensechskantschlüssel fest; Drehmoment: 1N.m.



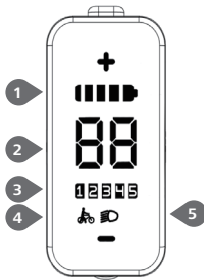
3. Verbinden Sie den Stecker am Display mit der Buchse am EB-BUS.

h: Stecker am Display.

H: Buchse am EB-BUS.




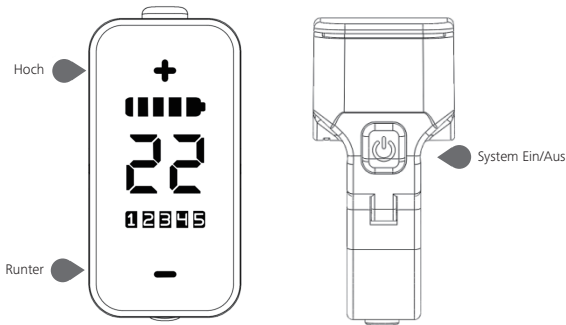
7.5 DISPLAY ANZEIGE



- 1 Batteriekapazitätsanzeige
- 2 Unterstützungsstufe
- 3 Anzeige für den Scheinwerfer
- 4 Schiebehilfe
- 5 Anzeige für die Geschwindigkeit

7.6 TASTEN-DEFINITION


E160 Display hat drei Tasten: System Ein/Aus  , Hoch  and Runter  .

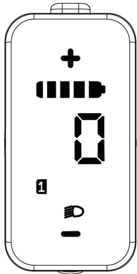


7.7 NORMALER BETRIEB



7.7.1 System Ein/Aus Schalten

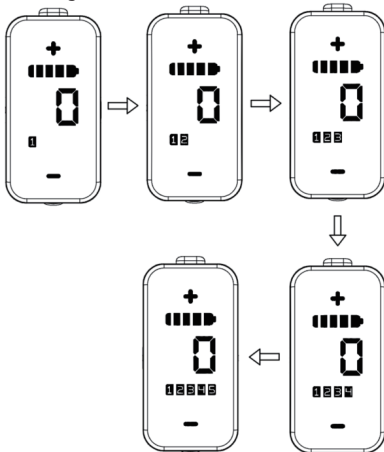
Halten Sie die  Taste gedrückt, um das Display einzuschalten.

Halten Sie die  Taste erneut gedrückt, um das Display wieder auszuschalten.




7.7.2 Einstellung der Unterstützungsstufen

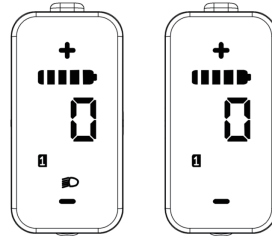
Drücken Sie bei eingeschaltetem Display kurz (<0,5s) die  Taste oder  zum Auswählen der Unterstützungsstufe (Anzahl der Unterstützungsstufen variiert je nach Controller). 0 ist die niedrigste Stufe, 5 die höchste Stufe; Stufe 1 ist die Standardeinstellung. „0“ bedeutet, dass keine Unterstützung aktiviert ist.






7.7.3 Scheinwerfer- / Rücklicht

Licht einschalten: Halten Sie die  Taste gedrückt; der Scheinwerfer ist eingeschaltet.

Licht ausschalten: Halten Sie die  Taste erneut gedrückt; der Scheinwerfer ist ausgeschaltet. (Wenn das Display/ Pedelec in einer dunklen Umgebung eingeschaltet wird, werden die Display-Hintergrundbeleuchtung/das Scheinwerferlicht automatisch eingeschaltet. Falls die Display-Hintergrundbeleuchtung/das Scheinwerferlicht manuell ausgeschaltet wurden, ist die automatische Sensorfunktion deaktiviert; die Beleuchtung lässt sich dann nur manuell einschalten, nachdem das System erneut eingeschaltet wurde.)



7.7.4 Schiebehilfe

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



7.7.5 Anzeige der Batteriekapazität

Die Batteriekapazität wird in 5 Stufen angezeigt. Wenn die Anzeige der niedrigsten Kapazität blinkt, muss die Batterie geladen werden.

Nachfolgend werden die Anzeigen der Batteriekapazität näher erläutert:

Anzeige definition	SOC	Beispiel
5 Stäbe	80%-100%	
4 Stäbe	60%-80%	
3 Stäbe	40%-60%	
2 Stäbe	20%-40%	
1 Stab	5%-20%	
1 blinkt	<5%	

7.8 FEHLERCODE-DEFINITION



Das E160 Display kann die Fehler eines Pedelecs anzeigen. Wenn ein Fehler erkannt wird, flackert einer der folgenden Fehlercodes gleichfalls.



Hinweis: Lesen Sie die Erläuterungen der Fehler-Codes sorgfältig durch. Wenn eine Fehlermeldung auftritt, starten Sie das System neu. Falls das Problem dann weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler oder eine Fachkraft.

Error	Erläuterung	Behebung
04	Gashebel defekt.	<ol style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie den Anschluss und das Kabel des Gashebels auf einen einwandfreien Zustand und auf deren richtige Verbindung. Trennen und verbinden Sie den Gashebel erneut. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Gashebel.
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"> Versuchen Sie das Problem zu beheben, indem Sie die Batterie trennen und erneut installieren. Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Ersetzen Sie die Batterie.
08	Signalfehler am Hall-Sensor im Motor.	<ol style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse des Motors richtig verbunden sind. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Motor.
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"> Schalten Sie das System aus und lassen Sie das Pedelec abkühlen. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Motor.
11	Temperatursensor im Motor defekt	Ersetzen Sie den Motor.

Error	Erläuterung	Behebung
12	Stromsensor im Controller defekt	Ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.
13	Temperatursensor in der Batterie defekt	<ol style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse der Batterie richtig mit dem Motor verbunden sind. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die Batterie.
14	Temperatur im Inneren des Controllers hat den maximal zulässigen Grenzwert erreicht	<ol style="list-style-type: none"> Lassen Sie das Pedelec abkühlen und schalten Sie das System dann erneut ein. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.
15	Temperatursensor im Controller defekt	<ol style="list-style-type: none"> Lassen Sie das Pedelec abkühlen und schalten Sie das System dann erneut ein. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.
21	Geschwindigkeitssensor defekt	<ol style="list-style-type: none"> Schalten Sie das System erneut ein. 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. Überprüfen Sie, ob der Anschluss des Geschwindigkeitssensors richtig verbunden ist. Verbinden Sie das Pedelec mit BESST, um zu überprüfen, ob der Geschwindigkeitssensor ein Signal erzeugt. Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Ersetzen Sie den Geschwindigkeitssensor. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.
25	Error Drehmomentsignal	<ol style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse richtig verbunden sind. Verbinden Sie das Pedelec mit BESST, um zu überprüfen, ob das Drehmoment vom BESST-Tool zurückgesetzt werden kann. 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
26	Error am Geschwindigkeitssignal des Drehmomentsensors	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse richtig verbunden sind. 2. Verbinden Sie das Pedelec mit BESST, um zu überprüfen, ob das Geschwindigkeitssignal vom BESST-Tool erfasst werden kann. 3. Versuchen Sie das Problem zu beheben, indem Sie das Display ersetzen. 4. Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.
27	Überstrom am Controller	<p>Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</p>
30	Kommunikationsfehler	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse des Pedelec richtig verbunden sind. 2. Führen Sie mit dem BESST-Tool einen Diagnoselauf durch, um das Problem näher zu identifizieren. 3. Versuchen Sie das Problem zu beheben, indem Sie das Display ersetzen. 4. Versuchen Sie das Problem zu beheben, indem Sie das EB-BUS Kabel ersetzen. 5. Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.
33	Error am Bremsschaltkreislauf	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse der Bremse richtig verbunden sind. 2. Ersetzen Sie die Bremsen. <p>Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</p>
35	Error am 15V Schaltkreislauf	<p>Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</p>
36	Error am Schaltkreislauf des Tastenfelds	<p>Aktualisieren Sie den Controller via BESST. Falls das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Controller oder wenden Sie sich an Ihren Händler.</p>

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 Raumtemperatur. 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.