

7 BENUTZER-HANDBUCH FÜR DP E170.CAN



INHALT

7.1 Wichtiger Hinweis	2	7.6 Normalbetrieb	4
7.2 Einführung: Das Display	2	7.6.1 Ein- und Ausschalten des Systems.....	4
7.3 Produktbeschreibung	3	7.6.2 Auswahl des Support-Levels.....	4
7.3.1 Technische Daten.....	3	7.6.3 Scheinwerfer/Rücklicht.....	4
7.3.2 Funktionsübersicht.....	3	7.6.4 Akkuladestandanzeige.....	4
7.4 Display-Informationen	3	7.7 Fehlercode-Definition	5
7.5 Schlüssel-Definitionen	3		

7.1 WICHTIGER HINWEIS

- Für den Fall, dass die Fehlerinformation auf dem Display nicht gemäß den Anweisungen gelöst werden kann, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
- Das Produkt ist wasserdicht konzipiert. Wir empfehlen dringend, das Display nicht in Wasser zu tauchen.
- Reinigen Sie das Display nicht mit einem Dampfstrahler, Hochdruckreiniger oder Wasserschlauch.
- Bitte seien Sie vorsichtig bei der Handhabung dieses Produkts.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Displays keine Verdüner oder andere Lösungsmittel. Derartige Substanzen können die Oberflächen beschädigen.
- Aufgrund von Verschleiß, normalem Gebrauch sowie Alterung ist keine Garantie vorgesehen.

7.2 EINFÜHRUNG: DAS DISPLAY

- Modell: DP E170.CAN



- Die Etiketaufschrift lautet wie folgt:



Anmerkung: Bitte bewahren Sie den QR-Code-Aufkleber am Display-Kabel auf. Die Informationen auf dem Etikett werden für ein eventuelles späteres Software-Update verwendet.

7.3 PRODUKTBESCHREIBUNG

7.3.1 Technische Daten

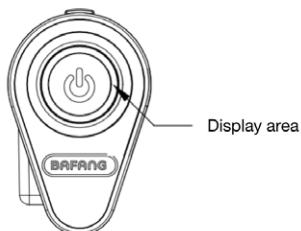
- Betriebstemperatur: -20°C~45°C
- Lagertemperatur: -20°C~60°C
- Wasserdicht: IPX5
- Feuchtigkeitsgehalt des Lagers: 30%-70% RH

7.3.2 Funktionsübersicht

- Akkuladestandanzeige
- Ein- und Ausschalten
- Anzeige und Auswahl des Support-Levels
- Steuerung des Beleuchtungssystems
- Anzeige für Fehlermeldungen

7.4 DISPLAY-INFORMATIONEN

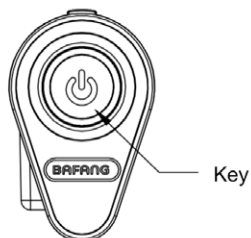
Der Display-Bereich wird durch RGB-Leuchten angezeigt, einschließlich Support-Level, Batteriekapazität und Fehleranzeige.



- **Anzeige des Support-Levels**
Angezeigt wird der aktuelle Support-Level 1-3.
- **Anzeige der Batteriekapazität**
Das RGB-Licht zeigt die aktuelle Batteriekapazität an. Wenn im Support-Level-Modus innerhalb von 5 Sekunden keine Bedienung erfolgt, wechselt das Display zur Anzeige der Batteriekapazität.
- **Fehlercode-Anzeige**
Das RGB-Licht blinkt mit einer Frequenz von 1 Hz.


7.5 SCHLÜSSEL DEFINITION


DP E170.CAN verfügt über eine Einzeltaste zum Ein- und Ausschalten der Maschine, für die Auswahl der Support-Level und zum Ein- und Ausschalten der Scheinwerfer.



7.6 NORMALBETRIEB

7.6.1 Ein- und Ausschalten des Systems


Halten Sie  (>2S) auf dem Display gedrückt, um das System einzuschalten.

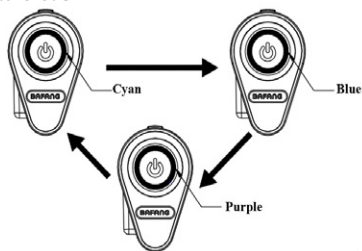
Halten Sie  (>2S) erneut gedrückt, um das System auszuschalten.

Im ausgeschalteten Zustand beträgt der Leckstrom weniger als 1uA.




7.6.2 Auswahl des Support-Levels


Drücken Sie bei eingeschaltetem Display  (<0,5S), um zur Support-Level-Ebene zu wechseln und die Ausgangsleistung des Motors zu ändern. Die Standardstufe ist Stufe 1-3. Die niedrigste Stufe ist 1, die höchste Stufe ist 3.



stufe 1 - Cyan; stufe 2 - Blau; stufe 3 - Violett

7.6.3 Scheinwerfer/Rücklicht


AN: Doppelklick  bei ausgeschaltetem Licht bewirkt, dass das Steuergerät das Licht einschaltet.

AUS: Doppelklick  bei eingeschaltetem Licht bewirkt, dass das Steuergerät das Licht ausschaltet.

(Nach dem Einschalten des Scheinwerfers nimmt die Helligkeit des DP ab und umgekehrt)

7.6.4 Akkuladestandanzeige

Kapazitätsbereich	Farbe
$40\% < C \leq 100\%$	Grün
$20\% \leq C \leq 40\%$	Gelb
$5\% \leq C < 20\%$	Rot
$<5\%$	Rotes Blinklicht

Die aktuelle Akkukapazität wird standardmäßig beim Einschalten des Geräts angezeigt. Drücken Sie  (<0,5S), um die aktuelle Stufe anzuzeigen, und drücken Sie erneut kurz, um die Stufe zu wechseln.

Wenn im Support-Level-Modus innerhalb von 5 Sekunden keine Bedienung erfolgt, wechselt das Display zur Anzeige der Batteriekapazität.

7.7 FEHLERCODE-DEFINITION



Das Display kann die Fehler eines Pedelecs anzeigen. Wenn der Fehler erkannt wird, blinken die RGB-Leuchten mit einer Frequenz von 1 Hz. Das blaue Blinklicht zeigt die Zehnerstelle des Fehlercodes an, während das cyanfarbene Blinklicht die Einer-Stelle anzeigt. Zum Beispiel:

Fehlercode 25:

Das Blaulicht flackert 2 Mal und das cyanfarbene Licht flackert 5 Mal.

Anmerkung: Bitte lesen Sie die Beschreibung des Fehlercodes sorgfältig durch. Wenn der Fehlercode erscheint, starten Sie bitte zuerst das System neu. Wenn das Problem nicht behoben ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder das technische Personal.

Fehler	Erklärung	Fehlerbehebung
04	Die Drosselklappe ist defekt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfen Sie, ob die Stecker der Drosselklappe richtig angeschlossen sind. 2. Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.
05	Die Drosselklappe befindet sich nicht in der richtigen Position.	Überprüfen Sie, ob sich die Drosselklappe wieder in die richtige Position bringen lässt. Sollte sich die Situation nicht verbessern, tauschen Sie bitte die Drosselklappe aus.
07	Überspannungsschutz	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entfernen Sie die Batterie. 2. Legen Sie die Batterie wieder ein. 3. Sollte das Problem weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
08	Fehler mit dem Hallsensorsignal im Motor	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
09	Fehler bei den Motorphasen	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
10	Die Temperatur im Inneren des Motors hat den maximalen Schutzwert erreicht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie das System aus und lassen Sie das Pedelec abkühlen. 2. Sollte das Problem weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
11	Der Temperatursensor im Motor hat einen Fehler	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
12	Fehler mit dem Stromsensor in der Steuerung	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
13	Fehler mit dem Temperatursensor in der Batterie	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Fehler	Erklärung	Fehlerbehebung
14	Die Schutztemperatur im Inneren des Controllers hat den maximalen Schutzwert erreicht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lassen Sie das Pedelec abkühlen und starten Sie das System neu. 2. Sollte das Problem weiterhin bestehen, tauschen Sie bitte das Steuergerät aus oder wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.
15	Fehler mit dem Temperatursensor im Steuergerät	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
21	Geschwindigkeitssensor-Fehler	<ol style="list-style-type: none"> 1. Starten Sie das System neu 2. Prüfen Sie, ob der an der Speiche befestigte Magnet auf den Geschwindigkeitssensor ausgerichtet ist und ob der Abstand zwischen 10 mm und 20 mm beträgt. 3. Prüfen Sie, ob der Stecker des Geschwindigkeitssensors richtig angeschlossen ist. 4. Sollte der Fehler weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
25	Drehmomentsignal-Fehler	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie den korrekten Anschluss aller Anschlüsse. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
26	Das Drehzahlsignal des Drehmomentsensors ist fehlerhaft	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie den Stecker des Geschwindigkeitssensors, um sicherzustellen, dass er richtig angeschlossen ist. 2. Überprüfen Sie den Geschwindigkeitssensor auf Anzeichen von Schäden. 3. Sollte das Problem weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
27	Überstrom vom Regler	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
30	Kommunikationsproblem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse richtig angeschlossen sind. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
33	Das Bremssignal ist fehlerhaft (Bei eingebauten Bremssensoren)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie alle Anschlüsse. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
35	Erkennungsschaltung für 15V ist fehlerhaft	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
36	Die Erkennungsschaltung auf der Tastatur ist fehlerhaft	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Fehler	Erklärung	Fehlerbehebung
37	Der WDT-Schaltkreis des Steuergeräts ist defekt	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
38	Der WDT-Schaltkreis des Sensors ist fehlerhaft	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
41	Die Gesamtspannung der Batterie ist zu hoch	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
42	Die Gesamtspannung der Batterie ist zu niedrig	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
43	Die Gesamtleistung der Akkuzellen ist zu hoch	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
44	Die Spannung der einzelnen Zelle ist zu hoch	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
45	Die Temperatur des Akkus ist zu hoch	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
46	Die Temperatur der Batterie ist zu niedrig	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
47	Der SOC-Wert der Batterie ist zu hoch	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
48	Der SOC-Wert der Batterie ist zu niedrig	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
61	Fehler beim Schalten.	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
62	Die Gangschaltung lässt sich nicht lösen.	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
71	Das Elektronische Schloss klemmt	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
81	Das Bluetooth-Modul arbeitet fehlerhaft	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.