

TARTALOM

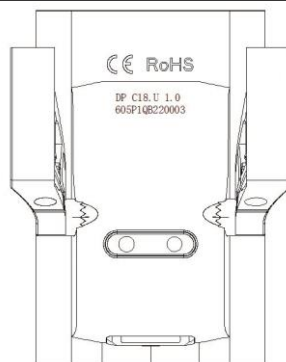
Tartalom.....	1	Normál kijelzési terület.....	6
Bevezetés.....	2	Gomb meghatározások.....	7
Műszaki áttekintés.....	3	Normál működés.....	7
Részletes leírás.....	4	Felhasználói beállítás.....	10
Működési áttekintés.....	5	Hibakód meghatározás.....	17

BEVEZETÉS

- Név: Intelligens kijelző
- Modell: DP C18.UART
- Hatáskör: elektromos tápellátású bicikli
- Megjelenés: PC ház, a folyékony kristály kijelző edzett PMMA-ból készült



- Gyári szám a kijelző hátulján
- A kijelző hátuljának közepén lévő szám, egy felső és egy alsó sorra osztott



A. Felső sori számok (lásd alul)

DP C18.U 1.0

① DP C18.U: BAFANG display modell

② 1.0: hardware version szám

B. Alsó sori számok (lásd alul)

605P1QB220003

① 605: vezeték hossza és a csatlakozó modellje 230mm M5.2

② P1: modell száma

③ QB220003: Gyártás éve

21st Nov. 2016; SN is 0003

- A kijelző P típusú huzalcímke-szám szabály:

A P típusú címke közepén lévő szám, a szám felső és alsó sorra osztott és a jobb oldalon található egy QR kód (az alábbi képen ábrázolt)



QR kód tartalma:

DPC18P10101.0 PD2528051505

DP C18.U 1.0

605P1QB220003

Első sor: DPC18P10101.0 – Szoftver változat

Második sor: PD2528051505 -

Paraméter kód

Utolsó két sor:

DP C18.U 1.0 / 605P1QB220003 - SN

RAJZI ÁTTEKINTÉS

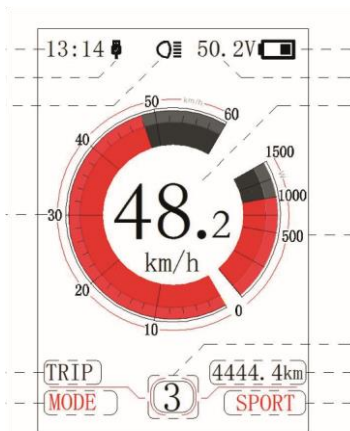


LEÍRÁS

- Névleges feszültség: 36V/43V/48V DC
- Névleges áram: 10mA sorok (az ábrán mutatott)
- Maximum üzemeltetési áram: 30mA
- Kikapcsolt állapotban, a kifolyó áram kevesebb mint: 1uA
- Vezérlőre kibocsátott működési áram: 50mA
- Működési hőmérséklet: -20°C~45°C
- Tárolási hőmérséklet: -30°C~70°C
- IP szint: IP65
- Tárolási páratartalom: 30%-70%

MŰKÖDÉSI ÁTTEKINTÉS

- Kétutas kommunikációs protokoll, egyszerű működés.
- Sebesség kijelzése: a valós idejű sebességet úgy mutatja, mint SPEED, a maximális sebességet MAXS és az átlagsebességet AVG-ként jeleníti meg.
- Km vagy mérföld: A felhasználó választhat km és mérföld között.
- 5 féle kijelző háttérvilágítási szint: 10% a legsötétebb, 100% legmagasabb fényszint.
- 10 Szintű Támogatás: beállítás teljesítménye 0-tól 9-es szintig.
- Utazási távolság megjelenítése: A maximálisan megjeleníthető távolság 99999. Egy rövid utazás távolsága TRIP- ként jelenik meg, vagy a teljes megtett út TOTAL-ként jelenik meg.
- Hibaüzenetek megjelenítése
- Sétáló mód
- Intelligens kijelző: tartalmazza a motor kimeneti teljesítmény **W for riding**, kimeneti áram A, fennmaradó távolság RANGE.
- Indítási jelszó beállítása: a felhasználó személyre szabottan beállíthat magának jelszót.
- Paraméterek beállítása: Különböző paraméterek, pl. teljesítménysegítő szint, kerék átmérője, sebességhatár stb., számítógépen beállítható egy kommunikációs kábel segítségével. A részletek a „számítógépes paraméterek konfigurálása” leírásban található.
- A kijelzőn keresztül, átváltható a kerék átmérője és a sebességhatár.



BAFANG

Idő kijelzése:

Az idő egy 24 órás rendszerben jelenik meg és az aktuális idő megjelenik a képernyőn. Az idő beállítható az „óra beállítása”-nál.

USB töltés kijelzése:

Amikor csatlakoztatva van külső áramforráshoz, egy szimbólum jelenik meg a kijelzőn.

Fényszóró kijelzése:

Csak a fényszóró bekapcsolt állapotakor jelez.

Sebesség mértéke:

A skála értéke, megegyezik a digitális értékkel.

Mód kiválasztása:

egyszeri utazás távolsága (TRIP) -> teljes távolság

ODO-> maximális sebesség (MAX) -> átlagsebesség (AVG) -> fennmaradó távolság (RANGE) -> energia felhasználás (CALORIES) -> idő (TIME)

6. Akkumulátor töltöttség kijelzése: jelenlegi akkumulátor töltöttségi szint

7. feszültség kijelzés/százalék kijelzés: tényleges akkumulátor töltöttségi szint, megjelenítési mód beállítható a „Soc View” alatt.

8. digitális kijelző sebessége: kijelző jelenlegi sebesség értéke, amely beállítható a „Unit” fül alatt

9. teljesítményskála kijelzés/ aktuális mérték kijelzés: aktuális teljesítmény érték megjelenítése, a teljesítmény mértékegysége „power view” alatt állítható

10. teljesítmény asszisztens szint kijelzés/járássegítő: 10 szintes a kijelzés „0”/”1”/.../, szint váltáshoz röviden nyomja meg (0.5S) + vagy -. Érintse meg és tartsa lenyomva (2S) a járássegítés aktiválásához a -. Jele: (biciklis ember)

11. Üzem mód adatainak megjelenítése: az üzemmódnak megfelelő, aktuális adatok megjelenítése

GOMB MEGHATÁROZÁS

Be/Kikapcsolás

Kapcsolja be a készüléket, érintse meg és tartsa lenyomva (>2s) a kijelző bekapcsolásához, majd a kijelző elkezd működni. Ismét érintse meg és tartsa lenyomva (>2S) a kijelző kikapcsolásához. Ha a kerékpárt nem használja, 5 perc után (az idő beállítható az „Auto Off” fül alatt) a kijelző automatikusan kikapcsol. Ha a jelszó aktiválva van a kijelzőn, akkor be kell táplálni a megfelelő jelszót a kijelző felületén.

teljesítménysegítő/tápellátási szint kiválasztása

A kézi sebességváltó üzemmódban, röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – a szint váltáshoz, vagy a teljesítménysegítő/tápellátás megváltoztatásához. A legalacsonyabb szint 0, a legmagasabb 5. A kijelző bekapcsolásakor az alapértelmezett mód az 1-es szint, a „0” azt jelenti, hogy nincs tápellátás.

Váltás a Távolsági és a Sebesség mód között

BAFANG

Röviden nyomja meg (0.5s) az i ikont, a távolság és a sebesség mód váltásához, a kerékpár mutatja a rövid utazás távolságát (TRIP) -> teljes távolság (ODO) -> maximális sebesség (MAX) -> átlagsebesség (AVG) -> fennmaradó távolság (RANGE) -> energiafelhasználás (CALORIES) -> idő (TIME). Az energiafelhasználási egység CALORIES kCal-ban értendő.

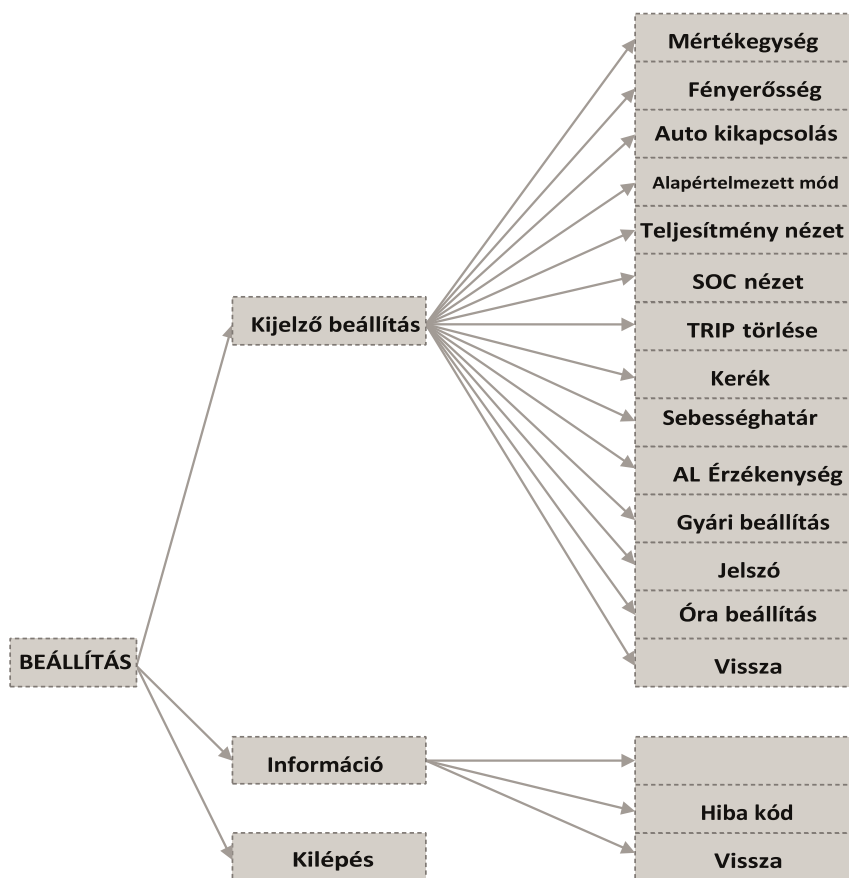
Kijelző háttérvilágítás beállítás:

Érintse meg és tartsa lenyomva (>2S) a kijelző háttérvilágításának bekapcsolásához, valamint a fényezéshez. Ismét érintse meg és tartsa lenyomva (>2S) a háttérvilágítás és fényezés kikapcsolásához. A háttérvilágítás fényerőssége 5 szintből áll, amelyet a felhasználó maga állíthat be (ez beállítható a „Brightness” fül alatt). (Ha a kijelző bekapcsolt állapotban van egy sötét környezetben, akkor a háttérvilágítás automatikusan bekapcsol. Ha a kijelző háttérvilágítása, vagy fényezés manuálisan ki van kapcsolva, akkor azt később is manuálisan kell bekapcsolni).

Séta mód

Érintse meg és tartsa lenyomva (>2S) – a járássegítő mód megnyitásához, ekkor megjelenik egy ikon, amely a – gomb elengedésekor kilép a járássegítő módból.

- Működési folyamat a beállítási felületen



Lépjen be a „beállítások” felületre.

A kijelző bekapcsolását követően, röviden nyomja meg kétszer (<0.5S) az I ikont a beállítások megnyitásához. A felületen három lehetőség található „képernyő beállítások”, „Információ”, és a „Kilépés”. Röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – a lehetőségek közti váltáshoz, aztán röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont az adott opció megnyitásához. Válassza a „Kilépés” menüpontot és röviden nyomja le (<0.5S) az I ikont, a felület elhagyásához, vagy kétszer röviden nyomja le (<0.5S) az I ikont bármelyik felületen, a beállítások elhagyásához. Ha semmilyen műveletet nincs végrehajtva 20 mp-en belül és kilép a beállítási felületről, akkor az adatok nem lesznek elmentve.

Lépjen be a „képernyő beállítások” felületre

BAFANG

A „beállítások” felületen, röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – a „képernyő beállítások” kiválasztáshoz, aztán röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont a „képernyő beállítások” megnyitásához. Tizenhárom lehetőség közül választhat a felületen.

- (1) „Mértékegység” --- kilométer vagy mérföld mértékegység beállítása

Röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet és válassza ki a „Mértékegység” menüpontot, ezután a belépéshez röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont. Röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet a „méter” / ” mérföld” kiválasztásához, aztán röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont a beállított adatok mentéséhez, aztán lépjen vissza a „Mértékegység” felületre. Kétszer röviden nyomja meg az I ikont (>0.5S) a kezdőoldalra való visszalépéshez, vagy válassza a „Vissza”, vagy „Kilépés” lehetőséget.

- (2) „Fényerősség” --- kijelző fényerősség beállítása

Röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet a „Fényerősség” kiválasztásához, majd röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont. Ezután röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet, ha változtatni akar a fényerősség százalékán, mint „100%” / „75%” / „50%” / „30%” / „10%”. 100% a legmagasabb fényerősség, 10% a legalacsonyabb fényerősség. A fényerősség százalék kiválasztása után röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont a beállított adatok mentéséhez, aztán lépjen vissza a „Fényerősség” felületre. Kétszer röviden nyomja meg az I ikont (>0.5S) a kezdőoldalra való visszalépéshez, vagy válassza a „Vissza” vagy „Kilépés” lehetőséget.

(3) „Auto kikapcsolás” --- automatikus kikapcsolás beállítása

Röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet az „Auto kikapcsolás” kiválasztásához, majd röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont. Ezután röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet, ha változtatni akar az automatikus kikapcsolási időn, mint „OFF” / „9” / „8” / „7” / „6” / „5” / „4” / „3” / „2” / „1”. Az egységek percben értendők. A kiválasztás után, röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont a beállított adatok mentéséhez, aztán lépjen vissza az „Auto kikapcsolás” felületre. Kétszer röviden nyomja meg az I ikont (>0.5S) a kezdőoldalra való visszalépéshez, vagy válassza a „Vissza” vagy „Kilépés” lehetőséget.

(4) „Teljesítmény nézet” --- teljesítmény megjelenítés mód beállítása

Röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet a „Teljesítmény nézet” kiválasztásához, majd röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont. Ezután röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet, ha változtatni akar a teljesítmény megjelenítés módján, „Teljesítmény” / „Jelenlegi”. A kiválasztás után, röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont a beállított adatok mentéséhez, aztán lépjen vissza a „Teljesítmény nézet” felületre. Kétszer röviden nyomja meg az I ikont (>0.5S) a kezdőoldalra való visszalépéshez, vagy válassza a „Vissza” vagy „Kilépés” lehetőséget.

(5) „SOC nézet” --- akkumulátor töltöttségi szint kijelzésének beállítása

Röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet a „SOC nézet” kiválasztásához, majd röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont. Ezután röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet, ha változtatni akar az akkumulátor töltöttségi szintjének kijelzésén, „Százalék” / „Feszültség”. A kiválasztás után, röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont a beállított adatok mentéséhez, aztán lépjen vissza a „SOC nézet” felületre. Kétszer röviden nyomja meg az I ikont (>0.5S) a kezdőoldalra való visszalépéshez, vagy válassza a „Vissza” vagy „Kilépés” lehetőséget.

(6) „TRIP törlése” --- törlési funkció beállítása egyszer utazás esetén

Röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet a „TRIP törlése” kiválasztásához, majd röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont. Ezután röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet a „Nem” és „Igen” opciók változtatáshoz. A TRIP törlése tartalmazza a maximális sebesség (MAXS), az átlagsebesség (AVG), és az egyszeri utazás távolságának (TRIP) törlését. A kiválasztás után, röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont a beállított adatok mentéséhez, aztán lépjen vissza a „TRIP törlése” felületre. Kétszer röviden nyomja meg az I ikont (>0.5S) a kezdőoldalra való visszalépéshez, vagy válassza a „Vissza” vagy „Kilépés” lehetőséget. Az adatok nem lesznek automatikusan törölve a kijelző kikapcsolásával, vagy a kerékpár leállításával.

(7) „Kerék” --- kerék átmérőjének beállítása

Röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet a „Kerék” kiválasztásához, majd röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont. Ezután röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet a kerék átmérőjének kiválasztásához, ami lehet „6” / „7” / „8” / / „32” / „33” / „34”. A kiválasztás után, röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont a beállított adatok mentéséhez, aztán lépjen vissza a „Kerék” felületre. Kétszer röviden nyomja meg az I ikont (>0.5S) a kezdőoldalra való visszalépéshez, vagy válassza a „Vissza” vagy „Kilépés” lehetőséget.

(8) „Sebességhatár” --- sebességhatár beállítása

BAFANG

Röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet a „Sebességhatár” kiválasztásához, majd röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont. Ezután röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet a sebességszám kiválasztásához, „10” / „11” / „12” / / „58” / „59” / „60”. A kiválasztás után, röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont a beállított adatok mentéséhez, aztán lépjen vissza a „Sebességhatár” felületre. Kétszer röviden nyomja meg az I ikont (>0.5S) a kezdőoldalra való visszalépéshez, vagy válassza a „Vissza” vagy „Kilépés” lehetőséget.

(9) „AL Érzékenység” --- világítás érzékenység beállítása

Röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet a „AL Érzékenység” kiválasztásához, majd röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont. Ezután röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet a világítás érzékenységének kiválasztáshoz „0” / „1” / „2” / „3” / „4” / „5” / „OFF”. „OFF” a funkció kikapcsolását jelenti. Az 1-es szint a leggyengébb fényerősséget, míg az 5-ös szint a legerősebb fényerősséget biztosítja. Válassza ki a kívánt szintet és röviden (<0.5S) nyomja meg az I ikont a beállított adatok mentéséhez, aztán lépjen vissza az „AL Érzékenység” felületre. Kétszer röviden nyomja meg az I ikont (>0.5S) a kezdőoldalra való visszalépéshez, vagy válassza a „Vissza” vagy „Kilépés” lehetőséget.

(10) „Gyári beállítás” --- gyári beállítások visszaállítása

Röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet a „Gyári beállítás” kiválasztásához, majd röviden nyomja meg (<0.5S) az I ikont. Ezután röviden nyomja meg (<0.5S) + vagy – jelet a „Nem” és „Igen” opciók változtatáshoz. Válassza az „Igen” lehetőséget és röviden nyomja meg (<0.5S)

az I ikont. Amikor a kijelzőn megjelenik az „OK”, az a gyári beállítások sikeres visszaállítását jelenti. Kétszer röviden nyomja meg az I ikont (>0.5s) a kezdőoldalra való visszalépéshez, vagy válassza a „Vissza” vagy „Kilépés” lehetőséget.

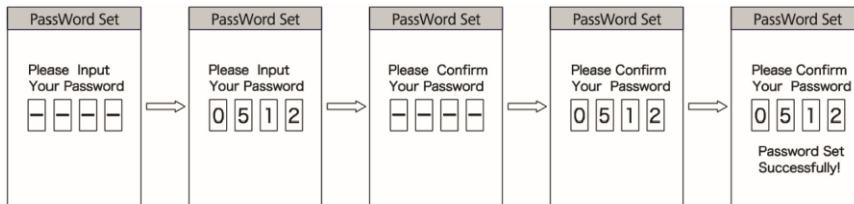
(11) „Jelszó” --- indítási jelszó beállítása

Röviden nyomja meg (<0.5s) + vagy – jelet a „Jelszó” kiválasztásához, majd röviden nyomja meg (<0.5s) az I ikont. Ezután röviden nyomja meg (<0.5s) + vagy – jelet a „Indítási jelszó” kiválasztásához, majd ismét röviden nyomja meg (<0.5s) az I ikont. Röviden nyomja meg (<0.5s) az I ikont a „KI” / „BE” opciók közti váltáshoz. Az alábbiakban a váltás konkrét módját olvashatja.

Indítási jelszó:

Lépjön be az „Indítási jelszó” felületre és válassza a „BE” opciót. Röviden nyomja meg (<0.5s) az I ikont, ezután írja be a kívánt jelszót a felületre. Ezután röviden nyomja meg (<0.5s) + vagy – jelet a számok közti váltáshoz „0-9”, majd röviden nyomja meg (<0.5s) az I ikont a beállított adatok mentéséhez. A jelszó megerősítéséhez ismét írja be a kiválasztott jelszót a felületre. Ha a jelszó megegyezik, az imént megadott jelszóval, akkor a jelszó beállítás sikeres volt, esetleges eltérés esetén, a fent említett lépéseket meg kell ismételni a jelszó beállításához.

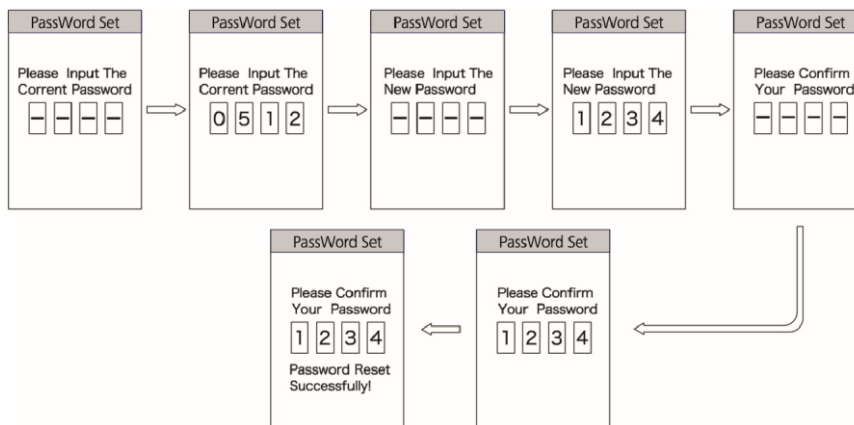
A jelszó beállítást követően, a rendszer automatikusan visszalép a főoldalra 2 mp-en belül. Kétszer röviden nyomja meg az I ikont (>0.5s) a kezdőoldalra való visszalépéshez, vagy válassza a „Vissza” vagy „Kilépés” lehetőséget.



Jelszó változtatás:

A jelszó beállítást követően a főoldalon a „Jelszó” lehetőségnél már meg fog jelenni egy „Jelszó törlése” opció is. Röviden nyomja meg (<0.5s) a + vagy – jelet a „Jelszó törlése” kiválasztásához, majd röviden nyomja meg a (<0.5s) az I ikont. Ezután meg kell adni a jelenlegi jelszót a felületen. Hibás jelszó tízszeri betáplálása esetén, a rendszer automatikusan kikapcsol. Helyes jelszó betáplálása esetén, az új jelszó megadása azonnal végrehajtható. A következő lépések megegyeznek a jelszó eredeti beállításának lépéseivel. Az új jelszó beállítását követően, a rendszer automatikusan visszalép a főoldalra 2 mp-en belül. Kétszer röviden nyomja meg az I ikont (>0.5s) a kezdőoldalra való visszalépéshez, vagy válassza a „Vissza” vagy „Kilépés” lehetőséget.





BAFANG





Jelszó törlés:

Lépjön be az „Indítási jelszó” felületre és válassza a „KI” opciót. Röviden nyomja meg (<0.5s) az I ikont. Ezután meg kell adni a jelenlegi jelszót a felületen. Hibás jelszó tízszeri betáplálása esetén, a rendszer automatikusan kikapcsol. Helyes jelszó betáplálása esetén, a rendszer automatikusan törli a jelszót, majd visszalép a főoldalra. Kétszer röviden nyomja meg az I ikont (>0.5s) a kezdőoldalra való visszalépéshez, vagy válassza a „Vissza” vagy „Kilépés” lehetőséget.

(12) „Óra beállítás” --- idő beállítása

Röviden nyomja meg (<0.5s) + vagy – jelet az „Óra beállítás” kiválasztásához, majd röviden nyomja meg (<0.5s) az I ikont. Az idő 24 óras rendszerben jelenik meg. A kurzor az óra első számjegyénél marad. Röviden nyomja meg a + vagy – jelet „0-2” kiválasztáshoz, majd röviden nyomja meg (<0.5s) az  ikont a kiválasztáshoz. Ekkor a kurzor az óra beállítását teszi lehetővé. Röviden nyomja meg + vagy – jelet a „0-9” kiválasztásához, majd röviden nyomja meg (<0.5s) az  ikont a kiválasztáshoz. Ekkor a kurzor a perc beállítását teszi lehetővé. Röviden nyomja meg a + vagy – jelet a „0-5” kiválasztásához, majd röviden nyomja meg az I ikont a beállított adatok mentéséhez. Ekkor a kurzor a perc második számjegyéhez fog átváltani. Röviden nyomja meg + vagy – jelet a „0-9” kiválasztásához, majd röviden nyomja meg (<0.5s) az  ikont a kiválasztáshoz. Röviden nyomja meg (<0.5s) az  ikont a beállított adatok mentéséhez, majd lépjen vissza az „Óra beállítás” felületre. Kétszer röviden nyomja meg az I ikont (>0.5s) a kezdőoldalra való visszalépéshez, vagy válassza a „Vissza” vagy „Kilépés” lehetőséget.

HIBA KÓD MAGYARÁZAT

 DP C18.UART display can show e-bike faults. When a fault is detected, the icon  will be displayed. One of the following error codes will be displayed.

Error code	Error definition	Solution
"07"	Nagyfeszültség-meghatározás	Ellenőrizze az akkumulátor feszültséget
"08"	Hiba a motorcsarnok érzékelőjén belül	Motor állórészének ellenőrzése ajánlott
"10"	A motor hőmérséklete eléri a maximális védelmi értéket	Azonnal álljon meg és várja meg, míg a LED villogása abbamarad
"12"	Hiba a vezérlő belsejében lévő áramérzékelővel	Áramérzékelő ellenőrzése ajánlott
"13"	Hiba az akkumulátor belsejében lévő hőmérsékletérzékelővel	Ellenőrizze az akkumulátort
"21"	Hiba a kerékfordulatszám érzékelőnél	Ellenőrizze a motor állórészt
"22"	BMS Kommunikációs hiba	Cserélje ki az akkumulátort
"30"	Kommunikációs hiba	<ol style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a csatlakozókat az EB-BUS és a vezérlő között Cserélje ki a vezérlőt

DISPLAY MANUAL DP C18.UART

17