



P850C Használati útmutató



2020.08.01 Budapest

Tartalomjegyzék

1.) Jellemzők	3
2.) TFT képernyő ismertető	4
3.) Használati utasítás:	6
3.1 Be- és kikapcsolás	6
3.2 Rásegítési szintek működtetése	6
3.3 Sebesség és futásteljesítmény kapcsoló	6
3.4 Első és hátsó lámpa be- és kikapcsolása	7
3.5 Gyaloglás mód (6km)	8
3.6 Adattisztítás	8
4.) Megjelenítési beállítások menü (Display Settings menu)	8
4.1 Nyelv (Language)	9
4.2 Mértékegység rendszer (System)	9
4.3 Fényerősség (Brightness)	10
4.4 Automatikus kikapcsolás (Auto Off)	10
4.5 Megjelenítés (Scenes):	11
4.6 Akkumulátor kijelző (Battery Ind)	11
4.7 Teljesítményjelző (Power Ind)	11
4.8 Óra (Clock)	12
4.9 Indítási jelszó (Start password)	13
4.10 Kerék (Wheel)	15
4.11 Akkumulátor (Battery)	15
4.12 USB csatlakozó (USB port)	16
4.13 Fényérzékelő (Light sensor)	16
4.14 További beállítások (Advanced settings)	17
4.15 Sebességhatár (Speed limit)	17

4.16 Rásegítési szintek (Assistance levels)	17
4.17 Hibakód (Error code)	17
4.18 Gyári beállítások (Factory settings)	17
4.19 Egyéb információk (Information)	17
4.20 Termékinformáció (Product info)	17
4.21 Akkumulátor adatok (Battery Info)	18
5.) Hibakódok	18
6.) Összeszerelési útmutató	19
7.) Csatlakozók leírása	20
8.) Rásegítési szint beállítása	20
9.) Tanúsítvány	20
10.) Részletes adatok	20
11.) Méretek és anyag	21

1.) Jellemzők

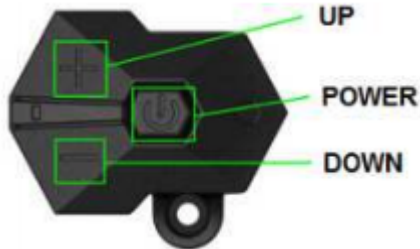
- ❖ Alacsony hőmérsékleten is üzemel, max - 20 °C-ig.
- ❖ Nagy kontrasztú, 3,2 hüvelykes IPS színes mátrix képernyő.
- ❖ Ergonomikus külső gomb, könnyen kezelhető.
- ❖ Sebesség mutató: átlagsebesség, maximum sebesség, valós idejű sebesség.
- ❖ Kilométer/mérföld: Egyéni igény szerint beállítható.
- ❖ Intelligens akkumulátorjelző: Megbízható jelzést biztosít.
- ❖ 9 rásegítési szint: opciók – 3 szint / 5 szint / 9 szint.
- ❖ Futásteljesítmény mutató: kilométer-számláló / utazási távolság / óra / menetidő.
- ❖ Teljesítményjelző: valós idejű teljesítmény jelző - digitális, analóg vagy áramerősség.
- ❖ Hibakód jelző.
- ❖ Fényérzékelő – opcionális.
- ❖ A szoftver frissítésre alkalmas az UART-on keresztül.
- ❖ USB töltőport: 5V/500mA

2.) TFT képernyő ismertető



• Óra (Clock)	• Akkumulátor (Battery)
• Első lámpa (Front light)	• Fék jelzés (Brake signal)
• Teljesítmény görbe (Power loop)	• Sebességérték (Speed value)
• Sebesség skála (Speed scale)	• Teljesítményjelző (Power)
• Teljesítményjelző(Power indicator)	• Rásegítési szint (Assist level)
• Teljesítmény skála (Power scale)	• Menetidő (Time)
• Futásteljesítmény mutató (Mileage)	• Logó (Logo)
• Átkapcsolási terület (Switchover area)	

3.) Használati utasítás:



3.1 Be- és kikapcsolás

A kijelző be- és kikapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva a Bekapcsolás gombot (Power) 1 másodpercig. A kijelző automatikusan kikapcsol, ha nincs használatban. Ezt az időt 1-9 percre állíthatja be.

* Ha a kijelző bekapcsolásához jelszó tartozik, a megfelelő jelszó megadásával kapcsolhatja be.

3.2 Rásegítési szintek működtetése

Röviden nyomja meg a FEL / LE (UP / DOWN) gombot a rásegítési szint megváltoztatásához. A legmagasabb szint a 9-es. Ha nincs szükség rásegítésre, 0-át kell beállítani. A szintek az Ön igényei szerint állíthatók be a beállítások menü keresztül (a haladó részen) vagy USB programozó készlettel.

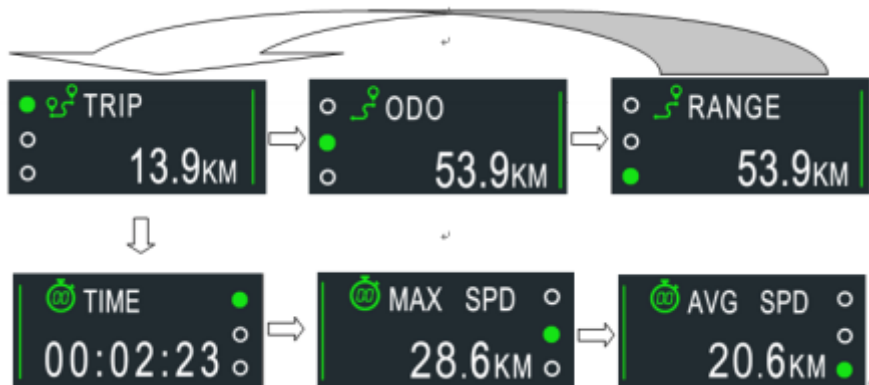


3.3 Sebesség és futásteljesítmény kapcsoló

Röviden nyomja meg a Bekapcsolás gombot (Power) a sebesség és a futásteljesítmény megváltoztatásához.

TRIP → ODO → RANGE → TIME → MAX SPEED → AVG SPEED

utazási távolság -> úthosszmérő -> hatótávolság -> menetidő -> maximum sebesség -
> átlagsebesség



* A hatótávolságnak intelligens vezérlőrendszer támogatásra van szüksége.

** Ha 5 másodpercig nincs művelet, a kijelző automatikusan visszatér a valós idejű sebesség (Speed - Real Time) képernyőre.

3.4 Első és hátsó lámpa be- és kikapcsolása

Nyomja meg és tartsa lenyomva a FEL (UP) gombot 1 másodpercig a lámpa be- és kikapcsolásához. A képernyő a megfelelő üzemmódba fog kapcsolni (csak akkor, ha az beépített fényszórával van felszerelve).

* Amikor az akkumulátor töltöttsége túl alacsony szintre merül, a motor leáll hogy ne sérüljön az akkumulátor. Azonban a lámpa még egy ideig működni fog, így motoros segítség nélkül biztonságosan haza pedálozhat.



Daytime mode – Nappali mód

Night mode – Éjszakai mód

3.5 Gyaloglás mód (6km)

Nyomja meg és tartsa lenyomva 2 másodpercig a LE (DOWN) gombot a gyaloglás mód kiválasztásához. A gyaloglás üzemmód kis mennyiségű energiát biztosít, amely segít a kerékpár tolásában járás közben.



* Ezt a funkciót támogatnia kell a vezérlőnek.

3.6 Adattisztítás

Tartsa lenyomva egyszerre a FEL/LE (UP / DOWN) gombokat egy másodpercig, hogy visszaállítsa a menetstatistikákat, pl. átlagsebesség / maximális sebesség / utazási távolság / menetidő (AVG Speed / MAX Speed / Trip / Time). Ezek nem törlődnek kikapcsoláskor.

4.) Megjelenítési beállítások menü (Display Settings menu)

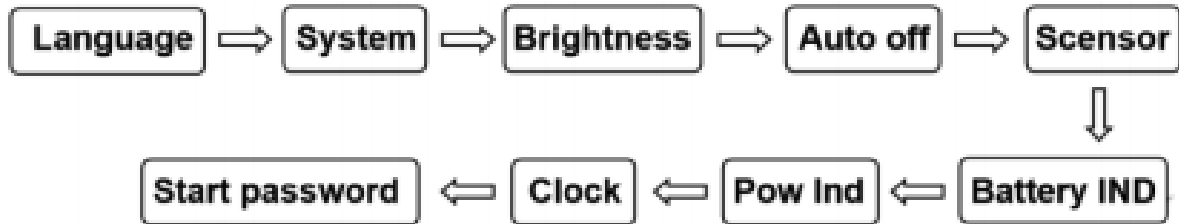
A beállítások menübe való belépéshez nyomja meg kétszer a Bekapcsolás (POWER) gombot (rövid dupla kattintással), nyomja meg a FEL / LE (UP/DOWN) gombokat a paraméter beállításának megváltoztatásához, nyomja meg a Bekapcsolás (POWER) gombot a következő elemre váltáshoz. A menüből való kilépéshez nyomja meg kétszer a POWER gombot.

* A kijelző automatikusan kilép a beállítások menüből, ha 30 másodpercig nem használja.

* Biztonsági okokból kerékpározás közben nem léphet be a beállítások menübe.

* A kijelző kilép a beállítások menüből, amikor kerékpározni kezd.

A paraméterek sorrendje a következő.



Nyelv (Language) -> Rendszermód (System)-> Fényerősség (Brightness) -> Automatikus kikapcsolás (Auto OFF) -> Megjelenítés (Scenes) -> Akkumulátor kijelző (Battery IND) -> Teljesítményjelző (Power IND)-> Óra (Clock)-> Indítási jelszó (Start password)

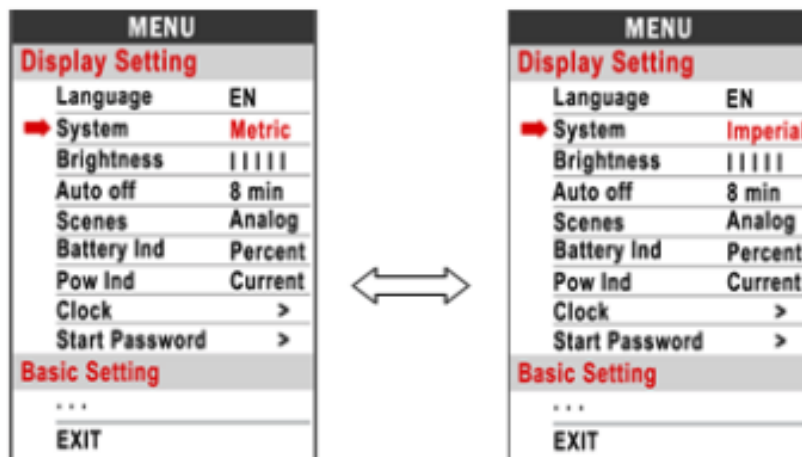
4.1 Nyelv (Language)

Alapértelmezett: angol. Nem módosítható.

MENU	
Display Setting	
→ Language	EN
System	Metric
Brightness	
Auto off	8 min
Scenes	Analog
Battery Ind	Percent
Pow Ind	Current
Clock	>
Start Password	>
Basic Setting	
...	
EXIT	

4.2 Mértékegység rendszer (System)

Nyomja meg a FEL / LE (UP/DOWN) gombot a metrikus(km)/imperial-angolszász (mérőföld) rendszerek közti váltáshoz.



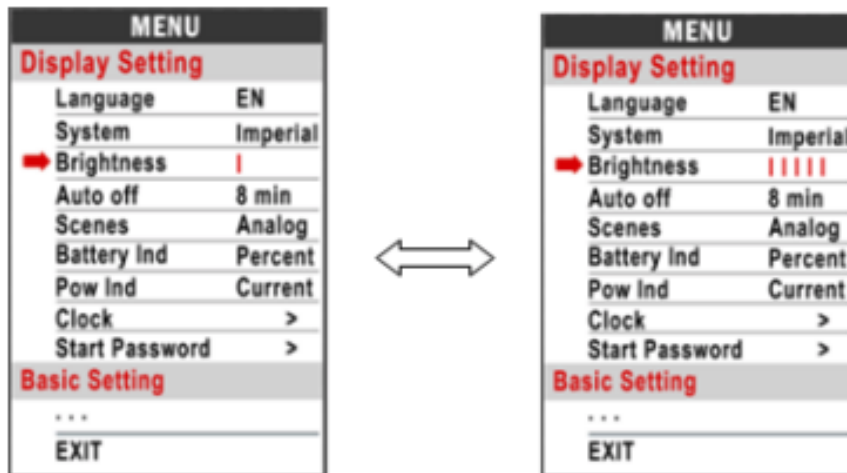
4.3 Fényerősség (Brightness)

Nyomja meg a FEL / LE (UP/ DOWN) gombot a háttérvilágítás fényerejének megváltoztatásához.

Sötét: I

Nagyon világos: I I I I I

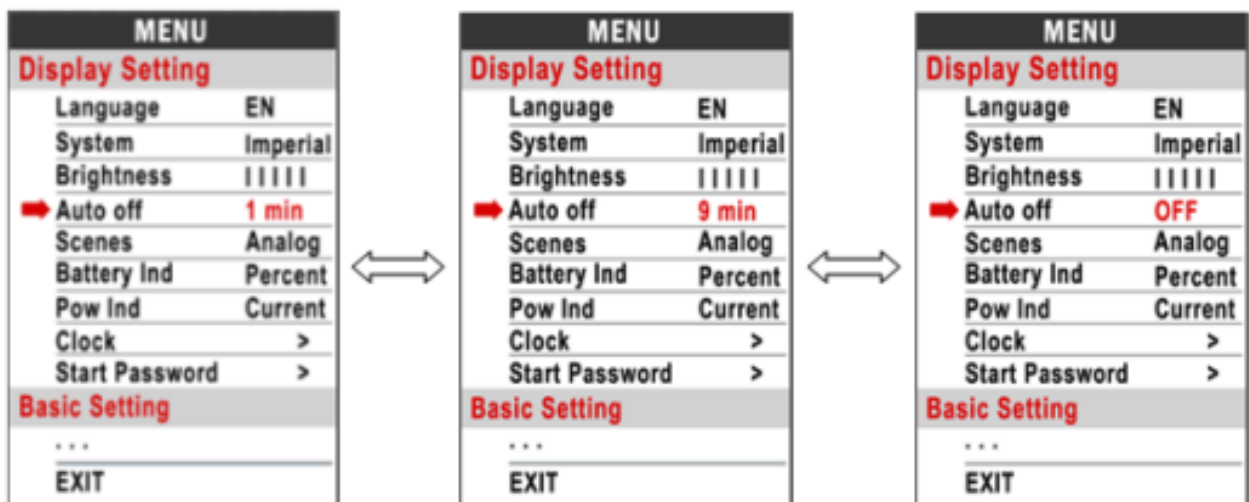
Alapértelmezett érték: I



Megjegyzés: A fényerőt egymástól függetlenül beállíthatja a nappali és az éjszakai módban.

4.4 Automatikus kikapcsolás (Auto Off)

Nyomja meg a FEL / LE (UP/DOWN) gombot az automatikus kikapcsolási idő 1-9-ig való állításához vagy kikapcsolásához (OFF). A számok perceket jelentenek. Ha az OFF van kiválasztva, a képernyő csak akkor kapcsol ki, amikor megnyomja a Be/kikapcsoló gombot (POWER). Alapértelmezés szerint ez 5 percre van állítva.

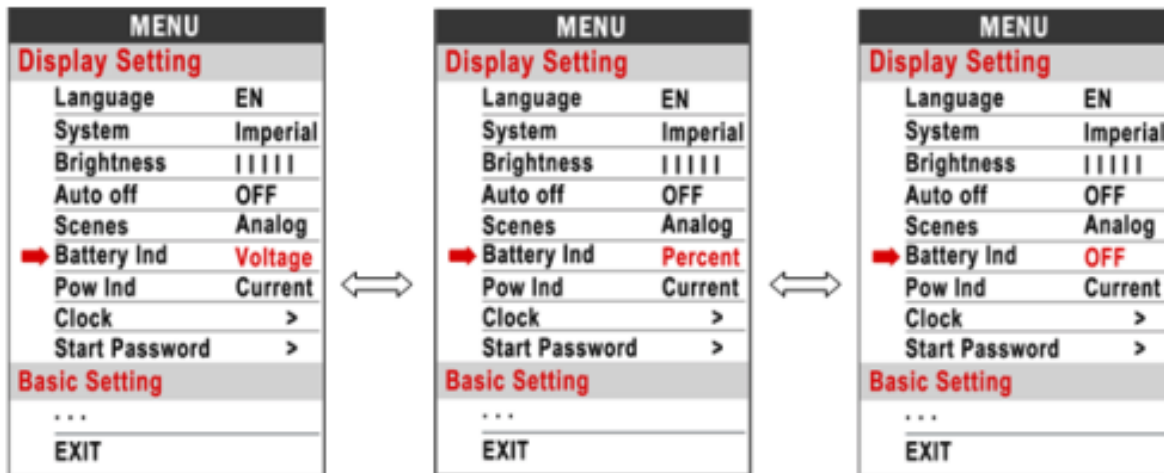


4.5 Megjelenítés (Scenes):

Analóg

4.6 Akkumulátor kijelző (Battery Ind)

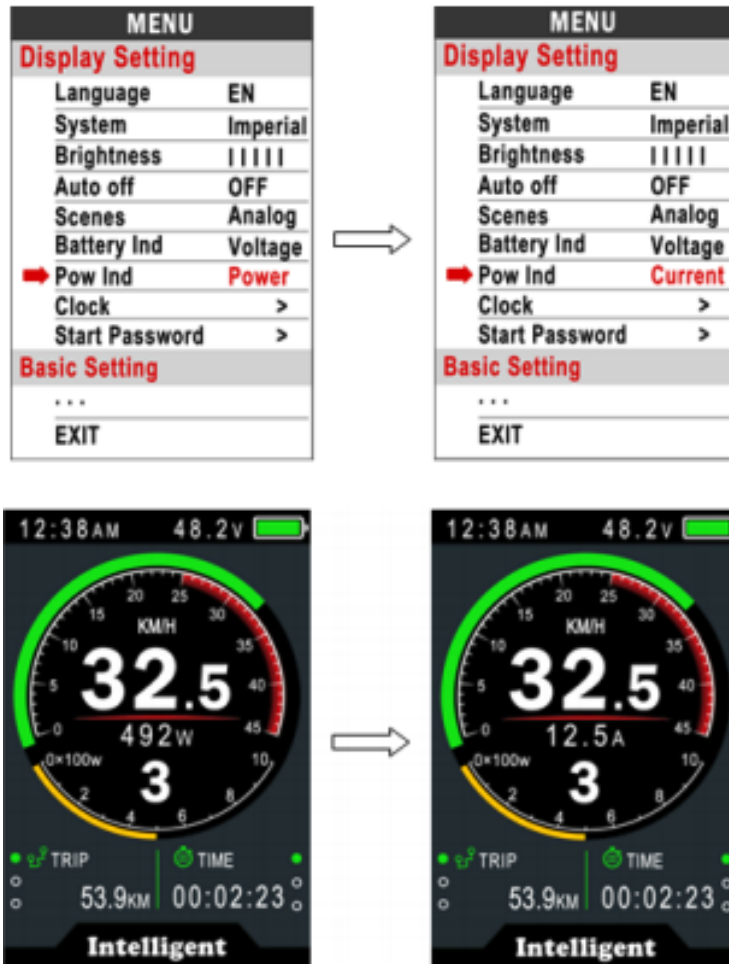
Nyomja meg a FEL / LE (UP/DOWN) gombot az akkumulátor kijelzésének megváltoztatásához. Feszültség / Százalék / KI (VOLTAGE/ PERCENTAGE/OFF).



4.7 Teljesítményjelző (Power Ind)

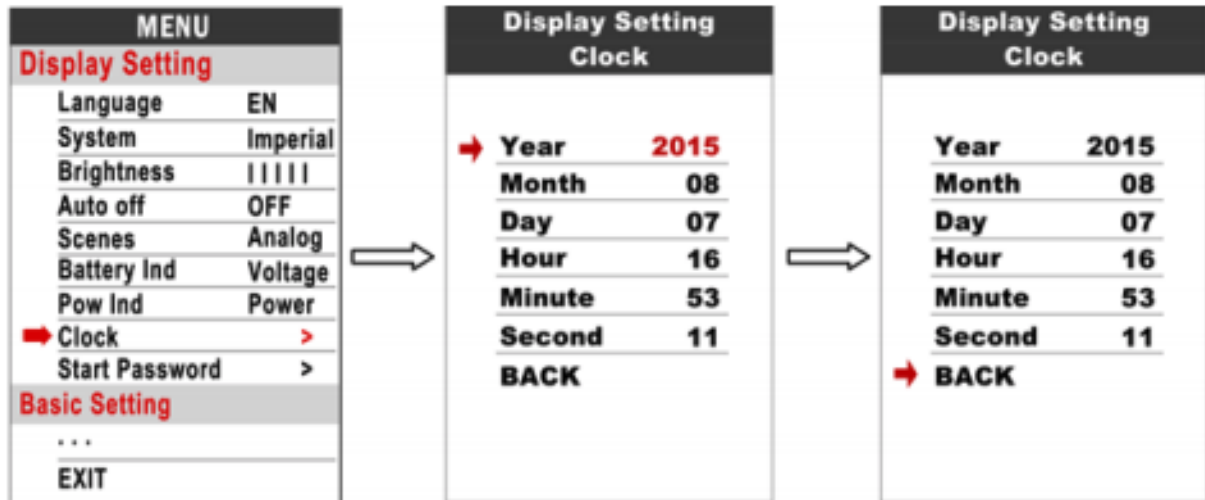
Nyomja meg a FEL / LE (UP/DOWN) gombot a teljesítményjelző váltásához: Teljesítmény / Áramerősség (Power/Current).

* Ezek az adatok az akkumulátor (nem motor) teljesítményét jelzik.



4.8 Óra (Clock)

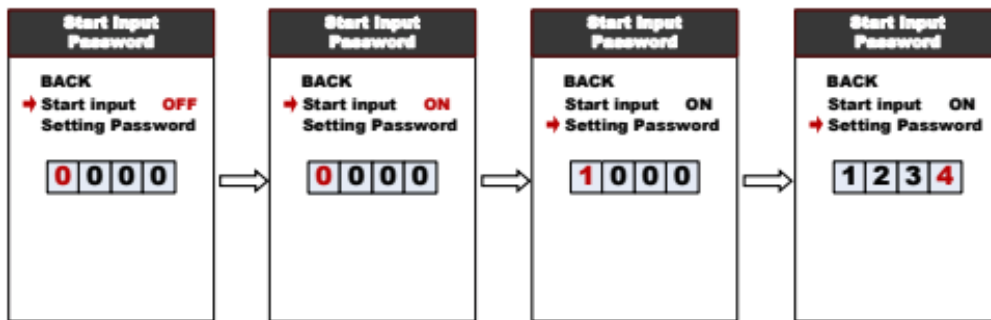
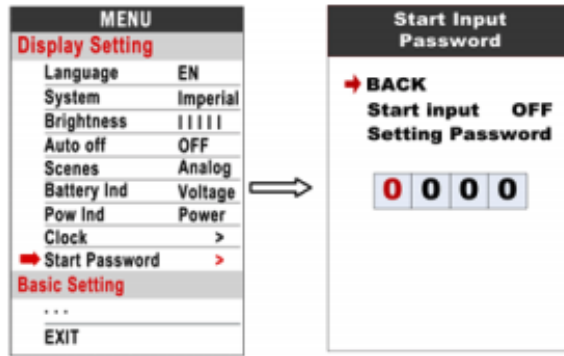
Beállítás: nyomja meg a Bekapcsolás (POWER) gombot az óra beállítás menübe való belépéshez. Nyomja meg a FEL / LE (UP / DOWN) gombot az Év / Hónap / Nap / Óra / Perc / Mp beállításához.



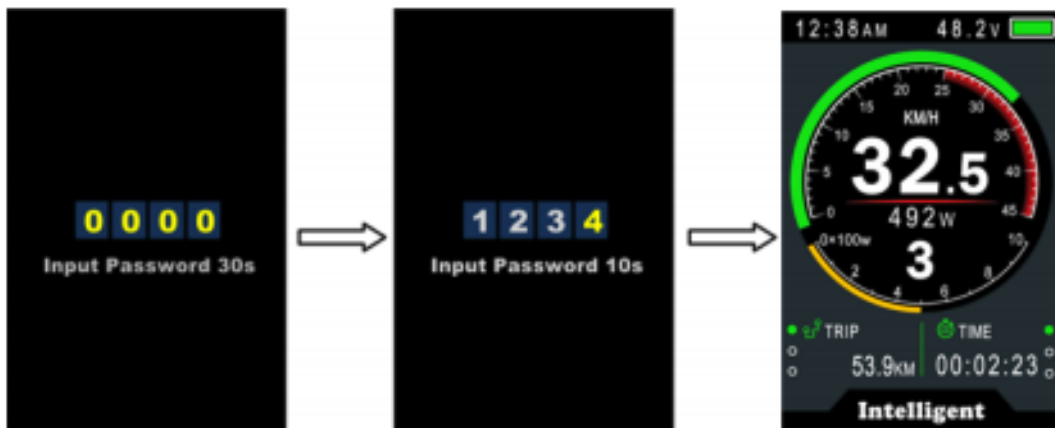
Megjegyzés: A képernyőn belül van egy akkumulátor, amely biztosítja, hogy az óra pontos legyen akkor is, ha a kijelző ki van kapcsolva. Ez az akkumulátor akkor töltődik, amikor a képernyő be van kapcsolva. Ha nem használja a kerékpárját nagyon hosszú ideig, akkor lemerülhet.

4.9 Indítási jelszó (Start password)

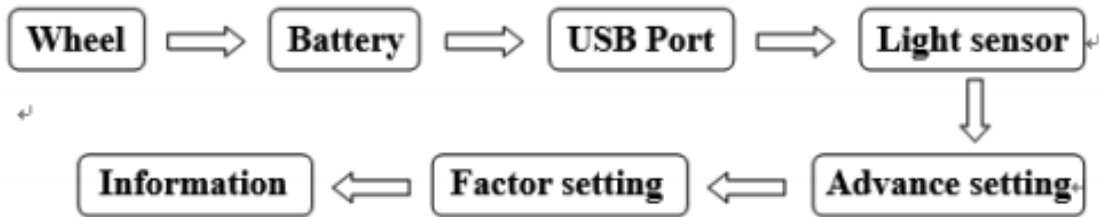
Nyomja meg a Bekapcsolás (POWER) gombot a jelszóbeállítás menübe való belépéshez. Ha a bemenetet (Start Input) BE (azaz ON) állásba állította, akkor a bekapcsolás előtt meg kell adnia a helyes jelszót.



Bekapcsoláskor 30 másodpercen belül be kell írnia a megfelelő jelszót, különben a kijelző kikapcsol.



Alapbeállítások (Basic Settings)

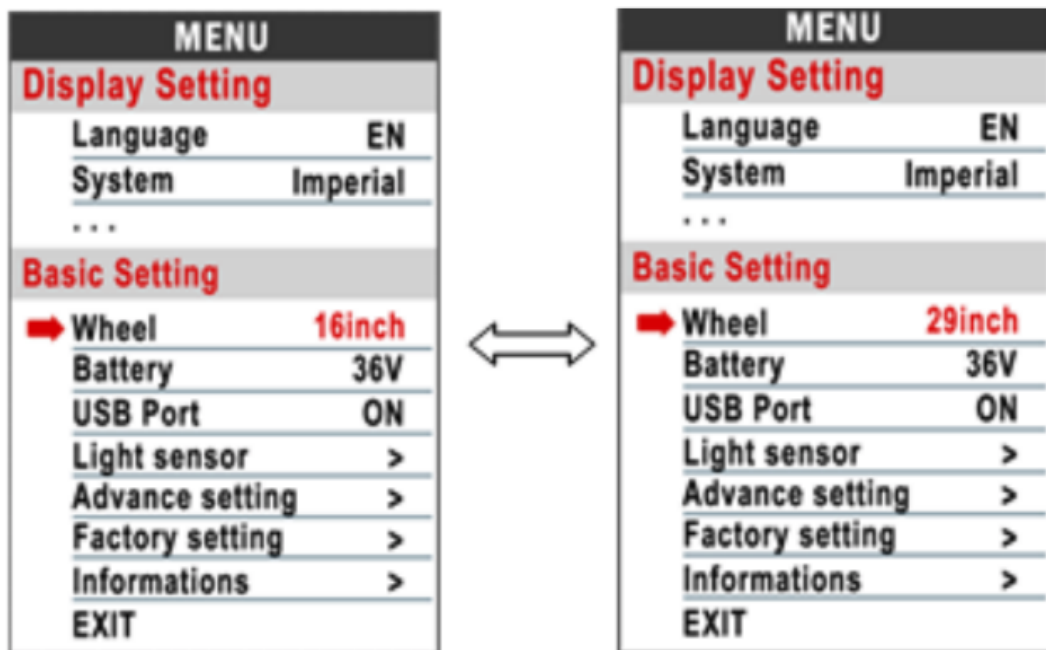


Kerék (Wheel) -> Akkumulátor (Battery) -> USB csatlakozó (USB port) -> Fény érzékelő (Light sensor) -> További beállítások (Advanced settings) -> Gyári beállítások (Factory settings)-> Egyéb információk (Information)

* Nyomja meg a LE (DOWN) gombot a piros nyíl mozgathatóságához, nyomja meg a Bekapcsolás (POWER) gombot az Alapbeállítás összes elemének megjelenítéséhez.

4.10 Kerék (Wheel)

Nyomja meg a FEL / LE (UP/ DOWN) gombot a kerékméret beállításának módosításához. A kerék átmérője opcionális: 16/18/20/22/24/26/27 / 27,5 / 28/29/30/31 hüvelyk/inch.

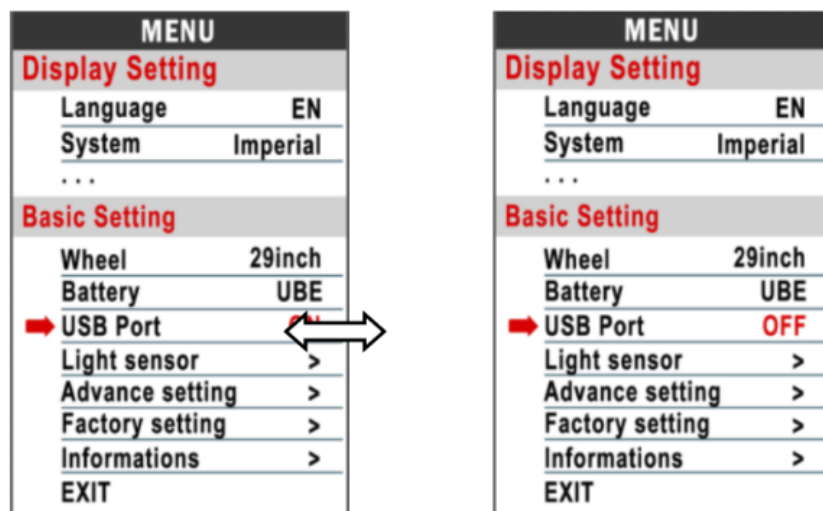


4.11 Akkumulátor (Battery)

Ez az opció csak akkor működik, ha az akkumulátor kommunikációs BMS-sel van ellátva.

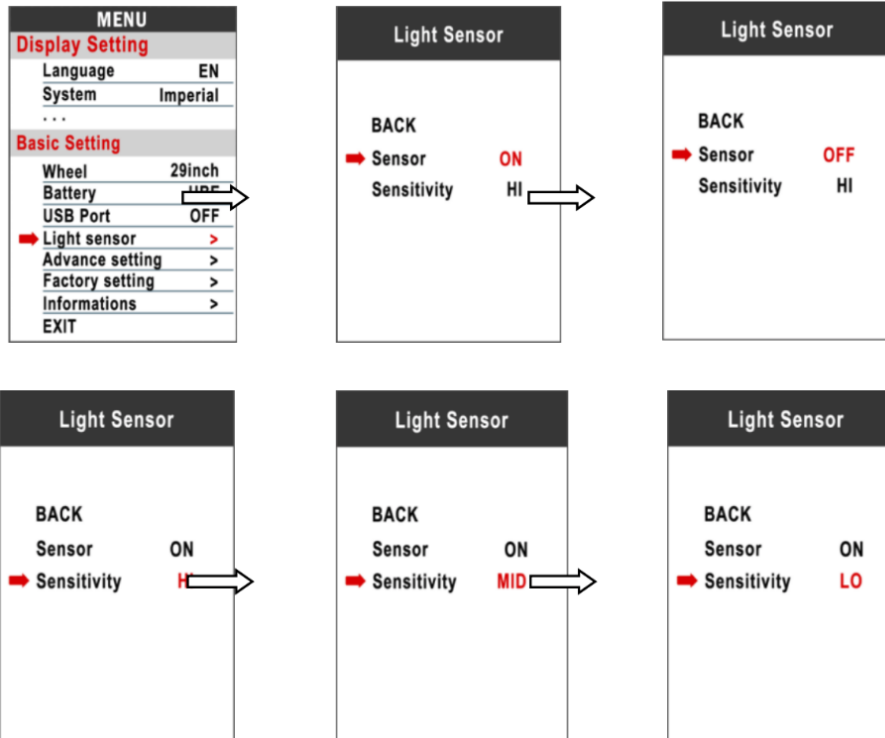
4.12 USB csatlakozó (USB port)

Nyomja meg a FEL / LE (UP /DOWN) gombot, válassza a KI / BE (OFF / ON) lehetőséget. Ha KI (Off) van kiválasztva, az USB csatlakozó le van tiltva.



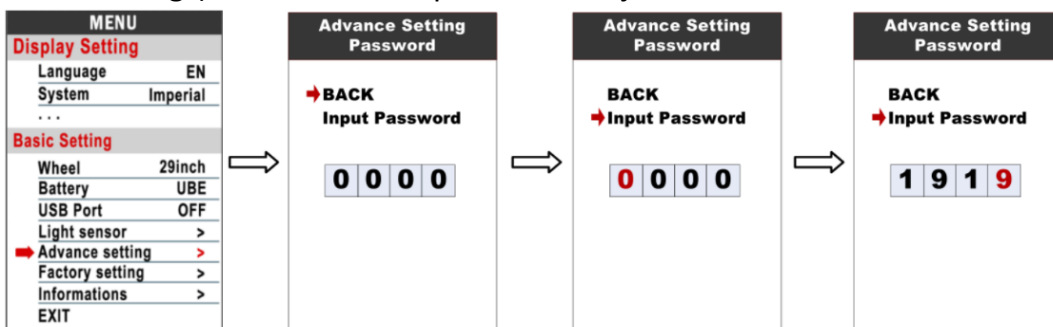
4.13 Fényérzékelő (Light sensor)

Nyomja meg a Bekapcsoló gombot (Power) a fényérzékelő opcióinak beállításához. Nyomja meg a FEL / LE (UP /DOWN) gombot a KI / BE (OFF / ON) kiválasztásához. Az érzékenység a FEL / LE (UP / DOWN) gombbal állítható be magas, közepes vagy alacsony értékre.



4.14 További beállítások (Advanced settings)

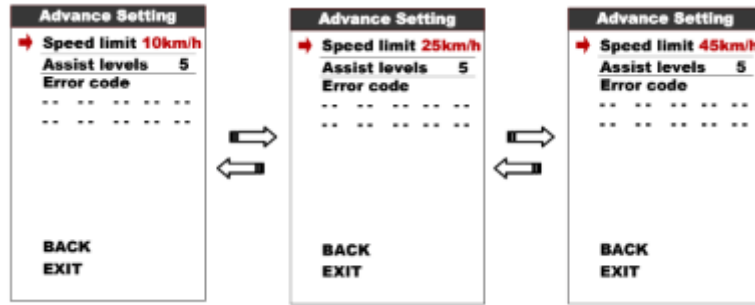
A Bekapcsolás (POWER) gomb megnyomásával beléphet a További Beállítások (Advanced Settings) menübe. Az alapértelmezett jelszó: „1919”.



Sebességhatár -> Rásegítési szintek -> Hibakód
Speed limit -> Assist levels -> Error code

4.15 Sebességhatár (Speed limit)

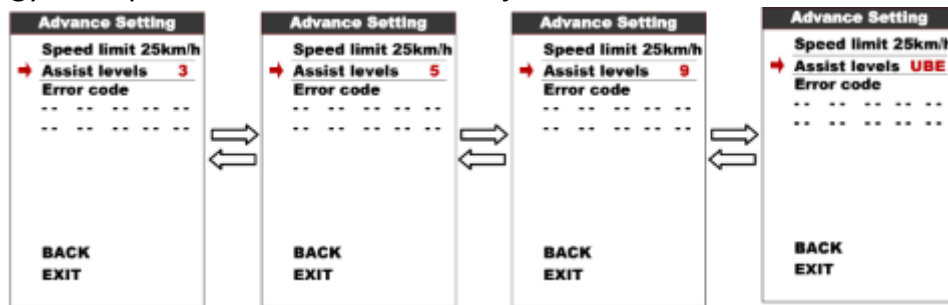
A FEL / LE (UP / DOWN) gomb megnyomásával változtathatja a sebességhatárt. A megengedett lehetőségek 10km/óra - 45 km/óra. Az alapértelmezett érték 25km/óra.



* A sebességkorlátot és az áramkorlátot (current limit) a vezérlő és a motor korlátozza.

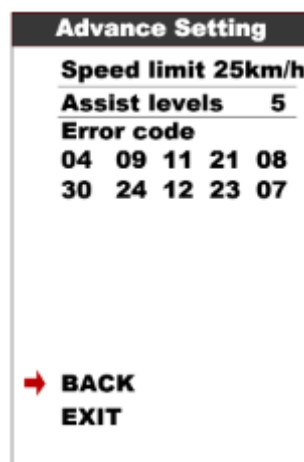
4.16 Rásegítési szintek (Assistance levels)

Ez a beállítás lehetővé teszi a rásegítési szintek testreszabását, az opciók 3/5/9 / UBE. Az UBE a gyári alapértelmezett beállításokat jelenti.



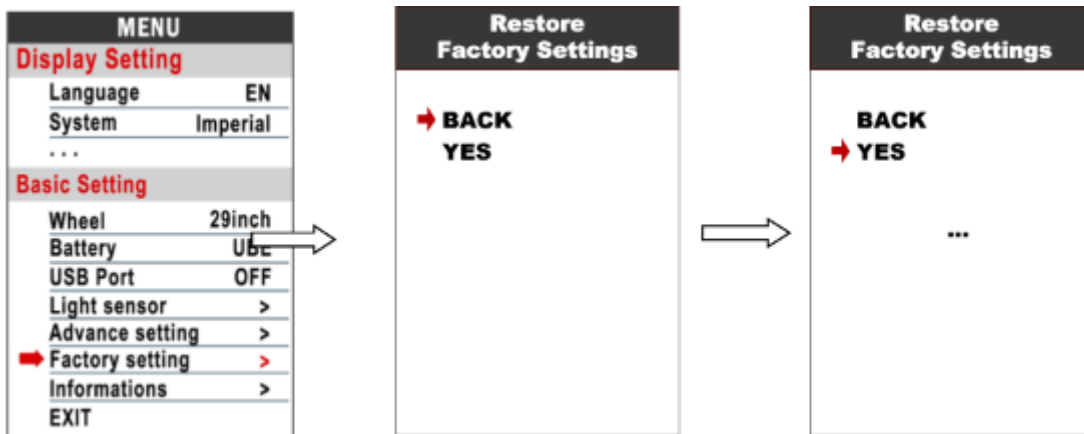
4.17 Hibakód (Error code)

Ez az utolsó 10 hibakódot jeleníti meg.



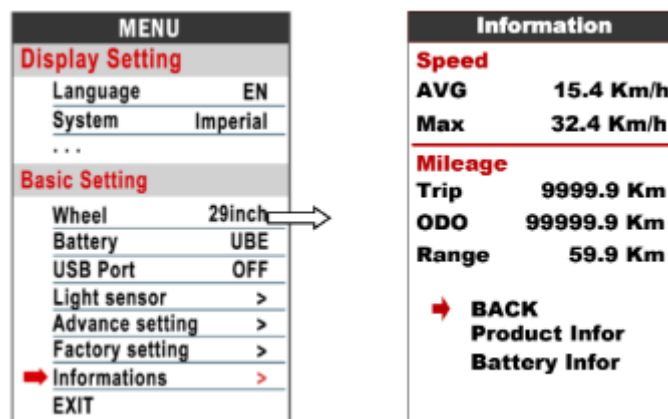
4.18 Gyári beállítások (Factory settings)

Nyomja meg a Bekapcsolás (POWER) gombot a gyári beállítások visszaállításához - a YES beállítással minden paraméter visszaáll a gyári alapértékekre.



4.19 Egyéb információk (Information)

Tájékoztató az e-bike-ról.



4.20 Termékinformáció (Product info)

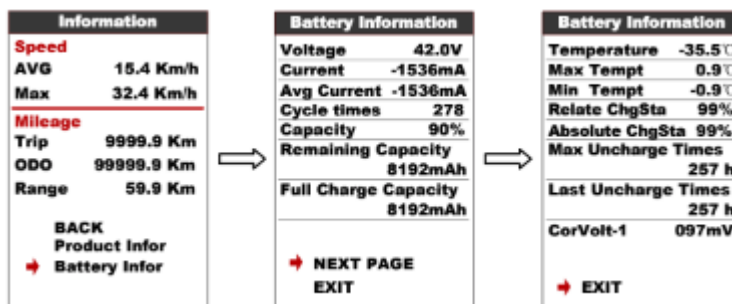
Ez megmutatja a hardver és szofver verzióit.



4.21 Akkumulátor adatok (Battery Info)

Ez a terület a következőket mutatja: Feszültség (Voltage), Áram (Current), Átlagos áramerősség (AVG current), Töltési ciklusok száma (Cycle times), Kapacitás (Capacity), Fennmaradó kapacitás (Remaining capacity), Teljes töltési kapacitás (Full Charge Capacity), Hőmérséklet (Temperature), Maximum hőmérséklet (Max Tempt), Minimum hőmérséklet (Min Tempt), Relatív akkumulátor statisztika (ChgSta), Abszolút akkumulátor statisztika (ChgSta), Leghosszabb töltés nélküli idő (Max Uncharge Times), Utolsó töltési idő, CorVolt-1.

* Ezeket az információkat az akkumulátoros kommunikációnak kell alátámasztania.



5.) Hibakódok

A 850C figyelmeztető üzeneteket is meg tud jeleníteni. Sárga felkiáltójel jelenik meg a képernyő alján a hibakód mellett.

Hibakódok

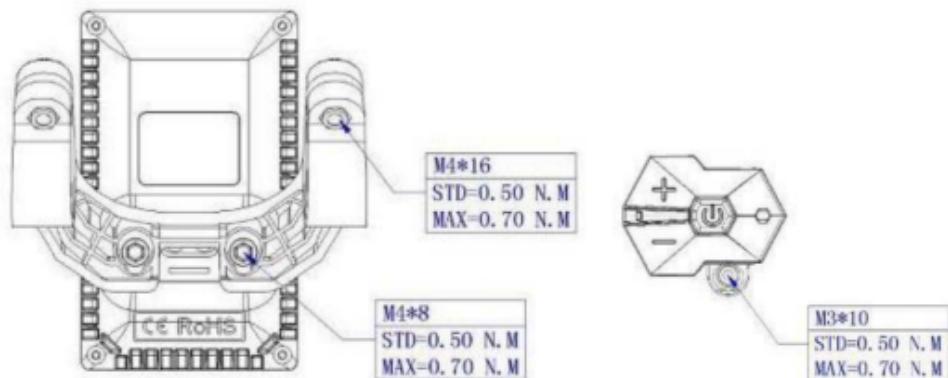
Hibakód	Probléma leírása	Probléma megoldása
03	A fékező rendszer működésbe lépett	Ellenőrizze, hogy nincs-e beragadva a fékkábel
04	A gázkar nem tért vissza alaphelyzetbe	Ellenőrizze, hogy a gázkar visszatért-e alaphelyzetbe
05	A gázkar nem működik megfelelően	Ellenőrizze a gázkart
06	Alacsonyfeszültség védelem	Ellenőrizze az akkumulátor feszültséget
07	Túlfeszültség védelem	Ellenőrizze az akkumulátor feszültséget
08	Jelkábel hiba	Ellenőrizze a motor egységet
09	Tápkábel hiba	Ellenőrizze a motor egységet
11	Vezérlő hőmérséklet szenzor hiba	Ellenőrizze a vezérlőt
12	Áramerősség szenzor hiba	Ellenőrizze a vezérlőt
13	Akkumulátor hőmérsékleti hiba	Ellenőrizze az akkumulátort
21	Külső sebesség szenzor hiba	Ellenőrizze a szenzor megfelelő elhelyezkedését
22	BMS kommunikációs hiba	Csatlakoztassa újra az akkumulátort
30	Kommunikációs hiba	Ellenőrizze a vezérlő csatlakozóit

v



6.) Összeszerelési útmutató

Kérjük, ügyeljen a csavar maximális nyomatékértékére. A csavarok túlzott meghúzásával okozott károkra nem vonatkozik a garancia.



A bilincs (clamp) felszerelésének két lehetősége van, előre vagy hátra.

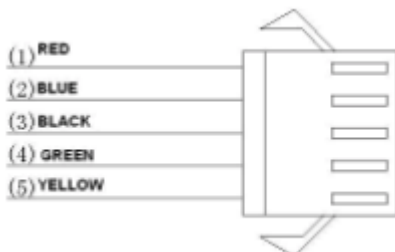


A bilincsek 3 méretű kormányra alkalmasak: 31,8 mm, 25,4 mm és 22,2 mm. Vannak opcionális gumi távtartó gyűrűk (rubber space rings) a 25,4 mm-es és 22,2 mm-es kormányhoz. A gumi távtartók használatakor figyeljen az alábbi zöld nyíllra.



7.) Csatlakozók leírása

- 1, piros vezeték: anód (24v / 36v / 48V)
- 2, kék vezeték: Tápkábel a vezérlőhöz
- 3, fekete vezeték: Föld (GND)
- 4, Zöld vezeték: Adatfogadás (Rx) (vezérlő ->kijelző)
- 5, Sárga vezeték: Adattovábbítás (Tx) (kijelző ->vezérlő)



8.) Rásegítési szint beállítása

A rásegítési szintek testreszabhatók. A legmagasabb szint 9, a gyakran használt rásegítési szintek az alábbiakban láthatók.

3-as szint	5-ös szint	9-es szint	
0	0		Nincs áramellátás
	1	1	
		2	
1	2	3	
		4	
	3	5	
2		6	
	4	7	
		8	
3	5	9	

9.) Tanúsítvány

CE / IP65 (vízálló) / ROHS.v

10.) Részletes adatok

- 3,2 hüvelykes IPS képernyő
- 24V / 36V / 48V akkumulátor ellátás
- Névleges üzemi áram: 40mA
- Maximális üzemi áram: 100mA (36V akkumulátor, feltöltött USB-eszközzel)
- USB töltőport: 5V 500mA
- Áramszivárgás ki (Off leakage current) <1uA
- Maximális kimeneti áram a vezérlőnek: 100mA
- Üzemi hőmérséklet: -20–70 °C, Tárolási hőmérséklet: -30–80 °C

11.) Méretek és anyag

- A ház ABS, az átlátszó kijelző ablak nagy szilárdságú akrillal készült
- Méretek: L92mm * W60mm * H14mm

