

7 HÄNDLERSANLEITUNG FÜR DP C240.CAN



INHALT

7.1 Wichtiger Hinweis	2	7.7.3 Auswahlmodus	6
7.2 Einführung Des Displays	2	7.7.4 Scheinwerfer / Hintergrundbeleuchtung	7
7.3 Produktbeschreibung	3	7.7.5 Schiebehilfe	7
7.3.1 Technischen Daten.....	3	7.7.6 BOOST - Funktion	8
7.3.2 Funktionsübersicht.....	3	7.7.7 Batteriekapazitätsanzeige	8
7.4 Installation des Displays	4	7.7.8 USB - Ladefunktion	8
7.5 Display Anzeige	5	7.8 Einstellungen	9
7.6 Tasten-Definition	5	7.8.1 "Setting" Einstellungen.....	9
7.7 Normaler Betrieb	6	7.8.2 "Information" Informationen.....	11
7.7.1 System Ein/Aus Schalten.....	6	7.9 Fehlercode-Definition	13
7.7.2 Einstellung der Unterstützungsstufen.....	6		

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 C240.CAN BUS
- Das Gehäuse ist aus PC und das Display aus ACRYLIC.
- 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

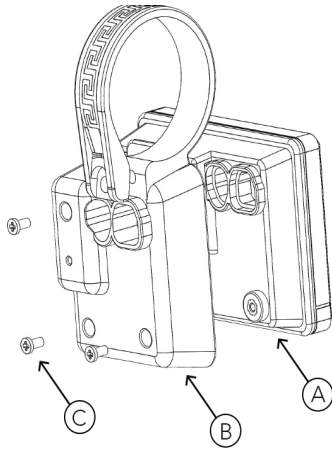
- Betriebstemperatur: -20°C bis 45°C
- Lagertemperatur: -20°C bis 50°C
- Wasserdicht: IP65
- Lager Feuchtigkeit: 30% - 70% RH

7.3.2 Funktionsübersicht

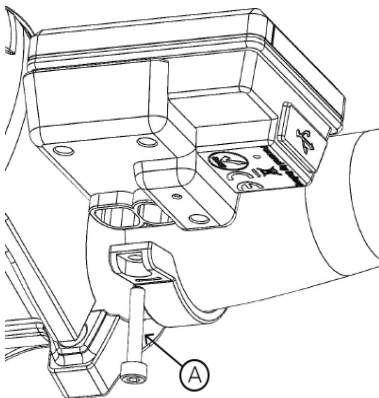
- Geschwindigkeitsanzeige (einschließlich Echtzeit, Höchstgeschwindigkeit und Durchschnittliche Geschwindigkeit)
- Umschaltung zwischen Kilometer und Meile
- Anzeige der Batteriekapazität
- Automatischer Sensor zur Erfassung der Beleuchtung
- Einstellung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung
- Anzeige der Unterstützungsstufe
- Kilometerstand (einschließlich Einzelstrecke, Gesamtstrecke und verbleibende Reichweite)
- BOOST-Funktion (HINWEIS: sofern die Steuerung diese Funktion unterstützt)
- Anzeige der Antriebshilfe
- Anzeige der Fahrtzeit
- Anzeige der Motoreingangsleistung
- Schiebehilfe
- Anzeige von Fehlermeldungen
- Anzeige des Energieverbrauchs CALORIES (HINWEIS: sofern die Steuerung diese Funktion unterstützt)
- Anzeige der verbleibenden Reichweite (HINWEIS: sofern die Steuerung diese Funktion unterstützt)
- Tastenvibration
- USB-Ladefunktion (5V und 500mA)

7.4 INSTALLATION DES DISPLAYS

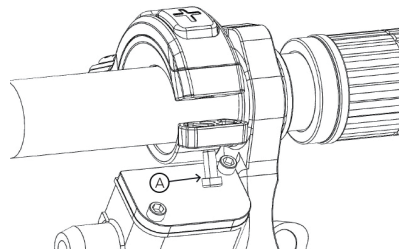
1. Sichern Sie die Halterung mit drei M2*4 Schrauben am Display. (A. Display, B. Halterung, C. M2 Schrauben.)



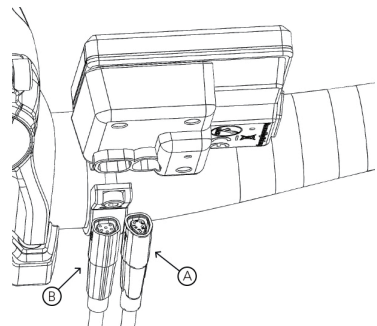
2. Öffnen Sie die Klemmen des Displays und setzen Sie das Display in der richtigen Position auf den Lenker. Sichern Sie nun das Display mit M3*14 Schrauben (A) am Lenker. Anzugsmoment: 0,3N.m.



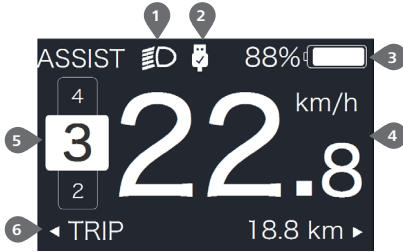
3. Öffnen Sie die Klemmen der Steuerung und setzen Sie diese in der richtigen Position auf den Lenker. Sichern Sie nun die Steuerung mit M4*12 Schrauben (A) am Lenker: Anzugsmoment: 1N.m.



4. Verbinden Sie das Kabel der Steuerung (B) und das Kabel vom Anschluss E-Bus (A) mit dem Display.

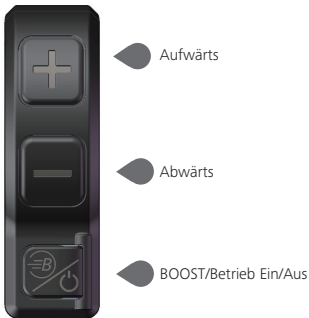


7.5 DISPLAY ANZEIGE





- 1 Anzeige für Scheinwerfer
- 2 USB-Ladeanzeige
- 3 Batteriekapazität
- 4 Geschwindigkeit in Echtzeit
- 5 Antriebshilfe
- 6 Anzeige unterschiedlicher Daten

7.6 TASTEN-DEFINITION



7.7 NORMALER BETRIEB



7.7.1 System Ein/Aus Schalten

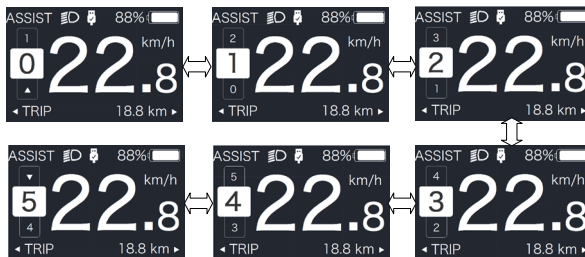
Halten Sie die Taste  (>2s) gedrückt, um das Display einzuschalten; das HMI schaltet sich ein und es erscheint das Start-LOGO. Halten Sie die Taste  erneut (>2s) gedrückt, um das Display auszuschalten.


Falls die „automatische Abschaltung“ mit 5 Minuten eingestellt ist, schaltet sich das Display nach Ablauf dieser Zeit aus, falls keine Funktion ausgeführt wird. Sie können diese Einstellungen unter „Auto Off“ ändern.



7.7.2 Einstellung der Unterstützungsstufen

Drücken Sie bei eingeschaltetem Display kurz (<0,5s) die Taste  oder , um die Unterstützungsstufe auszuwählen (Anzahl der Stufen abhängig von der Steuerung). 0 ist die niedrigste Stufe und 5 die höchste Stufe. Per Werkseinstellung ist die Stufe 1 eingestellt. „0“ bedeutet, dass es keine Unterstützung gibt; siehe nachfolgende Abbildungen:

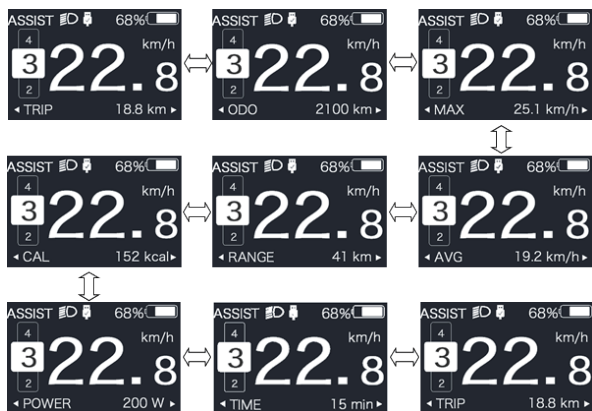


Hinweis: Sofern die Steuerung die Boost-Funktion unterstützt, können Sie diese durch kurzes Drücken von  auswählen.

7.7.3 Auswahlmodes

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

1. Bei Systemen mit Drehmomentsensor werden nacheinander folgende Daten angezeigt: Einzeltrecke (TRIP,km) → Gesamtstrecke (ODO,km) → Höchstgeschwindigkeit (MAX,km/h) → Durchschnittliche Geschwindigkeit (AVG,km/h) → Verbleibende Reichweite (RANGE,km) → Energieverbrauch (CALORIES/CAL,KCal) → Ausgangsleistung in Echtzeit (POWER,w) → Fahrzeit (TIME,min).
2. Bei Systemen mit Geschwindigkeitssensor werden nacheinander folgende Daten angezeigt: Einzeltrecke (Trip,km) → Gesamtstrecke (ODO,km) → Höchstgeschwindigkeit (MAX,km/h) → Durchschnittliche Geschwindigkeit (AVG,km/h) → Verbleibende Reichweite (RANGE,km) → Fahrzeit (TIME,min).



7.7.4 Scheinwerfer / Hintergrundbeleuchtung



Halten Sie die Taste **+** (>2s) gedrückt, um die Hintergrundbeleuchtung und den Scheinwerfer einzuschalten.

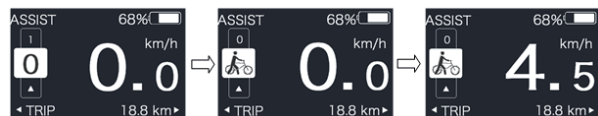
Halten Sie die Taste **+** erneut (>2s) gedrückt, um die Hintergrundbeleuchtung und den Scheinwerfer auszuschalten. Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung können Sie via „Brightness“ einstellen. (Falls das Display bei Dunkelheit eingeschaltet wird, schalten sich die Hintergrundbeleuchtung/ der Scheinwerfer automatisch ein. Falls die Hintergrundbeleuchtung/ der Scheinwerfer manuell ausgeschaltet werden, müssen sie später auch wieder manuell eingeschaltet werden)





7.7.5 Schiebehilfe


Die Schiebehilfe kann nur im Stand aktiviert werden.

Aktivierung: Drücken Sie kurz die Taste **⏏**, bis das Icon  erscheint. Halten Sie dann die Taste **⏏** gedrückt, während das Icon  angezeigt wird. Die Schiebehilfe ist nun aktiviert. Das Icon blinkt und das Pedelec fährt mit einer Geschwindigkeit von ungefähr 6 km/h. Wenn Sie die Taste **⏏** loslassen, hält der Motor automatisch an. Falls Sie 5 Sekunden keine Funktion ausführen, aktiviert das System automatisch wieder Stufe 0; siehe nachfolgende Abbildungen.



7.7.6 BOOST - Funktion

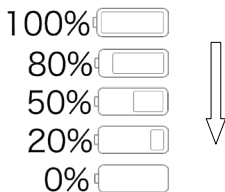
Wenn Sie während der Fahrt 25km/h erreichen, können Sie die BOOST-Funktion aktivieren. Halten Sie dafür die Taste  (>2s) gedrückt; während der BOOST-Funktion blinkt das Icon  und der Motor aktiviert die maximale Ausgangsleistung (BOOST-Funktion). Wenn Sie die Taste loslassen oder eine andere Funktion ausführen, wird die BOOST-Funktion deaktiviert.

HINWEIS: Bei einer Geschwindigkeit von unter 25km/h kann diese Funktion nicht aktiviert werden; wenn Sie dann die Taste  (>2s) drücken, wird das HMI ausgeschaltet.



7.7.7 Batteriekapazitätsanzeige

Die prozentuale Batteriekapazität und die Gesamtkapazität werden im Display je nach aktueller Kapazität mit einem Wert zwischen 100% und 0% angezeigt (siehe nachfolgende Abbildung)



7.7.8 USB - Ladefunktion

Schließen Sie bei ausgeschaltetem HMI ein USB-Gerät an den USB-Ladeanschluss des HMI an. Schalten Sie dann das Display ein, um den Ladevorgang zu starten. Bei eingeschaltetem Display kann das USB-Gerät direkt aufgeladen werden. Die maximale Ladespannung beträgt 5V und der maximale Ladestrom 500mA.



7.8 EINSTELLUNGEN

Halten Sie bei eingeschaltetem Display gleichzeitig die Tasten **+** und **-** gedrückt, um die Einstellungen zu öffnen. Drücken Sie kurz (<0,5s) die Taste **+** oder **-** zur Auswahl von „Setting“, „Information“ oder „Exit“. Drücken Sie dann kurz (<0,5s) die Taste **⏻** zum Bestätigen.

- Setting
- Information
- Exit

Drücken Sie jederzeit die Tasten **+** und **-**, um zur Hauptansicht zurückzukehren.

7.8.1 "Setting" Einstellungen

Halten Sie bei eingeschaltetem Display die Tasten **+** und **-** gedrückt, um das Einstellungsmenü zu öffnen. Drücken Sie kurz (<0,5s) die Taste **+** oder **-** zur Auswahl von „Setting“ und bestätigen Sie mit **⏻** (<0,5s).

- Unit
- Auto Off
- Brightness
- Power View
- AI Sensitivity
- Trip Reset
- Vibration
- Service
- Assist Mode
- Back

7.8.1.1 "Unit" Auswahl von km/Meile

Drücken Sie kurz die Taste **+** oder **-** zur Auswahl von „Unit“ und bestätigen Sie mit **⏻** (<0,5s). Wählen Sie dann mit den Tasten **+** und **-** die Option „Metric“ (Kilometer) oder „Imperial“ (Meilen). Drücken Sie nach Ihrer Auswahl die Taste **⏻** (<0,5s), um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.

Unit	Unit
Metric	Imperial

7.8.1.2 "Auto Off" Automatische Abschaltung

Drücken Sie kurz die Taste **+** oder **-** zur Auswahl von „Auto Off“ und bestätigen Sie mit **⏻** (<0,5s). Wählen Sie dann mit den Tasten **+** und **-** die Option „Off“/ „9“/ „8“/ „7“/ „6“/ „5“/ „4“/ „3“/ „2“/ „1“. Drücken Sie nach Ihrer Auswahl die Taste **⏻** (<0,5s), um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.

Auto Off	Auto Off	Auto Off
9	1	OFF

7.8.1.3 "Brightness" Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung

Drücken Sie kurz die Taste **+** oder **-** zur Auswahl von „Brightness“ und bestätigen Sie mit **⏻** (<0,5s). Wählen Sie dann mit den Tasten **+** und **-** die Option „100“/ „75“/ „50“/ „30“/ „10“. Drücken Sie nach Ihrer Auswahl die Taste **⏻** (<0,5s), um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.

Hinweis: „10“ ist die dunkelste und „100%“ die hellste Einstellung.

Brightness	Brightness	Brightness
100%	75%	50%
Brightness	Brightness	
30%	10%	

7.8.1.4 "Power View" Ausgangsleistung

Drücken Sie kurz die Taste **+** oder **-** zur Auswahl von „Power View“ und bestätigen Sie mit **⏻** (<0,5s). Wählen Sie dann mit den Tasten **+** und **-** die Option „Power“/ „Current“. Drücken Sie nach Ihrer Auswahl die Taste **⏻** (<0,5s), um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.

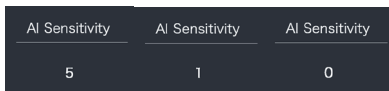


7.8.1.5 "AL Sensitivity"

Lichtempfindlichkeit

Drücken Sie kurz die Taste **+** oder **-** zur Auswahl von „AL Sensitivity“ und bestätigen Sie mit **↵** (<0,5s). Wählen Sie dann mit den Tasten **+** und **-** die Option „0“ / „1“ / „2“ / „3“ / „4“ / „5“. Drücken Sie nach Ihrer Auswahl die Taste **↵** (<0,5s), um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.

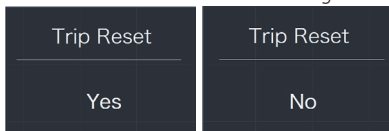
Hinweis: Bei „0“ ist der Lichtsensor aus. Stufe 1 ist die niedrigste und Stufe 5 die höchste Empfindlichkeit.



7.8.1.6 "TRIP Reset" Einzelstrecke zurücksetzen

Drücken Sie kurz die Taste **+** oder **-** zur Auswahl von „TRIP Reset“ und bestätigen Sie mit **↵** (<0,5s). Wählen Sie dann mit den Tasten **+** und **-** die Option „YES“ / „NO“ (YES: Zurücksetzen; NO: Einstellung bleibt unverändert). Drücken Sie nach Ihrer Auswahl die Taste **↵** (<0,5s), um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.

Hinweis: Fahrtzeit (TIME), Durchschnittliche Geschwindigkeit (AVG) und Höchstgeschwindigkeit (MAXS) werden beim Zurücksetzen von TRIP ebenfalls zurückgesetzt.



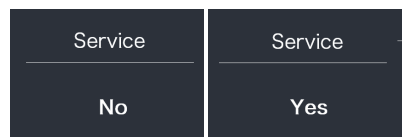
7.8.1.7 "Vibration" Tastenvibration

Drücken Sie kurz die Taste **+** oder **-** zur Auswahl von „Vibration“ und bestätigen Sie mit **↵** (<0,5s). Wählen Sie dann mit den Tasten **+** und **-** die Option „YES“ / „NO“ (YES: Vibration ein; NO: Vibration aus). Drücken Sie nach Ihrer Auswahl die Taste **↵** (<0,5s), um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.



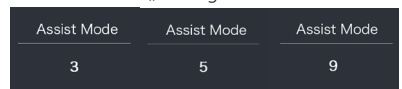
7.8.1.8 "Service" Wartungsanzeige ein- oder ausschalten

Drücken Sie kurz die Taste **+** oder **-** zur Auswahl von „Service“ und bestätigen Sie mit **↵** (<0,5s). Wählen Sie dann mit den Tasten **+** und **-** die Option „YES“ / „NO“ (YES: Anzeige ein; NO: Anzeige aus). Drücken Sie nach Ihrer Auswahl die Taste **↵** (<0,5s), um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.



7.8.1.9 "Assist Mode" Unterstützungsstufe

Drücken Sie kurz die Taste **+** oder **-** zur Auswahl von „Assist Mode“ und bestätigen Sie mit **↵** (<0,5s). Wählen Sie dann mit den Tasten **+** und **-** die Option „3“ / „5“ / „9“. Drücken Sie nach Ihrer Auswahl die Taste **↵** (<0,5s), um die Einstellungen zu speichern und zum Menü „Setting“ zurückzukehren.



7.8.2 "Information" Informationen

Halten Sie bei eingeschaltetem Display die Tasten **+** und **-** gedrückt, um das Einstellungs Menü zu öffnen. Wählen Sie dann durch kurzes Drücken (<0,5s) der Taste **+** oder **-** die Option „Information“ und bestätigen Sie mit **⏻** (<0,5s).

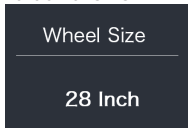
- Wheel Size
- Speed Limit
- Battery Info
- Display Info
- Controller Info
- Display Info
- Torque Info
- Error Code
- Back

Hinweis: Alle Daten dieser Anzeige dienen nur Informationszwecken und können nicht geändert werden.

7.8.2.1 "Wheel Size" Radgröße

Drücken Sie kurz die Taste **+** oder **-** zur Auswahl von „Wheel Size“ und drücken Sie **⏻** (<0,5s), um die Werkseinstellung anzuzeigen.

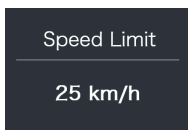
Drücken Sie **⏻** (<0,5s), um die Anzeige zu beenden und zum Menü „Information“ zurückzukehren.



7.8.2.2 "Speed Limit" Höchstgeschwindigkeit

Drücken Sie kurz die Taste **+** oder **-** zur Auswahl von „Speed Limit“ und drücken Sie **⏻** (<0,5s), um die Werkseinstellung anzuzeigen.

Drücken Sie **⏻** (<0,5s), um die Anzeige zu beenden und zum Menü „Information“ zurückzukehren.

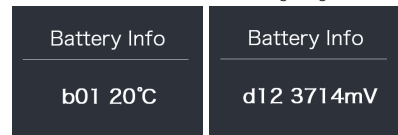


7.8.2.3 "Battery Info" Batteriedaten

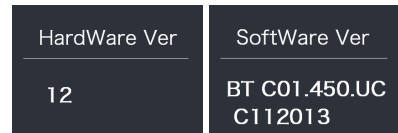
Drücken Sie kurz die Taste **+** oder **-** zur Auswahl von „Battery Info“ und drücken Sie **⏻** (<0,5s) zum Bestätigen. Drücken Sie **+** oder **-** zum Anzeigen der Batteriedaten: (b01 → b04 → b06 → b07 → b08 → b09 → b10 → b11 → b12 → b13 → d00 → d01 → d02 → ... → dn → Hardware Ver → Software Ver).

Drücken Sie **⏻** (<0,5s), um die Anzeige zu beenden und zum Menü „Information“ zurückzukehren.

Hinweis: Bei Batterien ohne Kommunikationsfunktion werden keine Batteriedaten angezeigt.



Batteriedaten anzeigen



Hardware- und Software-Version anzeigen

Code	Erläuterung	Einheit
b01	Aktuelle Temperatur	°C
b04	Gesamtspannung	mV
b06	Durchschnittlicher Strom	mA
b07	Verbleibende Kapazität	mAh
b08	Kapazität bei vollständiger Ladung	mAh
b09	Relativer Ladezustand	%
b10	Absoluter Ladezustand	%
b11	Zyklus	Zyklen

Code	Erläuterung	Einheit
b12	Max. Dauer ohne Aufladung	h
b13	Aktuelle Dauer seit Aufladung	h
d00	Anzahl Batteriezellen	
d01	Spannung Zelle 1	mV
d02	Spannung Zelle 2	mV
dn	Spannung Zelle n	mV
Hardware Ver	Hardware-Version	
Software Ver	Software-Version	

HINWEIS: Falls keine Daten erfasst werden, erscheint im Display „—“.

7.8.2.4 "Display Info" Displaydaten

Drücken Sie kurz die Taste **+** oder **-** zur Auswahl von „Display Info“ und drücken Sie **⏻** (<0,5s) zum Bestätigen. Drücken Sie **+** oder **-** zum Anzeigen von „Hardware Ver“ oder „Software Ver“.

Drücken Sie **⏻** (<0,5s), um die Anzeige zu beenden und zum Menü „Information“ zurückzukehren.

HardWare Ver	SoftWare Ver
DP C240.C 2.0	DPC240C1020 2.0

7.8.2.5 "Ctrl Info" Steuerungsdaten

Drücken Sie kurz die Taste **+** oder **-** zur Auswahl von „Ctrl Info“ und drücken Sie **⏻** (<0,5s) zum Bestätigen. Drücken Sie **+** oder **-** zum Anzeigen von „Hardware Ver“ oder „Software Ver“.

Drücken Sie **⏻** (<0,5s), um die Anzeige zu beenden und zum Menü „Information“ zurückzukehren.

HardWare Ver	SoftWare Ver
X10B.350.FC 1.0	CRX10BC4313 E101003.0

7.8.2.6 "Torque Info" Drehmoment

Drücken Sie kurz die Taste **+** oder **-** zur Auswahl von „Torque Info“ und drücken Sie **⏻** (<0,5s) zum Bestätigen. Drücken Sie **+** oder **-** zum Anzeigen von „Hardware Ver“ oder „Software Ver“.

Drücken Sie **⏻** (<0,5s), um die Anzeige zu beenden und zum Menü „Information“ zurückzukehren.

HardWare Ver	SoftWare Ver
SR PA212.32. ST.C 1.0	SRPA212CF1 0101.0

Hinweis: Bei Geräten ohne Drehmomentsensor erscheint die Anzeige „—“.

7.8.2.7 "Error Code" Fehlermeldungen

Drücken Sie kurz die Taste **+** oder **-** zur Auswahl von „Speed Limit“ und drücken Sie **⏻** (<0,5s) zum Bestätigen. Drücken Sie **+** oder **-** zum Anzeigen der letzten zehn Fehlermeldungen: „E-Code00“ bis „E-Code09“.

Drücken Sie **⏻** (<0,5s), um die Anzeige zu beenden und zum Menü „Information“ zurückzukehren.

HINWEIS: 00 bedeutet, dass keine Fehlermeldung vorliegt.

Error Code	Error
E-Code00 30	30

7.9 FEHLERCODE-DEFINITION



Das Display kann die Fehler eines Pedelecs anzeigen. Wenn ein Fehler erkannt wird, 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"> 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.
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"> 1. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse der Batterie richtig mit dem Motor verbunden sind. 2. 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"> 1. Lassen Sie das Pedelec abkühlen und schalten Sie das System dann erneut ein. 2. 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"> 1. Lassen Sie das Pedelec abkühlen und schalten Sie das System dann erneut ein. 2. 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"> 1. Schalten Sie das System erneut ein. 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. 3. Überprüfen Sie, ob der Anschluss des Geschwindigkeitssensors richtig verbunden ist. 4. Verbinden Sie das Pedelec mit BESST, um zu überprüfen, ob der Geschwindigkeitssensor ein Signal erzeugt. 5. Aktualisieren Sie den Controller via BESST. 6. 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"> 1. Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse richtig verbunden sind. 2. Verbinden Sie das Pedelec mit BESST, um zu überprüfen, ob das Drehmoment vom BESST-Tool zurückgesetzt werden kann. 3. 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> <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.
30	Kommunikationsfehler	<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>
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 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.