

Specifikace

Produkt: TFT LCD displej

Model APT: 860CM

Jedná se o univerzální displej pro několik typů systémů. Některé funkce displeje nemusí být kompatibilní s vaším systémem. Podrobnosti si vyžádejte u svého prodejce.

Obsah

1.	Model produktu	2
2.	Dodavatelé	2
3.	Specifikace	2
4.	Rozměry a materiál	2
5.	Vlastnosti	3
6.	Hlavní stránka	4
7.	Popis funkcí	5
7.1	Zapnutí/vypnutí	5
7.2	Úroveň asistence	5
7.3	Režim rychlosti a spotřeby	5
7.4	Režim světlometů / displeje / světelný senzor	6
7.5	Režim chůze (6 km)	6
7.6	Čištění dat	6
7.7	USB port pro nabíjení	7
8.	Stránka nabídky	7
8.1	Nastavení displeje	7
8.1.1	Jazyk	8
8.1.2	Systém	8
8.1.3	Jas	9
8.1.4	Automatické vypnutí	9
8.1.5	USB port	10
8.1.6	Hodiny	10
8.2	Nastavení elektrokola	11
8.2.1	Heslo pro spuštění	12
8.2.2	Úrovně asistence	13
8.2.3	Kolo	13
8.2.4	Baterie	14
8.2.5	Baterie Ind	14
8.2.6	Napájení Ind	15
8.2.7	Světelný senzor	16
8.3	Pokročilé nastavení	16
8.4	Tovární nastavení	16
8.5	Informace	17
8.5.1	Informace o produktu	17
8.5.2	Informace o baterii	18
9.	Chybové kódy	18
10.	Návod k montáži	19
11.	Bezpečnostní pokyny pro instalaci a používání	19
12.	Upozornění o autorských právech	20

1. Model produktu

Model: 860CM

2. Dodavatelé

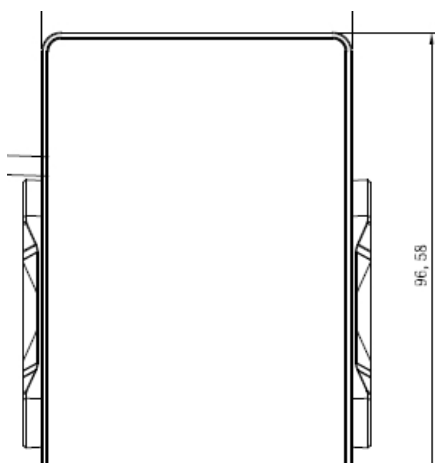
Čína

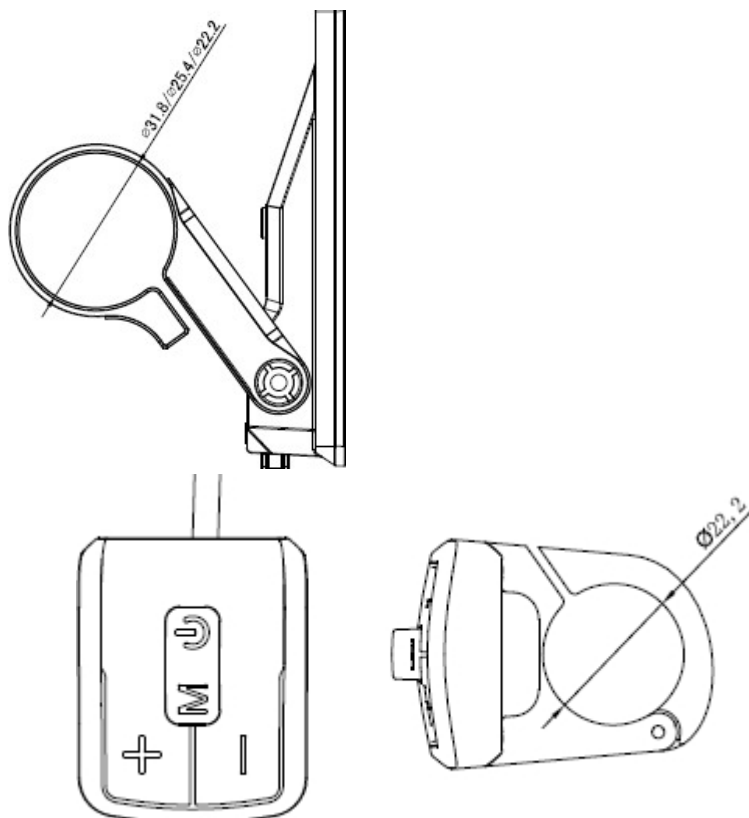
3. Specifikace

- 3,5palcový TFT displej (IPS)
- Široký rozsah napětí: 24–70 V (volitelně)
- Podpora více jazyků
- Světelný senzor
- Rozhraní USB typu C, DC 5 V, 500 mA
- Jmenovitý provozní proud: 40 mA, maximální výstupní proud do ovladače: 200 mA, proud úniku ve vypnutém stavu <math><1 \mu\text{A}</math>
- Provozní teplota: -20 až 70 °C, skladovací teplota: -30 až 80 °C
- IP65
- EN 15194/2017
- RoHS

4. Rozměry a materiál

Kryt a držák jsou vyrobeny z ABS+PC, panel je z tvrzeného skla.





5. Vlastnosti

- **3,5palcový TFT displej (IPS)**
- **6 jazyků:**
podporovány jsou němčina, francouzština, angličtina, italština, španělština a čeština.
- **USB nabíjecí port: 5 V, 500 mA**
- **Světelný senzor**
- **Samostatné tlačítko, snadné ovládání**
- **Ukazatel rychlosti:** Rychlost (v reálném čase), průměrná rychlost, maximální rychlost
- **Metrické / imperiální**
- **Inteligentní indikátor baterie:** Kapacita (v procentech) nebo napětí
- **Ukazatel ujetých kilometrů:** Celkový počet kilometrů, denní ujetá vzdálenost, dojezd (pokud to řídicí jednotka podporuje)
- **Indikátor hodin:** Vestavěná baterie, hodiny běží i při vypnutém napájení
- **Nastavení jasu:** Jas pro denní a noční režim lze nastavit nezávisle
- **9úrovňová asistence:** 3 úrovně/5 úrovní/9 úrovní/UBE volitelně.
- **Indikátor výkonu/proudu:** výkon (W) nebo proud (A) v reálném čase.




- **Tipy k chybovým kódům**
- **6 km chůze**
- **Aktualizace firmwaru:** Aktualizujte logo samostatně

6. Hlavní stránka

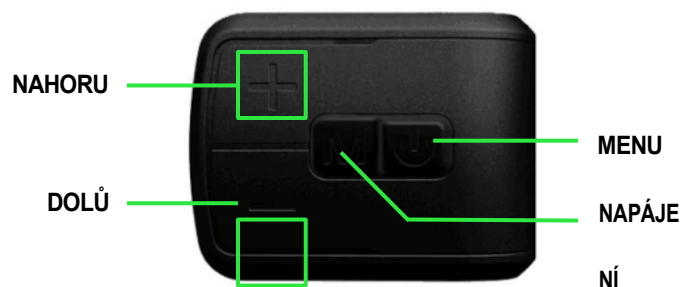


Režim rychlosti/kilometrů

LOGO/ERRO

- **Hodiny:** 24hodinový formát
- **Světlomet:** Zapnutí/vypnutí světlometu.
- **Výkon:** Výkon nebo proud v reálném čase.
- **Režim rychlosti/dojezdu:** průměrná rychlost, maximální rychlost, celkový počet kilometrů, ujetá vzdálenost, dojezd (pokud to řídicí jednotka podporuje)
- **Inteligentní indikátor stavu baterie:** Poskytuje spolehlivý indikátor stavu baterie.
- **Brzda:** Zobrazuje „“ při brzdění.
- **Úroveň asistence:** 4 volitelné režimy (3/5/9/UBE)
- **Hodnota rychlosti:** Rychlost v reálném čase, km/h nebo MPH.
- **Ikona údržby:** Když počítadlo kilometrů dosáhne přednastavené hodnoty (výchozí 5000 km), zobrazí se symbol „“, který připomene nutnost údržby. Tato funkce je vyhrazena a ve výchozím nastavení deaktivována.
- **Chybové kódy:** Při kontrole chyb se zobrazí hlášení „“.
- **LOGO**

7. Popis funkcí



7.1 Zapnutí/vypnutí

Stisknutím **Tlačítko** na 2 sekundy můžete displej zapnout/vypnout. Tlačítkem Displej se může automaticky vypnout, pokud nedochází k žádné obsluze ani jízdě po dobu 5 minut. (Délku času lze nastavit, viz 8.1.4 „Nastavení automatického vypnutí“)

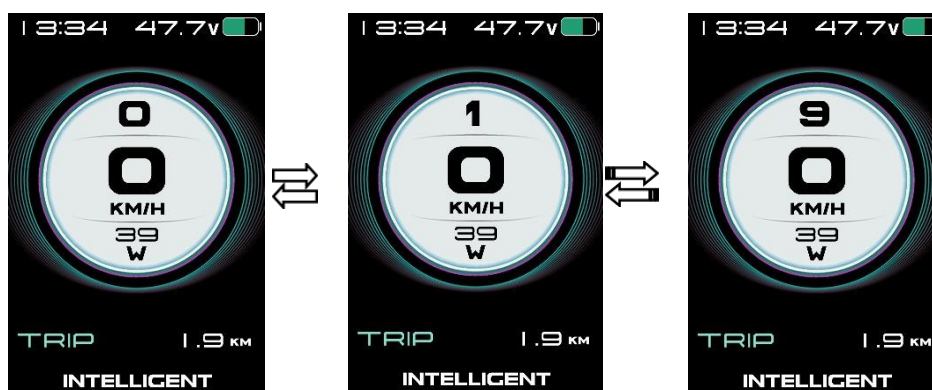
*Pokud bylo aktivováno odemýkání vzorem, zadejte nejprve vzor.

*Po 3 neúspěšných pokusech bude displej uzamčen na 60 sekund.

7.2 Úroveň asistence

Stisknutím **NAHORU/DOLŮ** tlačítko pro změnu úrovně asistence. Nejvyšší úroveň asistence je 9, 0 znamená neutrální.

Množství na jednotlivých úrovních lze přizpůsobit požadavkům zákazníka.



Úroveň asistence

7.3 Režim rychlosti a spotřeby

Kliknutím **MENU** můžete měnit položky na hlavní stránce v následujícím pořadí:

TRIP → ČAS → TACOMETR → PRŮMĚRNÁ RYCHLOST → MAXIMÁLNÍ RYCHLOST → DOJÍZD



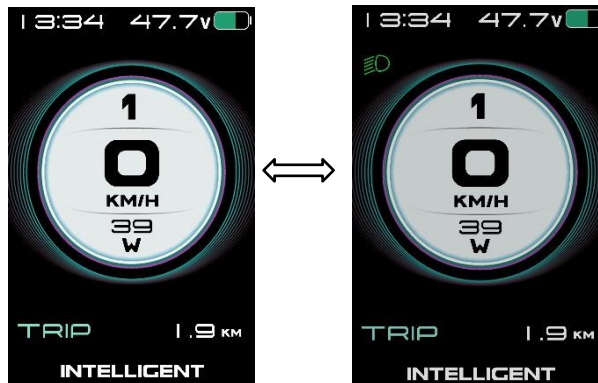
Režim rychlosti/počtu kilometrů

* Pokud nedojde k žádné operaci po dobu 5 sekund, pravá položka se automaticky vrátí na Čas.

7.4 Režim světlometů / displeje / světelný senzor

Podržením tlačítka **UP** po dobu 2 sekund můžete zapnout/vypnout světlo; displej přepne do příslušného režimu (denní nebo noční).

Vestavěný světelný senzor může automaticky zapínat/vypínat světlo podle vnějšího osvětlení.



* Citlivost světelného senzoru lze přizpůsobit. Viz 8.1.3 Nastavení jasu.

* Motor nefunguje, když je napětí baterie nízké, displej však může světlo udržet zapnuté ještě chvíli, když je elektrokolo v pohybu.

* Pokud jste světlomet ovládali pomocí tlačítka, světelný senzor bude deaktivován až do restartu.

7.5 Režim chůze (6 km)

Stisknutím a podržením tlačítka **UP** na 2 sekundy, přepnete do režimu chůze, na displeji se zobrazí „P“

obrazovka, po uvolnění tlačítka se vypne režim chůze.



Režim chůze

7.6 Vyčištění dat

Stisknutím a podržením tlačítka **DOWN** na 1 sekundu, čímž vymažete dočasná (TRIP, Riding-Time, AVG SPD, MAX SPD).

* Dočasná data se při vypnutí automaticky uloží. Nečekaný výpadek napájení způsobí ztrátu dat.

* Obnovení továrního nastavení (pokročilá nastavení na stránce Menu) vymaže dočasná data (TRIP, Riding-Time, AVG SPD, MAX SPD, Kcal, data grafu, nastavení MENU) kromě ODO.

* ODO se vynuluje po překročení 99999 km. TRIP se vynuluje po překročení 9999,9 km.

7.7 USB nabíjecí port

Zapnutí/vypnutí USB portu. USB umožňuje nabíjení mobilních zařízení, DC 5 V, 500 mA.

8. Stránka menu

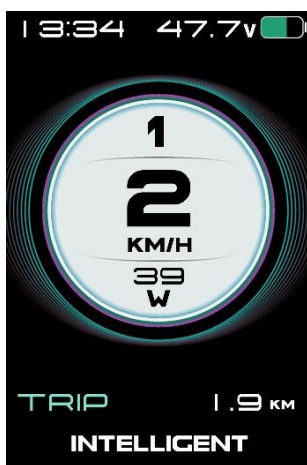
Dvojitě stisknutí **MENU** tlačítko (interval stisknutí kratší než 0,3 sekundy) se dostanete do nastavení menu, **NAHORU/DOLŮ** tlačítko pro změnu nastavení parametrů, stiskněte **MENU** Tlačítko umožňuje přejít na další položku. Dvojitým **MENU** tlačítkem ukončí menu. stisknutím

* Displej automaticky opustí menu, pokud nedojde k žádné operaci po dobu 30 sekund.

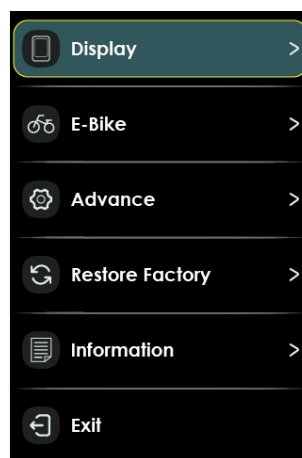
* Z bezpečnostních důvodů se displej během jízdy (rychlost ≥ 2 km/h) uzamkne na hlavní stránce a funkce MENU bude deaktivována.

* Nastavení se neuložilo, dokud jste nepotvrdili kliknutím na tlačítko OK.

* Displej neopustí MENU stisknutím **MENU** tlačítka.



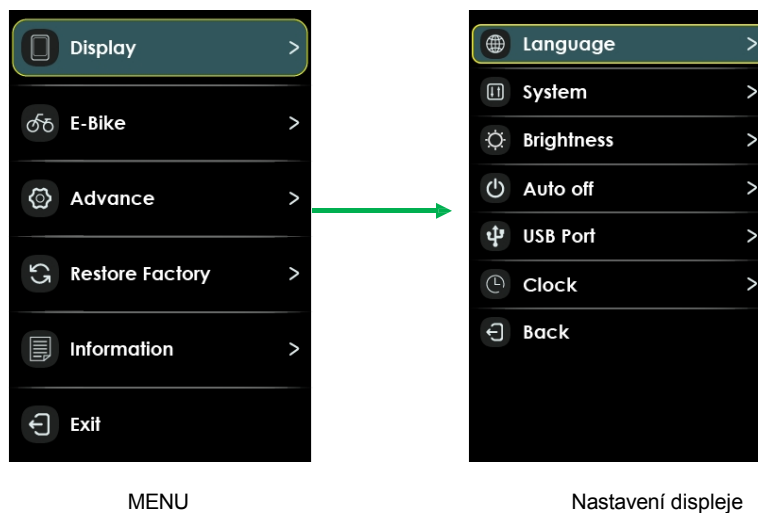
Hlavní stránka



Stránka nabídky

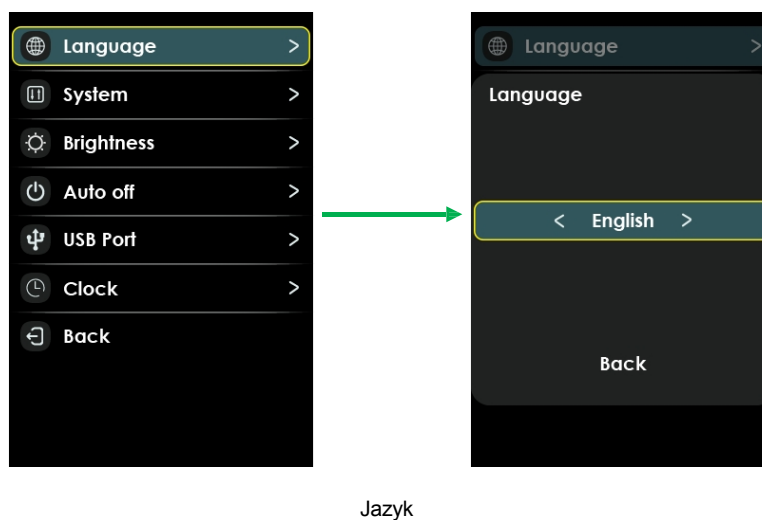
8.1 Nastavení displeje

Nastavení displeje zahrnuje několik položek: Jazyk, Systém, Jas, Automatické vypnutí, Port USB, Hodiny.



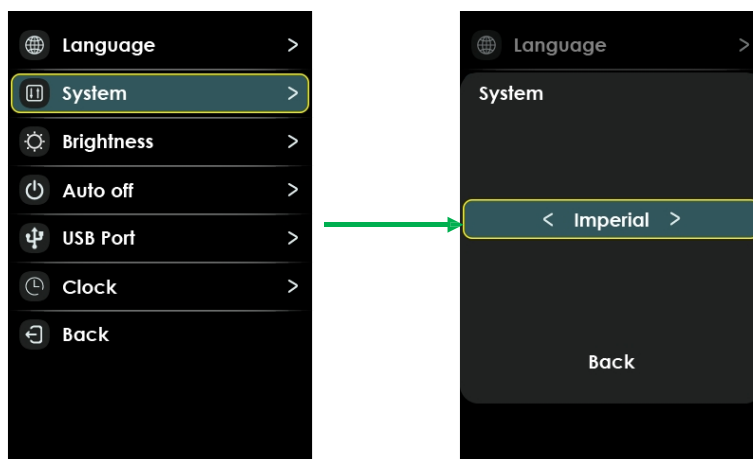
8.1.1 Jazyk

Podporováno je 5 jazyků: angličtina, italština, španělština, němčina, francouzština. Výchozí jazyk je angličtina. Vyberte jazyk a potvrďte kliknutím na „Zpět“.



8.1.2 Systém

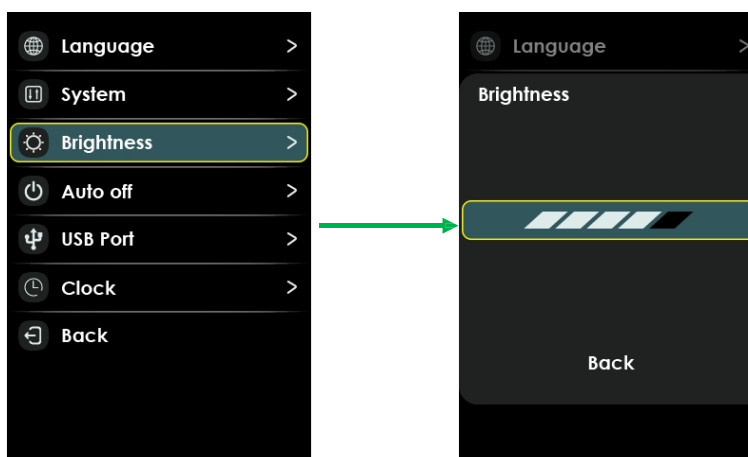
Vyberte metrický a imperiální systém.



Metrický a imperiální

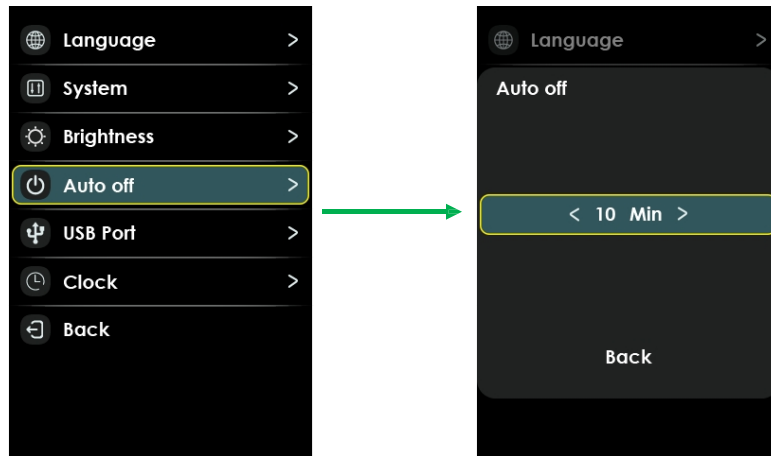
8.1.3 Jas

Stiskněte **NAHORU/DOLŮ** tlačítko pro změnu jasu podsvícení, 1 je nejtmaší, 5 je



8.1.4 Automatické vypnutí

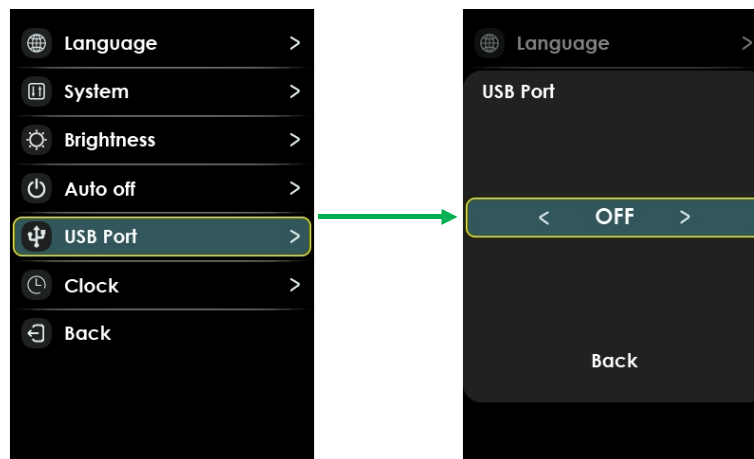
Tato položka umožňuje nastavit čas automatického vypnutí displeje, od 1 do 10 minut. Výchozí hodnota je 5 minut, což znamená, že se displej vypne, pokud nedojde k žádné operaci a jízdě po dobu 5 minut. Vypnuto znamená, že displej deaktivuje automatické vypnutí.



8.1.5 USB port

Zapnutí a vypnutí USB portu lze provést prostřednictvím USB portu: Type-C, 5 V/500 mA

NAHORU/D
OLŮ

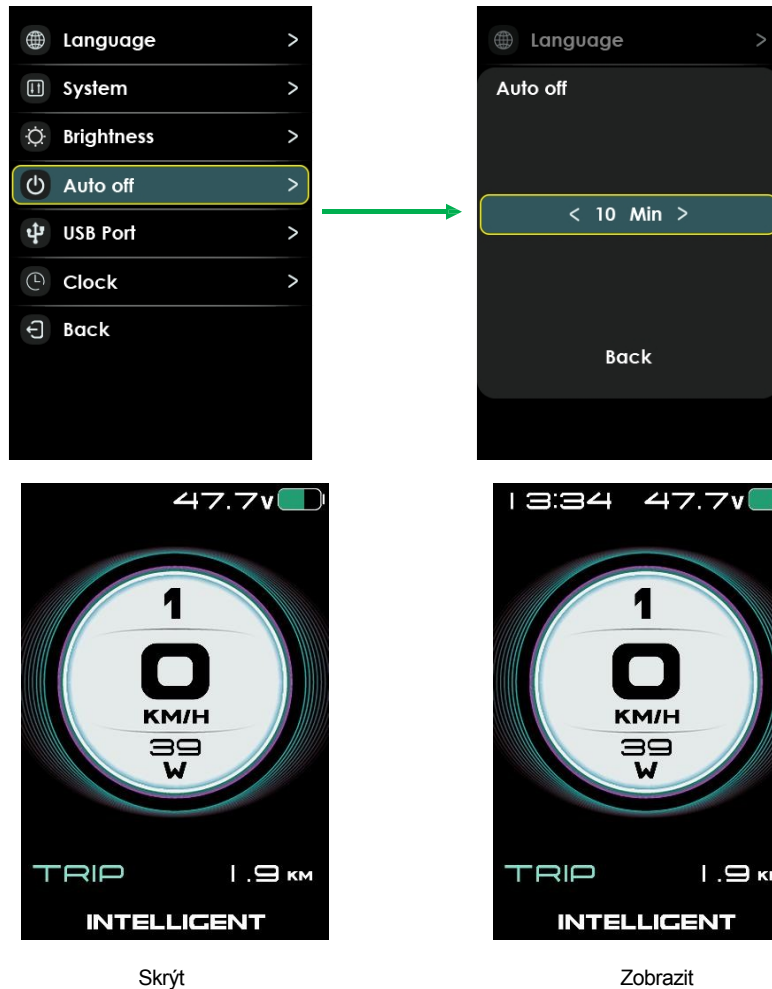


Port USB

8.1.6 Tlačítko

Tato položka nastavuje datum a čas. Můžete si vybrat, zda se mají hodiny na hlavní stránce zobrazit nebo skrýt

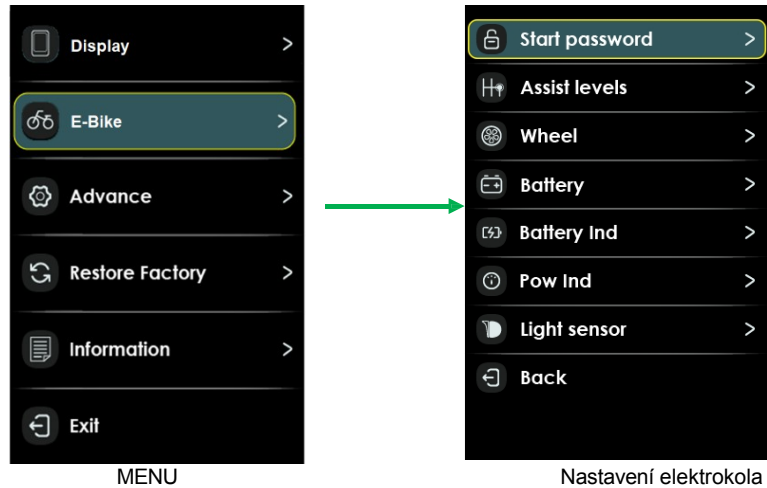
pomocí tlačítka NAHORU/D OLŮ



* Poznámka: Když je displej vypnutý, interní knoflíková baterie udržuje chod hodin. Když je displej zapnutý, knoflíková baterie se nabíjí z externí baterie. Hodiny se mohou zpomalit nebo zastavit, pokud je knoflíková baterie vybitá. Nabijte baterii následovně: Nastavte „Automatické vypnutí“ na „VYPNUTO“ (vypněte automatické vypínání) a nechte displej zapnutý po dobu 72 hodin. Plně nabitá knoflíková baterie udrží chod hodin po dobu nejméně 3 měsíců bez dobíjení.

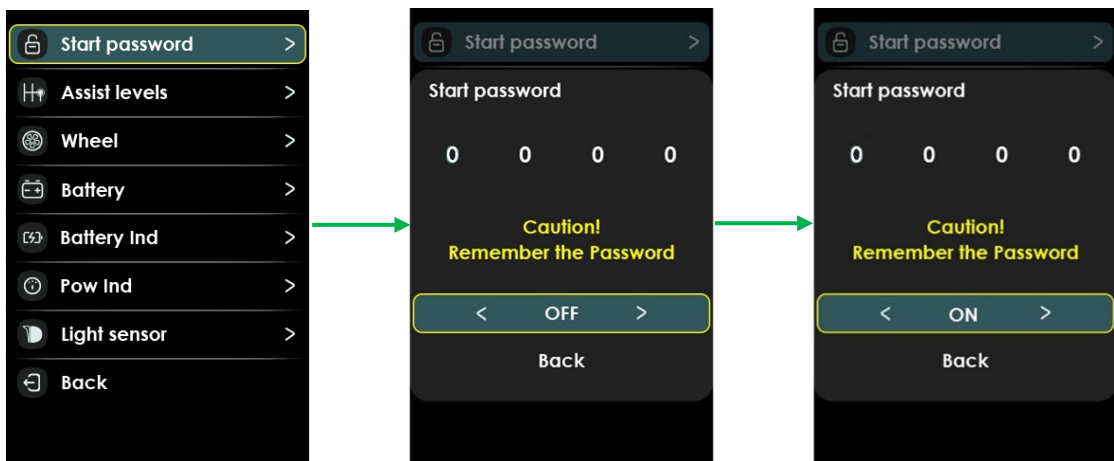
8.2 Nastavení elektrokola

Nastavení elektrokola zahrnuje několik položek: Spouštěcí heslo, Úroveň asistence, Kolo, Baterie, Ukazatel stavu baterie, Ukazatel výkonu, Světelný senzor.

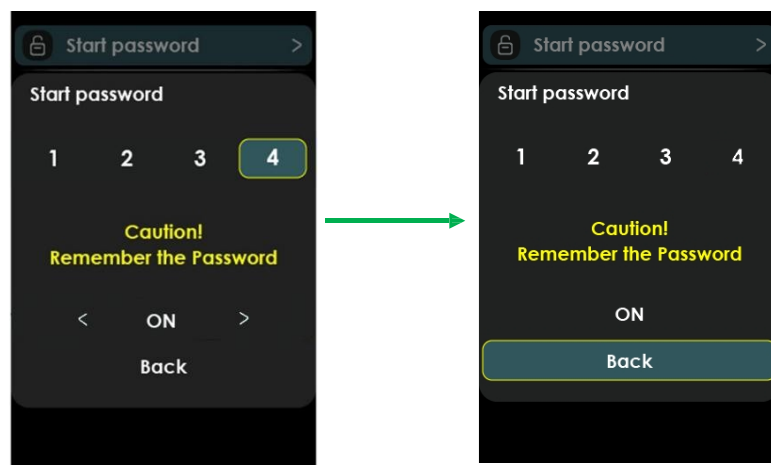


8.2.1 Spouštěcí heslo

Heslo pro spuštění zahrnuje dvě nastavení parametrů: Heslo pro spuštění, VYPNUTO/ZAPNUTO. Pokud jste nastavili vstup pro spuštění **na ZAPNUTO**, musíte před zapnutím zadat správné heslo.

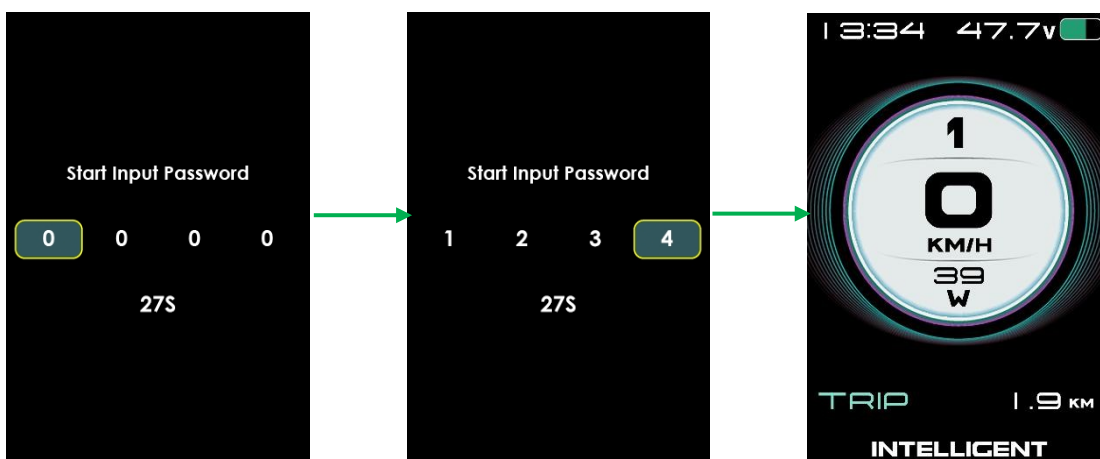


Zapnutí funkce spouštěcího hesla



Stránka nastavení startovacího hesla

Před spuštěním musíte do 30 sekund zadat správné heslo.



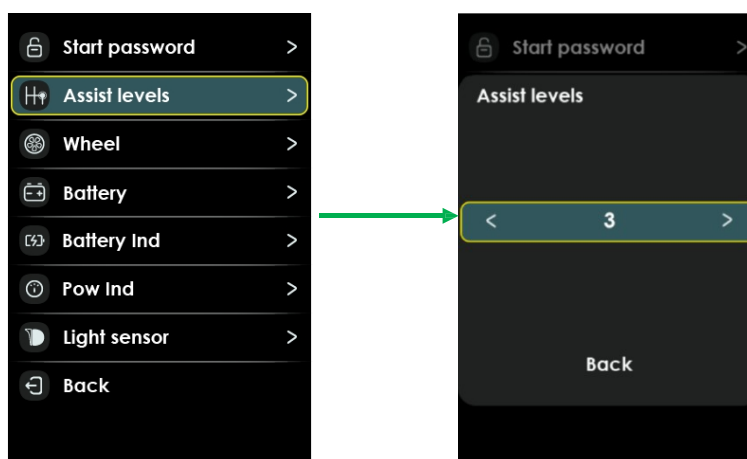
Úvodní stránka po nastavení startovacího hesla

* Pokud zadáte nesprávné heslo, displej se automaticky vypne. Chcete-li zařízení vypnout během zadávání hesla, podržte stisknuté tlačítko **POWER**

* Displej se automaticky vypne, pokud bylo heslo zadáno nesprávně 3krát.

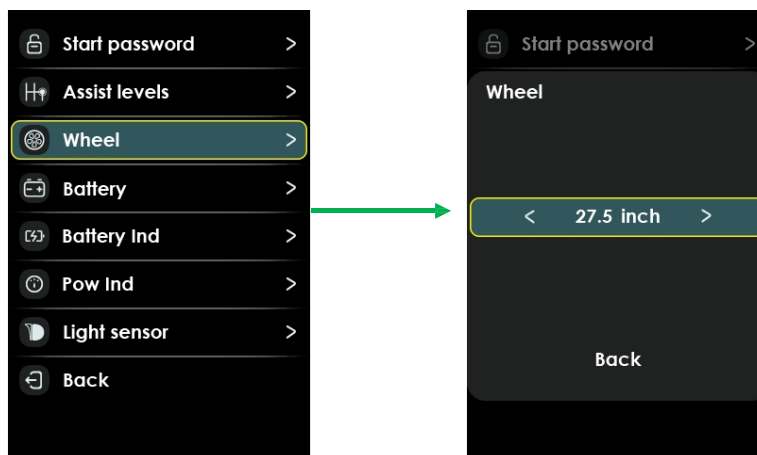
8.2.2 Úrovně asistence

Touto položkou lze vybrat úrovně asistence, možnosti jsou 3/5/9/UBE(6).



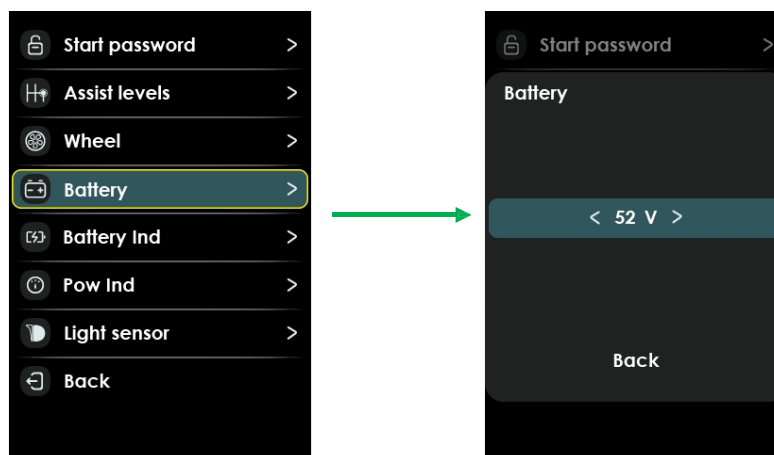
8.2.3 Kolo

V této položce lze vybrat průměr kola, včetně 16/18/20/22/24/26/27/27,5/28/29 palců. Nesprávný výběr průměru kola může vést k abnormálním rychlostem.



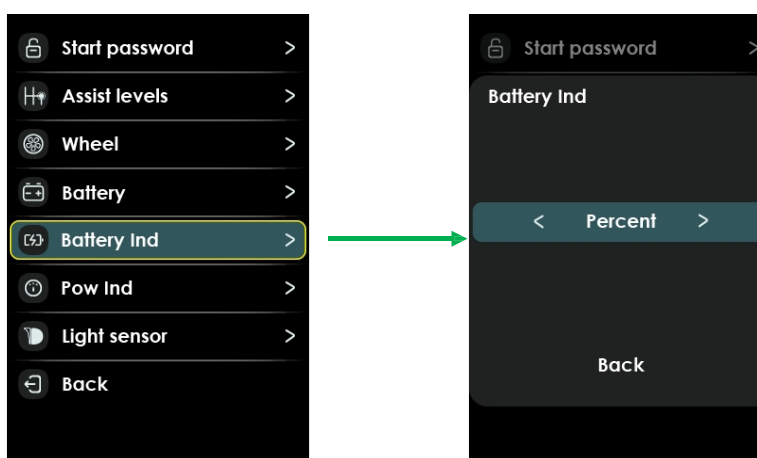
8.2.4 Baterie

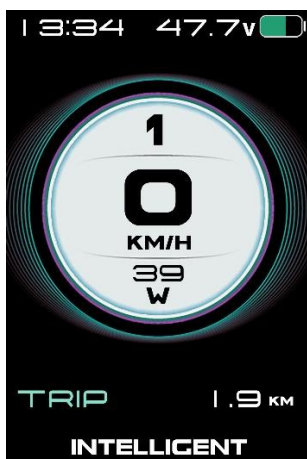
V této položce lze vybrat nastavení napětí baterie, včetně 24/36/48/52 V. Tato položka se v systému Bafang nepoužívá.



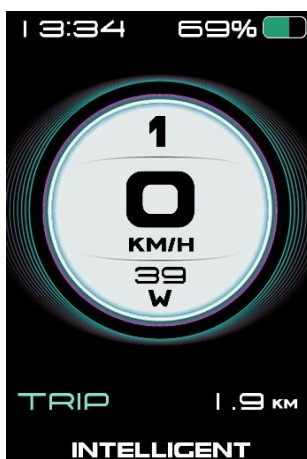
8.2.5 Indikátor baterie

Tato položka umožňuje výběr nastavení indikátoru baterie, včetně možností Vypnuto/Procenta/Napětí.

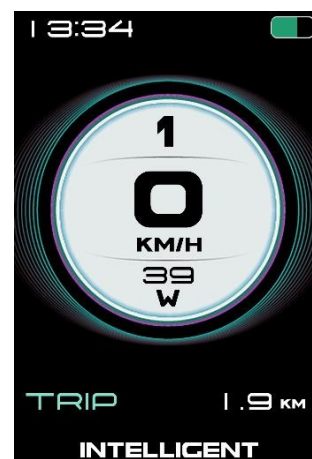




Napětí



Procent

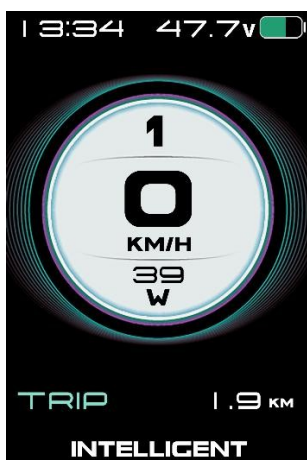
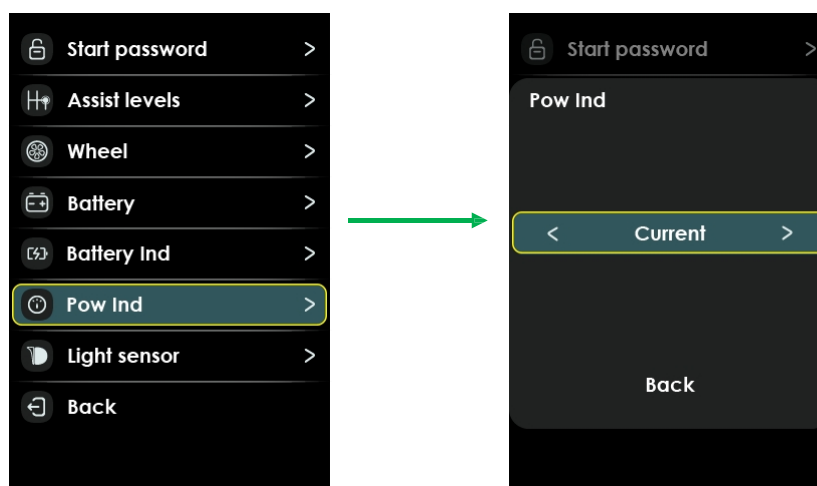


VYPNUTO

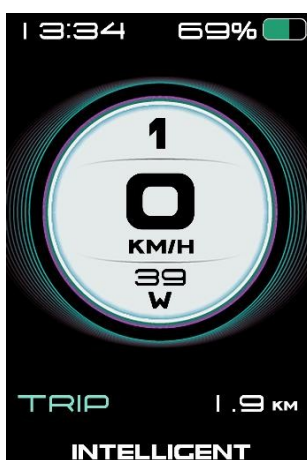
Poznámka: Napětí je zbývající napětí nebo procento nabití baterie.

8.2.6 Indikátor napájení

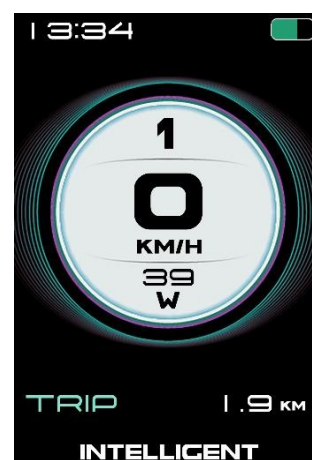
V této položce lze na hlavní stránce vybrat indikátor napájení: „Vypnuto“, „Výstupní výkon (W)“ a „Proud (A)“.



Výstupní výkon (W)



Výstupní proud (A)



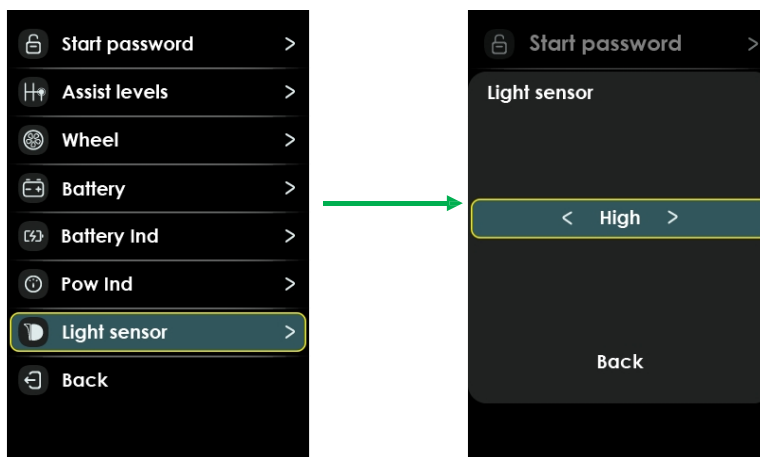
Napájení (VYPNUTO)

Poznámka: Indikátor napájení zobrazuje výstupní výkon (proud) baterie, nikoli motoru.

8.2.7 Světelný senzor

V této položce lze vybrat světelný senzor,

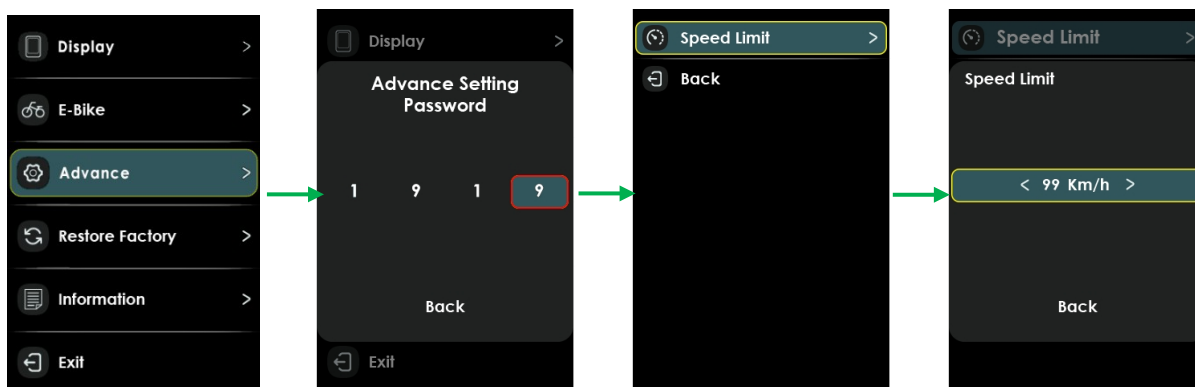
Vysoký/Střední/Nízký/Vypnuto. Nízký: Znamená, že senzor se aktivuje při relativně slabém osvětlení. Vysoký: Znamená, že senzor se aktivuje při relativně silném osvětlení.



8.3 Pokročilé nastavení

Pokročilá nastavení jsou chráněna heslem, aby se zabránilo neoprávněným změnám. Výchozí heslo je „1919“, heslo se však může lišit podle požadavků.

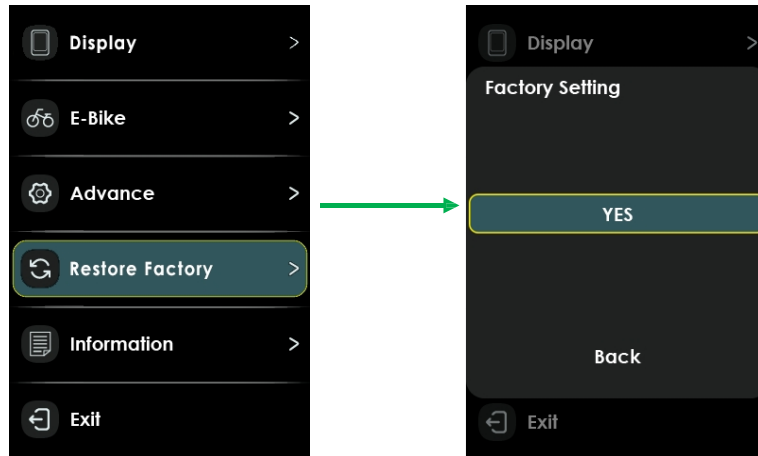
Zadejte správné heslo pro vstup na stránku pokročilých nastavení, kde můžete upravit omezení rychlosti v rozmezí 10 km/h ~ 60 km/h (6,2 míle/h ~ 37,3 míle/h, 61,5 míle/h).



Poznámka: Maximální rychlost je omezena motorem a řídicí jednotkou a nemusí být vždy možné dosáhnout nastavené hodnoty rychlostního limitu.

8.4 Tovární nastavení

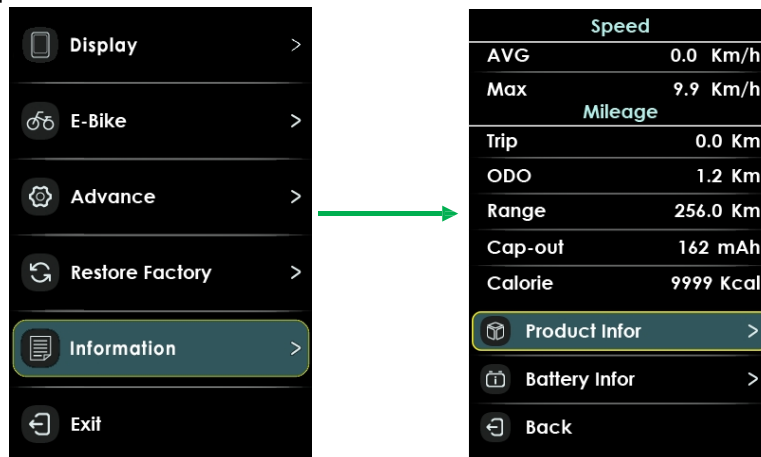
Výběrem možnosti „YES“ obnovíte všechna nastavení na výchozí tovární hodnoty.



Poznámka: Data ODO a CLOCK nejsou vymazána.

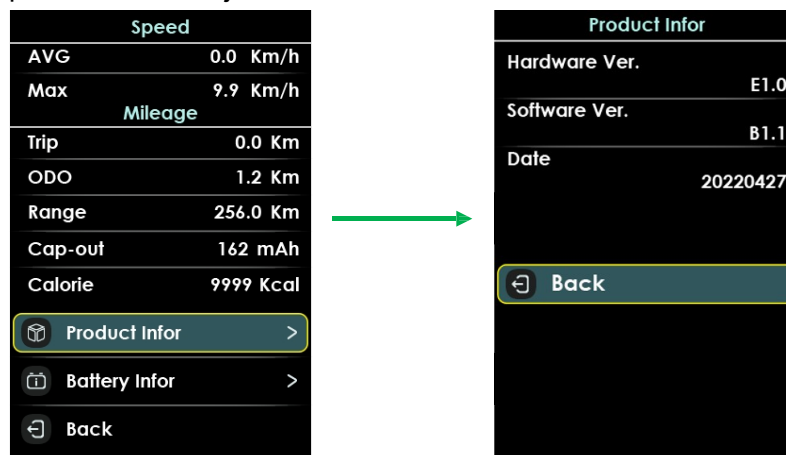
8.5 Informace

Rozhraní pro zobrazení informací zahrnuje: informace o rychlosti a ujetých kilometrech, informace o produktu a informace o baterii.



8.5.1 Informace o produktu

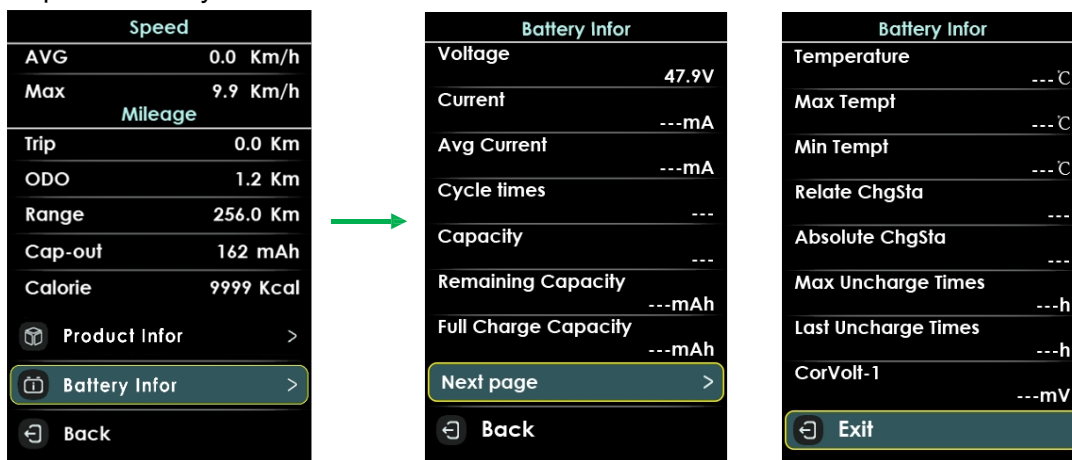
Informace o produktu zobrazují verzi hardwaru, verzi softwaru a datum.



Informace o produktu


8.5.2 Informace o baterii

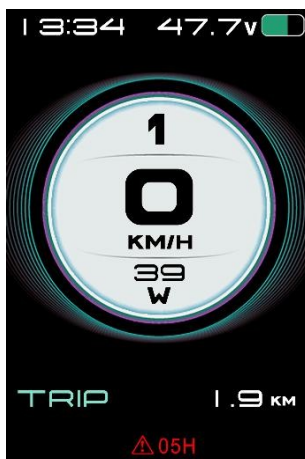
Informace o baterii mohou zobrazovat napětí, proud, kapacitu, stav, počet cyklů, zbývající kapacitu při plném nabití, teplotu, maximální počet nabití, počet posledních vybití.



Informace o baterii

9. Chybové kódy

Pokud systém zjistí nesrovnalost, zobrazí se v dolní části obrazovky chybový kód a hlášení „“ (Nenašeno).



Stránka s výzvou k zadání kódu chyby

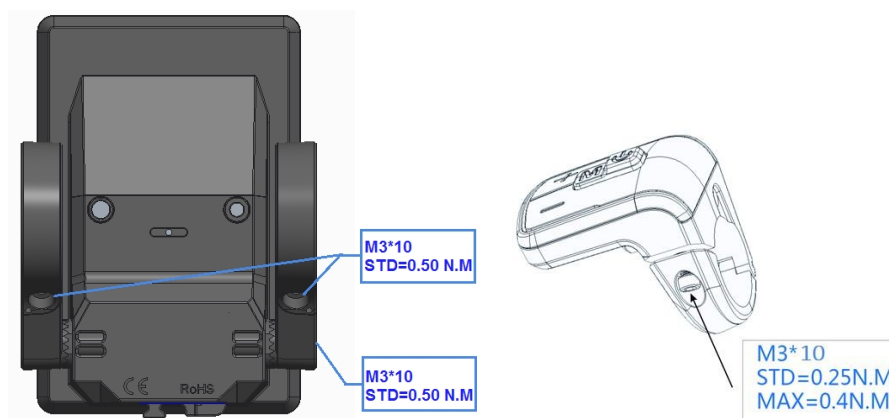
Chybový kód	Popis chyby	Řešení
04	Chyba škrticí klapky	Zkontrolujte škrticí klapku a připojení
05	Chyba zpětného chodu škrticí klapky	Zkontrolujte škrticí klapku a připojení
07	Ochrana proti přepětí	
08	Chyba Hallova senzoru	Zkontrolujte připojení Hallova senzoru
09	Chyba třífázového napájení	Zkontrolujte připojení třífázového napájecího vedení
10	Řídicí jednotka je přehřátá	Přestaňte jej používat a po 10 minutách jej restartujte
11	Přehřátí motoru	Přestaňte používat, po 10 minutách restartujte
12	Chyba snímače proudu	Zkontrolujte připojení snímače
13	Abnormální teplota baterie	Přestaňte používat, po 10 minutách restartujte

14	Motor teplota snímač je abnormální	Zkontrolujte snímač
15	Regulátor teplota snímač porucha	Zkontrolujte snímač
21	Porucha snímače rychlosti	Zkontrolujte snímač
22	Chyba komunikace BMS	Zkontrolujte připojení kabelu
23	Chyba světlometu	Zkontrolujte připojení kabelů
24	Chyba snímače světlometu	Zkontrolujte připojení kabelů
25	Chyba signálu snímače točivého momentu	Obraťte se na dodavatele
26	Chyba rychlosti snímače točivého momentu	Kontaktujte dodavatele
30	Chyba komunikace	Zkontrolujte připojení kabelu

10. Návod k montáži

Dbejte prosím na hodnotu utahovacího momentu, překročení maximálního utahovacího momentu může způsobit poškození dílu.

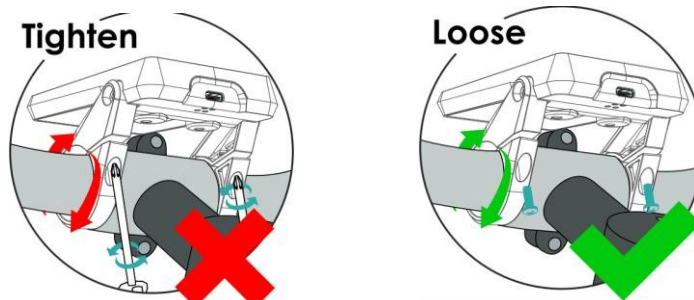
Elektrické nebo pneumatické nářadí se nedoporučuje.



K dispozici jsou 3 páry gumových kroužků pro různé typy řídítek, pro montáž vyberte odpovídající kroužky.

11. Bezpečnostní pokyny pro instalaci a používání

Neupravujte úhel pohledu, dokud nepovolíte šrouby.



12. Upozornění o autorských právech

V případě dotazů ohledně vašeho elektrokola se nejprve obraťte na prodejce.