

Enjoy the ride

User manual
Gebruikershandleiding



DP C07

POPAL

At Popal we make bicycles for daily use. Bikes that you can count on, and will never leave you out in the cold. For us, it's not just about the fastest route, but about the journey itself. The journey is where you can enjoy your favourite music, appreciate conversation or simply see the beauty around you. In short, moments that are important to you, are important to us and that's why we make sure you are able to rely on our bikes. No excuses here: we always make the best bicycles, for the best prices, with the care and love that our riders deserve.

Ready for your journey.

Bij Popal maken we fietsen voor dagelijks gebruik. Fietsen waar je op kunt rekenen en die je niet in de kou laten staan. Het gaat bij ons niet om de snelste tijd, maar om de reis. Een reis waarin je kunt genieten van muziek, een gesprek of het mooie uitzicht. Kortom, momenten die belangrijk zijn. En juist daarom moet je op onze fietsen kunnen vertrouwen. Wij doen dan ook niet aan concessies: met aandacht en liefde maken we altijd de beste fiets voor de beste prijs.

Klaar voor jouw reis.

Care for your battery!

Our batteries are of high quality, but be aware, even very good batteries are vulnerable when misused. Make sure to read our tips to secure a long live cycle and to protect it against fatal deep discharging.

- Always charge your battery when nearly empty
- Switch the system off, if you're battery runs out of power during your ride
- Store your battery at room temperature and keep the charging level at 30%-70%
- Check the charging level once a month

For more tips and tricks or information regarding warranties and terms and conditions please visit: popal.com/klantenservice

Zorg goed voor je accu!

Onze accu's zijn van topkwaliteit, maar een accu kan kwetsbaar zijn bij onjuist gebruik. Onderstaand een aantal tips voor lang fietsplezier en ter voorkoming van onherstelbare schade door diepteontlading:

- Laad je accu altijd op als deze bijna leeg is
- Fiets niet door met een lege accu, maar schakel het system uit
- Bewaar je accu op kamertemperatuur en houd de acculading tussen de 30% en 70%
- Controleer maandelijks de status van je acculading

Voor meer tips, informatie over garantie of de algemene voorwaarden ga naar: popal.com/klantenservice

7 USER MANUAL FOR DP C07.CAN



CONTENT

7.1 Important Notice	2	7.6.2 Selection of Support Levels.....	5
7.2 Introduction of Display	2	7.6.3 Selection mode.....	5
7.3 Product Description	3	7.6.4 Headlights / backlighting.....	6
7.3.1 Specifications.....	3	7.6.5 Walk Assistance.....	6
7.3.2 Functions Overview.....	3	7.6.6 Battery capacity indication.....	6
7.4 Display	4	7.7 Settings	7
7.5 Key Definition	4	7.7.1 Setting.....	7
7.6 Normal Operation	5	7.7.2 View Information.....	8
7.6.1 Switching the System ON/OFF.....	5	7.8 Error Code Definition	12

7.1 IMPORTANT NOTICE

- If the error information from the display cannot be corrected according to the instructions, please contact your retailer.
- The product is designed to be waterproof. It is highly recommended to avoid submerging the display under water.
- Do not clean the display with a steam jet, high-pressure cleaner or water hose.
- Please use this product with care.
- Do not use thinners or other solvents to clean the display. Such substances can damage the surfaces.
- Warranty is not included due to wear and normal use and aging.

7.2 INTRODUCTION OF DISPLAY

- Model: DP C07.CAN BUS
- The housing material is PC and Acrylic, and the button material is made of silicone.



- The label marking is as follows:



- i
Note: Please keep the QR code label attached to the display cable. The information from the Label is used for a later possible software update.

7.3 PRODUCT DESCRIPTION

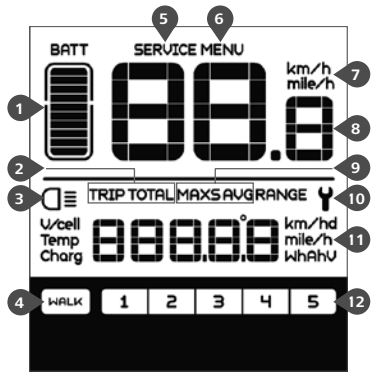
7.3.1 Specifications

- Operating temperature: -20 °C~45 °C
- Storage temperature: -20 °C~50 °C
- Waterproof: IP65
- Bearing humidity: 30%-70% RH

7.3.2 Functional Overview

- Speed display (including speed in real time (SPEED), top speed (MAXS) and average speed (AVG), switching between km and miles)
- Battery capacity indicator
- Automatic sensors explanation of the lighting system
- Brightness setting for backlight
- Indication of performance support
- Walk assistance
- Kilometer stand (including single-trip distance, total distance)
- Display for the remaining distance.(Depends on your riding style)
- Motor output power indicator
- Energy consumption indicator CALORIES (Note: If the display has this function)
- Error messages view
- Service

7.4 DISPLAY



- 1 Display of battery capacity in real time.
- 2 Kilometer stand, Daily kilometers (TRIP) - Total kilometers (TOTAL).
- 3 The display shows this symbol, if the light is on.
- 4 Walking assistance .
- 5 Service: please see the service section.
- 6 Menu.
- 7 Speed unit.
- 8 Digital speed display.
- 9 Speed mode , top speed (MAXS) - Average speed (AVG).
- 10 Error indicator .
- 11 Data: Display data, which corresponds to the current mode.
- 12 Support level

7.5 KEY DEFINITION



7.6 NORMAL OPERATION

7.6.1 Switching the System ON/OFF

Press and hold (>2S) on the display to turn on the system. Press and hold (>2S) again to turn off the system.

If the "automatic shutdown time" is set to 5 minutes (it can be set with the "Auto Off" function, See "Auto Off"), the display will automatically be turned off within the desired time when it is not in operation.

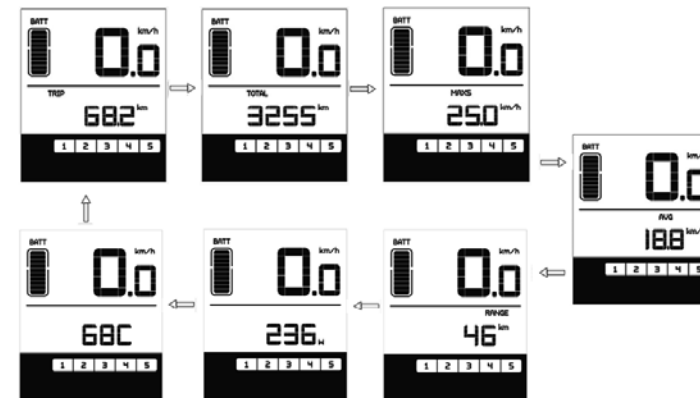
7.6.2 Selection of Support Levels

When the display is turned on, press (<0.5S) the or button to switch to the support level, the lowest level is 1, the highest level is 5. When the system is switched on, the support level starts in level 1. There is no support at level null.



7.6.3 Selection mode

Briefly press (<0.5s) the button to see the different trip modes. Trip: daily kilometers (TRIP) - total kilometers (TOTAL) - Maximum speed (MAXS) - Average speed (AVG) - Remaining distance (RANGE) - Output power (W) - Energy consumption (C (only with torque sensor fitted)).

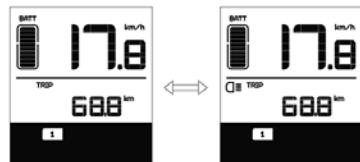


7.7 SETTINGS

7.6.4 Headlights / backlighting

Hold (>2S) the button to activate the headlight and the display backlight.

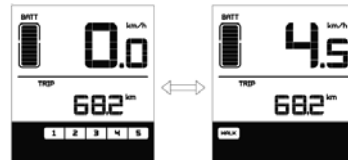
Hold (>2S) the button again to turn off the headlight and the display backlight. The brightness of the backlight can be set in the display settings "Brightness". (If the display /Pedelec is switched on in a dark environment, the display backlight/headlight will automatically be switched on. If the display backlight/headlight has been manually switched off, the automatic sensor function is deactivated. You can only turn on the light manually after switching on the system again.)



7.6.5 Walk Assistance

The Walk assistance can only be activated with a standing pedelec.

Activation: Briefly press (<0.5S) the button until to level null, and then press (<0.5s) the button, the symbol is displayed. Now hold down the button and the Walk assistance will activate. The symbol will flash and the pedelec moves approx. 4.5 km/h. After releasing the button, the motor stops automatically and switches back to level null (if no any option be activated in 5 second). If no speed signal is detected, it shows 2.5km/h.



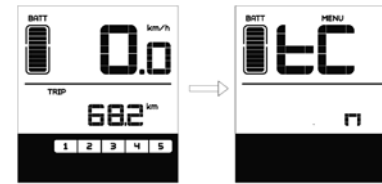
7.6.6 Battery capacity indication

The battery capacity is showed in ten bars. Each full bar represents a remaining capacity of the battery in a percentage, if the frame of indicator blinks that means to charge. (as shown in the figure below):



Bars	Charge in Percentage
10	≥90%
9	80%≤C<90%
8	70%≤C<80%
7	60%≤C<70%
6	50%≤C<60%
5	40%≤C<50%
4	30%≤C<40%
3	20%≤C<30%
2	10%≤C<20%
1	5%≤C<10%
Blinking	C≤5%

After the display is turned on, quickly press (<0.3S) the button twice to access the "MENU" interface. pressing the or button, you can select and reset the options. Then press (<0.3S) the button twice to confirm your selected option and to return to the main screen. If no button is pressed within 10 seconds in "MENU" interface, the display will automatically return to the main screen and no data will be saved.

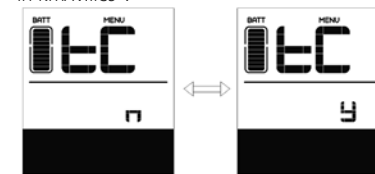


7.7.1 Setting

7.7.1.1 Reset mileage

When the system is on, quickly press (<0.3S) the button twice to access the "MENU" interface and "tC" appears on the display (as shown below). Now using the or button, choose between "y"(YES) or "n"(NO). If choose "y", the Daily kilometers (TRIP), Maximum speed (MAX) and Average speed (AVG) will be reset.

Once you have chosen your desired selection, press (<0.3S) the button twice to save and return to the main screen, or you can press (<0.3S) the button once to save and enter next item "Selection of unit in km/Miles".

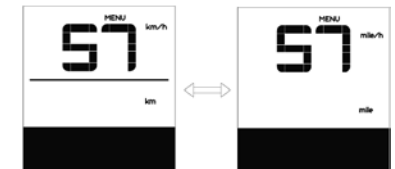


NOTE: If the daily kilometers accumulate 99999km, the daily kilometers will be reset automatically.

7.7.1.2 Selection of unit in km/Miles

When the system is on, quickly press (<0.3S) the button twice to access the "MENU" interface, repetitively press the button until the "S7" appears on the display (as shown below). Now using the or button, choose between "km/h" or "mile/h".

Once you have chosen your desired selection, press (<0.3S) the button twice to save and return to the main screen, or you can press (<0.3S) the button once to save and enter next item "Set light sensitivity".







7.7.1.3 Set light sensitivity



When the system is on, quickly press (<0.3S) the button twice to access the "MENU" interface, repetitively press the button until the "bL0" appears on the display (as shown below). And then press to increase or to reduce (light sensitivity for 0-5). Chose 0 means turn off the light sensitivity.

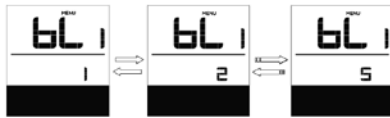
Once you have chosen your desired selection, press (<0.3S) the button twice to save and return to the main screen, or you can press (<0.3S) the button once to save and enter next item "Set display brightness".







7.7.1.4 Set display brightness



When the system is on, quickly press (<0.3S) the  button twice to access the "MENU" interface, repetitively press the  button until the "bL1" appears on the display (as shown below). And then press  to increase or  to reduce (brightness for 1-5).

Once you have chosen your desired selection, press (<0.3S) the  button twice to save and return to the main screen, or you can press (<0.3S) the  button once to save and enter next item "Set Auto Off".





7.7.1.5 Set Auto Off



When the system is on, quickly press (<0.3S) the  button twice to access the "MENU" interface, repetitively press the  button until the "OFF" appears on the display (as shown below). And then press  to increase or  to reduce (brightness for 1-9minute).


Once you have chosen your desired selection, press (<0.3S) the  button twice to save and return to the main screen, or you can press (<0.3S) the  button once to save and enter next item "Service Tip".



7.7.1.6 Service Tip

When the system is on, quickly press (<0.3S) the  button twice to access the "MENU" interface, repetitively press the  button until the "nnA" appears on the display (as shown below). And then press

 or  to choose between "0" or "1". Chose 0 means turn off the notification.

Once you have chosen your desired selection, press (<0.3S) the  button twice to save and return to the main screen.







NOTE: If the "Service" function switch on, every 5000 km (the mileage of more than 5000 km) the indicator "SERVICE" is displayed every time at switch on.

7.7.2 View Information

All data in this item cannot be changed, only to be viewed.



7.7.2.1 Wheel Size



When the system is on, quickly press (<0.3S) the  button twice to access the "MENU" interface, repetitively press the  button until the "LUd" appears on the display (as shown below).

Once you have viewed your desired information, press (<0.3S) the  button twice to return to the main screen, or you can press (<0.3S) the  button once to enter next item "Speed Limit".





7.7.2.2 Speed Limit



When the system is on, quickly press (<0.3S) the  button twice to access the "MENU" interface, repetitively press the  button until the "SPL" appears on the display (as shown below).

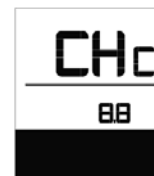
Once you have viewed your desired information, press (<0.3S) the  button twice to return to the main screen, or you can press (<0.3S) the  button once to enter next item "Controller hardware info".





7.7.2.3 Controller hardware info


When the system is on, quickly press (<0.3S) the  button twice to access the "MENU" interface, repetitively press the  button until the "CHc (Controller Hardware check)" appears on the display (as shown below).

Once you have viewed your desired information, press (<0.3S) the  button twice to return to the main screen, or you can press (<0.3S) the  button once to enter next item "Controller software info".



7.7.2.4 Controller software info



When the system is on, quickly press (<0.3S) the  button twice to access the "MENU" interface, repetitively press the  button until the "CSc (Controller Software check)" appears on the display (as shown below).



Once you have viewed your desired information, press (<0.3S) the  button twice to save and return to the main screen, or you

can press (<0.3S) the  button once to enter next item "Display hardware info".





7.7.2.5 Display hardware info



When the system is on, quickly press (<0.3S) the  button twice to access the "MENU" interface, repetitively press the  button until the "dHc (Display Hardware check)" appears on the display (as shown below).

Once you have viewed your desired information, press (<0.3S) the  button twice to save and return to the main screen, or you can press (<0.3S) the  button once to enter next item "Display software info".



7.7.2.6 Display software info

When the system is on, quickly press (<0.3S) the  button twice to access the "MENU" interface, repetitively press the  button until the "dSc (Display Software check)" appears on the display (as shown below).

Once you have viewed your desired information, press (<0.3S) the  button twice to save and return to the main screen, or you can press (<0.3S) the  button once to enter next item "BMS hardware info".



7.7.2.7 BMS hardware info

When the system is on, quickly press (<0.3S) the button twice to access the "MENU" interface, repetitively press the button until the "bHc (BMS Hardware check)" appears on the display (as shown below).

Once you have viewed your desired information, press (<0.3S) the button twice to save and return to the main screen, or you can press (<0.3S) the button once to enter next item "BMS software info".



7.7.2.8 BMS software info

When the system is on, quickly press (<0.3S) the button twice to access the "MENU" interface, repetitively press the button until the "dSc (Display Software check)" appears on the display (as shown below).

Once you have viewed your desired information, press (<0.3S) the button twice to save and return to the main screen, or you can press (<0.3S) the button once to enter next item "Sensor hardware info".



7.7.2.9 Sensor hardware info

When the system is on, quickly press (<0.3S) the button twice to access the "MENU" interface, repetitively press the button until the "SHc (Sensor Hardware check)" appears on the display (as shown below).

Once you have viewed your desired information, press (<0.3S) the button twice to save and return to the main screen, or you can press (<0.3S) the button once to enter next item "Sensor software info".



NOTE: This information is not displayed, if there are no torque sensor in the drive system.

7.7.2.10 Sensor software info

When the system is on, quickly press (<0.3S) the button twice to access the "MENU" interface, repetitively press the button until the "SSc (Sensor Software check)" appears on the display (as shown below).

Once you have viewed your desired information, press (<0.3S) the button twice to save and return to the main screen, or you can press (<0.3S) the button once to enter next item "Battery info".



NOTE: This information is not displayed, if there are no torque sensor in the drive system.

7.7.2.11 Battery Information

When the system is on, quickly press (<0.3S) the button twice to access the "MENU" interface, repetitively press the button until the "b01" appears on the display (as shown below). You can briefly press (0.3s) to view all information of the battery.

Once you have viewed your desired information, press (<0.3S) the button twice to save and return to the main screen, or you can press (<0.3S) the button once to enter next item "Message of Error Code".



Content	Explanation
b01	Current temperature (°C)
b04	Voltage (V)
b06	Discharge (A)
b07	Remaining Capacity (A/h)
b08	Total Capacity (A/h)

Content	Explanation
b09	Relative SOC (%)
b10	Absolute SOC (%)
b11	Charging cycles (number)
b12	Maximum not charging time (Hr)
b13	Recently not charging time (Hr)
d00	Number of battery cell
d01	Voltage of cell 1 (mV)
d02	Voltage of cell 2 (mV)
dn	Voltage of cell n (mV)

NOTE: If no data is detected, "--" is displayed.


7.7.2.12 Message of Error Code

When the system is on, quickly press (<0.3S) the button twice to access the "MENU" interface, repetitively press the button until the "E00" appears on the display (as shown below). You can briefly press (0.3s) to view last ten Error Code "E00" to "E09". Error code "00" means that there is no error.

Once you have viewed your desired information, press (<0.3S) the button twice to save and return to the main screen.



7.8 ERROR CODE DEFINITION

i The display can show the errors of a pedelec. If an error is detected, the wrench icon  appears on the display and one of the following error codes will be displayed.

Note: Please read the description of the error code carefully. If you see the error code, restart the system first. If the problem is not resolved, please contact your dealer.



Error	Declaration	Troubleshooting
04	The throttle is not back in its correct position.	Check the throttle can adjust back into its correct position, if the situation does not improve, please change to a new throttle.(only with this function)
05	The throttle has fault.	1. Check the connector of throttle whether they are correctly connected. 2. Disconnect the throttle, If the problem still occurs, please contact your retailer. (only with this function)
07	Overvoltage protection	1. Remove the battery. 2. Re-Insert the battery. 3. If the problem persists, please contact your retailer.
08	Error with the hall sensor signal inside the motor	Please contact your retailer.
09	Error with the Engine phase's	Please contact your retailer.
10	The temperature inside the engine has reached its maximum protection value	1. Turn off the system and allow the Pedelec to cool down. 2. If the problem persists, please contact your retailer.
11	The temperature sensor inside the motor has an error	Please contact your retailer.
12	Error with the current sensor in the controller	Please contact your retailer.
13	Error with the temperature sensor inside of the battery	Please contact your retailer.

Error	Declaration	Troubleshooting
14	The protection temperature inside the controller has reached its maximum protection value	1. Turn off the system and let the pedelec cool down. 2. If the problem persists, please contact your retailer.
15	Error with the temperature sensor inside the controller	Please contact your retailer.
21	Speed sensor Error	1. Restart the system 2. Check that the magnet attached to the spoke is aligned with the speed sensor and that the distance is between 10 mm and 20 mm. 3. Check that the speed sensor connector is connected correctly. 4. If the error persists, please contact your retailer.
25	Torque signal Error	1. Check that all connections are connected correctly. 2. If the error persists, please contact your retailer.
26	Speed signal of the torque sensor has an error	1. Check the connector from the speed sensor to make sure it is connected correctly. 2. Check the speed sensor for signs of damage. 3. If the problem persists, please contact your retailer.
27	Overcurrent from controller	Please contact your retailer.
30	Communication problem	1. Check all connections are correctly connected. 2. If the error persists, please contact your retailer.
33	Brake signal has an error (If brake sensors are fitted)	1. Check all connectors. 2. If the error continues to occur, please contact your retailer.

7 GEBRUIKERSHANDLEIDING VOOR DP C07.CAN

Error	Declaration	Troubleshooting
35	Detection circuit for 15V has an error	Please contact your retailer.
36	Detection circuit on the keypad has an error	Please contact your retailer.
37	WDT circuit is faulty	Please contact your retailer.
41	Total voltage from the battery is too high	Please contact your retailer.
42	Total voltage from the battery is too low	Please contact your retailer.
43	Total power from the battery cells is too high	Please contact your retailer.
44	Voltage of the single cell is too high	Please contact your retailer.
45	Temperature from the battery is too high	Please contact your retailer.
46	The temperature of the battery is too low	Please contact your retailer.
47	SOC of the battery is too high	Please contact your retailer.
48	SOC of the battery is too low	Please contact your retailer.
61	Switching detection defect	Please contact your retailer. (only with this function)
62	Electronic derailleur cannot release.	Please contact your retailer. (only with this function)
71	Electronic lock is jammed	Please contact your retailer. (only with this function)
81	Bluetooth module has an error	Please contact your retailer. (only with this function)



INHOUD

7.1 Belangrijke Mededeling	2	7.6.2 Selectie van Ondersteuningsniveaus.....	5
7.2 Inleiding van Display	2	7.6.3 Selectie Modus.....	5
7.3 Productomschrijving	3	7.6.4 Koplamp / Achterlicht.....	6
7.3.1 Specificaties.....	3	7.6.5 Loophulp.....	6
7.3.2 Functioneel Overzicht.....	3	7.6.6 Indicator voor Accucapaciteit.....	6
7.4 Display	4	7.7 Instellingen	7
7.5 Knop Definitie	4	7.7.1 Display Instellingen.....	7
7.6 Normale Werking	5	7.7.2 Informatie Bekijken.....	8
7.6.1 Systeem Inschakelen / Uitschakelen.....	5	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 oplosmiddelen 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 C07.CAN BUS
- De behuizing is gemaakt van PC en acryl en de knoppen zijn gemaakt van siliconen.



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



- i** **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

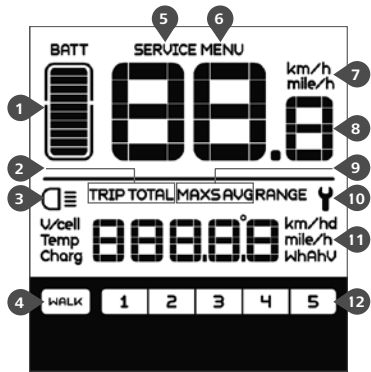
7.3.1 Specificaties

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

7.3.2 Functioneel Overzicht

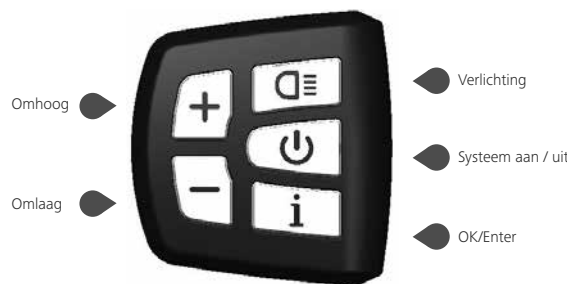
- Snelheidsweergave (inclusief realtime snelheid (SPEED), topsnelheid (MAXS) en gemiddelde snelheid (AVG), schakelen tussen km en mijl)
- Schakelen tussen km en mijl
- Indicator voor accucapaciteit
- Automatische sensoren voor verlichtingssysteem
- Helderheidsinstelling voor achtergrondverlichting
- Indicator voor ondersteuningsniveau
- Loopassistentie
- Kilometerstand (inclusief enkele reisafstand, totale afstand)
- Weergave van de resterende actieradius (afhankelijk van uw rijstijl)
- Indicator voor motorvermogen
- Indicator voor energieverbruik in calorieën (opmerking: als het display over deze functie beschikt)
- Weergave foutmeldingen
- Onderhoud

7.4 DISPLAY



- 1 Realtimeweergave van accucapaciteit.
- 2 Kilometerstand, dagelijks aantal kilometers (TRIP) - totaal aantal kilometers (TOTAL).
- 3 Het display toont dit symbool als de verlichting is ingeschakeld.
- 4 Loophulp **WALK**.
- 5 Onderhoud: zie de paragraaf 'Onderhoud'.
- 6 Menu.
- 7 Snelheidsseenheid.
- 8 Digitale snelheidsweergave.
- 9 Snelheidsmodus, topsnelheid (MAXS) - gemiddelde snelheid (AVG).
- 10 Foutindicator .
- 11 Eenheidsindicator.
- 12 Ondersteuningsniveau.

7.5 KNOP DEFINITIE



7.6 NORMALE WERKING

7.6.1 Systeem Inschakelen / Uitschakelen

Houd ingedrukt op het display om het systeem in te schakelen. Houd nogmaals ingedrukt om het systeem uit te schakelen.

Als de "automatische uitschakeltijd" is ingesteld op 5 minuten (kan worden ingesteld met de "Automatisch uitschakelen instellen" -functie Zie "Automatisch uitschakelen instellen"), wordt het display automatisch uitgeschakeld binnen de gewenste tijd wanneer het niet in werking is. Als de wachtwoordfunctie is ingeschakeld, moet u het juiste wachtwoord invoeren om naar het basis scherm te gaan.

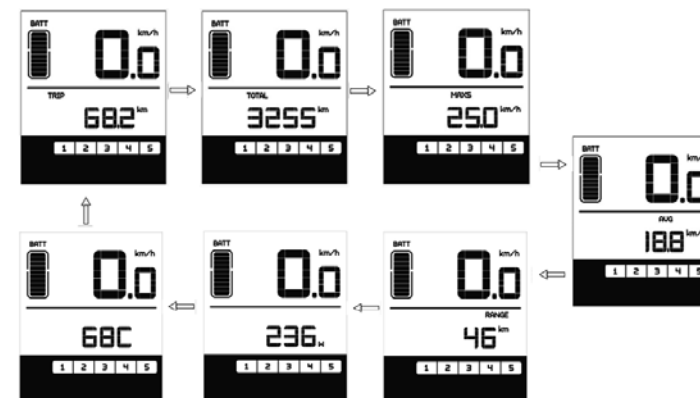
7.6.2 Selectie van Ondersteuningsniveaus

Druk wanneer het display is ingeschakeld kort op of om het ondersteuningsniveau te wijzigen. Het laagste niveau is 1, 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 Selectie Modus

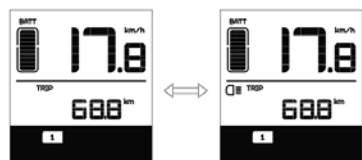
Druk kort op om de verschillende reismodi te bekijken. Reis: dagelijks aantal kilometers (TRIP) - totaal aantal kilometers (TOTAL) - maximale snelheid (MAXS) - gemiddelde snelheid (AVG) - resterende actieradius (RANGE) - uitgangsvermogen (W) - energieverbruik (C (alleen met gemonteerde koppelsensor)).



7.6.4 Koplamp / Achterlicht

Houd **☐** ingedrukt om de koplamp en het achterlicht in te schakelen.

Houd **☐** nogmaals ingedrukt om de koplamp en het achterlicht uit te schakelen. De helderheid van het achterlicht kan worden ingesteld in de Instellingen onder 'Helderheid'. Als het display/de pedelec in een donkere omgeving is ingeschakeld, wordt de achtergrondverlichting van het display/koplamp automatisch ingeschakeld. Als de achtergrondverlichting van het display/koplamp handmatig is uitgeschakeld, is de automatische sensorfunctie gedeactiveerd. U kunt de verlichting alleen handmatig inschakelen. Na het opnieuw inschakelen van het systeem.

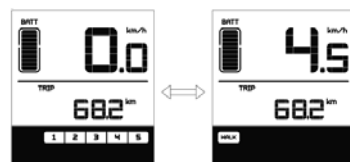


7.6.5 Loophulp

U kunt loophulp alleen activeren met een staande pedelec.

Activeren: Druk kort op **☐** totdat niveau 0 is ingesteld. Druk vervolgens kort op **☐**, het symbool **WALK** wordt weergegeven. Houd vervolgens **☐** ingedrukt om de loophulpfunctie te activeren. Het symbool **WALK** knippert en de pedelec beweegt zich voort met een snelheid van ca. 6 km/u. Nadat u de knop loslaat, stopt de motor automatisch en schakelt de pedelec terug naar niveau 0 (indien er binnen 5 seconden geen andere optie wordt geactiveerd).

Als er geen snelheidssignaal wordt gedetecteerd, toont het display 2,5km/u.



7.6.6 Indicator voor Accucapaciteit

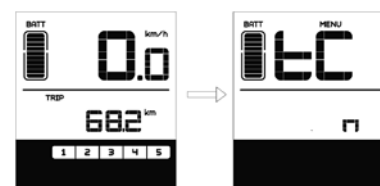
De accucapaciteit wordt weergegeven met tien balkjes. Elk vol streepje vertegenwoordigt een resterend percentage accucapaciteit. Als het frame van de indicator knippert, geeft dit aan dat de accu leeg is (zoals weergegeven in de onderstaande tabel):



Balkjes	Capaciteitsbereik
10	≥90%
9	80%≤C<90%
8	70%≤C<80%
7	60%≤C<70%
6	50%≤C<60%
5	40%≤C<50%
4	30%≤C<40%
3	20%≤C<30%
2	10%≤C<20%
1	5%≤C<10%
Knippert	C≤5%

7.7 INSTELLINGEN

Druk nadat het display is ingeschakeld twee keer kort op **i** om het 'MENU' te openen. U kunt nu op **+** of **-** drukken om opties te selecteren en opnieuw in te stellen. Druk vervolgens twee keer kort op **i** om de geselecteerde optie te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm. Als er gedurende 10 seconden geen knoppen worden ingedrukt in het 'MENU', dan keert het display automatisch terug naar het hoofdscherm en worden er geen gegevens opgeslagen.

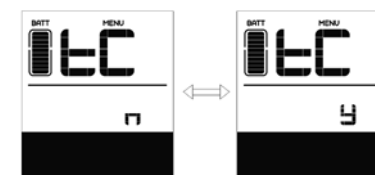


7.7.1 Display Instellingen

7.7.1.1 Kilometerstand resetten

Druk wanneer het systeem is ingeschakeld twee keer kort op **i** om het 'MENU' te openen, de melding 'tC' verschijnt op het display (zoals hieronder afgebeeld). Gebruik nu **+** of **-** om 'y' of 'n' te selecteren. Als u 'y' selecteert, worden het dagelijks aantal kilometers (TRIP) - de maximale snelheid (MAX) en gemiddelde snelheid (AVG) gereset.

Zodra u uw keuze hebt gemaakt, drukt u twee keer kort op **i** om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm of kunt u eenmaal kort op **i** drukken om uw keuze op te slaan en naar het volgende item 'Selecties in km / mijl' te gaan.

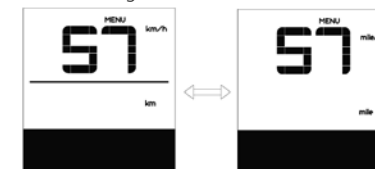


OPMERKING: Als het dagelijks aantal kilometers 99999 km bereikt, wordt deze waarde automatisch gereset.

7.7.1.2 Selecties in km / mijl



Druk wanneer het systeem is ingeschakeld twee keer kort op **i** om het 'MENU' te openen. Druk herhaaldelijk op **i** tot 'S7' op het display verschijnt (zoals hieronder afgebeeld). Gebruik nu **+** of **-** om te kiezen uit 'km/h' (km/u) of 'mile/h' (mijl/u).

Zodra u uw keuze hebt gemaakt, drukt u twee keer kort op **i** om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm of kunt u eenmaal kort op **i** drukken om uw keuze op te slaan en naar het volgende item 'Lichtgevoeligheid instellen' te gaan.







7.7.1.3 Lichtgevoeligheid instellen



Druk wanneer het systeem is ingeschakeld twee keer kort op **i** om het 'MENU' te openen. Druk herhaaldelijk op **i** tot 'bLO' op het display verschijnt (zoals hieronder afgebeeld). Druk vervolgens op **+** om de waarde te verhogen of **-** verlagen (de lichtgevoeligheid kan worden ingesteld op 0-5). Selecteer 0 om de lichtgevoeligheid uit te schakelen.

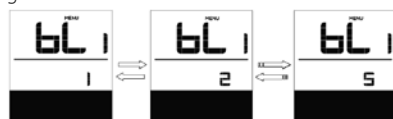
Zodra u uw keuze hebt gemaakt, drukt u twee keer kort op  om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm of kunt u eenmaal kort op  drukken om uw keuze op te slaan en naar het volgende item 'Automatisch uitschakelen instellen' te gaan.







7.7.1.4 Displayhelderheid instellen



Druk wanneer het systeem is ingeschakeld twee keer kort op  om het 'MENU' te openen. Druk herhaaldelijk op  tot 'bL1' op het display verschijnt (zoals hieronder afgebeeld). Druk vervolgens op  om de waarde te verhogen of  verlagen (de helderheid kan worden ingesteld op 1-5).

Zodra u uw keuze hebt gemaakt, drukt u twee keer kort op  om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm of kunt u eenmaal kort op  drukken om uw keuze op te slaan en naar het volgende item 'Displayhelderheid' te gaan.



7.7.1.5 Automatisch uitschakelen instellen





Druk wanneer het systeem is ingeschakeld twee keer kort op  om het 'MENU' te openen. Druk herhaaldelijk op  tot 'OFF' (uit) op het display verschijnt (zoals hieronder afgebeeld). Druk vervolgens op  om de waarde te verhogen of  verlagen (de waarde kan worden ingesteld op 1-9 minuten).


Zodra u uw keuze hebt gemaakt, drukt u twee keer kort op  om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm of kunt u eenmaal kort op  drukken om uw keuze op te slaan en naar

drukken om uw keuze op te slaan en naar het volgende item 'Onderhoudstip' te gaan.



7.7.1.6 Onderhoudstip

Druk wanneer het systeem is ingeschakeld twee keer kort op  om het 'MENU' te openen. Druk herhaaldelijk op  tot 'nna' op het display verschijnt (zoals hieronder afgebeeld). Druk vervolgens op  of  om te kiezen uit '0' en '1'. Selecteer 0 om de melding uit te schakelen.

Zodra u uw keuze hebt gemaakt, drukt u twee keer kort op  om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm.







OPMERKING: Als de onderhoudsfunctie is ingeschakeld, wordt de indicator **SERVICE** elke 5000 km (kilometerstand hoger dan 5000 km) weergegeven bij het inschakelen.

7.7.2 Informatie Bekijken

Alle gegevens onder dit item kunnen niet worden gewijzigd en kunnen alleen worden bekeken.



7.7.2.1 Wielomtrek


Druk wanneer het systeem is ingeschakeld twee keer kort op  om het 'MENU' te openen. Druk herhaaldelijk op  tot 'LUd' op het display verschijnt (zoals hieronder afgebeeld).

Zodra u de gewenste informatie hebt bekeken, drukt u twee keer kort op  om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm of kunt u eenmaal kort op  drukken om naar het volgende item 'Snelheidslimiet' te gaan.





7.7.2.2 Snelheidslimiet

Druk wanneer het systeem is ingeschakeld twee keer kort op  om het 'MENU' te openen. Druk herhaaldelijk op  tot 'SPL' op het display verschijnt (zoals hieronder afgebeeld).

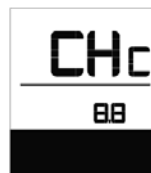
Zodra u de gewenste informatie hebt bekeken, drukt u twee keer kort op  om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm of kunt u eenmaal kort op  drukken om naar het volgende item 'Controller hardwareinformatie' te gaan.





7.7.2.3 Controller hardwareinformatie

Druk wanneer het systeem is ingeschakeld twee keer kort op  om het 'MENU' te openen. Druk herhaaldelijk op  tot 'CHc' (Controller Hardware check) op het display verschijnt (zoals hieronder afgebeeld).

Zodra u de gewenste informatie hebt bekeken, drukt u twee keer kort op  om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm of kunt u eenmaal kort op  drukken om naar het volgende item 'Controller softwareinformatie' te gaan.





7.7.2.4 Controller softwareinformatie


Druk wanneer het systeem is ingeschakeld twee keer kort op  om het 'MENU' te openen. Druk herhaaldelijk op  tot 'CSc' (Controller Software check) op het display verschijnt (zoals hieronder afgebeeld).

Zodra u de gewenste informatie hebt bekeken, drukt u twee keer kort op  om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm of kunt u eenmaal kort op  drukken om naar het volgende item 'Display hardwareinformatie' te gaan.





7.7.2.5 Display hardwareinformatie


Druk wanneer het systeem is ingeschakeld twee keer kort op  om het 'MENU' te openen. Druk herhaaldelijk op  tot 'dHc' (Display Hardware check) op het display verschijnt (zoals hieronder afgebeeld).

Zodra u de gewenste informatie hebt bekeken, drukt u twee keer kort op  om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm of kunt u eenmaal kort op  drukken om naar het volgende item 'Display softwareinformatie' te gaan.





7.7.2.6 Display softwareinformatie



Druk wanneer het systeem is ingeschakeld twee keer kort op  om het 'MENU' te openen. Druk herhaaldelijk op  tot 'dSc' (Display Software check) op het display verschijnt (zoals hieronder afgebeeld).

Zodra u de gewenste informatie hebt bekeken, drukt u twee keer kort op  om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm of kunt u eenmaal kort op  drukken om naar het volgende item 'BMS hardwareinformatie' te gaan.





7.7.2.7 BMS hardwareinformatie

Druk wanneer het systeem is ingeschakeld twee keer kort op  om het 'MENU' te openen. Druk herhaaldelijk op  tot 'bHc (BMS Hardware check)' op het display verschijnt (zoals hieronder afgebeeld).


Zodra u de gewenste informatie hebt bekeken, drukt u twee keer kort op  om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm of kunt u eenmaal kort op  drukken om naar het volgende item 'BMS softwareinformatie' te gaan.



7.7.2.8 BMS softwareinformatie



Druk wanneer het systeem is ingeschakeld twee keer kort op  om het 'MENU' te openen. Druk herhaaldelijk op  tot 'bSc (BMS Software check)' op het display verschijnt (zoals hieronder afgebeeld).

Zodra u de gewenste informatie hebt bekeken, drukt u twee keer kort op  om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm of kunt u eenmaal kort op

 drukken om naar het volgende item 'Sensor hardwareinformatie' te gaan.



7.7.2.9 Sensor hardwareinformatie



Druk wanneer het systeem is ingeschakeld twee keer kort op  om het 'MENU' te openen. Druk herhaaldelijk op  tot 'SHc (Sensor Hardware check)' op het display verschijnt (zoals hieronder afgebeeld).



Zodra u de gewenste informatie hebt bekeken, drukt u twee keer kort op  om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm of kunt u eenmaal kort op  drukken om naar het volgende item 'Sensor softwareinformatie' te gaan.



OPMERKING: Deze informatie wordt niet weergegeven indien er geen koppelsensor aanwezig is in het aandrijfsysteem.

7.7.2.10 Sensor softwareinformatie




Druk wanneer het systeem is ingeschakeld twee keer kort op  om het 'MENU' te openen. Druk herhaaldelijk op  tot 'SSc (Sensor Software check)' op het display verschijnt (zoals hieronder afgebeeld).



Zodra u de gewenste informatie hebt bekeken, drukt u twee keer kort op  om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm of kunt u eenmaal kort op  drukken om naar het volgende item 'Accu informatie' te gaan.



OPMERKING: Deze informatie wordt niet weergegeven indien er geen koppelsensor aanwezig is in het aandrijfsysteem.

7.7.2.11 Accu informatie

Druk wanneer het systeem is ingeschakeld twee keer kort op  om het 'MENU' te openen. Druk herhaaldelijk op  tot 'b01' op het display verschijnt (zoals hieronder afgebeeld). U kunt kort op  drukken om alle informatie over de accu te bekijken.

Zodra u de gewenste informatie hebt bekeken, drukt u twee keer kort op  om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het hoofdscherm of kunt u eenmaal kort op  drukken om naar het volgende item 'Foutcodes' te gaan.






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 (%)

Bericht	Uitleg
b11	Cycli (aantal)
b12	Maximale tijd niet opgeladen (Uur)
b13	Recente tijd niet opgeladen (Uur)
d00	Aantal accucellen
d01	Spanning van cel 1 (mV)
d02	Spanning van cel 2 (mV)
dn	Spanning van cel n (mV)

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


7.7.2.12 Foutcodes

Druk wanneer het systeem is ingeschakeld twee keer kort op  om het 'MENU' te openen. Druk herhaaldelijk op  tot 'E00' op het display verschijnt (zoals hieronder afgebeeld). U kunt kort op  drukken om de laatste tien foutcodes 'E00' tot 'E09' te bekijken. The foutcode '00' geeft aan dat er geen fout is.

Zodra u alle gewenste informatie hebt bekeken, drukt u twee keer kort op  om terug te keren naar het hoofdscherm.



7.8 FOUTCODE DEFINITIES

i Het display kan de fouten van een pedelec weergeven. Als een fout wordt gedetecteerd, verschijnt het moersleutelpictogram  op het display en 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 motorfasen.	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.
13	Fout met de temperatuursensor in de batterij.	Neem contact op met uw verkoper.

Foutcode	Verklaring	Probleemoplossen
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. 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.
21	Snelheidssensor fout.	1. Controleer of alle verbindingen correct zijn aangesloten. 2. Neem contact op met uw verkoper als het probleem zich blijft voordoen.
25	Torque signaal fout.	1. Controleer de connector van de snelheids-sensor 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.
26	Snelheidssignaal van de torque sensor heeft een fout.	Neem contact op met uw verkoper.
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	Detectiekring voor 15V heeft een fout.	Neem contact op met uw verkoper.
36	Detectiekring op het bedieningspaneel heeft een fout.	Neem contact op met uw verkoper.
37	WDT-kring 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 batterijcellen 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)

Popal
service@pmobility.com

Huub van Doorneweg 2
5151 DT Drunen
+31 (0) 416 205 205



popal.com