

# MTF



Návod na ovládaní řídicí jednotky  
Návod na ovládanie riadiacej jednotky  
Instructions for use of the control unit



**UPOZORNĚNÍ:** Před použitím tohoto výrobku si pozorně přečtěte tento návod k použití a návod k použití elektrokola!

**UPOZORNENIE:** Pred použitím tohto výrobku si pozorne prečítajte tento návod na použitie a návod na použitie elektrobicykla!

**WARNING:** Read these instructions for use as well as the instructions for use of the e-bikes carefully before using this product!

Výrobce elektrokol MTF / Výrobca elektrobicyklov MTF:/ Manufacturer of MTF e-bikes

Mountfield a.s., Mirošovická 697, 251 64 Mnichovice, ČR

2025/01 - No. 804F

## OBSAH

CZ Návod na ovládaní řídicích jednotek .....	3
SK Návod na ovládanie riadiacich jednotiek.....	67
EN Instructions for operating control units .....	131

**Poznámka:** Specifikace a vyobrazení uvedené v tomto návodu nejsou závazné a mohou se od dodaného výrobku lišit. Výrobce si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího upozornění.

**Poznámka:** Špecifikácie a vyobrazenia uvedené v tomto návode nie sú záväzné a môžu sa od dodaného výrobku líšiť. Výrobca si vyhradzuje právo na vykonávanie zmien bez predchádzajúceho upozornenia.

**Note:** The specifications and illustrations in this manual are not binding and may differ from the product supplied. The manufacturer reserves the right to make changes without prior notice.

# Návod na ovládání řídicích jednotek

Modely: KD59E; DP C190.CAN, KD 786. CAN, KD986.CAN, DP C10

## Obsah

KD59E - NÁVOD NA OBSLUHU ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY .....	5
--	---



.....	5
Specifikace.....	5
Vyobrazení a rozměry.....	5
Ovládání.....	6
DP C080.C - NÁVOD NA OBSLUHU ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY.....	7



.....	7
Specifikace.....	7
Vyobrazení a rozměry.....	7
Ovládání.....	8
Nastavení.....	12
KD 986 - NÁVOD NA OBSLUHU ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY.....	21



.....	21
Specifikace.....	21
Vyobrazení a rozměry.....	21
Ovládání.....	22
Nastavení.....	27
Nastavení displeje „Display Settings“.....	28
Pokročilé nastavení „Advanced Settings“.....	31
Informace „Information“.....	35
PRŮVODCE APLIKACÍ Key-Disp.....	36



..... 42

Specifikace..... 42

Vyobrazení a rozměry..... 42

Ovládání..... 43

Nastavení..... 49

Rozhraní rychlého nastavení..... 49

Rozhraní nastavení displeje (nastavení HMI) „Display Settings“..... 53

Rozhraní Informace „Information“..... 57

Rozhraní témat UI (Přepínání ui) “Theme“..... 61

# KD59E - NÁVOD NA OBSLUHU ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

---



## Specifikace

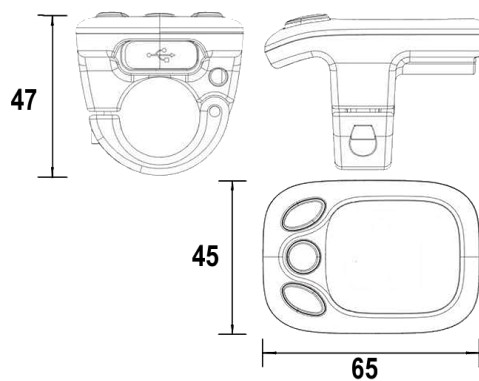
---

- Jmenovité napětí: 36 V
- Provozní proud: 10 mA
- Maximální provozní proud: 30 mA
- Velikost svodového proudu ve vypnutém stavu:  $<1 \mu\text{A}$
- Provozní proud dodávaný do regulátoru: 50 mA
- Provozní teplota:  $-20 \sim 60 \text{ }^\circ\text{C}$
- Skladovací teplota:  $-30 \sim 70 \text{ }^\circ\text{C}$
- Stupeň ochrany: IP65

## Vyobrazení a rozměry

---

Obrázek a rozměry ovladače (jednotka: mm)






# Ovládání

## ◆ Funkce a ovládání displeje

Tento displej poskytuje řadu funkcí, kterými můžete elektrokolo ovládat.

- Aktuální stav nabití baterie
- Úroveň motorové asistence (pohon elektromotoru)
- Asistent chůze
- Možnost zapnutí a vypnutí světla (podsvícení displeje)

## ◆ Popis Funkcí jednotlivých tlačítek

K dispozici jsou tři tlačítka (  ,  ,  ), které na ovladači plní následující funkce **MODE**, „+“ a „-“.

## ◆ Zapnutí a vypnutí elektrokola


Pro zapnutí elektrokola podržte tlačítko **MODE**  po dobu 2 sekund.

Stejným způsobem opět podržte tlačítko **MODE** po dobu 2 sekund a systém elektrokola se vypne.

Při vypnutí systému elektrokola je svodový proud menší než 1  $\mu$ A.

**Pokud bude elektrokolo v nečinnosti po dobu delší než 10 minut, systém elektrokola se automaticky vypne.**

## ◆ Zapnutí a vypnutí osvětlení

Chcete-li zapnout světlo na displeji elektrokola, podržte  po dobu 2 sekund. Současně se Vám na displeji rozsvítí kontrolka signalizující rozsvícení světla a displej se podsvítí.

Stejným způsobem opět držet tlačítko  po dobu 2 sekund a světlo se vypne.

**Pokud není zapojeno přední nebo zadní světlo, tlačítko  lze použít pouze k zapnutí/vypnutí podsvícení displeje.**

## ◆ Asistent chůze

Pro aktivaci pěšího asistenta, držte stisknuté tlačítko  , elektrokolo se rozjede do rychlosti 6 km/h.



Funkce Asistenta chůze vypnete, jakmile uvolněním tlačítko .

**Funkce asistent chůze se smí používat pouze při tlačením kola.**

**Pozor! Při použití Asistenta chůze hrozí nebezpečí poranění, nemá-li zadní kolo kontakt se zemí.**

## ◆ Volba úrovní asistence (PAS)

Úroveň motorové asistence naznačuje výstupní výkon motoru. Výchozí hodnota je „1“.

Stiskněte tlačítko  nebo  pro možnost nastavení motorové asistence elektromotoru, výchozí výkon se pohybuje od úrovně „0“ na úroveň „5“. Nebudete-li chtít využít motorové asistence elektromotoru zvolte úroveň PAS „0“. Úroveň PAS „1“ je minimální výkon. Úroveň PAS „5“ je maximální výkon.

## ◆ Indikátor aktuálního stavu baterie

Pět diod na ukazateli stavu nabití baterie představují kapacity baterie. Pokud je baterie nabitá, svítí čtyři zelené diody. Rozsvítí-li se poslední dioda červeně, je kapacita baterie prázdná (dojezd minimální) a je potřeba baterii opět nabít.

**Pozor na bezpečné používání. Nepokoušejte se uvolnit nebo připojit konektor, pokud baterie nabíjíte nebo pokud je zapnuto napájení z baterie. Vyhněte se nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Displej nevystavujte nárazům. Neupravujte parametry systému, abyste předešli nesouladu parametrů.**

# DP C080.C - NÁVOD NA OBSLUHU ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

---



## Specifikace

---

- Obrazovka: LCD
- Jmenovité napětí: 36 V / 48 V / 52 V DC
- Provozní proud: 10 mA
- Maximální provozní proud: 140 mA
- Velikost svodového proudu ve vypnutém stavu: <math><1 \mu\text{A}</math>
- Provozní teplota:  $-20 \sim 45 \text{ }^\circ\text{C}$
- Skladovací teplota:  $-20 \sim 60 \text{ }^\circ\text{C}$
- Stupeň ochrany: IPX7
- Vlhkost: 30% - 70% relativní vlhkosti

## Vyobrazení a rozměry

---

Obrázek a rozměry ovladače (jednotka: mm)

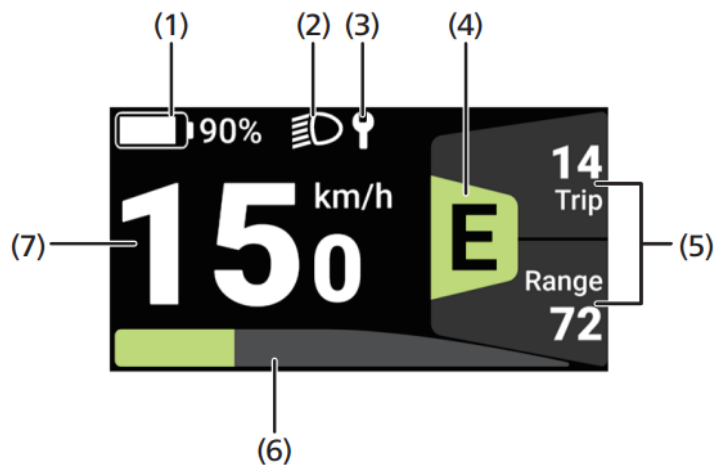


### ◆ Přehled funkcí

- Komunikační protokol CAN.
- Zobrazení rychlosti (včetně rychlosti v reálném čase, maximální rychlosti a průměrné rychlosti).
- Kilometry nebo míle: Uživatel může zvolit jednotky - kilometry nebo míle.
- Zobrazení stavu baterie na displeji. Poskytuje stabilní upozornění na procento baterie prostřednictvím optimalizovaných algoritmů.
- Automatické osvětlení citlivé na denní světlo: Přední světlo, zadní světlo a podsvícení displeje se automaticky rozsvítí nebo zhasne v závislosti na světelných podmínkách.
- 4 stupně podsvícení displeje: 25 % je nejtmaší nastavení, 100 % je nejsvětlejší nastavení.
- nastavení 6 úrovní pomoci motorového asistenta.
- Indikátor ujeté vzdálenosti: Největší možná zobrazená vzdálenost na displeji je 99999. Na displeji lze zobrazit aktuální ujetou vzdálenost TRIP nebo celkovou vzdálenost ODO.
- Inteligentní zobrazení displej včetně zobrazení zbývajících kilometrů RANGE a spotřeby energie CALORIES.
- Zobrazení chybových hlášek.
- Upozornění na servisní interval.
- Asistent chůze.
- Upozornění na údržbu.
- Uživatelé si mohou vybrat ze šesti jazyků (EN, DE, NL, FR, IT, CZ).



## ◆ Zobrazení displeje



1. Úroveň nabití baterie
2. Indikace osvětlení
3. Servis
4. Režim Asistence při Jízdě
5. Multifunkční Indikace
6. Výkon motoru
7. Aktuální Rychlost

## ◆ Funkce tlačítek



"+" Tlačítko nahoru/světlomet.

Výběr požadované položky v menu.

"—" Tlačítko dolů/asistence při Chůzi.

"⏻" Zapnutí/Vypnutí/Potvrdit.

Potvrzení výběru požadované položky v menu  
požadované položky v menu.

## Běžná obsluha

### ◆ Tlačítko zapnutí / vypnutí

Zapněte napájení, stiskněte a podržte tlačítko "⏻" po dobu min. 2 sekund a zapněte displej. Opětovným stisknutím a podržením tlačítka "⏻" displej vypnete.

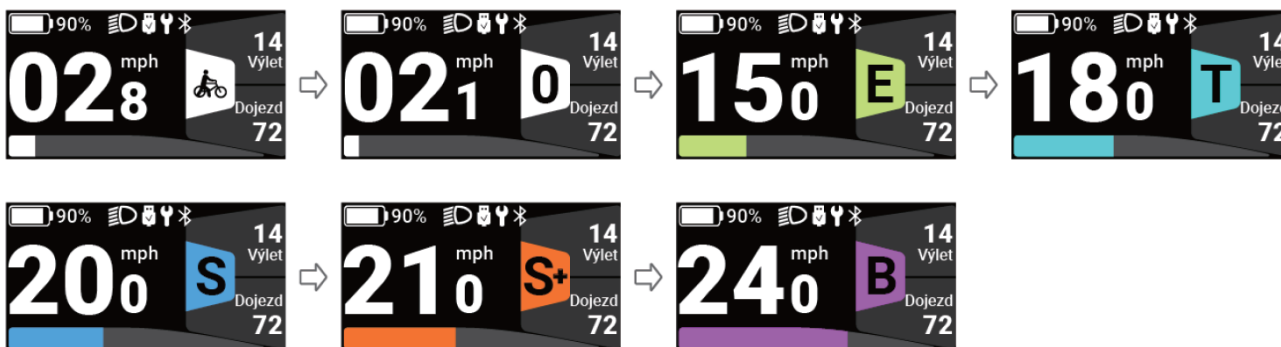


### ◆ Výběr úrovně pomoci motorového asistenta

V režimu ručního řazení krátce stiskněte tlačítka "+" nebo "-" a nastavte požadovanou úroveň pomoci pedálového asistenta.

**TIP: Nejnižší úroveň je E, nejvyšší úroveň B. Pokud je zapnutý displej, výchozí nastavení je E. Režim 0 je režim bez pomoci.**

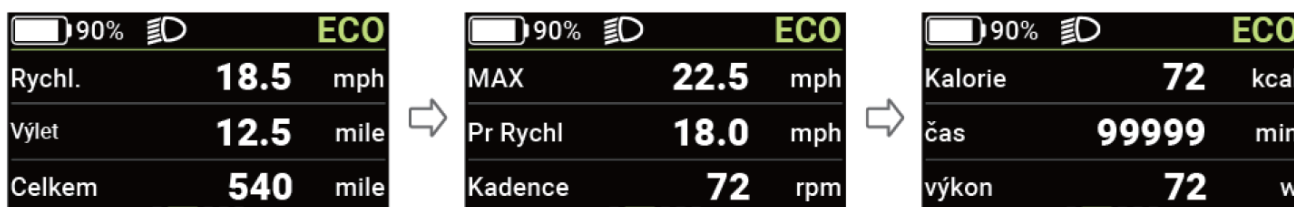
0	Bílá	Bez asistence
E (Eco)	Zelená	ECO režim
T (Tour)	Modrá	TOUR režim
S (Sport)	Indigová	SPORT režim
S+ (Sport+)	Oranžová	SPORT+ režim
B (Boost)	Fialová	BOOST režim




### ◆ Přepínání mezi režimem vzdálenosti a rychlosti

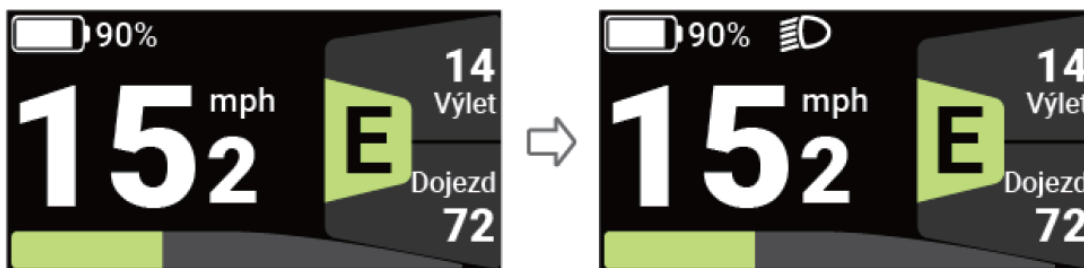
Krátkým stisknutím tlačítka "⏻" můžete přepínat mezi jednotlivými režimy zobrazení jízdních vlastností v následujícím pořadí: rychlost (SPEED) / ujetá vzdálenost (TRIP/VÝLET) / celková vzdálenost (ODO/CELKEM) maximální dosažená rychlost (MAX) / průměrná rychlost (AVG/PRŮMĚR) / kadence (CADENCE) spotřeba energie (CALORIES/KALORIE) / čas (TIME/CAS) / Výkon motoru (WATT).

Jednotky spotřeby energie v režimu CALORIES jsou kCal.






### ◆ Zapnutí a vypnutí osvětlení

Pro zapnutí osvětlení elektrokola stiskněte a 2 sekundy podržte tlačítko "+". Automaticky se sníží jas podsvícení displeje a zobrazí se ikona osvětlení . Osvětlení kola vypnete opětovným stisknutím a podržením tlačítka "+" po dobu 2 sekund, jas podsvícení displeje se vrátí na původní hodnotu.

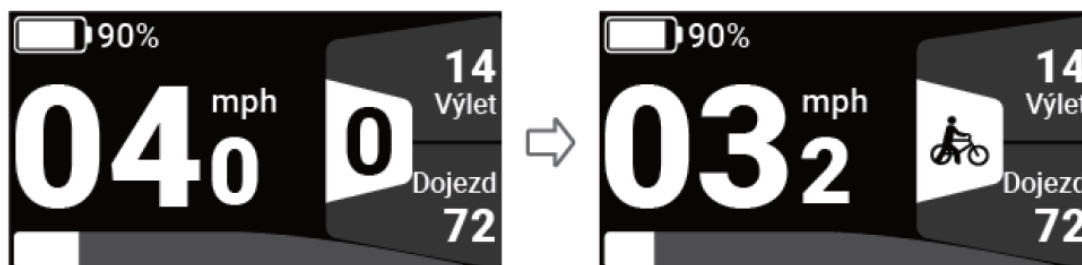


**TIP:** Osvětlení elektrokola se může automaticky přepínat podle úrovně okolního osvětlení, funkce automatického osvětlení nefunguje, pokud uživatel manuálně zapne/vypne světlomet. Po restartování ovládání řídicí jednotky funkce opět funguje automaticky.

### ◆ Režim asistent chůze

Stiskněte tlačítko "-", dokud se nezobrazí tento symbol . Poté podržte stisknuté tlačítko "-" dokud je zobrazen symbol  tím se spustí Asistent chůze. Po uvolnění tlačítka "-" přestane symbol  blikat. Pokud nedojde k provozu během 5 s, motor se automaticky zastaví a přepne se zpět na úroveň 0.režimu.

Poznámka: Pokud není detekován žádný rychlostní signál na ovládání řídicí jednotky se zobrazí rychlost 2,5 km/h.



Funkce asistent chůze se smí používat pouze při tlačení kola.  
Pozor! Při použití Asistenta chůze hrozí nebezpečí poranění, nemá-li zadní kolo kontakt se zemí.

## Nastavení

### ◆ Vstup do rozhraní nastavení displeje (HMI)



Po zapnutí displeje stisknutím tlačítka "+" a "-" přejděte do nabídky „Nastavení“. Krátkým stisknutím tlačítka "+" nebo "-", můžete vybrat: Nastavení displeje, Informace, Témata, Jazyk, ZPĚT → KONEC. Stisknutím tlačítka "⏏" potvrďte vybranou možnost.



Všechna nastavení se provádějí při zaparkovaném elektrokole.

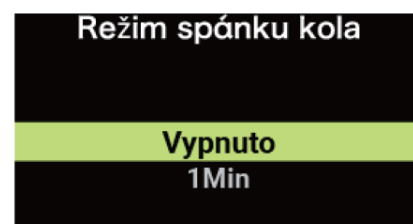
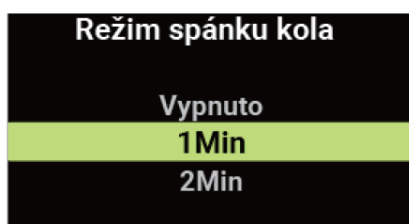
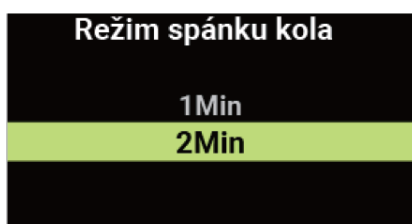
### ◆ Jednotky - přepínání mezi kilometry a mílemi

V rozhraní nastavení displeje krátkým stisknutím tlačítka "+" nebo "-" a vyberte nabídku Jednotky „UNIT“. Krátkým stisknutím tlačítka "⏏" možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Krátce stiskněte tlačítka "+" nebo "-" a vyberte mezi Metric (metrický, km) / Imperial (britský, míle). Krátkým stisknutím tlačítka "⏏" vybranou možnost potvrdíte. Pro návrat zpět do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítka "+" a "-" nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.



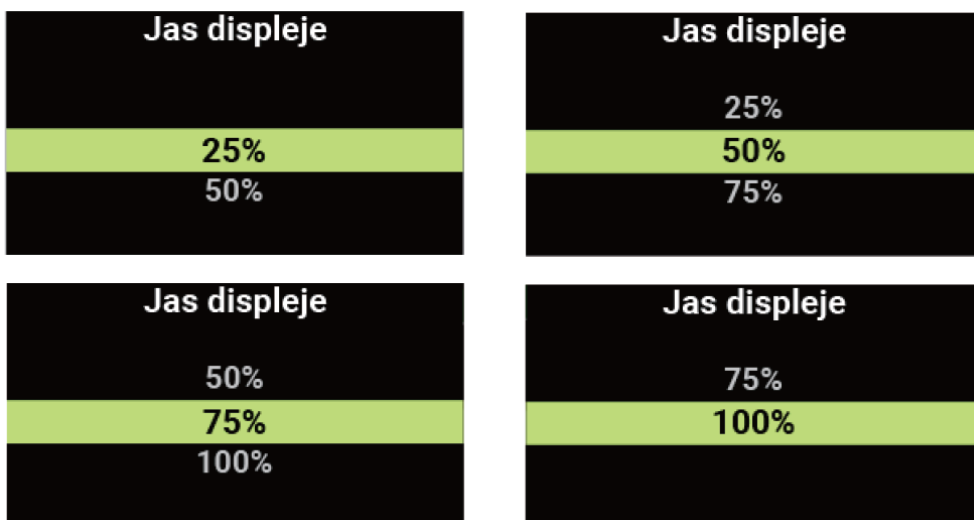
### ◆ Automatické vypnutí - nastavení času automatického vypnutí

V rozhraní nastavení displeje krátkým stisknutím tlačítka "+" nebo "-" a vyberte nabídku Režim spánku kola „Auto off“. Krátkým stisknutím tlačítka "⏏" možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Stisknutím tlačítka "+" nebo "-" vyberte jednu z možností OFF (vypnuto) „1 Min“ až „10 Min“. Krátkým stisknutím tlačítka "⏏" vybranou možnost potvrdíte. Pro návrat zpět do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítka "+" a "-" nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.



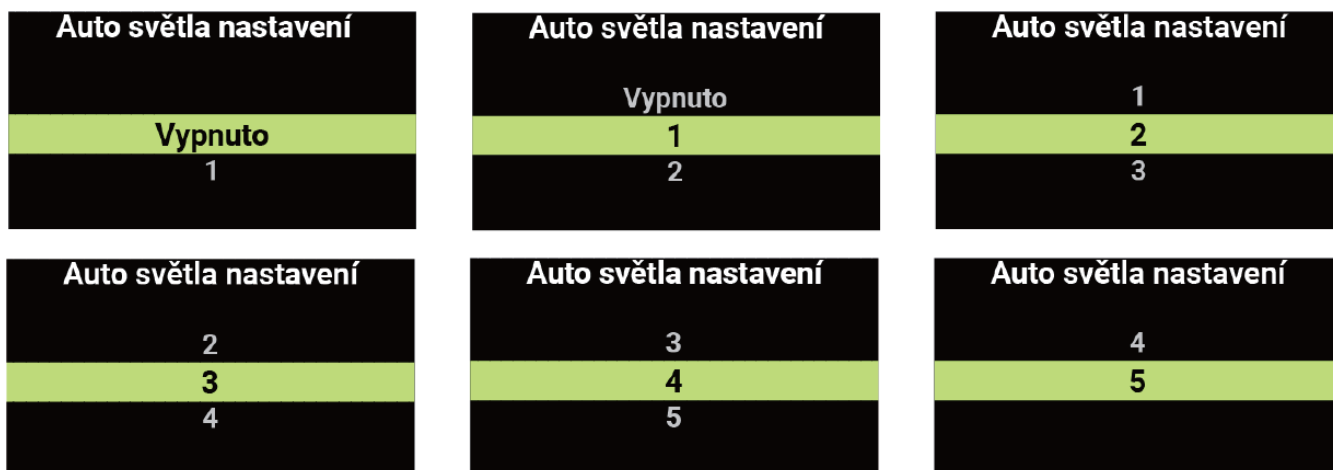
#### ◆ Jas - nastavení jasu displeje

V rozhraní nastavení displeje krátkým stisknutím tlačítka "+" nebo "-" a vyberte nabídku Jas displeje „Brightness“. Krátkým stisknutím tlačítka "⏏" možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Stisknutím tlačítka "+" nebo "-" vyberte požadovanou hodnotu 100 % / 75 % / 50 % / 25 % 100 % označuje nejvyšší jas, 25 % nejnižší jas. Krátkým stisknutím tlačítka "⏏" vybranou možnost potvrdíte. Pro návrat zpět do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítka "+" a "-" nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.



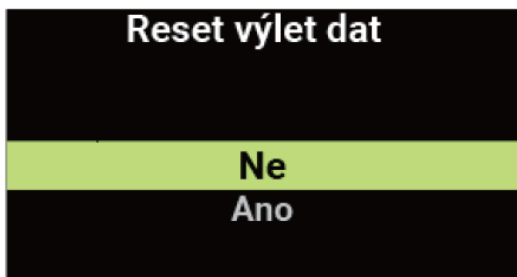
#### ◆ Citlivost světelného senzoru - nastavení úrovně citlivosti světelného senzoru

V rozhraní nastavení displeje krátkým stisknutím tlačítka "+" nebo "-" a vyberte nabídku Auto světla nastavení „AL Sensitivity“. Krátkým stisknutím tlačítka "⏏" možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Stisknutím tlačítka "+" nebo "-" vyberte požadovanou úroveň citlivosti 0/1/2/3/4/5/ OFF (vypnuto). Krátkým stisknutím tlačítka "⏏" vybranou možnost potvrdíte. Pro návrat zpět do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítka "+" a "-" nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.



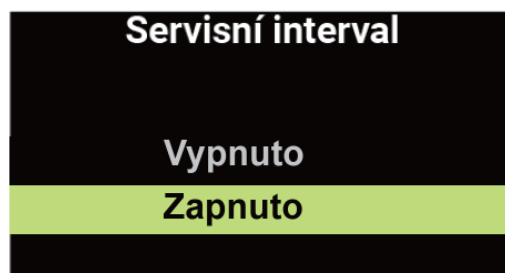
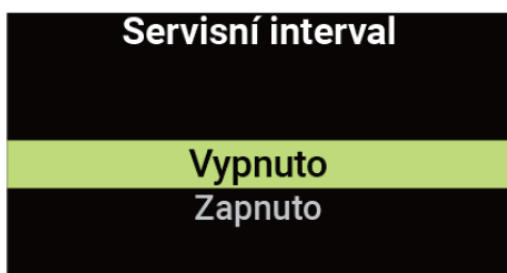
#### ◆ Resetování ujeté vzdálenosti TRIP - nastavení funkce nulování pro ujetou vzdálenost TRIP

V rozhraní nastavení displeje krátkým stisknutím tlačítka "+" nebo "-" a vyberte nabídku Reset výlet dat „TRIP Reset“. Krátkým stisknutím tlačítka "⏏" možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Stisknutím tlačítka "+" nebo "-" vyberte mezi možností ANO nebo NE. Krátkým stisknutím tlačítka "⏏" vybranou možnost potvrdíte. Pro návrat zpět do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítka "+" a "-" nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.



#### ◆ Servis Tip - zapnutí nebo vypnutí oznámení

V rozhraní nastavení displeje krátkým stisknutím tlačítka "+" nebo "-" a vyberte nabídku Servisní interval „Service Tips“. Krátkým stisknutím tlačítka "⏏" možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Stisknutím tlačítka "+" nebo "-" vyberte mezi možností ZAPNUTO nebo VYPNUTO. Krátkým stisknutím tlačítka "⏏" vybranou možnost potvrdíte. Pro návrat zpět do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítka "+" a "-" nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC. Funkce upozornění na údržbu je ve výchozím nastavení vypnutá. Když je zapnutá a celková ujetá vzdálenost ODO překročí 5,000 km, na ovládání řídicí jednotky se zobrazí ikona "⚠".



#### ◆ Vstup do rozhraní Informace

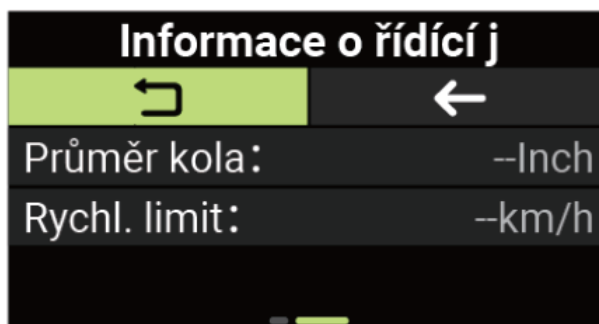


Po zapnutí displeje stisknutím tlačítka "+" a "-" přejděte do nabídky „Information / Informace“. Krátkým stisknutím tlačítka "+" nebo "-", můžete vybrat: Controller Info, Battery Info, HMI Info, Sensor Info, Stisknutím tlačítka "⏏" potvrdíte vybranou možnost. Krátkým stisknutím tlačítka "⏏" vybranou možnost potvrdíte. Nabídku můžete použít k zobrazení veškerých informací, ale nelze je upravovat nebo do nich zasahovat.

### ◆ Zobrazení velikosti kola a omezení rychlosti

V rozhraní Information / Informace krátkým stisknutím tlačítka "+" nebo "-" a vyberte nabídku Informace o řídicí jednotce „Controller Info“ Krátkým stisknutím tlačítka "⏪" možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Vyberte a "←" stiskněte "⏪" pro zobrazení informací o velikosti kola a omezení rychlosti. Pro návrat zpět do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítka "+" a "-" nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.

Poznámka: Velikost kola a omezení rychlosti nelze měnit.



### ◆ Zobrazení informací o baterii

V rozhraní Information / Informace krátkým stisknutím tlačítka "+" nebo "-" a vyberte nabídku Informace o baterii "Battery Info " Krátkým stisknutím tlačítka "⏪" možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Stiskněte "⏪" pro zobrazení informací o baterii. Vyberte a "⏪" stiskněte "⏪" pro návrat k Informace o baterii. Pro návrat zpět do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítka "+" a "-" nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.



#### ◆ Zobrazení informací o displeji

V rozhraní Information / Informace krátkým stisknutím tlačítka "+" nebo "-" a vyberte nabídku Informace o displeji „HMI info“. Krátkým stisknutím tlačítka "⏪" možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Zobrazí se informace o SW s HW. Vyberte a "⏪" stiskněte "⏪" pro návrat do Informace o displeji „HMI info“ Pro návrat zpět do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítka "+" a "-" nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.

Informace o displeji	
⏪	
SW:	DPC080CF801121.0
HW:	DP C080.C1.0

#### ◆ Zobrazení informací o řídicí jednotce

V rozhraní Information / Informace krátkým stisknutím tlačítka "+" nebo "-" a vyberte nabídku Informace o řídicí jednotce „Controller Info“. Krátkým stisknutím tlačítka "⏪" možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Zobrazí se informace o SW s HW. Vyberte a "⏪" stiskněte "⏪" pro návrat do „Controller Info / Informace o displeji“. Pro návrat zpět do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítka "+" a "-" nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.

Informace o řídicí j	
⏪	→
SW:	CR X10V.350.FC 3.0
HW:	CRX10VC4313h102028.1

⇒

Informace o řídicí j	
⏪	←
Průměr kola:	-Inch
Rychl. limit:	-km/h

#### ◆ Zobrazení informací o tlakovém snímači

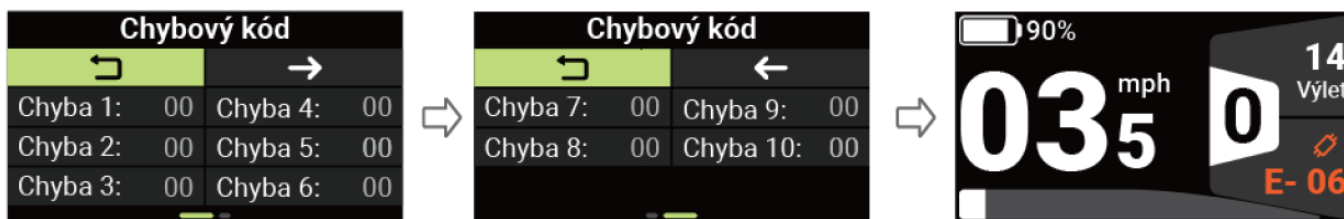
V rozhraní Information / Informace krátkým stisknutím tlačítka "+" nebo "-" a vyberte nabídku Informace o senzoru "Sensor Info" Krátkým stisknutím tlačítka "⏪" možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Zobrazí se informace o SW s HW. Vyberte a "⏪" stiskněte "⏪" pro návrat do "Sensor Info / Informace o senzoru". Pro návrat zpět do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítka "+" a "-" nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.

Informace o senzoru	
⏪	
SW:	SR PA410.32.ST.C 4.1
HW:	SRPA410CF10201.0



## ◆ Zobrazení chybových kódů

V rozhraní Information / Informace krátkým stisknutím tlačítka "+" nebo "-" a vyberte nabídku Chybový kód „Error Code“. Krátkým stisknutím tlačítka "⏪" možnost potvrdíte a vstoupíte do zobrazení posledních 10 chybových kódů. "E-Code1" až "E-Code10". Pro návrat zpět do hlavního rozhraní stiskněte tlačítko "⏪" nebo podržte tlačítka "+" a "-".



## ◆ Popis chybových kódů

Části systému elektrokola jsou automaticky monitorovány v reálném čase. Pokud vykazuje některá část abnormální stav, zobrazí se na displeji příslušný chybový kód.

Způsoby odstraňování závad jsou v seznamu uvedeny v pořadí podle pravděpodobnosti závady a provozuschopnosti souvisejících dílů. Podrobné informace naleznete na oficiálních webových stránkách. [www.bafang-e.com](http://www.bafang-e.com).

K ochraně elektrických částí před jejich demontáží nejprve vypněte napájení a poté odpojte napájecí kabel demontované části. Při instalaci dílů je nejprve upevněte, poté připojte napájecí kabel dílů, a nakonec zapněte napájení systému.

Pokud se uvedeným způsobem nepodaří problém vyřešit nebo chybový kód není uveden v níže uvedeném seznamu, kontaktujte prosím autorizovaný servis výrobce nebo servisu společnosti Bafang <[service@bafang-e.com](mailto:service@bafang-e.com)>.

Kód	Příčina	Řešení problémů
06	Nízké napětí baterie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Připojte nabíječku a zkontrolujte, zda nabíječka pracuje správně.</li> <li>2. Nabijte baterii na plný výkon.</li> <li>3. Nainstalujte baterii na elektrokolo a zapněte jej.</li> <li>4. Zkontrolujte, zda je na elektrokole nainstalován správný model baterie.</li> <li>5. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li> </ol>
07	Ochrana přepětí baterie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypněte a znovu zapněte napájení.</li> <li>2. Zkontrolujte, zda je na elektrokole nainstalován správný model baterie.</li> <li>3. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li> </ol>
08	Chyba Hallovy sondy uvnitř motoru.	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
09	Chyba Fázového vodiče motoru.	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
10	Ochrana motoru proti přehřátí (Může se objevit se pouze v případě, že je motor vybaven teplotním čidlem).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypněte napájení, ponechte pohonnou jednotku na chladném místě bez přímého slunečního záření, dokud se vnitřní teplota pohonné jednotky dostatečně nesníží, a znovu zapněte napájení.</li> <li>2. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li> </ol>

Kód	Příčina	Řešení problémů
11	Chyba snímače teploty motoru (Může se objevit se pouze v případě, že je motor vybaven teplotním čidlem).	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
12	Chyba proudového senzoru řídicí jednotky.	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
13	Chyba v řídicí jednotce.	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
14	Přehřátí řídicí jednotky.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypněte napájení, ponechte pohonnou jednotku na chladném místě bez přímého slunečního záření, dokud se vnitřní teplota pohonné jednotky dostatečně nesníží, a znovu zapněte napájení.</li> <li>2. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li> </ol>
15	Chyba teplotního čidla regulátoru.	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
18	Zastavení motoru.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypněte a znovu zapněte napájení a znovu proveďte test v režimu asistované chůze.</li> <li>2. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li> </ol>
21	Chyba snímače rychlostního senzoru.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte, zda nebyla magnetická jednotka přemístěna nebo odpojena a zda nedošlo ke snížení magnetismu.</li> <li>2. Zkontrolujte, zda je vůle mezi jednotkou magnetu a snímačem v požadovaném rozsahu.</li> <li>3. Zkontrolujte, zda není poškozen PIN konektor snímače a zda je snímač správně připojen k motoru.</li> <li>4. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li> </ol>
25	Chyba snímače točivého momentu.	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
26	Chyba torzního snímače. (Vyskytuje se pouze v případě, že je pohonný systém vybaven snímačem točivého momentu).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypněte a znovu zapněte napájení a krátce se projedte na kole.</li> <li>2. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li> </ol>
27	Přepětí řídicí jednotky.	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
30	Chyba komunikace.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte, zda je kabel HMI správně připojen k řídicí jednotce nebo zda jsou jehly PIN a kabel poškozeny.</li> <li>2. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li> </ol>
33	Chyba brzdového okruhu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypněte a znovu zapněte napájení.</li> <li>2. Zkontrolujte, zda je brzdový kabel správně připojen, nebo zda je kabel poškozený (od brzdy k řídicí jednotce).</li> <li>3. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li> </ol>
35	Chyba řídicí jednotky.	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.

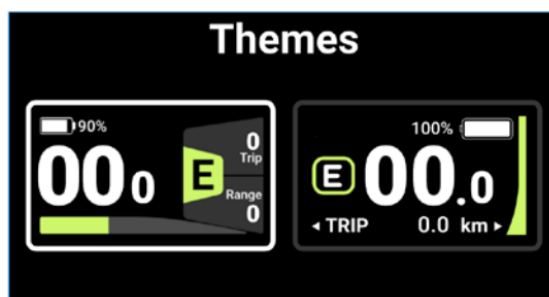
Kód	Příčina	Řešení problémů
36	Chyba řídicí jednotky nebo displeje. (Vyskytuje se pouze v případě, že je pohonný systém vybaven komunikačním protokolem Bafang CAN).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypněte a znovu zapněte napájení.</li> <li>2. Zkontrolujte, zda se nezasekla klávesa ON/OFF na ovládacím panelu.</li> <li>3. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li> </ol>
37	Chyba jednotky WDT.	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
40	Chyba baterie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte, zda je napájecí kabel baterie správně připojen, nebo zda je kabel poškozen.</li> <li>2. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li> </ol>

**Pozor na bezpečné používání.** Nepokoušejte se uvolnit nebo připojit konektor, pokud baterie nabíjíte nebo pokud je zapnuto napájení z baterie. Vyhněte se nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Displej nevystavujte nárazům. Neupravujte parametry systému, abyste předešli nesouladu parametrů. Pokud se zobrazí chybový kód, nechte displej opravit.

#### ◆ Změna motivu uživatelského rozhraní



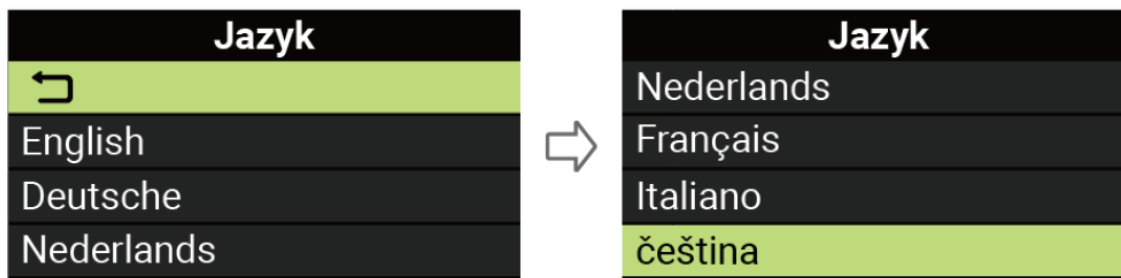
Po zapnutí displeje stisknutím tlačítka "+" a "-" přejděte do nabídky „Nastavení“. Krátkým stisknutím tlačítka "+" nebo "-" vyberte volbu Témata "Themes". Dalším stisknutím tlačítka "+" nebo "-" vyberte požadovaný motiv uživatelského rozhraní UI. Krátkým stisknutím tlačítka "⏻" zvolenou možnost potvrdíte, ovládání řídicí jednotky se resetuje a restartuje. Pokud si nepřejete změnit motiv stisknutím tlačítka "+" a "-" se vrátíte do základního rozhraní ovládání řídicí jednotky.



#### ◆ Nastavení jazyka „Language“



Po zapnutí displeje stisknutím tlačítka "+" a "-" přejděte do nabídky „Nastavení“. Krátkým stisknutím tlačítka "+" nebo "-" vyberte volbu Jazyk „Language“. Krátkým stisknutím tlačítka "⏻" možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Pomocí tlačítek "+" nebo "-" vyberte požadovaný jazyk Angličtina, Němčina, Nizozemština, Francouzština, Italština, Čeština. Krátkým stisknutím tlačítka "⏻" vybranou možnost potvrdíte. Pro návrat zpět do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítka "+" a "-" nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.



#### ◆ Zpět „Back“



Po zapnutí displeje stisknutím tlačítka "+" a "-" přejděte do nabídky „Nastavení“. Krátkým stisknutím tlačítka "+" nebo "-" vyberte volbu „Back / Zpět“. Krátkým stisknutím tlačítka "⏪" vybranou možnost potvrdíte a vrátíte se do hlavního rozhraní displeje.

# KD 986 - NÁVOD NA OBSLUHU ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

---



## Specifikace

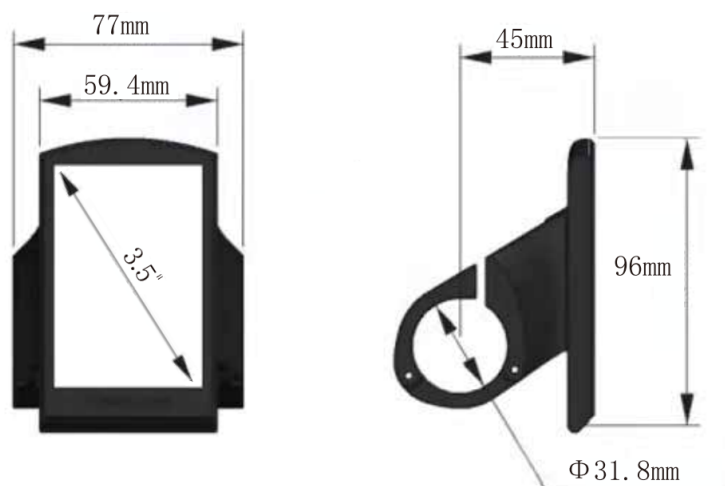
---

- Jmenovité napětí: 24 V / 36 V / 48 V DC
- Provozní proud: 50 mA
- Maximální provozní proud: 200 mA
- Velikost svodového proudu ve vypnutém stavu: <math><1 \mu\text{A}</math>
- Provozní teplota:  $-20 \sim 45 \text{ }^\circ\text{C}$
- Skladovací teplota:  $-20 \sim 60 \text{ }^\circ\text{C}$
- Stupeň ochrany: IPX6
- Vlhkost: 30% - 70%

## Vyobrazení a rozměry

---

Obrázek a rozměry ovladače (jednotka: mm)



# Ovládání

## ◆ Přehled funkcí

- Komunikační protokol UART/CAN.
- Inteligentní ukazatel baterie SOC, hodnota napětí nebo procento baterie.
- Indikátor výkonu motoru, doba jízdy/výletu (min), dojezd.
- Výběr a zobrazení úrovně podpory.
- Zobrazení rychlosti aktuální, maximální (MAX) a průměrná rychlost (AVG).
- Počítadlo kilometrů a ujetá vzdálenost
- Funkce asistenta chůze.
- Zapnutí/vypnutí podsvícení a indikace osvětlení.
- Kontrolka připojení USB
- Zobrazení chybových hlášek.
- Nastavení různých parametrů (např. rozměr kol, omezení rychlosti, sloupec stavu nabití baterie, omezení proudu regulátorem, povolení hesla atd.).
- Obnovení výchozího nastavení.

## ◆ Zobrazení displeje



## ◆ Funkce tlačítek



## Běžná obsluha

### ◆ Tlačítko zapnutí/vypnutí

Zapněte napájení, stiskněte a podržte tlačítko zapnutí/vypnutí po dobu min. 2 sekund a zapněte displej. Opětovným stisknutím a podržením tlačítka displej vypnete. Po vypnutí systému elektrokola je z baterie odebírán svodový proud < 1  $\mu$ A.

Pokud se kolo nepoužívá, displej se automaticky vypne po 10 minutách. Pokud je na displeji nastaveno heslo, před spuštěním je třeba ho správně zadat.

### ◆ Rozhraní displeje


Po zapnutí systému elektrokola se na displeji zobrazí aktuální rychlost a ujetá denní vzdálenost, celková vzdálenost, úroveň nabití baterie, zvolená úroveň motorové asistence, stav baterie.

Další jízdní údaje zobrazíte stisknutím tlačítka „i“, viz níže:

ODO (ODO) celková ujetá vzdálenost (km) → **MAX** (MAX) maximální rychlost (km/h) → **PrRychl** (AVG) průměrná rychlost (km/h) → **Čas** (TIME) doba jízdy (min). → **Dojezd** (Range) zbývající dojezdová vzdálenost (km) → **CAL** (CAL) spotřeba energie.



#### ◆ Režim asistent chůze

Pro aktivaci funkce asistence chůze držte stisknuté tlačítko „-“. Po 2 sekundách se elektrokolo aktivuje pro jízdu rychlostí 6 km/h, přičemž se na displeji zobrazí symbol .

Funkce asistence chůze se vypne, jakmile uvolníte tlačítko „-“.



Funkce asistent chůze se smí používat pouze při tlačení kola.  
Pozor! Při použití Asistentu chůze hrozí nebezpečí poranění, nemá-li zadní kolo kontakt se zemí.

#### ◆ Zapnutí a vypnutí osvětlení

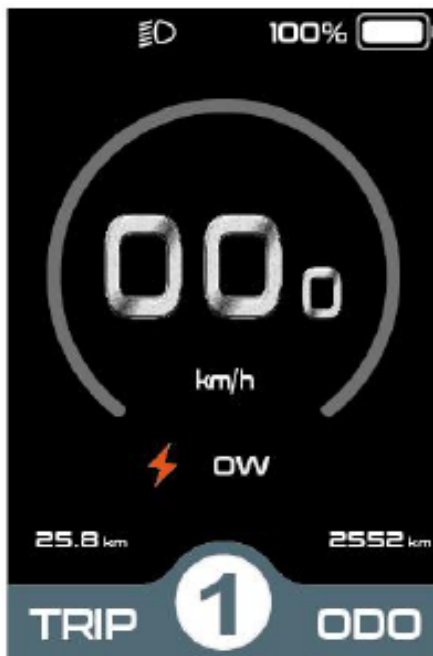
Pro zapnutí osvětlení elektrokola stiskněte a 2 sekundy podržte tlačítko „+“. Automaticky se sníží jas podsvícení displeje a zobrazí se ikona osvětlení. Osvětlení kola vypnete opětovným stisknutím a podržením tlačítka tlačítko „+“ po dobu 2 sekund, jas podsvícení displeje se vrátí na původní hodnotu.





### ◆ Výběr úrovně pomoci motorového asistenta

Pro změnu úrovně asistence systému elektrokola a změnu výkonu motoru stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“. Výchozí rozsah úrovní asistence je „0“ až „5“. Při úrovni „0“ je poskytován nulový výkon. Při úrovni „1“ je poskytován minimální výkon. Při úrovni „5“ je poskytován maximální výkon. Pokud po dosažení úrovně „5“ znovu stisknete tlačítko „+“, displej bude zablíkáním „5“ signalizovat dosažení nejvyššího výkonu. Pokud po dosažení úrovně „0“ znovu stisknete tlačítko „-“, displej bude zablíkáním „0“ signalizovat dosažení minimálního výkonu. Výchozí hodnota je „1“.



### ◆ Indikátor úrovně nabití baterie

Napětí baterie je snímáno řídicí jednotkou a displej zobrazuje napětí. Kapacita baterie je signalizována sloupcem indikátoru nabití baterie. Můžete volit mezi zobrazením hodnoty napětí baterie nebo procenty.



◆ **Indikátor výkonu motoru**

Výkon motoru se zobrazuje na digitálním displeji.



Poznámka: Zobrazovaná hodnota výkonu motoru odpovídá jeho aktuálnímu zatížení a v některých případech se tak zobrazuje špičkový výkon motoru.

◆ **Indikátor připojení USB**

Po připojení externího zařízení USB se jeho připojení zobrazuje na digitálním displeji.



### ◆ Indikace chybových kódů

Součásti systému elektrokola jsou nepřetržitě automaticky monitorovány. Pokud je detekována chyba, zobrazí se v textové části displeje příslušný chybový kód. Zde je zobrazen detail zprávy chybového kódu uvedeného v Tabulce chybových kódů.



Pokud se zobrazí chybový kód, nechte závalu opravit. V opačném případě nebudete moci s elektrokolem normálně jezdit. Vždy se obraťte se na autorizovaného prodejce jízdních kol.

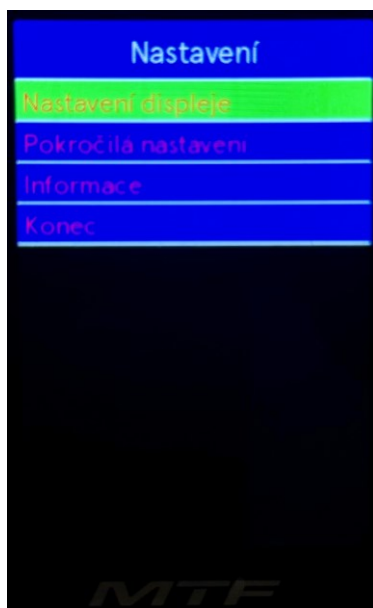
### Tabulka chybových kódů

Kód chyby	Popis chyby
21	Chyba komunikace
22	Závada regulátoru
23	Chyba motoru
24	Chyba signálu Hallové sondy
25	Závada brzd
30	Chyba komunikace

## Nastavení

Stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí zapněte displej.

K přístupu do nabídky nastavení displeje, pokročilého nastavení nebo zobrazení informací stiskněte a podržte tlačítko „i“ nebo „+“ a „-“ (v závislosti na dodané SW verzi) po dobu 2 sekund. Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte jednu z nabídek. Pro vstup do požadované nabídky stiskněte „i“. K návratu do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítko „i“ nebo vyberte nabídku **Konec** stiskem tlačítka „i“ volbu potvrdíte.



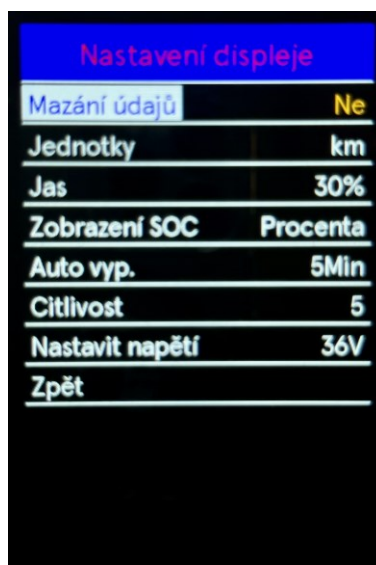
## Nastavení displeje „Display Settings“

Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte nabídku **Nastavení displeje**. Stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení displeje. K návratu do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítko „i“ nebo vyberte nabídku **Zpět** stiskem tlačítka „i“ volbu potvrdíte.

Všechna nastavení se provádějí při zaparkovaném elektrokole.

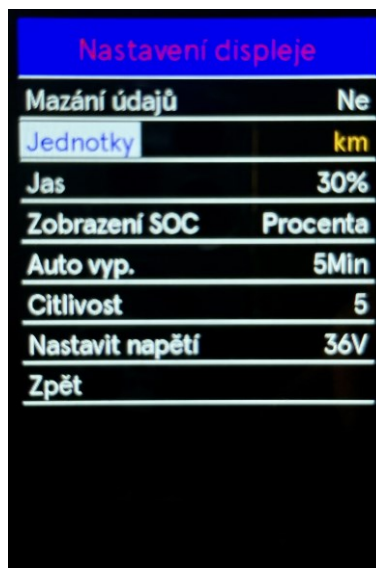
### ◆ Nastavení mazání údajů „Trip reset“

Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte nabídku **Mazání údajů**. Stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky vymazání údajů posledního výletu. Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte možnost Ano nebo Ne. Volbou Ano dojde k vymazání ujeté vzdálenosti spolu s maximální / průměrnou rychlostí a dobou trvání výletu. Pro uložení změny nastavení stiskněte tlačítko „i“. K návratu do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítko „i“ nebo vyberte nabídku **Zpět** stiskem tlačítka „i“ volbu potvrdíte.



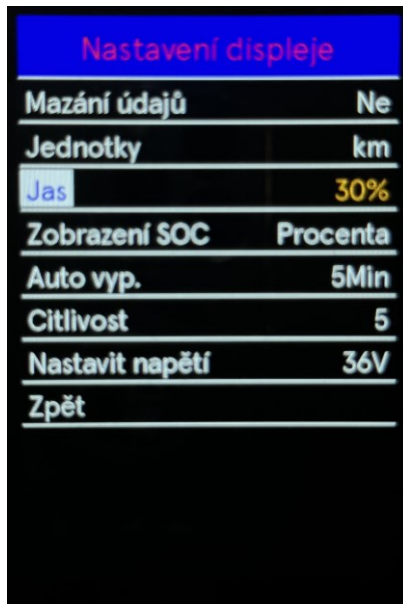
### ◆ Nastavení jednotek „Unit“

Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte nabídku **Jednotky**. Stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení jednotek. Výchozí nastavení jednotek je "Metrický" (km). K přepnutí jednotek stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“, zvolte požadované jednotky. Pro uložení změny nastavení stiskněte tlačítko „i“. K návratu do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítko „i“ nebo vyberte nabídku **Zpět** stiskem tlačítka „i“ volbu potvrdíte.



#### ◆ Nastavení Jasu „Brightness“

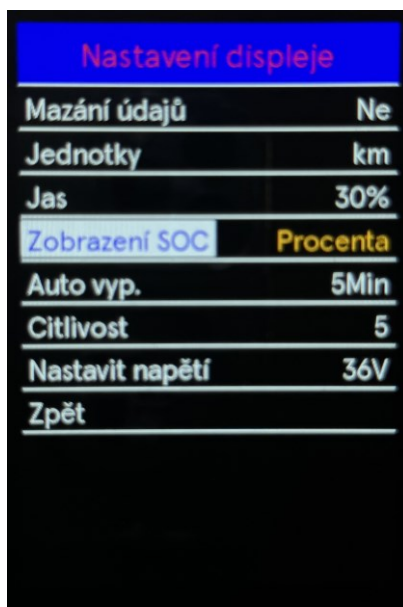
Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte nabídku **Jas**. Stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení jasu. Výchozí nastavení úrovně jasu je 100%. Stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“ vyberte požadovanou hodnotu 100 % / 75 % / 50 % / 30 % / 15 %. 100 % označuje nejvyšší jas, 15 % nejnižší jas. Pro uložení změny nastavení stiskněte tlačítka „i“. K návratu do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítka „i“ nebo vyberte nabídku **Zpět** stiskem tlačítka „i“ volbu potvrdíte.



Nastavení displeje	
Mazání údajů	Ne
Jednotky	km
Jas	30%
Zobrazení SOC	Procenta
Auto vyp.	5Min
Citlivost	5
Nastavit napětí	36V
Zpět	

#### ◆ Nastavení zobrazení SOC „SOC View“

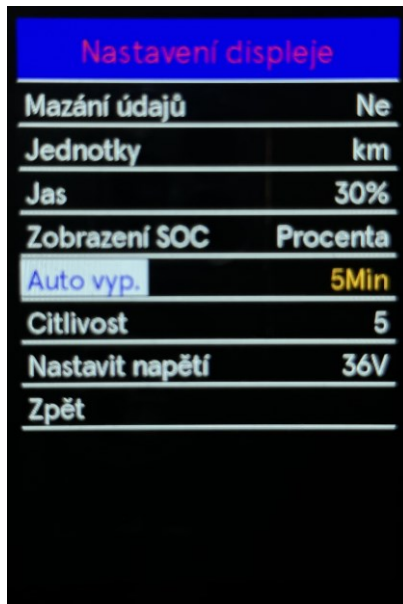
Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte nabídku **Zobrazení SOC**. Stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení zobrazení režimu úrovně nabití baterie. Výchozí nastavení zobrazení úrovně nabití baterie je procenty. Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ můžete volit mezi zobrazením hodnoty napětí nebo procenty. Pro uložení změny nastavení stiskněte tlačítka „i“. K návratu do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítka „i“ nebo vyberte nabídku **Zpět** stiskem tlačítka „i“ volbu potvrdíte.



Nastavení displeje	
Mazání údajů	Ne
Jednotky	km
Jas	30%
Zobrazení SOC	Procenta
Auto vyp.	5Min
Citlivost	5
Nastavit napětí	36V
Zpět	

#### ◆ Nastavení automatického vypnutí „Auto off“

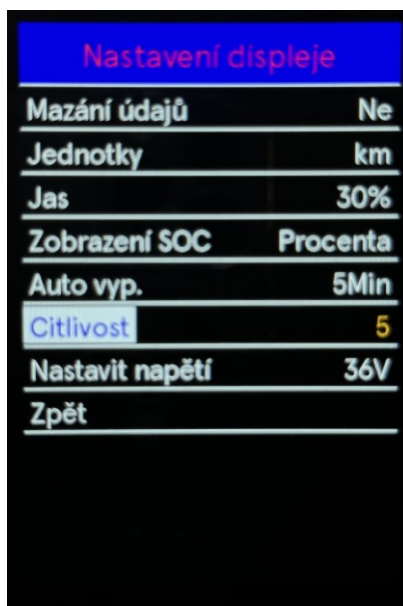
Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte nabídku **Auto vyp.** Stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení automatického vypnutí. Výchozí nastavení doby automatického vypnutí je 5 min. Stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“ vyberte požadovanou hodnotu automatického vypnutí v rozsahu 10-9-8-7-6-5-4-3-2-1 min nebo vypnuto. Pro uložení změny nastavení stiskněte tlačítko „i“. K návratu do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítko „i“ nebo vyberte nabídku **Zpět** stiskem tlačítka „i“ volbu potvrdíte.



Nastavení displeje	
Mazání údajů	Ne
Jednotky	km
Jas	30%
Zobrazení SOC	Procenta
<b>Auto vyp.</b>	<b>5Min</b>
Citlivost	5
Nastavit napětí	36V
Zpět	

#### ◆ Nastavení citlivosti „AL Sensitivity“

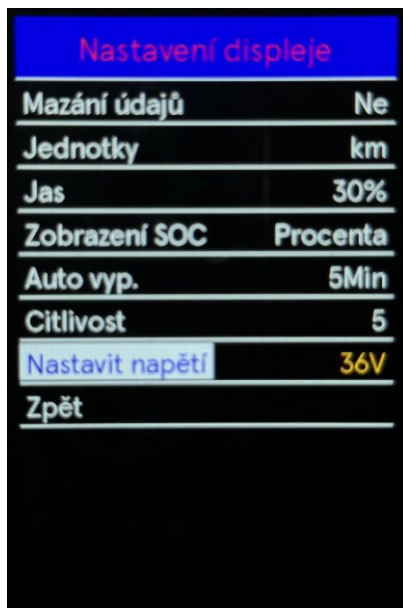
Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte nabídku **Citlivost**. Stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení citlivosti senzoru okolního osvětlení. Výchozí nastavení citlivosti je 5. Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ můžete volit mezi 1-2-3-4-5-Vypnuto. Pro uložení změny nastavení stiskněte tlačítko „i“. K návratu do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítko „i“ nebo vyberte nabídku **Zpět** stiskem tlačítka „i“ volbu potvrdíte.



Nastavení displeje	
Mazání údajů	Ne
Jednotky	km
Jas	30%
Zobrazení SOC	Procenta
Auto vyp.	5Min
<b>Citlivost</b>	<b>5</b>
Nastavit napětí	36V
Zpět	

### ◆ Nastavení napětí „Set Voltage“

Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte nabídku Nastavení napětí. Stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a zobrazí se informace o napětí baterie. Napětí baterie je snímáno řídicí jednotkou a displej zobrazuje napětí použité baterie. Toto nastavení nelze měnit. K návratu do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítko „i“ nebo vyberte nabídku **Zpět** stiskem tlačítka „i“ volbu potvrdíte.

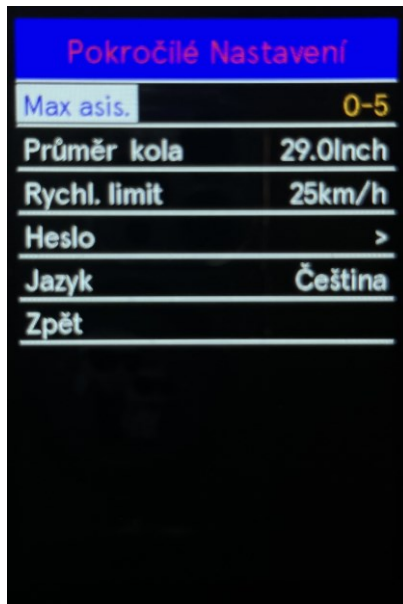


### Pokročilé nastavení „Advanced Settings“



#### ◆ Nastavení úrovně pomoci motorového asistenta „Max pas“

Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte nabídku **Max asis.** Stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení úrovně pomoci motorového asistenta. Výchozí nastavení motorového asistenta je 0-5. Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte jednu ze 3 možností nastavení poměru pomoci motorového asistenta 0-3 / 0-5 / 0-9. Pro uložení změny nastavení stiskněte tlačítko „i“. K návratu do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítko „i“ nebo vyberte nabídku **Zpět** stiskem tlačítka „i“ volbu potvrdíte.



#### ◆ Průměr kola „Wheel Size“

Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte nabídku **Průměr kola.** Stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a zobrazí se informace o velikosti kola. K návratu do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítko „i“ nebo vyberte nabídku **Zpět** stiskem tlačítka „i“ volbu potvrdíte.

Poznámka: Velikost kola nelze měnit.





#### ◆ Rychlostní limit „Speed limit“

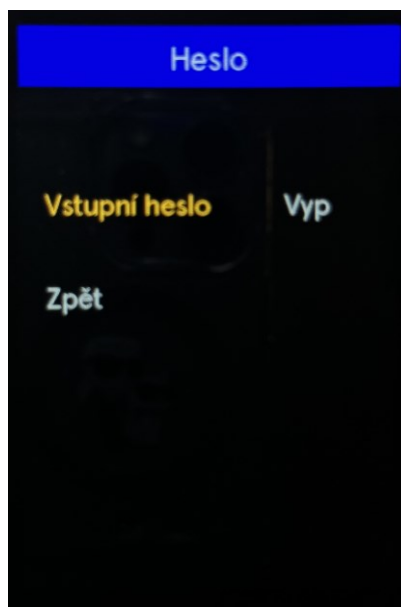
Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte nabídku **Rychl. limit**. Stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a zobrazí se informace o rychlostním limitu. K návratu do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítko „i“ nebo vyberte nabídku **Zpět** stiskem tlačítka „i“ volbu potvrdíte.

Poznámka: Omezení rychlosti nelze měnit.

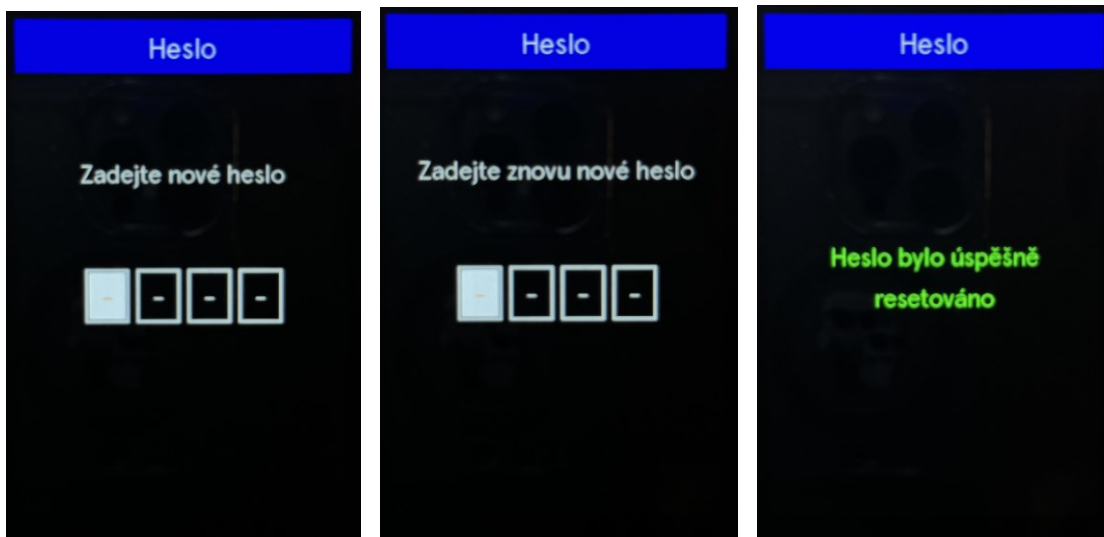


#### ◆ Nastavení hesla „Password“

Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte nabídku **Vstupní heslo**. Stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení hesla pro spuštění. Výchozí nastavení požadavku na heslo je zakázané. Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ zvolte nabídku **Vstupní heslo** (PassWord boot) Stisknutím tlačítka „i“ přepněte z možnosti Vyp (OFF) na možnost Zap (ON). Stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte, následně budete vyzváni k zadání hesla.

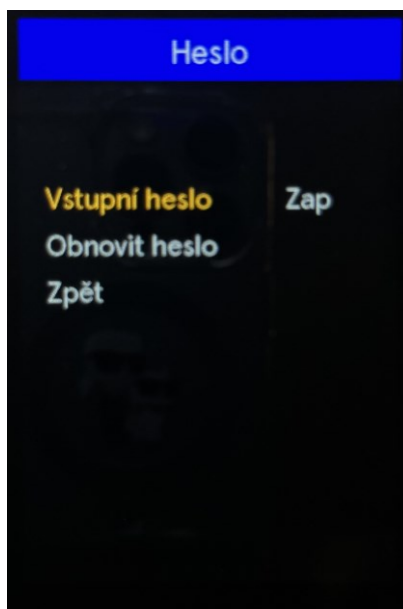


Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ přepínáte mezi čísly 0-9. Stisknutím tlačítka „i“ zvolené číslo potvrdíte a přejdete k nastavení další číslice hesla. Po zadání 4 číslic hesla potvrdíte zadání stisknutím tlačítka „i“. Následně budete vyzváni k opětovnému zadání hesla. Stejným postupem znovu zadejte nastavené heslo. Pokud se zadané heslo shoduje s původním heslem, systém vám oznámí, že zadání hesla proběhlo úspěšně (heslo bylo úspěšně restartováno). V opačném případě je třeba zopakovat první krok pro zadání nového hesla a heslo znovu potvrdit. K návratu do hlavního rozhraní vyberte nabídku **Zpět** stiskem tlačítka „i“ volbu potvrdíte.



#### Obnovit heslo „Reset Your Code“

Když je heslo povoleno. Do nabídky hesla se přidá volba **Obnovit heslo**. Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte nabídku obnovit heslo. Stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a po zadání stávajícího hesla vstoupíte do nabídky změny hesla. Nové heslo zadejte podle pokynů pro zadání nového hesla. Po úspěšném zadání hesla dojde do dvou sekund automaticky k návratu do předchozí nabídky. K návratu do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítko „i“ nebo vyberte nabídku **Zpět** stiskem tlačítka „i“ volbu potvrdíte.

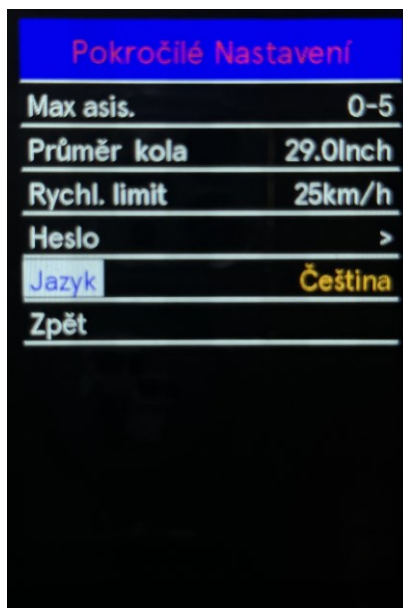


#### Vypnutí hesla:

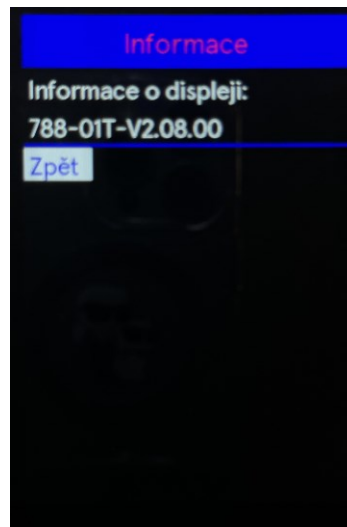
V nabídce **Heslo** vyberte Vyp (OFF). Stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte, následně budete vyzváni k zadání hesla. Po zadání správného hesla se na displeji zobrazí heslo zrušeno následně do dvou sekund dojde automaticky k návratu do předchozí nabídky. K návratu do hlavního rozhraní vyberte nabídku **Zpět** stiskem tlačítka „i“ volbu potvrdíte.

### ◆ Nastavení jazyka „Language“

Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte nabídku **Jazyk** Stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení jazyka. Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte požadovaný jazyk. Pro uložení změny nastavení vybraného jazyku stiskněte tlačítko „i“. K návratu do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítko „i“ nebo vyberte nabídku **Zpět** stiskem tlačítka „i“ volbu potvrdíte.



### Informace „Information“



Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte nabídku Informace Stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a dojde ke zobrazení informací o displeji. K návratu do hlavního rozhraní vyberte nabídku **Zpět** stiskem tlačítka „i“ volbu potvrdíte.

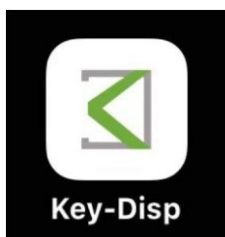
**Pozor na bezpečné používání. Nepokoušejte se uvolnit nebo připojit konektor, pokud baterie nabíjíte nebo pokud je zapnuto napájení z baterie. Vyhněte se nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Displej nevystavujte nárazům. Neupravujte parametry systému, abyste předešli nesouladu parametrů. Pokud se zobrazí chybový kód, nechte displej opravit.**

TATO VERZE NÁVODU K OBSLUZE JE URČENA K UNIVERZÁLNÍMU POUŽITÍ PRO DISPLAY KD 986. NĚKTERÉ VERZE SOFTWARE DISPLEJE SE BUDOU LIŠIT V ZÁVISLOSTI NA JEDNOTLIVÝCH SPECIFIKACÍCH. VŽDY POUŽIJTE AKTUÁLNÍ VERZI.

# PRŮVODCE APLIKACÍ Key-Disp

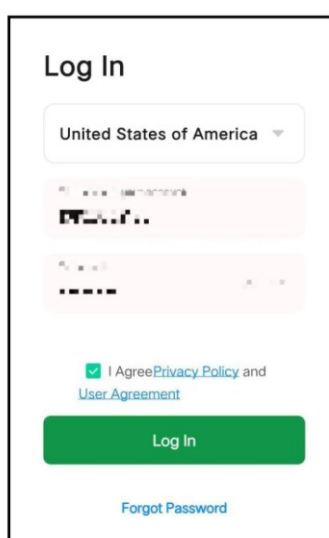
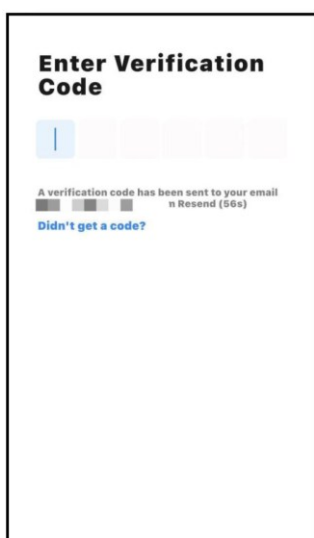
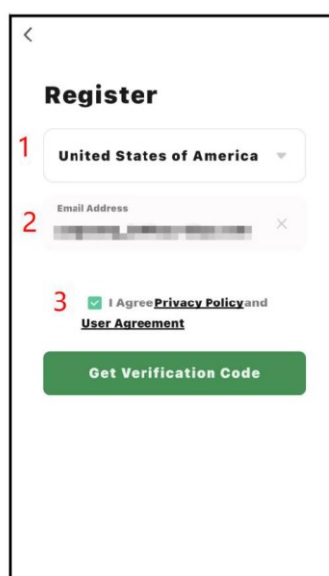
## 1 Stažení aplikace

Aplikaci stahujte a instalujte z Apple Store/Google Store pomocí vyhledání klíčových slov „Key-Disp“. Logo aplikace je následující:





## 2 Registrace a přihlášení

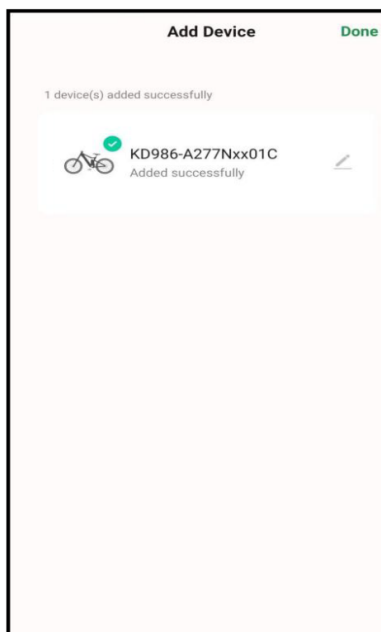
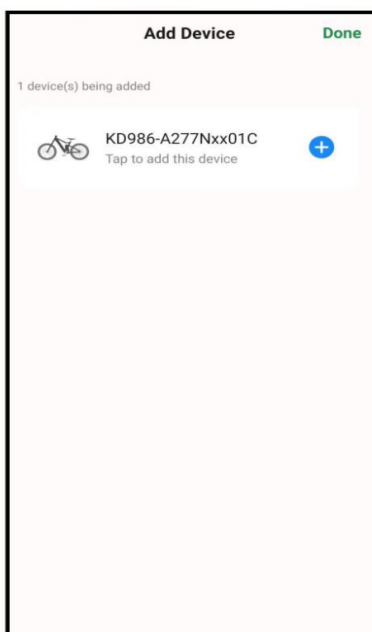
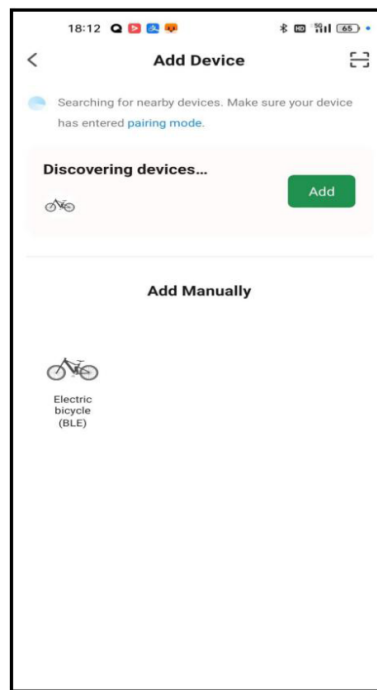
Aby uživatelé mohli využívat všechny funkce aplikace Key-Disp, měli by se nejprve zaregistrovat. Vyplňte požadované informace podle obrázků níže, klikněte na „Získat Ověřovací kód“, ten bude zaslán na e-mailový účet použitý při registraci. Zadejte do aplikace ověřovací kód následně bude možné se do aplikace přihlásit.



### 3 Připojení aplikace

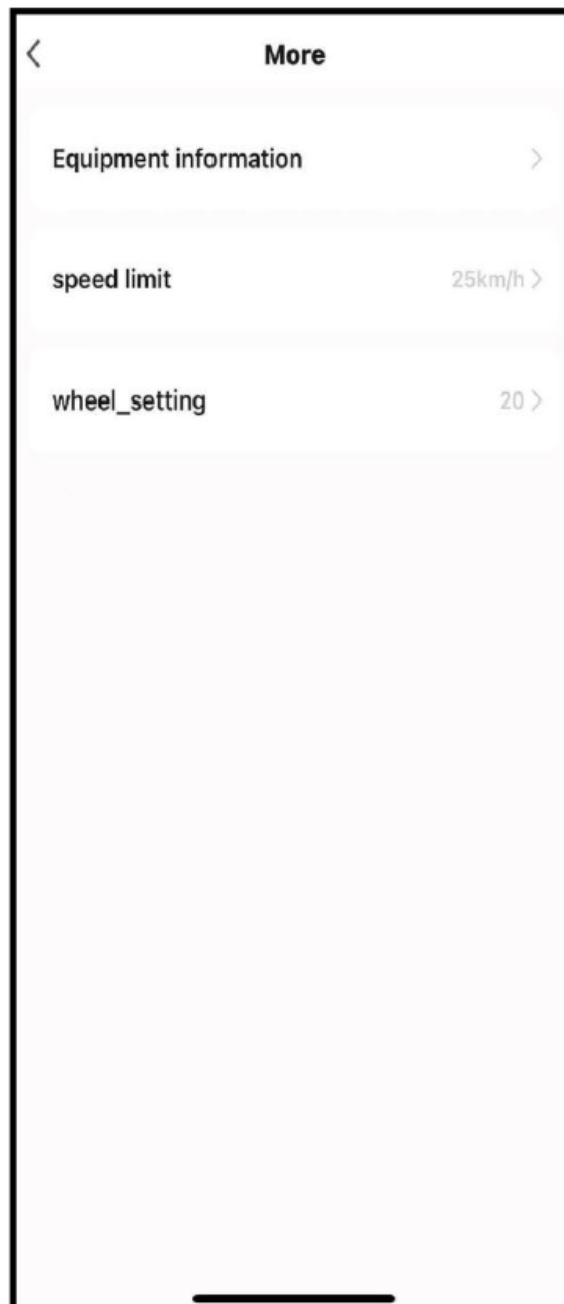
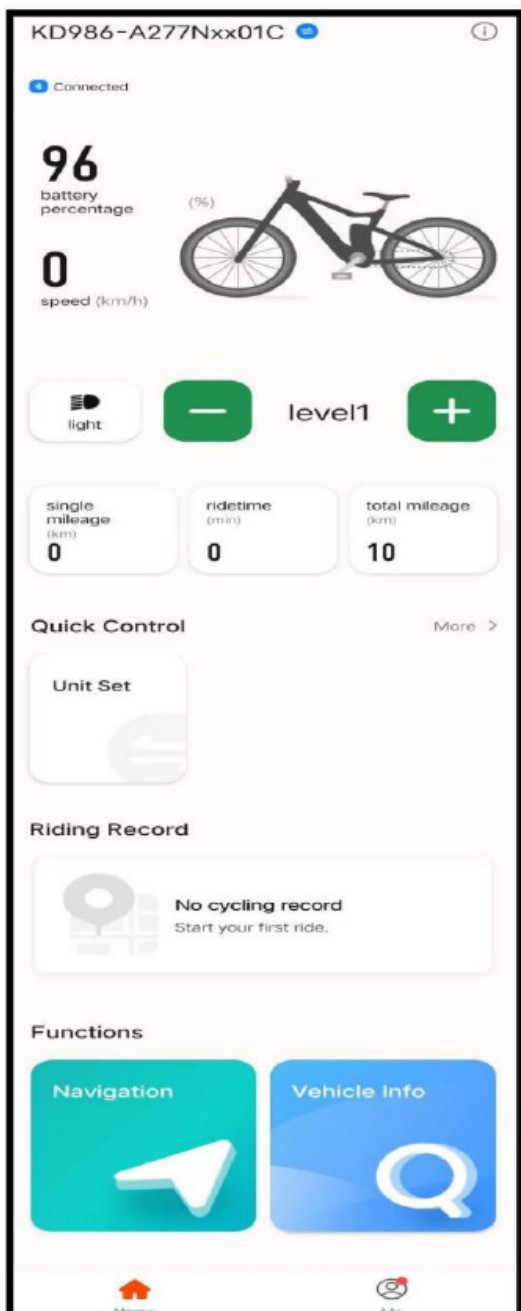
Při zapnuté řídicí jednotce v režimu párování zvolte v aplikaci **Add Device**. Dojde k vyhledání a zobrazení dostupných zařízení.

Vybrané zařízení připojíte pomocí stisknutí ikony  v aplikaci. Úspěšné připojení je indikováno ikonou  u vybraného zařízení. Párování ukončíte volbou **Done**. Pro zobrazení všech funkcí musí aplikace komunikovat s řídicí jednotkou E-kola.



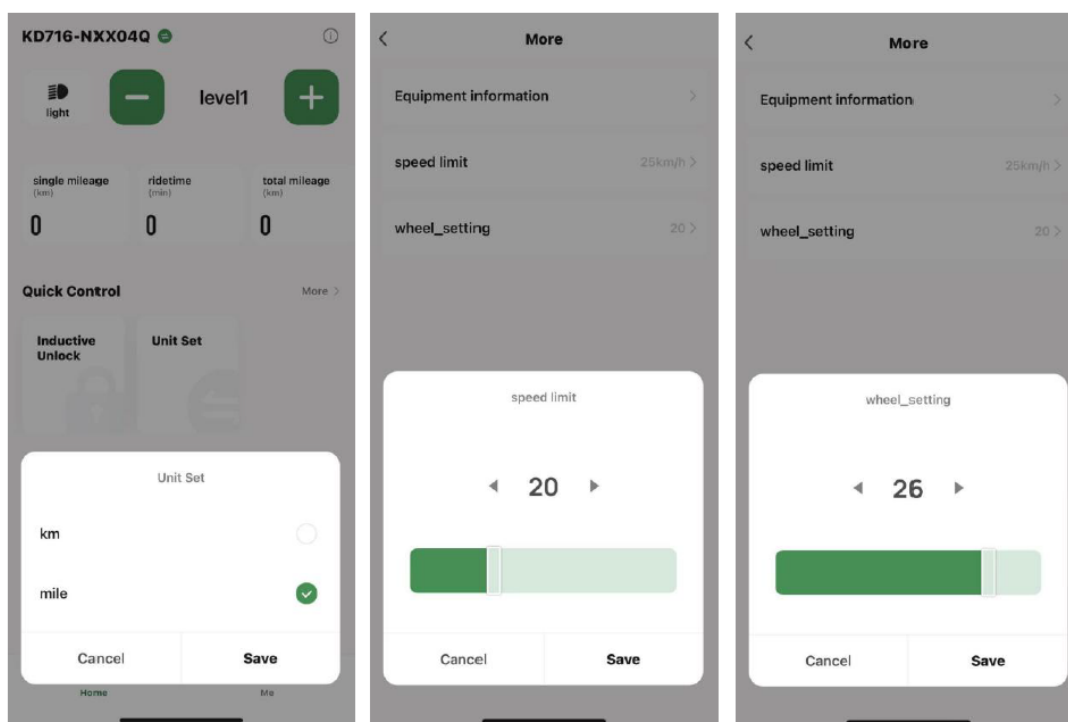
## 4 Ovládání aplikace a zobrazení informací

Aplikace zobrazuje připojení Bluetooth, stav baterie, rychlost, vzdálenost jízdy TRIP, čas jízdy a vzdálenost jízdy ODO. Pomocí aplikace lze ovládat stav světlometů přepínat úroveň podpory a na nastavit další parametry.



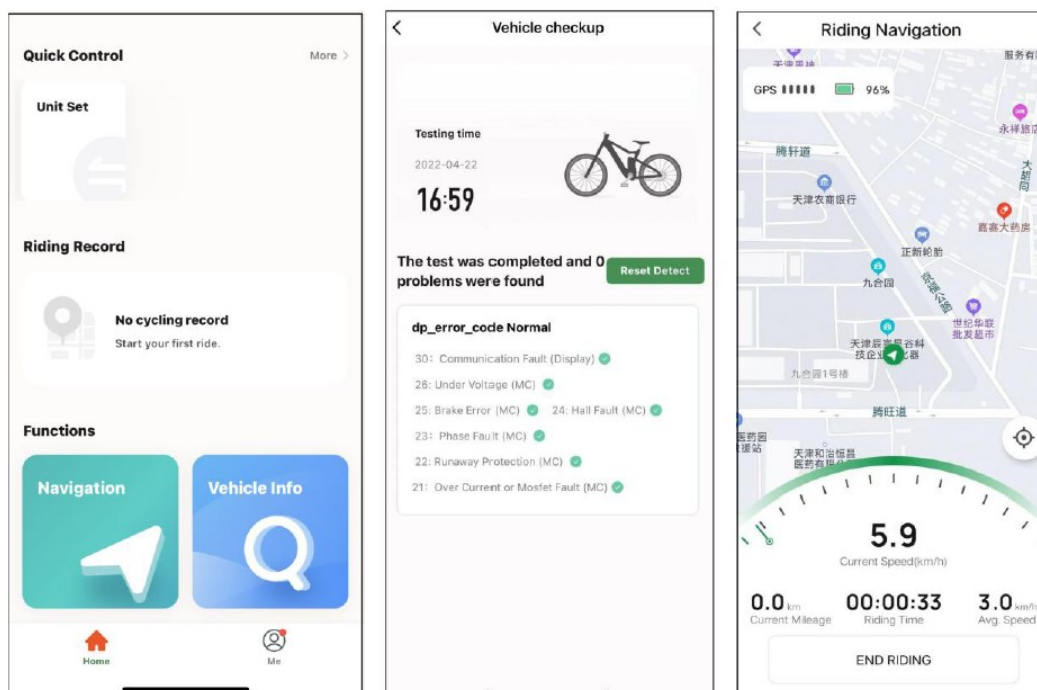
## 5 Rychlé volby

Nastavení jednotek **Unit Set** (km/míle), nastavení rychlostního limitu, nastavení rozměru kola.  
Poznámka: V EU nelze velikost kola a rychlostní limit nastavit.



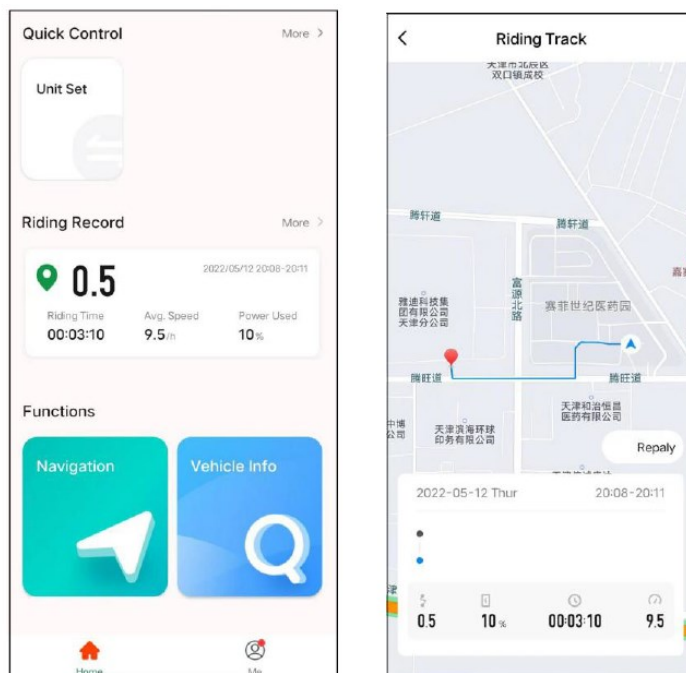
## 6 Navigace, chybové kódy

Volbou **Vehicle info** zobrazíte chybové kódy volbou **Navigation** spustíte mapové podklady k navigaci.




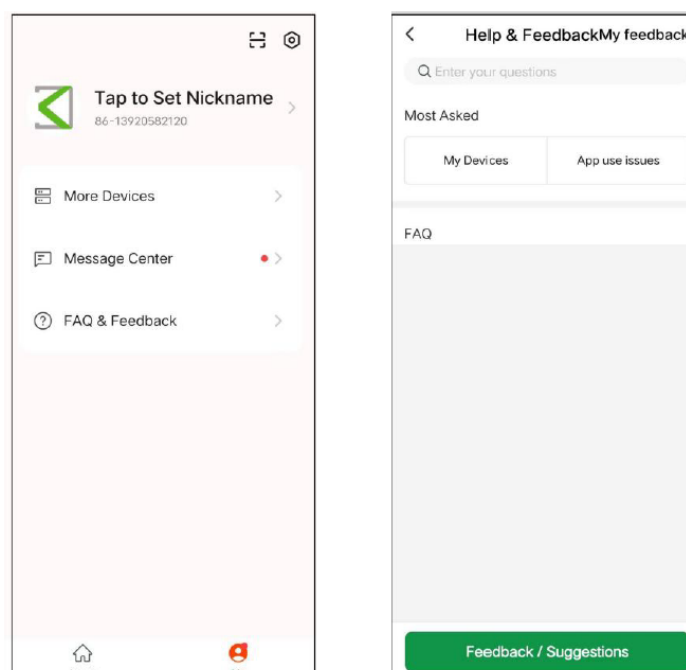
## 7 Záznam jízdy

Pokud je vzdálenost výletu větší než 0,1 km dojde k uložení trasy.



## 8 Náповěda a průvodce

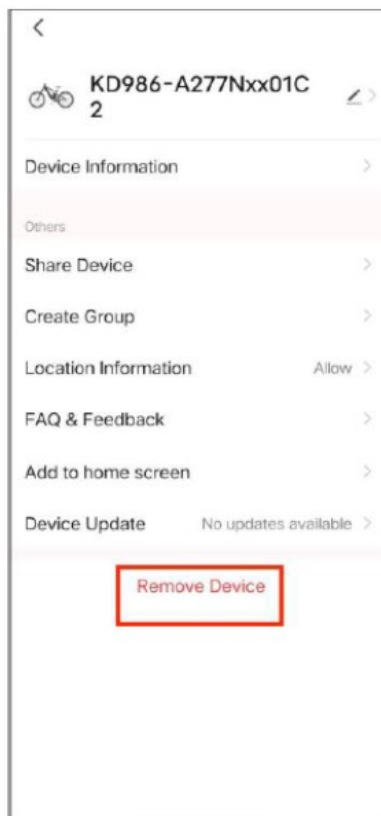
Kliknutím na ikonu  zobrazíte centrum zpráv, časté dotazy a zpětnou vazbu.





## 9 Bluetooth přidání a odebrání zařízení

- Poté co byla řídicí jednotka poprvé spárování s aplikací se následně pokaždé automaticky připojí. Poznámka Při připojení Bluetooth musí být zapnuté mobilní sítě.
- Pokud aplikace nemůže vyhledat zařízení Bluetooth Stiskněte na řídicí jednotce současně po dobu 2 sekund tlačítka „i“ a „-“. Nebo resetujte řídicí jednotku do továrního nastavení.
- Pro odebrání spárovaného zařízení klikněte na ikonu i a na další obrazovce pak zvolte **Remove Device**.



Displej podporuje spárování s aplikací Find My od Apple, která umožňuje lokalizovat ztracená zařízení pomocí GPS a Bluetooth signálů. Funguje i offline tím, že ostatní Apple zařízení anonymně přeposílají polohu. Tato funkce je dostupná pouze pro zařízení s operačním systémem iOS (iPhone).

Postup:

1. Zapnout displej elektrokola.
2. Povolit/Zapnout Bluetooth na Iphone.
3. Otevřít aplikaci Find My a přidat zařízení
  - a. V záložce zařízení kliknout na „+“ a v seznamu vybrat „přidat další položku“,
  - b. V záložce položky kliknout na „přidat položku“ a vybrat „přidat další podporovaná zařízení“.
4. Jakmile se v seznamu objeví zařízení, stiskněte tlačítko pro připojení. Následně je možné v aplikaci sledovat polohu elektrokola.

# DP C010.CB - NÁVOD NA OBSLUHU ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY



## Specifikace

- 4,0", 480\*800 (RGB) TFT displej
- Jmenovité napětí: 36 V / 43 V / 48 V / 50,4 V / 60 V / 72 V DC
- Provozní proud: 50 mA
- Maximální provozní proud: 280 mA
- Velikost svodového proudu ve vypnutém stavu: <math><1 \mu\text{A}</math>
- Provozní teplota: -20 ~ 45 °C
- Skladovací teplota: -20 ~ 60 °C
- Stupeň ochrany: IP66
- Vlhkost: 30% - 70% relativní vlhkosti

## Vyobrazení a rozměry

Obrázek a rozměry ovladače (jednotka: mm)



Ovládání řídicí jednotky je označena štítkem.

BAFANG

DPC010CBF80101.0  
PD051505



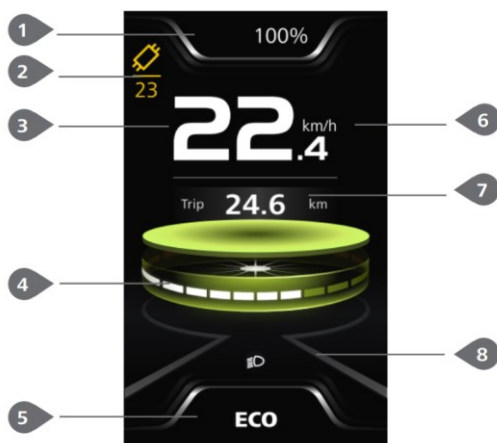
Poznámka: Štítek s QR kódem si ponechte připevněný na kabelu displeje. Informace ze štítku se použijí pro pozdější případnou aktualizaci softwaru.

# Ovládání

## ◆ Přehled funkcí

- Komunikační protokol CAN.
- Ukazatel kapacity baterie.
- Výběr a zobrazení úrovně podpory.
- Zobrazení rychlosti aktuální, maximální (MAX) a průměrná rychlost (AVG).
- Kilometry nebo míle: Uživatel může zvolit jednotky - kilometry nebo míle.
- Indikátor výkonu motoru, doba jízdy/výletu (min), dojezd.
- Údaj o ujetých kilometrech (včetně ujeté vzdálenosti na jeden výlet, celkové vzdálenosti ODO a zbývající vzdálenosti dojezdu).
- Asistent chůze.
- Automatické osvětlení citlivé na denní světlo: Přední světlo, zadní světlo a podsvícení displeje se automaticky rozsvítí nebo zhasne v závislosti na světelných podmínkách.
- Nastavení jasu podsvícení.
- Inteligentní indikace (včetně spotřeby energie CAL a Kadence, pouze pokud odpovídající řídicí jednotka tuto funkci podporuje).
- Informace o řídicí jednotce a baterii.
- Zobrazení chybových hlášek.
- Funkce Bluetooth.
- Nabíjení přes USB (max. nabíjecí proud 1A).
- Upozornění na servisní interval.
- Zobrazení hodin.
- 3 témata (Sportovní, Elegantní, Technologie).
- Uživatelé si mohou vybrat ze šesti jazyků (EN, DE, NL, FR, IT, CZ).

## ◆ Zobrazení displeje



1. Úroveň nabití baterie
2. Varování
3. Rychlost v reálném čase
4. Rychlostní panel
5. Stupeň motorového asistenta / Asistent chůze (4 režimy/ 6 režimů)
6. Zobrazení jednotek km/míle
7. Multifunkční indikace (Hodiny, Výlet, ODO, MAX, Průměrná rychl, Dojezd, CAL, Frekvence, Čas)
8. Indikace symbolů (světlomety, USB, servis, Bluetooth)



## ◆ Funkce tlačítek

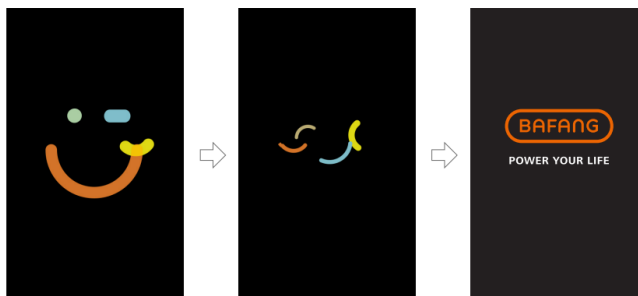


1. Nahoru / Světlomety
2. Dolů / Asistence při chůzi
3. Zapnutí/vypnutí napájení

## Běžná obsluha

### ◆ Tlačítko zapnutí / vypnutí

Zapněte napájení, stiskněte a podržte tlačítko  zapnutí / vypnutí po dobu min. 2 sekund a zapněte displej, na obrazovce se začne objevovat úvodní logo. Opětovným stisknutím a podržením tlačítka  se displej vypne. Po vypnutí systému elektrokola je z baterie odebírán svodový proud <math>< 1 \mu\text{A}</math>.



### ◆ Rozhraní displeje



Po zapnutí systému elektrokola se na displeji zobrazí aktuální rychlost a ujetá denní vzdálenost, celková vzdálenost, úroveň nabití baterie, zvolená úroveň motorové asistence, stav baterie.

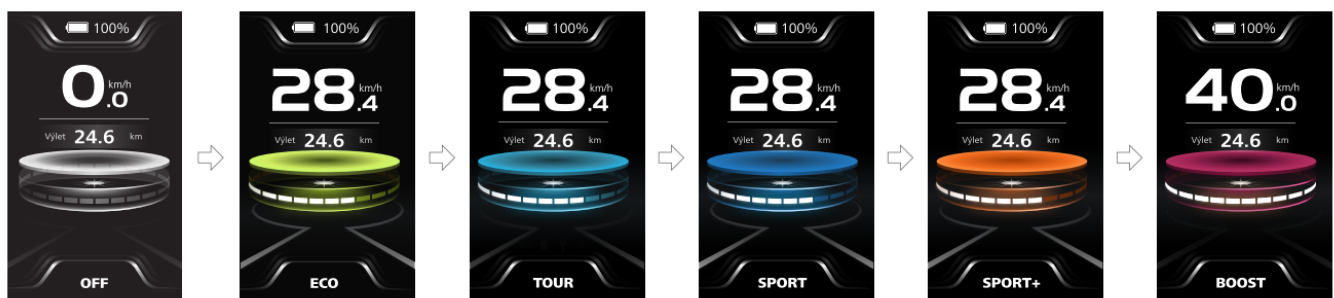
Další jízdní údaje zobrazíte stisknutím tlačítka  viz níže:

**Čas** (TIME) zobrazuje hodiny v reálném čase → **Výlet** (Trip) vzdálenost jedné jízdy → **ODO** (ODO) celková ujetá vzdálenost (km) → **MAX** (MAX) maximální rychlost (km/h) → **PrRychl** (AVG) průměrná rychlost (km/h) → **Dojezd** (Range) zbyvajících dojezdová vzdálenost (km) → **CAL** (CAL) spotřeba energie → **Kadence** (Cadence) kadence jízdy (rpm) → **Čas** (TIME) doba jízdy (min).



## ◆ Výběr úrovně pomoci motorového asistenta

Pro změnu úrovně asistence systému elektrokola a změnu výkonu motoru stiskněte tlačítko  nebo . Lze zvolit 4 nebo 6 režimů, ale výchozí volba je 6 režimů, z nichž nejnižší režim je ECO a nejvyšší režim je BOOST. Po zapnutí je výchozí režim ECO po zapnutí HMI, režim Vyp / OFF znamená, že není k dispozici žádná asistence napájení.









(6 režimů)



(4 režimy)

## ◆ Režim asistent chůze

Krátce stiskněte tlačítko , dokud se nezobrazí symbol . Poté stiskněte a držte stisknuté tlačítko , dokud se neaktivuje asistent chůze a neblíká symbol . (Pokud je reálná rychlost nižší než 2,5 km/h, zobrazí se údaj o rychlosti 2,5 km/h.)



Funkce asistence chůze se vypne, jakmile uvolníte tlačítko , symbol asistence chůze  přestane blikat. Pokud do 5 s neprovedete žádnou operaci, nastavení se automaticky vrátí do režimu Vyp.



Poznámka: Asistenci při chůzi lze aktivovat pouze u stojícího elektrokola.

**Funkce asistent chůze se smí používat pouze při tlačení kola.  
Pozor! Při použití Asistenta chůze hrozí nebezpečí poranění, nemá-li zadní kolo kontakt se zemí.**

### ◆ Zapnutí a vypnutí osvětlení

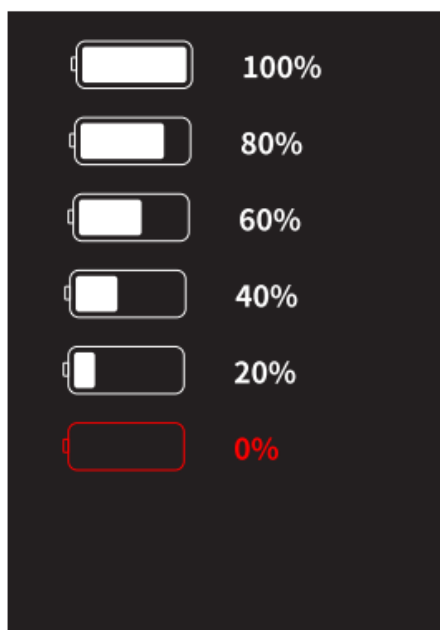
Pro zapnutí osvětlení elektrokola stiskněte a 2 sekundy podržte tlačítko . Automaticky se sníží jas podsvícení displeje a zobrazí se ikona osvětlení. Osvětlení kola vypnete opětovným stisknutím a podržením tlačítka tlačítko  po dobu 2 sekund, jas podsvícení displeje se vrátí na původní hodnotu.



**TIP:** Osvětlení elektrokola se může automaticky přepínat podle úrovně okolního osvětlení, funkce automatického osvětlení nefunguje, pokud uživatel manuálně zapne/vypne světlomet. Po restartování ovládnání řídicí jednotky funkce opět funguje automaticky.

### ◆ Indikátor úrovně nabití baterie

Napětí baterie je snímáno řídicí jednotkou a ovládnání řídicí jednotky zobrazuje kapacitu baterie v reálném čase od 100 % do 0 %. Pokud je kapacita baterie nižší než 5 %, indikátor bliká, aby upozornil na nutnost dobití.



### ◆ Funkce Bluetooth

Toto ovládání řídicí jednotky je vybaven funkcí OTA, která umožňuje aktualizovat firmware řídicí jednotky, senzoru a baterie prostřednictvím Bluetooth.

Ovládání řídicí jednotky lze připojit k aplikaci BAFANG Go+ APP prostřednictvím Bluetooth. (BAFANG GO+ pro Android™ a iOS™).



BAFANG GO+ Android™



BAFANG GO+ iOS™

Do Aplikace lze odeslat následující údaje:

Číslo	Funkce
1	Rychlost
2	Režim s asistencí napájení
3	Kapacita baterie
4	Stav světlometů
5	Výlet
6	ODO
7	Dojezd
8	Tepová frekvence (upravená)
9	Kalorie
10	Signál ze snímače
11	Informace o baterii
12	Informace o systému
13	Chybový kód




#### ◆ USB nabíjení

Když je ovládání řídicí jednotky vypnuté, vložte kabel USB do nabíjecího portu na ovládání řídicí jednotky a poté ji zapněte, aby se začala nabíjet. Na displeji se zobrazí ikona USB. Maximální nabíjecí napětí je 5 V a maximální nabíjecí proud je 1 A.






#### ◆ Servis


Když celkový počet ujetých kilometrů překročí 5000 km, zobrazí se na ovládání řídicí jednotky symbol , který uživatele upozorní, aby se dostavil na poprodejní místo k údržbě. Funkce je ve výchozím nastavení vypnutá.

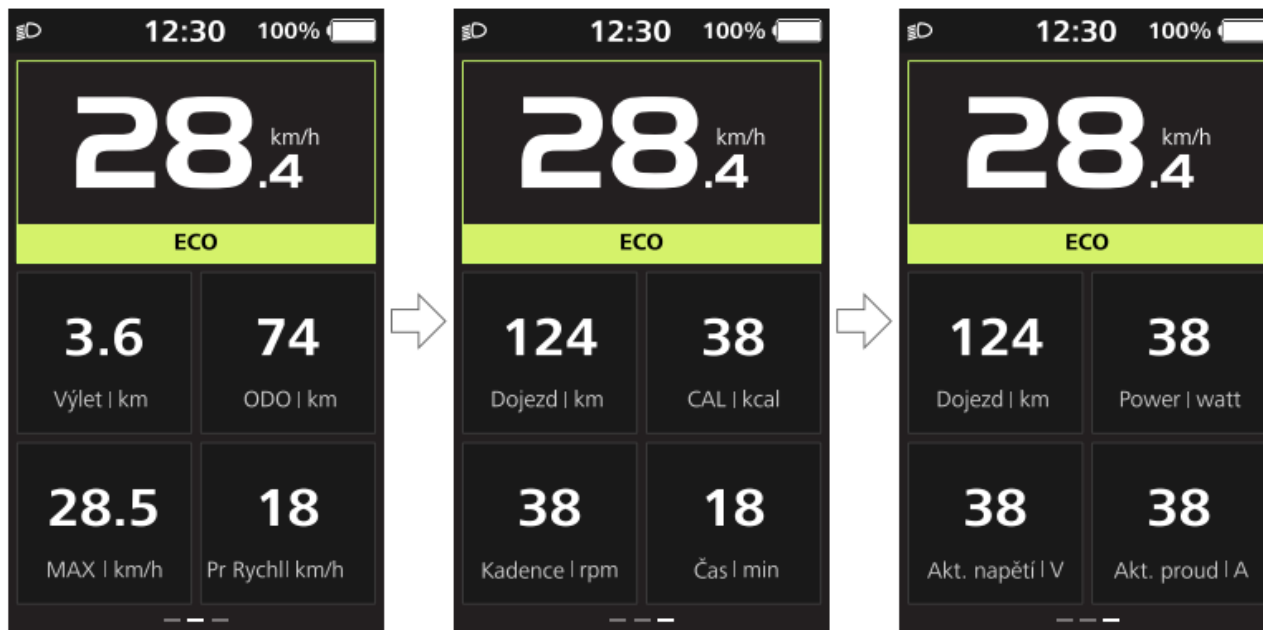




## ◆ Zobrazení jízdních údajů





Dvojitým stisknutím tlačítka  vstoupíte do rozhraní jízdních údajů. Dalším stisknutím tlačítka  můžete přepínat mezi jednotlivými režimy zobrazení jízdních vlastností. Opětovným dvojitým stisknutím tlačítka  se vrátíte do hlavního rozhraní.

Pokud je rychlost v reálném čase nižší než 5 km/h a režim asistované jízdy není zapnutý, stiskem a podržením tlačítka  vymažete jízdní údaje Výlet, MAX, Pr Rychl, Čas.









## Nastavení

### Rozhraní rychlého nastavení

Po zapnutí ovládání řídicí jednotky současným stisknutím tlačítek  a  vstoupíte do nabídky rychlého nastavení displeje. K návratu zpět do hlavního rozhraní displeje současně stiskněte a podržte tlačítka  a .









#### ◆ Nastavení Jasu „Brightness“

Krátkým stisknutím tlačítek  nebo  vyberte nabídku **Jas**. Stisknutím tlačítka  volbu potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení jasu. Výchozí nastavení úrovně jasu je 100 %. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte požadovanou hodnotu od 10 % do 100 %. 100 % označuje nejvyšší jas, 10 % nejnižší jas. Pro uložení změny nastavení a návratu do rychlého nastavení stiskněte tlačítko .














#### ◆ Nastavení automatického vypnutí „Auto off“

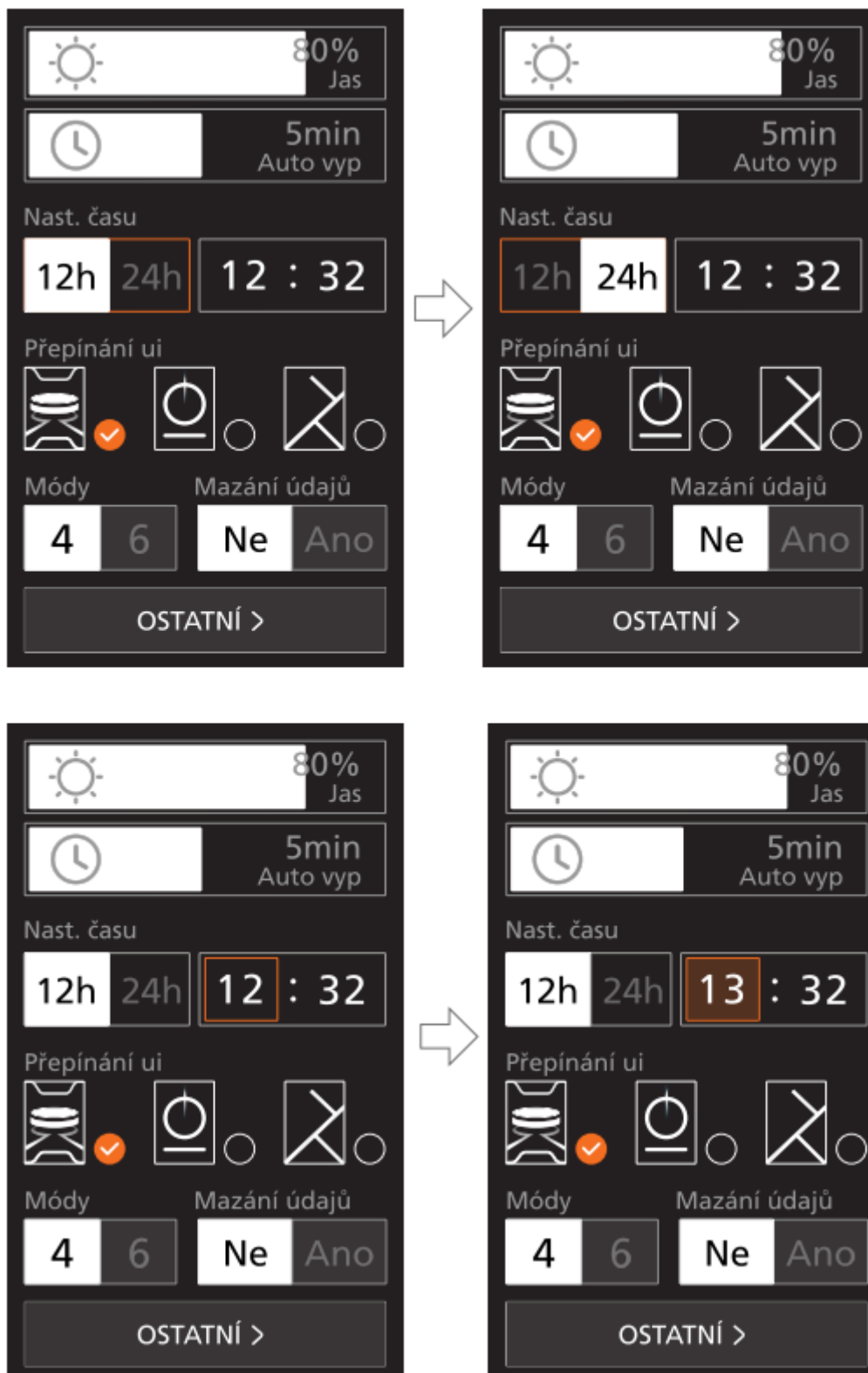
Krátkým stisknutím tlačítek  nebo  vyberte nabídku **Auto vyp.** Stisknutím tlačítka  volbu potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení automatického vypnutí. Výchozí nastavení doby automatického vypnutí je 5 min. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte požadovanou hodnotu automatického vypnutí v rozsahu 9-8-7-6-5-4-3-2-1 min nebo vypnuto. Pro uložení změny nastavení a návratu do rychlého nastavení stiskněte tlačítko .









Poznámka: „Vyp“ znamená, že funkce „Auto vyp“ je vypnutá.

### ◆ Nastavení hodin „Clock setting“

Krátkým stisknutím tlačítek  nebo  vyberte nabídku **Nast. Času**, Stisknutím tlačítka  volbu potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení času. Krátkým stisknutím tlačítka  nebo  vyberte „12h“ nebo „24h“ formát času. Stisknutím tlačítka  vybranou možnost potvrdíte. Krátkým stisknutím tlačítka  nebo  vstupte do nabídky nastavení času. Přesný čas nastavte krátkým stisknutím tlačítek  nebo . Pro uložení změny času a návratu do rychlého nastavení stiskněte tlačítko .









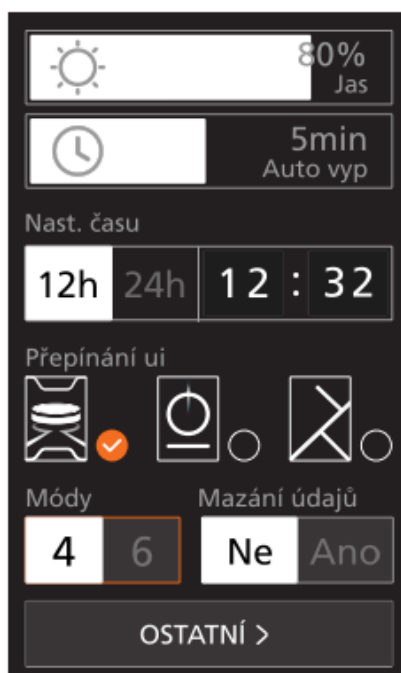
#### ◆ Nastavení tématu (přepínání UI) „Theme“

Krátkým stisknutím tlačítek  nebo  vyberte nabídku **Přepínání UI** Stisknutím tlačítka  volbu potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení tématu. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte požadované téma Sportovní / Technologie / Klasický. Pro uložení změny tématu a návratu do rychlého nastavení stiskněte tlačítko .









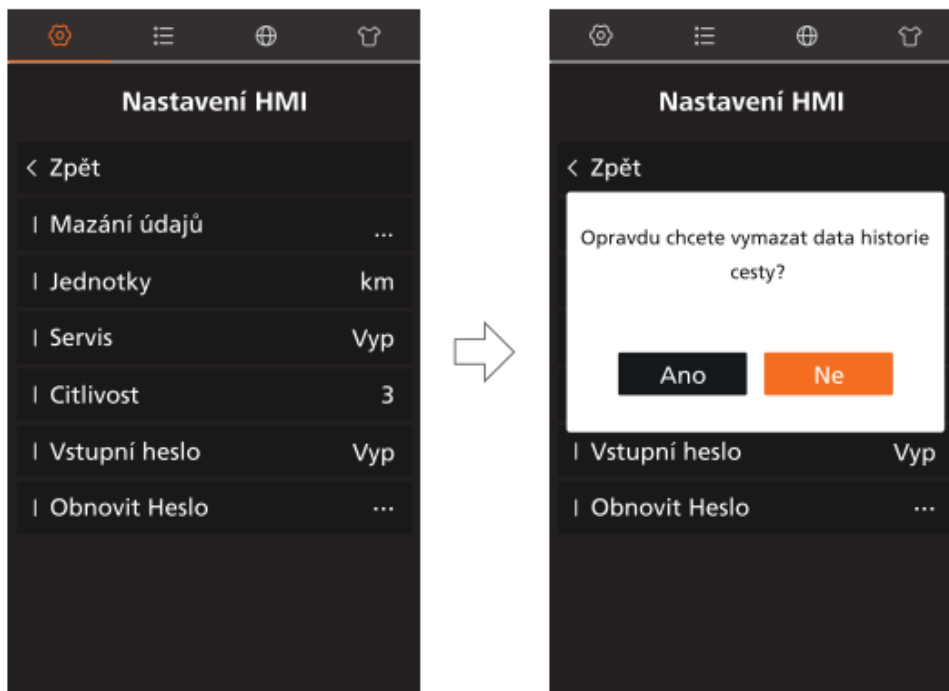
#### ◆ Výběr režimu pomocí motorového asistenta (módy) „Modes“

Krátkým stisknutím tlačítek  nebo  vyberte nabídku **Módy** Stisknutím tlačítka  volbu potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení úrovně pomocí motorového asistenta. Krátkým stisknutím tlačítka  nebo  vyberte „4 režimy“ nebo „6 režimů“. Pro uložení změny režimu a návratu do rychlého nastavení stiskněte tlačítko .






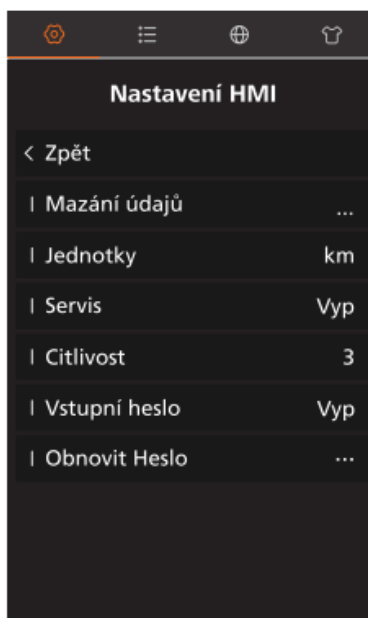
### ◆ Mazání údajů resetování jedné jízdy „Trip reset“

Krátkým stisknutím tlačítek  nebo  vyberte nabídku **Mazání údajů**. Stisknutím tlačítka  volbu potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Krátkým stisknutím tlačítka  nebo  vyberte „Ano“ nebo „Ne“. Pro uložení změny režimu a návratu do rychlého nastavení stiskněte tlačítko .



### Rozhraní nastavení displeje (nastavení HMI) „Display Settings“

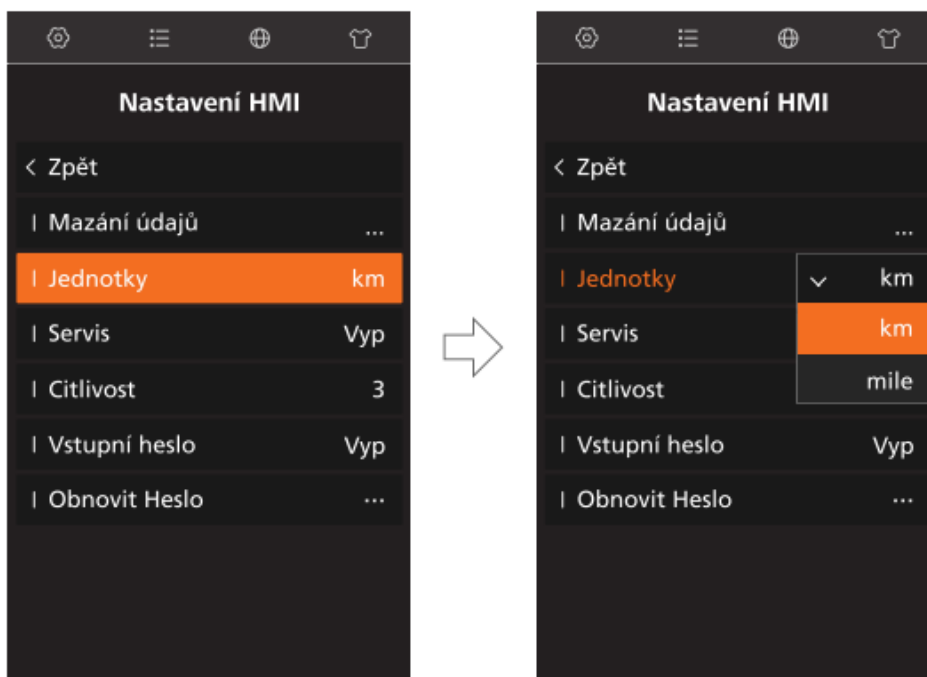
Krátkým stisknutím tlačítek  nebo  vyberte nabídku **Ostatní** Stisknutím tlačítka  volbu potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení HMI.



Všechna nastavení se provádějí při zaparkovaném elektrokole.

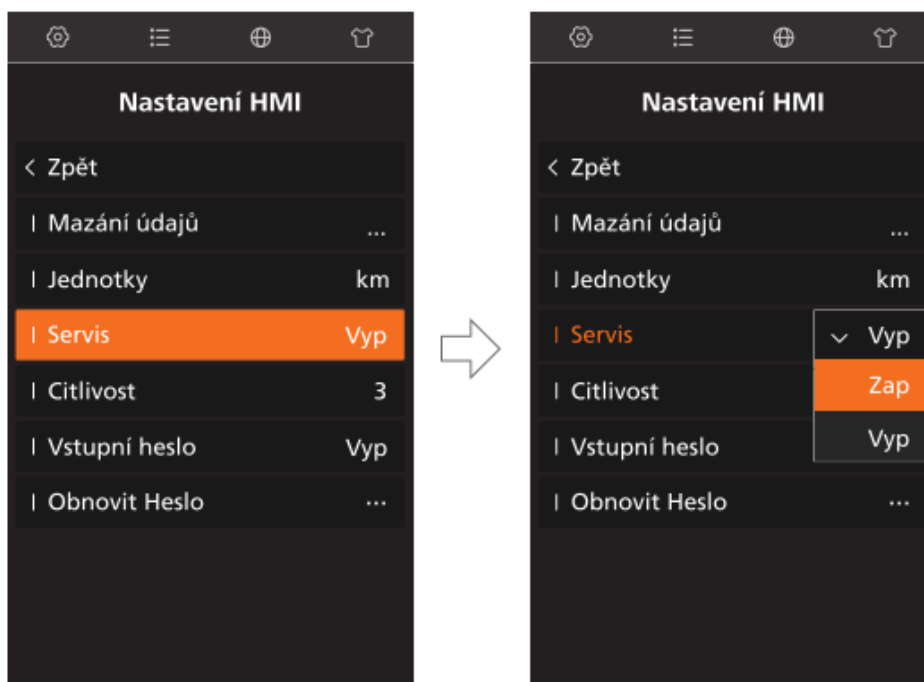
#### ◆ Nastavení jednotek „Unit“

Krátkým stisknutím tlačítek ▲ nebo ▼ vyberte nabídku **Jednotky**. Stisknutím tlačítka ⏻ volbu potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení jednotek. Výchozí nastavení jednotek je "Metrický" (km). K přepnutí jednotek krátce stiskněte tlačítka ▲ nebo ▼ a vyberte mezi km / míle. Pro uložení změny jednotek a návratu do HMI nastavení stiskněte tlačítko ⏻.



#### ◆ Nastavení doporučení pro servis „Service tip“

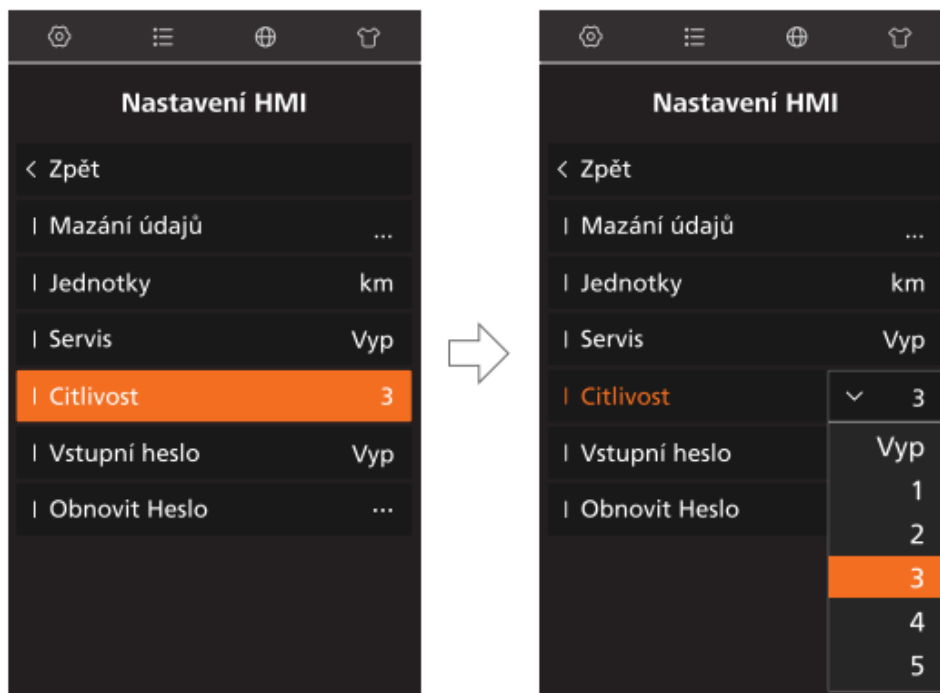
Krátkým stisknutím tlačítek ▲ nebo ▼ vyberte nabídku **Servis**. Stisknutím tlačítka ⏻ volbu potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Krátkým stisknutím tlačítka ▲ nebo ▼ vyberte „Zap“ nebo „Vyp“. Pro uložení změny režimu a návratu do HMI nastavení stiskněte tlačítko ⏻.



Poznámka: Výchozí nastavení je Vyp. Pokud je funkce zapnutá a hodnota ODO vyšší než 5000 km, bliká indikace „Servis“.

### ◆ Nastavení citlivosti „AL Sensitivity“

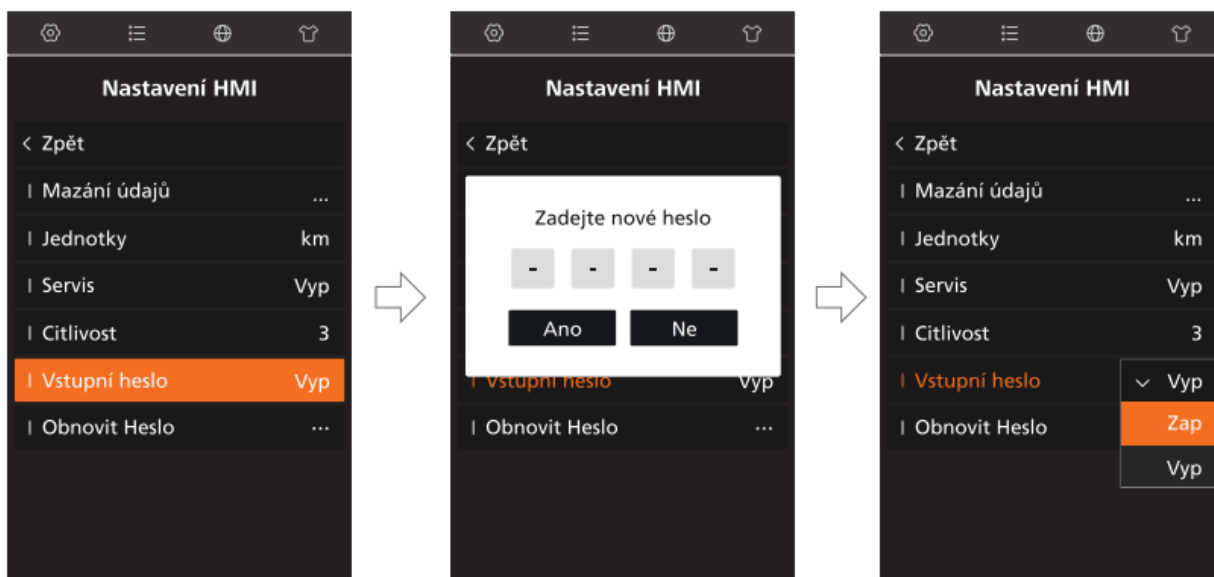
Krátkým stisknutím tlačítek ▲ nebo ▼ vyberte nabídku **Citlivost**. Stisknutím tlačítka ⏻ volbu potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení citlivosti senzoru okolního osvětlení. Výchozí nastavení citlivosti je 3. Pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ můžete volit mezi 1-2-3-4-5-Vypnuto. Pro uložení změny režimu a návratu do HMI nastavení stiskněte tlačítko ⏻.





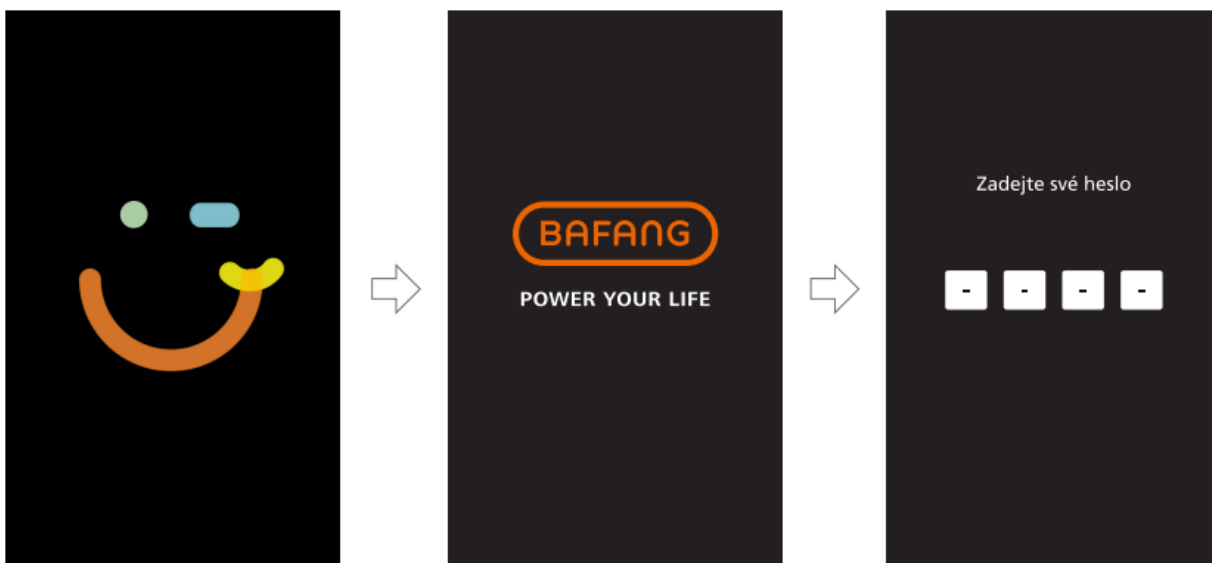
Poznámka: VYP. znamená že světelný senzor je vypnutý. 1 je nejnižší úroveň citlivosti 5 je nejvyšší úroveň citlivosti.

### ◆ Nastavení hesla „Password“







Krátkým stisknutím tlačítek ▲ nebo ▼ vyberte nabídku **Vstupní heslo**. Stisknutím tlačítka ⏻ volbu potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení hesla pro spuštění. Výchozí nastavení požadavku na heslo je zakázané. Výchozí heslo je „0000“. Pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ zvolte nabídku **Vstupní heslo** (Boot password) Stisknutím tlačítka ⏻ přepněte z možnosti Vyp (OFF) na možnost Zap (ON). Pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ přepínejte mezi čísly 0-9 až nastavíte výchozí heslo. Pro potvrzení hesla a návratu do HMI nastavení stiskněte tlačítko ⏻.

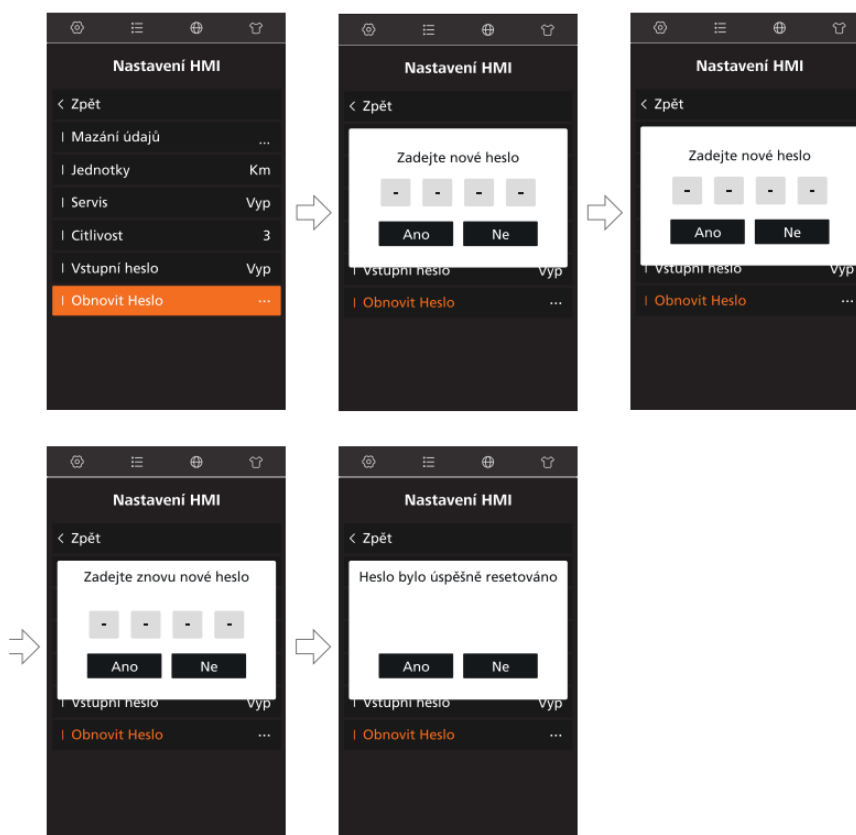


Po úspěšném nastavení bude ovládání řídicí jednotky při zapnutí vyžadovat zadání hesla. Tlačítkem  nebo  vyberte čtyřmístné číslo hesla a vstupíte do hlavního rozhraní.




#### ◆ Obnovení spouštěcího hesla (Obnovit Heslo) „Password“

Krátkým stisknutím tlačítek  nebo  vyberte nabídku **Obnovit heslo**. Stisknutím tlačítka  volbu potvrdíte a vstoupíte do nabídky obnovení hesla. Pomocí tlačítka  nebo  zadejte čtyřmístné staré heslo, poté zadejte nové heslo a potvrďte je. Po nastavení zvolte „Ano“ Pro potvrzení hesla a návratu do HMI nastavení stiskněte tlačítko .



Vypnutí hesla:

V nabídce Vstupní heslo vyberte Vyp (OFF). Stisknutím tlačítka  možnost potvrdíte, následně budete vyzváni k zadání hesla. Po zadání správného hesla se na displeji zobrazí heslo zrušeno následně do dvou sekund dojde automaticky k návratu do předchozí nabídky.



## Rozhraní Informace „Information“



Poznámka: Všechny zde uvedené informace nelze měnit, slouží pouze k prohlížení.






### ◆ Průměr kola „Wheel Size“

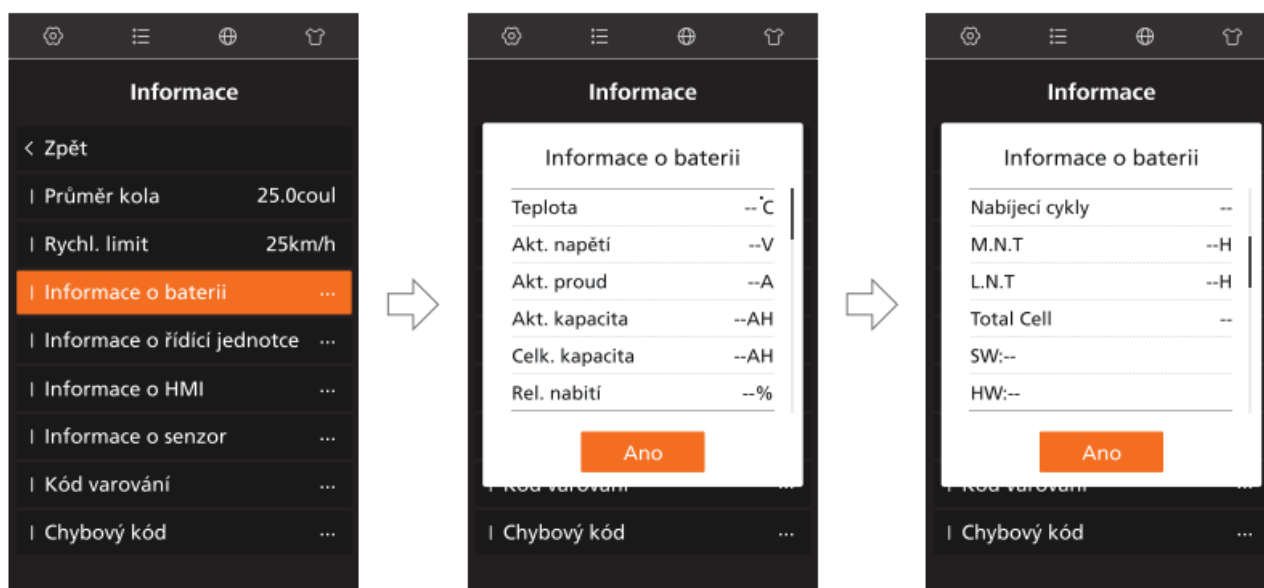
Po vstupu do rozhraní „Informace“ se přímo zobrazí položka „Průměr kola - coul“.  
Poznámka: Velikost kola nelze měnit.

### ◆ Rychlostní limit „Speed limit“

Po vstupu do rozhraní „Informace“ se přímo zobrazí položka „Rychl. limit --km/h“.  
Poznámka: Omezení rychlosti nelze měnit.





### ◆ Informace o baterii „Battery info“

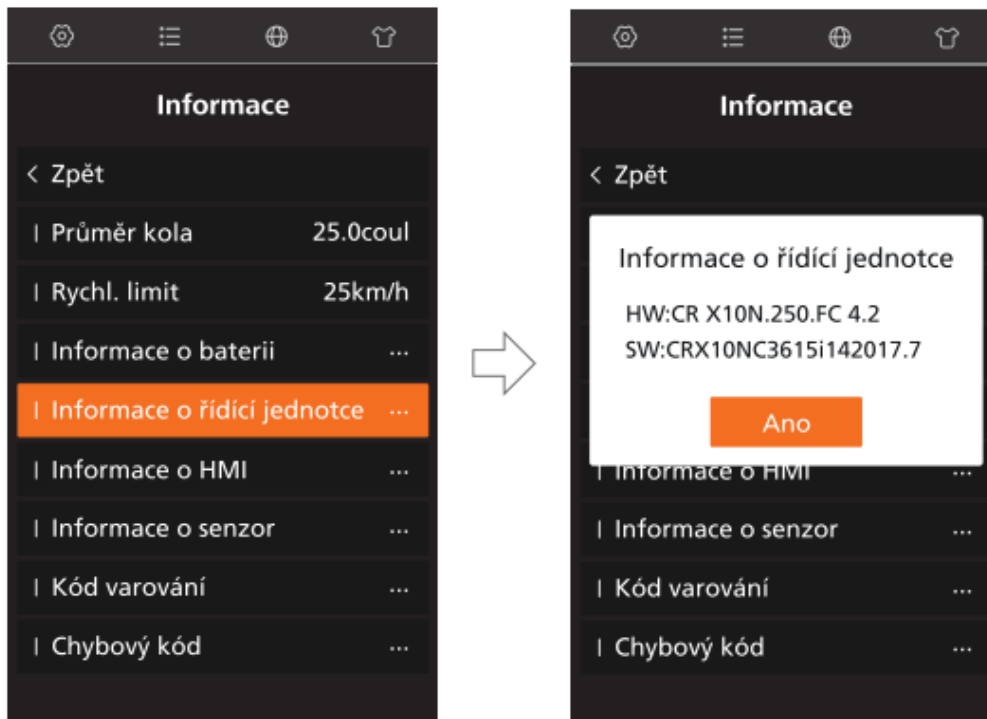
Krátkým stisknutím tlačítek  nebo  vyberte nabídku **Informace o baterii**. Stisknutím tlačítka  volbu potvrdíte a vstoupíte do nabídky, poté krátkým stisknutím tlačítka  nebo  zobrazíte informace o baterii.







Poznámka: Pokud baterie nemá komunikační funkci, nezobrazí se žádná data z baterie.

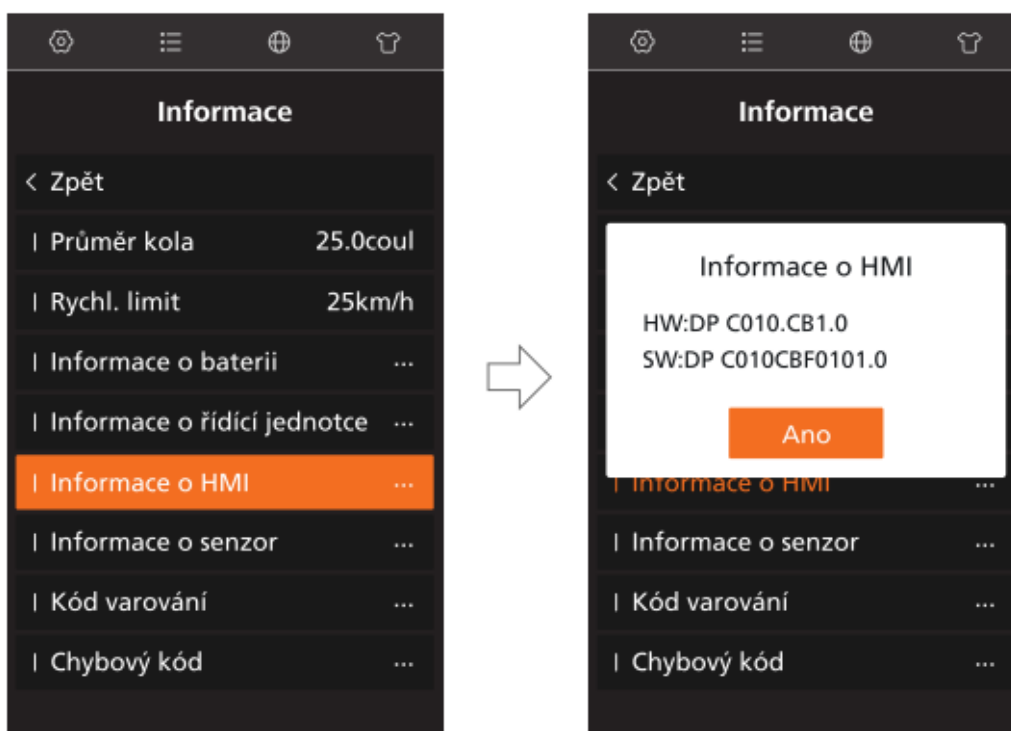
#### ◆ Informace o řídicí jednotce „Controller info“

Krátkým stisknutím tlačítek  nebo  vyberte nabídku **Informace o řídicí jednotce**. Krátkým stisknutím tlačítka  zobrazíte informace o verzi hardwaru a softwaru řídicí jednotky. Opětovným stisknutím tlačítka  se vrátíte do rozhraní „Informace“.







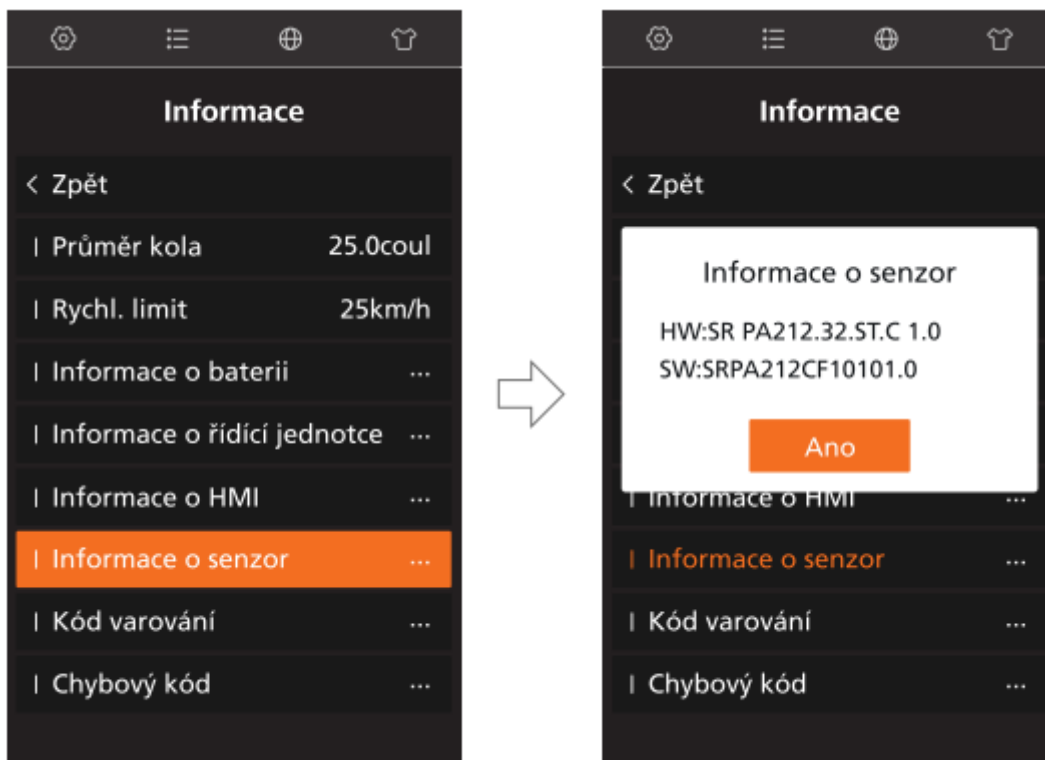
#### ◆ Informace o ovládání řídicí jednotky (Informace o HMI) „HMI info“

Krátkým stisknutím tlačítek  nebo  vyberte nabídku **Informace o HMI**. Krátkým stisknutím tlačítka  zobrazíte informace o verzi hardwaru a softwaru ovládání řídicí jednotky. Opětovným stisknutím tlačítka  se vrátíte do rozhraní „Informace“.







#### ◆ Informace o senzoru „Sensor info“

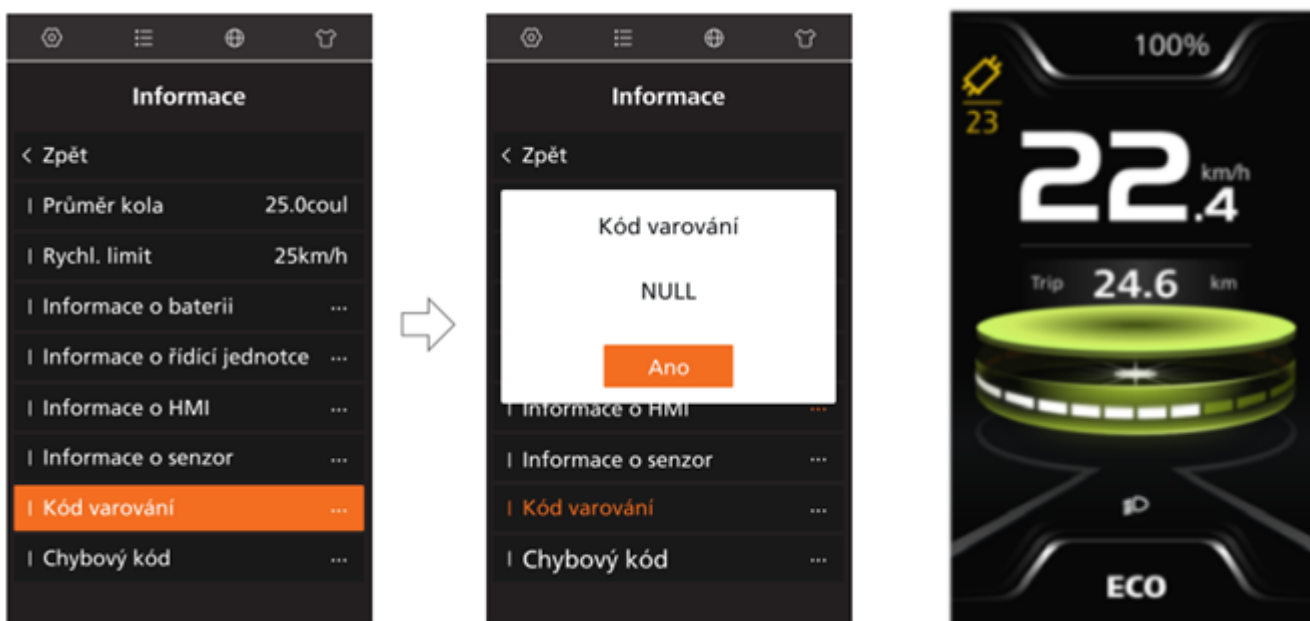
Krátkým stisknutím tlačítek  nebo  vyberte nabídku **Informace o senzoru**. Krátkým stisknutím tlačítka  zobrazíte informace o verzi hardwaru a softwaru snímače točivého momentu. Opětovným stisknutím tlačítka  se vrátíte do rozhraní „Informace“.







Poznámka: Pokud vaše elektrokolo nemá snímač točivého momentu, zobrazí se „--“.

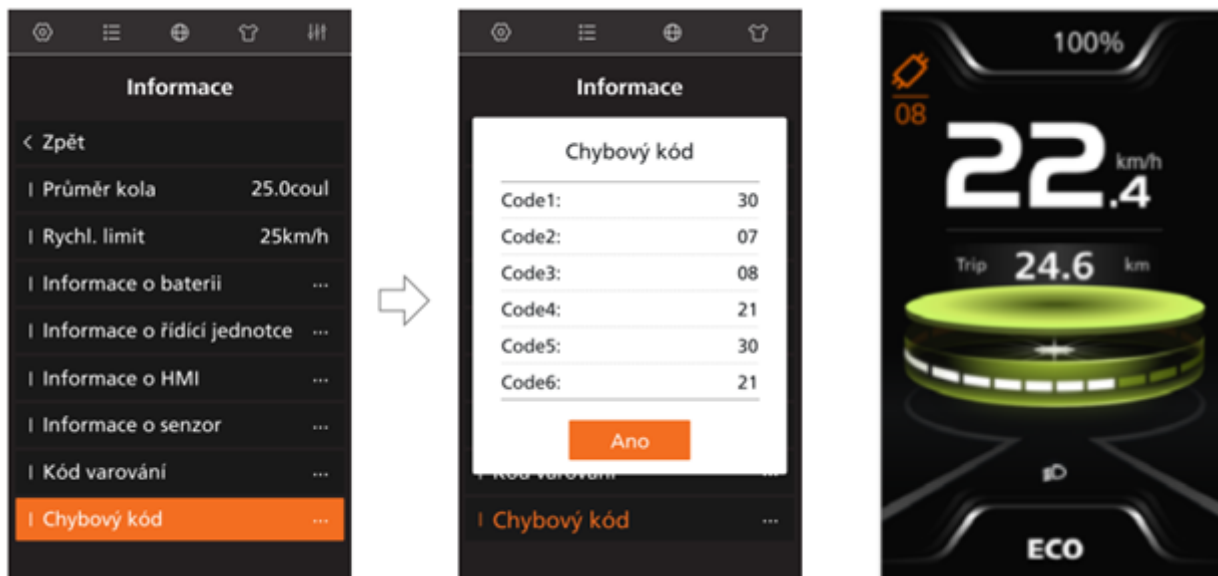
#### ◆ Varovné kódy „Warn code“

Krátkým stisknutím tlačítek  nebo  vyberte nabídku **Kód varování**. Krátkým stisknutím tlačítka  zobrazíte zprávu o kódu varování. Opětovným stisknutím tlačítka  se vrátíte do rozhraní „Informace“.







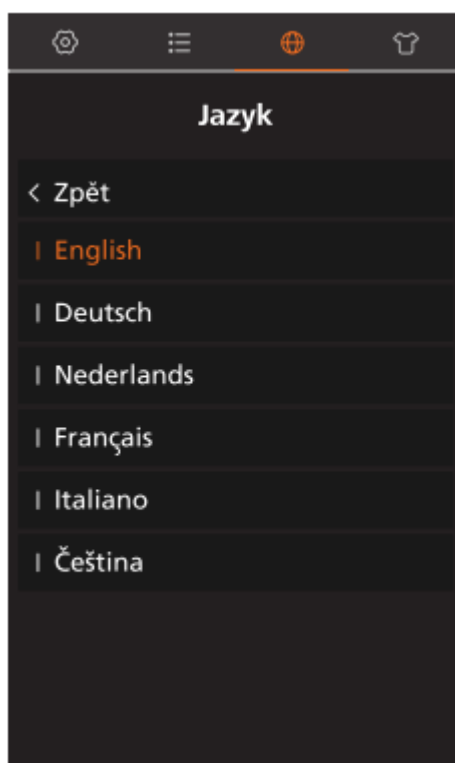
#### ◆ Chybový kód „Error code“

Krátkým stisknutím tlačítek  nebo  vyberte nabídku **Chybový kód**. Krátkým stisknutím tlačítka  zobrazíte zprávu o chybovém kódu. Opětovným stisknutím tlačítka  se vrátíte do rozhraní „Informace“.






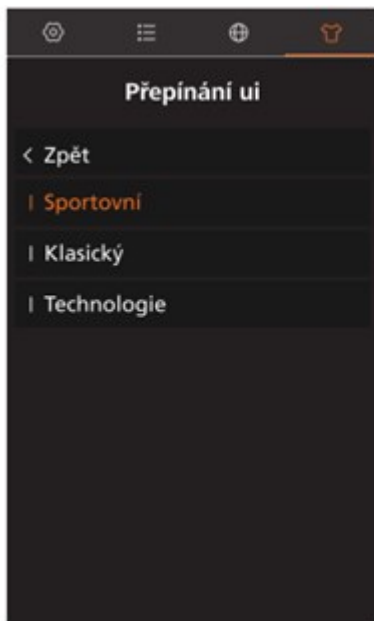
#### ◆ Nastavení jazyka „Language“

Krátkým stisknutím tlačítek  nebo  vyberte nabídku **Jazyk**. Krátkým stisknutím tlačítka  vstoupíte do nabídky pro výběr jazyka. Vyberte požadovaný jazyk z možností English / Deutsch / Nederlands / Français / Italiano / Čeština. Opětovným stisknutím tlačítka  volbu potvrdíte a vrátíte se do rozhraní „Informace“.



## Rozhraní témat UI (Přepínání ui) "Theme"

V rozhraní Přepínání UI krátkým stisknutím tlačítka  nebo  vyberte požadovaný motiv jako Sportovní / Technologie / Klasický. Krátkým stisknutím tlačítka  volbu potvrdíte a vrátíte se do rozhraní „Přepínání UI“.



(Sportovní)



(Technologie)

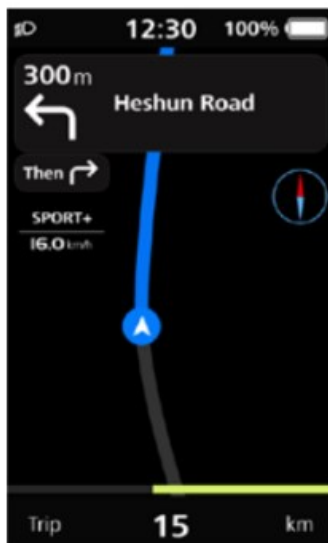


(Klasický)

### ◆ Navigace mapování

Funkce navigace je dostupná, když uživatel používá displej s aplikací BAFANG GO+.




Po spuštění aplikace se na displeji bude zobrazovat trasa navigace v reálném čase. Více v aplikaci BAFANG GO+.

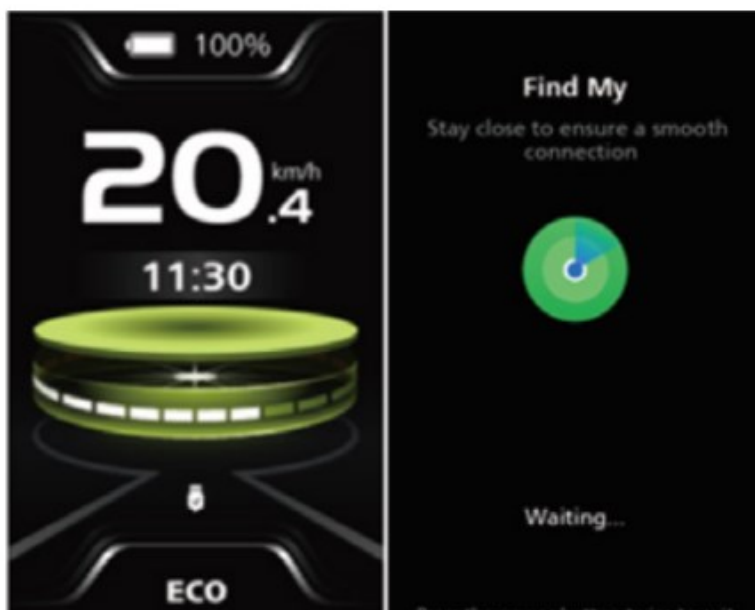


### ◆ Najít zařízení (Find My)

Displej podporuje spárování s aplikací Find My od Apple, která umožňuje lokalizovat ztracená zařízení pomocí GPS a Bluetooth signálů. Funguje i offline tím, že ostatní Apple zařízení anonymně přeposílají polohu. Tato funkce je dostupná pouze pro zařízení s operačním systémem iOS (iPhone).

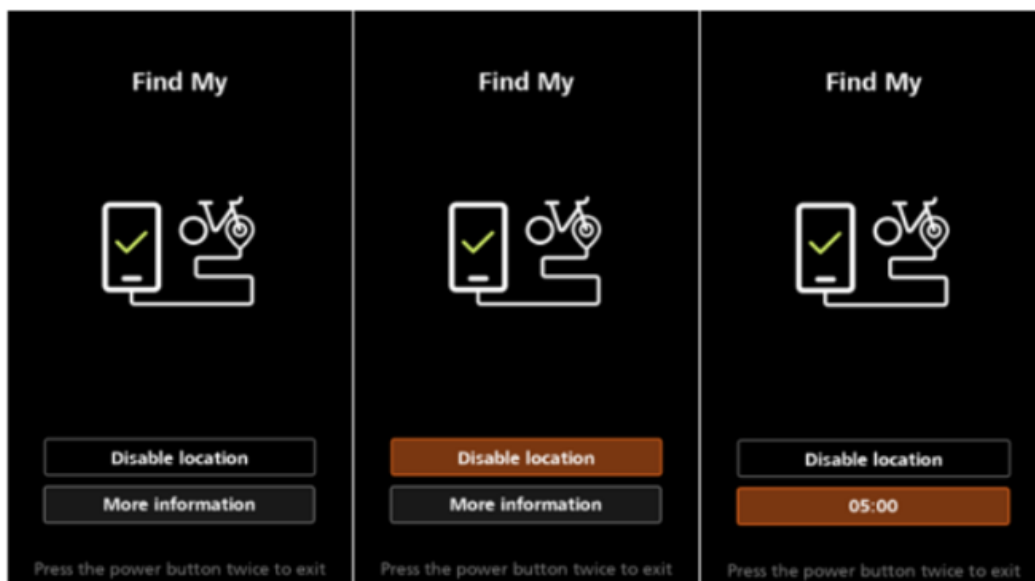
#### Zapnutí funkce Find My

Stisknutím a podržením tlačítek  a  a současným stiskem tlačítka  v základním rozhraní vstoupíte do nabídky najít zařízení. Po úspěšném spárování lze zvolit dvě možnosti.






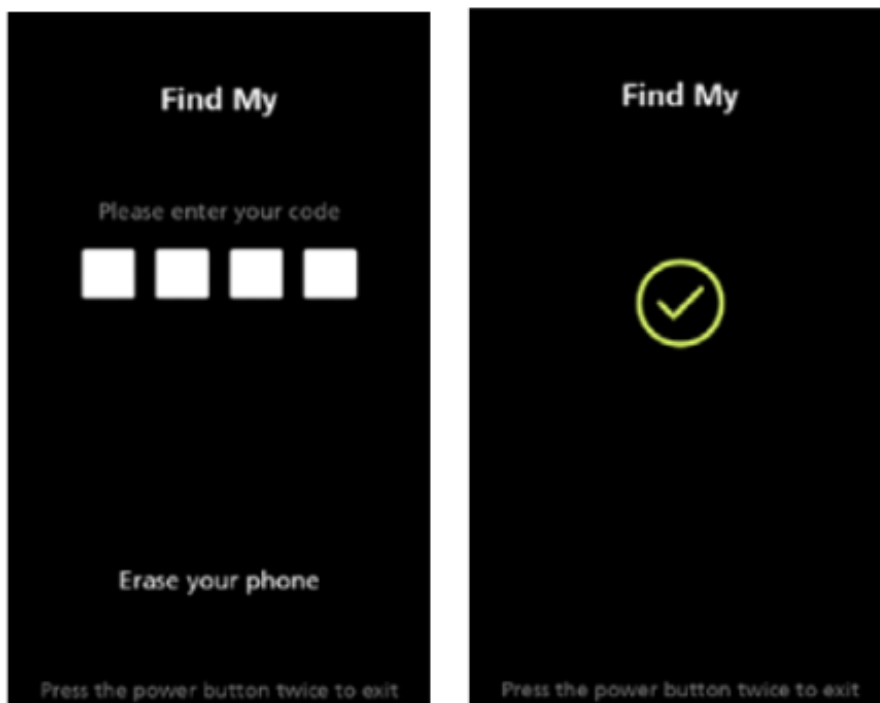
Po úspěšném spárování přejde do rozhraní Find My, kde jsou dvě možnosti:

1. „Zakázat polohu“: Vyberte tuto možnost pro deaktivaci funkce Find My.
2. „Více informací“: Přejděte na rozhraní, které umožní jiným iPhoneům zobrazit informace o HMI po dobu 5 minut.



### Vypnutí funkce Find MY

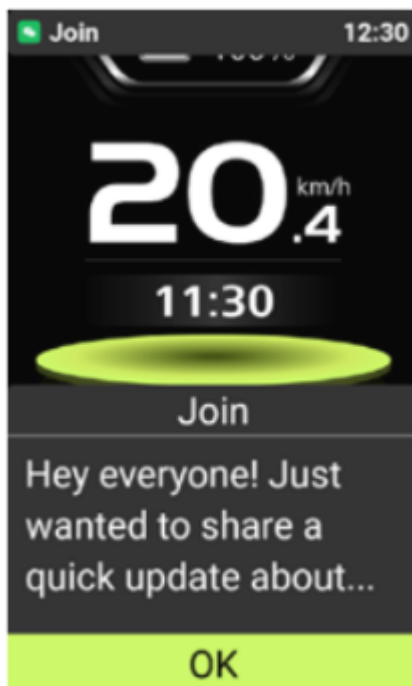
Stisknutím a podržením tlačítek  a  a současným stiskem tlačítka  v základním rozhraní vstoupíte do nabídky zadání hesla. Po zadání správného hesla a potvrzení dojde k deaktivaci služby Find My.



Poznámka: Po smazání zařízení z aplikace Find My nebude možné zařízení nalézt. Pro obnovení funkce Find MY je potřeba zařízení znovu spárovat s aplikací Find My na Vašem telefonu.

#### ◆ Zobrazení zpráv

Po spárování zařízení s aplikací BAFANG GO+ je možné na displeji zobrazovat zprávy přijaté mobilním telefonem. Více v aplikaci BAFANG Go+.



TENTO NÁVODU K OBSLUZE JE URČEN K UNIVERZÁLNÍMU POUŽITÍ PRO DISPLAY DP C010.CB  
NĚKTERÉ DOSTUPNÉ FUNKCE SE MOHOU LIŠIT V ZÁVISLOSTI NA VERZI SW A HW.



## ◆ Popis chybových kódů

Části systému elektrokola jsou automaticky monitorovány v reálném čase. Pokud vykazuje některá část abnormální stav, zobrazí se na displeji příslušný chybový kód.

Způsoby odstraňování závad jsou v seznamu uvedeny v pořadí podle pravděpodobnosti závady a provozuschopnosti souvisejících dílů. Podrobné informace naleznete na oficiálních webových stránkách. [www.bafang-e.com](http://www.bafang-e.com).

K ochraně elektrických částí před jejich demontáží nejprve vypněte napájení a poté odpojte napájecí kabel demontované části. Při instalaci dílů je nejprve upevněte, poté připojte napájecí kabel dílů, a nakonec zapněte napájení systému.

Pokud se uvedeným způsobem nepodaří problém vyřešit nebo chybový kód není uveden v níže uvedeném seznamu, kontaktujte prosím autorizovaný servis výrobce nebo servisu společnosti Bafang <[service@bafang-e.com](mailto:service@bafang-e.com)>.

Kód	Příčina	Řešení problémů
06	Nízké napětí baterie.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Připojte nabíječku a zkontrolujte, zda nabíječka pracuje správně.</li><li>2. Nabijte baterii na plný výkon.</li><li>3. Nainstalujte baterii na elektrokolo a zapněte jej.</li><li>4. Zkontrolujte, zda je na elektrokole nainstalován správný model baterie.</li><li>5. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li></ol>
07	Ochrana přepětí baterie.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vypněte a znovu zapněte napájení.</li><li>2. Zkontrolujte, zda je na elektrokole nainstalován správný model baterie.</li><li>3. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li></ol>
08	Chyba Hallovy sondy uvnitř motoru.	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
09	Chyba Fázového vodiče motoru.	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
10	Ochrana motoru proti přehřátí (Může se objevit se pouze v případě, že je motor vybaven teplotním čidlem).	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vypněte napájení, ponechte pohonnou jednotku na chladném místě bez přímého slunečního záření, dokud se vnitřní teplota pohonné jednotky dostatečně nesníží, a znovu zapněte napájení.</li><li>2. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li></ol>
11	Chyba snímače teploty motoru (Může se objevit se pouze v případě, že je motor vybaven teplotním čidlem).	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
12	Chyba proudového senzoru řídicí jednotky.	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
13	Chyba v řídicí jednotce.	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
14	Přehřátí řídicí jednotky.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vypněte napájení, ponechte pohonnou jednotku na chladném místě bez přímého slunečního záření, dokud se vnitřní teplota pohonné jednotky dostatečně nesníží, a znovu zapněte napájení.</li><li>2. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li></ol>

Kód	Příčina	Řešení problémů
15	Chyba teplotního čidla regulátoru.	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
18	Zastavení motoru.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypněte a znovu zapněte napájení a znovu provedte test v režimu asistované chůze.</li> <li>2. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li> </ol>
21	Chyba snímače rychlostního senzoru.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte, zda nebyla magnetická jednotka přemístěna nebo odpojena a zda nedošlo ke snížení magnetismu.</li> <li>2. Zkontrolujte, zda je vůle mezi jednotkou magnetu a snímačem v požadovaném rozsahu.</li> <li>3. Zkontrolujte, zda není poškozen PIN konektor snímače a zda je snímač správně připojen k motoru.</li> <li>4. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li> </ol>
25	Chyba snímače točivého momentu.	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
26	Chyba torzního snímače. (Vyskytuje se pouze v případě, že je pohonný systém vybaven snímačem točivého momentu).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypněte a znovu zapněte napájení a krátce se projedte na kole.</li> <li>2. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li> </ol>
27	Přepětí řídicí jednotky.	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
30	Chyba komunikace.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte, zda je kabel HMI správně připojen k řídicí jednotce nebo zda jsou jehly PIN a kabel poškozeny.</li> <li>2. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li> </ol>
33	Chyba brzdového okruhu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypněte a znovu zapněte napájení.</li> <li>2. Zkontrolujte, zda je brzdový kabel správně připojen, nebo zda je kabel poškozený (od brzdy k řídicí jednotce).</li> <li>3. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li> </ol>
35	Chyba řídicí jednotky.	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
36	Chyba řídicí jednotky nebo displeje. (Vyskytuje se pouze v případě, že je pohonný systém vybaven komunikačním protokolem Bafang CAN).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypněte a znovu zapněte napájení.</li> <li>2. Zkontrolujte, zda se nezasekla klávesa ON/OFF na ovládacím panelu.</li> <li>3. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li> </ol>
37	Chyba jednotky WDT.	Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
40	Chyba baterie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte, zda je napájecí kabel baterie správně připojen, nebo zda je kabel poškozen.</li> <li>2. Pokud chyba přetrvává, přestaňte kolo používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.</li> </ol>

**Pozor na bezpečné používání. Nepokoušejte se uvolnit nebo připojit konektor, pokud baterie nabíjíte nebo pokud je zapnuto napájení z baterie. Vyhněte se nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Displej nevystavujte nárazům. Neupravujte parametry systému, abyste předešli nesouladu parametrů. Pokud se zobrazí chybový kód, nechte displej opravit.**

# Návod na ovládanie riadiacich jednotiek

Modely: KD59E; DP C190.CAN, KD 786. CAN, KD986.CAN, DP C10

## Obsah

KD59E - NÁVOD NA OBSLUHU RIADIACEJ JEDNOTKY .....	69
---	----



.....	69
Špecifikácie.....	69
Vyobrazenie a rozmery.....	69
Ovládanie.....	70
DP C080.C - NÁVOD NA OBSLUHU RIADIACEJ JEDNOTKY .....	71



.....	71
Špecifikácia.....	71
Vyobrazenie a rozmery.....	71
Ovládanie.....	72
Nastavenia .....	76
KD 786.CAN - NÁVOD NA OBSLUHU RIADIACEJ JEDNOTKY .....	85



.....	85
Špecifikácie.....	85
Vyobrazenie a rozmery.....	85
Ovládanie.....	86
Nastavenie .....	90
Nastavenie displeja „Display Settings“.....	90
Pokročilé nastavenie „Advanced Settings“ .....	94
Informácie „Information“ .....	99
SPRIEVODCA APLIKÁCIE Key-Disp.....	100
DP C010.CB - NÁVOD NA OBSLUHU RIADIACEJ JEDNOTKY .....	106



.....	106
Špecifikácia.....	106
Vyobrazenie a rozmery.....	106
Ovládanie.....	107
Nastavenia .....	113
Rozhranie rýchleho nastavenia .....	113
Rozhranie nastavenia displeja „Display Settings “ .....	117
Rozhranie Informácie „ Information “.....	121
Rozhranie tém UI (Prepínanie ui ) “ Theme “ .....	125

# KD59E - NÁVOD NA OBSLUHU RIADIACEJ JEDNOTKY

---



## Špecifikácie

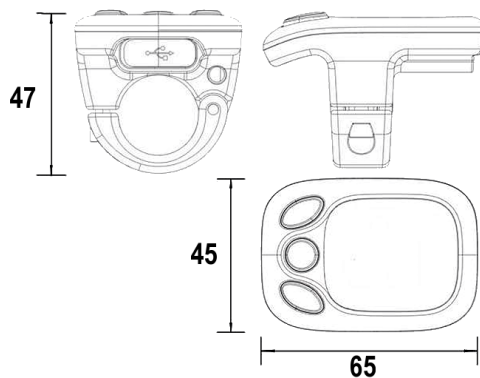
---

- Menovité napätie 36V
- Menovitý prevádzkový prúd: 10 mA
- Maximálny prevádzkový prúd: 30 mA
- Zvodový prúd vo vypnutom stave: <math><1 \mu\text{A}</math>
- Maximálny výstupný prúd k regulátoru 50 mA
- Prevádzková teplota:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  -  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Skladovacia teplota:  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  -  $70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Stupeň ochrany IP65

## Vyobrazenie a rozmery

---

Vyobrazenie a rozmerový náčres displeja (rozmery sú uvedené v mm)



# Ovládanie

## ◆ Funkcie a ovládanie displeja

Tento displej poskytuje množstvo funkcií, ktorými môžete elektrobicykel ovládať.

- Aktuálny stav nabitia batérie
- Úroveň motorovej asistencie (pohon elektromotora) PAS
- Asistent chôdze
- Možnosť zapnutia a vypnutia svetla (podsvietenie displeja)

## ◆ Popis Funkcií jednotlivých tlačidiel

K dispozícii sú tlačidlá (  ,  ,  ), ktoré na ovládači plnia nasledujúce funkcie **MODE**, „+“ a „-“.

## ◆ Zapnutie a vypnutie elektrobicykla


Na zapnutie elektrobicykla podržte tlačidlo **MODE**  po dobu 2 sekúnd.


Rovnakým spôsobom opäť podržte tlačidlo **MODE**  po dobu 2 sekúnd a systém elektrobicykla sa vypne.


Pri vypnutí systému elektrobicykla je unikajúci prúd menší ako 1  $\mu$ A.

**Pokiaľ bude elektrobicykel v nečinnosti po dobu dlhšiu ako 10 minút, systém elektrobicykla sa automaticky vypne.**


## ◆ Zapnutie a vypnutie osvetlenia

Ak chcete zapnúť svetlo na displeji elektrobicykla, podržte tlačidlo  po dobu 2 sekúnd. Súčasne sa Vám na displeji rozsvieti kontrolka signalizujúca rozsvietenie svetla a displej sa podsvieti.

Rovnakým spôsobom opäť podržte tlačidlo  po dobu 2 sekúnd a svetlo sa vypne.

**Pokiaľ nie je zapojené predné alebo zadné svetlo, tlačidlo  je možné použiť len na zapnutie/vypnutie podsvietenia displeja.**

## ◆ Asistent chôdze



Pre aktiváciu pešieho asistenta, stlačte a držte tlačidlo  , elektrobicykel sa rozbehne do rýchlosti 6 km/h.

Funkciu asistenta chôdze vypnete, uvoľnením tlačidla .

**Funkcia asistent chôdze sa môže používať len pri tlačení bicykla.**

**Pozor! Pri použití Asistenta chôdze hrozí nebezpečenstvo poranenia, pokiaľ nie sú zadné kolesá v kontakte so zemou.**

## ◆ Voľba úrovni asistencie (PAS)

Úroveň motorovej pomoci označuje výstupný výkon motora. Východzia hodnota je "1" Stlačte tlačidlo  alebo  pre možnosť nastavenia asistencie elektromotora, východzia sila sa pohybuje od stupňa "0" na úroveň "5". Ak nebudete chcieť využiť asistenciu elektro motora je úroveň PAS "0". Úroveň PAS "1" je minimálny výkon. Úroveň PAS "5" je maximálny výkon.

## ◆ Indikátor aktuálneho stavu batérie

Päť diód na ukazovateli stavu nabitia batérie predstavujú kapacitu batérie. Ak je batéria celkom nabitá, svietia štyri zelené diódy. Ak sa rozsvieti posledná LED dióda na červeno, je kapacita batérie prázdna (dojazd minimálny) a je potrebné batériu opäť nabiť.

**Pozor na bezpečné používanie. Nepokúšajte sa uvoľniť alebo pripojiť konektor, ak batériu nabíjate či ak je zapnuté napájanie z batérie. Vyhnite sa nebezpečenstvu úrazu elektrickým prúdom. Displej nevystavujte nárazom. Neupravujte parametre systému, aby ste predišli nesúladu parametrov.**

# DP C080.C - NÁVOD NA OBSLUHU RIADIACEJ JEDNOTKY

---



## Špecifikácia

---

- Obrazovka: LCD
- Menovité napätie : 36 V / 48 V / 52 V DC
- Prevádzkový prúd: 10 mA
- Maximálny prevádzkový prúd: 140 mA
- Veľkosť zvodového prúdu vo vypnutom stave: <math><1 \mu A</math>
- Prevádzková teplota: -20 ~ 45 °C
- Skladovacia teplota: - 20 ~ 60 °C
- Stupeň ochrany: IP X7
- Vlhkosť: 30% - 70% relatívnej vlhkosti

## Vyobrazenie a rozmery

---

Obrázok a rozmery ovládača (jednotka: mm)

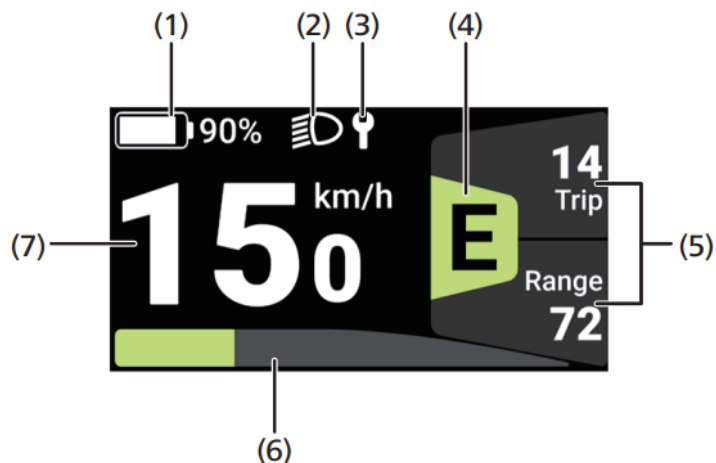


### ◆ Prehľad funkcií

- Komunikačný protokol CAN.
- Zobrazenie rýchlosti (vrátane rýchlosti v reálnom čase, maximálnej rýchlosti a priemernej rýchlosti).
- Kilometre alebo míle: Užívateľ môže zvoliť jednotky - kilometre alebo míle.
- Zobrazenie stavu batérie na displeji. Poskytuje stabilné upozornenie na percento batérie prostredníctvom optimalizovaných algoritmov.
- Automatické osvetlenie citlivé na denné svetlo: Predné svetlo, zadné svetlo a podsvietenie displeja sa automaticky rozsvieti alebo zhasne v závislosti na svetelných podmienkach.
- 4 stupne podsvietenia displeja: 25 % je najtmavšie nastavenie, 100 % je najsvetlejšie nastavenie.
- nastavenie 6 úrovní pomôcť motorového asistenta.
- Indikátor prejdenej vzdialenosti: Najväčšia možná zobrazená vzdialenosť na displeji je 99999. Na displeji je možné zobraziť aktuálnu prejdenú vzdialenosť TRIP alebo celkovú vzdialenosť ODO.
- Inteligentné zobrazenie displej vrátane zobrazenia zostávajúcich kilometrov RANGE a spotreby energie CALORIES.
- Zobrazenie chybových hlások.
- Upozornenie na servisný interval.
- Asistent chôdze.
- Upozornenie na údržbu.
- Užívatelia si môžu vybrať zo šiestich jazykov (EN, DE, NL, FR, IT, SK).



## ◆ Zobrazenie displeja



1. Úroveň nabitia batérie
2. Indikácia osvetlenia
3. Servis
4. Režim Asistencia pri Jazde
5. Multifunkčná Indikácia
6. Výkon motora
7. Aktuálna Rýchlosť

## ◆ Funkcia tlačidiel



"+" Tlačidlo hore/svetlomet.

"-" Tlačidlo dole/asistencia pri Chôdzi.

"⏻" Zapnutie/Vypnutie/Potvrdiť.

Výber požadovanej položky v menu.

Potvrdenie výberu požadovanej položky v menu požadovanej položky v menu.

## Bežná obsluha

### ◆ Tlačidlo zapnutia / vypnutia

Zapnite napájanie, stlačte a podržte tlačidlo "☺" po dobu min. 2 sekúnd a zapnete displej. Opätovným stlačením a podržaním tlačidla "☺" displej vypnete.

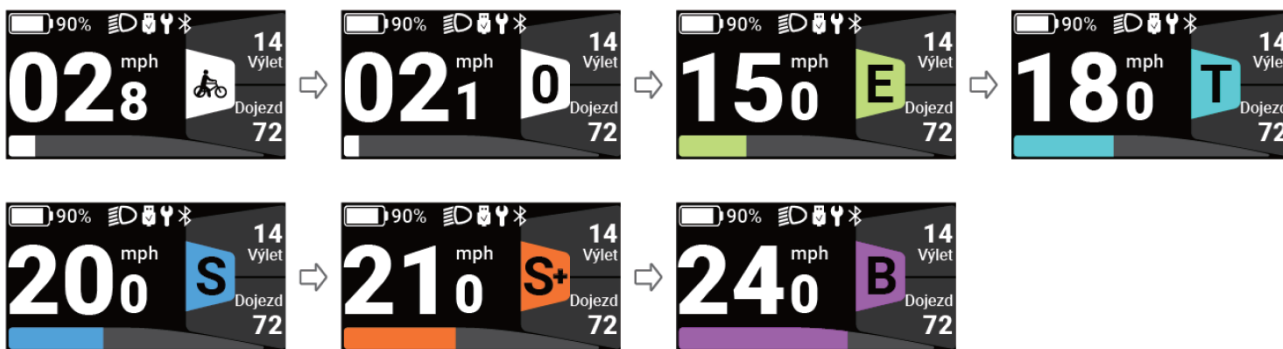


### ◆ Výber úrovne pomoci motorového asistenta

V režime ručného radenia krátko stlačte tlačidlá "+" alebo "-" a nastavte požadovanú úroveň pomoci pedálového asistenta.

**TIP: Najnižšia úroveň je E, najvyššia úroveň B. Ak je zapnutý displej, východiskové nastavenie je E. Režim 0 je režim bez pomoci.**

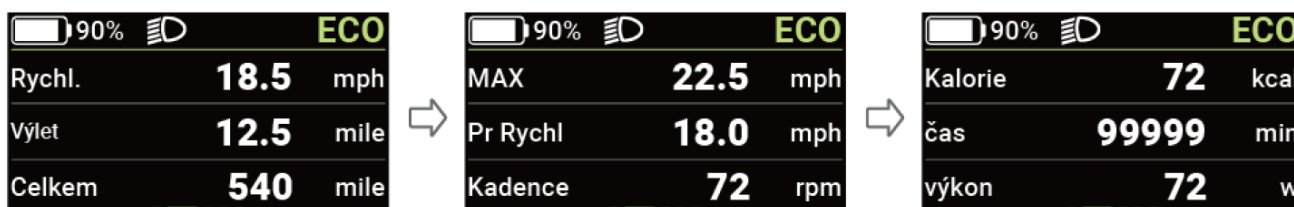
0	Biela	Bez asistencie
E ( Eco )	Zelená	ECO režim
T (Tour)	Modrá	TOUR režim
S (Šport)	Indigová	ŠPORT režim
S+ (Šport+)	Oranžová	ŠPORT+ režim
B ( Boost )	Fialová	BOOST režim




### ◆ Prepínanie medzi režimom vzdialenosti a rýchlosti

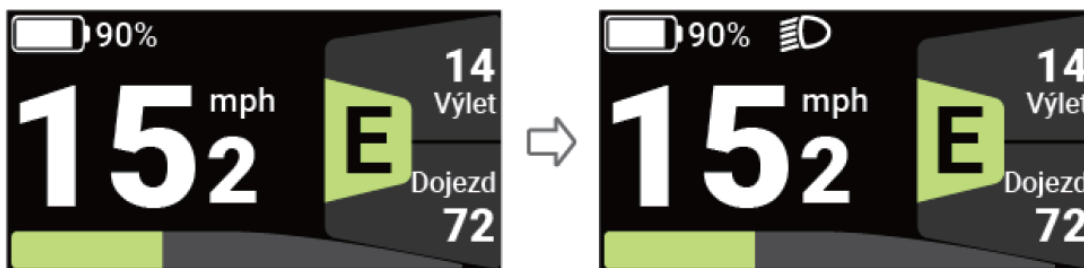
Krátkym stlačením tlačidla "☺" môžete prepínať medzi jednotlivými režimami zobrazenia jazdných vlastností v nasledujúcom poradí: rýchlosť (SPEED) / prejdená vzdialenosť (TRIP/VYLET) / celková vzdialenosť (ODO/CELKOM) maximálna dosiahnutá rýchlosť (MAX) / priemerná rýchlosť (AVG/PRUMER) / kadencie (CADENCE) spotreba energie (CALORIES/KALÓRIE / čas (TIME/CAS) / Výkon motora (WATT).

Jednotky spotreby energie v režime CALORIES sú kCal.






### ◆ Zapnutie a vypnutie osvetlenia

Pre zapnutie osvetlenia elektrobicykla stlačte a 2 sekundy podržte tlačidlo "+". Automaticky sa zníži jas podsvietenia displeja a zobrazí sa ikona osvetlenia . Osvetlenie kolesa vypnete opätovným stlačením a podržaním tlačidla tlačidlo "+" po dobu 2 sekúnd, jas podsvietenia displeja sa vráti na pôvodnú hodnotu.

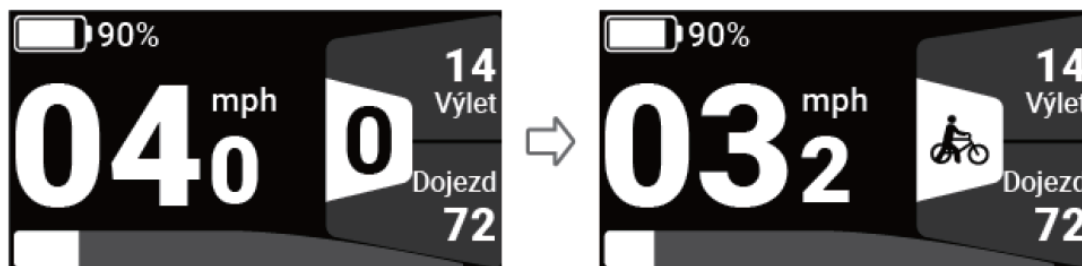


**TIP:** Osvetlenie elektrobicykla sa môže automaticky prepínať podľa úrovne okolitého osvetlenia, funkcia automatického osvetlenia nefunguje, pokiaľ užívateľ manuálne zapne/vypne svetlomet. Po reštartovaní ovládania riadiacej jednotky funkcia opäť funguje automaticky.

### ◆ Režim asistent chôdze

Stlačte tlačidlo "-", kým sa nezobrazí tento symbol . Potom podržte stlačené tlačidlo "-" kým je zobrazený symbol  tým sa spustí Asistent chôdze. Po uvoľnení tlačidla "-" prestane symbol  blikať. Pokiaľ nedôjde k prevádzke počas 5 s, motor sa automaticky zastaví a prepne sa späť na úroveň 0.režimu.

Poznámka: Ak nie je detekovaný žiadny rýchlostný signál na ovládanie riadiacej jednotky sa zobrazí rýchlosť 2,5 km/h.



Funkcia asistent chôdze sa smie používať iba pri tlačení kolesa.

Pozor! Pri použití Asistenta chôdze hrozí nebezpečenstvo poranenia, ak nemá zadné koleso kontakt so zemou.

## Nastavenia

### ◆ Vstup do rozhrania nastavenia displeja (HMI)



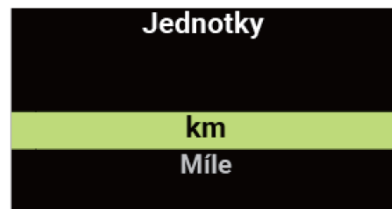
Po zapnutí displeja stlačením tlačidla "+" a "-" prejdite do ponuky „Nastavenie“. Krátkym stlačením tlačidla "+" alebo "-", môžete vybrať: Nastavenie displeja, Informácie, Témy, Jazyk, SPÄŤ → KONIEC. Stlačením tlačidla "⏏" potvrdíte vybranú možnosť.



Všetky nastavenia sa vykonávajú pri zaparkovanom elektrobicykli.

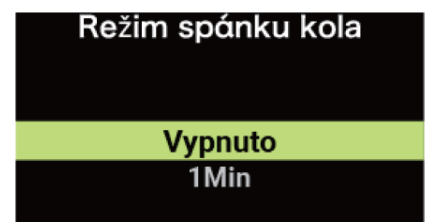
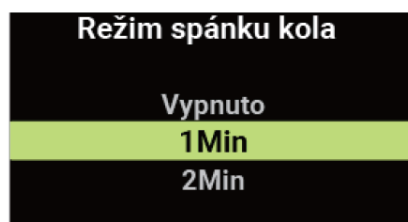
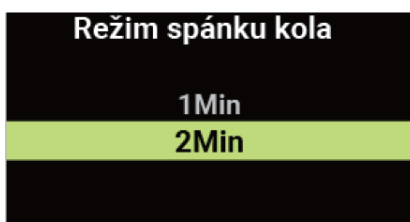
### ◆ Jednotky - prepínanie medzi kilometrami a míľami

V rozhraní nastavenia displeja krátkym stlačením tlačidla "+" alebo "-" a vyberte ponuku Jednotky „UNIT“. Krátkym stlačením tlačidla "⏏" možnosť potvrdíte a vstúpite do ponuky. Krátko stlačte tlačidlá "+" alebo "-" a vyberte medzi Metric (metrický, km) / Imperial (britský, míle). Krátkym stlačením tlačidla "⏏" vybranú možnosť potvrdíte. Pre návrat späť do hlavného rozhrania stlačte a podržte tlačidlá "+" a "-" alebo vyberte možnosť SPÄŤ → KONIEC.



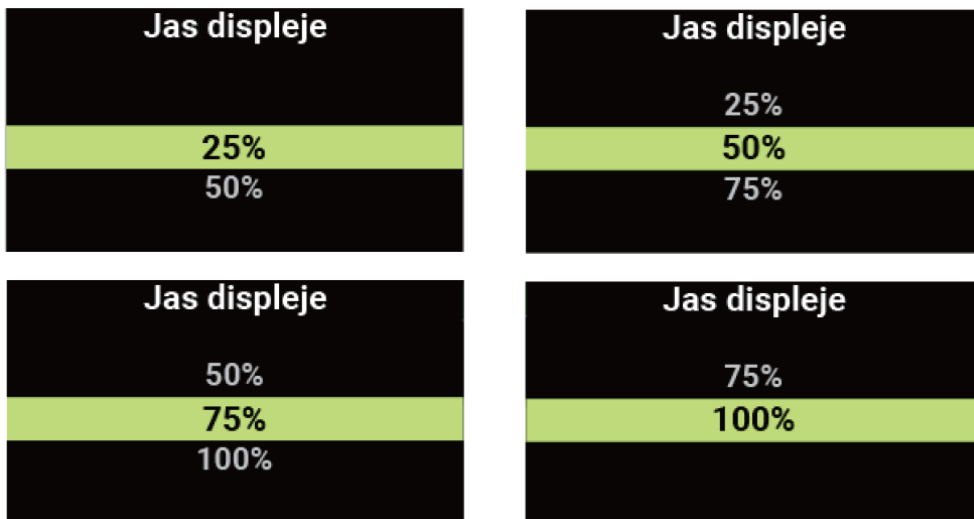
### ◆ Automatické vypnutie - nastavenie času automatického vypnutia

V rozhraní nastavenia displeja krátkym stlačením tlačidla "+" alebo "-" a vyberte ponuku Režim spánku kola „Auto off“. Krátkym stlačením tlačidla "⏏" možnosť potvrdíte a vstúpite do ponuky. Stlačením tlačidla "+" alebo "-" vyberte jednu z možností OFF (vypnuté) „1 Min“ až „10 Min“. Krátkym stlačením tlačidla "⏏" vybranú možnosť potvrdíte. Pre návrat späť do hlavného rozhrania stlačte a podržte tlačidlá "+" a "-" alebo vyberte možnosť SPÄŤ → KONIEC.



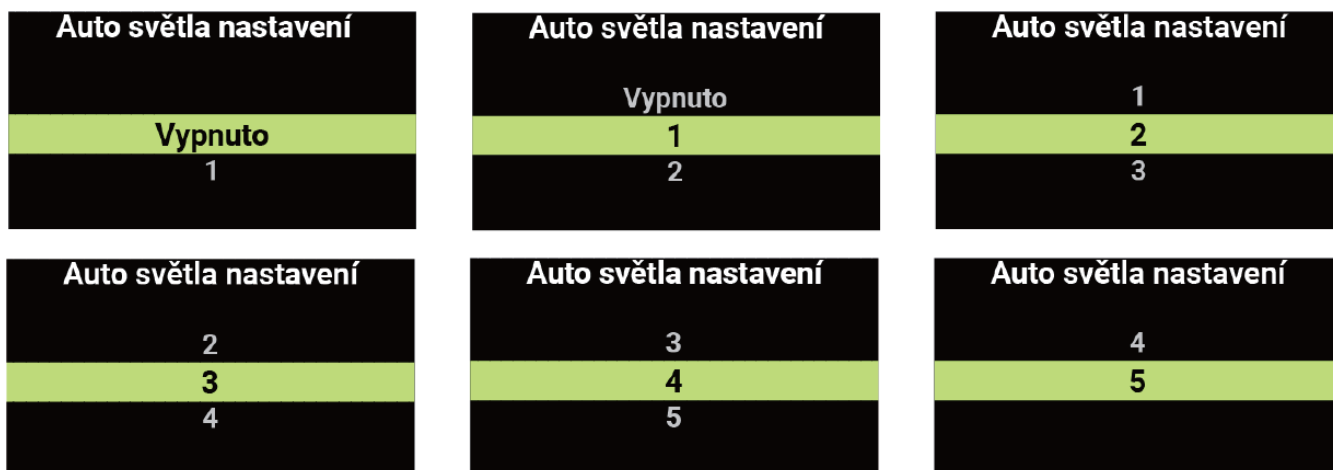
#### ◆ Jas - nastavenie jasu displeja

V rozhraní nastavenia displeja krátkym stlačením tlačidla "+" alebo "-" a vyberte ponuku Jas displeja „Brightness“. Krátkym stlačením tlačidla "⏏" možnosť potvrdíte a vstúpite do ponuky. Stlačením tlačidla "+" alebo "-" vyberte požadovanú hodnotu 100 % / 75 % / 50 % / 25 % 100% označuje najvyšší jas, 25% najnižší jas. Krátkym stlačením tlačidla "⏏" vybranú možnosť potvrdíte. Pre návrat späť do hlavného rozhrania stlačte a podržte tlačidlá "+" a "-" alebo vyberte možnosť SPÄŤ → KONIEC.



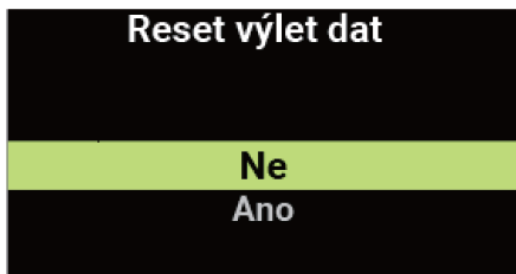
#### ◆ Citlivosť svetelného senzora - nastavenie úrovne citlivosti svetelného senzora

V rozhraní nastavenia displeja krátkym stlačením tlačidla "+" alebo "-" a vyberte ponuku Auto svetla nastavenia „AL Sensitivity“. Krátkym stlačením tlačidla "⏏" možnosť potvrdíte a vstúpite do ponuky. Stlačením tlačidla "+" alebo "-" vyberte požadovanú úroveň citlivosti 0/1/2/3/4/5/ OFF (vypnuté). Krátkym stlačením tlačidla "⏏" vybranú možnosť potvrdíte. Pre návrat späť do hlavného rozhrania stlačte a podržte tlačidlá "+" a "-" alebo vyberte možnosť SPÄŤ → KONIEC.



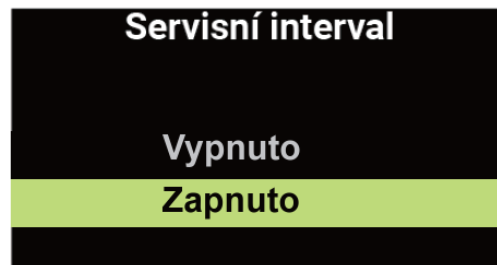
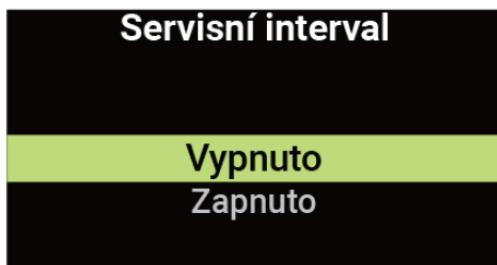
### ◆ Resetovanie prejdenej vzdialenosti TRIP - nastavenie funkcie nulovania pre prejdenú vzdialenosť TRIP

V rozhraní nastavenia displeja krátkym stlačením tlačidla "+" alebo "-" a vyberte ponuku Reset výlet dat „TRIP Reset“. Krátkym stlačením tlačidla "⏏" možnosť potvrdíte a vstúpite do ponuky. Stlačením tlačidla "+" alebo "-" vyberte medzi možnosťou ÁNO alebo NIE. Krátkym stlačením tlačidla "⏏" vybranú možnosť potvrdíte. Pre návrat späť do hlavného rozhrania stlačte a podržte tlačidlá "+" a "-" alebo vyberte možnosť SPÄŤ → KONIEC.



### ◆ Servis Tip - zapnutie alebo vypnutie oznámenia

V rozhraní nastavenia displeja krátkym stlačením tlačidla "+" alebo "-" a vyberte ponuku Servisný interval „Service Tips“. Krátkym stlačením tlačidla "⏏" možnosť potvrdíte a vstúpite do ponuky. Stlačením tlačidla "+" alebo "-" vyberte medzi možnosťou ZAPNUTÉ alebo VYPNUTÉ. Krátkym stlačením tlačidla "⏏" vybranú možnosť potvrdíte. Pre návrat späť do hlavného rozhrania stlačte a podržte tlačidlá "+" a "-" alebo vyberte možnosť SPÄŤ → KONIEC. Funkcia upozornenia na údržbu je v predvolenom nastavení vypnutá. Keď je zapnutá a celková prejdená vzdialenosť ODO prekročí 5,000 km, na ovládanie riadiacej jednotky sa zobrazí ikona "⚠".



### ◆ Vstup do rozhrania Informácie

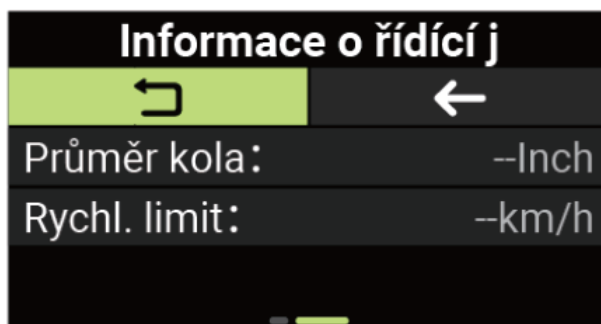


Po zapnutí displeja stlačením tlačidla "+" a "-" prejdite do ponuky „Information / Informácie“. Krátkym stlačením tlačidla "+" alebo "-", môžete vybrať: Controller Info, Battery Info, HMI Info, Sensor Info, Stlačením tlačidla "⏏" potvrdíte vybranú možnosť. Krátkym stlačením tlačidla "⏏" vybranú možnosť potvrdíte. Ponuku môžete použiť na zobrazenie všetkých informácií, ale nie je možné ich upravovať alebo do nich zasahovať.

### ◆ Zobrazenie veľkosti kolesa a o obmedzení rýchlosti

V rozhraní Information / Informácie krátkym stlačením tlačidla "+" alebo "-" a vyberte ponuku Informácie o riadiacej jednotke „Controller Info“ Krátkym stlačením tlačidla "⏏" možnosť potvrdíte a vstúpíte do ponuky. Vyberte a "←" stlačte "⏏" pre zobrazenie informácií o veľkosti kolesa a obmedzení rýchlosti. Pre návrat späť do hlavného rozhrania stlačte a podržte tlačidlá "+" a "-" alebo vyberte možnosť SPÄŤ → KONIEC.

Poznámka: Veľkosť kolesa a obmedzenie rýchlosti nie je možné meniť.



### ◆ Zobrazenie informácií o batérii

V rozhraní Information / Informácie krátkym stlačením tlačidla "+" alebo "-" a vyberte ponuku Informácie o batérii "Battery Info" Krátkym stlačením tlačidla "⏏" možnosť potvrdíte a vstúpíte do ponuky. Stlačte "⏏" pre zobrazenie informácií o batérii. Vyberte a "↶" stlačte "⏏" pre návrat k Informácie o batérii. Pre návrat späť do hlavného rozhrania stlačte a podržte tlačidlá "+" a "-" alebo vyberte možnosť SPÄŤ → KONIEC.



#### ◆ Zobrazenie informácií o displeji

V rozhraní Information / Informácie krátkym stlačením tlačidla "+" alebo "-" a vyberte ponuku Informácie o displeji „HMI info“. Krátkym stlačením tlačidla "⏪" možnosť potvrdíte a vstúpíte do ponuky. Zobrazia sa informácie o SW s HW. Vyberte a "⏪" stlačte "⏪" pre návrat do Informácie o displeji „HMI info“ Pre návrat späť do hlavného rozhrania stlačte a podržte tlačidlá "+" a "-" alebo vyberte možnosť SPÄŤ → KONIEC.

Informace o displeji	
⏪	
SW:	DPC080CF801121.0
HW:	DP C080.C1.0

#### ◆ Zobrazenie informácií o riadiacej jednotke

V rozhraní Information / Informácie krátkym stlačením tlačidla "+" alebo "-" a vyberte ponuku Informácie o riadiacej jednotke „Controller Info“. Krátkym stlačením tlačidla "⏪" možnosť potvrdíte a vstúpíte do ponuky. Zobrazia sa informácie o SW s HW. Vyberte a "⏪" stlačte "⏪" pre návrat do „Controller Info / Informácie o displeji“. Pre návrat späť do hlavného rozhrania stlačte a podržte tlačidlá "+" a "-" alebo vyberte možnosť SPÄŤ → KONIEC.

Informace o řídicí j	
⏪	→
SW:	CR X10V.350.FC 3.0
HW:	CRX10VC4313h102028.1

⇒

Informace o řídicí j	
⏪	←
Průměr kola:	-Inch
Rychl. limit:	-km/h

#### ◆ Zobrazenie informácií o tlakovom snímači

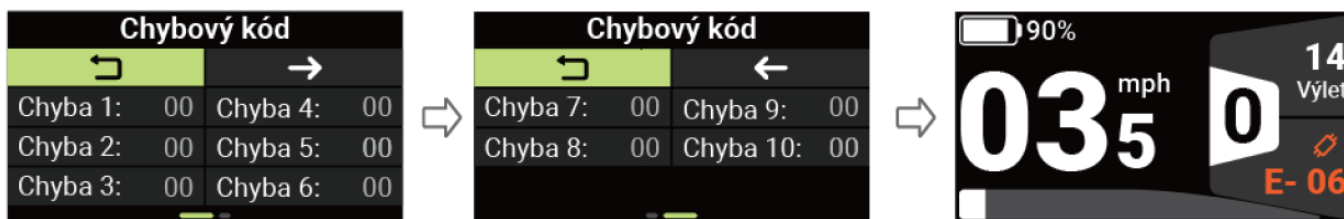
V rozhraní Information / Informácie krátkym stlačením tlačidla "+" alebo "-" a vyberte ponuku Informácie o senzore "Sensor Info " Krátkym stlačením tlačidla "⏪" možnosť potvrdíte a vstúpíte do ponuky. Zobrazia sa informácie o SW s HW. Vyberte a "⏪" stlačte "⏪" pre návrat do "Sensor Info / Informácie o senzore". Pre návrat späť do hlavného rozhrania stlačte a podržte tlačidlá "+" a "-" alebo vyberte možnosť SPÄŤ → KONIEC.

Informace o senzoru	
⏪	
SW:	SR PA410.32.ST.C 4.1
HW:	SRPA410CF10201.0



## ◆ Zobrazenie chybových kódov

V rozhraní Information / Informácie krátkym stlačením tlačidla "+" alebo "-" a vyberte ponuku Chybový kód „Error Code“. Krátkym stlačením tlačidla "⏪" možnosť potvrdíte a vstúpite do zobrazenia posledných 10 chybových kódov. "E-Code1" až "E-Code10". Pre návrat späť do hlavného rozhrania stlačte tlačidlo "⏪" alebo podržte tlačidlá "+" a "-".



## ◆ Popis chybových kódov

Časti systému elektrobicykla sú automaticky monitorované v reálnom čase. Pokiaľ vykazuje niektorá časť abnormálny stav, zobrazí sa na displeji príslušný chybový kód.

Spôsoby odstraňovania závad sú v zozname uvedené v poradí podľa pravdepodobnosti závady a prevádzkyschopnosti súvisiacich dielov. Podrobné informácie nájdete na oficiálnych webových stránkach. [www.bafang-e.com](http://www.bafang-e.com).

Na ochranu elektrických častí pred ich demontážou najskôr vypnite napájanie a potom odpojte napájací kábel demontovanej časti. Pri inštalácii dielov ich najprv upevnite, potom pripojte napájací kábel dielov, a nakoniec zapnite napájanie systému.

Pokiaľ sa uvedeným spôsobom nepodarí problém vyriešiť alebo chybový kód nie je uvedený v nižšie uvedenom zozname, kontaktujte prosím autorizovaný servis výrobcu alebo servisu spoločnosti Bafang <[service@bafang-e.com](mailto:service@bafang-e.com)>.

Kód	Príčina	Riešenie problémov
06	Nízke napätie batérie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pripojte nabíjačku a skontrolujte, či nabíjačka pracuje správne.</li> <li>2. Nabite batériu na plný výkon.</li> <li>3. Nainštalujte batériu na elektrobicykel a zapnite ho.</li> <li>4. Skontrolujte, či je na elektrobicykli nainštalovaný správny model batérie.</li> <li>5. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.</li> </ol>
07	Ochrana prepätia batérie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypnite a znovu zapnite napájanie.</li> <li>2. Skontrolujte, či je na elektrobicykli nainštalovaný správny model batérie.</li> <li>3. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.</li> </ol>
08	Chyba Hallovej sondy vo vnútri motor.	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
09	Chyba Fázového vodiča motora.	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
10	Ochrana motora proti prehriatiu (Môže sa objaviť iba v prípade, že je motor vybavený teplotným čidlom).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypnite napájanie, ponechajte pohonnú jednotku na chladnom mieste bez priameho slnečného žiarenia, kým sa vnútorná teplota pohonnej jednotky dostatočne neznižuje, a znovu zapnite napájanie.</li> <li>2. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.</li> </ol>

Kód	Príčina	Riešenie problémov
11	Chyba snímača teploty motora (Môže sa objaviť iba v prípade, že je motor vybavený teplotným čidlom).	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
12	Chyba prúdového senzora riadiacej jednotky.	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
14	Ochrana proti prehriatiu regulátora.	1. Pri dlhšej jazde vypnite systém a nechajte pohonnú jednotku vychladnúť. 2. Ak koleso nejde alebo ide len krátko, vymeňte pohonnú jednotku.
13	Chyba v riadiacej jednotke.	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
14	Prehriatie riadiacej jednotky.	1. Vypnite napájanie, ponechajte pohonnú jednotku na chladnom mieste bez priameho slnečného žiarenia, kým sa vnútorná teplota pohonnej jednotky dostatočne neznižuje, a znovu zapnite napájanie. 2. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
15	Chyba teplotného čidla regulátora.	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
18	Zastavenie motora.	1. Vypnite a znovu zapnite napájanie a znovu vykonajte test v režime asistovanej chôdze. 2. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
21	Chyba snímača rýchlostného senzora.	1. Skontrolujte, či nebola magnetická jednotka premiestnená alebo odpojená a či nedošlo k zníženiu magnetizmu. 2. Skontrolujte, či je vôľa medzi jednotkou magnetu a snímačom v požadovanom rozsahu. 3. Skontrolujte, či nie je poškodený PIN konektor snímača a či je snímač správne pripojený k motoru. 4. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
25	Chyba snímača krútiaceho momentu.	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
26	Chyba torzného snímača. (Vyskytuje sa iba v prípade, že je pohonný systém vybavený snímačom krútiaceho momentu).	1. Vypnite a znovu zapnite napájanie a krátko sa prejdite na bicykli. 2. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
27	Prepätie riadiacej jednotky.	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
30	Chyba komunikácie.	1. Skontrolujte, či je kábel HMI správne pripojený k riadiacej jednotke alebo či sú ihly PIN a kábel poškodené. 2. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
35	Chyba riadiacej jednotky.	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.

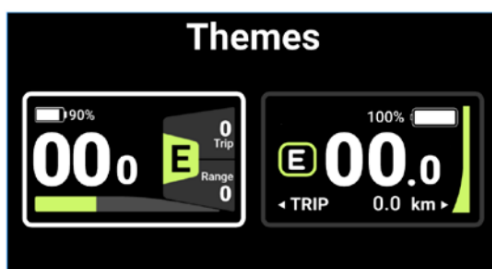
Kód	Príčina	Riešenie problémov
36	Chyba riadiacej jednotky alebo displeja. (Vyskytuje sa iba v prípade, že je pohonný systém vybavený komunikačným protokolom Bafang CAN).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypnite a znovu zapnite napájanie.</li> <li>2. Skontrolujte, či sa nezasekla klávesa ON/OFF na ovládacom paneli.</li> <li>3. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.</li> </ol>
37	Chyba jednotky WDT.	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
40	Chyba batérie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skontrolujte, či je napájací kábel batérie správne pripojený, alebo či je kábel poškodený.</li> <li>2. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.</li> </ol>

**Pozor na bezpečné používanie. Nepokúšajte sa uvoľniť alebo pripojiť konektor, ak batéria nabíjate alebo ak je zapnuté napájanie z batérie. Vyhnite sa nebezpečenstvu úrazu elektrickým prúdom. Displej nevystavujte nárazom. Neupravujte parametre systému, aby ste predišli nesúlade parametrov. Ak sa zobrazí chybový kód, nechajte displej opraviť.**

### ◆ Zmena motívu používateľského rozhrania



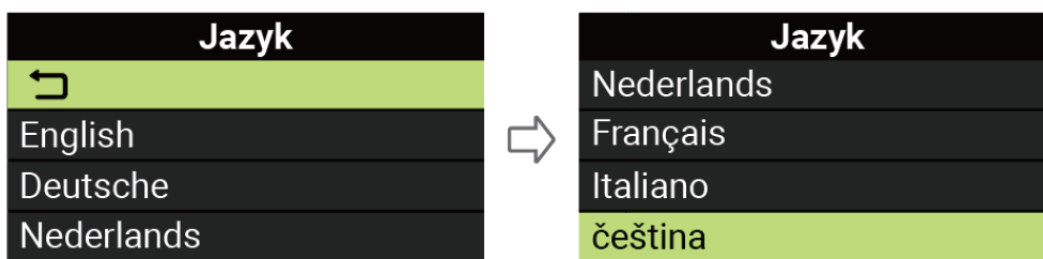
Po zapnutí displeja stlačením tlačidla "+" a "-" prejdite do ponuky „Nastavenie“. Krátkym stlačením tlačidla "+" alebo "-" vyberte voľbu Témy "Themes" . Ďalším stlačením tlačidla "+" alebo "-" vyberte požadovaný motív užívateľského rozhrania UI. Krátkym stlačením tlačidla "⏏" zvolenú možnosť potvrdíte, ovládanie riadiacej jednotky sa resetuje a reštartuje. Ak si neželáte zmeniť motív stlačením tlačidla "+" a "-" sa vrátite do základného rozhrania ovládania riadiacej jednotky.



### ◆ Nastavenie jazyka „Language“



Po zapnutí displeja stlačením tlačidla "+" a "-" prejdite do ponuky „Nastavenie“. Krátkym stlačením tlačidla "+" alebo "-" vyberte voľbu Jazyk „Language“ Krátkym stlačením tlačidla "⏏" možnosť potvrdíte a vstúpite do ponuky. Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte požadovaný jazyk Angličtina , Nemčina, Holandčina, Francúzština, Taliančina, Slovenčina. Krátkym stlačením tlačidla "⏏" vybranú možnosť potvrdíte. Pre návrat späť do hlavného rozhrania stlačte a podržte tlačidlá "+" a "-" alebo vyberte možnosť SPÄŤ → KONIEC.



### ◆ Späť „Back“



Po zapnutí displeja stlačením tlačidla "+" a "-" prejdite do ponuky „Nastavenie“. Krátkym stlačením tlačidla "+" alebo "-" vyberte voľbu „Back / Späť“. Krátkym stlačením tlačidla "⏏" vybranú možnosť potvrdíte a vrátite sa do hlavného rozhrania displeja.

# KD 786.CAN - NÁVOD NA OBSLUHU RIADIACEJ JEDNOTKY

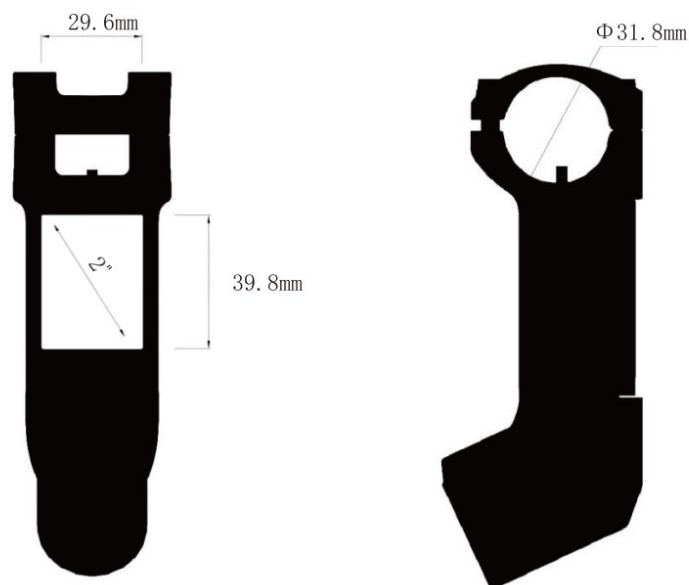


## Špecifikácie

- Menovité napätie: 36 V / 48 V DC
- Prevádzkový prúd: 22 mA
- Veľkosť zvodového prúdu vo vypnutom stave:  $<1 \mu\text{A}$
- Prevádzková teplota:  $-20 \sim 60 \text{ }^\circ\text{C}$
- Skladovacia teplota:  $-20 \sim 50 \text{ }^\circ\text{C}$
- Stupeň ochrany: IPX6
- Vlhkosť: 30% - 70%

## Vyobrazenie a rozmery

Obrázok a rozmery ovládače (jednotka: mm)



# Ovládanie

## ◆ Prehľad funkcií

- Komunikačný protokol CAN.
- Inteligentný indikátor batérie SOC, hodnoty napätia alebo percenta batérie.
- Nastavenie jednotiek km/ míľ podľa požiadaviek používateľa.
- Zobrazenie rýchlosti aktuálnej, maximálnej (MAX) a priemerná rýchlosti (AVG).
- Ukazovateľ výkonu motora, času jazdy/jazdného času (min), dojazdu.
- Výber a zobrazenie úrovne podpory.
- Funkcia asistencie pri chôdzi.
- Indikácia zapnutia/vypnutia podsvietenia a osvetlenia.
- Zobrazenie chybových hlásení.
- Nastavenie rôznych parametrov (napr. veľkosť kolies, obmedzenie rýchlosti, ukazovateľ stavu nabitia batérie, obmedzenie prúdu regulátorom, povolenie hesla atď.)
- Obnovenie predvolených nastavení

## ◆ Zobrazenie displeja



## ◆ Funkcie tlačidiel



## Bežná obsluha

### ◆ Tlačidlo zapnutia/vypnutia

Zapnite napájanie, stlačte a podržte tlačidlo zapnutia/vypnutia aspoň 2 sekundy a zapnete displej. Opätovným stlačením a podržaním tlačidla displej vypnete.

Keď je systém elektrobicykla vypnutý, z batérie sa odoberá zvodový prúd < 1 µA.

Keď sa bicykel nepoužíva, displej sa po 5 minútach automaticky vypne. Čas vypnutia je možné nastaviť v ponuke Automatické vypnutie. Ak je na displeji nastavené heslo, je potrebné ho pred spustením správne zadať.

### ◆ Rozhranie displeja


Po zapnutí systému elektrobicykla sa na displeji zobrazí aktuálna rýchlosť a denná vzdialenosť, celková vzdialenosť, úroveň nabitia batérie, zvolená úroveň asistencie motora a stav batérie.

Ak chcete zobraziť ďalšie údaje o jazde, stlačte tlačidlo "i", pozri nižšie:

Výlet (TRIP) denná prejdená vzdialenosť (km) → **MAX** (MAX) maximálna rýchlosť (km/h) → **PrRychl**(AVG) priemerná rýchlosť (km/h) → **Čas** (TIME) čas jazdy (min) → **Dojazd** (Range) zostávajúca vzdialenosť jazdy (km) → **CAL** (CAL) spotreba energie.



#### ◆ Režim asistent chôdze

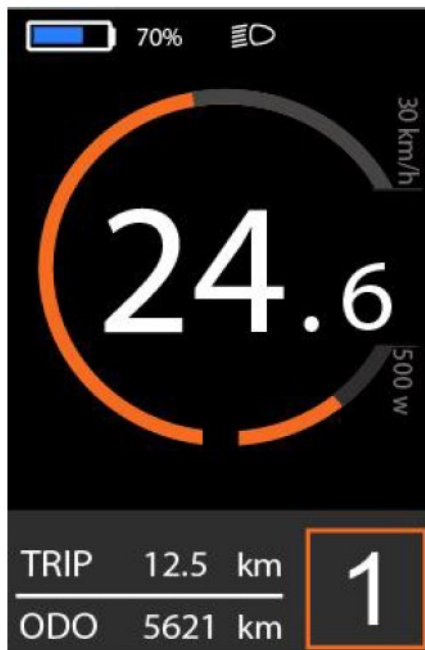
Ak chcete aktivovať funkciu asistencie pri chôdzi, podržte stlačené tlačidlo "-". Po 2 sekundách sa elektrobicykel aktivuje na jazdu rýchlosťou 6 km/h a na displeji sa zobrazí symbol .

Funkcia asistencie pri chôdzi sa vypne, akonáhle uvoľníte tlačidlo "-".



#### ◆ Zapnutie a vypnutie osvetlenia

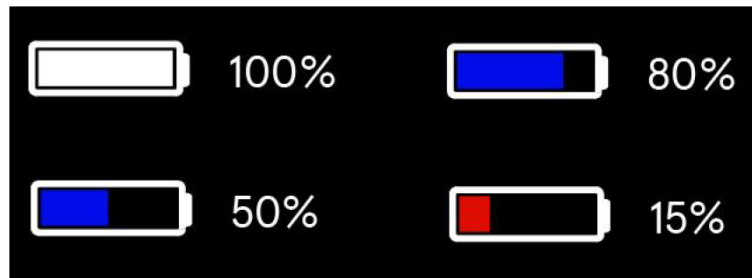
Stlačením a podržaním tlačidla "+" na 2 sekundy zapnete svetlá elektrobicykla. Jas podsvietenia displeja sa automaticky zníži a zobrazí sa ikona osvetlenia. Ak chcete osvetlenie bicykla vypnúť, opäť stlačte a podržte tlačidlo "+" po dobu 2 sekúnd, jas podsvietenia displeja sa vráti na pôvodnú hodnotu.





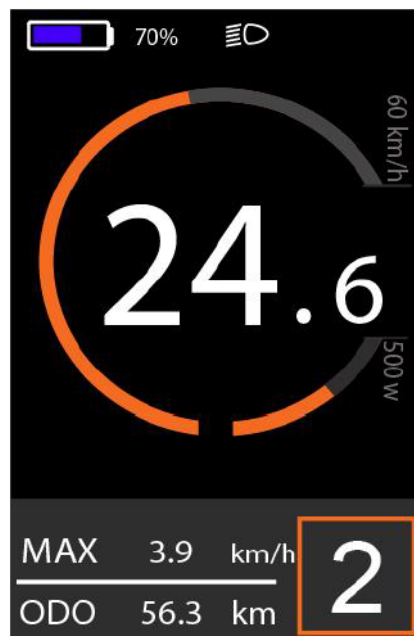
#### ◆ Indikátor úrovne nabitia batérie

Napätie batérie sníma riadiaca jednotka a na displeji sa zobrazuje napätie. Kapacita batérie sa zobrazuje pomocou indikátora nabitia batérie. Môžete si vybrať medzi zobrazením hodnoty napätia batérie alebo percentuálneho podielu.



#### ◆ Indikátor výkonu motora

Výkon motora sa zobrazuje na digitálnom displeji.



Poznámka: Zobrazovaná hodnota výkonu motora odpovedá jeho aktuálnemu zaťaženiu a v niektorých prípadoch sa tak zobrazuje špičkový výkon motora.

#### ◆ Indikácie chybových kódov

Komponenty systému elektrobicykla sú automaticky monitorované nepretržite. Ak sa zistí chyba, v textovej časti displeja sa zobrazí príslušný chybový kód. Tu sa zobrazí detail chybového hlásenia uvedený v tabuľke chybových kódov.



#### Tabuľka chybových kódov

Kód chyby	Popis chyby
21	Chyba komunikácie
22	Závada regulátora
23	Chyba motora
24	Chyba signálu Hallovej sondy
25	Závada brzd
30	Chyba komunikácie

Ak sa zobrazí chybový kód, nechajte poruchu odstrániť. V opačnom prípade nebudete môcť elektrobicykel normálne prevádzkovať. Vždy sa obráťte na autorizovaného predajcu bicyklov.

## Nastavenie

Stlačením tlačidla zapnutia/vypnutia zapnete displej.

Stlačením a podržaním tlačidla "i" alebo „+“ a „-“ (v závislosti na dodanej SW verzii) na 2 sekundy vstúpite do ponuky nastavení displeja, rozšírených nastavení alebo zobrazenia informácií.

Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte jednu z ponúk. Stlačením tlačidla "i" vstúpte do požadovanej ponuky. Ak sa chcete vrátiť do hlavného rozhrania, stlačte a podržte tlačidlo "i" alebo stlačením tlačidla "i" vyberte ponuku Koniec a potvrdte výber.

### Nastavenie displeja „Display Settings“

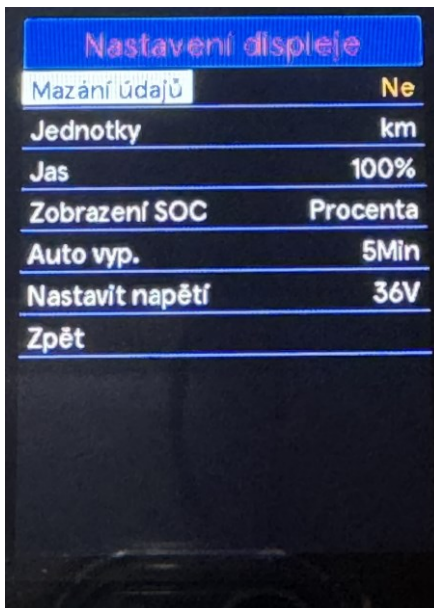
Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ vyberte nabídku **Nastavení displeje**. Stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky nastavení displeje. K návratu do hlavního rozhraní stiskněte a podržte tlačítko „i“ nebo vyberte nabídku **Zpět** stiskem tlačítka „i“ volbu potvrdíte.



Všechna nastavení se provádějí při zaparkovaném elektrokole.

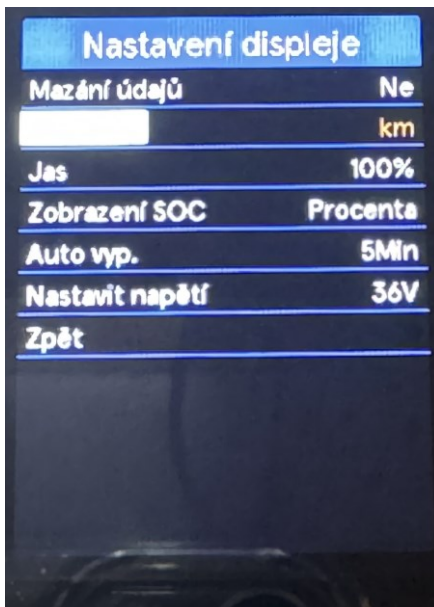
#### ◆ Nastavenie mazania údajov „Trip reset“

Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte ponuku **Nastavenia displeja**. Stlačením tlačidla "i" potvrdíte voľbu a vstúpte do ponuky Display Settings (Nastavenia displeja). Stlačením a podržaním tlačidla "i" sa vrátite do hlavného rozhrania alebo vyberte **Späť** stlačením tlačidla "i" vyberte a potvrdíte možnosť.



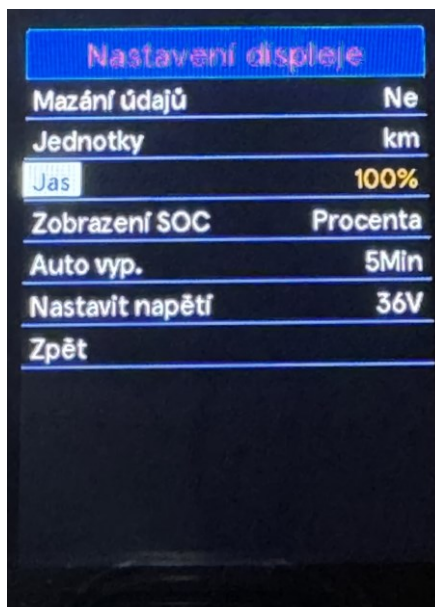
#### ◆ Nastavenie jednotiek „Unit“

Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte ponuku **Jednotky**. Stlačením tlačidla "i" potvrdíte voľbu a vstúpte do ponuky nastavení jednotiek. Predvolené nastavenie jednotiek je "Metrické" (km). Ak chcete prepínať jednotky, stlačte tlačidlo "+" alebo "-" a vyberte požadované jednotky. Ak chcete uložiť zmenu nastavenia, stlačte tlačidlo "i". Ak sa chcete vrátiť do hlavného rozhrania, stlačte a podržte tlačidlo "i" alebo stlačením tlačidla "i" vyberte ponuku **Späť** a potvrdíte výber.



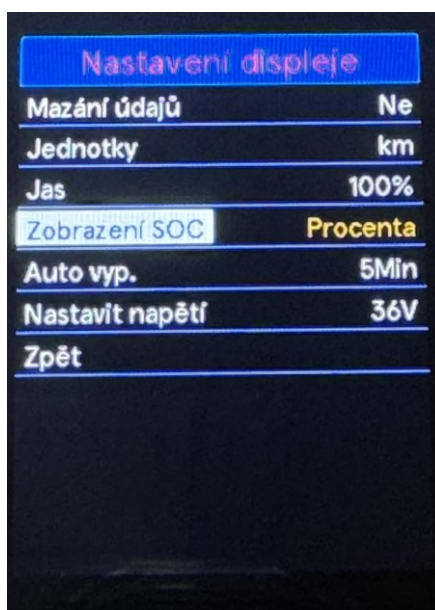
#### ◆ Nastavenie Jasu „Brightness“

Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte ponuku **Jas**. Stlačením tlačidla "i" potvrdíte voľbu a vstúpte do ponuky nastavenia jas. Predvolené nastavenie úrovne jas je 100 %. Stlačením tlačidla "+" alebo "-" vyberte požadovanú hodnotu 100% / 75% / 50% / 30% / 15%. 100% označuje najvyšší jas, 15% najnižší jas. Stlačením tlačidla "i" uložte zmenu nastavenia. Ak sa chcete vrátiť do hlavného rozhrania, stlačte a podržte tlačidlo "i" alebo stlačením tlačidla "i" vyberte ponuku **Späť** a potvrdíte výber.



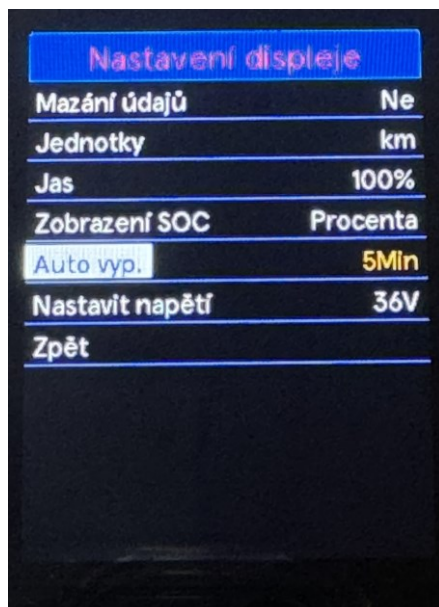
#### ◆ Nastavenie zobrazenia SOC „SOC View“

Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte ponuku **Zobrazení SOC**. Stlačením tlačidla "i" potvrdíte voľbu a vstúpte do ponuky nastavení zobrazenia úrovne nabitia batérie. Predvolené nastavenie zobrazenia úrovne nabitia batérie je percentá. Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte medzi zobrazením hodnoty napätia alebo percent. Stlačením tlačidla "i" uložte zmenu nastavenia. Ak sa chcete vrátiť do hlavného rozhrania, stlačte a podržte tlačidlo "i" alebo stlačením tlačidla "i" vyberte ponuku **Späť** a potvrdíte výber.



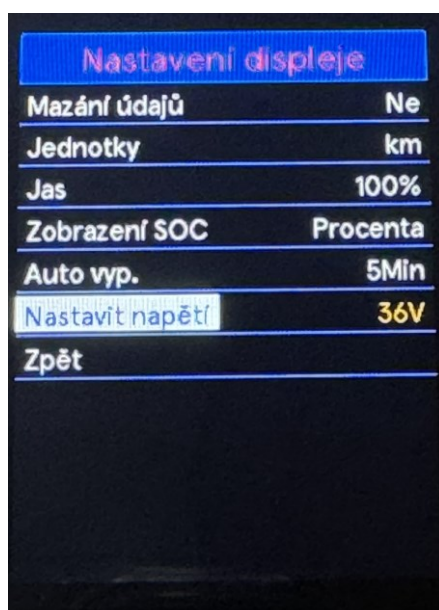
#### ◆ Nastavenie automatického vypnutia „Auto off“

Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte ponuku **Auto vyp.** Stlačením tlačidla "i" potvrdíte voľbu a vstúpte do ponuky nastavení automatického vypnutia. Predvolené nastavenie času automatického vypnutia je 5 min. Stlačením tlačidla "+" alebo "-" vyberte požadovanú hodnotu automatického vypnutia v rozsahu 10-9-8-7-6-5-4-3-2-1 min alebo vypnuté. Stlačením tlačidla "i" uložte zmenu nastavenia. Ak sa chcete vrátiť do hlavného rozhrania, stlačte a podržte tlačidlo "i" alebo stlačením tlačidla "i" vyberte ponuku **Späť** a potvrdíte výber.

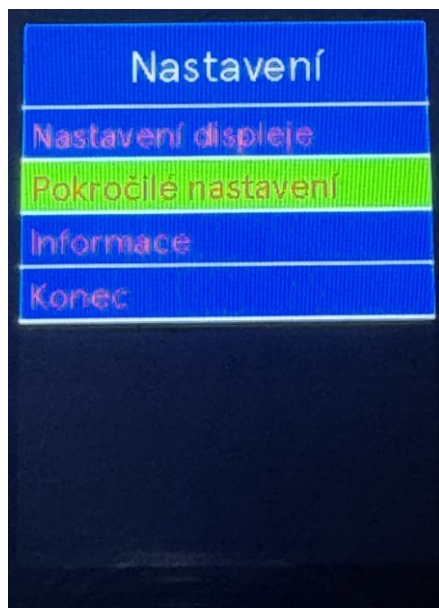


#### ◆ Nastavenie napätia „Set Voltage“

Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte ponuku **Nastavenia napätia**. Stlačením tlačidla "i" potvrdíte voľbu a zobrazia sa informácie o napätí batérie. Napätie batérie sníma riadiaca jednotka a na displeji sa zobrazuje napätie použitej batérie. Toto nastavenie nie je možné zmeniť. Ak sa chcete vrátiť do hlavného rozhrania, stlačte a podržte tlačidlo "i" alebo stlačením tlačidla "i" vyberte ponuku **Späť** a potvrdíte výber.

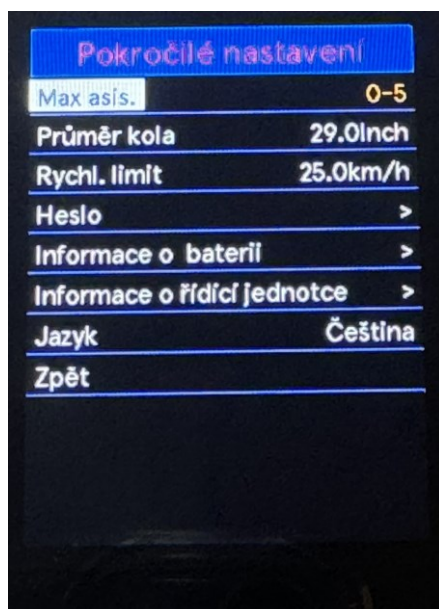


## Pokročilé nastavenie „Advanced Settings“



### ◆ Nastavenie úrovnne pomoci motorového asistenta „Max pas“

Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte ponuku **Max asis**. Stlačením tlačidla "i" potvrdíte voľbu a vstúpte do ponuky nastavenia úrovne asistencie motora. Predvolené nastavenie asistencie motora je 0-5. Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte jednu z 3 možností nastavenia miery asistencie motora 0-3 / 0-5 / 0-9. Stlačením tlačidla "i" uložte zmenu nastavenia. Ak sa chcete vrátiť do hlavného rozhrania, stlačte a podržte tlačidlo "i" alebo stlačením tlačidla "i" vyberte ponuku **Späť** a potvrdíte výber.



#### ◆ Priemer kola „Wheel Size“

Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte ponuku **Priemer kola**. Stlačením tlačidla "i" potvrdíte voľbu a zobrazia sa informácie o veľkosti kola. Stlačením a podržaním tlačidla "i" sa vrátite do hlavného rozhrania alebo stlačením tlačidla "i" vyberte ponuku **Späť** a potvrdíte voľbu.

Poznámka: Veľkosť kola nie je možné zmeniť.



#### ◆ Rýchlostný limit „Speed limit“

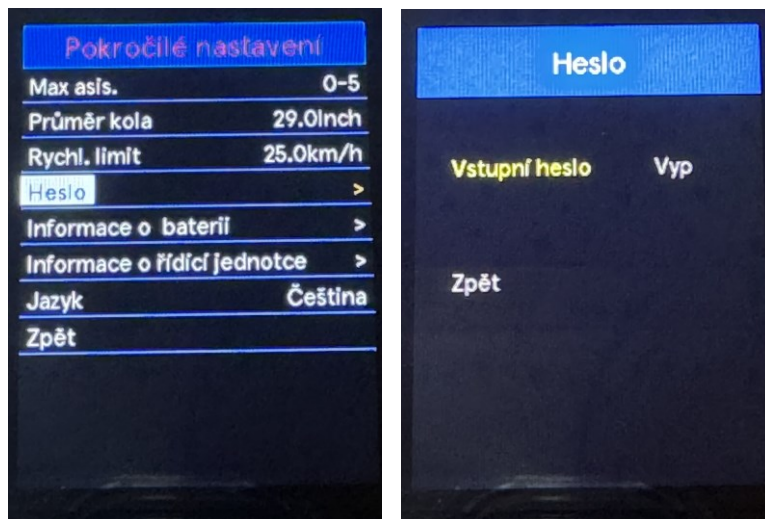
Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte ponuku **Rýchl. Limit** (Obmedzenie rýchlosti). Stlačením tlačidla "i" potvrdíte voľbu a zobrazia sa informácie o rýchlostnom limite. Ak sa chcete vrátiť do hlavného rozhrania, stlačte a podržte tlačidlo "i" alebo stlačením tlačidla "i" vyberte ponuku **Späť** na potvrdenie voľby.

Poznámka: Obmedzenie rýchlosti nie je možné zmeniť.



#### ◆ Nastavenie hesla „Password“

Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte ponuku **Vstupné heslo**. Stlačením tlačidla "i" potvrďte voľbu a vstúpte do ponuky nastavenia hesla pre zavedenie. V predvolenom nastavení je požiadavka na heslo vypnutá. Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte ponuku "PassWord boot". Stlačením tlačidla "i" prepnete možnosť z Vypnuté (OFF) na možnosť Zapnuté (ON). Stlačením tlačidla "i" potvrďte možnosť, potom budete vyzvaní na zadanie hesla. Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" prepínajte medzi číslami 0-9. Stlačením tlačidla "i" potvrďte vybrané číslo a pokračujte v nastavovaní ďalšej číslice hesla. Po zadaní 4 číslic hesla stlačte tlačidlo "i" na potvrdenie. Potom budete vyzvaní na opätovné zadanie hesla. Rovnakým postupom opätovne zadajte nastavené heslo. Ak sa zadané heslo zhoduje s pôvodným heslom, systém vás upozorní, že zadanie hesla bolo úspešné (heslo bolo úspešne reštartované). V opačnom prípade musíte zopakovať prvý krok na zadanie nového hesla a heslo znovu potvrdiť. Ak sa chcete vrátiť do hlavného rozhrania, stlačením tlačidla "i" vyberte ponuku **Späť** a potvrďte výber.



#### Obnoviť heslo „Reset Your Code“

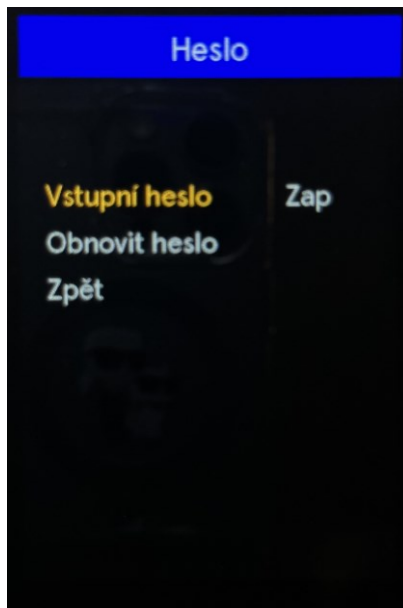
Keď je heslo povolené. Do ponuky hesiel sa pridá možnosť **Obnoviť heslo**. Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte ponuku resetovania hesla. Stlačením tlačidla "i" potvrďte voľbu a zadaním aktuálneho hesla vstúpte do menu zmeny hesla. Zadajte nové heslo podľa pokynov pre zadanie nového hesla. Po úspešnom zadaní hesla sa do dvoch sekúnd automaticky vrátite do predchádzajúceho menu. Ak sa chcete vrátiť do hlavného rozhrania, stlačte a podržte tlačidlo "i" alebo stlačením tlačidla "i" vyberte ponuku **Späť** a potvrďte výber.





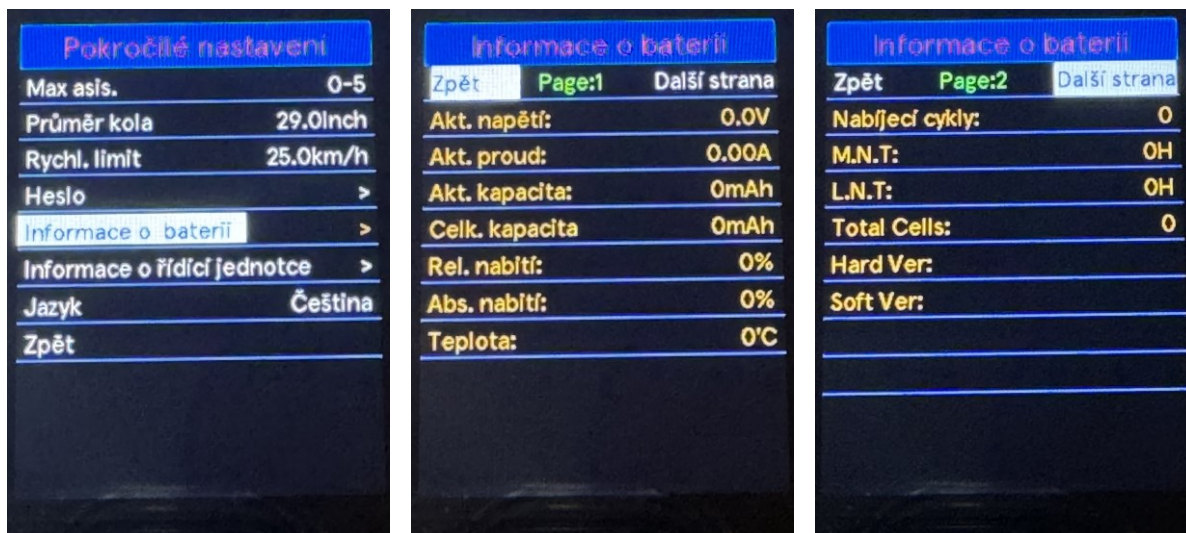
### Vypnutie hesla:

V ponuke **Heslo** vyberte možnosť Vyp. (OFF). Stlačením tlačidla "i" potvrdíte voľbu, potom budete vyzvaní na zadanie hesla. Po zadaní správneho hesla sa na displeji zobrazí heslo zrušené, po ktorom sa do dvoch sekúnd zobrazí automatický návrat do predchádzajúcej ponuky. Ak sa chcete vrátiť do hlavného rozhrania, stlačením tlačidla "i" na potvrdenie voľby vyberte ponuku **Späť**.



### ◆ Informácie o batérii „Battery info“

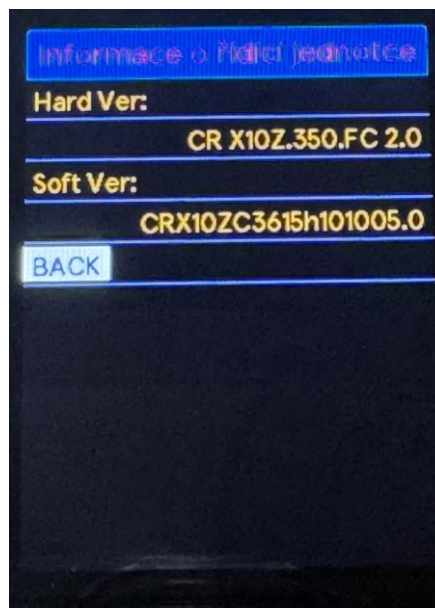
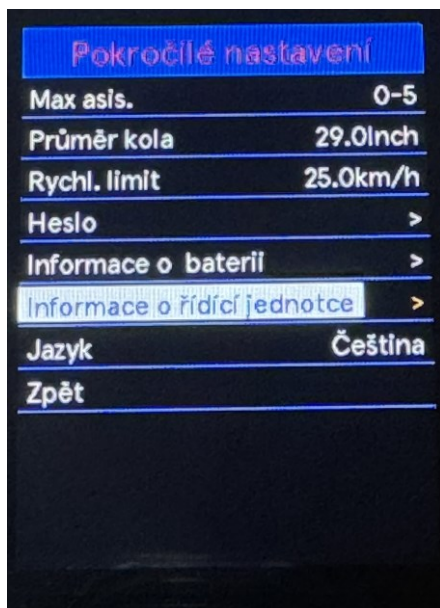
Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte ponuku Informácie o batérii. Stlačením tlačidla "i" potvrdíte voľbu a zobrazia sa informácie o batérii. Stlačením a podržaním tlačidla "i" sa vrátite do hlavného rozhrania alebo stlačením tlačidla "i" vyberte ponuku **Späť** a potvrdíte voľbu.



Poznámka: Zobrazí sa len pri použití batérií s BMS.

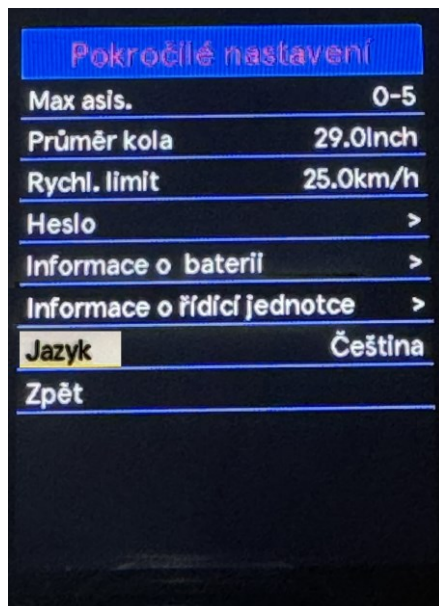
#### ◆ Informácie o riadiacej jednotke „Controller info“

Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte ponuku Controller Info (Informácie o ovládači). Stlačením tlačidla "i" potvrdíte voľbu a zobrazia sa informácie o regulátore a verzia softvéru. Stlačením a podržaním tlačidla "i" sa vrátite do hlavného rozhrania alebo stlačením tlačidla "i" vyberte ponuku **Späť** na potvrdenie voľby.



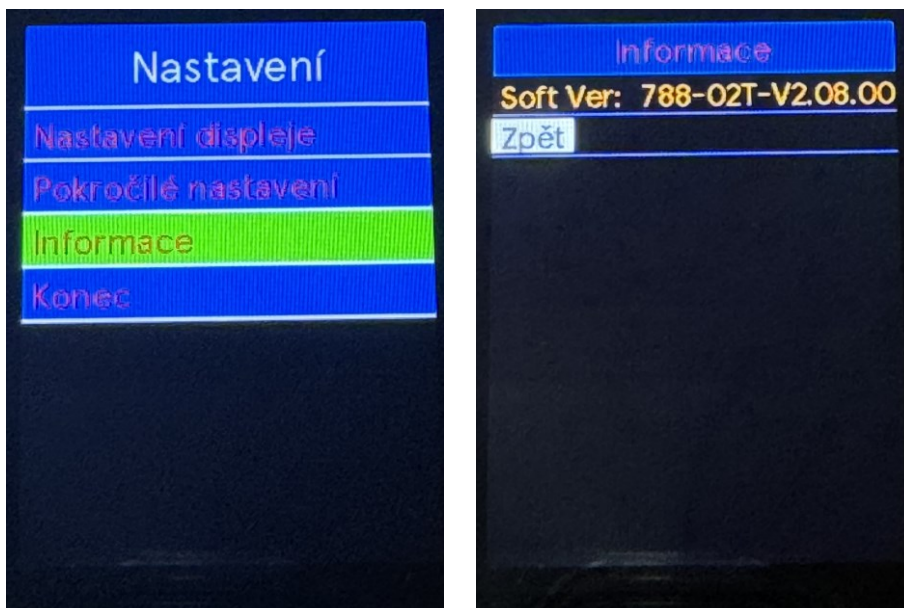
#### ◆ Nastavenie jazyku „Language“

Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte ponuku **Jazyk**. Stlačením tlačidla "i" potvrdíte voľbu a vstúpte do ponuky jazykových nastavení. Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte požadovaný jazyk. Stlačením tlačidla "i" uložte zmenu zvoleného nastavenia jazyka. Ak sa chcete vrátiť do hlavného rozhrania, stlačte a podržte tlačidlo "i" alebo stlačením tlačidla "i" vyberte ponuku **Späť** a potvrdíte voľbu.



## Informácie „Information“

Pomocou tlačidiel "+" alebo "-" vyberte ponuku Informácie, aby sa zobrazila verzia softvéru riadiacej jednotky. Ak sa chcete vrátiť do hlavného rozhrania, stlačením tlačidla "i" vyberte ponuku Späť a potvrdíte výber.



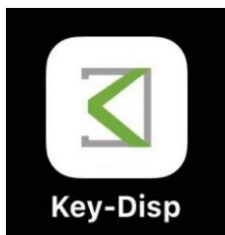
Pozor na bezpečné používanie. Nepokúšajte sa uvoľniť alebo pripojiť konektor, keď sa batérie nabíjajú alebo keď je napájanie batérií zapnuté. Vyhnite sa tak riziku úrazu elektrickým prúdom. Nevystavujte displej úrazu elektrickým prúdom. Neupravujte parametre systému, aby nedošlo k nesúladu parametrov. Ak sa zobrazí chybový kód, dajte displej opraviť.

**TÁTO VERZIA NÁVODU NA OBSLUHU JE URČENÁ K UNIVERZÁLNEMU POUŽITIU PRE DISPLAY KD 786. NIEKTORÉ VERZIE SOFTWARE DISPLEJA SA BUDÚ LÍŠIŤ V ZÁVISLOSTI NA JEDNOTLIVÝCH ŠPECIFIKÁCIÁCH. VŽDY POUŽIJTE AKTUÁLNU VERZIU.**

# SPRIEVODCA APLIKÁCIE Key-Disp

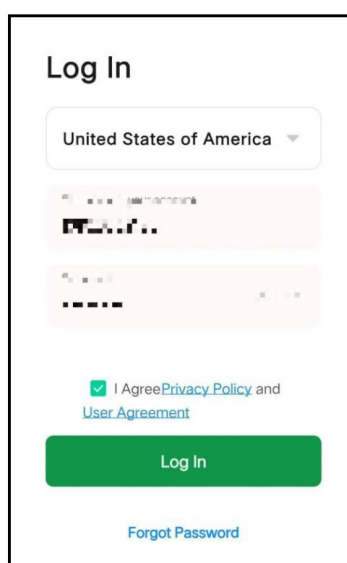
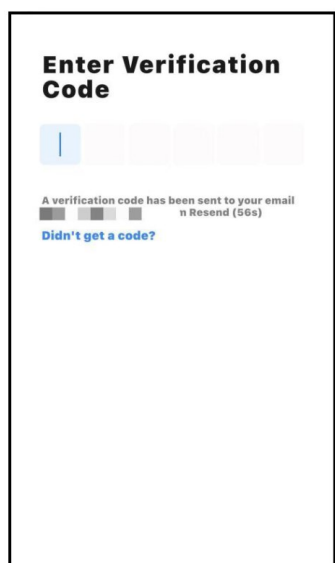
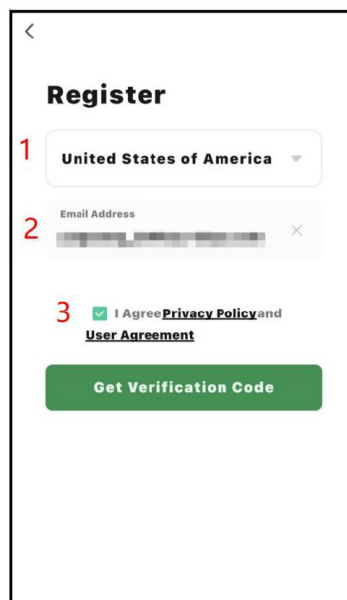
## 1 Stiahnutie aplikácie

Aplikáciu si stiahnite a nainštalujte z obchodu Apple Store/Google Store pomocou vyhľadávania kľúčových slov "Key-Disp". Logo aplikácie je nasledovné:



## 2 Registrácia a prihlásenie

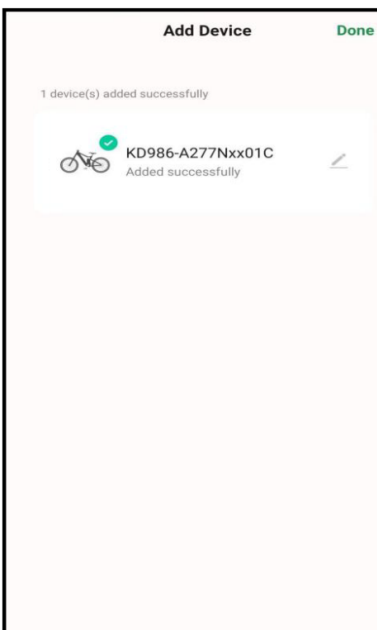
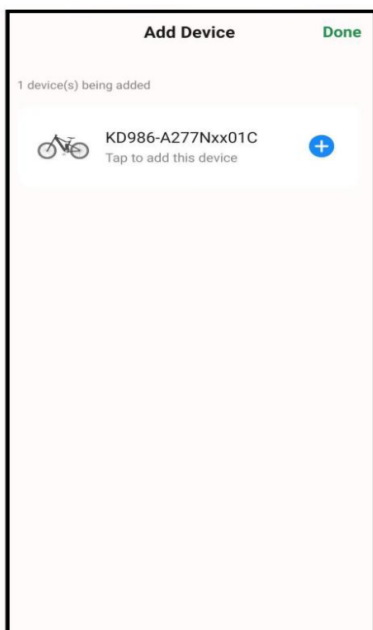
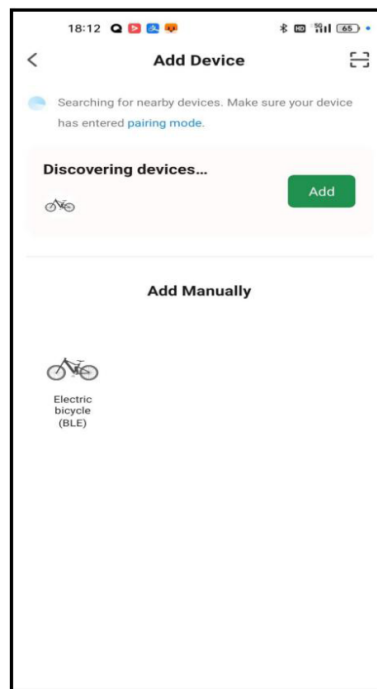
Ak chcete používať všetky funkcie systému Key-Disp, používatelia by sa mali najprv zaregistrovať. Vyplňte požadované informácie podľa obrázkov nižšie, kliknite na "Get Verification Code" (Získať overovací kód), ktorý bude odoslaný na e-mailové konto použité pri registrácii. Zadať overovací kód do aplikácie a potom sa budete môcť prihlásiť do aplikácie.



### 3 Pripojenie aplikácie

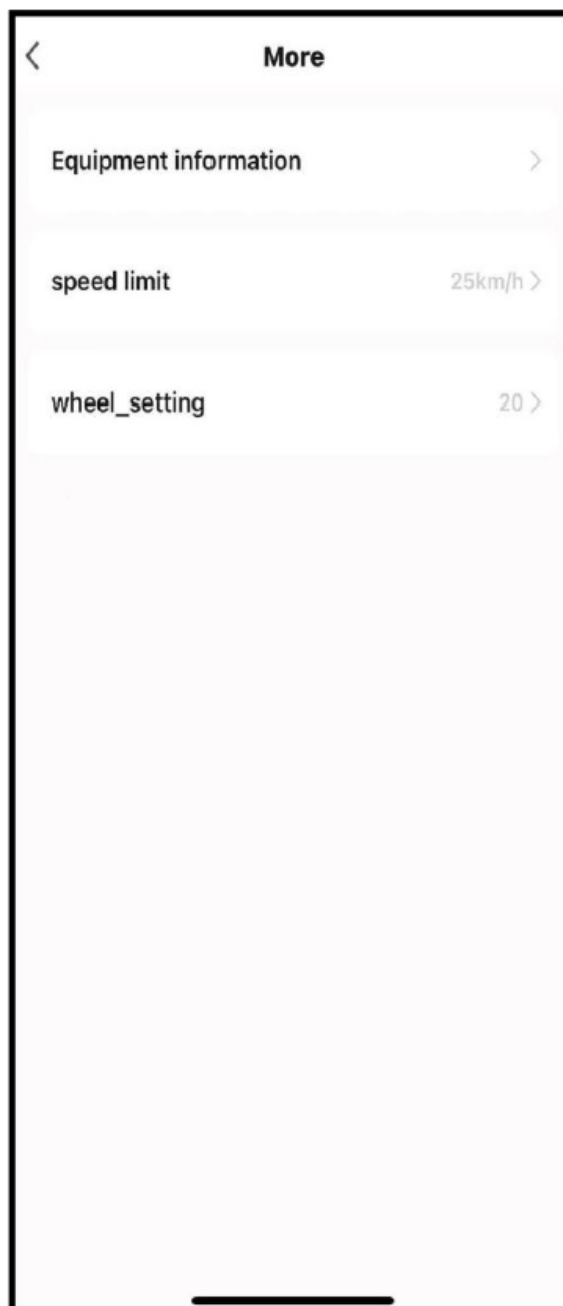
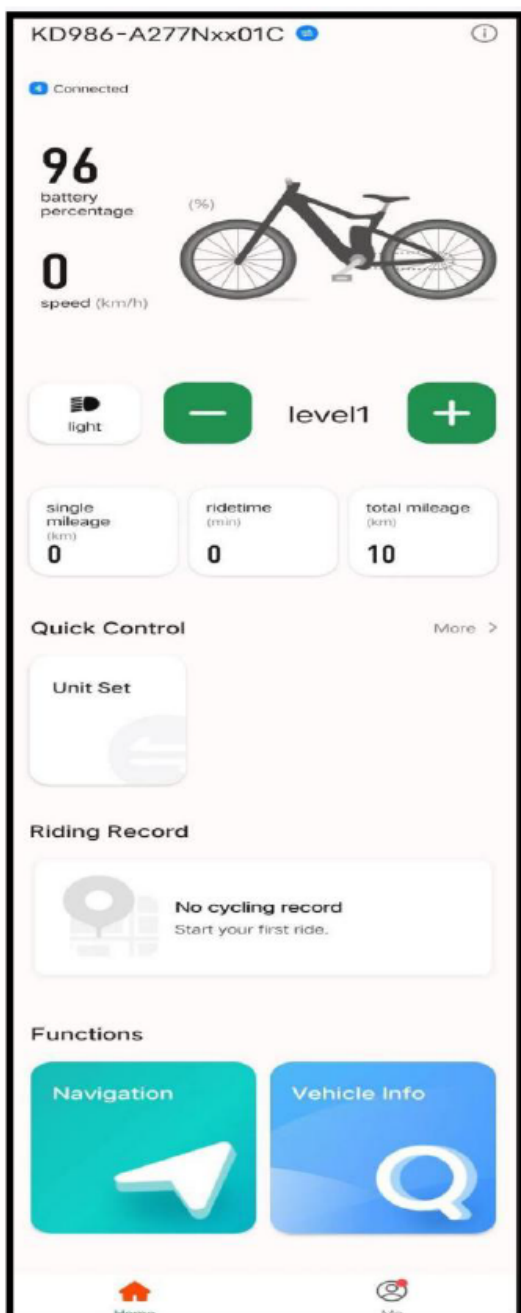
Keď je ovládač v režime párovania, vyberte v aplikácii **Add Device**. Vyhľadajú sa a zobrazia dostupné zariadenia.

Ak chcete pripojiť vybrané zariadenie, stlačte ikonu v aplikácii. Úspešné pripojenie je indikované ikonou vedľa vybraného zariadenia. Ak chcete párovanie ukončiť, vyberte položku **Done**. Ak chcete zobrazíť všetky funkcie, aplikácia musí komunikovať s riadiacou jednotkou elektrobicykla



## 4 Ovládanie aplikácie a zobrazenie informácií

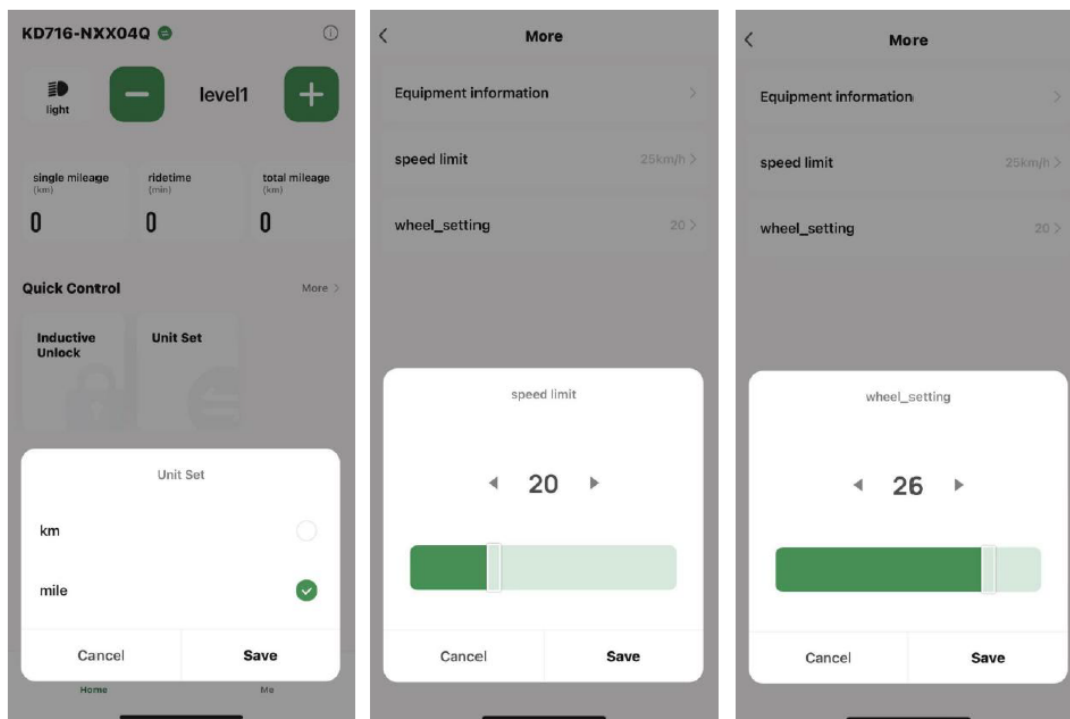
Aplikácia zobrazuje pripojenie Bluetooth, stav batérie, rýchlosť, vzdialenosť TRIP, čas jazdy a vzdialenosť ODO. Pomocou aplikácie možno ovládať stav svetlometov, prepínať úrovne podpory a nastavovať ďalšie parametre.



## 5 Rýchle voľby

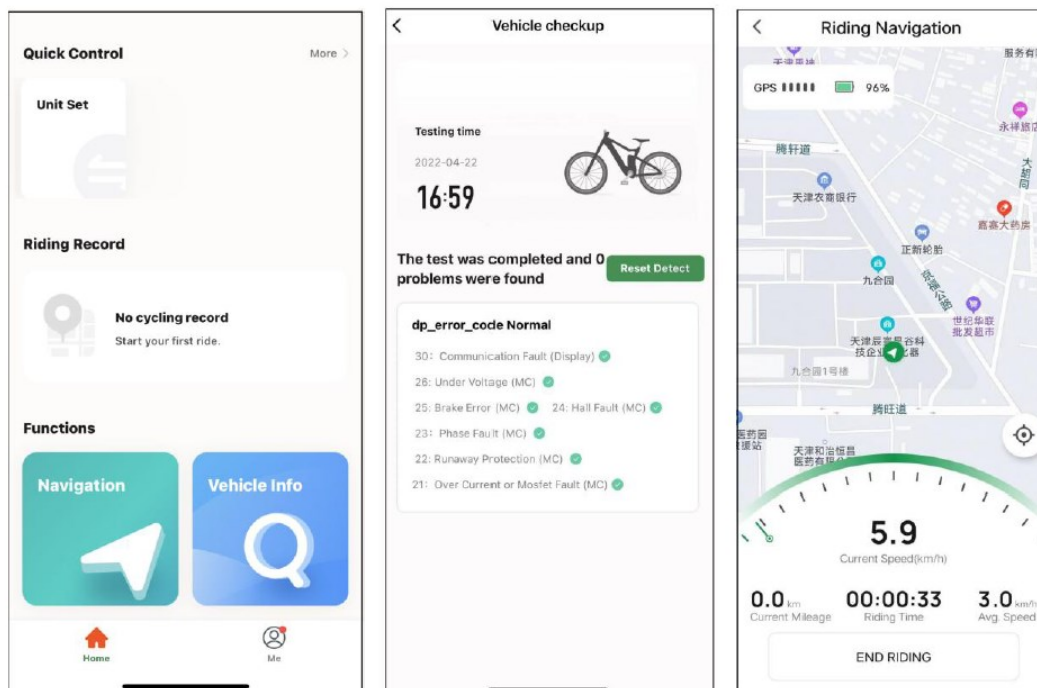
Nastavenie jednotky **Unit Set** (km/míľa), nastavenie obmedzenia rýchlosti, nastavenie veľkosti kolies.

Poznámka: V EÚ nie je možné nastaviť veľkosť kolesa a obmedzenie rýchlosti.



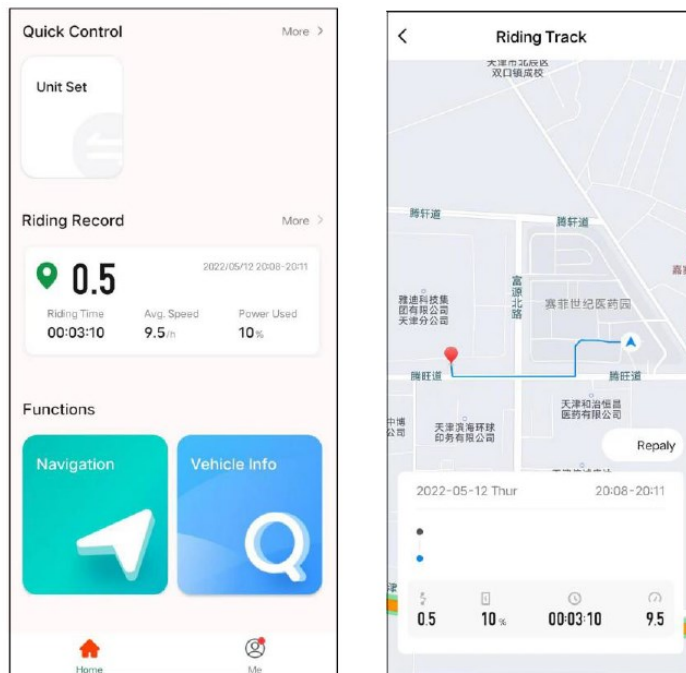
## 6 Navigácia, chybové kódy

Voľbou **Vehicle info** na zobrazenie chýbové kódy, výberom položky **Navigation** spustíte mapovú dokumentáciu pre navigáciu.



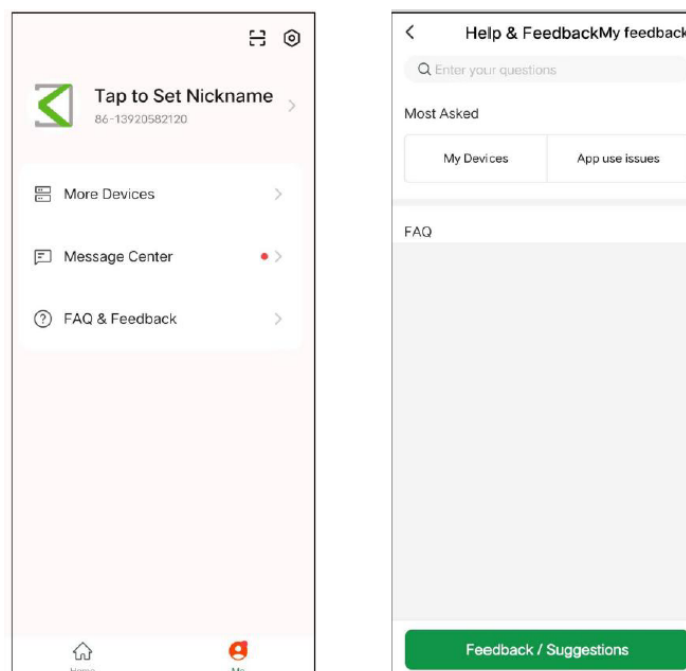
## 7 Záznam jazdy

Ak je vzdialenosť cesty väčšia ako 0,1 km, trasa sa uloží.



## 8 Napovedá a sprievodca

Kliknutím na ikonu  zobrazíte centrum správ, časté otázky a spätnú väzbu.





## 9 Bluetooth pridanie a odoberanie zariadenia

- Po prvom spárovaní riadiacej jednotky s aplikáciou sa zakaždým automaticky pripojí. Poznámka Pri pripojení Bluetooth musia byť zapnuté mobilné siete.
- Ak aplikácia nemôže nájsť zariadenie Bluetooth Stlačte súčasne tlačidlá "i" a "-" na riadiacej jednotke na 2 sekundy. Alebo obnovte výrobné nastavenia riadiacej jednotky.
- Ak chcete odstrániť spárované zariadenie, kliknite na ikonu "i" a na ďalšej obrazovke vyberte možnosť Remove Device (Odstrániť zariadenie).



Displej podporuje spárovanie s aplikáciou Find My od Apple, ktorá umožňuje lokalizovať stratené zariadenia pomocou GPS a Bluetooth signálov. Funguje aj offline tým, že ostatné Apple zariadenia anonymne preposielajú polohu. Táto funkcia je dostupná iba pre zariadenia s operačným systémom iOS (iPhone).

Postup:

1. Zapnúť displej elektrobicykla.
2. Povolit'/Zapnúť Bluetooth na Iphone.
3. Otvoriť aplikáciu Find My a pridať zariadenie
  - a. V záložke zariadenia kliknúť na „+“ av zozname vybrať „pridať ďalšiu položku“,
  - b. V záložke položky kliknúť na „pridať položku“ a vybrať „pridať ďalšie podporované zariadenia“.
4. Akonáhle sa v zozname objaví zariadenie, stlačte tlačidlo pre pripojenie. Následne je možné v aplikácii sledovať polohu elektrobicykla.

# DP C010.CB - NÁVOD NA OBSLUHU RIADIACEJ JEDNOTKY

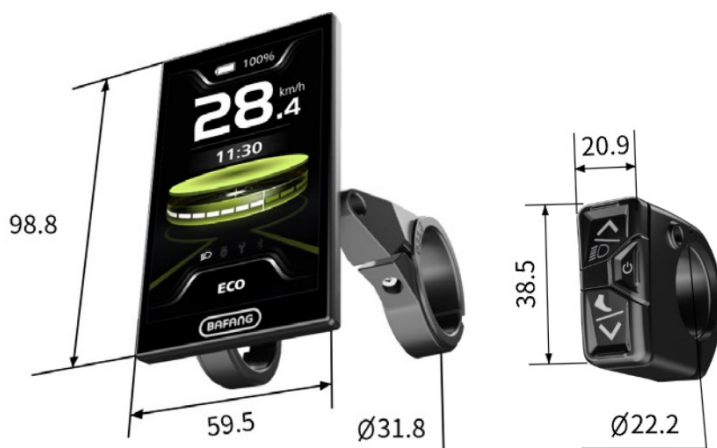


## Špecifikácia

- 4,0", 480\*800 (RGB) TFT displej
- Menovité napätie: 36 V / 43 V / 48 V / 50,4 V / 60 V / 72 V DC
- Prevádzkový prúd: 50 mA
- Maximálny prevádzkový prúd: 280 mA
- Veľkosť zvodového prúdu vo vypnutom stave: <math><1 \mu A</math>
- Prevádzková teplota: -20 ~ 45 °C
- Skladovacia teplota: - 20 ~ 60 °C
- Stupeň ochrany: IP66
- Vlhkosť: 30% - 70% relatívnej vlhkosti

## Vyobrazenie a rozmery

Obrázok a rozmery ovládača (jednotka: mm)



Ovládanie riadiacej jednotky je označená štítkom.

BAFANG

DPC010CBF80101.0  
PD051505



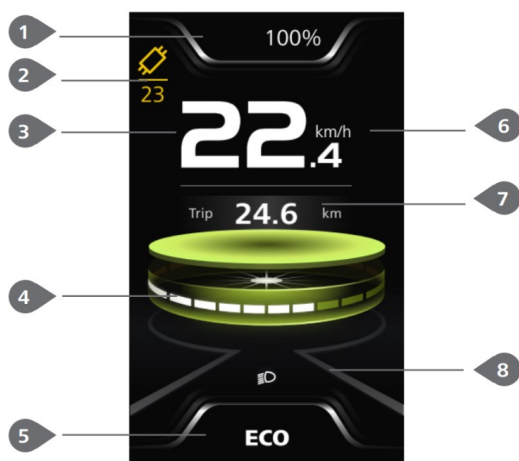
Poznámka: Štítko s QR kódom si ponechajte pripevnené na kábli displeja. Informácie zo štítku sa použijú pre neskoršiu prípadnú aktualizáciu softvéru.

# Ovládanie

## ◆ Prehľad funkcií

- Komunikačný protokol CAN.
- Ukazovateľ kapacity batérie.
- Výber a zobrazenie úrovne podpory.
- Zobrazenie rýchlosti aktuálne, maximálna (MAX) a priemerná rýchlosť (AVG).
- Kilometre alebo míle: Užívateľ môže zvoliť jednotky - kilometre alebo míle.
- Indikátor výkonu motora, doba jazdy/výletu (min), dojazd.
- Údaj o najjazdených kilometroch (vrátane prejdenej vzdialenosti na jeden výlet, celkovej vzdialenosti ODO a zostávajúcej vzdialenosti dojazdu).
- Asistent chôdze.
- Automatické osvetlenie citlivé na denné svetlo: Predné svetlo, zadné svetlo a podsvietenie displeja sa automaticky rozsvieti alebo zhasne v závislosti na svetelných podmienkach.
- Nastavenie jasnosti podsvietenia.
- Inteligentné indikácie (vrátane spotreby energie CAL a Kadencia, iba ak zodpovedajúca riadiaca jednotka túto funkciu podporuje).
- Informácie o riadiacej jednotke a batérii.
- Zobrazenie chybových hlášok.
- Funkcia Bluetooth.
- Nabíjanie cez USB (max. nabíjací prúd 1A).
- Upozornenie na servisný interval.
- Zobrazenie hodín.
- 3 témy (Športové, Elegantné, Technológie).
- Užívatelia si môžu vybrať zo šiestich jazykov (EN, DE, NL, FR, IT, SK).

## ◆ Zobrazenie displeja



1. Úroveň nabitia batérie
2. Varovanie
3. Rýchlosť v reálnom čase
4. Rýchlostný panel
5. Stupeň motorového asistenta / Asistent chôdze (4 režimy/ 6 režimov)
6. Zobrazenie jednotiek km/míle
7. Multifunkčná indikácia (Hodiny, Výlet, ODO, MAX, Priemerná rýchlosť, Dojazd, CAL, Frekvencia, Čas)
8. Indikácia symbolov (svetlomety, USB, servis, Bluetooth)



## ◆ Funkcia tlačidiel

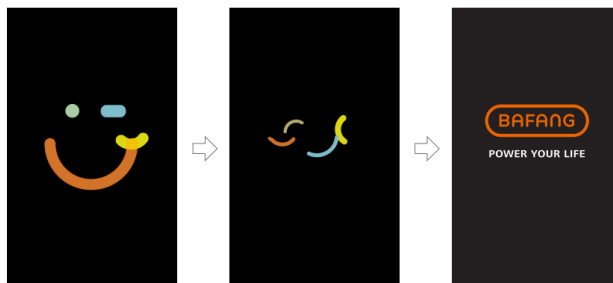


1. Hore / Svetlomety
2. Dole / Asistencia pri chôdzi
3. Zapnutie/vypnutie napájania

## Bežná obsluha


### ◆ Tlačidlo zapnutia / vypnutia

Zapnite napájanie, stlačte a podržte tlačidlo  zapnutia / vypnutia po dobu min. 2 sekúnd a zapnete displej, na obrazovke sa začne objavovať úvodné logo. Opätovným stlačením a podržaním tlačidla  sa displej vypne. Po vypnutí systému elektrobicykla je z batérie odoberaný zvodový prúd <math>< 1 \mu\text{A}</math>.



### ◆ Rozhranie displeja



Po zapnutí systému elektrobicykla sa na displeji zobrazí aktuálna rýchlosť a prejdená denná vzdialenosť, celková vzdialenosť, úroveň nabitia batérie, zvolená úroveň motorovej asistencie, stav batérie.

Ďalšie jazdné údaje zobrazíte stlačením tlačidla  vid' nižšie:

Čas (TIME) zobrazuje hodiny v reálnom čase → Výlet (Trip) vzdialenosť jednej jazdy → ODO (ODO) celková prejdená vzdialenosť (km) → MAX (MAX) maximálna rýchlosť (km/h) → PrRýchl (AVG) priemerná rýchlosť (km/h) → Dojazd (Range) zostávajúca dojazdová vzdialenosť (km) → CAL (CAL) spotreba energie → Kadencia (Cadence) kadencia jazdy (rpm) → Čas (TIME) doba jazdy (min).



## ◆ Výber úrovne pomoci motorového asistenta

Pre zmenu úrovne asistencie systému elektrobicykla a zmenu výkonu motora stlačte tlačidlo  alebo . Je možné zvoliť 4 alebo 6 režimov, ale východisková voľba je 6 režimov, z ktorých najnižší režim je ECO a najvyšší režim je BOOST. Po zapnutí je východiskový režim ECO po zapnutí HMI, režim Vyp / OFF znamená, že nie je k dispozícii žiadna asistencia napájania.









(6 režimov)



(4 režimy)

## ◆ Režim asistent chôdze

Krátko stlačte tlačidlo , kým sa nezobrazí symbol . Potom stlačte a držte stlačené tlačidlo , kým sa neaktivuje asistent chôdze a neblíka symbol . (Ak je reálna rýchlosť nižšia ako 2,5 km/h, zobrazí sa údaj o rýchlosti 2,5 km/h.).

Funkcia asistencie chôdze sa vypne, akonáhle uvoľníte tlačidlo , symbol asistencie chôdze  prestane blikať. Ak do 5 s nevykonáte žiadnu operáciu, nastavenie sa automaticky vráti do režimu Vyp.





Poznámka: Asistenciu pri chôdzi je možné aktivovať iba u stojaceho elektrobicykla.

Funkcia asistent chôdze sa smie používať iba pri tlačení kolesa.

Pozor! Pri použití Asistenta chôdze hrozí nebezpečenstvo poranenia, ak nemá zadné koleso kontakt so zemou.

#### ◆ Zapnutie a vypnutie osvetlenia

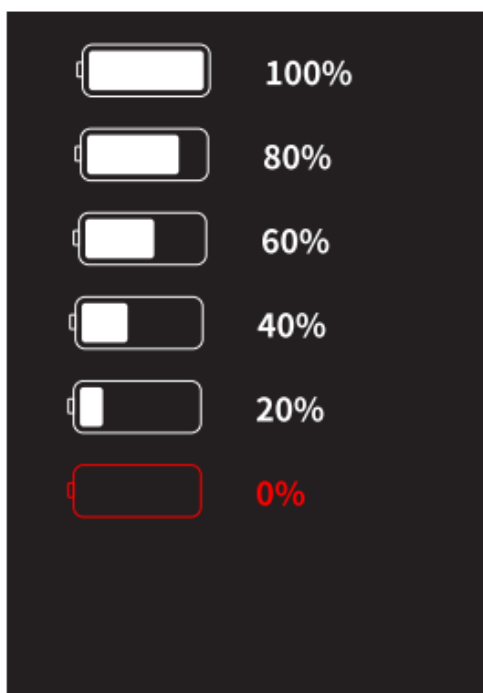
Pre zapnutie osvetlenia elektrobicykla stlačte a 2 sekundy podržte tlačidlo . Automaticky sa zníži jas podsvietenia displeja a zobrazí sa ikona osvetlenia. Osvetlenie kolesa vypnete opätovným stlačením a podržaním tlačidla tlačidlo  po dobu 2 sekúnd, jas podsvietenia displeja sa vráti na pôvodnú hodnotu.



**TIP:** Osvetlenie elektrobicykla sa môže automaticky prepínať podľa úrovne okolitého osvetlenia, funkcia automatického osvetlenia nefunguje, pokiaľ užívateľ manuálne zapne/vypne svetlo. Po reštartovaní ovládania riadiacej jednotky funkcia opäť funguje automaticky.

#### ◆ Indikátor úrovne nabitia batérie

Napätie batérie je snímané riadiacou jednotkou a ovládanie riadiacej jednotky zobrazuje kapacitu batérie v reálnom čase od 100 % do 0 %. Ak je kapacita batérie nižšia ako 5 %, indikátor bliká, aby upozornil na nutnosť dobitia.



## ◆ Funkcia Bluetooth

Toto ovládanie riadiacej jednotky je vybavený funkciou OTA, ktorá umožňuje aktualizovať firmware riadiacej jednotky, senzora a batérie prostredníctvom Bluetooth.

Ovládanie riadiacej jednotky je možné pripojiť k aplikácii BAFANG Go+ APP prostredníctvom Bluetooth.

(BAFANG GO+ pre Android™ a iOS™).



BAFANG GO+ Android™



BAFANG GO+ iOS™

Do Aplikácie je možné odoslať nasledujúce údaje:

Číslo	Funkcia
1	Rýchlosť
2	Režim s asistenciou napájania
3	Kapacita batérie
4	Stav svetlometov
5	Výlet
6	ODO
7	Dojazd
8	Tepová frekvencia (upravená)
9	Kalórie
10	Signál zo snímača
11	Informácie o batérii
12	Informácie o systéme
13	Chybový kód




#### ◆ USB nabíjanie

Keď je ovládanie riadiacej jednotky vypnuté, vložte kábel USB do nabíjacieho portu na ovládanie riadiacej jednotky a potom ju zapnite, aby sa začala nabíjať. Na displeji sa zobrazí ikona USB. Maximálne nabíjacie napätie je 5 V a maximálny nabíjací prúd je 1 A.






#### ◆ Servis


Keď celkový počet najazdených kilometrov prekročí 5000 km, zobrazí sa na ovládanie riadiacej jednotky symbol , ktorý užívateľa upozorní, aby sa dostavil na predajné miesto na údržbu. Funkcia je v predvolenom nastavení vypnutá.

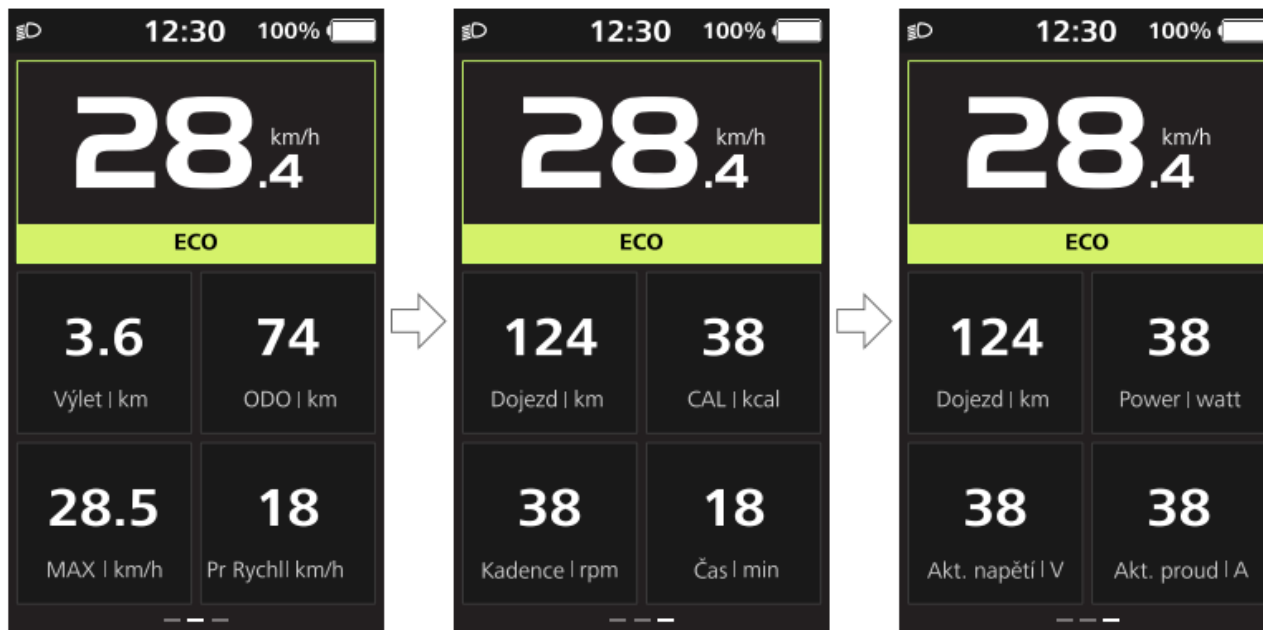




## ◆ Zobrazenie jazdných údajov





Dvojitým stlačením tlačidla  vstúpite do rozhrania jazdných údajov. Ďalším stlačením tlačidla  môžete prepínať medzi jednotlivými režimami zobrazenia jazdných vlastností. Opätovným dvojitým stlačením tlačidla  sa vrátite do hlavného rozhrania.

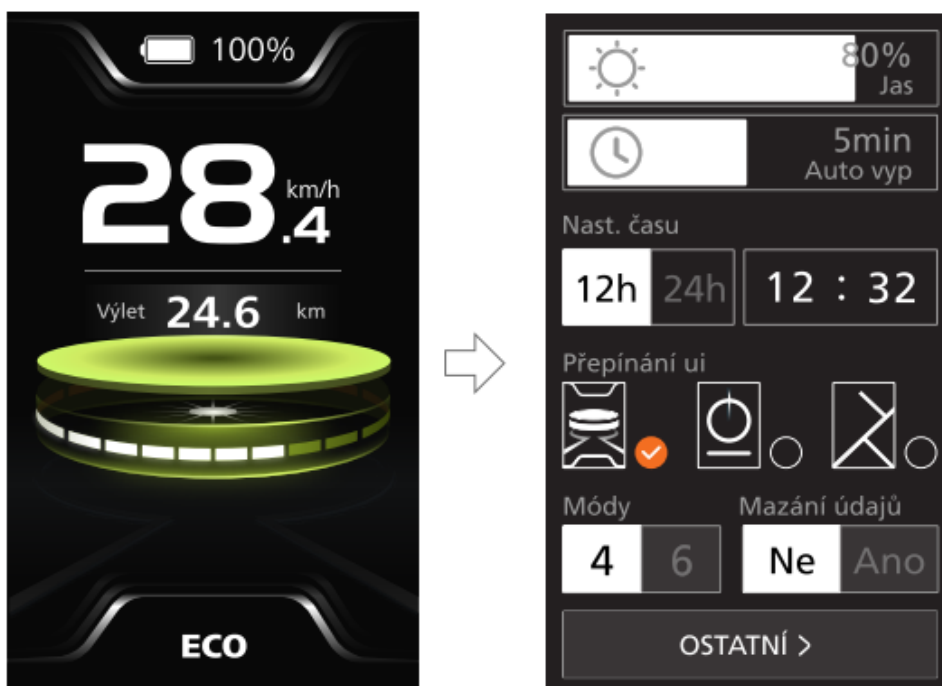
Ak je rýchlosť v reálnom čase nižšia ako 5 km/h režim asistovanej jazdy nie je zapnutý, stlačením a podržaním tlačidla  vymažete jazdné údaje Výlet, MAX, Pr Rýchlosť, Čas.









## Nastavenia

### Rozhranie rýchleho nastavenia

Po zapnutí ovládania riadiacej jednotky súčasným stlačením tlačidiel  a  vstúpite do ponuky rýchleho nastavenia displeja. Na návrat do hlavného rozhrania displeja stlačte a podržte tlačidlá  a .









### ◆ Nastavenie Jasu „Brightness“

Krátkym stlačením tlačidiel  alebo  vyberte ponuku **Jas**. Stlačením tlačidla  voľbu potvrdíte a vstúpite do ponuky nastavenia jas. Predvolené nastavenie úrovne jas je 100 %. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte požadovanú hodnotu od 10 % do 100 %. 100% označuje najvyšší jas, 10% najnižší jas. Pre uloženie zmeny nastavenia a návratu do rýchleho nastavenia stlačte tlačidlo .














### ◆ Nastavenie automatického vypnutia „Auto off“

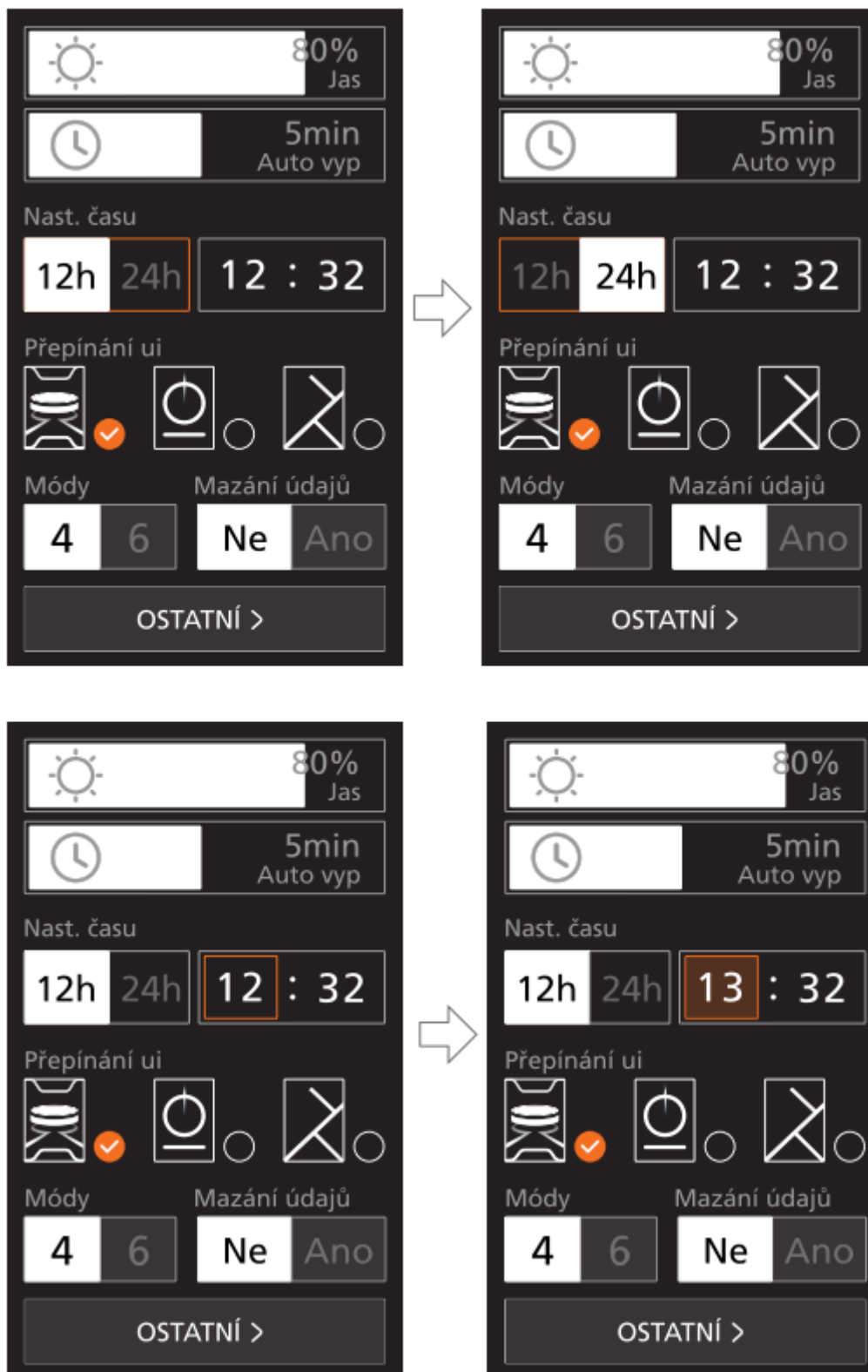
Krátkym stlačením tlačidiel  alebo  vyberte ponuku **Auto vyp.** Stlačením tlačidla  voľbu potvrdíte a vstúpite do ponuky nastavenia automatického vypnutia. Predvolené nastavenie doby automatického vypnutia je 5 min. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte požadovanú hodnotu automatického vypnutia v rozsahu 9-8-7-6-5-4-3-2-1 min alebo vypnutý o. Pre uloženie zmeny nastavenia a návratu do rýchleho nastavenia stlačte tlačidlo .









Poznámka: „ Vyp. “ znamená, že funkcia „Auto vyp. “ je vypnutá.

### ◆ Nastavenie hodín „Clock setting“

Krátkym stlačením tlačidiel  alebo  vyberte ponuku **Nast. Času**, Stlačením tlačidla  voľbu potvrdíte a vstúpite do ponuky nastavenia času. Krátkym stlačením tlačidla  alebo  vyberte „12h“ alebo „24h“ formát času. Stlačením tlačidla  vybranú možnosť potvrdíte. Krátkym stlačením tlačidla  alebo  vstúpte do ponuky nastavenia času. Presný čas nastavte krátkym stlačením tlačidiel  alebo . Pre uloženie zmeny času a návratu do rýchleho nastavenia stlačte tlačidlo .









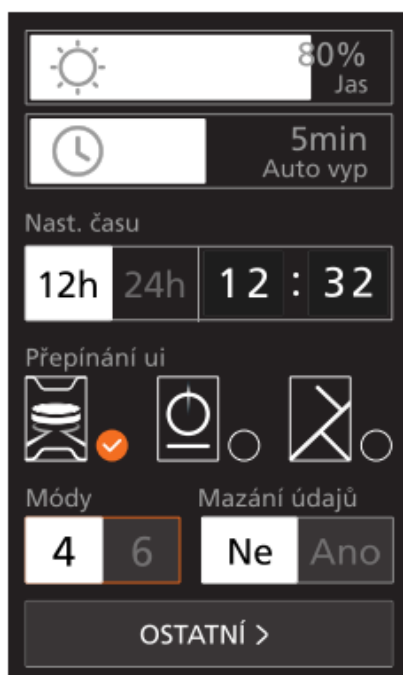
#### ◆ Nastavenie témy (prepínanie UI) „Theme“

Krátkym stlačením tlačidiel  alebo  vyberte ponuku **Prepínanie UI** Stlačením tlačidla  voľbu potvrdíte a vstúpite do ponuky nastavenia témy. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte požadovanú tému Športová / Technológia / Klasický. Pre uloženie zmeny témy a návratu do rýchleho nastavenia stlačte tlačidlo .









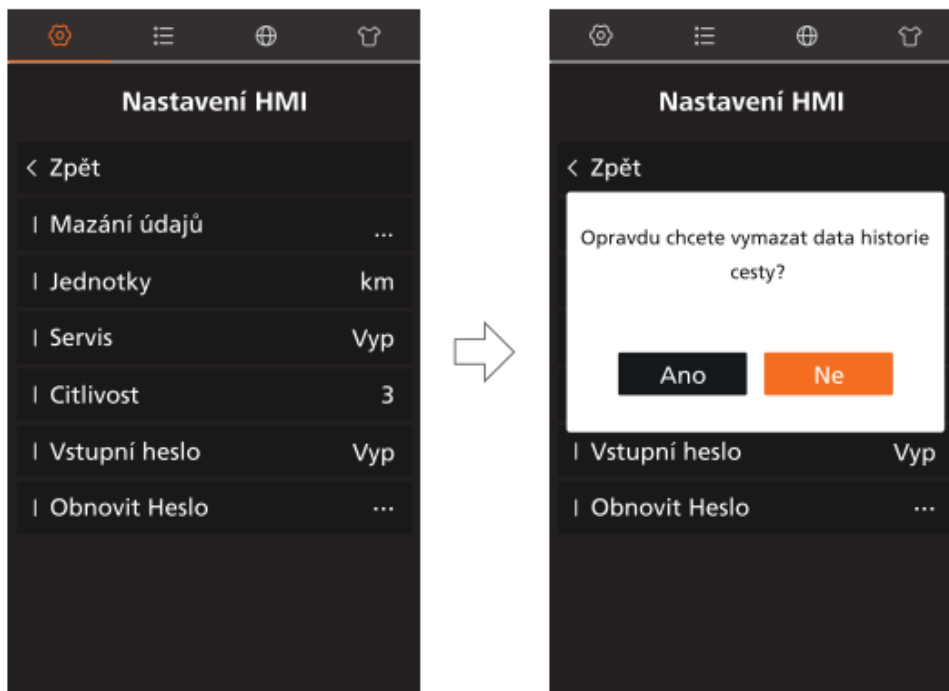
#### ◆ Výber režimu pomoci motorového asistenta (módy) „Modes“

Krátkym stlačením tlačidiel  alebo  vyberte ponuku **Módy** Stlačením tlačidla  voľbu potvrdíte a vstúpite do ponuky nastavenia úrovne pomoci motorového asistenta. Krátkym stlačením tlačidla  alebo  vyberte „4 režimy“ alebo „6 režimov“. Pre uloženie zmeny režimu a návratu do rýchleho nastavenia stlačte tlačidlo .






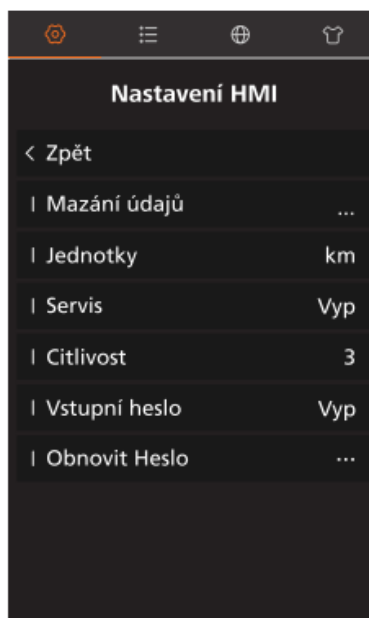
### ◆ Mazanie údajov resetovania jednej jazdy „Trip reset“

Krátkym stlačením tlačidiel  alebo  vyberte ponuku **Mazanie údajov**. Stlačením tlačidla  voľbu potvrdíte a vstúpíte do ponuky . Krátkym stlačením tlačidla  alebo  vyberte „Áno“ alebo „Nie“. Pre uloženie zmeny režimu a návratu do rýchleho nastavenia stlačte tlačidlo .









### Rozhranie nastavenia displeja (nastavenia HMI) „Display Settings“

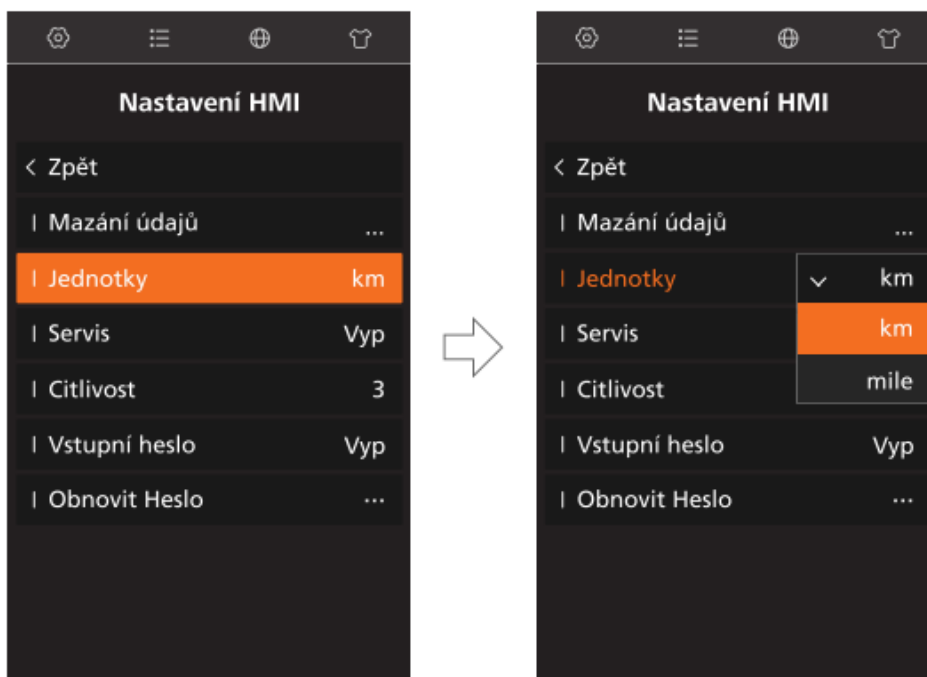
Krátkym stlačením tlačidiel  alebo  vyberte ponuku **Ostatné**. Stlačením tlačidla  voľbu potvrdíte a vstúpíte do ponuky nastavenia HMI.









Všetky nastavenia sa vykonávajú pri zaparkovanom elektrobicykli.

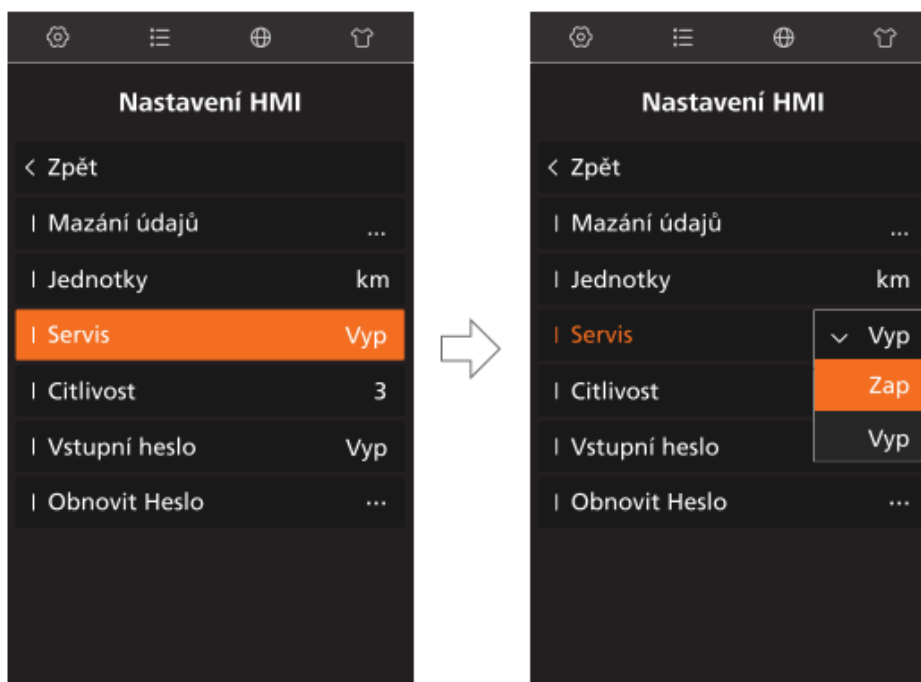
#### ◆ Nastavenie jednotiek „Unit“

Krátkym stlačením tlačidiel  alebo  vyberte ponuku **Jednotky** . Stlačením tlačidla  voľbu potvrdíte a vstúpite do ponuky nastavenia jednotiek . Predvolené nastavenie jednotiek je "Metrický" (km). Na prepnutie jednotiek krátko stlačte tlačidlá  alebo  a vyberte medzi km / míle. Pre uloženie zmeny jednotiek a návratu do HMI nastavenia stlačte tlačidlo .









#### ◆ Nastavenie odporúčania pre servis „Service tip“

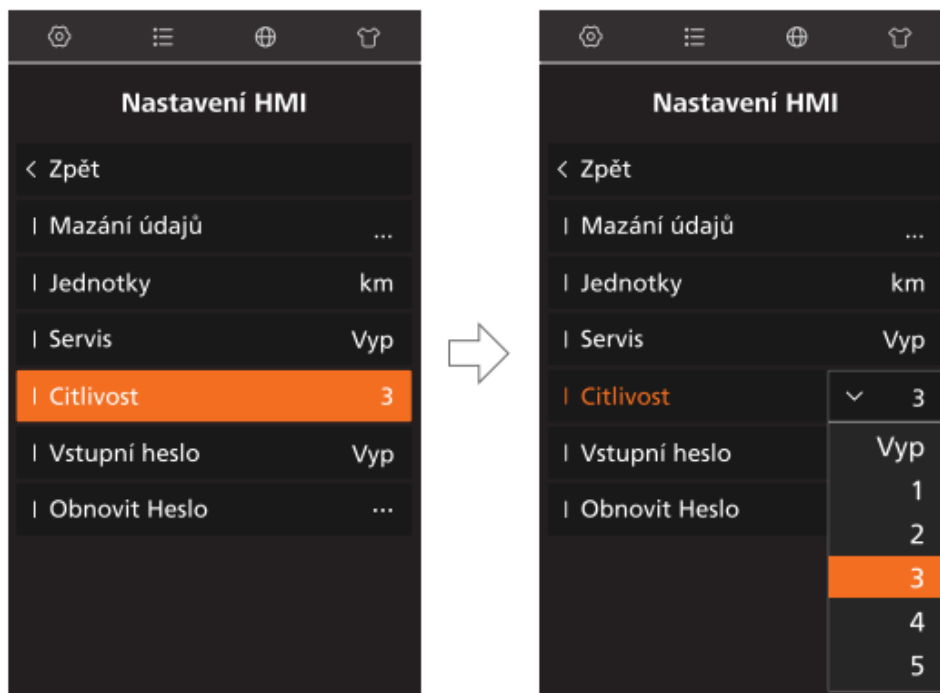
Krátkym stlačením tlačidiel  alebo  vyberte ponuku **Servis**. Stlačením tlačidla  voľbu potvrdíte a vstúpite do ponuky. Krátkym stlačením tlačidla  alebo  vyberte „Zap“ alebo „Vyp“. Pre uloženie zmeny režimu a návratu do HMI nastavenia stlačte tlačidlo .



Poznámka: Predvolené nastavenie je Vyp. Ak je funkcia zapnutia a hodnota ODO vyššia ako 5000 km, bliká indikácia „Servis“.










### ◆ Nastavenie citlivosti „AL Sensitivity“

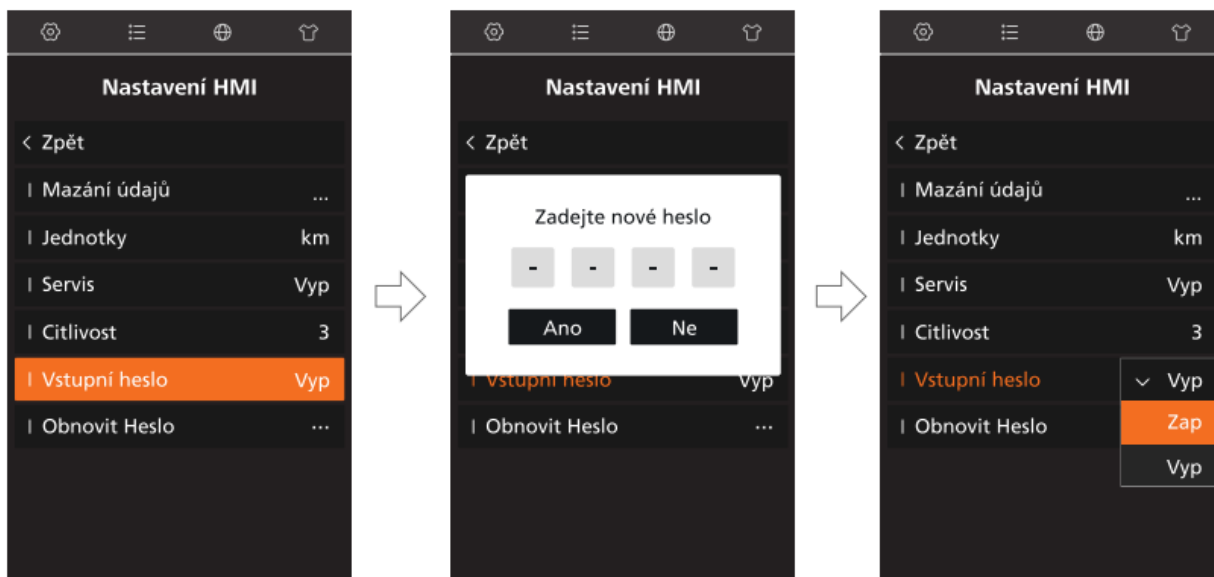
Krátkym stlačením tlačidiel  alebo  vyberte ponuku **Citlivosť**. Stlačením tlačidla  voľbu potvrdíte a vstúpite do ponuky nastavenia citlivosti senzora okolitého osvetlenia. Predvolené nastavenie citlivosti je 3. Pomocou tlačidiel  alebo  môžete voliť medzi 1-2-3-4- 5-Vypnuté. Pre uloženie zmeny režimu a návratu do HMI nastavenia stlačte tlačidlo .





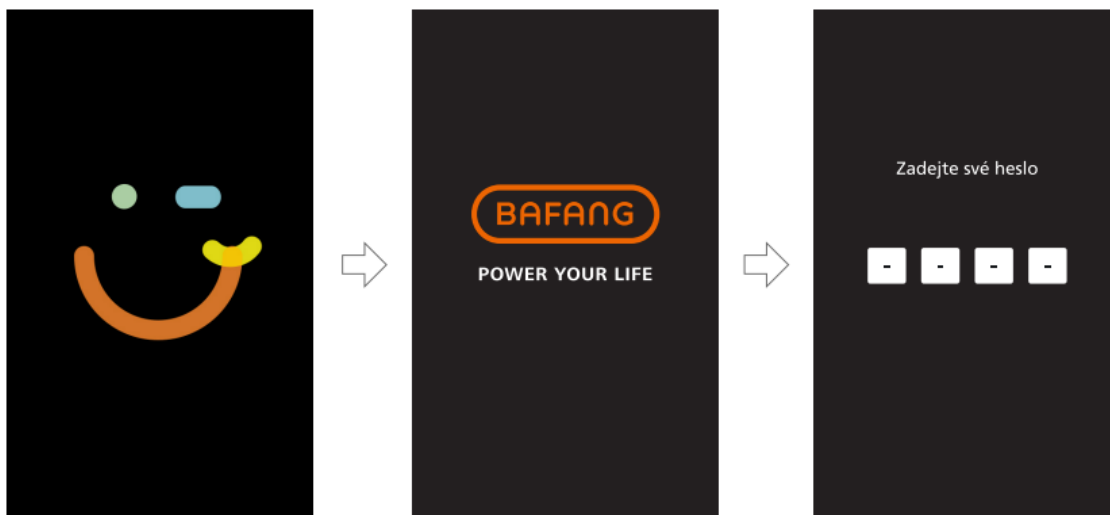
Poznámka: VYP. znamená že svetelný senzor je vypnutý. 1 je najnižšia úroveň citlivosti 5 je najvyššia úroveň citlivosti.

### ◆ Nastavenie hesla „Password“







Krátkym stlačením tlačidiel  alebo  vyberte ponuku **Vstupné heslo**. Stlačením tlačidla  voľbu potvrdíte a vstúpite do ponuky nastavenia hesla pre spustenie. Predvolené nastavenie požiadavky na heslo je zakázané. Predvolené heslo je „0000“. Pomocou tlačidiel  alebo  zvolte ponuku **Vstupné heslo** (Boot password) Stlačením tlačidla  prepnete z možnosti Vyp (OFF) na možnosť Zap (ON). Pomocou tlačidiel  alebo  prepínajte medzi číslami 0-9 až nastavíte východiskové heslo . Pre potvrdenie hesla a návratu do HMI nastavenia stlačte tlačidlo .

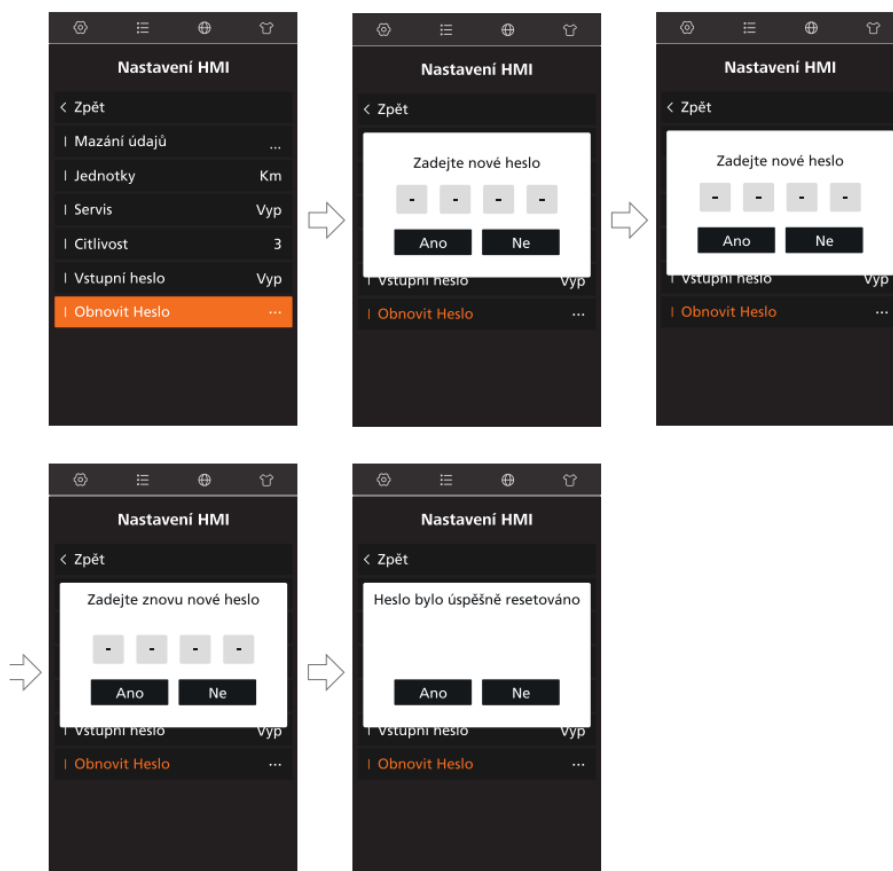


Po úspešnom nastavení bude ovládanie riadiacej jednotky pri zapnutí vyžadovať zadanie hesla. Tlačidlom  alebo  vyberte štvormiestne číslo hesla a vstúpíte do hlavného rozhrania.




#### ◆ Obnovenie spúšťačieho hesla (Obnoviť Heslo) „Password“

Krátkym stlačením tlačidiel  alebo  vyberte ponuku **Obnoviť heslo**. Stlačením tlačidla  voľbu potvrdíte a vstúpíte do ponuky obnovenia hesla. Pomocou tlačidla  alebo  zadajte štvormiestne staré heslo, potom zadajte nové heslo a potvrdte ich. Po nastavení zvolte „Áno“ Pre potvrdenie hesla a návratu do HMI nastavenia stlačte tlačidlo .



Vypnutie hesla:

V ponuke Vstupné heslo vyberte Vyp (OFF). Stlačením tlačidla  možnosť potvrdíte, následne budete vyzvaní na zadanie hesla. Po zadaní správneho hesla sa na displeji zobrazí heslo zrušené následne do dvoch sekúnd dôjde automaticky k návratu do predchádzajúcej ponuky.



## Rozhranie Informácie „Information“



Poznámka: Všetky tu uvedené informácie nie je možné meniť, slúžia iba na prezeranie.






### ◆ Priemer kolesa „Wheel Size“

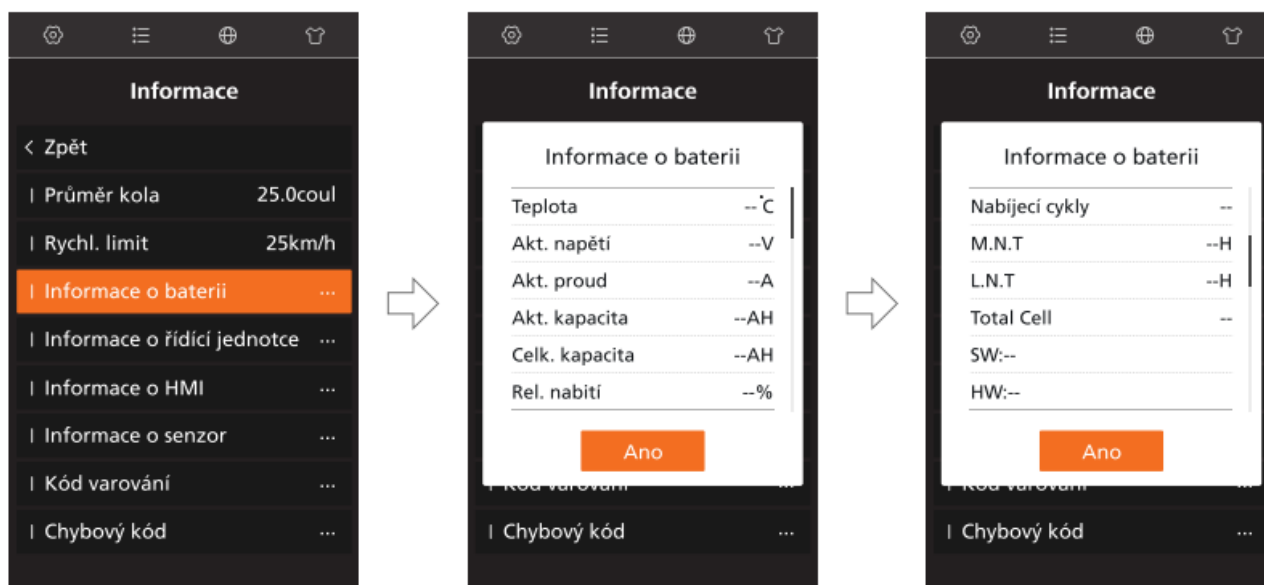
Po vstupe do rozhrania „Informácie“ sa priamo zobrazí položka „Priemer kolesa - coul“.  
Poznámka: Veľkosť kolesa nemožno meniť.

### ◆ Rýchlostný limit „Speed limit“

Po vstupe do rozhrania „Informácie“ sa priamo zobrazí položka „Rýchl limit --km/h“.  
Poznámka: Obmedzenie rýchlosti nie je možné meniť.





### ◆ Informácie o batérii „Battery info“

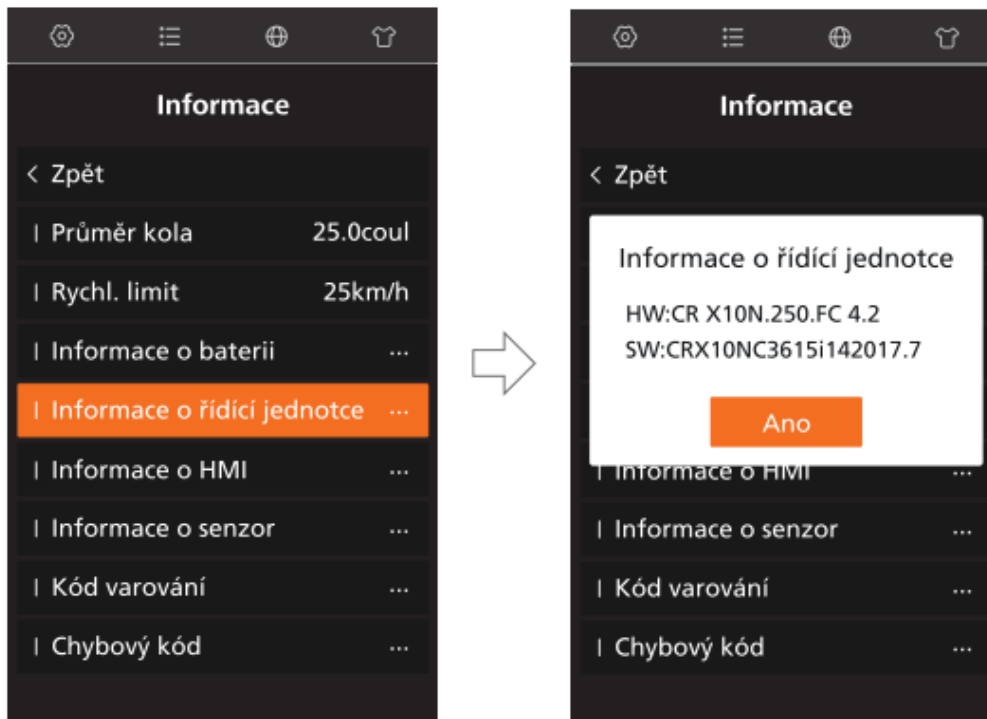
Krátkym stlačením tlačidiel  alebo  vyberte ponuku **Informácie o batérii**. Stlačením tlačidla  voľbu potvrdíte a vstúpite do ponuky, potom krátkym stlačením tlačidla  alebo  zobrazíte informácie o batérii.







Poznámka: Ak batéria nemá komunikačnú funkciu, nezobrazia sa žiadne dáta z batérie.

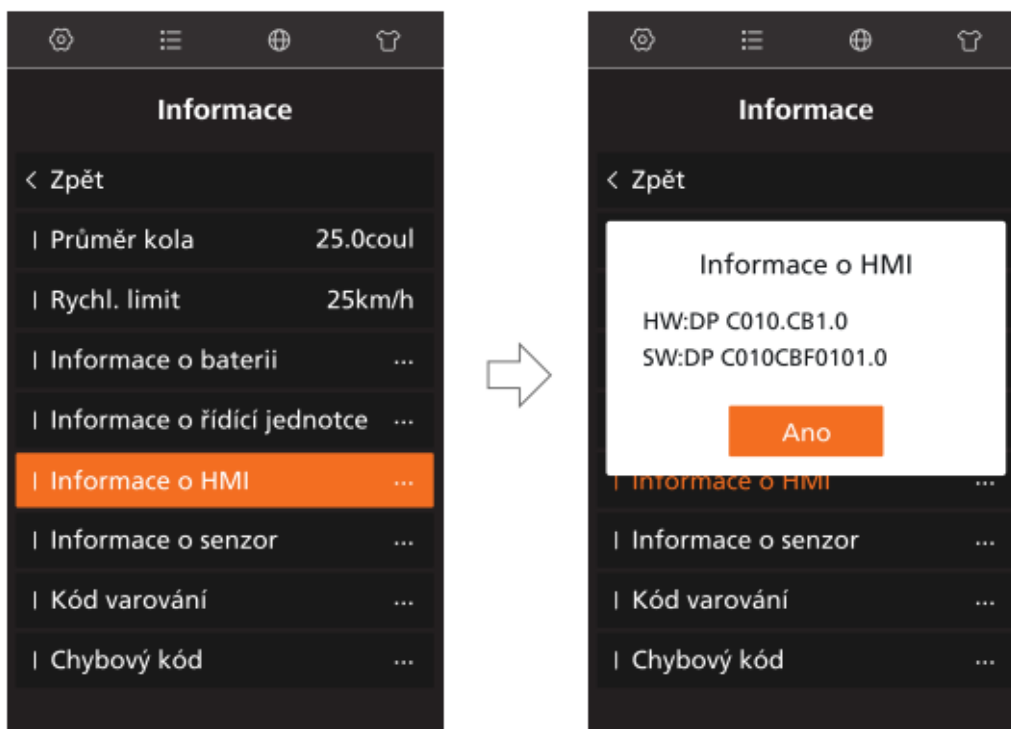
#### ◆ Informácie o riadiacej jednotke „Controller info“

Krátkym stlačením tlačidiel  alebo vyberte  ponuku **Informácie o riadiacej jednotke**. Krátkym stlačením tlačidla  zobrazíte informácie o verzii hardvéru a softvéru riadiacej jednotky. Opätovným stlačením tlačidla  sa vrátite do rozhrania „Informácie“.



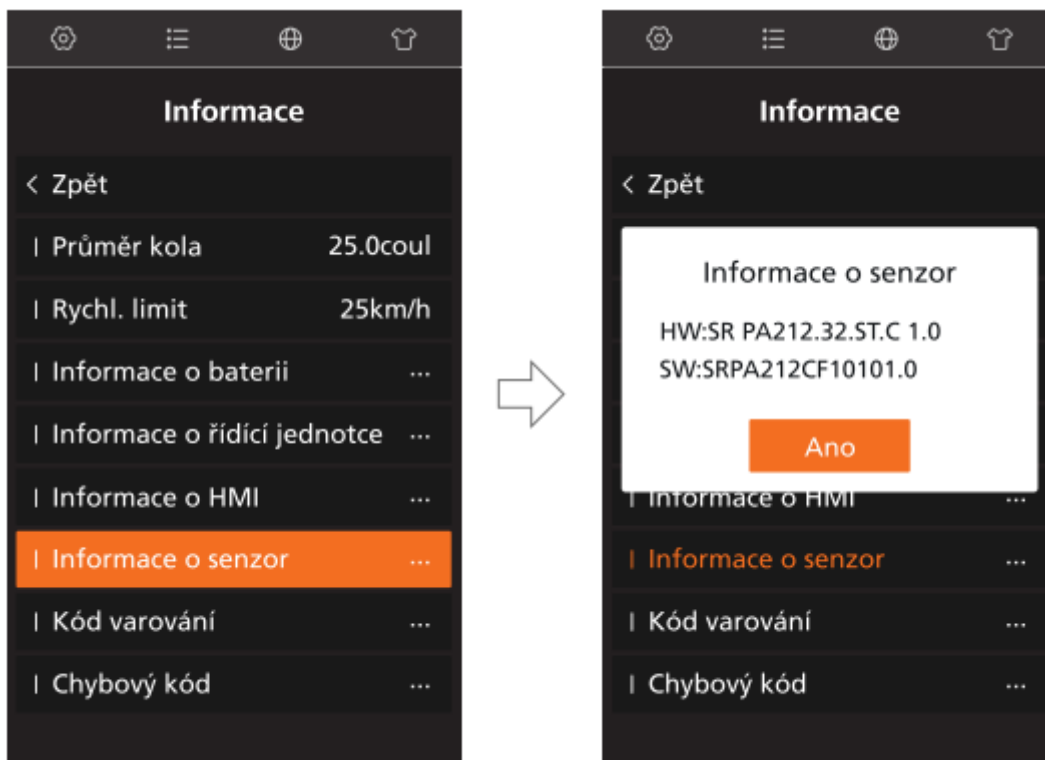
#### ◆ Informácie o ovládaní riadiacej jednotky (Informácie o HMI) „HMI info“

Krátkym stlačením tlačidiel  alebo  vyberte ponuku **Informácie o HMI**. Krátkym stlačením tlačidla  zobrazíte informácie o verzii hardvéru a softvéru ovládania riadiacej jednotky. Opätovným stlačením tlačidla  sa vrátite do rozhrania „Informácie“.



◆ Informácie o senzore „Sensor info“

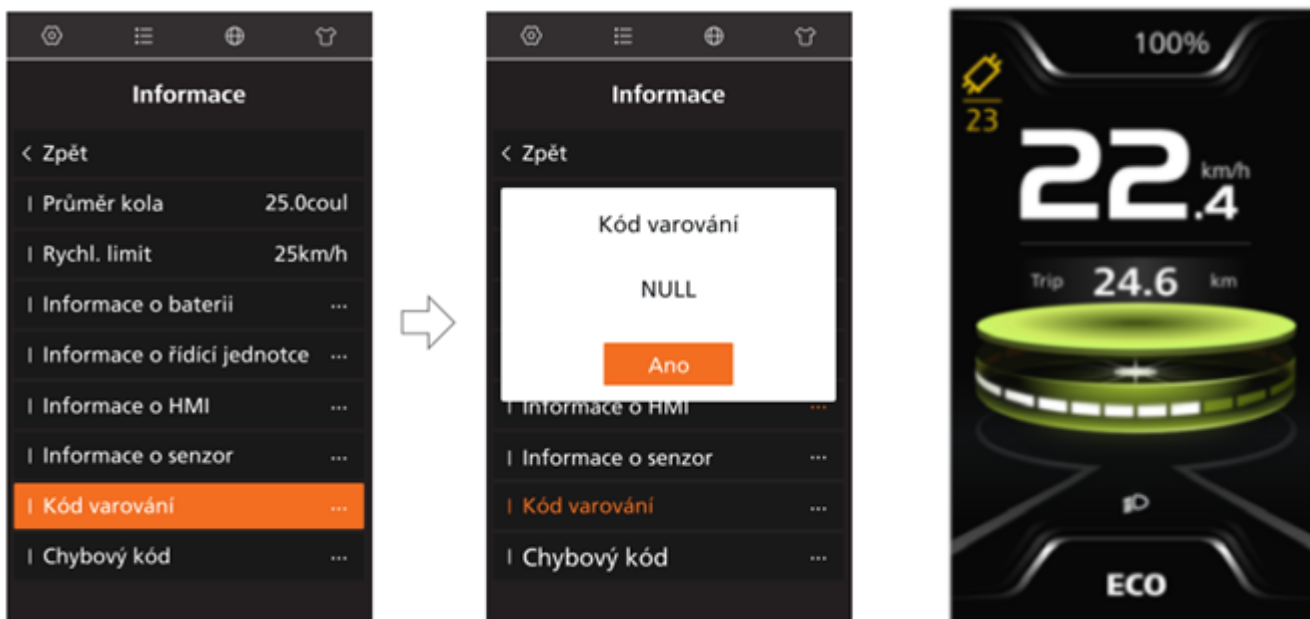
Krátkym stlačením tlačidiel ▲ alebo ▼ vyberte ponuku **Informácie o senzore**. Krátkym stlačením tlačidla ⏻ zobrazíte informácie o verzii hardvéru a softvéru snímača krútiaceho momentu. Opätovným stlačením tlačidla ⏻ sa vrátite do rozhrania „Informácie“.







Poznámka: Ak váš elektrobicykel nemá snímač krútiaceho momentu, zobrazí sa „--“.

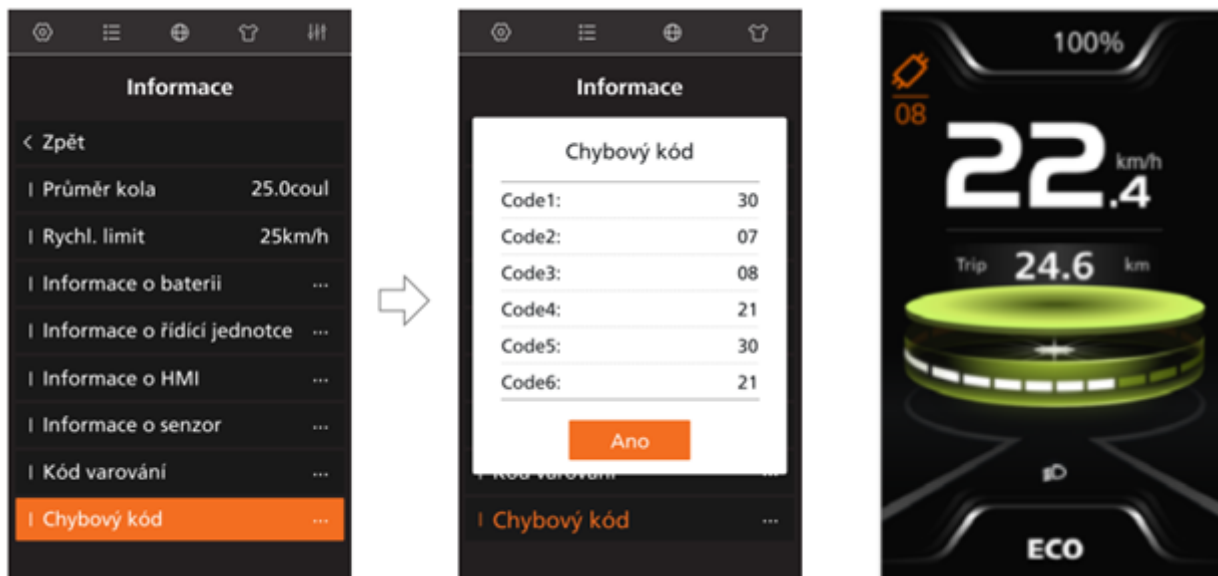
◆ Varovné kódy „Warn code“

Krátkym stlačením tlačidiel ▲ alebo ▼ vyberte ponuku **Kód varovania**. Krátkym stlačením tlačidla ⏻ zobrazíte správu o kóde varovania. Opätovným stlačením tlačidla ⏻ sa vrátite do rozhrania „Informácie“.







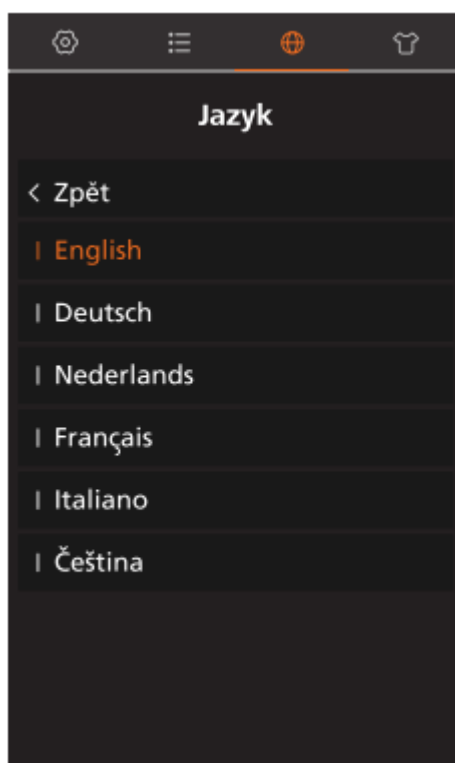
#### ◆ Chybový kód „Error code“

Krátkym stlačením tlačidiel  alebo  vyberte ponuku **Chybový kód** . Krátkym stlačením tlačidla  zobrazíte správu o chybovom kóde . Opätovným stlačením tlačidla  sa vrátite do rozhrania „Informácie“.






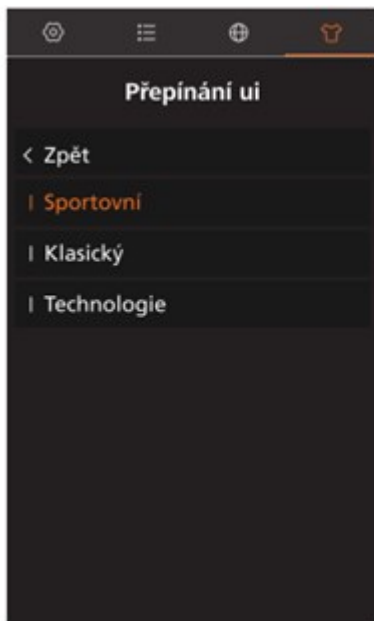
#### ◆ Nastavenie jazyka „Language“

Krátkym stlačením tlačidiel  alebo  vyberte ponuku **Jazyk** . Krátkym stlačením tlačidla  vstúpite do ponuky pre výber jazyka. Vyberte požadovaný jazyk z možností English / Deutsch / Nederlands / Français / Italiano / Slovenčina . Opätovným stlačením tlačidla  voľbu potvrdíte a vrátite sa do rozhrania „Informácie“.



## Rozhranie tém UI (Prepínanie ui ) „Theme“

V rozhraní Prepínanie UI krátkym stlačením tlačidla  alebo  vyberte požadovaný motív ako Športové / Technológia / Klasický. Krátkym stlačením tlačidla  voľbu potvrdíte a vrátite sa do rozhrania „Prepínanie UI“.



(Športové)



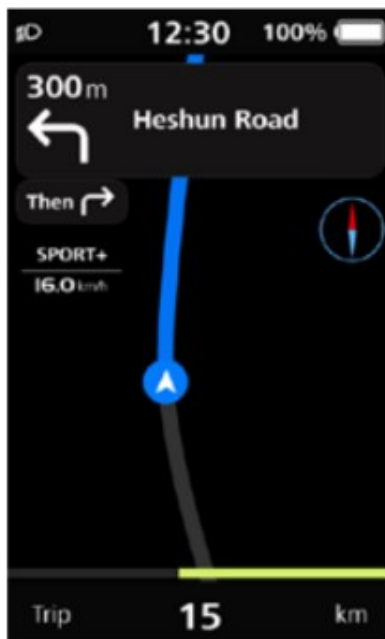
(Technológia)



(Klasický)

### ◆ Navigácia mapovaní




Funkcia navigácie je dostupná, keď používateľ používa displej s aplikáciou BAFANG GO+. Po spustení aplikácie sa na displeji bude zobrazovať trasa navigácie v reálnom čase. Viac v aplikácii BAFANG GO+

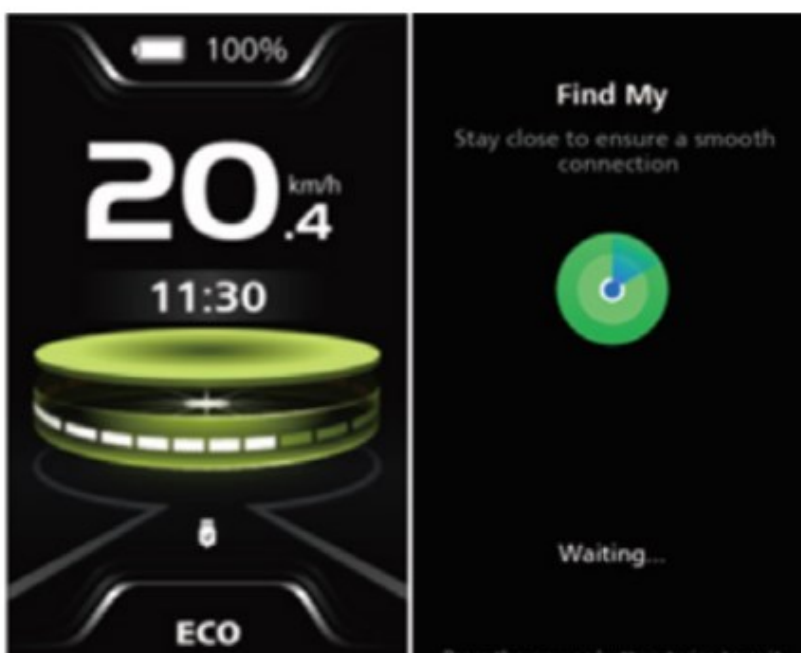


### ◆ Nájsť zariadenie (Find My)

Displej podporuje spárovanie s aplikáciou Find My od Apple, ktorá umožňuje lokalizovať stratené zariadenia pomocou GPS a Bluetooth signálov. Funguje aj offline tým, že ostatné Apple zariadenia anonymne preposielajú polohu. Táto funkcia je dostupná iba pre zariadenia s operačným systémom iOS (iPhone).

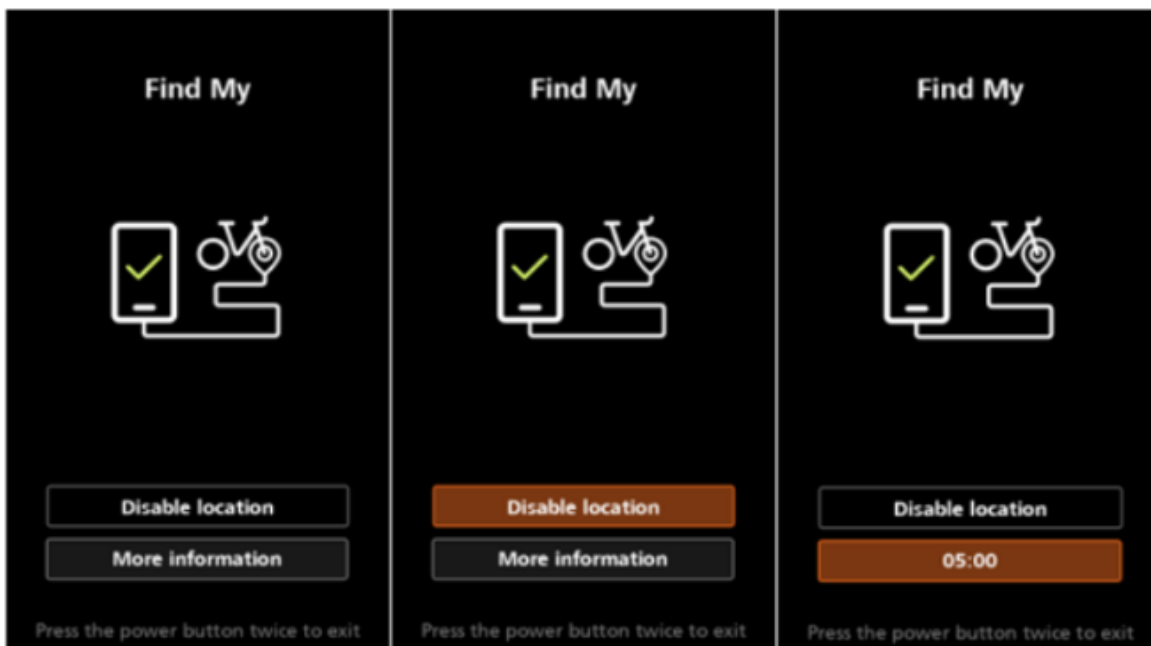
#### Zapnutie funkcie Find My

Stlačením a podržaním tlačidiel  a  a súčasným stlačením tlačidla  v základnom rozhraní vstúpite do ponuky nájsť zariadenie. Po úspešnom spárovaní je možné zvoliť dve možnosti.






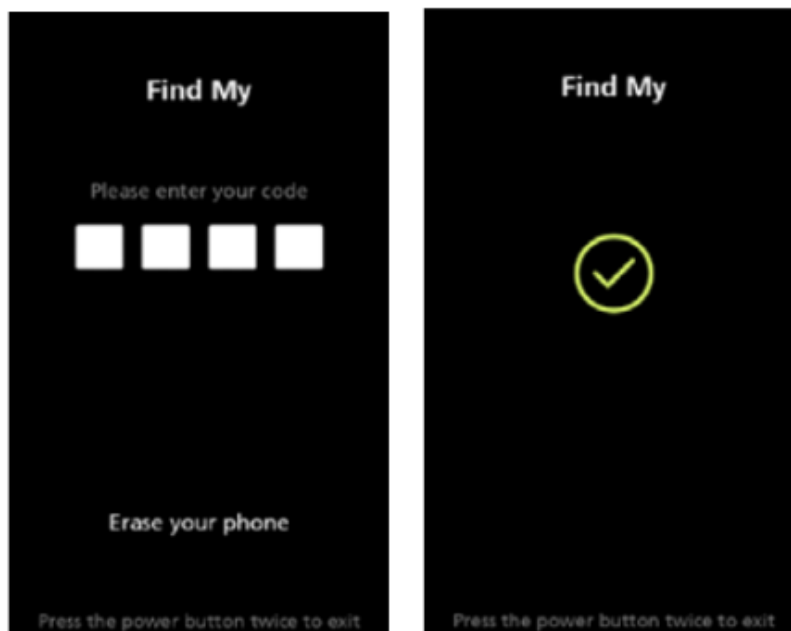
Po úspešnom spárovaní prejde do rozhrania Find My, kde sú dve možnosti:

1. „Zakázať polohu“: Vyberte túto možnosť pre deaktiváciu funkcie Find My.
2. „Viac informácií“: Prejdite na rozhranie, ktoré umožní iným iPhoneom zobrazíť informácie o HMI po dobu 5 minút.



### Vypnutie funkcie Find MY

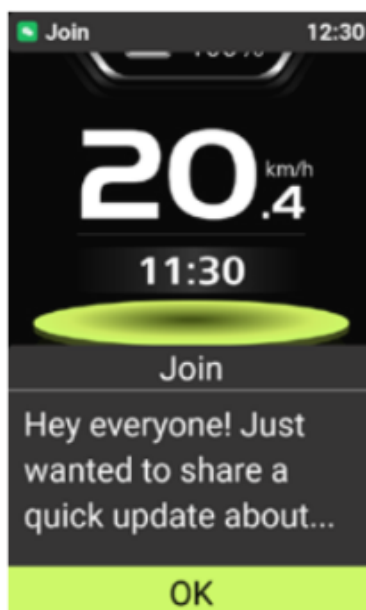
Stlačením a podržaním tlačidiel  a  a súčasným stlačením tlačidla  v základnom rozhraní vstúpite do ponuky zadania hesla. Po zadaní správneho hesla a potvrdení dôjde k deaktivácii služby Find My.



Poznámka: Po zmazení zariadenia z aplikácie Find My nebude možné zariadenie nájsť. Pre obnovenie funkcie Find MY je potrebné zariadenie znovu spárovať s aplikáciou Find My na Vašom telefóne.

#### ◆ Zobrazenie správ

Po spárovaní zariadenia s aplikáciou BAFANG GO+ je možné na displeji zobrazovať správy prijaté mobilným telefónom. Viac v aplikácii BAFANG Go+.



TENTO NÁVODU NA OBSLUHU JE URČENÝ NA UNIVERZÁLNE POUŽITIE PRE DISPLAY DP C010.CB NIEKTORÉ DOSTUPNÉ FUNKCIE SA MÔŽU LÍŠIŤ V ZÁVISLOSTI NA VERZI SW A HW.

#### ◆ Popis chybových kódov

Časti systému elektrobicykla sú automaticky monitorované v reálnom čase. Pokiaľ vykazuje niektorá časť abnormálny stav, zobrazí sa na displeji príslušný chybový kód.

Spôsoby odstraňovania závad sú v zozname uvedené v poradí podľa pravdepodobnosti závary a prevádzkyschopnosti súvisiacich dielov. Podrobné informácie nájdete na oficiálnych webových stránkach. [www.bafang-e.com](http://www.bafang-e.com).

Na ochranu elektrických častí pred ich demontážou najskôr vypnite napájanie a potom odpojte napájací kábel demontovanej časti. Pri inštalácii dielov ich najprv upevnite, potom pripojte napájací kábel dielov, a nakoniec zapnite napájanie systému.

Pokiaľ sa uvedeným spôsobom nepodarí problém vyriešiť alebo chybový kód nie je uvedený v nižšie uvedenom zozname, kontaktujte prosím autorizovaný servis výrobcu alebo servisu spoločnosti Bafang <[service@bafang-e.com](mailto:service@bafang-e.com)>.

Kód	Príčina	Riešenie problémov
06	Nízke napätie batérie.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pripojte nabíjačku a skontrolujte, či nabíjačka pracuje správne.</li><li>2. Nabite batériu na plný výkon.</li><li>3. Nainštalujte batériu na elektrobicykel a zapnite ho.</li><li>4. Skontrolujte, či je na elektrobicykli nainštalovaný správny model batérie.</li><li>5. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.</li></ol>
07	Ochrana prepätia batérie.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vypnite a znovu zapnite napájanie.</li><li>2. Skontrolujte, či je na elektrobicykli nainštalovaný správny model batérie.</li><li>3. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.</li></ol>



Kód	Príčina	Riešenie problémov
08	Chyba Hallovej sondy vo vnútri motor.	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
09	Chyba Fázového vodiča motora.	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
10	Ochrana motora proti prehriatiu (Môže sa objaviť sa iba v prípade, že je motor vybavený teplotným čidlom).	1. Vypnite napájanie, ponechajte pohonnú jednotku na chladnom mieste bez priameho slnečného žiarenia, kým sa vnútorná teplota pohonnej jednotky dostatočne neznižuje, a znovu zapnite napájanie. 2. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
11	Chyba snímača teploty motora (Môže sa objaviť sa iba v prípade, že je motor vybavený teplotným čidlom).	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
12	Chyba prúdového senzora riadiacej jednotky.	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
14	Ochrana proti prehriatiu regulátora.	1. Pri dlhšej jazde vypnite systém a nechajte pohonnú jednotku vychladnúť. 2. Ak koleso nejde alebo ide len krátko, vymeňte pohonnú jednotku.
13	Chyba v riadiacej jednotke.	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
14	Prehriatie riadiacej jednotky.	1. Vypnite napájanie, ponechajte pohonnú jednotku na chladnom mieste bez priameho slnečného žiarenia, kým sa vnútorná teplota pohonnej jednotky dostatočne neznižuje, a znovu zapnite napájanie. 2. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
15	Chyba teplotného čidla regulátora.	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
18	Zastavenie motora.	1. Vypnite a znovu zapnite napájanie a znovu vykonajte test v režime asistovanej chôdze. 2. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
21	Chyba snímača rýchlostného senzora.	1. Skontrolujte, či nebola magnetická jednotka premiestnená alebo odpojená a či nedošlo k zníženiu magnetizmu. 2. Skontrolujte, či je vôľa medzi jednotkou magnetu a snímačom v požadovanom rozsahu. 3. Skontrolujte, či nie je poškodený PIN konektor snímača a či je snímač správne pripojený k motoru. 4. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
25	Chyba snímača krútiaceho momentu.	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
26	Chyba torzného snímača. (Vyskytuje sa iba v prípade, že je pohonný systém vybavený snímačom krútiaceho momentu).	1. Vypnite a znovu zapnite napájanie a krátko sa prejdite na bicykli. 2. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.

Kód	Príčina	Riešenie problémov
27	Prepätie riadiacej jednotky.	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
30	Chyba komunikácie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skontrolujte, či je kábel HMI správne pripojený k riadiacej jednotke alebo či sú ihly PIN a kábel poškodené.</li> <li>2. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.</li> </ol>
35	Chyba riadiacej jednotky.	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
36	Chyba riadiacej jednotky alebo displeja. (Vyskytuje sa iba v prípade, že je pohonný systém vybavený komunikačným protokolom Bafang CAN).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypnite a znovu zapnite napájanie.</li> <li>2. Skontrolujte, či sa nezasekla klávesa ON/OFF na ovládacom paneli.</li> <li>3. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.</li> </ol>
37	Chyba jednotky WDT.	Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
40	Chyba batérie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skontrolujte, či je napájací kábel batérie správne pripojený, alebo či je kábel poškodený.</li> <li>2. Ak chyba pretrváva, prestaňte koleso používať a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.</li> </ol>

**Pozor na bezpečné používanie. Nepokúšajte sa uvoľniť alebo pripojiť konektor, ak batéria nabíjate alebo ak je zapnuté napájanie z batérie. Vyhnite sa nebezpečenstvu úrazu elektrickým prúdom. Displej nevystavujte nárazom. Neupravujte parametre systému, aby ste predišli nesúlade parametrov. Ak sa zobrazí chybový kód, nechajte displej opraviť.**

# Instructions for operating control units

Models: KD59E; DP C190.CAN, KD 786. CAN, KD986.CAN, DP C10

## Content

KD59E - OPERATING INSTRUCTIONS FOR USE OF THE CONTROL UNIT ..... 134



..... 134

Specifications..... 134

Appearance and Size ..... 134

Control..... 135

DP C080.C - OPERATING INSTRUCTIONS FOR USE OF THE CONTROL UNIT..... 136

Specifications..... 136

Appearance and Size ..... 136

Control..... 137

Settings ..... 141

DP C190.CAN - OPERATING INSTRUCTIONS FOR USE OF THE CONTROL UNIT ..... 149



..... 149

Specifications..... 149

Appearance and Size ..... 149

Control..... 150

Settings ..... 154

KD 786.CAN - OPERATING INSTRUCTIONS FOR USE OF THE CONTROL UNIT ..... 168



.....	168
Specifications.....	168
Appearance and Size .....	168
Control.....	169
Settings .....	173
Display Settings .....	173
Advanced settings .....	177
Information .....	182
APPLICATION GUIDE Key-Disp.....	183
DP C010.CB - OPERATING INSTRUCTIONS FOR USE OF THE CONTROL UNIT .....	189



.....	189
Specifications.....	189
Appearance and Size .....	189
Control.....	190
Settings .....	196
“Quick settings” Interface.....	196

Display settings Interface .....	200
"Information" Interface .....	204
"Theme" Interface" .....	208

# KD59E - OPERATING INSTRUCTIONS FOR USE OF THE CONTROL UNIT

---



## Specifications

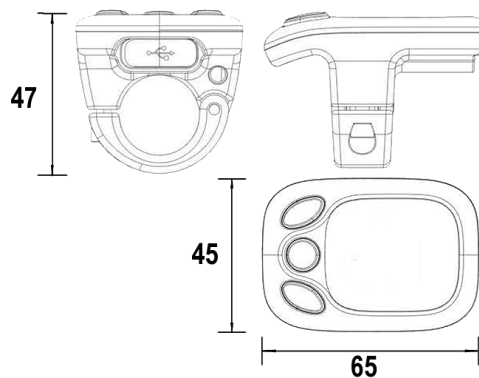
---

- Power Supply: 36 V
- Rated working current: 10 mA
- The maximum working current: 30 mA
- Off leakage current: <math><1 \mu\text{A}</math>
- The supply controller working current: 50 mA
- Working temperature:  $-20 \sim 60 \text{ }^\circ\text{C}$
- Storage temperature:  $-30 \sim 70 \text{ }^\circ\text{C}$
- Degree of protection: IP65

## Appearance and Size

---

Display appearance and dimension figure (unit: mm)



## Control




---

### ◆ Function Summary


KD59E can provide a lot of functions to fit the users' need. The indicating contents are as following:

- Smart battery indicator
- Assistance-level indicator
- The push-assistance function
- The Lighting On/Off (optional)

### ◆ Button Definition

There are three buttons (  ,  ,  ), on the KD59E display that represented by the following functions respectively **MODE**, „+“ a „-“.

### ◆ Switching the eBike System On/Off


To switch on the eBike system, hold the **MODE**  button for 2s.


In the same way to hold the **MODE** button for 2s again, the eBike system will be switched off.

When switching off the eBike system the leakage current is less than 1 uA.

**When parking the eBike for more than 10 minutes, the eBike system will switches off automatically.**

### ◆ Switching the Lighting On/Off

To switch on the display headlight of the eBike, hold the  button for 2s. The battery indicator light and power assistant level indicator light became faint at the same time.

In the same way to hold the  button for 2s again, the headlight will be switched off.

**If the front or rear light is not connected, the button can only be used to switch the display backlight on / off.**

### ◆ Switching Push-assistance mode On/Off



To access the push-assistance mode, hold the  button always, the eBike will go on at a uniform speed of 6 Km/h. Three power-assistance level indicator lights flash at the same time.

The push-assistance function switches off as soon as you release the  button.

**Push-assistance function may only be used when pushing the eBike. Danger of injury when the wheels of the eBike do not have ground contact while using the push-assistance function.**

### ◆ PAS Level Selection

Assistance level indicates the output power of the motor. The default value is level "1".

Press the  or  button to select power assistant level, the default power ranges from level "0" to level "5". The output power is zero on Level "0". Level "1" is the minimum power. Level "5" is the maximum power.

### ◆ Battery Indicator

The five battery bars represent the capacity of the battery. The four green lamps are lighting when the battery is in high voltage. When the battery is in low voltage, the left lamps will be red to notice that the battery needs to be recharged immediately.

**Beware of safe use. Do not attempt to loosen or reconnect the connector while charging the battery or while the battery power is on. Avoid the risk of electric shock. Do not subject the display to shocks. Do not modify system parameters to avoid parameter mismatch.**

# DP C080.C - OPERATING INSTRUCTIONS FOR USE OF THE CONTROL UNIT

---



## Specifications

---

- Screen: LCD
- Power Supply: 36 V / 48 V / 52 V DC
- Operating current: 10 mA
- Maximum operating current: 140 mA
- Off-state leakage current:  $<1 \mu\text{A}$
- Operating temperature:  $-20 \sim 45 \text{ }^\circ\text{C}$
- Storage temperature:  $-20 \sim 60 \text{ }^\circ\text{C}$
- Degree of protection: IP X7
- Humidity: 30% - 70% relative humidity

## Appearance and Size

---

Product appearance and dimensional drawing (unit: mm)

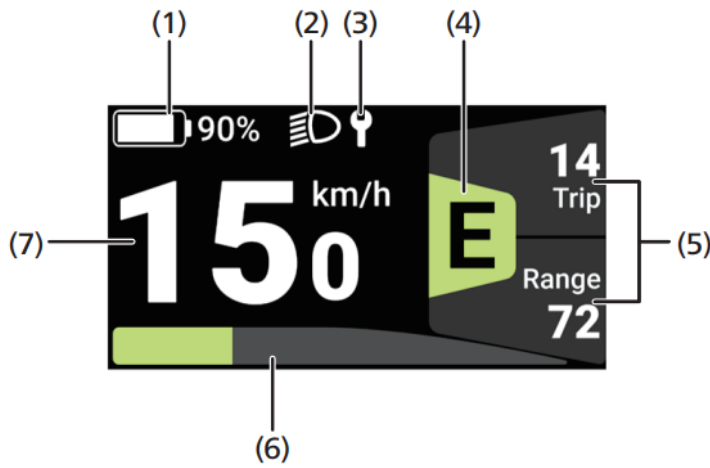




## ◆ Functional Overview

- CAN communication protocol.
- Speed display (including top speed and average speed, switching between km and miles).
- Setting the km/mile units according to the user.
- Smart power indication: Provides stable battery percentage alerts through optimized algorithms.
- Automatic control of light-sensing headlight.
- Backlight brightness 4-level adjustment.
- Gear control: 6 modes in total.
- Mileage indication: The maximum mileage can be displayed up to 99999. Single mileage can be shown as TRIP; accumulated mileage can be shown as ODO.
- Smart indication: remaining mileage can be shown as RANGE, energy consumed can be shown as Cal (calories).
- Error code indication.
- Service interval reminder.
- Walk assistance.
- Maintenance prompt.
- 6 languages : (EN, DE, NL, FR, IT, CZ).

◆ Display information



- 1. Battery capacity
- 2. Headlight
- 3. Maintenance
- 4. Power-assisted mode
- 5. Multifunction indication
- 6. Watt
- 7. Real-time speed

◆ Key definition



"+" Up/headlight key.

Select the desired item in the menu.

"-" Down/Walk Assist key.

"Power" Power On/Off/Confirm key.

Confirm selection of the desired menu item.

## Normal operation

### ◆ Switching the System On / Off

Turn on the power, press and hold the "⏻" for at least 2 seconds to turn on the display on. Press and hold the "⏻" again to turn off the display.

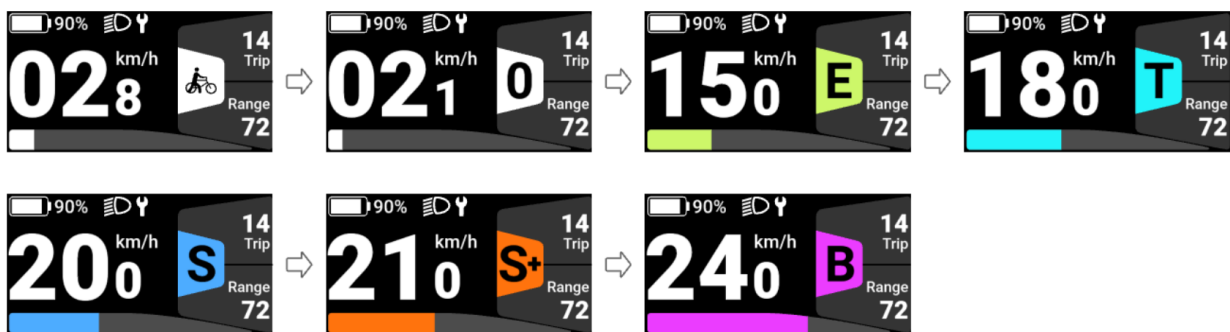


### ◆ Select the Power-Assisted Mode

Press the "+" or "-" to switch the power-assisted mode and change the power of the motor. The lowest gear is E, and the highest gear is B (user selectable). The default mode is E; 0 means the e-bike is in neutral position.

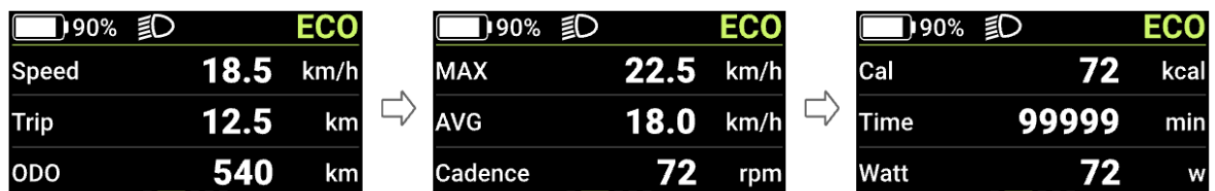
**TIP: The lowest level is E, the highest level is B. When the display is on, the default setting is E. Mode 0 is unassisted mode.**

0	White	Without assistance
E (Eco)	Green	ECO mode
T (Tour)	Blue	TOUR mode
S (Sports)	Indigo	SPORT mode
S+ (Sports+)	Orange	SPORT+ mode
B (Boost)	Purple	BOOST mode




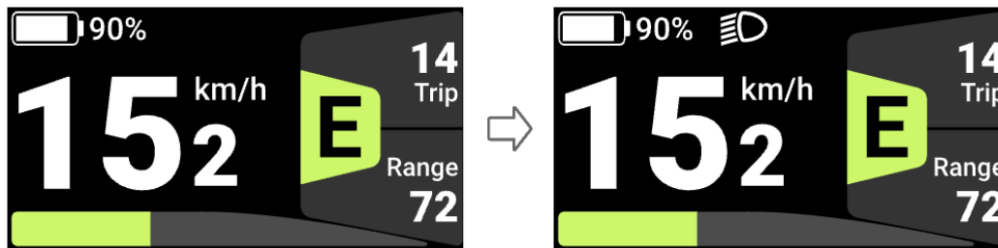
### ◆ Selection Mode

By briefly pressing the "⏻" you can switch between the different driving performance display modes in the following order: speed (SPEED) / distance traveled (TRIP) / total distance (ODO) maximum achieved speed (MAX) / average speed (AVG) / cadence (CADENCE) energy consumption (CALORIES) / time (TIME) / motor power (WATT). The units of energy consumption in CALORIES mode are kCal.






### ◆ Adjust the Headlight/backlight

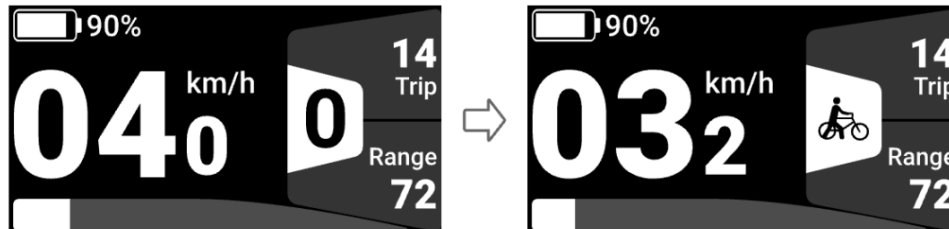
To turn on the e-bike lights, press and hold the "+" for 2 seconds. The display backlight brightness will automatically decrease, and the lighting icon will appear.  To turn off the bike lights, press and hold the "+" again for 2 seconds, the display backlight brightness will return to the original value.



**TIP:** The e-bike lighting can be switched automatically according to the ambient light level, the automatic lighting function does not work if the user manually turns the headlight on/off. After restarting the control unit, the function works automatically again.

### ◆ Walk Assistance

When the system not in operation, press the "-" to shift to 0, and then press the "-" again, and the symbol  will appear and be normally on. Press and hold the "-", the symbol  will flash, and the e-bike will go into walk assistance mode (If no speed signal is detected, the HMI will display a speed of 2.5 km/h). Release the "-" to exit from the walk assistance mode, and the symbol  will stop flashing and be normally on. If no operation within 5s, the mode will be automatically switched to 0.



The walk assistant function can only be used when pushing the bike.  
**Attention!** There is a risk of injury if the rear wheel does not come into contact with the ground when using the Walk Assist.

# Settings

## ◆ Enter the display setting interface



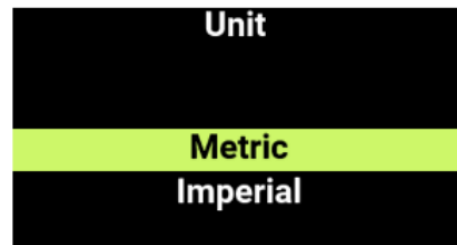
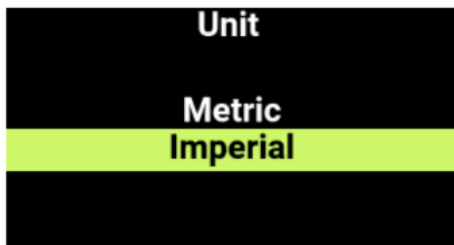
After the display is turned on, press, and hold the "+" and "-" to enter the "Settings". By briefly pressing the "+" or "-", you can select: HMI Settings, Information, Themes, Language, BACK → EXIT. Press the "⏻" to confirm the selected option.



All settings are made with the e-bike parked.

## ◆ Units - switching between "Imperial" / "Metric"

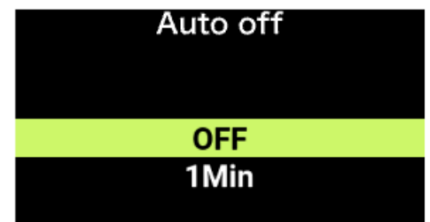
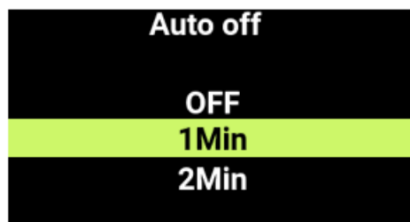
Enter the "Setting", press the "+" or "-" to select "UNIT". Press the "⏻" to enter the settings, press the "+" or "-" to select Metric (metric, km) / Imperial (imperial, miles), and press the "⏻" to save and return to the main interface, press and hold "+" and "-" simultaneously, or press BACK → EXIT.



## ◆ Set the Automatic Shutdown Time

Enter the "Setting", press the "+" or "-" to select "Auto off". Press the "⏻" to enter the settings, press the "+" or "-" to select OFF or "1 Min" to "10 Min" press the "⏻" to save and return to "Auto Off". To save and return to the main interface, press, and hold "+" and "-" simultaneously, or press "BACK" → "EXIT".

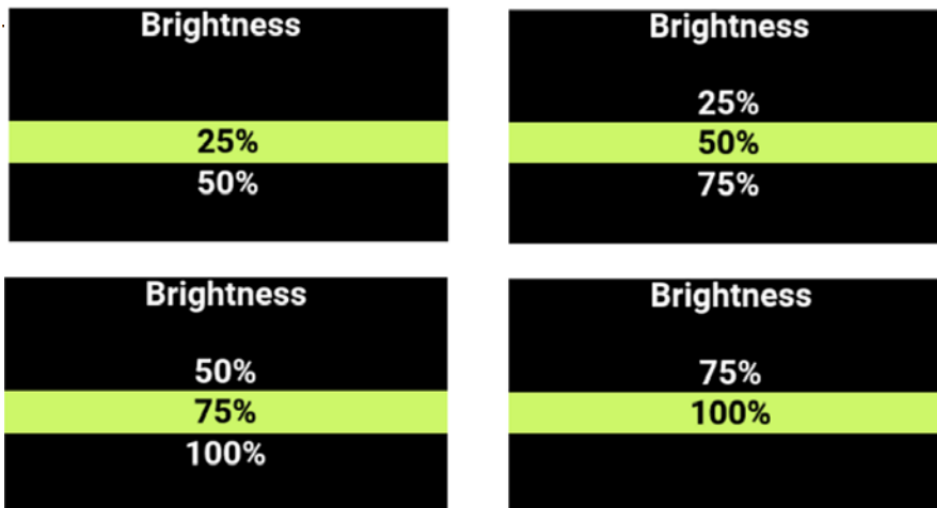
"OFF" means to cancel the automatic shutdown function.



### ◆ Set the Backlight

Enter the "Setting", press "+" or "-" to select "Brightness". Press "⏻" to enter the setting, "+" or "-" to select 100% / 75% / 50% / 25%, and press "⏻" to save and return to "Brightness". To save and return to the main interface, press and hold "+" and "-" simultaneously, or press "BACK" → "EXIT".

100% indicates the highest brightness, 25% the lowest brightness.



### ◆ Set the Light Sensitivity

Enter the "Setting", press "+" or "-" to select "AL sensitivity". Press "⏻" to enter the setting, press "+" or "-" to adjust the light sensitivity, OFF/0/1/2/3/4/5. OFF" means to turn off the function. The numbers 1 through 5 correspond to different levels of light sensitivity, from weak to strong. Press "⏻" to save and return to "AL sensitivity". To save and return to the main interface, press and hold "+" and "-" simultaneously, or press "BACK" → "EXIT".



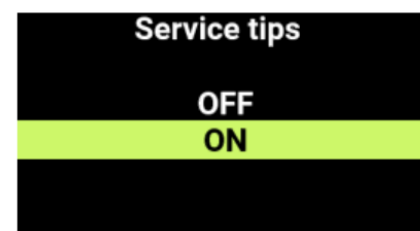
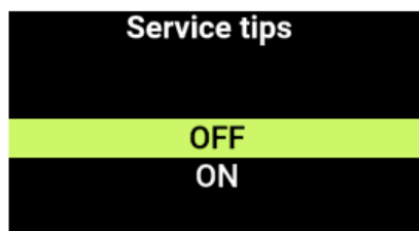
### ◆ Reset the Trip

Enter the "Setting", press "+" or "-" to select "Trip reset". Press the "⏻" to enter the setting, press "+" or "-" to select "NO"/"YES" ("YES" means to clear, "NO" means not to clear), and press the "⏻" to save and return to "Trip reset". To save and return to the main interface, press and hold "+" and "-" simultaneously, or press "BACK" → "EXIT".



### ◆ Maintenance Prompt

Enter the "Setting", press "+" or "-" to select "Service". Press "⏻" to enter the setting, press "+" or "-" to select "OFF"/"ON" ("OFF" means to turn off the function; "ON" means to turn on the function). Press "⏻" to save and return to "Service". To save and return to the main interface, press and hold "+" and "-" simultaneously, or press "BACK" → "EXIT". (Note: The maintenance prompt function is turned off by default. When it is turned on and the ODO of the e-bike exceeds 5,000 km, "🔧" will appear on the HMI).



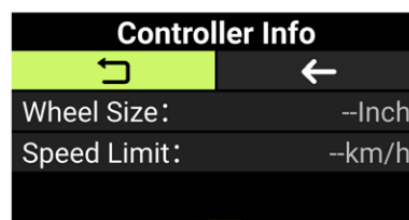
### ◆ Enter the Information interface



After the display is turned on "+" and "-" to enter the "Information". By briefly pressing the "+" or button "-", you can select: Controller Info, Battery Info, HMI Info, Sensor Info, Press the "⏻" to confirm the selected option. To save and return to the main interface, press and hold "+" and "-" simultaneously, or press "BACK" → "EXIT" You can use the menu to view all information, but it cannot be edited or interfered with.

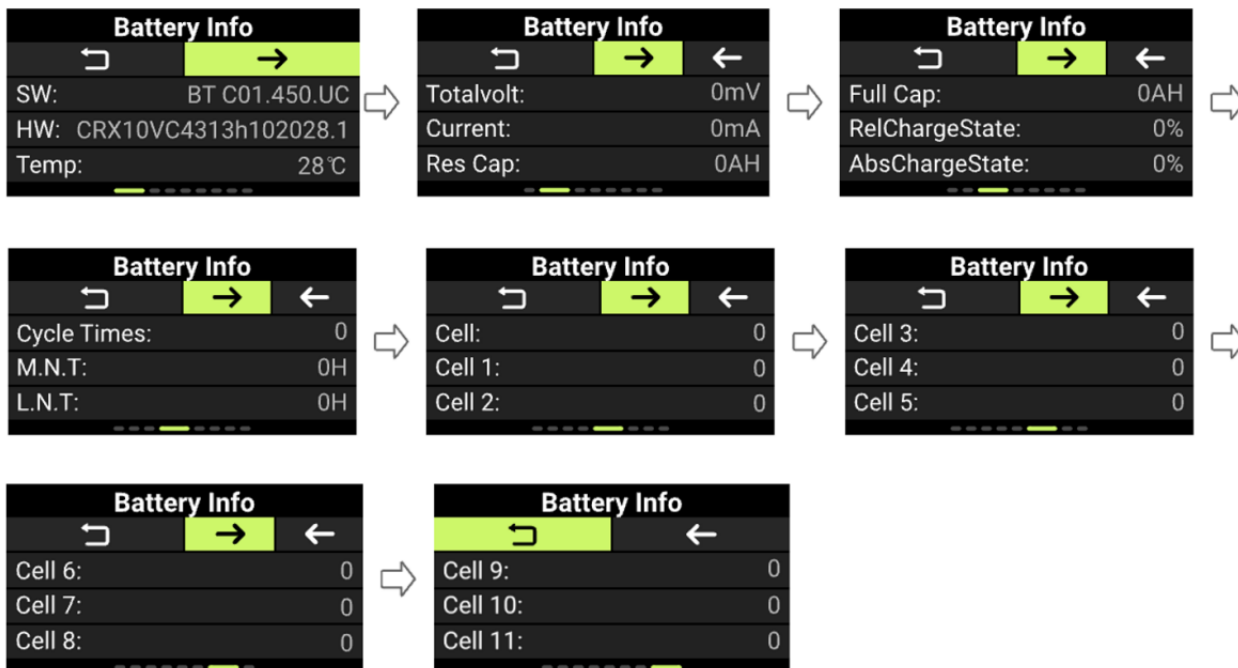
### ◆ View the Wheel Size and Speed Limit

Enter the "Information", press "+" or "-" to select "Controller Info", press the "⏻" to enter. Select the "←" icon and press "⏻" to enter to view the "Wheel Size" and "Speed Limit" information. To save and return to the main interface, press and hold "+" and "-" simultaneously, or press "BACK" → "EXIT".



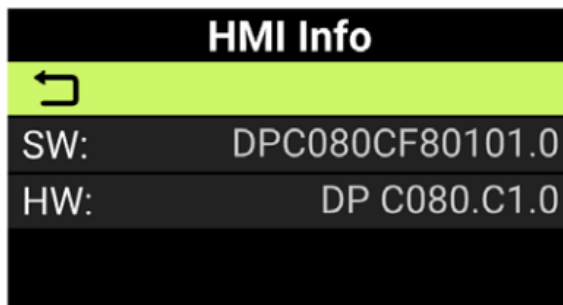
◆ View the Battery Info

Enter the "Information", press "+" or "-" to select "Battery Info". Press the "⏏" to enter. Press "⏏" to view battery information. Select and "⏏" press "⏏" to return to Battery Info. To save and return to the main interface, press and hold "+" and "-" simultaneously, or press "BACK" → "EXIT".



◆ View the HMI Info

Enter the "Information", press "+" or "-" to select "HMI info". Press the "⏏" to enter. he sequence is "SW: → HW:". Press "⏏" to return to "HMI Info". To return to the main interface, press and hold "+" and "-" simultaneously, or press "BACK" → "EXIT"





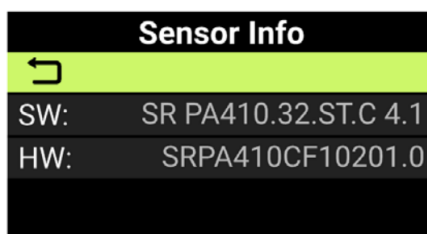
### ◆ View the Controller Info

Enter the "Information", press "+" or "-" to select "Controller Info". Press "⏻" to enter and press "+". The sequence is "SW: → HW". Press "⏻" to return to "Controller Info". To return to the main interface, press and hold "+" and "-" simultaneously, or press "BACK" → "EXIT".



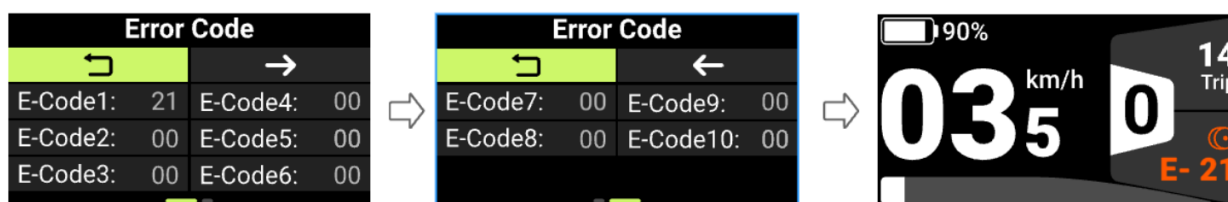
### ◆ View the Sensor Info

Enter the "Information", press "+" or "-" to select "Sensor Info". Press "⏻" to enter. The sequence is "SW: → HW". Press "⏻" to return to "Sensor Info". To return to the main interface, press and hold "+" and "-" simultaneously, or press "BACK" → "EXIT".



### ◆ View Historical Error Codes

Enter the "Information", press "+" or "-" to select "Error Code". Press "⏻" to enter and press "+" to view the last 10 error messages, "E-Code1" to "E-Code10". Press "⏻" to return to "Information", or press and hold "+" and "-" simultaneously to return to the main interface.



### ◆ Error code definition

The ebike system's parts are automatically monitored in real time. If a part is abnormal, the corresponding error code is displayed on the HMI. The DP C010.CB displays the error code on the HMI directly.

The troubleshooting methods in the list are listed in order according to the fault probability and the operability of the related parts. In practice, dealers can adjust the order based on the existing tools and spare parts. (For detailed disassembly steps, please refer to the dealer manual of the corresponding parts on the official website. <[www.bafang-e.com](http://www.bafang-e.com)>).

In order to protect the electric parts, before disassembling the parts, please switch off the system power first by pressing the control unit of HMI and then disconnect the power cable of the disassembled part. When installing the parts, please fix the parts first, then connect the power cable of the parts, and finally switch on the system power by pressing the control unit of HMI.

Please contact Bafang after-sale service personnel <[service@bafang-e.com](mailto:service@bafang-e.com)> if the above troubleshooting fails to solve the problem or the error code is not in the above list.

Code	Cause	Troubleshooting
06	Low battery voltage.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Connect the charger and check if the charger is working properly.</li> <li>2. Charge the battery to full capacity.</li> <li>3. Install the battery on the e-bike and turn it on.</li> <li>4. Check if the correct battery model is installed on the e-bike.</li> <li>5. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.</li> </ol>
07	System overvoltage protection.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn the power off and then on again.</li> <li>2. Check if the correct battery model is installed on the e-bike.</li> <li>3. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.</li> </ol>
08	Hall signal in motor is abnormal	If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
09	Motor phase wire error.	If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
10	Motor overtemperature protection (Only occur when the motor is equipped with the temperature sensor.).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn off the power, leave the drive unit in a cool place out of direct sunlight until the internal temperature of the drive unit has sufficiently cooled, and then turn the power back on.</li> <li>2. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.</li> </ol>
11	Motor temperature sensor abnormal (Only occur when the motor is equipped with the temperature sensor.).	If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
12	Controller current sensor abnormal.	If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
13	Control unit error.	If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
14	Control unit overheat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn off the power, leave the drive unit in a cool place out of direct sunlight until the internal temperature of the drive unit has sufficiently cooled, and then turn the power back on.</li> <li>2. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.</li> </ol>
15	Controller temperature sensor abnormal.	If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
18	Motor stops.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn the power off and back on and perform the test in assisted walking mode again.</li> <li>2. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.</li> </ol>
21	Speed sensor abnormal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check whether the magnet unit has been moved or disconnected and whether the magnetism has been reduced.</li> <li>2. Check whether the clearance between the magnet unit and the sensor is within the required range.</li> <li>3. Check whether the sensor PIN connector is damaged and whether the sensor is correctly connected to the motor.</li> <li>4. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.</li> </ol>

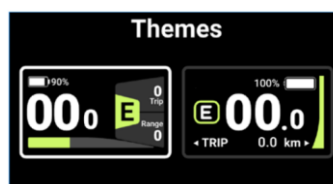
Code	Cause	Troubleshooting
25	Torque sensor error.	If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
26	Torque sensor abnormal (Only occur when the drive system is equipped with the torque sensor.).	1. Turn the power off and on again and ride the bike briefly. 2. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
30	Communication abnormal.	1. Check if the HMI cable is properly connected to the controller or if the PIN pins and cable are damaged. 2. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
33	Brake circuit error.	1. Turn the power off and on again. 2. Check if the brake cable is connected correctly or if the cable is damaged (from the brake to the control unit). 3. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
35	Control unit error.	If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
36	ON/OFF Button detection circuit abnormal (Only occur when the drive system is equipped with Bafang CAN communication protocol.).	1. Turn the power off and then on again. 2. Check if the ON/OFF key on the control panel is stuck. 3. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
37	WDT (Watch Dog Timer) in controller is abnormal.	If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
40	Battery error.	1. Check whether the battery power cable is connected properly or whether the cable is damaged. 2. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.

Pay attention to safe use. Do not attempt to loosen or connect the connector while charging the batteries or while the battery power is on. This will avoid the risk of electric shock. Do not subject the display to shock. Do not adjust the system parameters to avoid parameter mismatch. If an error code is displayed, have the display repaired.

#### ◆ Set the UI Theme



Enter the "Settings", press "+" or "-" to select "Themes". Press "⏻" to enter it. Press "+" or "-" to select the UI theme you want. Press "⏻" to save and the HMI will be reset and restarted. If you do not want to change the theme, press and hold "+" and "-" simultaneously to exit to the main interface.



#### ◆ Language setting



Enter the "Settings", press "+" or "-" to select "Language". Press the "⏏" to enter the setting, press "+" or "-" to select the desired language English, German, Dutch, French, Italian, Czech. Press "⏏" to save and return to main interface.



#### ◆ Back



Enter the "Settings", press "+" or "-" to select "Back" option. Short press the button "⏏" to confirm the selected option and return to the main display interface.

# DP C190.CAN - OPERATING INSTRUCTIONS FOR USE OF THE CONTROL UNIT

---



## Specifications

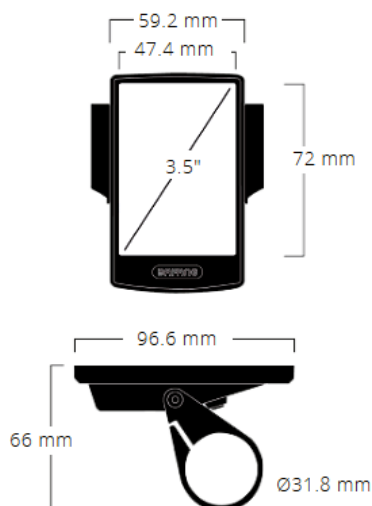
---

- Power Supply: 36 V / 43 V / 48 V DC
- Operating temperature: -20 ~ 45 °C
- Storage temperature: - 20 ~ 50 °C
- Degree of protection: IP65
- Bearing humidity: 30% - 70%

## Appearance and Size

---

Display appearance and dimension figure (unit: mm)




### ◆ Functional Overview

- Speed display (including top speed and average speed, switching between km and miles).
- Battery capacity indicator.
- Automatic sensors explanation of the lighting system.
- Brightness setting for backlight.
- Indication of performance support.
- Motor output power and output current indicator.
- Kilometer stand (including single-trip distance, total distance and remaining distance).
- Walk assistance.
- Setting the support levels.
- Energy consumption indicator CALORIES (Note: If the display has this function).
- Display for the remaining distance. (Depends on your riding style)
- Setting password.
- Parameter setting (default support level, wheel diameter, limit speed and so on).
- Six languages are available for users to choose (EN,DE,NL,FR,IT,CT).

## ◆ Display information





1. Time indicator.
2. Headlight indicator.
3. Error message indicator.
4. USB charging indicator will show, if any external USB device is connected to the display.
5. Indicator for the capacity of battery in real time.
6. Speed indicator and numerical value.
7. Power indicator and real-time value.
8. Single trip kilometres/Service indicator.
9. Support level/Walk assistance indicator .
10. Different modes: single-trip kilometres (TRIP)-total kilometres (ODO) - Maximum speed (MAX) - Average speed (AVG) - Range (RANGE) - Energy consumption (CALORIES) - Travel time (TIME) - cycle.

## ◆ Key definition





## NORMAL OPERATION

### ◆ 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. If the password function is enabled, you must enter the correct password to use the system.

### ◆ Selection of Support Levels

When the display is turned on, press the  or  (<0.5S) button to switch to the support level, the lowest level is 0, the highest level is 5. When the system is switched on, the support level starts in level 1. There is no support at level 0.



### ◆ Selection Mode



Briefly press the  (0.5s) button to see the different trip modes.

Trip: daily kilometers (TRIP) - total kilometers (ODO) - Maximum speed (MAX) - Average speed (AVG) - Range (RANGE) - Energy consumption (CALORIES (only with torque sensor fitted)) - Travel time (TIME).











### ◆ Headlights / backlighting

Hold the  (>2S) button to activate the headlight and taillights. Hold the  (>2S) button again to turn off the headlight. 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.



If the front or rear light is not connected, the button can only be used to switch the display backlight on / off.

### ◆ Walk Assistance

Activation: Press the  button until this symbol  appears. Next hold down the  button whilst the  symbol is displayed. Now the Walk assistance will activate. The symbol  will flash and the pedelec moves approx. 6 km/h. After releasing the  button, the motor stops automatically and switches back to level 0.



The walk assistant function can only be used when pushing the bike.  
Attention! There is a risk of injury if the rear wheel does not come into contact with the ground when using the Walk Assist.

## ◆ Service

The display shows "Service" as soon as a certain number of kilometers or battery charges has been reached. With a mileage of more than 5000 km (or 100 charge cycles), the "Service" function is displayed on the display. Every 5000 km the display "SERVICE" is displayed every time. This function can be set in the display settings.



## Settings

---

After the display is turned on, quickly press the **i** button twice, to access the "SETTINGS" menu. By pressing the **+** or **-** (<0.5S) button, you can select: Display Settings, Information or EXIT. Then press the **i** (<0.5S) button to confirm your selected option. Or select "EXIT" and press the **i** (<0.5S) button to return to the main menu or select "BACK" and press the **i** (<0.5S) button to return to the Settings interface. If no button is pressed within 20 seconds, the display will automatically return to the main screen and no data will be saved. You can quickly press the **i** (<0.5S) button twice at any time, to return to the main screen.

## ◆ Enter the Display setting

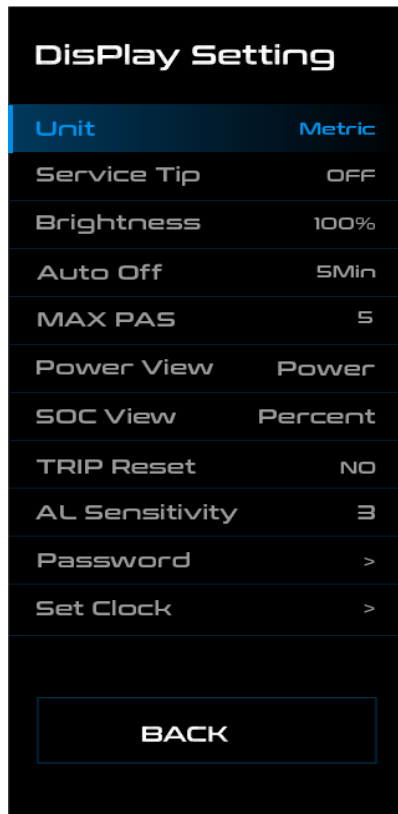
Press the **+** or **-** (<0.5S) button to select Display Settings, and then briefly press the **i** (<0.5S) button to access the following selections.

SETTING	Display Setting	Unit
		Service Tip
		Brightness
		Auto Off
		MAX PAS
		Power View
		SOC View
		TRIP Reset
		AL Sensitivity
		Password
		Set Clock
		BACK
	Information	Wheel Size
		Speed Limit
		Battery Information
		Controller Information
		Display Information
		Torque Information
		Warning codes
		BACK
	Language	English
		Deutsche
		Nederland's
		Francais
		Italiano
		Čeština
		BACK
	EXIT	

All settings are made with the e-bike parked.

◆ “Unit” Selections in km/Miles

Press the **+** or **-** (<0.5S) button to high- light “Unit” in the Display settings menu, and then press the **■** (<0.5S) button to select. Then with the **+** or **-** button choose between “Metric” (kilometer) or “Imperial” (Miles). Once you have chosen your desired selection, press the **■** (<0.5S) button to save and exit to the "Display setting" interface.



◆ “Service Tip” Switching the notification on and

Press the **+** or **-** (<0.5S) button to highlight “Service tip” in the Display settings menu, and then press **i** (<0.5S) to select. Then with the **+** or **-** button choose between “ON” or “OFF”. Once you have chosen your desired selection, press the **i** (<0.5S) button to save and exit to the "Display setting" interface.

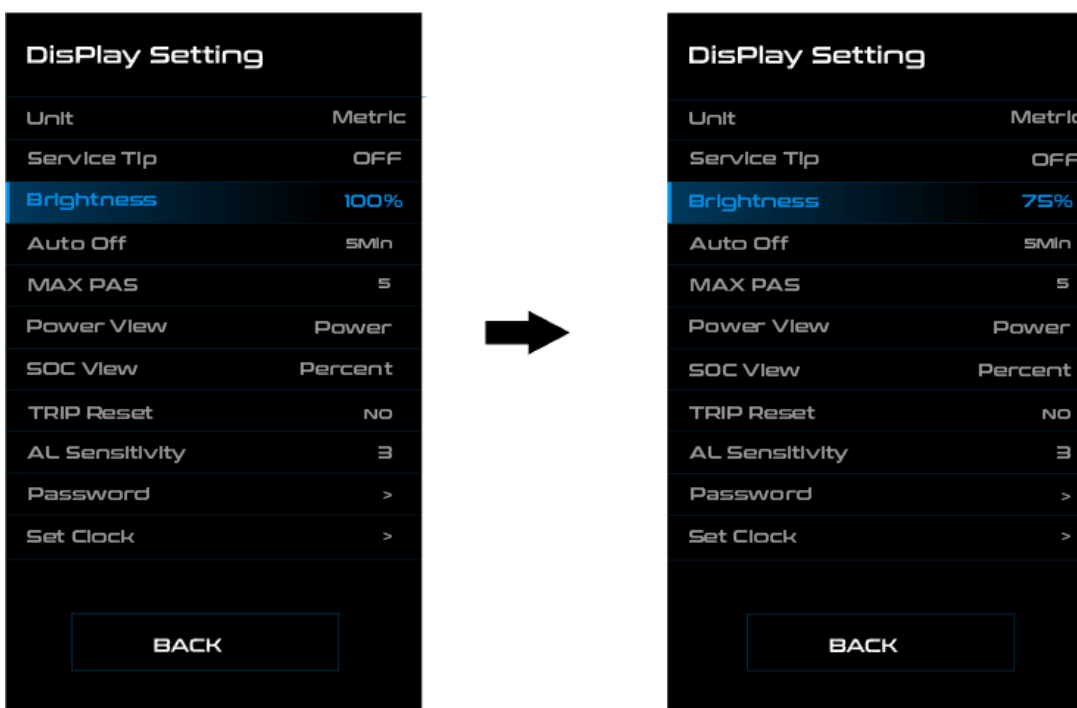


◆ “Brightness” Display brightness

Press the **+** or **-** (<0.5S) button to high- light “Brightness” in the Display settings menu. Then press **i** (<0.5S) to select.

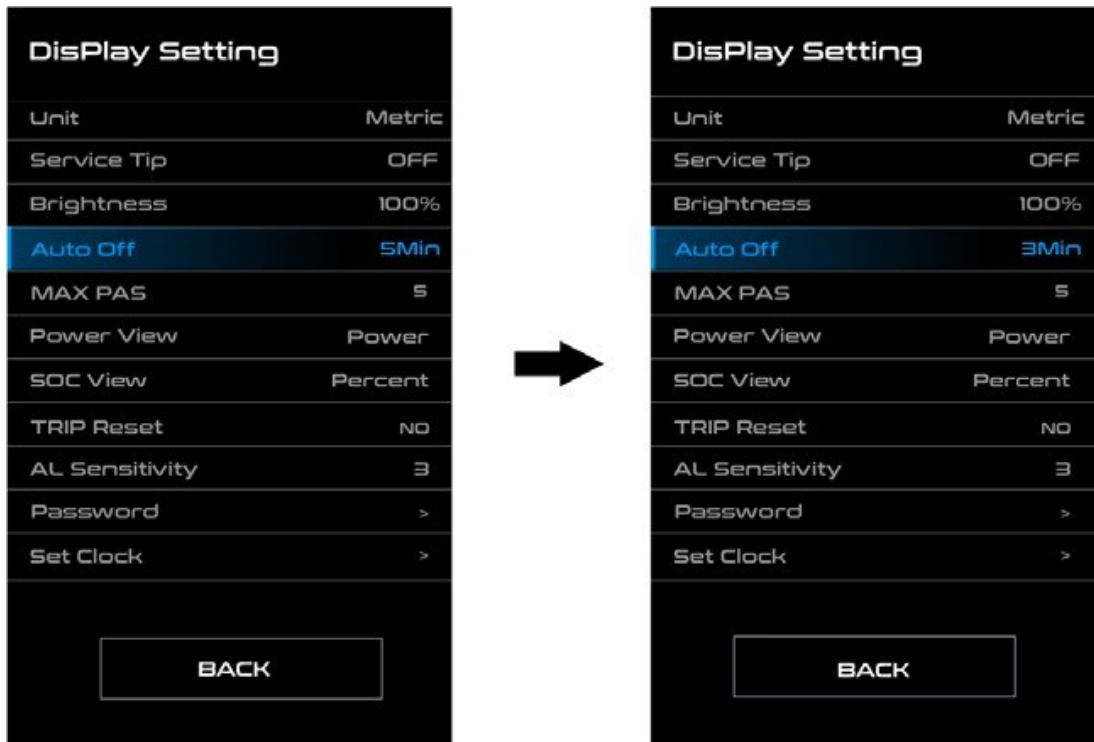
Then with the **+** or **-** button choose between 25 % / 50 % / 75 % / 100 %.

Once you have chosen your desired selection, press the **i** (<0.5S) button to save and exit to the "Display setting" interface.



◆ “Auto Off” Set Automatic system switch off time

Press the **+** or **-** (<0.5S) button to highlight “Auto Off” in the Display settings menu, and then press **i** (<0.5S) to select. Then with the **+** or **-** button choose between “OFF”, “9”/“8”/“7”/“6”/“5”/“4”/“3”/“2”/“1”, (The numbers are measured in minutes). Once you have chosen your de- sired selection, press the **i** (<0.5S) button to save and exit to the "Display setting" interface.



◆ “MAX PAS” Support level

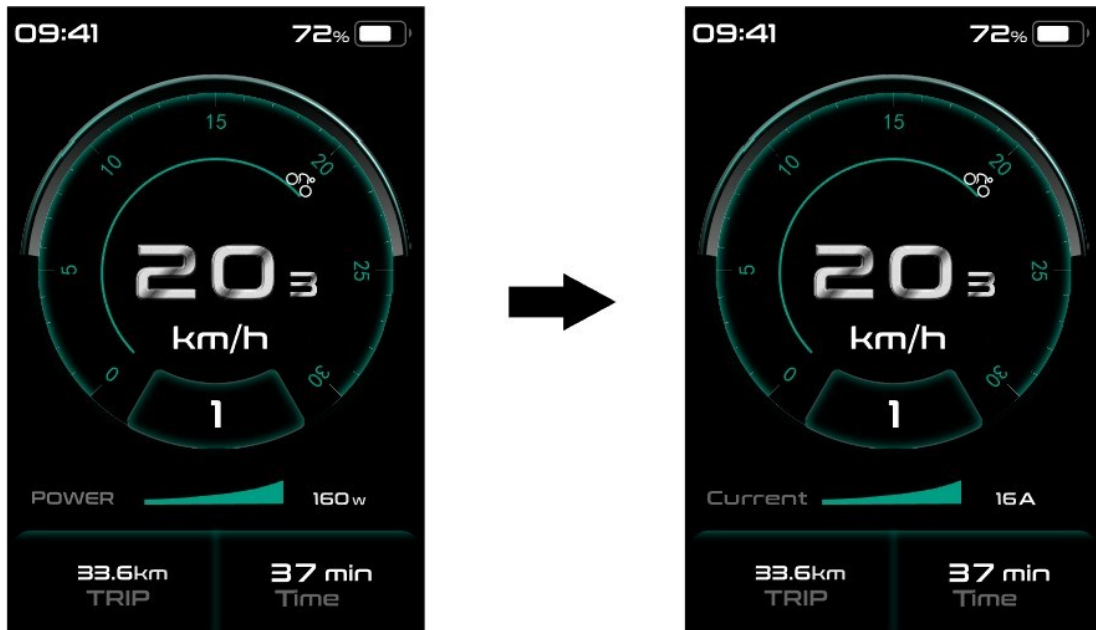
Press the **+** or **-** (<0.5S) button to highlight “Max Pass” in the Display settings menu, and then press **i** (<0.5S) to select. Then with the **+** or **-** button choose between “3/5/9” (the amount of support levels). Once you have chosen your desired selection, press the **i** (<0.5S) button to save and exit to the "Display setting"



◆ “Power View” Setting the power

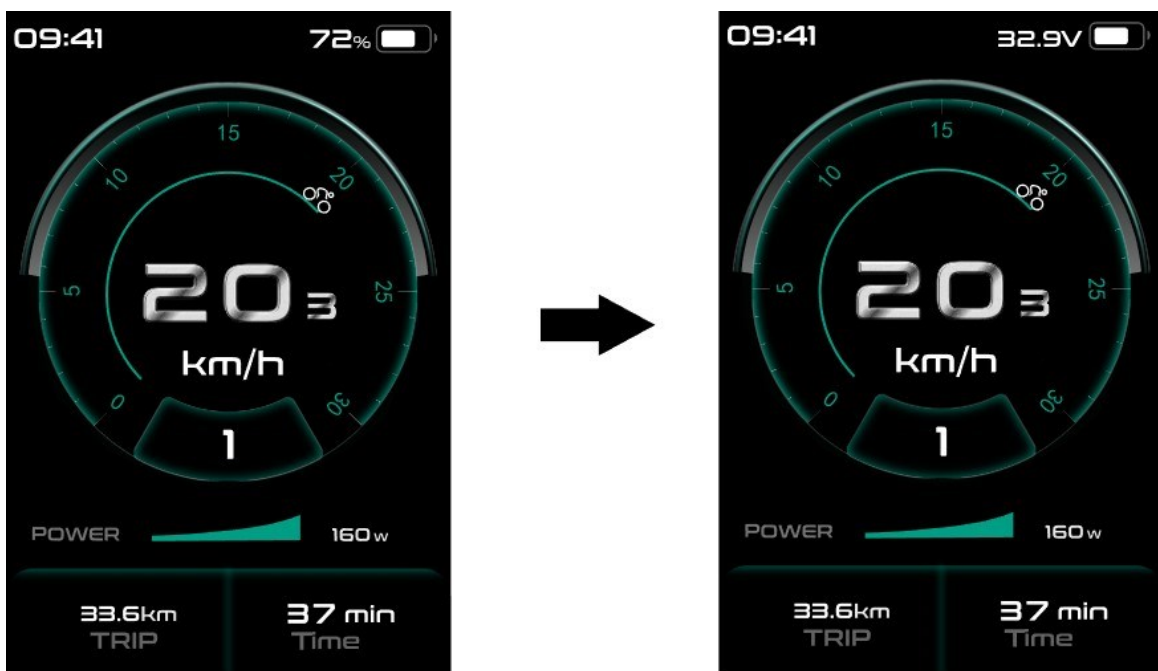
Press the **+** or **-** (<0.5S) button to high- light “Power View” in the Display settings menu, and then press **i** (<0.5S) to select. Then with the **+** or **-** button choose between “Power” or “Current”. Once you have chosen your desired selection, press the **i** (<0.5S) button to save and exit to the “Display setting” interface.

**Note:** The displayed value of the motor power corresponds to its current load and in some cases the peak motor power is displayed.



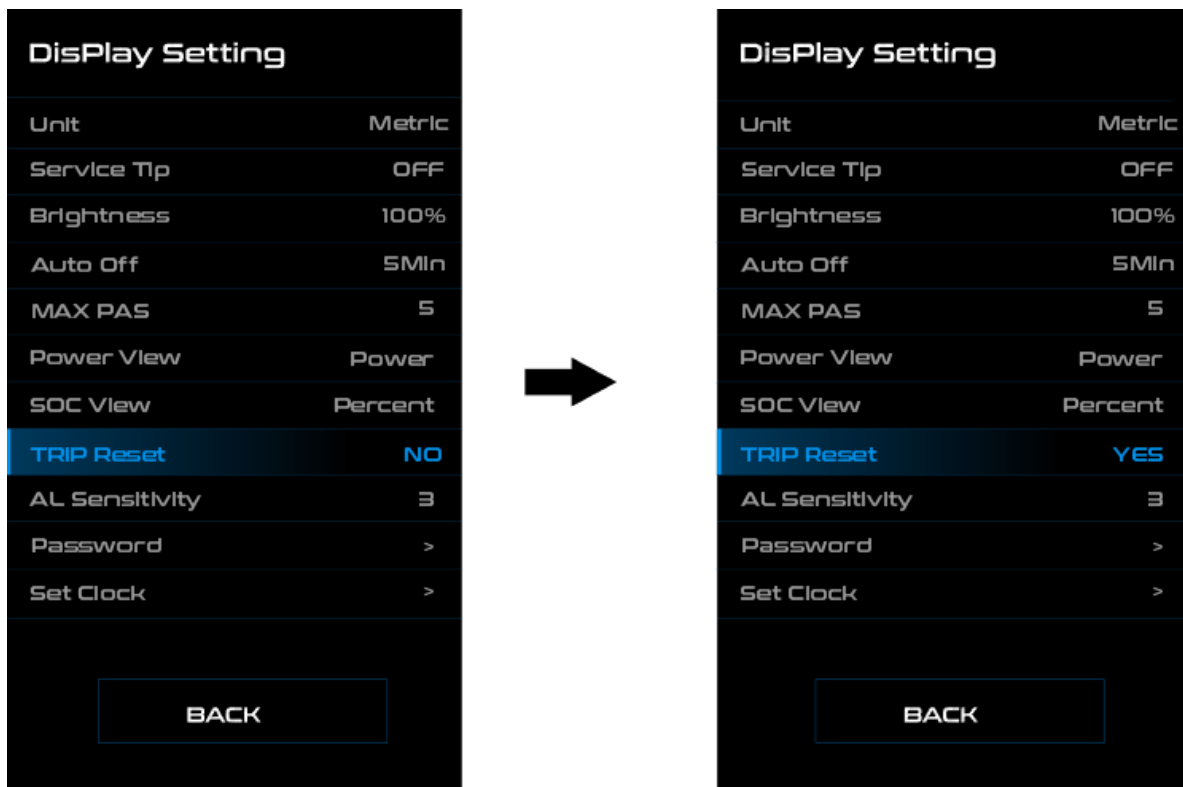
◆ “SOC View” Battery view in volt percent

Press the **+** or **-** (<0.5S) button to highlight “SOC View” in the Display settings menu, and then press **i** (<0.5S) to select. Then with the **+** or **-** button choose between “percent” or “voltage”. Once you have chosen your desired selection, press the **i** (<0.5S) button to save and exit to the “Display setting”



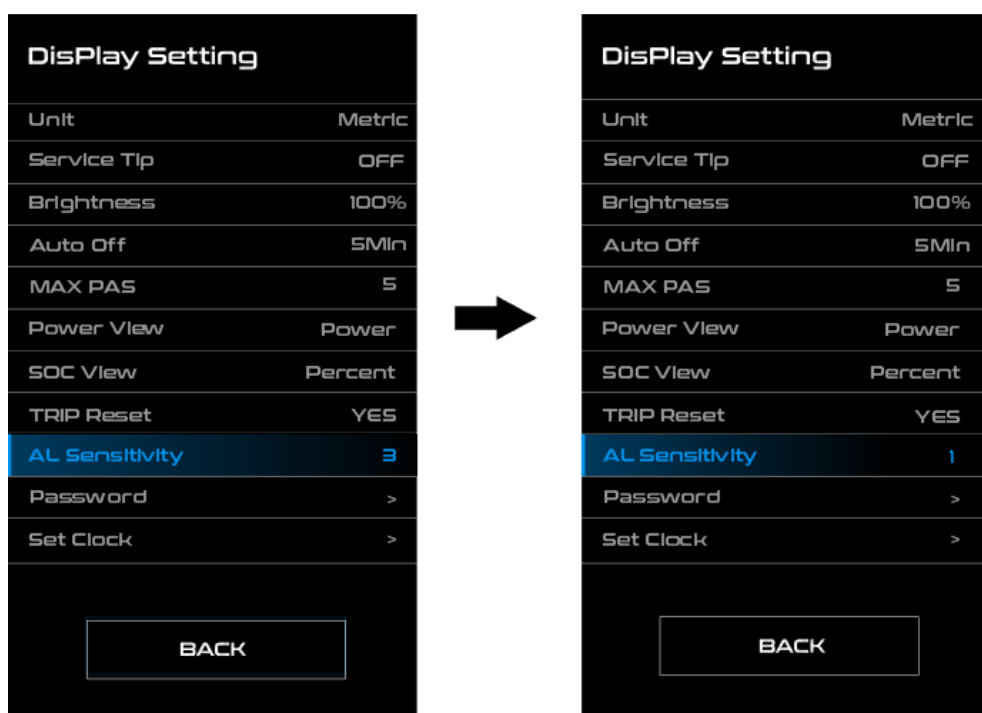
◆ “TRIP Reset” Reset mileage

Press the **+** or **-** (<0.5S) button to high- light “TRIP Reset” in the Display settings menu, and then press **i** (<0.5S) to select. Then with the **+** or **-** button choose between “YES” or “NO”. Once you have chosen your desired selection, press the **i** (<0.5S) button to save and exit to the "Display setting".



◆ “AL Sensitivity” Automatic headlight sensitivity

Press the **+** or **-** (<0.5S) button to high- light “AL-Sensetivity” in the Display settings menu, and then press **i** (<0.5S) to select. Then with the **+** or **-** button choose between "0" / " 1" / " 2" / "3" / "4" / "5" / "OFF". Once you have chosen your desired selection, press the **i** (<0.5S) button to save and exit to the "Display setting".





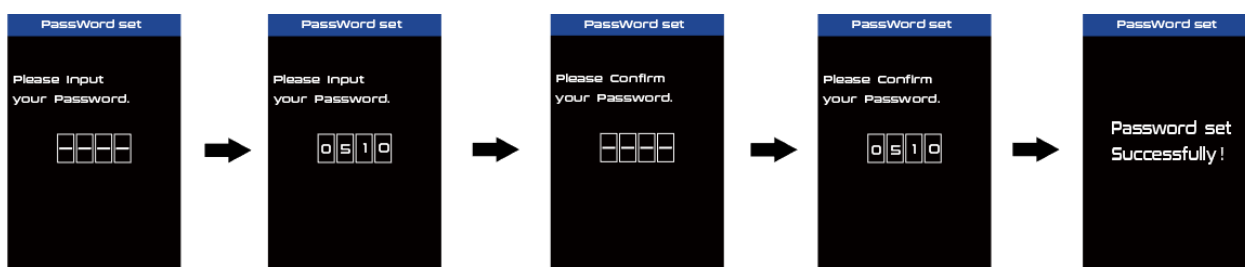
### ◆ “Password”

Press the **+** or **-** (<0.5S) button to choose Password in the menu. Then by briefly pressing **i** (<0.5S) to enter the password selection. Now again with the **+** or **-** (<0.5S) buttons highlight “Start Password” and press the **i** (<0.5S) button to confirm. Now again using the **+** or **-** (<0.5S) Button choose between “ON” or “OFF” and press the **i** (<0.5S) button to confirm.

Now you can input your 4-digit pin code. By using the **+** or **-** (<0.5S) button choose numbers between "0-9". By briefly pressing the **i** (<0.5S) button you can move on to the next number. After entering your desired 4-digit code, you must re-enter the 4-digits you chose, to ensure the code is correct.

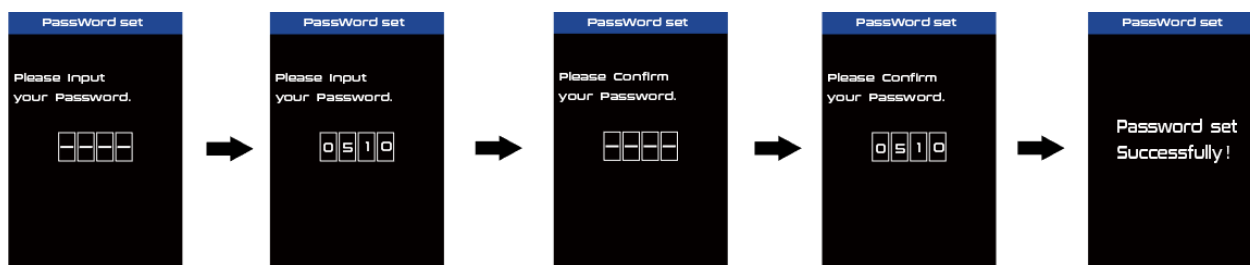
After selecting a password, the next time you turn on the system it will ask you to input your password. Press the **+** or **-** (<0.5S) button to select the numbers, then press briefly **i** (<0.5S) to confirm.

After entering the wrong number three times, the system switches off. If you have forgotten the password, please contact your retailer.



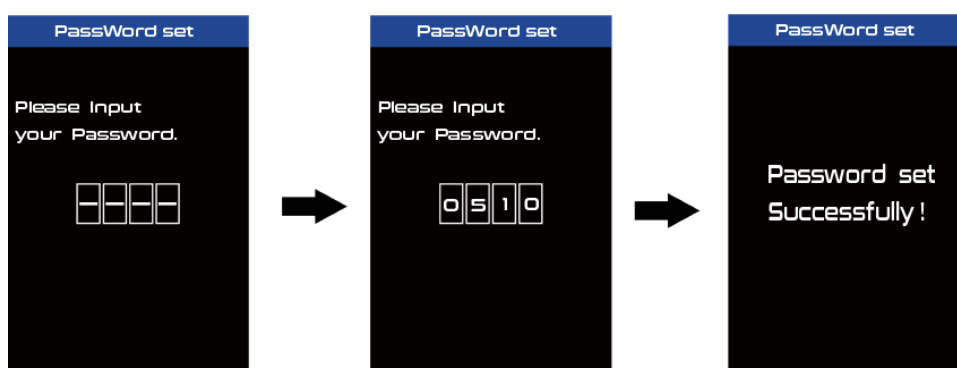
### ◆ Changing the password:

Press the **+** or **-** (<0.5S) button to choose Password in the menu. Then by briefly pressing **i** (<0.5S) to enter the password selection. Now again with the **+** or **-** (<0.5S) buttons highlight “Password set” and press the **i** (<0.5S) button to confirm. Now with the **+** or **-** (<0.5S) buttons and highlight “Reset Password” and with the **i** (<0.5S) button to confirm. By entering your old password once, followed by inputting the new password twice, then your password will be changed.



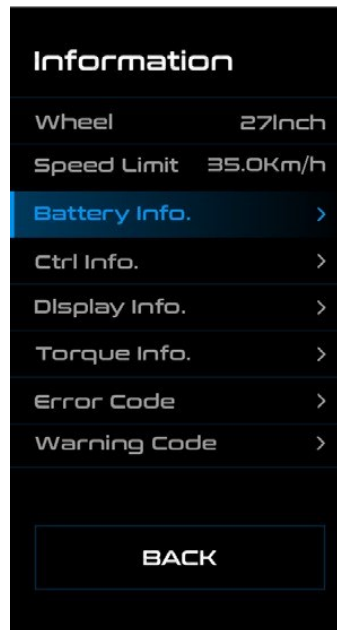
### ◆ Deactivating the password:

To deactivate the password, use the **+** or **-** buttons to get to the menu point “Password” and press the **i** (<0.5S) button to highlight your selection. Press the **+** or **-** (<0.5S) button until it shows “OFF”. Then press briefly **i** (<0.5S) to select. Now enter your password, to deactivate it. After 10 wrong passwords, the display will power-off automatically.



### ◆ “Set Clock”

Press the **+** or **-** (<0.5S) Button to access the “Set Clock” menu. Then briefly press the **i** (<0.5S) button to confirm selection. Now press the **+** or **-** (<0.5S) button and input the correct number (time) and press the **i** (<0.5S) button to move to the next number. After entering the correct time, press the **i** (<0.5S) button to confirm and save.



### ◆ “Information”

Once the system is turned on, quickly Press the **i** (<0.5S) button twice to access the "SET-TINGS" menu. Press **+** or **-** (<0.5S) button to select "Information", and then press the **i** (<0.5S) button to confirm your selection.

Or select the point "EXIT" by confirming with the **i** (<0.5S) button to return to the main menu.

### ◆ Wheel Size and Speed Limit

The "Wheel Size" and "Speed Limit" cannot be changed, this information is here to be viewed only.

By default, the speed limit is set to 25 km / h so that it is in accordance with the applicable legislation for the operation of e-bikes on roads. If the maximum speed limit is set to a value higher than 25 km / h, the e-bike no longer complies with the relevant laws and may not be used for road use!

◆ **Battery Information**

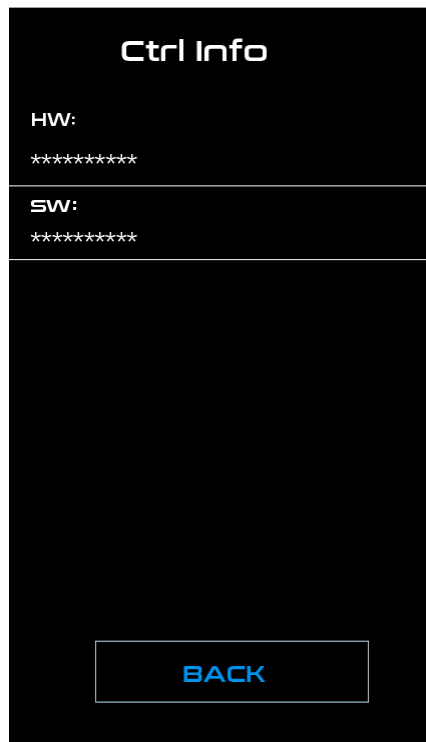
Press the **+** or **-** (<0.5S) button to access the Battery Info menu, and then press the **i** (<0.5S) button to select confirm. Now press the **+** or **-** (<0.5S) button and select "Back" or "Next Page". Then press the **i** (<0.5S) button to confirm, now you can read the battery information.

Content	Explanation
TEMP	Current temperature in degrees (°C)
TotalVolt	Voltage (V)
Current	Discharge (A)
Res Cap	Remaining Capacity (Ah)
Full Cap	Total Capacity (Ah)
RelChargeState	Default Loader Status (%)
AbsChargeState	Instant charge (%)
Cycle Times	Charging cycles (number)
Max Uncharge Time	Maximum time in which no charge was made (Hr)
Last Uncharge Time	Last time in which no charge was made (Hr)
Total Cell	Number (individual)
Cell Voltage 1	Cell Voltage 1 (mV)
Cell Voltage 2	Cell Voltage 2 (mV)
Cell Voltage n	Cell Voltage n (mV)
HW	Hardware Version
SW	Software Version

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

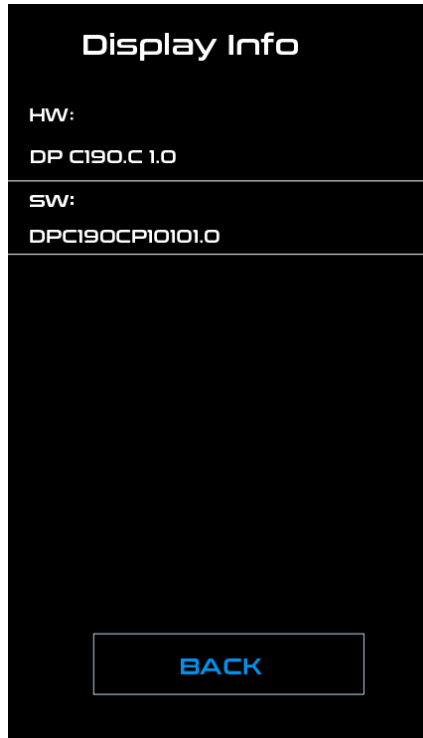
◆ **Controller Information**

Press the **+** or **-** (<0.5S) button and select "CTRL Info", and then press the **i** (<0.5S) button to confirm. Now you can read the controller information. To Exit press the **i** (<0.5S) button, once "EXIT" is highlighted to return to the information settings.



◆ **Display Information**

Press the **+** or **-** (<0.5S) button and select Display Info, then press the **i** (<0.5S) button to read the software and hardware data in the display. To Exit press the **i** (<0.5S) button, once “EXIT” is highlighted to return to the information settings.



◆ **Torque Information**

Press the **+** or **-** (<0.5S) button and select “Torque info”, then press the (<0.5S) **i** button to read the software and hardware data in the display. To Exit press the **i** (<0.5S) button, once “EXIT” is highlighted to return to the information settings.

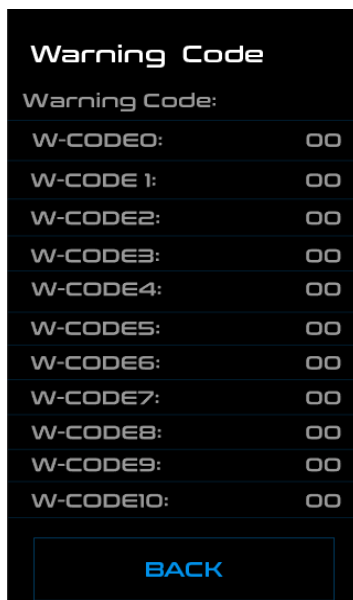


## ◆ Warning Code

Press the **+** or **-** (<0.5S) button and select “warning Code”, and then press the **i** (<0.5S) button to confirm. It shows error information for the last ten errors of the pedelec.

Error code "00" means that there is no error. To return to the menu press the **i** (<0.5S) button, once "BACK" is highlighted to return to the information settings.

Press the **+** or **-** (<0.5S) button and select “Warning Code”, and then press the **i** button to confirm. Press and hold **+**, **-** and **⏻** together (>2 S) to clear away the warning code.



## ◆ ERROR CODE DEFINITION

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. 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
05	Accelerator lever error	Check the cable connectors and make sure they are properly connected. Replace extension cable or throttle cable (if applicable). Replace the throttle lever, if the defect persists, contact the service center.
07	Battery overvoltage protection	Check that the rated voltage of the battery is the same as that of the power unit. Replace the battery with a new one, if the defect persists, contact the service center.
08	Error with the hall sensor signal inside motor	Check the cable connectors and make sure they are connected correctly, if the fault persists, contact the service center.
09	Error with the engine phase's	Check the cable connectors and make sure they are connected correctly, if the fault persists, contact the service center.
10	The temperature sensor inside the engine has reached its maximum protection value	Stop, switch off the bike and wait for the engine to cool down. If the error appears when the wheel could not be overloaded, contact the service center.

11	The temperature sensor inside the motor has an error	Stop, switch off the bike and wait for the engine to cool down. If the error appears when the wheel could not be overloaded, contact the service center.
12	Error with the current sensor in the controller	Check the cable connectors and make sure they are connected correctly, if the error persists, contact the service center.
14	The protection temperature inside the controller has reached its maximum value	Stop, switch off the bike and wait for the control unit to cool down. If the error appears when the wheel could not be overloaded, contact the service center.
15	Error with the temperature sensor inside the controller	Stop, switch off the bike and wait for the control unit to cool down. If the error appears when the wheel could not be overloaded, contact the service center.
21	Speed sensor error	Restart the system. Check the position of the magnet relative to the sensor. Check the connectors. If the problem persists, contact the service center.
26	Speed signal of the torque sensor has an error	Check the cable connectors and make sure they are connected properly. If the problem persists, contact the service center.
30	Communication problem	Check the cable connectors and make sure they are connected properly. If the problem persists, contact the service center.
36	Detection circuit on the keyboard has an error	Restart the system. If the problem persists, contact the service center.
37	Controller WDT circuit is faulty	Please contact your service center
42	Total voltage from the battery is too low	Charge the battery. If the problem persists, contact the service center.
49	Low voltage of one of the battery cells	Charge the battery. If the problem persists, contact the service center.
4C	Voltage difference between individual battery cells	Replace the battery

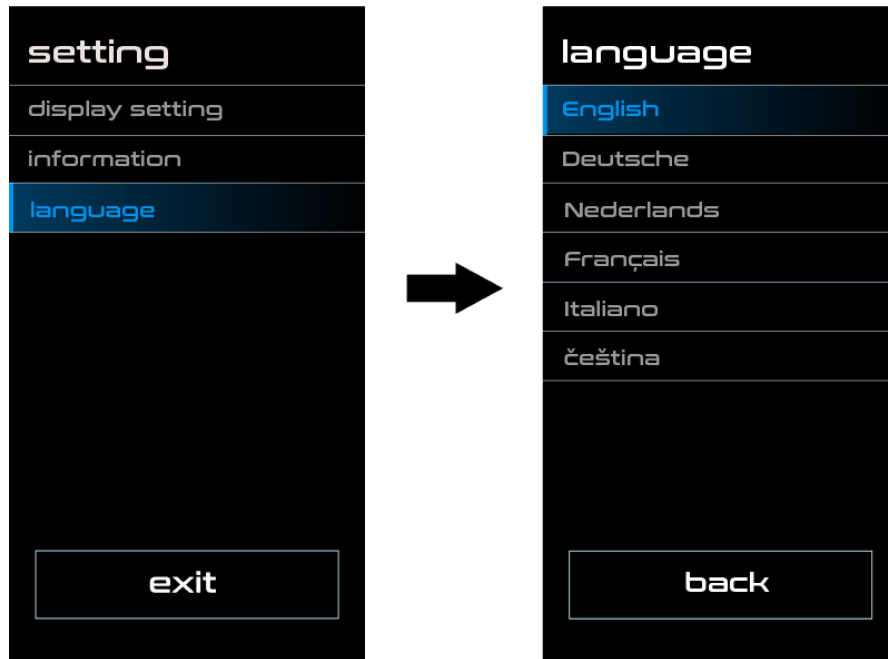
If error codes other than those listed above are displayed, contact the dealer's authorized service.

If an error code is displayed, have the problem corrected. Otherwise you will not be able to ride the e-bike normally. Always contact an authorized bicycle dealer.

Beware of safe use. Do not attempt to loosen or reconnect the connector while charging the battery or while the battery power is on.  
Avoid the risk of electric shock.  
Do not subject the display to shocks.  
Do not modify system parameters to avoid parameter mismatch.

## ◆ Language

Once the system is turned on, double press the **i** button to access the „Setting“ menu Now by pressing the **+** or **-** (<,5S) button to highlight the „Language“ and press the **i** (<,5S) button to confirm. Now press the **+** or **-** (<,5S) button to select „English“, „Deutsche“, „Nederlands“, „Français“, „Italiano“ or „Čeština“, Once you have chosen you desired selection, press the **i** (<,5S) button to save, then select „Back“ to return to the setting interface.



# KD 786.CAN - OPERATING INSTRUCTIONS FOR USE OF THE CONTROL UNIT

---



## Specifications

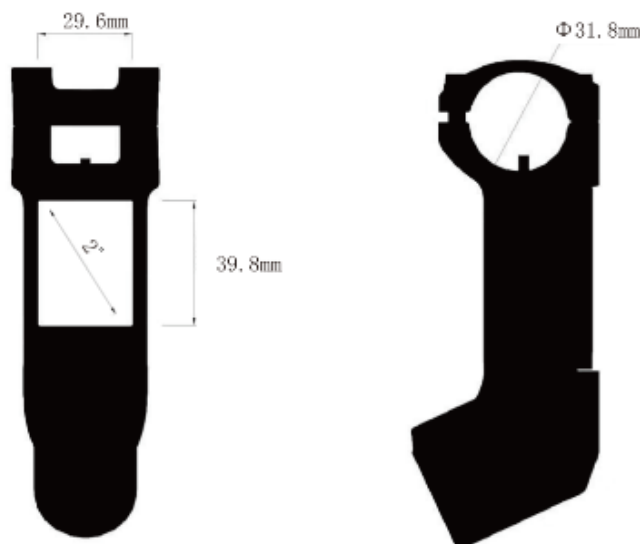
---

- Power Supply: 36 V/ 48 V DC
- Rated working current: 22 mA
- Off-state leakage current: <math><1 \mu\text{A}</math>
- Operating temperature:  $-20 \sim 60 \text{ }^\circ\text{C}$
- Storage temperature:  $-20 \sim 50 \text{ }^\circ\text{C}$
- Degree of protection: IPX6
- Humidity: 30% - 70%

## Appearance and Size

---

Product appearance and dimensional drawing (unit: mm)





# Control

## ◆ Function Summary

- CAN communication protocol.
- Smart battery indicator SOC, voltage value or battery percentage.
- Setting the km/mile units according to the user.
- Display of current speed, maximum (MAX) and average speed (AVG).
- Engine power indicator, driving time/excursion (min), range.
- Select and view support level.
- Walking assistant function.
- Turn on/off backlight and light indication.
- Displaying error messages.
- Setting various parameters (battery charge status column, current limit by regulator, password enable, etc.).
- Restore default settings.

## ◆ Display information



## ◆ Key definition



## General Operations

### ◆ Switching the E-bike System On/Off

Hold the on/off button for 2s to switch on E-bike system. When display is on, hold the on/off button for 2s again, the E-bike system will be switched off. The E-bike system no longer uses the battery power.

When the E-bike system is switched off, the leakage current is less than  $< 1 \mu\text{A}$ .

If the bike is not in use, the display will automatically turn off after 5 minutes. The shutdown time can be set in the Automatic shutdown menu. If a password is set on the display, it must be entered correctly before starting.

### ◆ Display interface


After switching on the e-bike system, the display shows the current speed and the daily distance travelled, the total distance, the battery charge level, the selected motor assistance level, and the battery status.

Press the "i" button to view additional driving data, see below:

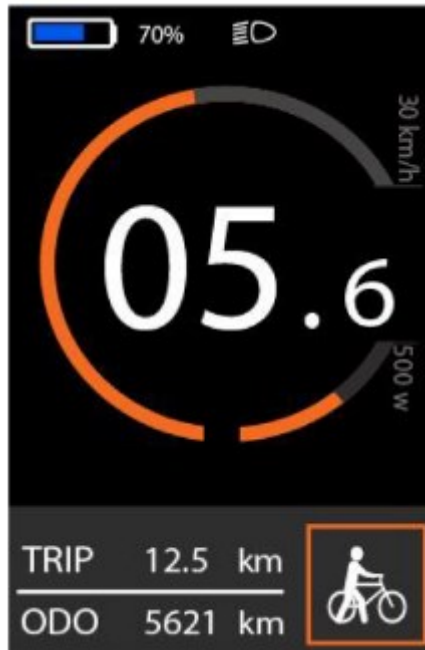
**TRIP** daily distance travelled (km) → **MAX** maximum speed (km/h) → **AVG** average speed (km/h) → **TIME** travelled time (min). → **Range** remaining range (km) → **CAL** energy consumption.



### ◆ Switching Push-assist Mode On/Off

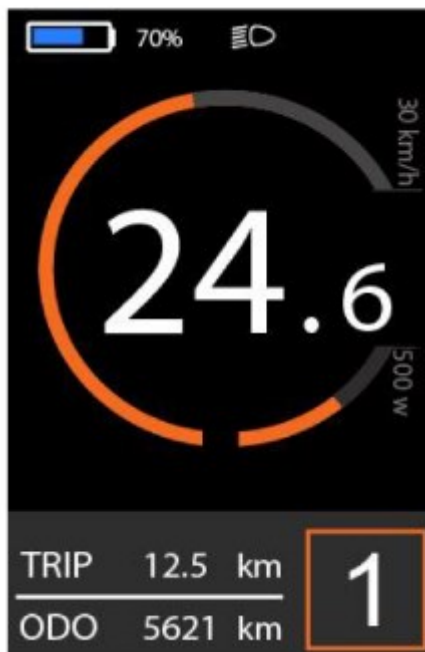
To activate the push-assist function, keep holding "-" button. After 2 seconds, E-bike is activated to go at a uniform speed of 6 Km/h while the screen display .

The push-assist function is switched off as soon as you release the "-" button.



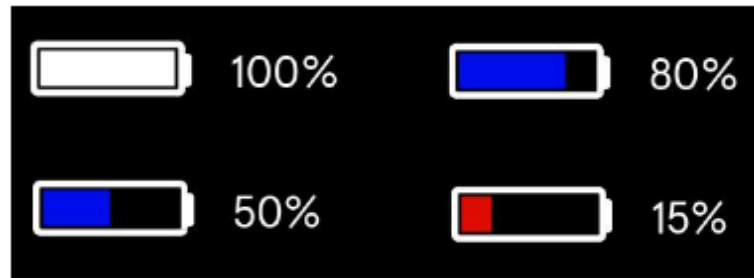
### ◆ Switching the lighting On/Off

Press and hold the "+" button for 2 seconds to turn on the light of the e-bike. The display backlight brightness will automatically decrease, and the lighting icon will appear. Turn off the wheel lighting by pressing and holding the "+" button again for 2 seconds, the brightness of the display backlight will return to its original value.



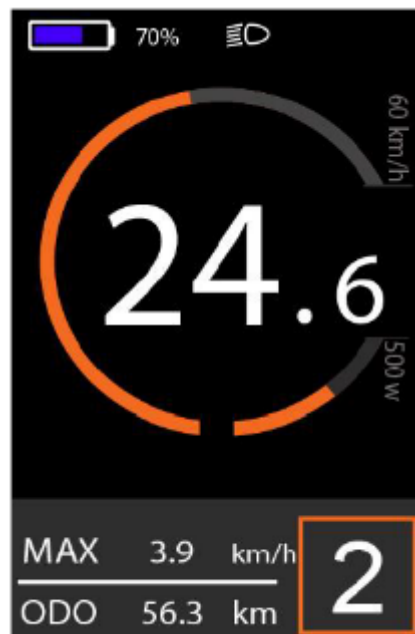
◆ **Battery level indicator**

The battery voltage is sensed by the control unit and the display shows the voltage. Battery capacity is indicated by the battery charge indicator bar. You can choose between displaying the battery voltage value or percentages.



◆ **Motor power indicator**

The motor power is shown on the digital display.



Note: The displayed motor power value corresponds to its current load and in some cases the peak power of the motor is displayed.

### ◆ Error codes indication

The components of the e-bike system are continuously monitored automatically. If an error is detected, the corresponding error code is displayed in the text part of the display. A detail of the error code message listed in the Error Code Table is displayed here.



### Table of error codes

Error code	Description of a fault
21	Communication error
22	Controller fault
23	Engine error
24	Hall probe signal error
25	Brake failure
30	Communication error

If an error code is displayed, have the fault repaired. Otherwise, you will not be able to ride the e-bike normally. Always contact an authorized bicycle dealer.

## Settings

Press the power button to turn on the display.

Press and hold the "i" or "+" and "-" (depending on the supplied SW version) button for 2 seconds to access the display settings, advanced settings or information display menu. Use the "+" or "-" buttons to select one of the menus. Press "i" to enter the desired menu. To return to the main interface, press and hold the "i" button or select the menu **End** by pressing the "i" button to confirm the selection.

### Display Settings

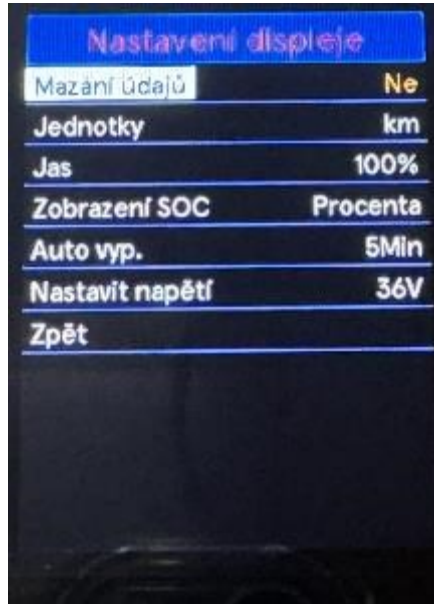
Use the "+" or "-" buttons to select the **Display Settings menu**. By pressing the "i" button confirm the option and enter the display settings menu. To return to the main interface, press and hold the "i" button or select **Back** in the menu press the "i" button again to confirm the selection.



All the Settings are operated in the case of a parked E-bike.

#### ◆ Trip reset

Use the "+" or "-" buttons to select a Trip reset menu by pressing the "i" button confirm the option and enter the menu for deleting the data of the last trip. Use the "+" or "-" buttons to select Yes or No. Selecting Yes will delete the distance travelled along with the maximum / average speed and duration of the trip. Press the "i" button to save the setting change. To return to the main interface, press and hold the "i" button or select **Back** in the menu press the "i" button again to confirm the selection.



#### ◆ "Unit" setting

Use the "+" or "-" buttons to select a menu **Units**, by pressing the "i" button confirm the option and enter the unit settings menu. The default units setting is "Metric" (km).

To switch units, press the "+" or "-" button, choose the desired units. Press the "i" button to save the setting change. To return to the main interface, press and hold the "i" button or select **Back** in the menu press the "i" button again to confirm the selection.



### ◆ Brightness

Use the "+" or "-" buttons to select the **Brightness** by pressing the "i" button confirm the option and enter the brightness setting menu. The default brightness level setting is 100%. By pressing the "+" button or "-" select the desired value 100% / 75% / 50% / 30% / 15%. 100% indicates the highest brightness, 15% the lowest brightness. Press the "i" button to save the setting change. To return to the main interface, press and hold the "i" button or select **Back** in the menu press the "i" button again to confirm the selection.



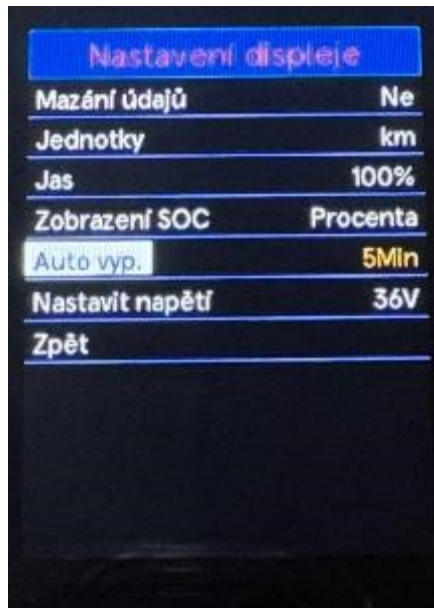
### ◆ SOC View

Use the "+" or "-" buttons to select the **SOC View** by pressing the "i" button confirm the option and enter the battery level display mode setting menu. The default setting for displaying the battery level is percentage. With the "+" or "-" buttons you can choose between displaying the voltage value or percentages. Press the "i" button to save the setting change. To return to the main interface, press and hold the "i" button or select **Back** in the menu press the "i" button again to confirm the selection.



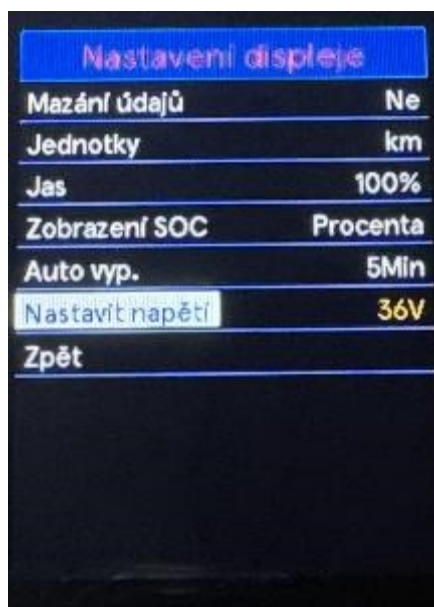
#### ◆ Auto off

Use the "+" or "-" buttons to select the **Auto off**, by pressing the "i" button confirm the option and enter the automatic shutdown settings menu. The default auto-off time is set to 5 min. By pressing the "+" button or "-" select the desired auto-off value in the range of 10-9-8-7-6-5-4-3-2-1 min or off. Press the "i" button to save the setting change. To return to the main interface, press and hold the "i" button or select **Back** in the menu press the "i" button again to confirm the selection.



#### ◆ Set Voltage

Use the "+" or "-" buttons to select the Voltage Settings menu, by pressing the "i" button confirm the option and the battery voltage information will be displayed. The battery voltage is sensed by the control unit and the display shows the voltage of the used battery. This setting cannot be changed. To return to the main interface, press and hold the "i" button or select **Back** in the menu press the "i" button again to confirm the selection.





## Advanced settings



### ◆ Assist level setting

Use the "+" or "-" buttons to select the **Max assist.**, by pressing the "i" button you confirm the option and enter the menu for setting the motor assistant assistance level. The default motor assist setting is 0-5. Use the "+" or "-" buttons to select one of the 3 motor assist ratio setting options 0-3 / 0-5 / 0-9. Press the "i" button to save the setting change. To return to the main interface, press and hold the "i" button or select **Back** in the menu press the "i" button again to confirm the selection.



#### ◆ Wheel Size

Use the "+" or "-" buttons to select the **Wheel Size**, by pressing the "i" button confirm the option and information about the wheel size will be displayed. To return to the main interface, press and hold the "i" button or select **Back** in the menu press the "i" button again to confirm the selection.



Note: Wheel size cannot be changed.

#### ◆ Speed limit

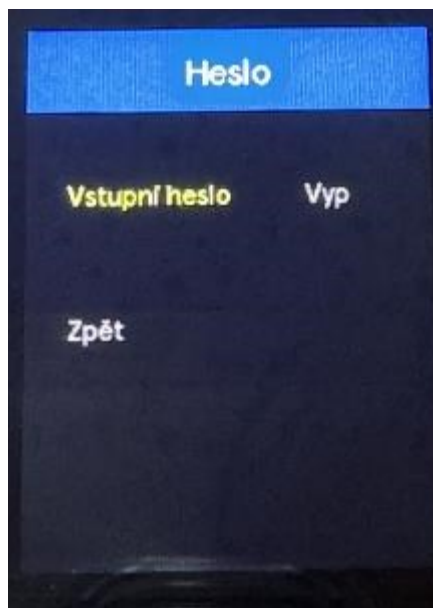
Use the "+" or "-" buttons to select the **Speed limit**, by pressing the "i" button confirm the option and information about the speed limit will be displayed. To return to the main interface, press and hold the "i" button or select **Back** in the menu press the "i" button again to confirm the selection.



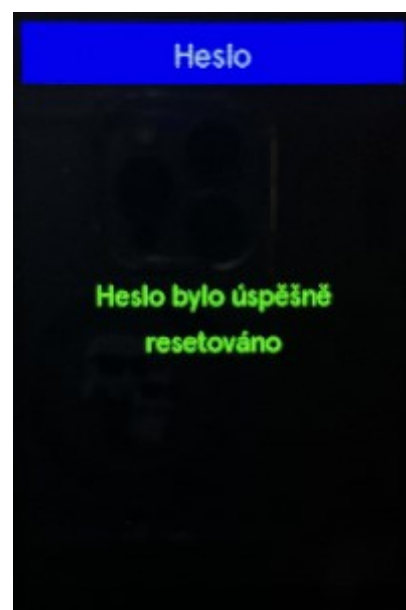
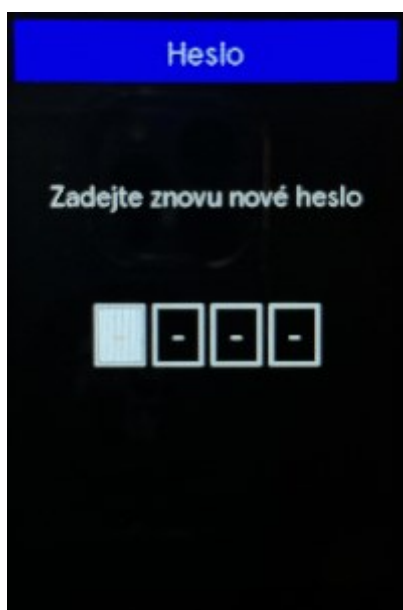
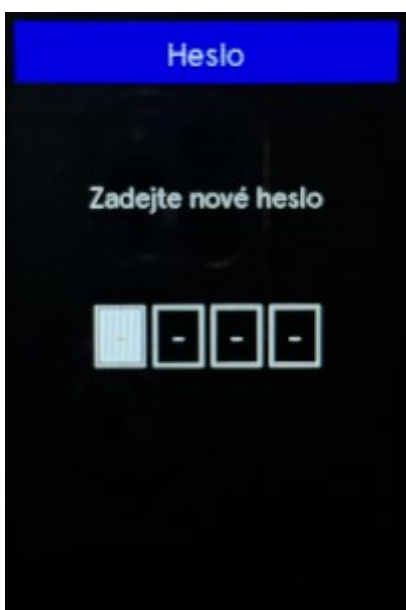
Note: The speed limit cannot be changed.

## ◆ Password

Use the "+" or "-" buttons to select the **Password**, by pressing the "i" button confirm the option and enter the boot password setting menu. By default, the password requirement is disabled. Use the "+" or "-" buttons to select the "PassWord" menu boot" Press the "i" key to switch from OFF to ON. Press the "i" button to confirm the option, then you will be prompted to enter a password.

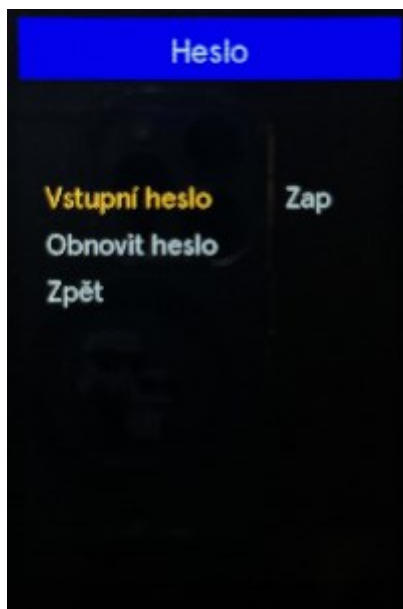


Use the "+" or "-" buttons to toggle between numbers 0-9. Press the "i" button to confirm the selected number and proceed to set the next digit of the password. After entering the 4 digits of the password, confirm the entry by pressing the "i" button. You will then be prompted to re-enter your password. Re-enter the set password in the same way. If the entered password matches the original password, the system will notify you that the password was entered successfully (the password was successfully restarted). Otherwise, you need to repeat the first step to enter a new password and confirm the password again. Select **Back** in the menu to return to the main interface Press the "i" button again to confirm the selection.



## Reset password

When password is enabled. A **Reset your code** option is added to the password menu. Use the "+" or "-" buttons to select the reset password menu. By pressing the "i" button confirm the option and enter the password change menu after entering the current password. Enter the new password according to the instructions for entering a new password. After successfully entering the password, you will automatically return to the previous menu within two seconds. To return to the main interface, press and hold the "i" button or select **Back** in the menu press the "i" button again to confirm the selection.

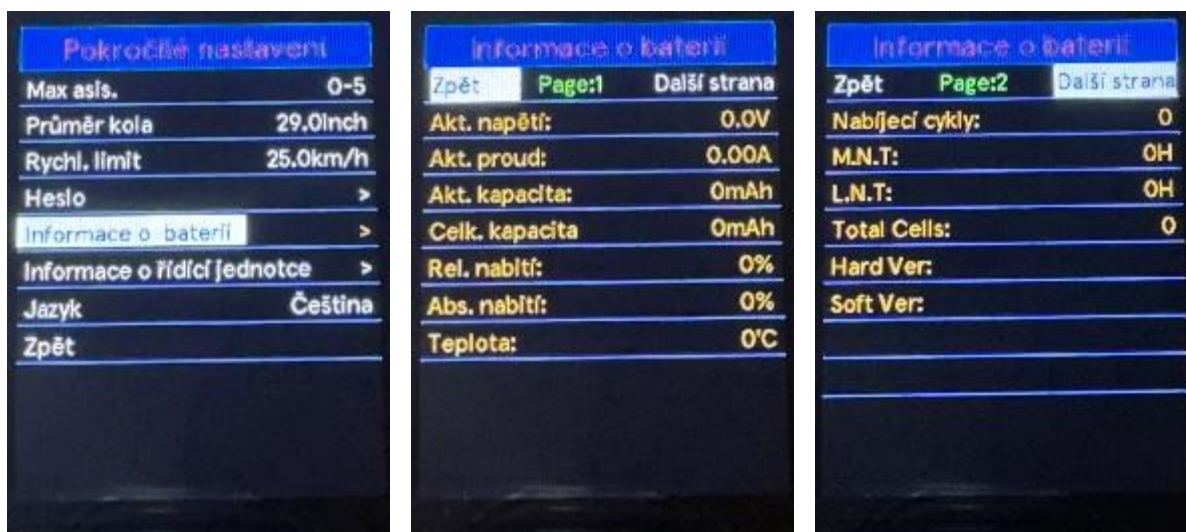


## Disable password:

In the **Password menu**, select OFF. Press the "i" button to confirm the option, then you will be prompted to enter a password. After entering the correct password will be cancelled and password cancelled will be displayed on the display, then within two seconds you will automatically return to the previous menu. Select **Back** in the menu to return to the main interface. Press the "i" button again to confirm the selection.

## ◆ Battery info

Use the "+" or "-" buttons to select the Battery Info, by pressing the "i" button confirm the option and the battery information will be displayed. To return to the main interface, press and hold the "i" button or select **Back** in the menu press the "i" button again to confirm the selection.



Note: Only displayed when using batteries with BMS.

#### ◆ Controller info

Use the "+" or "-" buttons to select the **Clr info**, by pressing the "i" button confirm the option and information about the control unit and software version will be displayed. To return to the main interface, press and hold the "i" button or select **Back** in the menu press the "i" button again to confirm the selection.



#### ◆ Language

Use the "+" or "-" buttons to select the **Language** by pressing the "i" button confirm the option and enter the language settings menu. Use the "+" or "-" buttons to select the desired language. To save the change of selected language press the "i" button. To return to the main interface, press and hold the "i" button or select **Back** in the menu press the "i" button again to confirm the selection.



## Information



Use the "+" or "-" buttons to select the Information menu by pressing the "i" button confirm the option. The software version of the control unit will be displayed. Select **Back** in the menu to return to the main interface Press the "i" button again to confirm the selection.

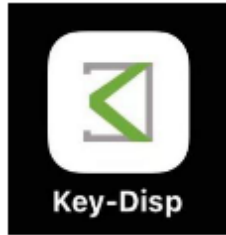
Beware of safe use. Do not attempt to loosen or reconnect the connector while charging the battery or while the battery power is on. Avoid the risk of electric shock. Do not subject the display to shocks. Do not modify system parameters to avoid parameter mismatch. If an error code is displayed, have the display repaired.

THIS VERSION OF THE OPERATING INSTRUCTIONS IS INTENDED FOR UNIVERSAL USE FOR KD 786. DISPLAYS. SOME VERSIONS OF THE DISPLAY SOFTWARE WILL DIFFERENT DEPENDING ON THE SPECIFICATIONS. ALWAYS USE THE CURRENT VERSION.

# APPLICATION GUIDE Key-Disp

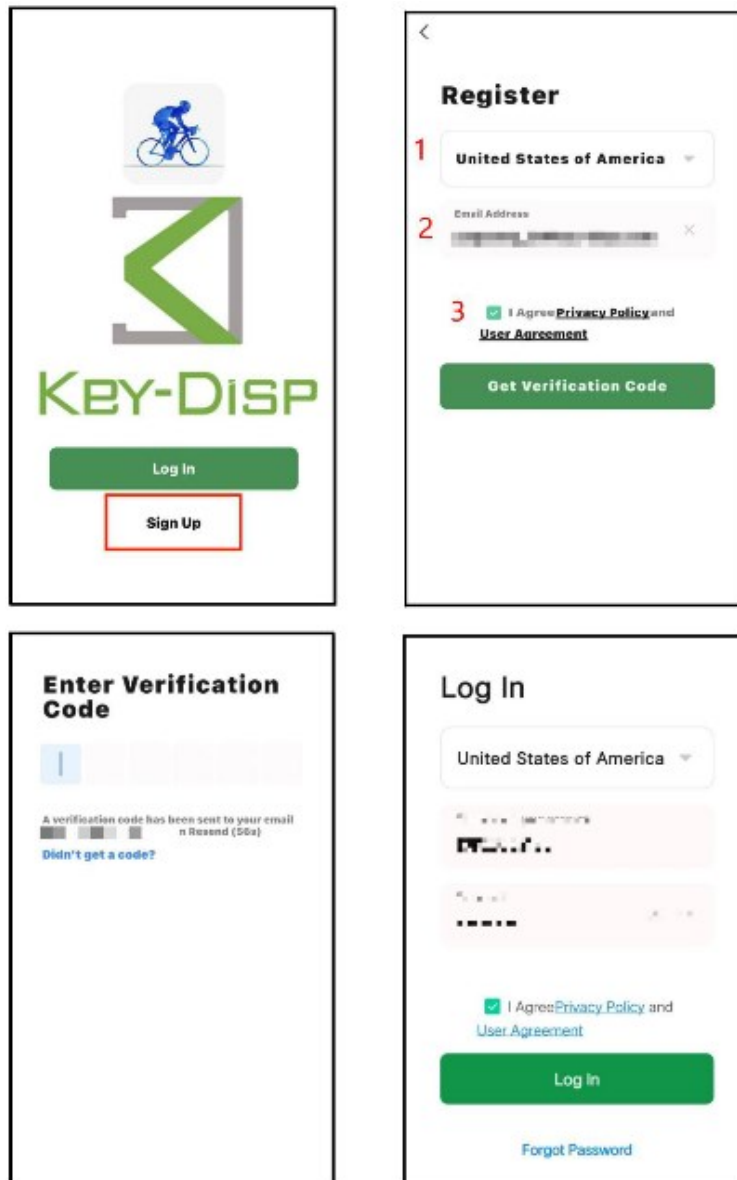
## 1 Download

Download from app from Apple Store / Google Store by searching the keywords " Key-Disp ". The application logo is as follows:





## 2 Sign Up and Log In

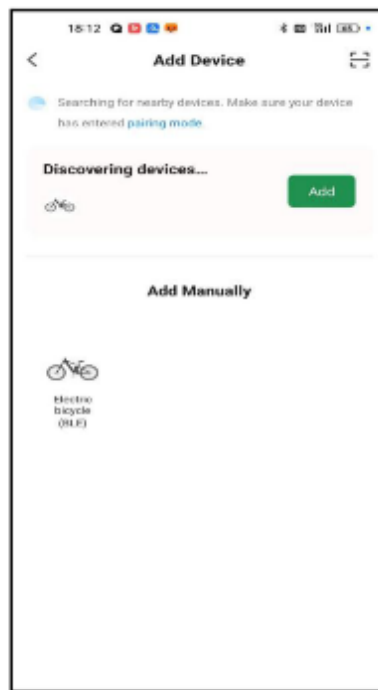
In order to use all functions of Key-Disp app, users should sign up first. Please fill in the required information according to pictures below, click "Get Verification Code" and request to enter the verification code. Check the code in your email account used for the register process and enter the correct code. Then you can log in.



### 3 App connection

With the control unit switched on in pairing mode, select **Add in the application Devices**. Available devices will be searched and displayed.

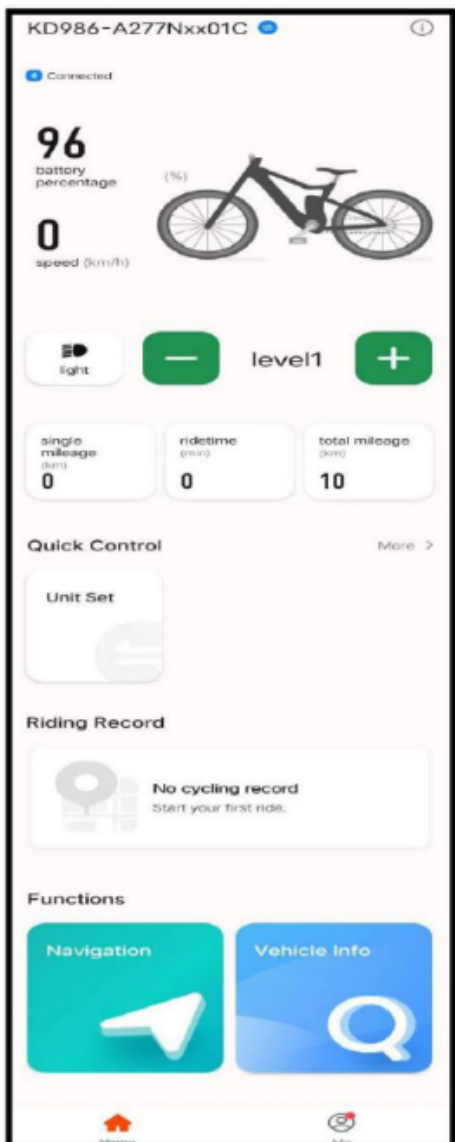
You connect the selected device by pressing the icon  in the application. A successful connection is indicated by an icon  next to the selected device. To end the pairing, select **Done**. To display all functions, the application must communicate with the E-bike control unit.





#### 4. App operations & indication info

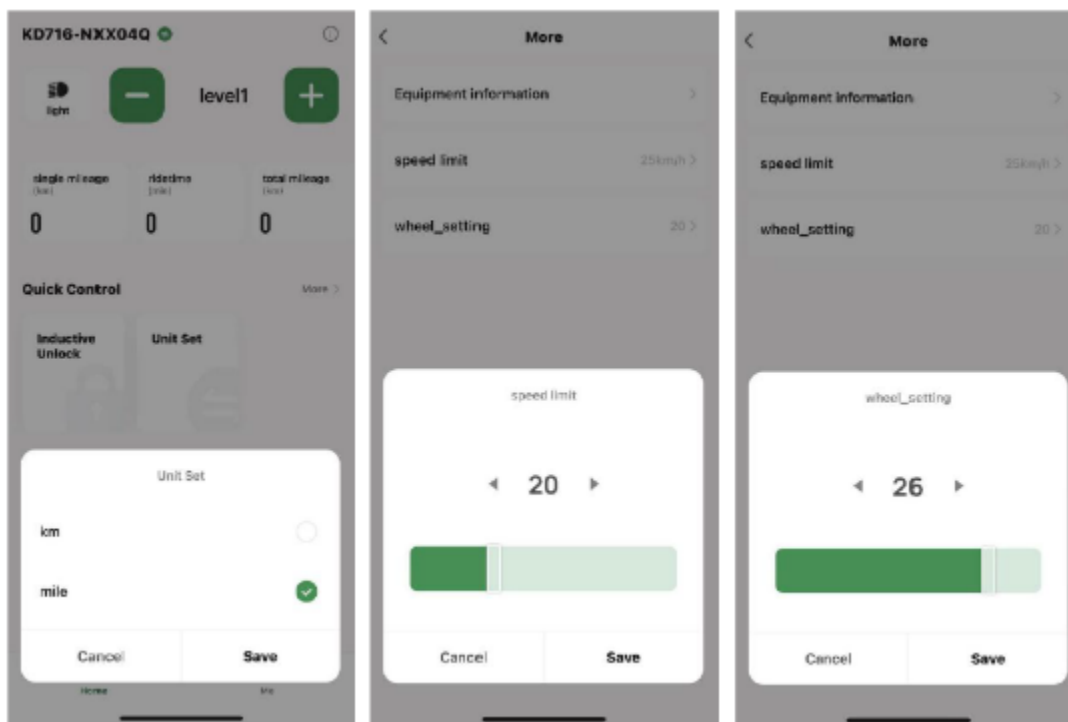
The app displays Bluetooth connection, battery status, speed, TRIP driving distance, driving time and ODO driving distance. Using the application, you can control the state of the headlights, switch support levels and set other parameters.



## 5 Fast operations

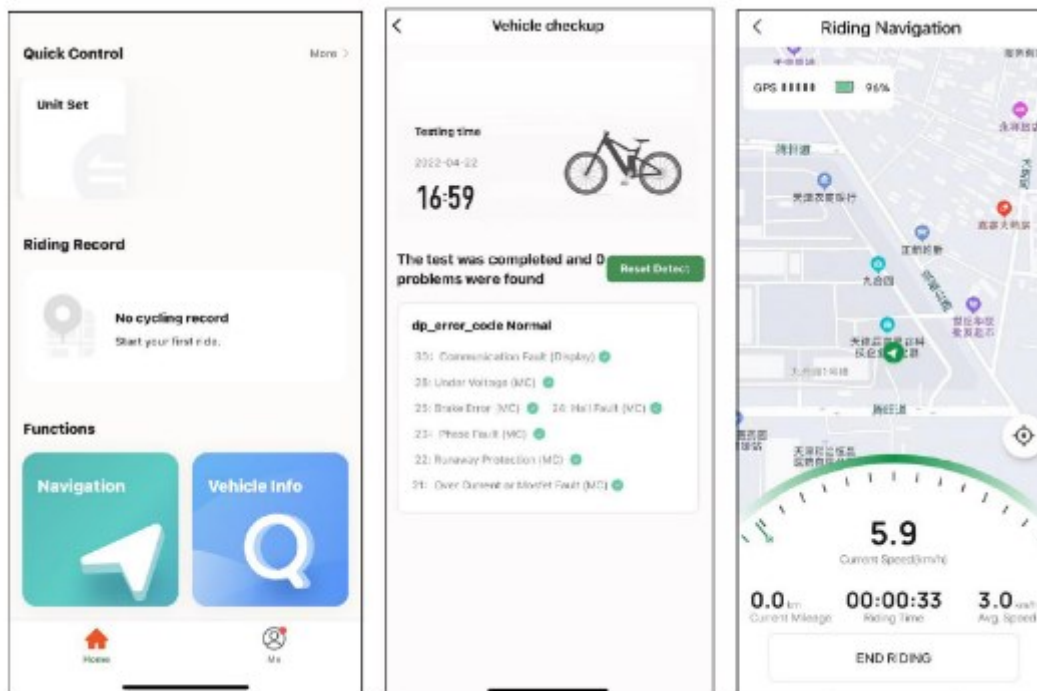
Unit Set settings (km/mile), speed limit settings, wheel size settings.

Note: Wheel size and speed limit cannot be set in the EU.



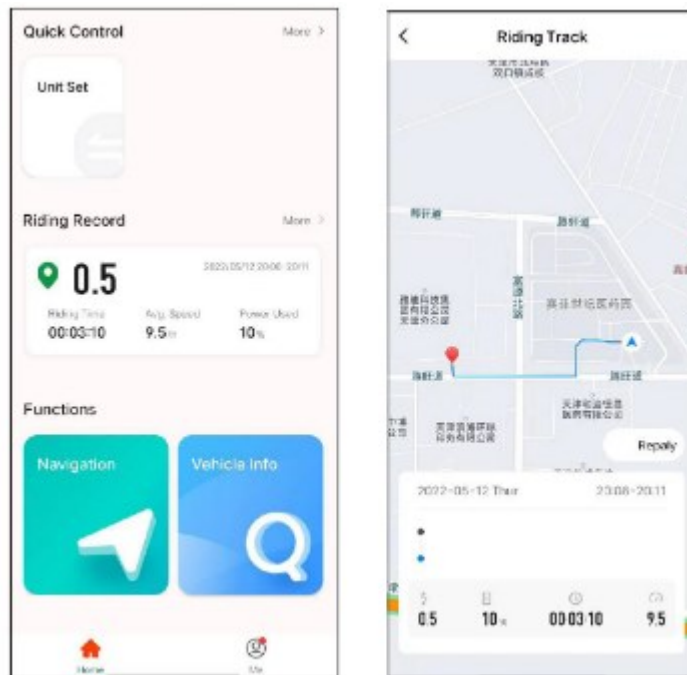
## 6 Map navigation, Vehicle check-up

By choosing **Vehicle info** to display error codes by selecting **Navigation** to start map data for navigation.



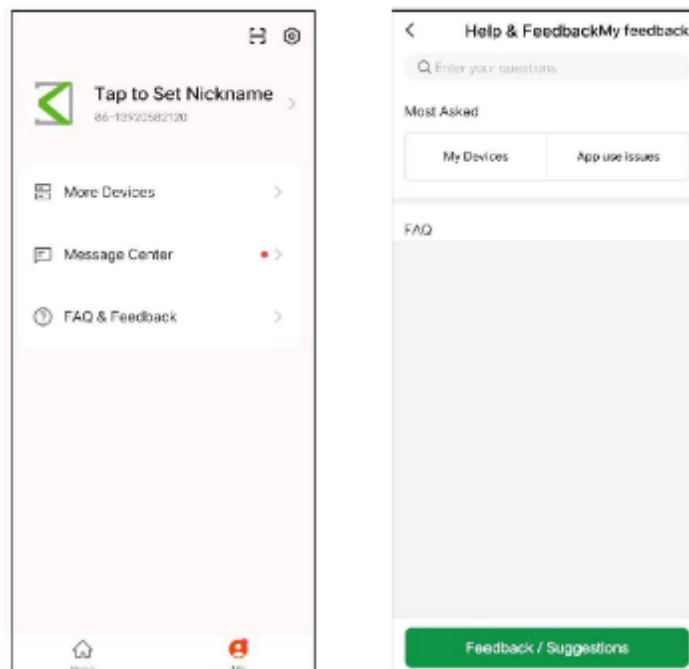
## 7 Riding record

If the trip distance is greater than 0.1 km, the route will be saved.



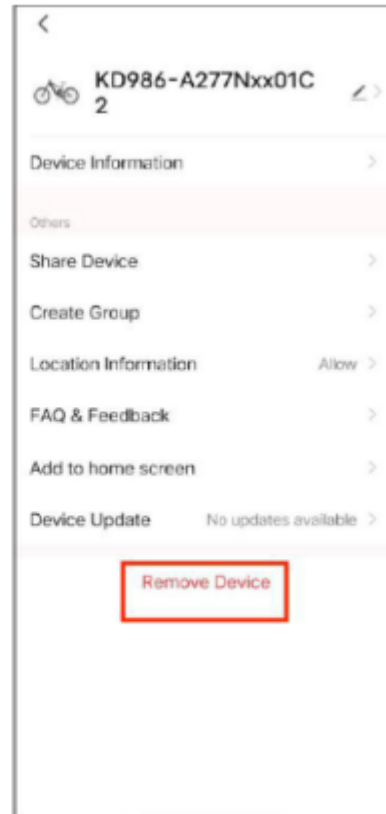
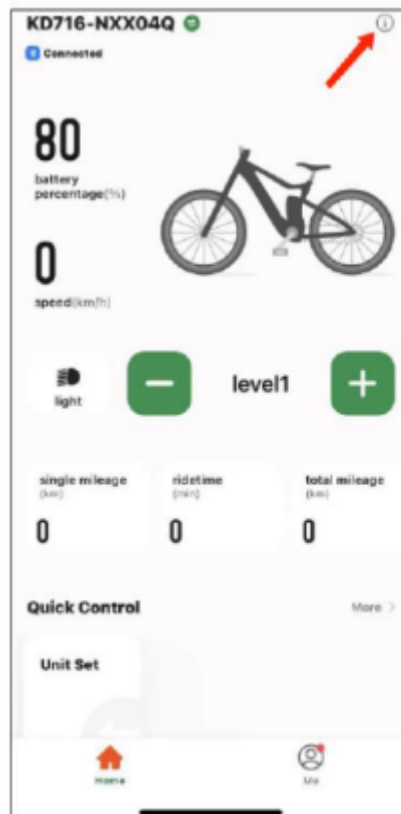
## 8 Help and Guide

Click the icon  to view the message centre, FAQ, and feedback.



## 9 Bluetooth connection and remove

- After the control unit has been paired with the application for the first time, it will automatically connect every time. Note Mobile networks must be turned on when connecting to Bluetooth.
- If the application cannot find the Bluetooth device Press the "i" and "-" buttons on the control unit at the same time for 2 seconds. Or reset the control unit to factory settings.
- To remove a paired device, click the icon and on the next screen, select **Remove Devices**.



The display supports pairing with Apple's Find My app, which allows you to locate lost devices using GPS and Bluetooth signals. It also works offline by anonymously forwarding the location to other Apple devices. This feature is only available for devices with the iOS (iPhone) operating system.

Procedure:

1. Turn on the e-bike display.
2. Enable/Turn on Bluetooth on the iPhone.
3. Open the Find My app and add the device
  - a. In the device tab, click on "+" and select "add another item" in the list,
  - b. In the item tab, click on "add item" and select "add other supported devices".
4. Once the device appears in the list, press the connect button. You can then track the e-bike's location in the app.

# DP C010.CB - OPERATING INSTRUCTIONS FOR USE OF THE CONTROL UNIT

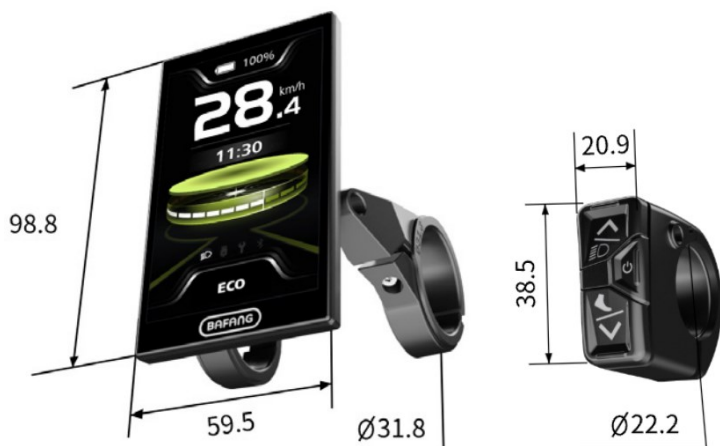


## Specifications

- 4.0", 480\*800 (RGB) TFT display
- Rated voltage: 36V/43V/48V/50.4V/60V/72V DC
- Operating current: 50 mA
- Maximum operating current: 280 mA
- Off-state leakage current:  $<1 \mu\text{A}$
- Operating temperature:  $-20 \sim 45 \text{ }^\circ\text{C}$
- Storage temperature:  $-20 \sim 60 \text{ }^\circ\text{C}$
- Degree of protection: IP66
- Humidity: 30% - 70% relative humidity

## Appearance and Size

Product appearance and dimensional drawing (unit: mm)



The label marking is as follows:



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.

# Control

## ◆ Functional Overview

- CAN communication protocol.
- Battery capacity indication.
- Power-assisted mode selection.
- Speed indication (including the max. speed and average speed).
- Unit switching between km and mile.
- Motor power indication.
- Mileage indication (including single-trip distance TRIP, total distance ODO, and remaining distance Range).
- Walk assistance.
- Automatic sensors explanation of the lighting system.
- Brightness setting for backlight.
- Intelligent indication (including energy consumption CAL and Cadence, only when the matching controller supports this function).
- Information of controller, HMI and battery.
- Error code and warn code indication.
- Bluetooth Function.
- USB charge (max. charge current: 1A).
- Service indication.
- Clock indication.
- 3 Themes (Sporty, Fashion, Technology).
- 6 Languages (English, German, Dutch, French, Italian, Czech).

## ◆ Display information



1. Battery capacity indication
2. Warn code indication
3. Speed in real-time
4. Speed bar
5. Power-assisted mode indication (4 Modes/ 6 Modes)
6. Unit switching of speed (km/h, mph)
7. Multifunction indication (Clock, TRIP, ODO, MAX, AVG, Range, CAL, Cadence, Time)
8. Symbol indication (Headlight, USB, Service, Bluetooth)


## ◆ Key definition



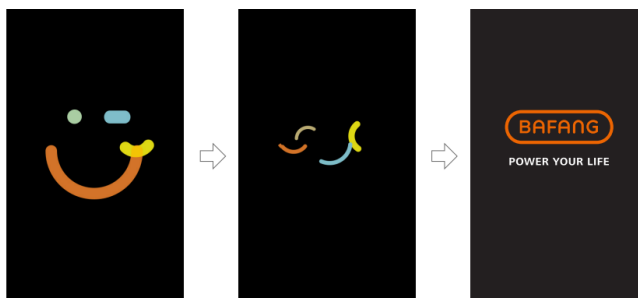
1. Up / Headlights
2. Down / Walk assistance
3. Power on/off

## Normal operation

### ◆ Power ON/OFF


Press and hold  to power on the HMI, and the HMI displays the boot up LOGO.

Press and hold  again to power off the HMI.



### ◆ Display interface



After turning on the e-bike system, the display shows the current speed and daily distance travelled, total distance, battery charge level, selected motor assistance level, and battery status.

To view additional driving data, press the button  below:

**Time (TIME)** displays the clock in real time → **Trip (Trip)** distance of one trip → **ODO (ODO)** total distance travelled (km) → **MAX (MAX)** maximum speed (km/h) → **Fast (AVG)** average speed (km / h ) → **Range** remaining range (km) → **CAL (CAL)** energy consumption → **Cadence (Cadence)** driving cadence (rpm) → **Time (TIME)** driving time (min).









### ◆ Power-Assisted Mode Selection

When HMI powers on, briefly press  or  to select the power-assisted mode and change the output power of motor. 4 Modes or 6 Modes can be selected, but the default selection is 6 Modes of which the lowest mode is ECO and the highest mode is BOOST. The default mode is ECO after HMI powering on, mode OFF means no power assistance.



### ◆ Walk Assistance

Note: The walk assistance can only be activated with a standing e-bike. Briefly press button  until this  symbol appears. Next keep pressing the  button until the walk assistance is activated and the symbol  is flashing. (When the real-time speed is less than 2.5km/h, the speed indication is shown as 2.5km/h.) Once releasing the  button, it will exit the walk assistance and the symbol  stops flashing. If no operation within 5s, the HMI will automatically return to mode OFF.





Note: Walking assistance can only be activated when the e-bike is stationary.

The walk assist function may only be used when pushing the bike.  
**Caution!** There is a risk of injury when using the Walk Assist if the rear wheel is not in contact with the ground.



### ◆ Headlight / Backlight

The headlight can be switched on manually or automatically. When the HMI powers on, the auto light function works. Press and hold  to turn on the headlight and reduce the brightness of backlight. Press and hold  again to turn off the headlight and increase the brightness of backlight.

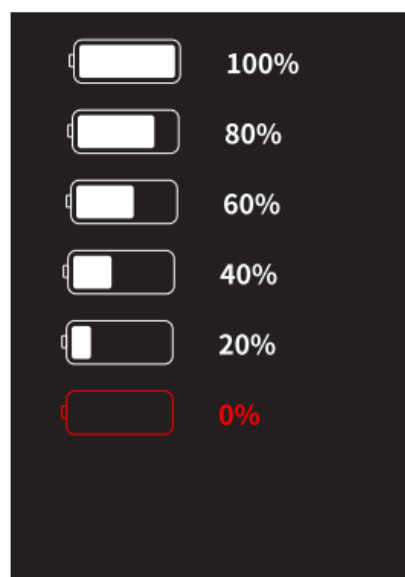
(Note: The headlight can be automatically switched according to the ambient light, but the auto light function fails once user manually switches the headlight on/off. After restarting the HMI, the function works again.)



**TIP:** The e-bike lighting can be switched automatically according to the ambient light level, the automatic lighting function does not work if the user manually turns the headlight on/off. After restarting the control unit, the function works automatically again.

### ◆ Battery Capacity Indication

HMI displays the real-time battery capacity from 100% to 0%. When the battery capacity is less than 5%, the indicator will blink at frequency of 1 Hz to alert to recharge.



◆ **Bluetooth Function**

This HMI is equipped with OTA function, which can update the firmware of HMI, controller, sensor and battery through the Bluetooth.

This HMI can be connected to the Bafang Go+ APP through Bluetooth



BAFANG GO + Android™



BAFANG GO+ iOS™

The data that can be sent to the APP are as follows:

No.	Function
1	Speed
2	Power Assisted Mode
3	Battery capacity
4	Headlight state
5	TRIP
6	ODO
7	Range
8	Heartbeat (customized)
9	Calorie
10	Sensor signal
11	Battery info.
12	System info.
13	Error code




◆ **USB Charge Function**

When the HMI is off, insert the USB cable to the charge port on the HMI, and then turn on the HMI to start charging. The maximum charge voltage is 5V and the maximum charge current is 1A.







◆ **Service Tip**

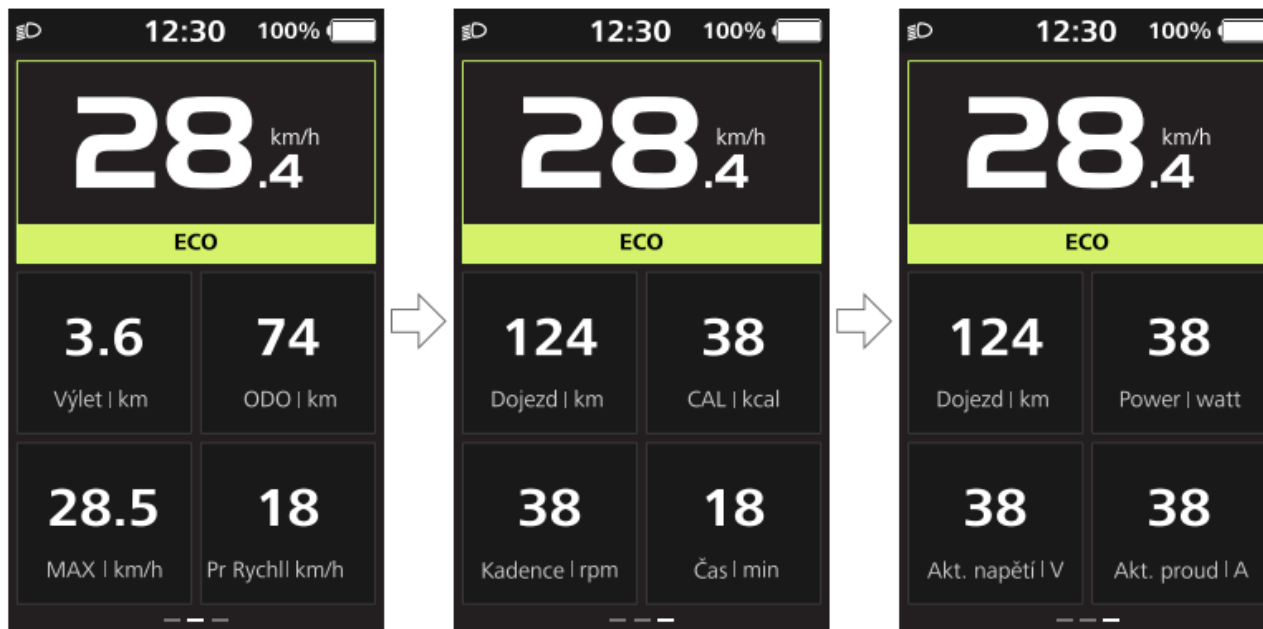
When the total mileage exceeds 5000 km, the symbol  will be displayed on the HMI, reminding users to go to the after-sales outlet for maintenance. The function is off by default.



### ◆ Riding Data Interface





Double press the button  to enter the interface of riding data. Press the  button to switch the pages. Double press the  button again to return the main interface.

When the real-time speed is less than 5 km/h and the power assisted mode is not walk assistance, press, and hold the  button to clear the riding data of Trip, MAX, AVG, Time.









## Settings

### “Quick settings” Interface

When you are in the main interface, press and hold the  and  button (at the same time) to enter the "Quick settings" interface. When you in the "Quick settings" interface, press and hold the  and  button (at the same time) to exit back to the main interface.









#### ◆ Brightness Set the brightness of backlight

Briefly press the  or  button to select "Brightness", and briefly press the  to enter the item. Then select the desired percentage from 10% to 100% by pressing the  or  button, and briefly press the  button to save and exit back to the "Quick settings" interface.






#### ◆ "Auto off" Set automatic off time






Briefly press the  or  button to select "Auto off", and briefly press the  to enter the item. Then select the automatic off time as "OFF"/"1"/"2"/"3"/"4"/"5"/"6"/"7"/"8"/"9" with the  or  button. Once you have chosen your desired selection, press the  button to save and exit back to the "Quick settings" interface.

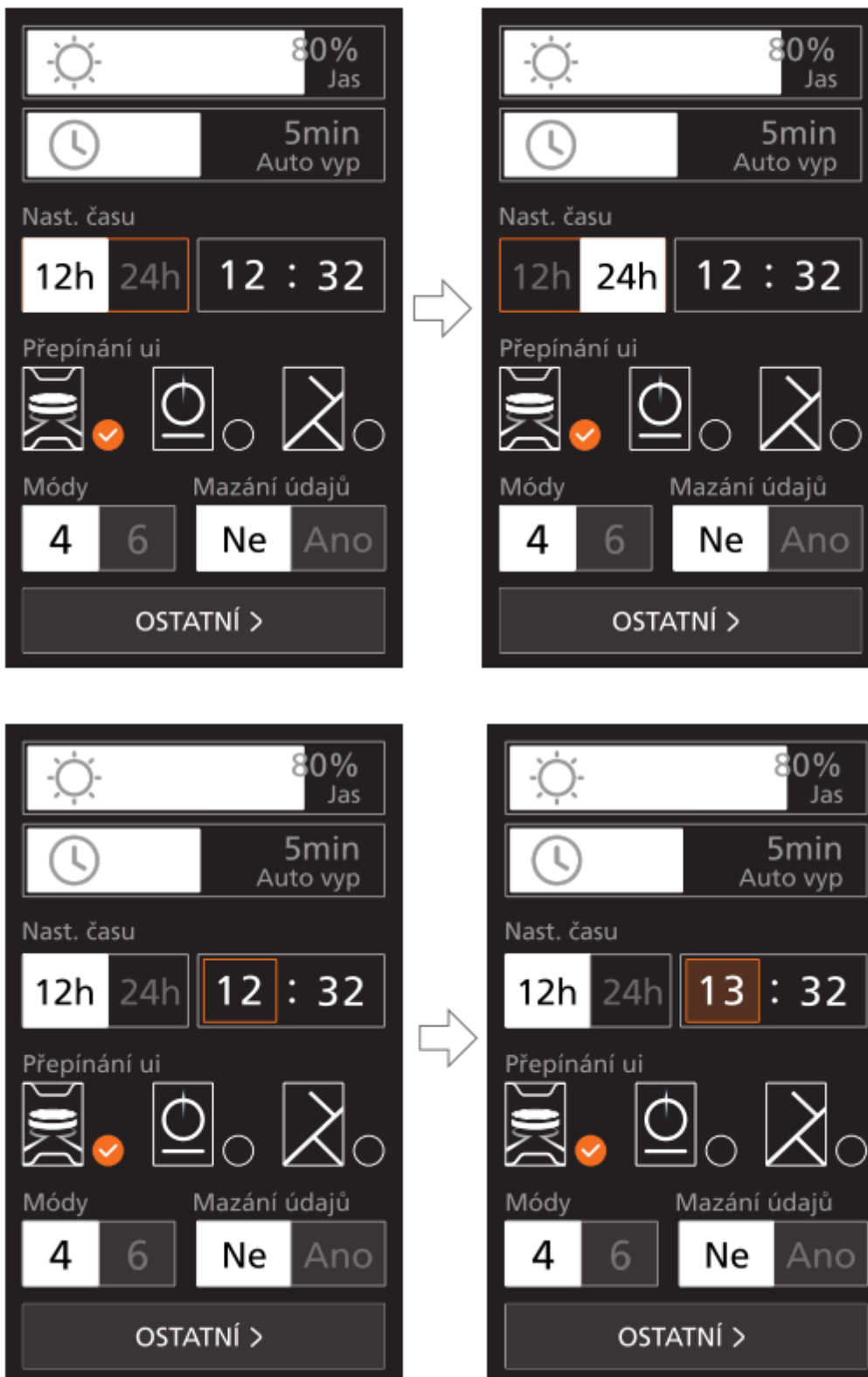


Note: "OFF" means the "Auto off" function is off.




◆ “Clock setting” Set the clock

Briefly press the  or  button to enter the "Time format" setting, and briefly press the  button to select "12h" or "24h".

Briefly press the  button to select the “Clock setting” item, briefly press the  button to enter the item. Then set the accurate time by pressing the  or  button, and briefly press the  button to save and exit back to the "Quick settings" interface.






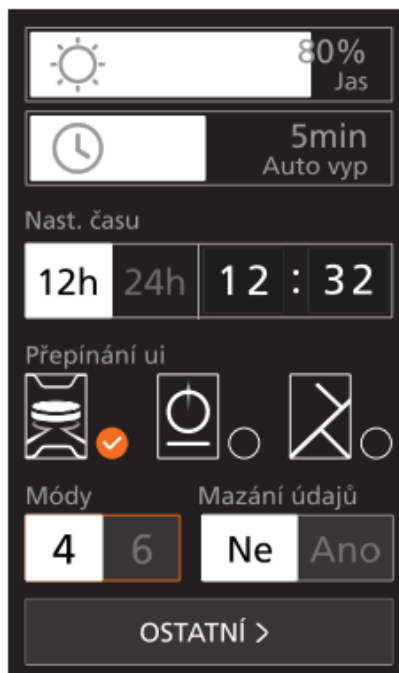
◆ “Theme” Set the theme

Briefly press the  or  button to select the desired “Theme”, and briefly press the  button to save the selection.









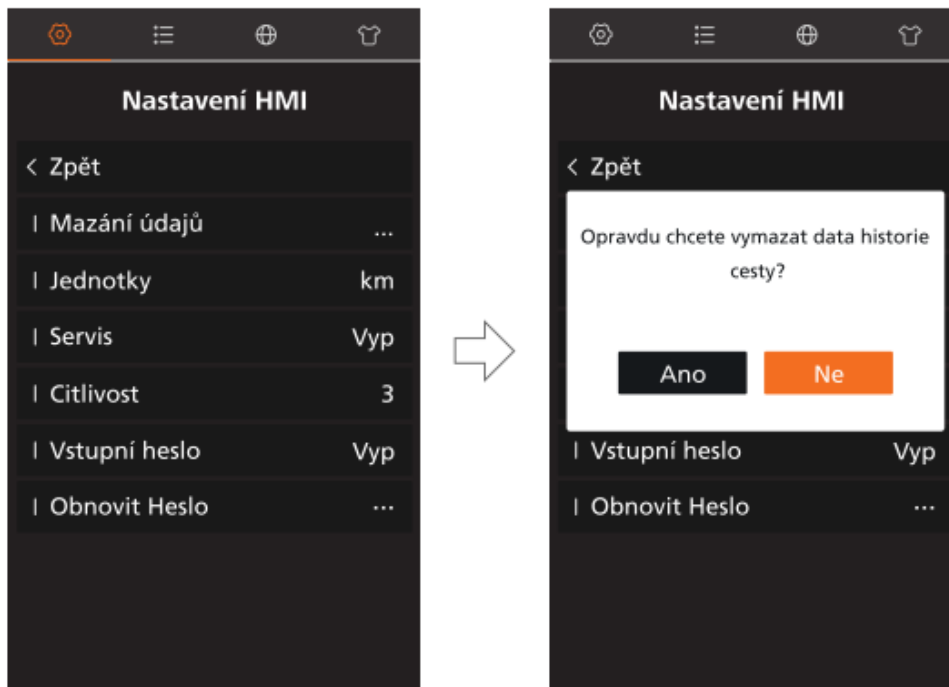
◆ “Modes” Set the power-assisted modes

Briefly press the  or  button to enter the "Modes" setting, and briefly  press the button to select "4 Modes" or "6 Modes".





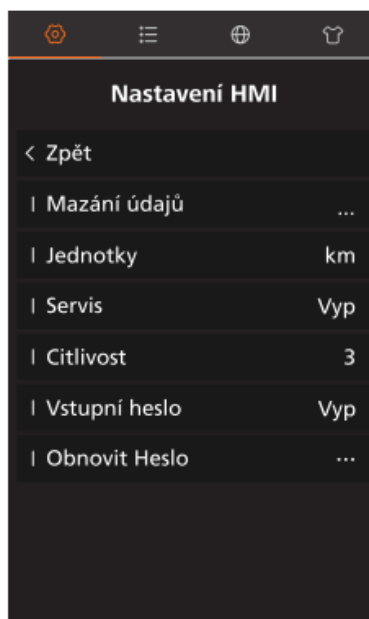
### ◆ “Trip reset” Reset the single-trip

Briefly press the  or  button to select the “Trip reset” item, and briefly press the  button to enter the item. Then select “YES”/“NO” (“YES”- to clear, “NO”-no operation) with the  or  button and briefly press the  button to save and exit back to the "Display settings" interface. Note: The riding time (Time), average speed (AVG) and maximum speed (MAX) will be reset simultaneously when you reset TRIP.



### Display (HMI) settings Interface







When you are in the "Quick settings" interface, briefly press the  or  button to select the "OTHERS" and enter the "Display settings" interface.

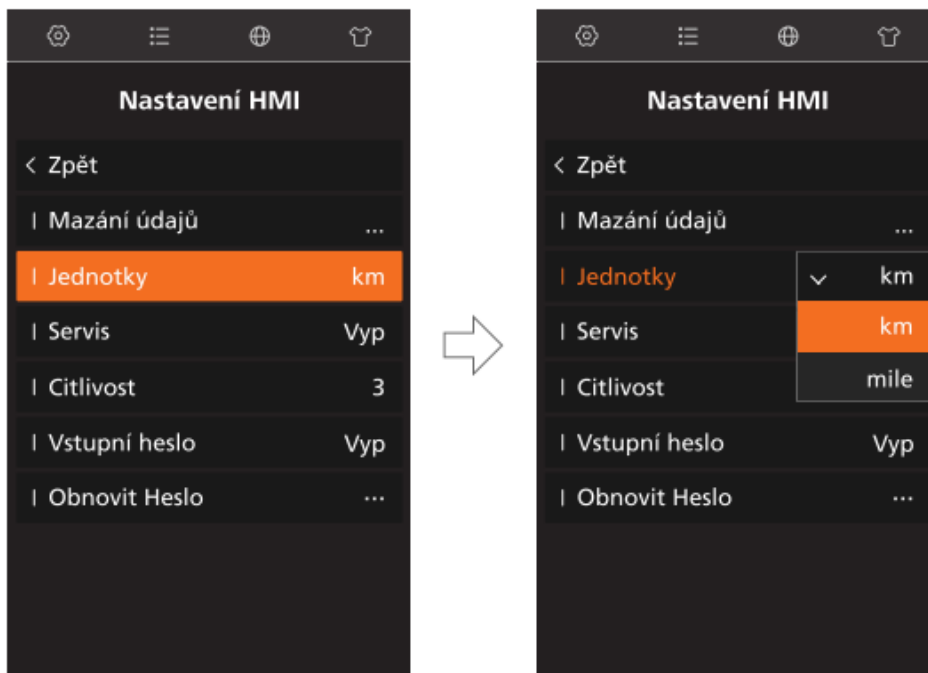


All settings have to be made with the e-bike parked.









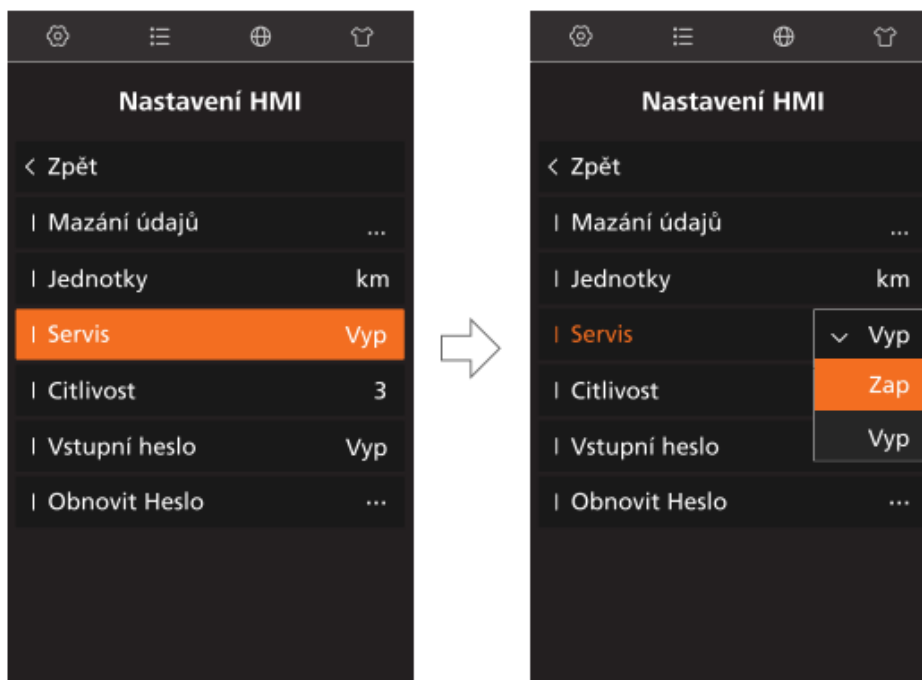
◆ **“Unit” Select the mileage unit**

Briefly press the  or  button to select the “Unit” item, and briefly press the  button to enter the item. Then select “km”/“mile” with the  or  button and briefly press the  button to save and exit back to the "Display settings" interface.









◆ **“Service tip” Set the service tip**

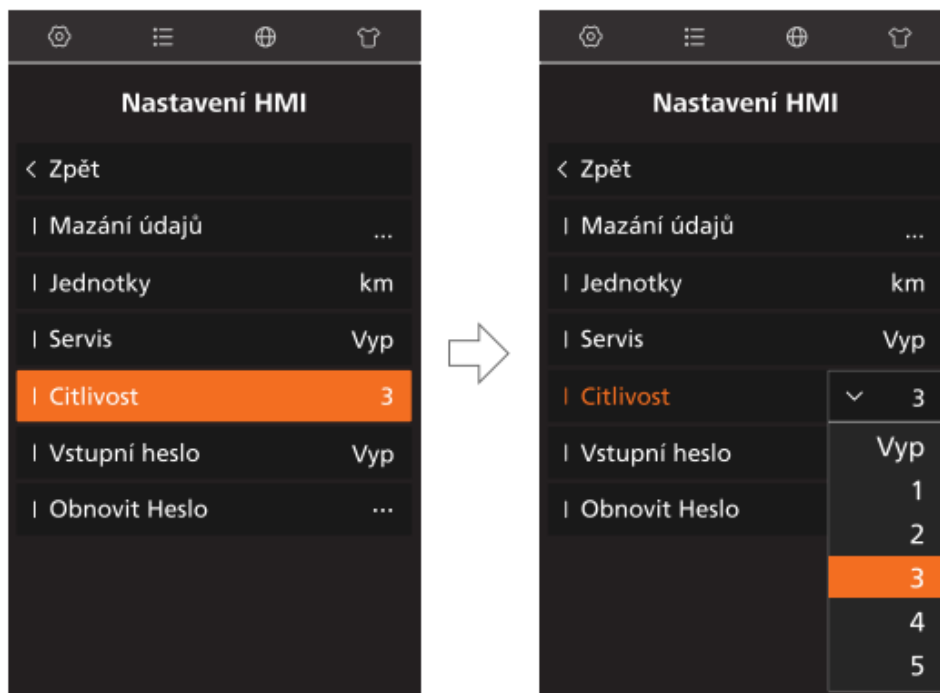
Briefly press the  or  button to select the “Service tip” item, and briefly press the  button to enter the item. Then select “ON”/“OFF” with the  or  button and briefly press the  button to save and exit back to the "Display settings" interface.



Note: The default setting is OFF. If the ODO is more than 5000 km, the "Service tip" indication will flash.










◆ **“AL Sensitivity” Set light sensitivity**

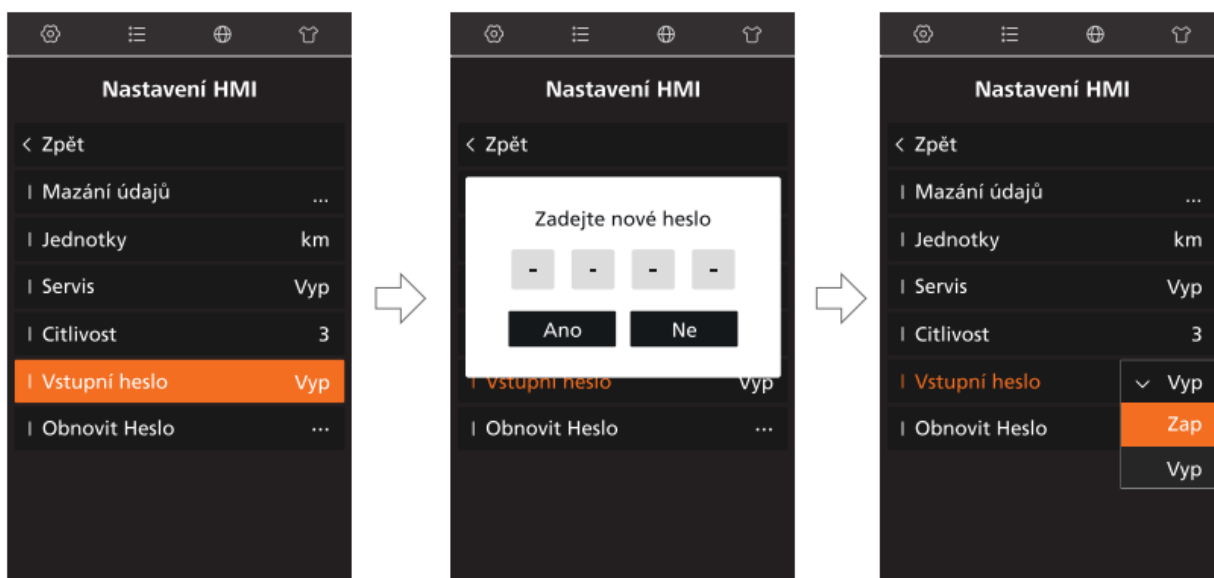
Briefly press the  or  button to select the “AL sensitivity” item, and briefly press the  button to enter the item. Then select the level of the light sensitivity as “OFF”/“1”/“2”/“3”/“4”/“5” with the  or  button and briefly press the  button to save and exit back to the "Display settings" interface.





Note: “OFF” means the light sensor is off. Level 1 is the weakest sensitivity and level 5 is the strongest sensitivity.

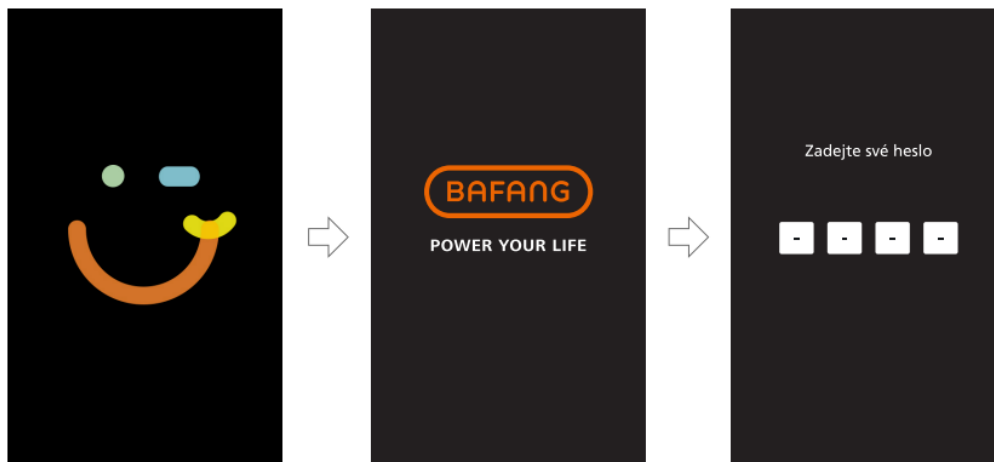
◆ **“Boot Password” Set the boot password**

Briefly press the  or  button to select the “Boot Password” item, and briefly press the  button to enter the item. Then select the 4-digit number as “0”/“1”/“2”/“3”/“4”/“5”/“6”/“7”/“8”/“9” with the  or  button. After setting, select the "YES" by briefly pressing the button  to save and exit back to the "Display settings" interface. After back to the "Display settings" interface, briefly select “ON”/“OFF” with the  or  button and briefly press the  button to save and exit back to the "Display settings" interface.









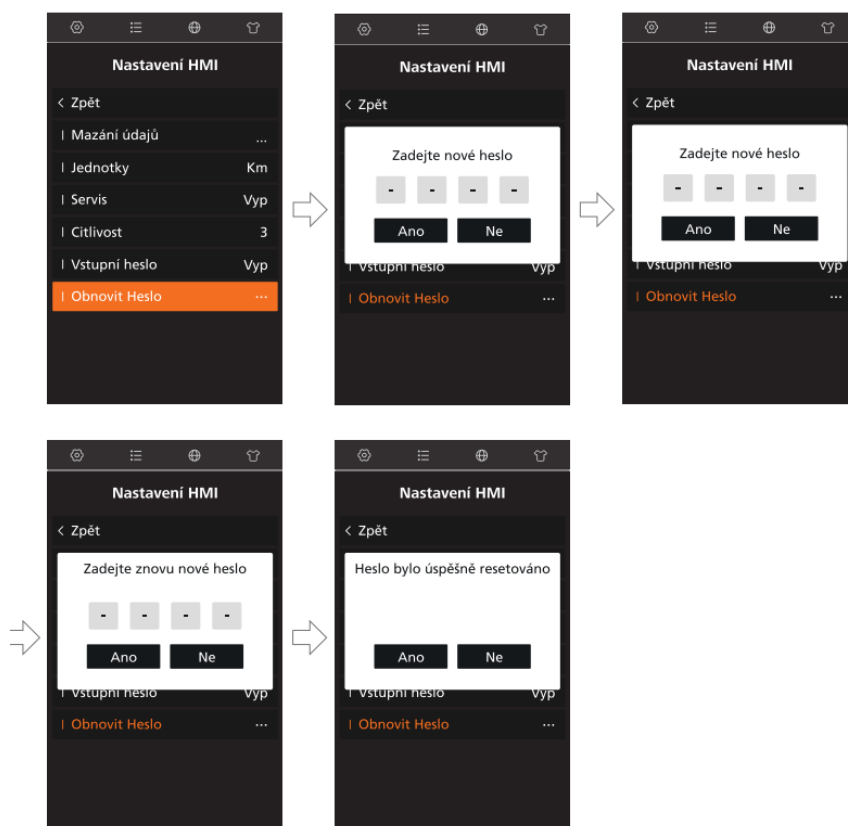
Note: The default password is 0000, and the default setting is OFF.

After successful setting, the HMI will request to enter the password when powering on. Select the 4-digit number as "0"/"1"/"2"/"3"/"4"/"5"/"6"/"7"/"8"/"9" with the  or  button, then enter the main interface.




#### ◆ "Reset Password" Reset the boot password

Briefly press the  or  button (<0.5S) to select the "Reset Password" item, and briefly press the  button to enter the item. Enter the 4-digit old password with the  or  button, then enter the new password and confirm the new password. After setting, select the "YES" by briefly pressing the button  to save and exit back to the "Display settings" interface.



To disable password:

In the Password Entry menu, select OFF. Press the button  to confirm the option, then you will be prompted to enter the password. After entering the correct password, the display will show Password cleared, then within two seconds it will automatically return to the previous menu.

## "Information" Interface



Note: All information here cannot be changed, it is to be viewed only.






### ◆ "Wheel size"

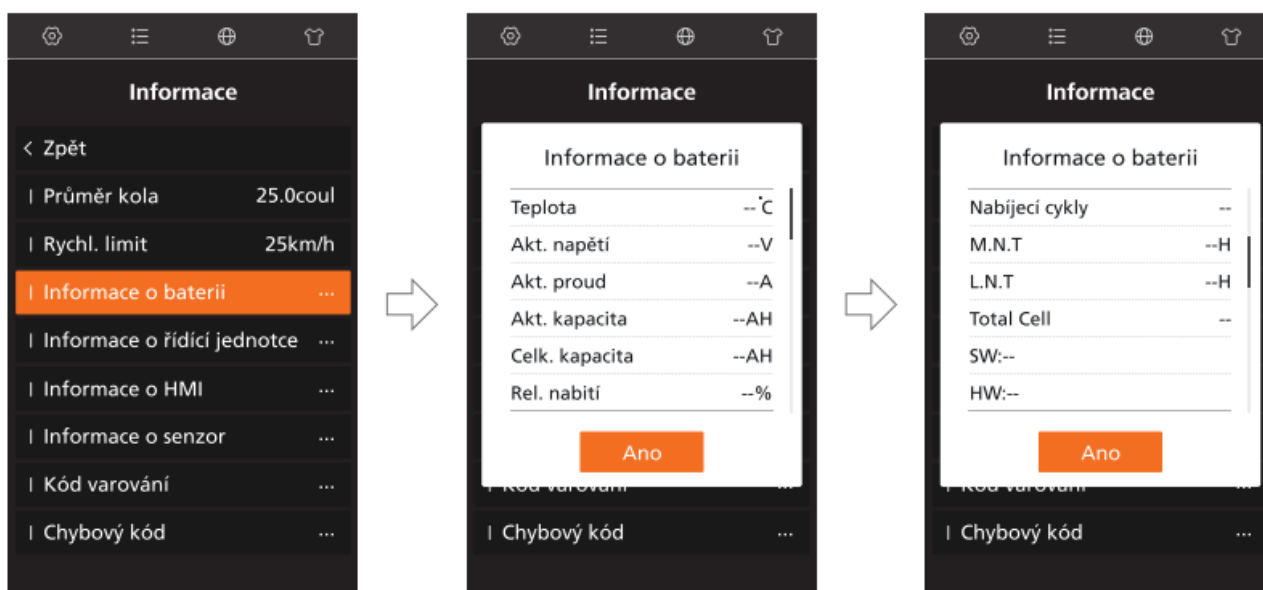
After entering the "Information" page, you can see "Wheel size --inch" directly.

### ◆ "Speed limit"

After entering the "Information" page, you can see "Speed limit --km/h" directly.




### ◆ "Battery info"

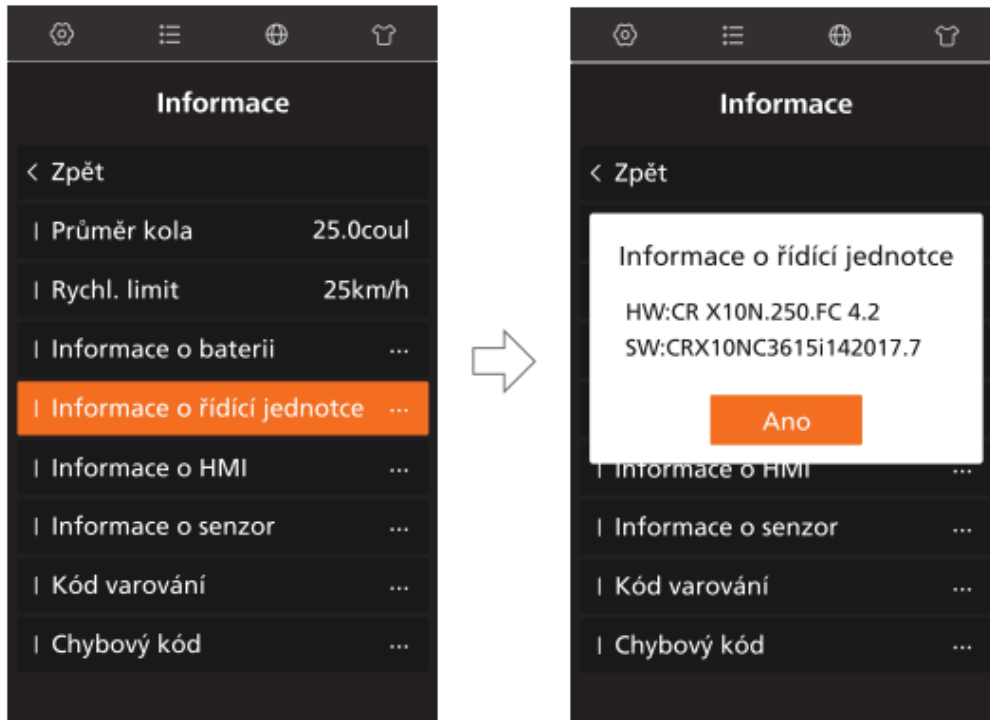
Briefly press the  or  button to select "Battery info", and briefly press the  button to enter, then briefly press the  or  button to view the battery information.







Note: If the battery doesn't have communication function, you won't see any data from battery.

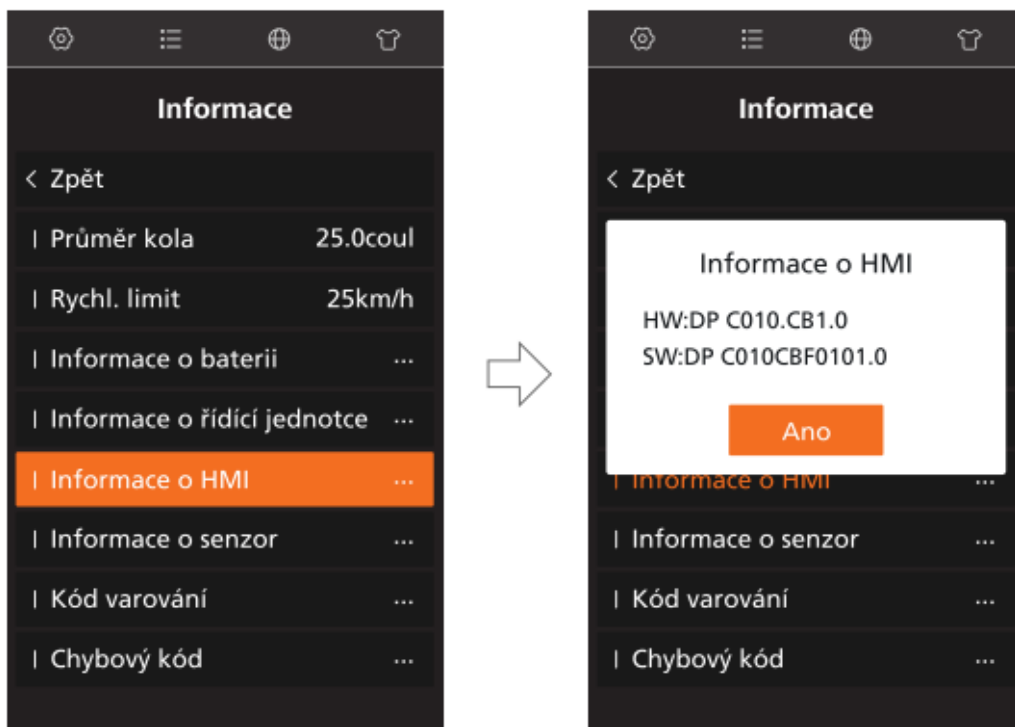
### ◆ “Controller info”

Briefly press the  or  button to select “Controller info”, and briefly press the button to view the hardware version and software version. Press the  button again to exit back to the “Information” interface.




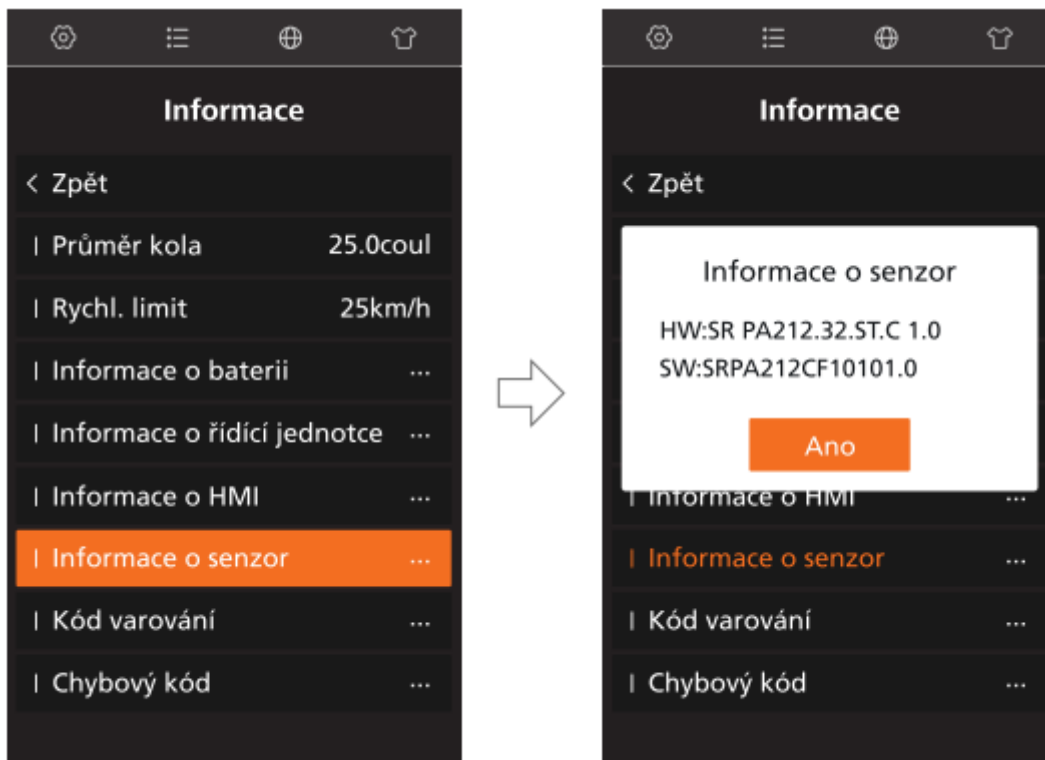
### ◆ “HMI info”

Briefly press the  or  button to select “HMI info”, and briefly press the  button to view the hardware version and software version. Press the  button again to exit back to the “Information” interface.







### ◆ "Sensor info"

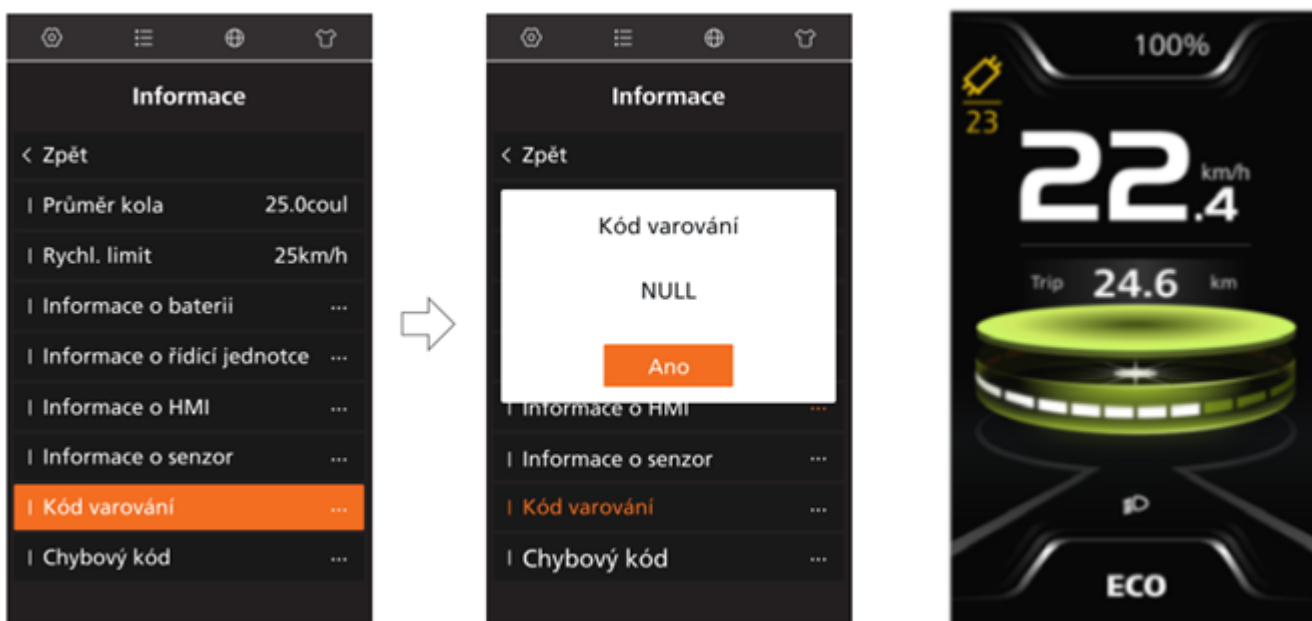
Briefly press the  or  button to select "Sensor info", and briefly press the  button to view the hardware version and software version. Press the  button again to exit back to the "Information" interface.







Note: If your e-bike doesn't have torque sensor, "--" will be displayed.

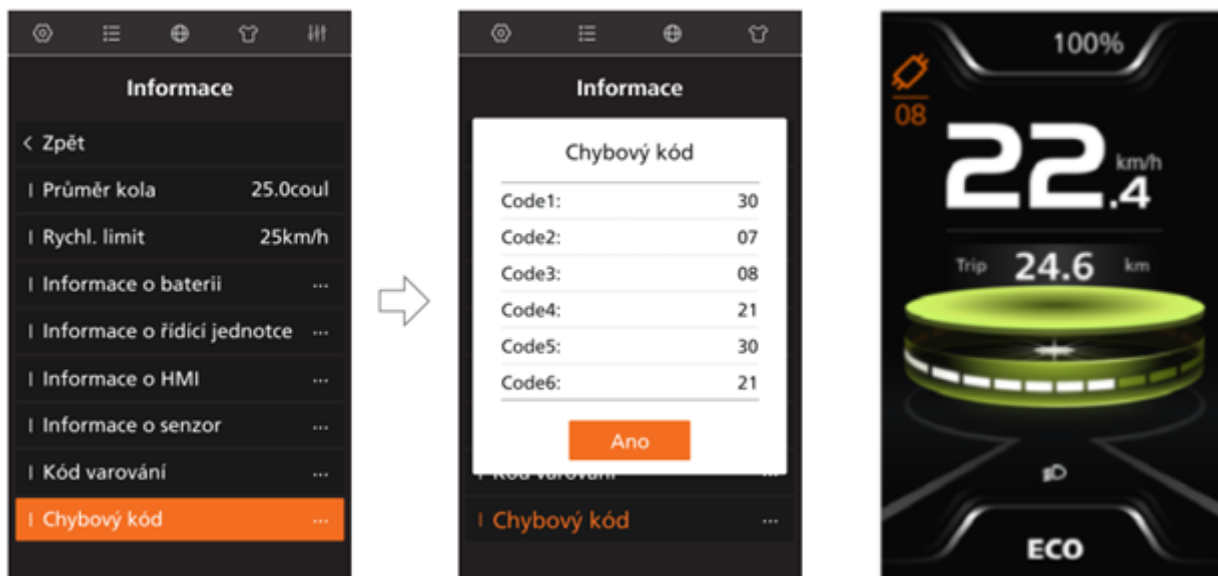
### ◆ "Warn code"

Briefly press the  or  button to select "Warn code", and briefly press the  button to view the message of warn code. Press the  button again to exit back to the "Information" interface.





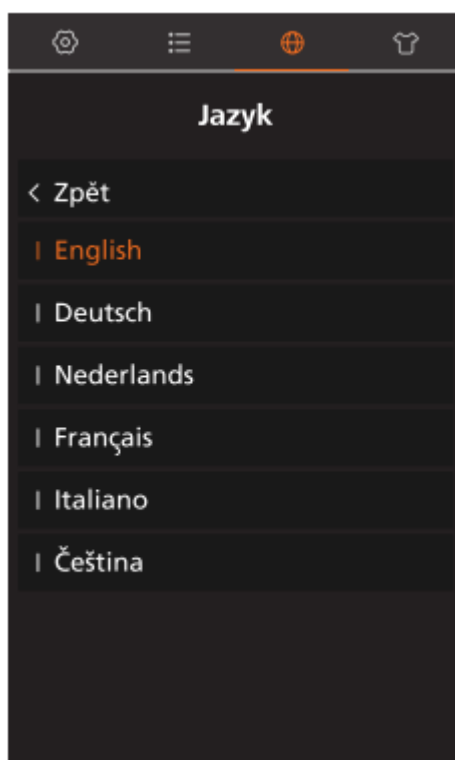
### ◆ "Error code"

Briefly press the  or  button to select "Error code", and briefly press the  button to view the message of error code. Press the  button again to exit back to the "Information" interface.






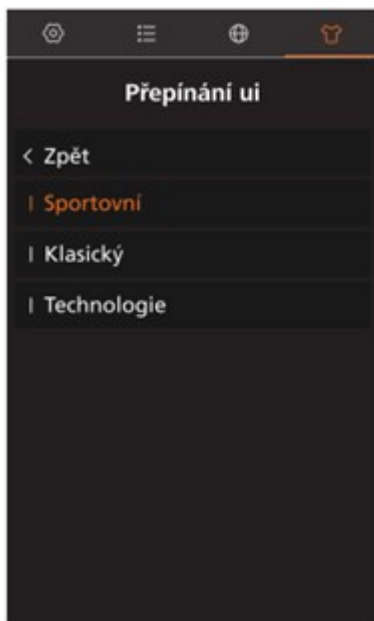
### ◆ "Language" Interface

When you in the "Language" interface, briefly press the  or  button to select the desired language as "English"/"Deutsch"/"Nederlands"/"Français"/"Italiano"/"Čeština" and briefly press the button to save the selection.



## “Theme” Interface

When you are in the "Theme" interface, briefly press the  or  button (<0.5S) to select the desired theme as "Sporty"/"Technology"/"Fashion" and briefly press the  button to save the selection.



(Sports)



(Technology)

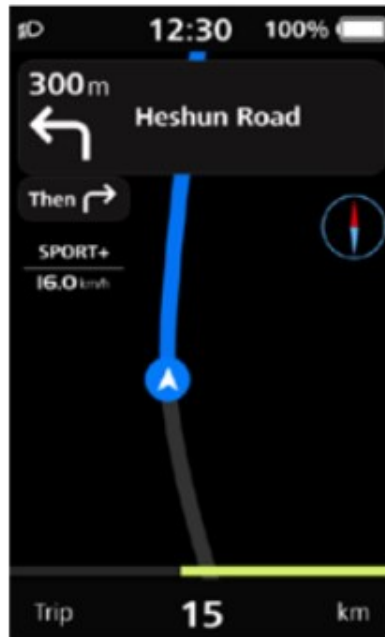


(Classical)



### ◆ Navigation Mapping




The function is enabled when the user uses the HMI with BAFANG GO+. When the user starts navigation with the app, the navigation route will map to the HMI in real time. For detailed operation, see BAFANG GO+ App Operation Manual.



### ◆ Find My

The display supports pairing with Apple's Find My app, which allows you to locate lost devices using GPS and Bluetooth signals. It also works offline by anonymously sharing your location with other Apple devices. This feature is only available for devices running the iOS (iPhone) operating system.

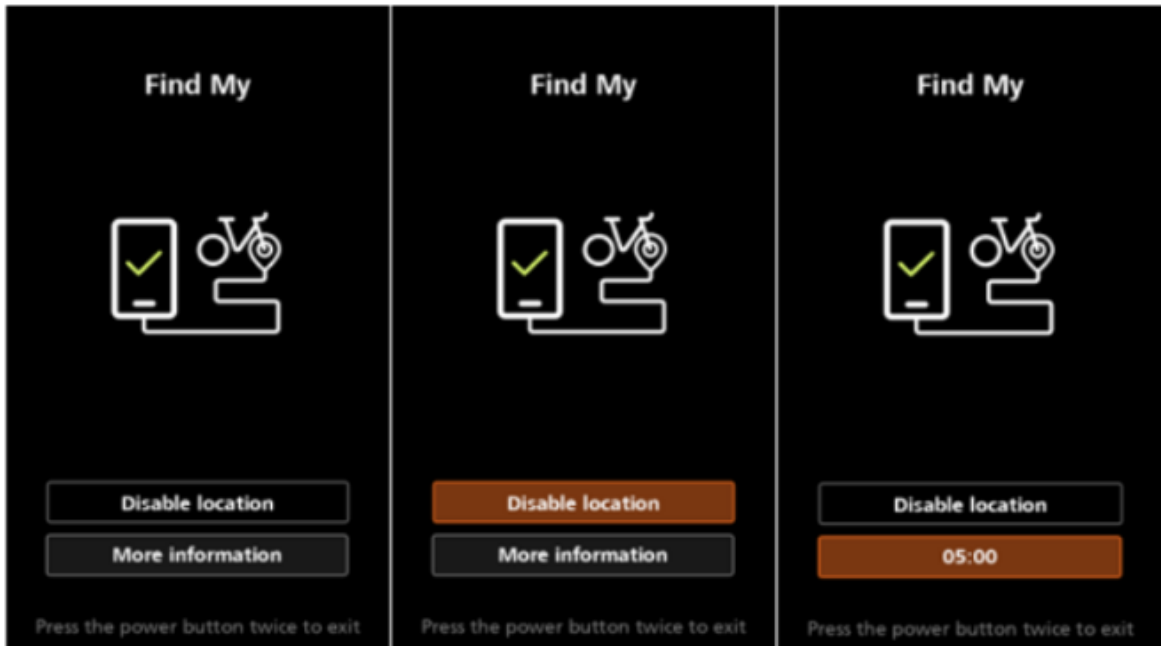
#### Turn on Find My



To go to Find My function interface, press  and  hold, and the  button at the same time under the main interface.

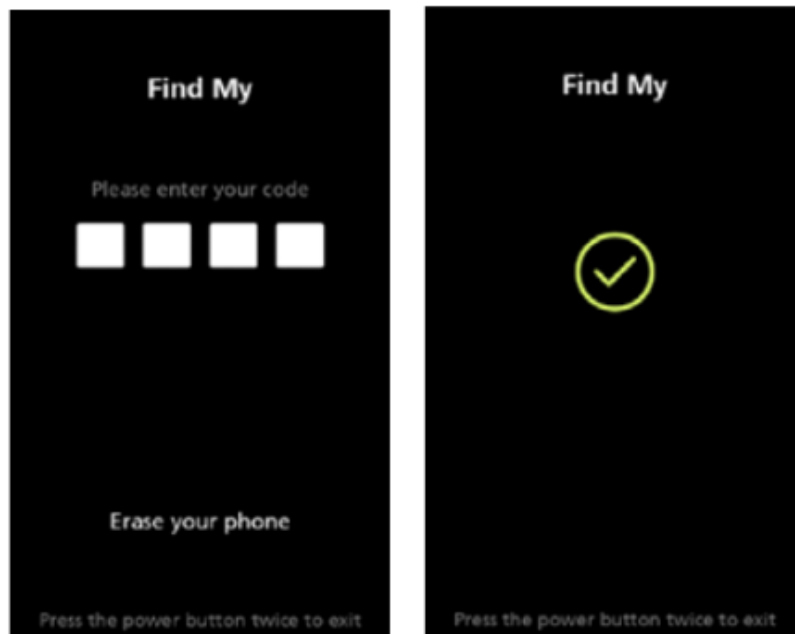


After successful pairing, it will go to the Find My interface, where there are two options:

1. "Disable location": Select it to disable the Find my function;
2. "More information": Go to the interface to allow other iPhones to view the information about the HMI for 5 minutes.



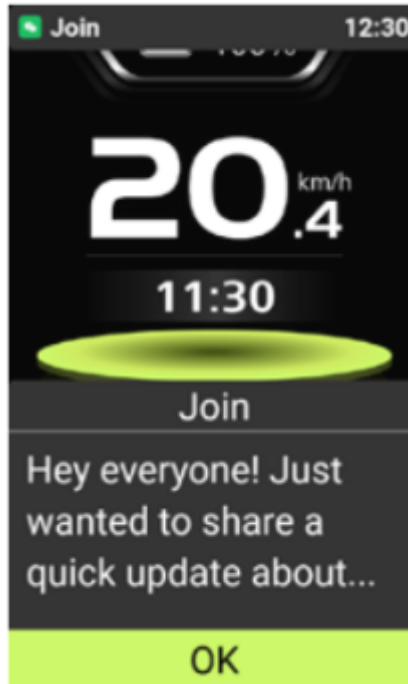
Additionally, press and hold,   and the  button at the same time to go to the Find My force deleting interface, and enter the power-on password to complete the deletion.



Note: The HMI cannot be found via iPhone after deletion. To restore the setting, delete the HMI from you iPhone, and pair them again.

### ◆ Message Mapping

Make relevant settings through BAFANG GO+ app, and the messages received by the mobile phone can appear on the HMI synchronously. For the specific operation process, see the BAFANG GO+ app Operation Manual.



**THIS INSTRUCTION MANUAL IS INTENDED FOR UNIVERSAL USE FOR THE DP C010.CB DISPLAY. SOME AVAILABLE FUNCTIONS MAY VARY DEPENDING ON THE SW AND HW VERSION.**

### ◆ Error code definition

The ebike system's parts are automatically monitored in real time. If a part is abnormal, the corresponding error code is displayed on the HMI. The DP C010.CB displays the error code on the HMI directly.

The troubleshooting methods in the list are listed in order according to the fault probability and the operability of the related parts. In practice, dealers can adjust the order based on the existing tools and spare parts. (For detailed disassembly steps, please refer to the dealer manual of the corresponding parts on the official website. <[www.bafang-e.com](http://www.bafang-e.com)>).

In order to protect the electric parts, before disassembling the parts, please switch off the system power first by pressing the control unit of HMI and then disconnect the power cable of the disassembled part. When installing the parts, please fix the parts first, then connect the power cable of the parts, and finally switch on the system power by pressing the control unit of HMI. Please contact Bafang after-sale service personnel <[service@bafang-e.com](mailto:service@bafang-e.com)> if the above troubleshooting fails to solve the problem or the error code is not in the above list.

Code	Cause	Troubleshooting
06	Low battery voltage.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Connect the charger and check if the charger is working properly.</li> <li>2. Charge the battery to full capacity.</li> <li>3. Install the battery on the e-bike and turn it on.</li> <li>4. Check if the correct battery model is installed on the e-bike.</li> <li>5. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.</li> </ol>
07	System overvoltage protection.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn the power off and then on again.</li> <li>2. Check if the correct battery model is installed on the e-bike.</li> <li>3. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.</li> </ol>
08	Hall signal in motor is abnormal	If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
09	Motor phase wire error.	If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
10	Motor overtemperature protection (Only occur when the motor is equipped with the temperature sensor.).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn off the power, leave the drive unit in a cool place out of direct sunlight until the internal temperature of the drive unit has sufficiently cooled, and then turn the power back on.</li> <li>2. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.</li> </ol>
11	Motor temperature sensor abnormal (Only occur when the motor is equipped with the temperature sensor.).	If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
12	Controller current sensor abnormal.	If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
13	Control unit error.	If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
14	Control unit overheat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn off the power, leave the drive unit in a cool place out of direct sunlight until the internal temperature of the drive unit has sufficiently cooled, and then turn the power back on.</li> <li>2. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.</li> </ol>
15	Controller temperature sensor abnormal.	If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
18	Motor stops.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn the power off and back on and perform the test in assisted walking mode again.</li> <li>2. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.</li> </ol>
21	Speed sensor abnormal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check whether the magnet unit has been moved or disconnected and whether the magnetism has been reduced.</li> <li>2. Check whether the clearance between the magnet unit and the sensor is within the required range.</li> <li>3. Check whether the sensor PIN connector is damaged and whether the sensor is correctly connected to the motor.</li> <li>4. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.</li> </ol>

Code	Cause	Troubleshooting
25	Torque sensor error.	If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
26	Torque sensor abnormal (Only occur when the drive system is equipped with the torque sensor.).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn the power off and on again and ride the bike briefly.</li> <li>2. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.</li> </ol>
30	Communication abnormal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check if the HMI cable is properly connected to the controller or if the PIN pins and cable are damaged.</li> <li>2. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.</li> </ol>
33	Brake circuit error.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn the power off and on again.</li> <li>2. Check if the brake cable is connected correctly or if the cable is damaged (from the brake to the control unit).</li> <li>3. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.</li> </ol>
35	Control unit error.	If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
36	ON/OFF Button detection circuit abnormal (Only occur when the drive system is equipped with Bafang CAN communication protocol.).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn the power off and then on again.</li> <li>2. Check if the ON/OFF key on the control panel is stuck.</li> <li>3. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.</li> </ol>
37	WDT (Watch Dog Timer) in controller is abnormal.	If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.
40	Battery error.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check whether the battery power cable is connected properly or whether the cable is damaged.</li> <li>2. If the error persists, stop using the bike and contact your dealer or authorized service center.</li> </ol>

Pay attention to safe use. Do not attempt to loosen or connect the connector while charging the batteries or while the battery power is on. This will avoid the risk of electric shock. Do not subject the display to shock. Do not adjust the system parameters to avoid parameter mismatch. If an error code is displayed, have the display repaired.

---

Přejeme Vám mnoho spokojených kilometrů na Vašem novém elektrokole!  
Prajeme Vám veľa spokojných kilometrov na Vašom novom elektrobicykli!  
We wish you many happy kilometres riding your new e-bike!

Váš tým MOUNTFIELD  
Váš tím MOUNTFIELD  
Your MOUNTFIELD team



Mountfield a.s.  
Mirošovická 697, 251 64 Mnichovice, IČO: 25620991  
Tel.: +420 327 777 111  
[mountfield@mountfield.cz](mailto:mountfield@mountfield.cz)

Mountfield SK, s.r.o.  
Kollárova 85, 036 01 Martin, IČO: 36377147  
Tel.: +421 434 133 831  
[mountfield@mountfield.sk](mailto:mountfield@mountfield.sk)