7 GEBRUIKERSHANDLEIDING VOOR DP C230.CAN

INHOUD

7.1 Belangrijke Mededeling 2
7.2 Inleiding van Display 2
7.3 Productomschrijving 3
7.3.1 Specificaties 3
7.3.2 Functioneel Overzicht 3
7.4 Display 4
7.5 Knop Definitie 4
7.6 Normale Werking 5
7.6.1 Systeem Inschakelen / Uitschakelen 5
7.6.2 Selectie van Ondersteuningsniveaus 5
7.6.3 Koplamp / Achterlicht 5
7.6.4 Loophulp 6
7.6.5 Selectie Modus 6
7.6.6 Indicator voor Accucapaciteit 7
7.6.7 USB-oplaadfunctie 7
7.6.8 SERVICE 7
7.7 Instellingen 8
7.7.1 'Setting' Instellingen 8
7.7.2 'Information' Informatie 10
7.8 Foutcode Definities 12

7.1 BELANGRIJKE MEDEDELING

- Neem contact op met uw leverancier als de foutinformatie op het display niet volgens de instructies kan worden gecorrigeerd.
- Het product is ontworpen om waterdicht te zijn. Het wordt sterk aanbevolen om te voorkomen dat het display onder water komt te staan.
- Reinig het display niet met een stoom- , hogedrukreiniger of waterslang.
- Gebruik dit product met zorg.
- Gebruik geen verdunners of andere oplos-middelen om het scherm schoon te maken. Dergelijke stoffen kunnen de oppervlakken beschadigen.
- Slijtage delen zijn niet inbegrepen vanwege normaal gebruik en veroudering.

7.2 INLEIDING VAN DISPLAY

- Model: DP C230.CAN BUS
- De behuizing is gemaakt van zwart ABS; het glas van het display is gemaakt van acryl; de knoppen zijn gemaakt siliconenrubber:

- De markering op het label ziet er als volgt uit:

Opmerking: Bewaar het label met de QR-code dat op de displaykabel zit. De informatie op het label kan later mogelijk worden gebruikt om de software bij te werken.

7.3 PRODUCTOMSCHRIJVING

7.3.1 Specificaties

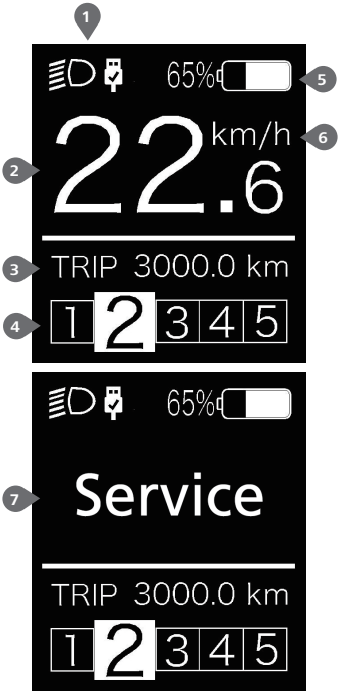
- Bedrijfstemperatuur: -20℃~45℃
- Opslag temperatuur: -20℃~50℃
- Waterbestendig: IP65
- Luchtvochtigheid: 30%-70% RH

- **Functioneel Overzicht**
- Snelheidsweergave (inclusief maximumsnelheid en gemiddelde snelheid, schakelen tussen km en mijl).
- Indicator voor accucapaciteit.
- Automatische sensoren voor verlichtingssysteem.
- Helderheidsinstelling voor achtergrondverlichting.
- Indicatie ondersteuningsniveau.
- Indicator voor ingangsvermogen motor.
- Tijdweergave voor totale ritten.
- Kilometerstand (inclusief enkele reisafstand, totale afstand en resterende actieradius).
- Loophulp.
- Ondersteuningsniveaus instellen.
- Indicator voor energieverbruik in calorieën

  (Opmerking: als het display over deze functie beschikt).
- Weergave van de resterende actieradius.

  (Afhankelijk van uw rijstijl)
- USB-oplaadfunctie.

7.4 DISPLAY



1. Het display toont dit symbool als de verlichting is ingeschakeld. De USB-oplaadindicator geeft het pictogram weer als er een extern USB-apparaat is aangesloten op het display.
2. Realtimeweergave van de snelheid.
3. Reis: dagelijks aantal kilometers (TRIP) - totaal aantal kilometers (ODO) – maximumsnelheid (MAX) – gemiddelde snelheid (AVG) - resterende actieradius (RANGE) - vermogen (POWER) - energieverbruik (CALORIES) - reistijd (TIME).
4. Ondersteuningsniveau/loophulp
5. Realtimeweergave van accucapaciteit.
6. Schakelen tussen km en mijl.
7. Service: zie de paragraaf 'Onderhoud'

7.5 KNOP DEFINITIE

7.6 NORMALE WERKING

7.6.1 Systeem Inschakelen / Uitschakelen

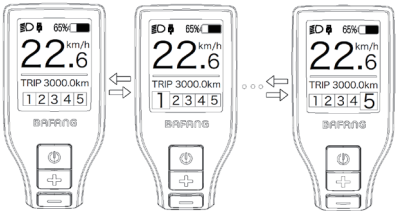
Houd ⏻ op het display langer dan 2 seconden ingedrukt om het systeem in te schakelen.

Houd ⏻ nogmaals langer dan 2 seconden ingedrukt om het systeem uit te schakelen.

Als de 'automatic shutdown time' (automatische uitschakeltijd) is ingesteld op 5 minuten, kan deze worden aangepast met de functie 'Auto Off' (automatisch uitschakelen). Zie **'Auto Off'**, het display wordt als het niet in gebruik is automatisch uitgeschakeld nadat de ingestelde tijd is verstreken. Als de wachtwoordfunctie is ingeschakeld, moet u het juiste wachtwoord invoeren om het systeem te gebruiken.

7.6.2 Selectie van Ondersteuningsniveaus

Druk wanneer het display is ingeschakeld kort op + of − om het ondersteuningsniveau te wijzigen. Het laagste niveau is 0, het hoogste niveau is 5. Wanneer het systeem is ingeschakeld, is het ondersteuningsniveau standaard ingesteld op niveau 1. Er is geen ondersteuning wanneer het ondersteuningsniveau is ingesteld op niveau 0.



7.6.3 Koplamp / Achterlicht

Houd + langer dan 2 seconden ingedrukt om de koplamp en het achterlicht in te schakelen.

Houd + nogmaals langer dan 2 seconden ingedrukt om de koplamp uit te schakelen. De helderheid van de achtergrondverlichting kan worden ingesteld in de display-instellingen onder **'Brightness'.** Als het display/de pedelec in een donkere omgeving is ingeschakeld, wordt de achtergrondverlichting van het display/de koplamp automatisch ingeschakeld. Als de achtergrondverlichting van het display/de koplamp handmatig is uitgeschakeld, is de automatische sensorfunctie gedeactiveerd. U kunt de verlichting alleen handmatig inschakelen nadat u het systeem opnieuw hebt ingeschakeld.

7.6.4 Loophulp

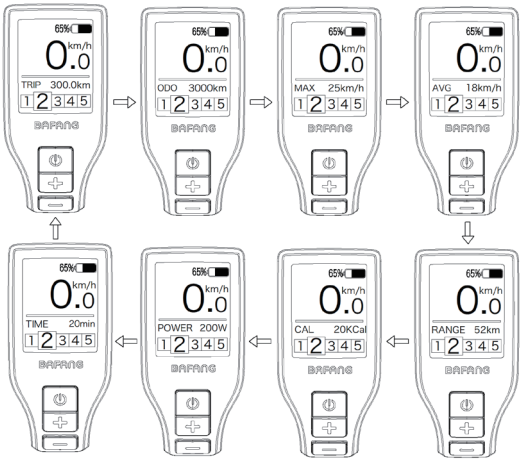
U kunt loophulp alleen activeren met een staande pedelec.

Activeren: druk op ▬ totdat dit symbool 🚲 verschijnt. Houd vervolgens ▬ ingedrukt terwijl het symbool 🚲 wordt weergegeven. Loopassistentie wordt nu geactiveerd. Het symbool 🚲 knippert en de pedelec beweegt zich voort met een snelheid van ca. 6 km/u. Nadat u ▬ loslaat, stopt de motor automatisch en schakelt het ondersteuningsniveau automatisch terug naar niveau 0.

7.6.5 Selectie Modus

Druk kort op ⏻ om de verschillende reismodi te bekijken.

Reis: dagelijks aantal kilometers (TRIP) - totaal aantal kilometers (ODO) - maximumsnelheid (MAX) - gemiddelde snelheid (AVG) - resterende actieradius (RANGE) - energieverbruik (CALORIES (alleen met draaimomentsensor)) - ingangsvermogen (POWER) - reistijd (TIME).



7.6.6 Indicator voor Accucapaciteit

De indicator geeft de accucapaciteit in realtime weer. Wanneer de accu volledig is opgeladen, geeft de indicator 100% aan. Als de accucapaciteit kleiner dan 5% is, knippert de omtrek van de indicator. Dit geeft aan dat de accu onmiddellijk moet worden opgeladen.

7.6.7 USB-oplaadfunctie

De USB-oplaadindicator geeft het pictogram weer en start het opladen wanneer er een extern USB-apparaat is aangesloten op het display. (Max. spanning is 5 V, max. stroom is 500 mA)

7.6.8 SERVICE

Het display toont de melding 'Service' zodra er een bepaald aantal kilometer of laadcycli is bereikt. Bij een kilometerstand van meer dan 5000 km (of meer dan 100 laadcycli) wordt de melding 'Service' weergegeven op het display. De melding 'SERVICE' wordt na elke 5000 km weergegeven op het display. Deze functie kan worden ingesteld in de instellingen.

7.7 INSTELLINGEN

Zorg ervoor dat het display is ingeschakeld en houd + en − tegelijkertijd langer dan 2 seconden ingedrukt om het menu 'SETTING' te openen. U kunt nu kort op + of − drukken om een van de volgende opties te selecteren: 'Setting', 'Information' of 'EXIT'. Druk vervolgens kort op ⏻ om uw keuze te bevestigen.

U kunt ook 'EXIT' selecteren en kort op ⏻ drukken om terug te keren naar het hoofdmenu of 'BACK' selecteren en kort op ⏻ drukken om terug te keren naar de instellingeninterface.

Als er gedurende 20 seconden geen knoppen worden ingedrukt, dan keert het display automatisch terug naar het hoofdscherm en worden er geen gegevens opgeslagen.

U kunt + en − op elk gewenst moment tegelijkertijd ingedrukt houden om terug te keren naar het hoofdscherm.

Door op de knop 'BACK' te drukken in de menu's 'display' en 'information' kunt u naar het keuzemenu 'Setting' gaan.

7.7.1 'Setting' Instellingen

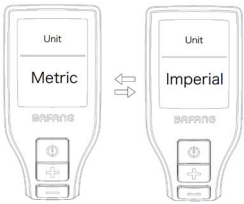
Druk kort op + of − om 'Setting' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ voor toegang tot de volgende instellingen.

7.7.1.1 'TRIP Reset' Kilometerstand resetten

Druk kort op + of − om 'TRIP Reset' te selecteren in het menu 'Setting' en druk vervolgens kort op ⏻ om uw keuze te bevestigen. Gebruik vervolgens + of − om te kiezen uit 'YES' (ja) of 'NO' (nee). Zodra u de gewenste instelling hebt gekozen, drukt u kort op ⏻ om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het menu ' Setting'.

7.7.1.2 'Unit' De eenheid instellen op km/mijl

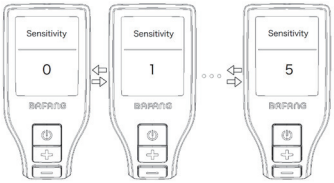
Druk kort op + of − om 'Unit' te selecteren in het menu 'Setting' en druk vervolgens kort op ⏻ om uw keuze te bevestigen. Gebruik vervolgens + of − om te kiezen tussen 'Metric' (kilometer) of 'Imperial' (mijl). Zodra u de gewenste instelling hebt gekozen, drukt u kort op ⏻ om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het menu ' Setting'.



7.7.1.3 'Sensitivity' Automatische koplampgevoeligheid

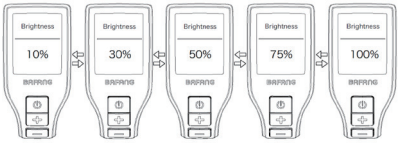
Druk kort op + of − om 'Sensitivity' te selecteren in het menu 'Setting' en druk

vervolgens kort op ⏻ om uw keuze te bevestigen. Gebruik vervolgens + of − om te kiezen uit '0'/' 1'/' 2'/'3'/'4'/'5'. Zodra u de gewenste instelling hebt gekozen, drukt u kort op ⏻ om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het menu ' Setting'.



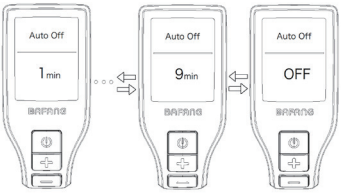
7.7.1.4 'Brightness' De helderheid van het display

Druk kort op + of − om 'Brightness' te selecteren in het menu ' Setting'. Druk vervolgens kort op ⏻ om uw keuze te bevestigen. Gebruik daarna + of − om te kiezen uit '100%'/'75%'/'50%'/'30%'/'10%'. Zodra u de gewenste instelling hebt gekozen, drukt u kort op ⏻ om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het menu ' Setting'.



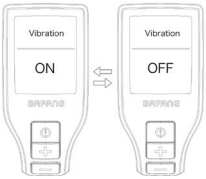
7.7.1.5 'Auto Off' De automatisch uitschakeltijd instellen

Druk kort op + of − om 'Auto off' te selecteren in het menu 'Setting' en druk vervolgens kort op ⏻ om uw keuze te bevestigen. Gebruik daarna + of − om te kiezen uit 'OFF', '9'/'8'/'7'/'6'/'5'/ '4'/'3'/'2'/ '1' (de nummers zijn tijden in minuten). Zodra u de gewenste instelling hebt gekozen, drukt u kort op ⏻ om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het menu ' Setting'.



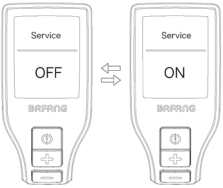
7.7.1.6 'Vibration' De trilfunctie voor knoppen instellen

Druk kort op + of − om 'Vibration' te selecteren in het menu 'Setting' en druk vervolgens kort op ⏻ om uw keuze te bevestigen. Gebruik vervolgens + of − om te kiezen uit 'ON' (aan) of 'OFF' (uit). Zodra u de gewenste instelling hebt gekozen, drukt u kort op ⏻ om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het menu ' Setting'.



7.7.1.7 'Service' Meldingen in-/uitschakelen

Druk kort op + of − om 'Service' te selecteren in het menu 'Setting' en druk vervolgens kort op ⏻ om uw keuze te bevestigen. Gebruik vervolgens + of − om te kiezen uit 'ON' (aan) of 'OFF' (uit). Zodra u de gewenste instelling hebt gekozen, drukt u kort op ⏻ om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het menu ' Setting'.



7.7.2 'Information' Informatie

Zorg ervoor dat het display is ingeschakeld en houd + en − tegelijkertijd langer dan 2 seconden ingedrukt om het menu 'SETTING' te openen. U kunt nu kort op + of − om 'Information' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ voor toegang tot de volgende instellingen.

7.7.2.1 'Wheel Size' Wielmaat

Druk kort op + of − om 'Wheel Size' te selecteren in het menu 'Information' en druk vervolgens kort op ⏻ om uw keuze te bevestigen. Zodra u de gewenste informatie hebt bekeken drukt u kort op ⏻ om terug te keren naar het menu 'Information.

De wielmaat kan niet worden aangepast. Deze informatie kan alleen worden bekeken.

7.7.2.2 'Speed Limit' Maximumsnelheid

Druk kort op + of − om 'Speed Limit' te selecteren in het menu 'Information' en druk vervolgens kort op ⏻ om uw keuze te bevestigen. Zodra u de gewenste informatie hebt bekeken drukt u kort op ⏻ om terug te keren naar het menu 'Information.

De maximumsnelheid kan niet worden aangepast. Deze informatie kan alleen worden bekeken.

7.7.2.3 'Battery info' Informatie over de accu

Druk kort op + of − om 'Battery info' te selecteren in het menu 'Information' en druk vervolgens kort op ⏻ om uw keuze te bevestigen. Druk kort op + of − om informatie over de accu te bekijken.

Zodra u de gewenste informatie hebt bekeken, drukt u kort op ⏻ om terug te keren naar het menu 'Information.

Bericht	Uitleg
b01	Huidige temperatuur (°C)
b04	Totale spanning (V)
b06	Gemiddelde stroom (A)
b07	Resterende capaciteit (A/h)
b08	Volledige laadcapaciteit (A/h)
b09	Relatieve laadtoestand (%)
b10	Absolute laadtoestand (%)
b11	Cycli (aantal)
b12	Maximale tijd niet opgeladen (Uur)
b13	Recente tijd niet opgeladen (Uur)
d00	Aantal accucellen

Bericht	Uitleg
d01 - d10	Spanning van cel 1-10 (m/V)
HW	Hardwareversie
SW	Softwareversie

OPMERKING: Als er geen gegevens worden gedetecteerd, wordt '--' weergegeven.

7.7.2.4 'Ctrl Info' Informatie over de controller

Druk kort op + of − om 'Ctrl Info' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om uw keuze te bevestigen. Zodra u de gewenste informatie hebt bekeken drukt u kort op ⏻ om terug te keren naar het menu 'Information.

7.7.2.5 'Display Info' Informatie over het display

Druk kort op + of − om 'Display Info' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om uw keuze te bevestigen. Zodra u de gewenste informatie hebt bekeken drukt u kort op ⏻ om terug te keren naar het menu 'Information.

7.7.2.6 'Torque Info' Informatie over het draaimoment

Druk kort op + of − om 'Torque Info' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om uw keuze te bevestigen. Zodra u de gewenste informatie hebt bekeken drukt u kort op ⏻ om terug te keren naar het menu 'Information.

7.7.2.7 'Error code' Foutcode-berichten

Druk kort op + of − om 'Error code' te selecteren en druk vervolgens kort op i om uw keuze te bevestigen. Dit toont foutinformatie over de laatste tien foutcodes van de pedelec. The foutcode '00' geeft aan dat er geen fout is. Zodra u de gewenste informatie hebt bekeken drukt u kort op ⏻ om terug te keren naar het menu 'Information.

7.8 FOUTCODE DEFINITIES

Het display kan de fouten van een pedelec weergeven. Als een fout wordt gedetecteerd, wordt een van de volgende foutcodes weergegeven.

Opmerking: lees de beschrijving van de foutcode zorgvuldig. Als u de foutcode ziet, start u het systeem eerst opnieuw. Neem contact op met uw dealer als het probleem niet is opgelost.

Foutcode	Verklaring	Probleemoplossen
04	De gashendel gaat niet terug in de juiste positie.	Controleer of de gashendel terug in de juiste positie gaat, als de situatie niet verbetert, monteer dan een nieuwe gashendel. (enkel als deze functie aanwezig is)
05	Gashendel fout.	1. Controleer de stekker of kabel van de gashendel of ze goed zijn bevestigd 2. Koppel de gashendel los, als het probleem nog steeds optreedt neem contact op met uw verkoper. (enkel als deze functie aanwezig is)
07	Overspannings beveiliging.	1. Verwijder de batterij. 2. Plaats de batterij opnieuw. 3. Neem contact op met uw verkoper als het probleem zich blijft voordoen.
08	Fout met het hall-sensorsignaal in de motor.	Neem contact op met uw verkoper.
09	Fout met de motorfases.	Neem contact op met uw verkoper.
10	De temperatuur in de motor heeft zijn maximale beschermingswaarde bereikt.	1. Schakel het systeem uit en laat de Pedelec afkoelen. 2. Neem contact op met uw verkoper als het probleem zich blijft voordoen.
11	De temperatuursensor in de motor heeft een fout.	Neem contact op met uw verkoper.
12	Fout met de current sensor in de controller.	Neem contact op met uw verkoper.

Foutcode	Verklaring	Probleemoplossen
13	Fout met de temperatuursensor in de batterij.	Neem contact op met uw verkoper.
14	De beveiligingstemperatuur in de controller heeft zijn maximale beschermingswaarde bereikt.	1. Schakel het systeem uit en laat de Pedelec afkoelen. 2. Neem contact op met uw verkoper als het probleem zich blijft voordoen.
15	Fout met de temperatuursensor in de controller.	Neem contact op met uw verkoper.
21	Snelheidssensor fout.	1. Start het systeem opnieuw op 2. Controleer of de magneet op de spaak is uitgelijnd met de snelheidssensor en dat de afstand tussen 10 mm en 20 mm ligt. 3. Controleer of de connector van de snelheidssensor correct is aangesloten. 4. Neem contact op met uw verkoper als het probleem zich blijft voordoen.
25	Torque signaal fout.	1. Controleer of alle verbindingen correct zijn aangesloten. 2. Neem contact op met uw verkoper als het probleem zich blijft voordoen.
26	Snelheidssignaal van de torque sensor heeft een fout.	1. Controleer de connector van de snelheidssensor om te controleren of deze correct is aangesloten. 2. Controleer de sensor op tekenen van schade. 3. Neem contact op met uw verkoper als het probleem zich blijft voordoen.
27	Over current, stroom, van controller.	Neem contact op met uw verkoper.
30	Communicatie probleem.	1. Controleer of alle verbindingen correct zijn aangesloten. 2. Neem contact op met uw verkoper als het probleem zich blijft voordoen.

Foutcode	Verklaring	Probleemoplossen
33	Remsignaal heeft een fout. (Als remsensoren zijn gemonteerd)	1. Controleer alle connectoren. 2. Neem contact op met uw verkoper als het probleem zich blijft voordoen.
35	Detectiecircuit voor 15V heeft een fout.	Neem contact op met uw verkoper.
36	Detectiecircuit op het bediening-spaneel heeft een fout.	Neem contact op met uw verkoper.
37	WDT-circuit is defect.	Neem contact op met uw verkoper.
41	De totale spanning van de batterij is te hoog.	Neem contact op met uw verkoper.
42	De totale spanning van de batterij is te laag.	Neem contact op met uw verkoper.
43	Het totale vermogen van de batterij-cellen is te hoog.	Neem contact op met uw verkoper.
44	De spanning van de enkele cel is te hoog.	Neem contact op met uw verkoper.
45	De temperatuur van de batterij is te hoog.	Neem contact op met uw verkoper.
46	De temperatuur van de batterij is te laag.	Neem contact op met uw verkoper.
47	De SOC van de batterij is te hoog.	Neem contact op met uw verkoper.
48	De SOC van de batterij is te laag.	Neem contact op met uw verkoper.
61	Schakel detectie defect.	Neem contact op met uw verkoper. (alleen met deze functie)
62	Elektronische derailleur kan niet vrijkomen.	Neem contact op met uw verkoper. (alleen met deze functie)
71	Elektronisch slot is vastgelopen.	Neem contact op met uw verkoper. (alleen met deze functie)
81	Bluetooth-module heeft een fout.	Neem contact op met uw verkoper. (alleen met deze functie)