

ANANDA

DP 18 kijelző kezelési útmutató



1 Óvintézkedések

Ügyeljen a biztonságra működés közben. Ne csatlakoztassa és ne húzza ki a bekapcsolt kijelzőt.

Minimalizálja a kijelző használatát zord környezetben, például heves esőben, erős havazásban és erős napsütésben.

A hibás kijelzőt a lehető leghamarabb küldje el javításra.

A vállalat fenntartja a jogot a specifikáció módosítására.

Termékbemutató Termék neve és modell TFT mérő.

Modell: D18 PC5B/PU5B

2 Termék bemutató

Egyszerű kezelés, kifinomult megjelenés, szuperkontrasztos 1,14"-os TFT kijelző.

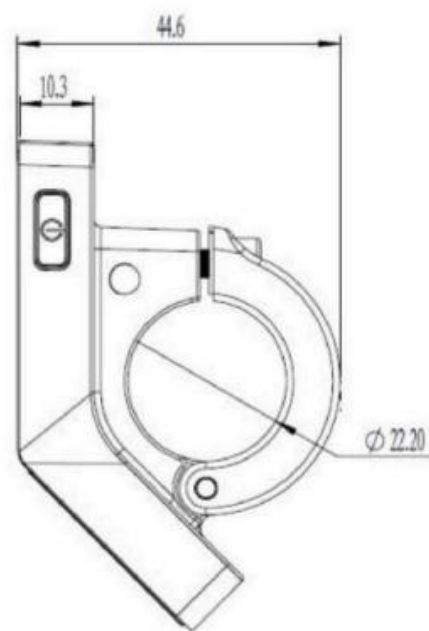
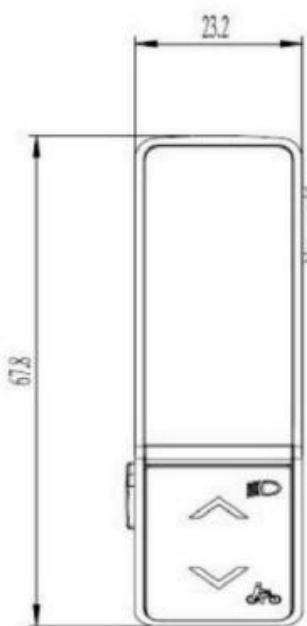
Kiváló kültéri kialakítás, és IP65 vízállóság.

Soros kommunikáció vízálló csatlakozóval, amely megkönnyíti a karbantartást, opcionális Bluetooth-szal a mobilalkalmazásokhoz.

3 Felhasználási terület

Alkalmas az EN15194 szabványnak megfelelő elektromos kerékpárokhoz

4 Megjelenés és méret:



5 Termékleírás

1. Paraméterek, teljesítmény
2. Tápellátás: DC 36V
3. Névleges üzemi áram: 30mA@36V
4. Képernyő specifikációja: 1,14" TFT LCD
5. Üzemi hőmérséklet: -20°C ~ 60°C
6. Tárolási hőmérséklet: -20°C ~ 70°C
7. Vízállósági fokozat: IP65

6 Funkciók áttekintése

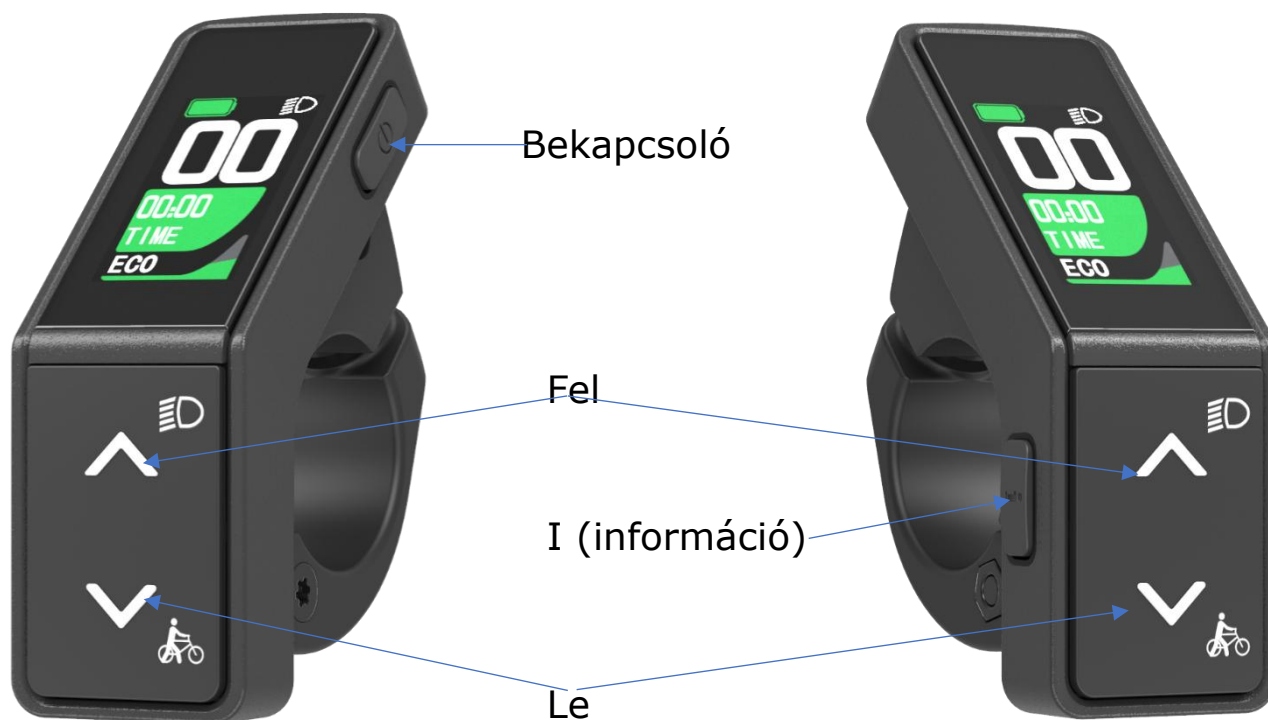
Négy gomb a kezelés megkönnyítésére

Be-/kikapcsolás

I (információ)

^ (fel)

V (le)



7 Megjeleníthető paraméterek

1. Sebesség kijelzés: Pillanatnyi sebesség (SPEED), Max. sebesség (MAX), Átlagsebesség (AVG)¹
2. 5 fokozatú vezérlés: KI/ECO/TOUR/SPORT/TURBO/BOOST
3. Töltésjelző: akkumulátor töltöttségének és alacsony feszültségének kijelzése
4. Fényszóró kijelzése: Fényszóró BE/KI jelzése (a vezérlő támogatja)
5. Kilométeróra állása: Részösszeg (TRIP), Teljes kilométer (ODO)
6. Csatlakozóvezeték és kommunikációs port a rendszer karbantartásához és a paraméterek beállításához
7. 6 km/h séta segítő funkció (Walk)
8. Hibakód kijelzése
9. ADST információk olvasása és szoftverfrissítések
10. CANBUS kommunikációs protokoll
11. Visszaállítás (Reset)

9 Felszerelés, üzembehelyezés

1. Hajtsa ki a felerősítő bilincset, szerelje fel a bal oldalon a kormányra (standard kormány méret: $\Phi 22,2$) és állítsa be úgy, hogy könnyen kezelhető legyen.
2. Ezután húzza meg M3-as belső kulcsú csavarokkal. Meghúzási nyomaték: 1 Nm.
*A kijelző túlzott meghúzásából eredő károkra a garancia nem vonatkozik.
3. Csatlakoztassa a kijelzőt az 5 tűs csatlakozóhoz és a vezérlőhöz. A csatlakozót a jelzett módon kell csatlakoztatni.

10 Kijelző felület

10.1 Alap felület

1. Rásegítési szintek: 5 szint az alábbiak szerint növekvő sorrendben:
KI/ECO/TOUR/SPORT/TURBO/BOOST.
(A KI a rásegítés nélküli módot jelzi.)
2. Valós idejű sebesség: az aktuális menetsebességet és mértékegységet jeleníti meg;
3. Részösszeg: a részösszeg és a mértékegységet jeleníti meg.
Max. 999,9;
4. Töltésjelző: az akkumulátor kapacitáscelláinak számát jelzi. Az az akkumulátor ikon alacsony feszültség esetén villog;
5. Fényszóró jelzése: a fényszóró BE állapotát jeleníti meg.



10.2 További felület

- 10.2.1 Nyomja meg röviden az i gombot egyszer a kerékpározási idő óráinak és perceinek megjelenítéséhez:



10.2.2 Nyomja meg újra röviden az i gombot egyszer a megtett összes kilométer (ODO) megjelenítéséhez:



10.2.3 Nyomja meg újra röviden az i gombot egyszer az átlagos menetsebesség (AVG) megjelenítéséhez:



10.2.4 Nyomja meg újra röviden az i gombot egyszer a maximális menetsebesség (MAX) megjelenítéséhez:



10.2.5 Nyomja meg újra röviden az i gombot egyszer a motor teljesítményének (M PWR) megjelenítéséhez:



10.2.6 Nyomja meg újra röviden az i gombot egyszer a pedál teljesítmény (H PWR) megjelenítéséhez:



10.2.7 Nyomja meg újra röviden az i gombot egyszer az energiafogyasztás amperóra/kilométerben (CONS) történő megjelenítéséhez:



10.2.8 Nyomja meg újra röviden az i gombot egyszer a motor valós idejű energiafogyasztásának megjelenítéséhez wattóra/kilométerben (C.INST):



11 Felhasználói beállítások

Megjegyzés: A nemzetközi szabványoknak való megfelelés érdekében bizonyos beállításokat a végfelhasználó nem tud módosítani.

Felhasználói beállítások: kijelző elemek: mértékegység beállítások, kerékátmérő információk, sebességkorlátozás információk, termékinformációk és gyári beállítások visszaállítása.

Bekapcsolt készülék és kikapcsolt rásegítés mellett nyomja meg és tartsa lenyomva az i gombot (7 másodperc) a felhasználói beállítások felületének eléréséhez, ahol beállíthatja és megtekintheti a releváns paramétereket.

Nyomja meg és tartsa lenyomva az i gombot (7 másodperc), és kiléphet a felületről, és mentheti a beállításokat.

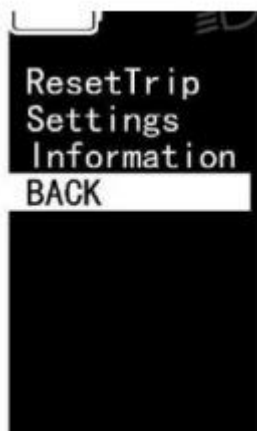
Ezt úgy is megteheti, hogy a beállítások felületén a [VISSZA/Back] lehetőséget választja, és röviden megnyomja az i gombot.

A Felhasználói beállítások képernyőn a beállítási elemeknél a rövid megnyomás lehetővé teszi a kijelzés átkapcsolását.

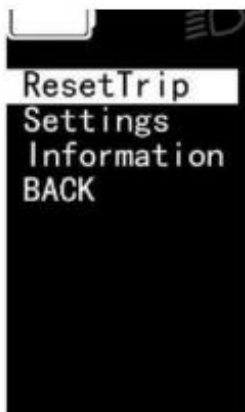
A beállítási elemeknél nyomja meg röviden az i gombot a beállítási cél kiválasztásához, és a $\wedge$ vagy $\vee$ gombbal görgethet fel és le.

11.1 Beállítási képernyő

Nyomja meg és tartsa lenyomva az i gombot 7 másodpercig a Beállítások képernyő eléréséhez:



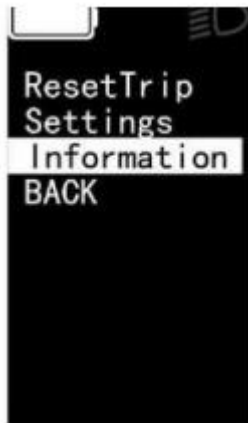
11.1.2 A megtett távolság visszaállításának képernyője (ResetTrip): megjelenik egy figyelmeztetés, hogy az aktuális képernyő a megtett távolság visszaállítására szolgál.



11.1.3 Beállítások képernyő (Beállítások): megjelenik egy üzenet, amely szerint az aktuális képernyő a beállításokhoz készült.



11.1.4 Termékinformáció (Információ): termékinformációk megjelenítése;



11.1.5 VISSZA: Vissza a kezdőlapra



11.1.6 Nyomja meg röviden az i gombot a kezelőfelület megjelenítéséhez és a kezdőlapra való visszatéréshez

11.2.1 A megtett távolság visszaállítása

11.2.1 A megtett távolság visszaállításának képernyője (ResetTrip):

Megjelenik egy üzenet, hogy az aktuális képernyő a megtett távolság visszaállítására szolgál.

Válassza az IGEN lehetőséget, és nyomja meg röviden az i gombot, ekkor a kerékpározási táv (TRIP), a kerékpározási táv (TRIP TIME), az átlagsebesség (AVG) és a maximális sebesség (MAX) törlődik.

Ezután válassza a VISSZA lehetőséget az előző képernyőre való visszatéréshez.

Amennyiben a NEM lehetőséget választja, és nyomja meg röviden az i gombot, az adatok nem törlődnek.

A fent említett adatok nem törlődnek normál indítás vagy leállítás során.



11.3.1 Funkcióbeállítások

Válassza ki a [Beállítások/Settings] sávot, és nyomja meg röviden az i gombot a felület megjelenítéséhez;

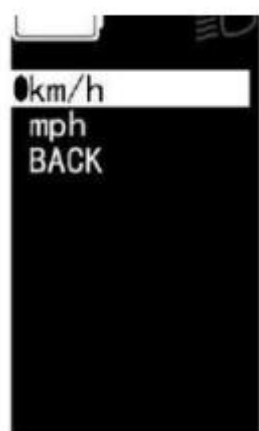


11.3.2 Háttérvilágítás fényerejének beállításai: [Fényerő/Brightness] menüpont. Nyomja meg röviden a gombot, és válassza ki a kívánt fényerőt.



11.4.1 Mértékegység beállítások

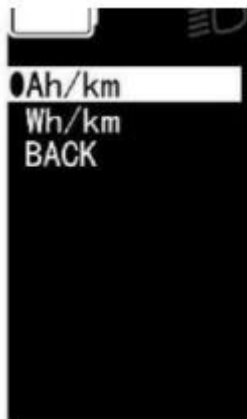
11.4.1 Sebesség mértékegység beállítások (Sebesség mértékegység/Speed unit): Nyomja meg röviden az i gombot a sebesség és a kilométer mértékegységének beállításához; A mértékegység beállítások képernyőjén nyomja meg az $\wedge$ vagy $\vee$ gombot a km) vagy a mérföld mértékegységek közötti kijelzés váltásához. A kiválasztás megerősítése után nyomja meg röviden az i gombot,



Ezután visszatérhet a Beállítások képernyőre. km beállításnál: a pillanatnyi és a teljes kilométer km-ben, az aktuális sebesség, az átlagsebesség és a maximális sebesség pedig km/h-ban jelenik meg;

Mérföld beállításnál: a pillanatnyi és a teljes kilométer mérföldben, az aktuális sebesség, az átlagsebesség és a maximális sebesség pedig mp/h-ban jelenik meg.

11.4.2 Egység beállítások (Conso Unit): Nyomja meg röviden az i gombot az egység energiafogyasztásának beállításához; Lehetőség van az Ah, és a Wh közötti választásra.



11.5.1 Nyelvi beállítások

Nyelvi beállítások (Nyelv/Language): nyomja meg röviden az i gombot, és adja meg a nyelvet: angol/francia



11.6.1 Gyári beállítások

Gyári beállítások visszaállítása ((Gyári beállítások visszaállítás /Fact/Reset): Nyomja meg röviden az i gombot, és válassza az igen lehetőséget a gyári beállítások visszaállításának megerősítéséhez.

Nyomja meg röviden az i gombot ismét a visszaállítás végrehajtásához.

A nem kiválasztása megszakítja a visszaállítást.

11.7.1 Bluetooth beállítások

Az eredeti specifikációktól függően nem minden kerékpárt lehet Bluetooth-on keresztül csatlakoztatni.

11.7.1 Bluetooth beállítások (BLE): Nyomja meg röviden az i gombot a következők megjelenítéséhez: (Állapot)

Bluetooth állapot/(Név) Bluetooth név/(Vissza) Vissza

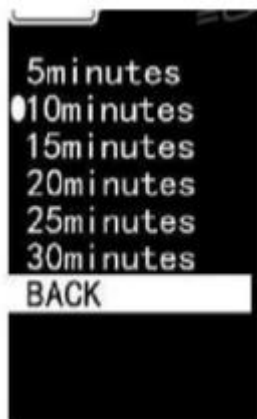


11.7.2 Bluetooth név (Név) ellenőrzése: Nyomja meg röviden az i gombot, és ellenőrizze a készülék nevét



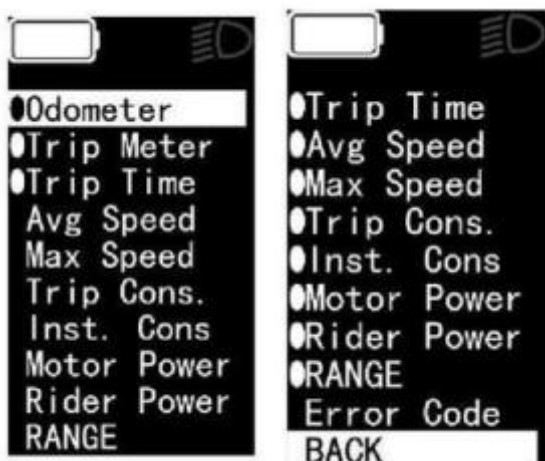
11.8.1 Automatikus kikapcsolás

Automatikus kikapcsolás (Auto Off): Nyomja meg röviden az i gombot, és megadhatja a kijelző automatikus kikapcsolásának idejét (a beállítás működéshez ki kell kapcsolnia, majd újra be kell kapcsolnia a készüléket);



11.9.1 Elérhető funkciók

Elérhető funkciók (AvailableFun): nyomja meg röviden az i gombot a beállítások elvégzéséhez:

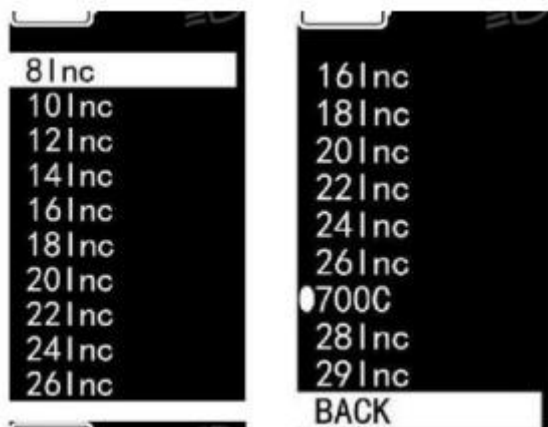


1. Teljes megtett kilométer (Odométer)
2. Egyetlen menet kilométere (Trip meter)
3. Útidő Átlagos sebesség (Trip Time)
4. Max. sebesség (Max Speed)
5. Menet közbeni fogyasztás (Trip Cons)
6. Pillanatnyi fogyasztás (Inst. Cons)
7. Motor teljesítmény (Motor Power)
8. Menet teljesítmény (Rider. Power)
9. Hátralévő futásteljesítmény (RANGE)
10. Hibakód
11. VISSZA: Vissza az előző képernyőre

11. 10.1 Kerékméret

Kerékátmérő (Wheel Size): (ez a funkció a régi európai szabványok szerinti vezérlővel ellátott termékekhez érhető el, de az új európai szabványok szerintiekhez nem)

Nyomja meg röviden az i gombot a megfelelő kerékméret beállításához;



11.10. 2 VISSZA/Back: Visszatérés az előző képernyőre

11.10.3 Az információs funkció beállításainak felülete

Válassza ki a [Információ] sávot, majd nyomja meg röviden az i gombot a felület megjelenítéséhez;



11.11.1 Motorinformációk

FW ver: firmware verzió

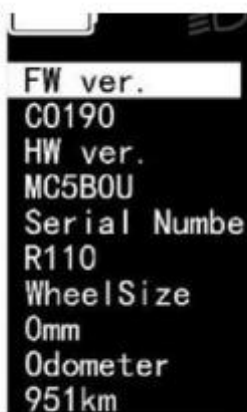
HW ver: hardver verzió

Serial number: sorozatszám

WheelSize: kerék átmérője és mérete;

Odometer: Teljes futásteljesítmény;

BACK: Visszatérés az előző képernyőre



12 Gombdefiníciók



Be/ki:

Funkciógomb: i,

Beállítás: $\wedge$ vagy V

12.1.1 Funkcionális működés

Be/Ki

Ha a kijelző megfelelően csatlakozik a vezérlőhöz, alvó állapotban nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot (2 másodpercig) a kijelző felébresztéséhez és az alap felület eléréséhez a további műveletekhez.

Bekapcsolt állapotban nyomja meg és tartsa lenyomva, vagy röviden nyomja meg a Be/Ki gombot (2 másodpercig) a kijelző alvó állapotba helyezéséhez.

12.2.1 Rásegítési szint módosítása

Nyomja meg a $\wedge$ vagy $\vee$ gombot a rásegítési szint módosításához.

Összesen öt rásegítési mód lehetséges:

A KI/ECO/TOUR/SPORT/TURBO/BOOST a 0/1/2/3/4/5 szinteknek felel meg.

A kijelző alapértelmezés szerint KI van kapcsolva bekapcsolás után, ami azt jelenti, hogy nincs rásegítés. (A segédszint kiválasztásának felülete a következő)



12.3.1 Kijelzők váltása

Az alapképernyőn nyomja meg röviden az i gombot a részösszeg, a menetidő, az átlagsebesség, a maximális sebesség és a teljes futásteljesítmény közötti váltáshoz:

Pillanatnyi távolság (TRIP) -> Menetidő (Time) -> Teljes megtett távolság (ODO) -> Átlagos sebesség (AVG) -> Max. sebesség (MAX) -> Motor teljesítmény (M PWR) -> Elsődleges pedál-teljesítmény (H PWR) -> Menet közbeni fogyasztás (CONS) -> Hátralévő futásteljesítmény (RANGE).

Az üzemmód-váltó képernyő az alábbi ábrán látható:



12.4.1 Séta funkció

Nyomja meg és tartsa lenyomva a V gombot 2 másodpercig a segédhajtási mód engedélyezéséhez.

Ekkor a kijelzőn megjelenik  ikon. A segédhajtási módból való kilépéshez engedje el a V gombot.

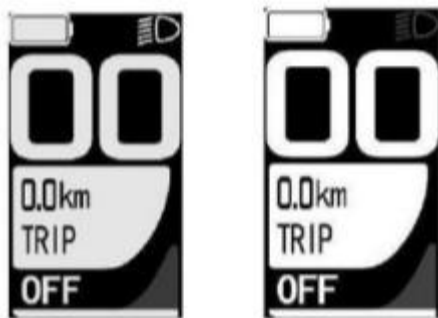
A segédmodell az alábbiakban látható:



12.5.1 Fényszóró BE/KI

Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot 2 másodpercig, mire a fényszóró bekapcsol (szükséges a vezérlő támogatása), és a képernyőn világít a fényszóró ikonja.

Ha ismét 2 másodpercig lenyomva tartja a gombot, a fényszóró kikapcsol, és a fényszóró ikonja eltűnik.

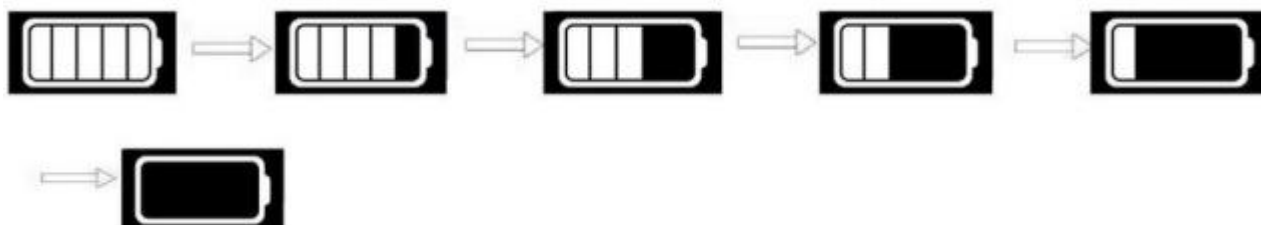


12.6.1 Akkumulátor töltöttségi szintjének kijelzése

Az akkumulátor töltöttségi szintje két különböző esetben jelenik meg. Az akkumulátor töltöttségi szintjének információját a BMS rendszertől szerzi be, és pixelsáv formájában jeleníti meg.

Ha nem sikerül információt szerezni a BMS rendszertől, az akkumulátor töltöttségi szintjének információját a vezérlőtől szerzi be, és energiarács formájában jeleníti meg, amely 1~5 részre osztható.

Amikor a teljesítmény adatokat a vezérlőtől szerzi be, a kijelző a következőképpen néz ki:



12.8.1 Hibainformációk

A kijelző funkciója a teljes kerékpár hibájának jelzése és riasztása. Hiba észlelésekor megjelenik a hibakód.

A képernyőn egy piros háromszög jelenik meg a riasztáshoz, és a "30 ERROR" üzenet jelzi a kommunikációs hibát.

Ha a kijelző és a vezérlő közötti kommunikáció megszakad, a kommunikációs hiba 5 másodpercig látható; és a hiba kijelzése után a leállítási idő 60 másodperc.

UART hibakód-definíciók listája

21	Rendellenes gyűjtőáram
22	Kezelőszerv hiba
23	Fékhiba
24	Rendellenes motor Hall-jel
25	Rendellenes fázisáram
26	Alacsony feszültség hiba
27	Nem felel meg az európai szabványnak
28	Mérőeszköz kommunikációs hibája
29	Bekapcsológomb hibája
30	WALK (sétafunkció) hiba
31	Mikroprocesszor hiba, feszültségreferencia hiba

Ha a kijelzőt és a vezérlőt összekötő 5 eres vezeték hibája esetén a következő tünetek lehetnek.

A kijelző nem kapcsolható be, és az LCD képernyő nem működik.

Lehetséges ok: A fő tápkábel rossz csatlakozása/a vezérlő fáziskiesése.

A kijelző bekapcsolható, de 3 másodperc múlva leáll.

Lehetséges ok: szakadás a zöld és sárga jelvezetékek egyikében a kijelző és a vezérlő között.

A CAMBUS hibakód-definíciók listája

Hiba kód	Hiba leírás	Hibaelhárítás
01	Vezérlő fázisvezetékének túlárama	Indítsa újra a rendszert. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon hivatalos márkakereskedőhöz.
02	Vezérlő gyűjtősín túlárama	Indítsa újra a rendszert, vagy cserélje ki a vezérlőt. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon hivatalos márkakereskedőhöz.
03	Vezérlő HALL hibája	Ellenőrizze, hogy a kábelek jól vannak-e csatlakoztatva. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon hivatalos márkakereskedőhöz.
05	Vezérlő hőmérsékleti hibája	Forduljon hivatalos márkakereskedőhöz
30	Mérő kommunikációs hibája	Ellenőrizze, hogy a kijelző megfelelően van-e csatlakoztatva. Ha a hiba a kijelző újra csatlakoztatása után is fennáll, cserélje ki a kijelzőt, a vezérlőt vagy a hosszabbító kábelt.
31-50	Nem felel meg az európai szabványnak	Csatlakoztassa újra a vezérlőt, frissítse a szoftvert, vagy cserélje ki a vezérlőt.
60	Műszer MCU hibája, feszültségreferencia hiba	Cserélje ki a kijelzőt

06	Motorhőmérséklet-hiba	Kapcsolja ki, majd indítsa újra a rendszert, és ellenőrizze a motor túlterhelését. Ellenőrizze, hogy elmúlik-e a hibakód. Ha a hiba továbbra is fennáll, kérjen segítséget egy hivatalos márkakereskedőtől.
20	SÉTA és bekapcsológomb hibája	Ellenőrizze, hogy a gombok nem ragadtak-e be. Ha igen, cserélje ki a kijelzőt.
04	Fékhiba,	Ellenőrizze a fékkábelt. Ellenőrizze, a fékkar működését a rendszer indítása előtt.
08	Vezérlő kommunikációs hiba	Ellenőrizze, hogy a vezérlő jól van-e csatlakoztatva. Ha a hiba a kijelző újra csatlakoztatása után is fennáll, cserélje ki a kijelzőt, a vezérlőt vagy a hosszabbító kábelt.
09	Vezérlő túlfeszültség/alacsony feszültség	Ellenőrizd az akkumulátor feszültségét.

Garancia:

A termék normál használatból eredő minőségi hibái esetén a cég a garanciális időszakon belül a meghatározott garanciális szolgáltatásokat nyújtja.

A termék garanciális ideje a vásárlás dátumától számított 24 hónap.

Kivételek:

Jogosulatlan szétszerelés és módosítás.

A felhasználó vagy harmadik fél helytelen kezeléséből, illetve helytelen telepítésből és hibakeresésből eredő meghibásodás vagy kár.

A ház karcolódása vagy sérülése a szállítás után.

A kimenő vezeték karcolódása vagy törése. Vis maior (pl. tűz és földrengés) vagy természeti katasztrófák (pl. villámcsapás) okozta meghibásodás vagy kár.

VII. Verzióinformációk

Felhívjuk figyelmét, hogy a kerékpár kijelzőjének szoftververziója eltérhet a jelen kézikönyvben ismertetett specifikációktól, attól függően, hogy az eredeti terméket hogyan rendelte meg vagy hogyan konfigurálta a gyártó. Ezenkívül nem minden funkció érhető el vagy állítható be minden régióban. A kerékpár eredeti specifikációival kapcsolatos további információkért kérjük, vegye fel a kapcsolatot a kerékpár kereskedőjével.