

OVLÁDÁNÍ ELEKTROKOLA (BAREVNÝ LCD DISPLEJ)

Bafang ovládací panel s vysoce kontrastním LCD displejem. Poskytuje všechny důležité informace, které bez problémů zobrazuje i na přímém slunečním světle. Ovládání z řídítek poskytuje dobrou zpětnou vazbu a snadné užívání. Uživatelské rozhraní je jasně čitelné a intuitivní. Ovládací panel a displej je chráněn proti průnikům vody a nečistot. Splňuje třídu ochrany IP 65. Systém je nutné zapínat při stojícím kole (pokud kolo není v pohybu). Pokud je systém zapnut během jízdy, může se stát, že přípomoc nebude funkční. Přípomoc se následně sepne až po zastavení a opětovném rozjetí kola.



Foto je pouze ilustrační

Model: Model DP C18

Specifikace

Displeje:	LCD, 3,5"
Váha:	202 g
Rozměry:	98x63x69 mm
Držák řídítek Ø:	22,2 / 25,4 / 31,8 mm
Jmenovité napětí:	36V / 43V / 48V
Provozní teplota:	-20°C - +45°C
Stupeň ochrany:	IP 65
USB:	5V 500 mA

Nevystavujte LCD displej dlouhodobému slunečnímu záření, pokud není elektrokolo v provozu.

Ve spodní části displeje je umístěn USB konektor. Ten můžete použít pro dobíjení elektro zařízení. USB konektor musí být zavřený gumovou krytkou, pokud se nepoužívá.

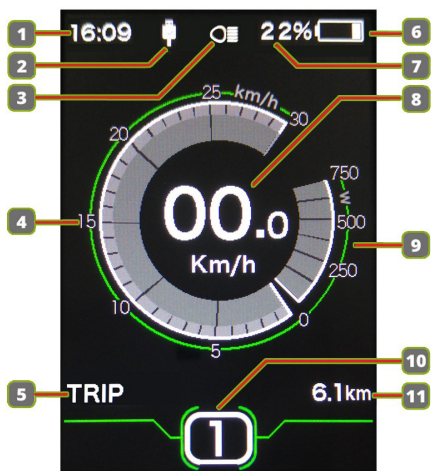


Výstupní proud je 500 mA.

Pokud není elektrokolo využíváno, dojde po 5 minutách k automatickému vypnutí displeje. V menu displeje je možno nastavit i jiný časový limit.

V případě, že elektrokolo dlouhodobě nepoužíváte, může dojít k přenastavení hodin. Čas bude nutné následně nastavit.

ZOBRAZENÍ DISPLEJE



1 Zobrazení času*:

Čas je zobrazen ve 24 hodinovém formátu a zobrazuje aktuální čas. Čas lze nastavit v nabídce Nastavení hodin.

2 Zobrazení USB připojení:

Při externím připojení se na displeji zobrazí příslušný symbol.

3 Ukazatel osvětlení / podsvícení displeje:

Symbol se zobrazuje pouze pokud je aktivní.

4 Zobrazení rychlostní stupnice:

Hodnota na stupnici se shoduje s digitální hodnotou rychlosti.

5 Výběr režimu:

ujetá vzdálenost (TRIP) → počítadlo celkově najetých kilometrů (nelze vymazat) ODO → maximální dosažená rychlost (MAX) → průměrná rychlost (AVG) → zbývající vzdálenost (RANGE) → vaše spotřeba energie (CALORIES) → čas (TIME)

6 Zobrazení úrovně nabití baterie:

Zobrazení aktuálního stupně nabití baterie.

* funkce Zobrazení času a Spotřeba energie jsou pouze doplňkové funkce a nemají vliv na jízdní vlastnosti elektrokola. Neodpovídá-li čas realitě, můžete si ho manuálně nastavit dle potřeby.

7 Zobrazení napětí/ zobrazení procent:

Zobrazení aktuální úrovně nabití baterie ve voltech nebo v %, režim zobrazení lze nastavit v nabídce (SOC View) zobrazení úrovně nabití baterie.


8 Digitální zobrazení rychlosti:

Zobrazení aktuální rychlosti. Jednotky rychlosti lze nastavit v nabídce (Unit) Jednotky.

9 Zobrazení stupnice výkonu/ proudu:

Zobrazuje kolika wattů nebo ampéry „podle toho zda si zvolíte v menu displeje (Power View) zobrazení ve wattech nebo v ampérech“ motor aktuálně pomáhá.

10 Zobrazení stupně pedálového asistenta/ asistenta chůze:

Krátkým stisknutím tlačítek + nebo - můžete měnit úroveň asistence [(1-3), (1-5), (1-9)] Stisknutím a podržením tlačítka - spustíte režim Asistent chůze na displeji se zobrazí symbol režimu .

**U modelu 9.8 je nutné pomocí tlačítka - vybrat symbol (asistent chůze) a následně podržet tlačítko - pro spuštění Asistenta chůze.*

11 Režim zobrazení údajů:


Zobrazuje aktuální data odpovídající vybranému režimu.

FUNKCE TLAČÍTEK



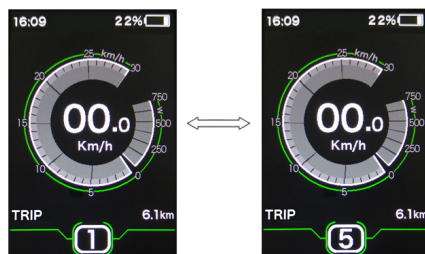
PROVOZ

Tlačítko zapnutí/ vypnutí

Zapněte napájení (baterii). Poté na displeji stiskněte a podržte tlačítko  po dobu 2 s a zapnete displej. Opětovným stisknutím a podržením tlačítka displej vypnete. Pokud se kolo nepoužívá, displej se automaticky vypne po 5 minutách. Doba vypnutí lze nastavit v nabídce Automatické vypnutí. Pokud je na displeji nastaveno heslo, před spuštěním je třeba ho správně zadat.

Výběr úrovně pomoci pedálového asistenta

V režimu ručního řazení krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** a nastavte požadovanou úroveň pomoci pedálového asistenta. Nejnižší úroveň je **0**, nejvyšší úroveň **5**. Výchozí nastavení po zapnutí displeje je **1**. Úroveň **0** je režim bez pomoci motoru.




Přepínání režimu zobrazení údajů


Krátkým stisknutím tlačítka „i“ můžete přepínat mezi jednotlivými režimy v následujícím pořadí: ujetá vzdálenost (TRIP) → celková vzdálenost (ODO) → maximální dosažená rychlost (MAX) → průměrná rychlost (AVG) → čas (TIME) → spotřeba energie (CALORIES) → zbývající vzdálenost (RANGE). Jednotky spotřeby energie v režimu CALORIES jsou kCal.

→ průměrná rychlost (AVG) → zbývající vzdálenost (RANGE) → spotřeba energie (CALORIES) → čas (TIME). Jednotky spotřeby energie v režimu CALORIES jsou kCal.




Zapnutí podsvícení displeje

Pokud je systém kola zapnutý a displej rozsvícený, tak se podsvícení displeje přizpůsobí okolnímu světlu. Na displeji se objeví při ztlumeném podsvícení symbol reflektoru. 

Displej umožňuje 5 úrovní nastavení citlivosti čidla, ze kterých můžete vybírat pro nastavení jasu podsvícení. Toto čidlo funguje podobně jako u mobilních telefonů a ztmavuje nebo zesvětluje displej podle okolního světla. Toto se nastavuje v menu displeje pod položkou (AI sensitivity). Pokud je automatické ztlumení vypnuto, lze podsvícení displeje ztlumit stisknutím a podržením tlačítka  na ovladači displeje.



Režim asistent chůze

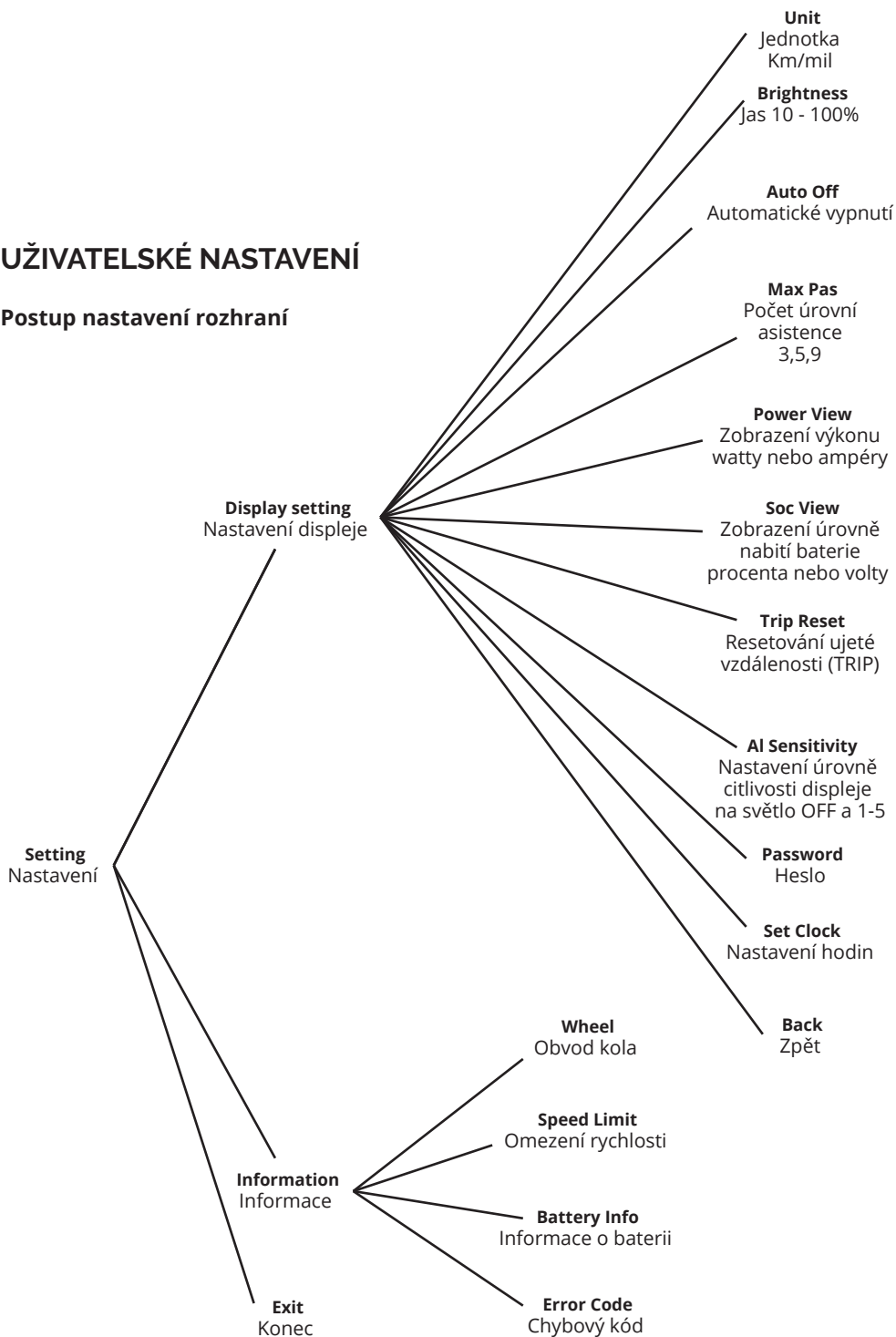
Stisknutím a podržením tlačítka - spustíte režim Asistent chůze na displeji se zobrazí symbol režimu . Uvolněním tlačítka - tento režim opustíte. Rychlost jakou vám kolo pojede při tlačení, si zvolíte volbou stupně převodu řadicí páčkou.

**U modelů 9.7 je nutné pomocí tlačítka - vybrat symbol (asistent chůze) a následně podržet tlačítko - pro spuštění Asistenta chůze.*



UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ

Postup nastavení rozhraní



Vstup do rozhraní NASTAVENÍ

Po zapnutí displeje dvakrát krátce za sebou stiskněte tlačítko „i“ a vstupte do rozhraní.

NASTAVENÍ:

Rozhraní obsahuje 3 nabídky:

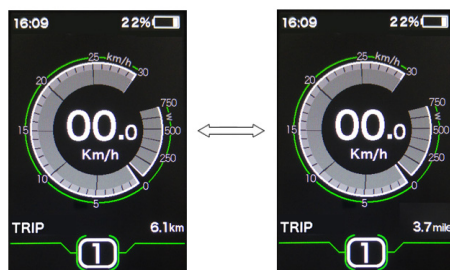
Nastavení displeje (Display setting), Informace (Information) a Konec. (Exit). Krátce stiskněte tlačítka + nebo - a vyberte požadovanou nabídku. Krátkým stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Zvolte možnost KONEC a krátce stiskněte tlačítko „i“ pro odchod z rozhraní. Dvojitým krátkým stisknutím tlačítka „i“ opustíte nastavení. V obou případech se při odchodu uloží nastavená data. Po více jak 20 sekundách nečinnosti se displej automaticky vrátí do stavu jako při zapnutí systému (Hlavní rozhraní), nebudou uložena žádná data.

Vstup do rozhraní Nastavení displeje (Display Setting)

V nabídce Nastavení krátce stiskněte tlačítka + nebo - a vyberte Nastavení displeje. Krátkým stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. V tomto rozhraní je 10 možností volby.

(1) Nastavení jednotek km / míle (Unit)

Krátce stiskněte tlačítka + nebo - a vyberte nabídku Jednotky. Krátkým stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Krátce stiskněte tlačítka + nebo - a vyberte mezi Metric (metrický - km) / Imperial (britský - míle). Krátkým stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vrátíte se zpět do nabídky Jednotky. Dvakrát krátce stiskněte tlačítko „i“ (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.



(2) Nastavení jasu displeje (Brightness)

Krátce stiskněte tlačítka + nebo - a vyberte nabídku Jas. Krátkým stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Dalším krátkým stisknutím tlačítka + nebo - vyberte požadovanou hodnotu 100 % / 75 % / 50 % / 30 % / 10 %. 100 % označuje nejvyšší jas, 10 % nejnižší jas. Po výběru hodnoty opět krátce stiskněte tlačítko „i“ a uložte nastavení a vraťte se zpět do nastavení jasu. Dvakrát krátce stiskněte tlačítko „i“ (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.

(3) Nastavení času automatického vypnutí (Auto Off)

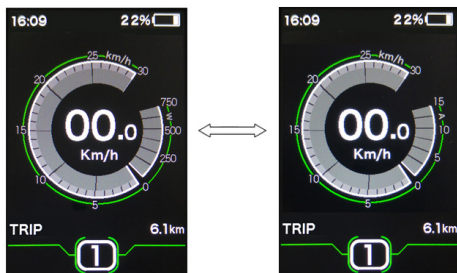
Krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** a vyberte nabídku Automatické vypnutí. Krátkým stisknutím tlačítka „**i**“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Dalším krátkým stisknutím tlačítka **+** nebo **-** vyberte jednu z možností OFF (vypnuto) / 9 / 8 / 7 / 6 / 5 / 4 / 3 / 2 / 1. Jednotkou je minuta. Po výběru hodnoty opět krátce stiskněte tlačítko „**i**“ pro uložení nastavení a vrácení se zpět do nastavení Automatického vypnutí. Dvakrát krátce stiskněte tlačítko „**i**“ (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.

(4) Nastavení úrovní asistence (MAX PAS)

Krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** a vyberte nabídku Nastavení úrovní asistence. Krátkým stisknutím tlačítka „**i**“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Dalším krátkým stisknutím tlačítka **+** nebo **-** vyberte požadovaný počet úrovní 3, 5 nebo 9. Po výběru možnosti opět krátce stiskněte tlačítko „**i**“ a uložte nastavení a vraťte se zpět do Nastavení úrovní asistence. Dvakrát krátce stiskněte tlačítko „**i**“ (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.

(5) Nastavení zobrazení výkonu (Power View)

Krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** a vyberte nabídku Zobrazení výkonu. Krátkým stisknutím tlačítka „**i**“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Dalším krátkým stisknutím tlačítka **+** nebo **-** vyberte mezi režimy výstupního zobrazení Výkon nebo Proud. Po výběru možnosti opět krátce stiskněte tlačítko „**i**“ a uložte nastavení a vraťte se zpět do nastavení Zobrazení výkonu. Dvakrát krátce stiskněte tlačítko „**i**“ (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.



(Soc View)

Krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** a vyberte nabídku Zobrazení úrovně nabití baterie. Krátkým stisknutím tlačítka „**i**“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Dalším krátkým stisknutím tlačítka **+** nebo **-** vyberte mezi režimem zobrazení Procenta nebo Napětí. Po výběru možnosti opět krátce stiskněte tlačítko „**i**“ a uložte nastavení a vraťte se zpět do nastavení Zobrazení úrovně nabití baterie. Dvakrát krátce stiskněte „**i**“ tlačítko (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.



(7) Nastavení vynulování ujeté vzdálenosti TRIP, MAXS, AVG (TRIP Reset)

Krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** a vyberte nabídku Resetování ujeté vzdálenosti TRIP. Krátkým stisknutím tlačítka „**i**“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Dalším krátkým stisknutím tlačítka **+** nebo **-** vyberte mezi možnostmi ANO nebo NE. Nabídka Resetování ujeté vzdálenosti TRIP zahrnuje maximální ujetou vzdálenost MAXS, průměrnou rychlost AVG a ujetou vzdálenost TRIP. Po výběru možnosti opět krátce stiskněte tlačítka „**i**“ a uložte nastavení a vraťte se zpět do nastavení Resetování ujeté vzdálenosti TRIP. Dvakrát krátce stiskněte tlačítka „**i**“ (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC. Při vypnutí displeje ani vypnutí napájení se výše zmiňovaná data automaticky nenulují.

(8) Nastavení citlivosti automatického podsvícení displeje (AL Sensitivity)

Krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** a vyberte nabídku citlivost displeje na světlo. Krátkým stisknutím tlačítka „**i**“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Dalším krátkým stisknutím tlačítka **+** nebo **-** vyberte požadovanou úroveň citlivosti displeje na světlo 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / OFF (vypnuto). Možnost Vypnuto znamená ukončení funkce automatické změny jasu displeje. Stupeň 1 je nejslabší citlivost na světlo, stupeň 5 je nejvyšší stupeň citlivosti displeje na světlo. Po výběru požadovaného stupně citlivosti opět krátce stiskněte tlačítka „**i**“ a uložte nastavení a vraťte se zpět do nastavení Citlivost displeje na světlo. Dvakrát krátce stiskněte tlačítka „**i**“ (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte



(9) Nastavení hesla pro spuštění (Password)

Krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** a vyberte nabídku Heslo. Krátkým stisknutím tlačítka „**i**“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** a vyberte nabídku Vstupní heslo. Krátkým stisknutím tlačítka „**i**“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Krátkým stisknutím tlačítka **+** nebo **-** vyberte možnost OFF (vypnuto) nebo ON (zapnuto) podle níže uvedeného postupu.

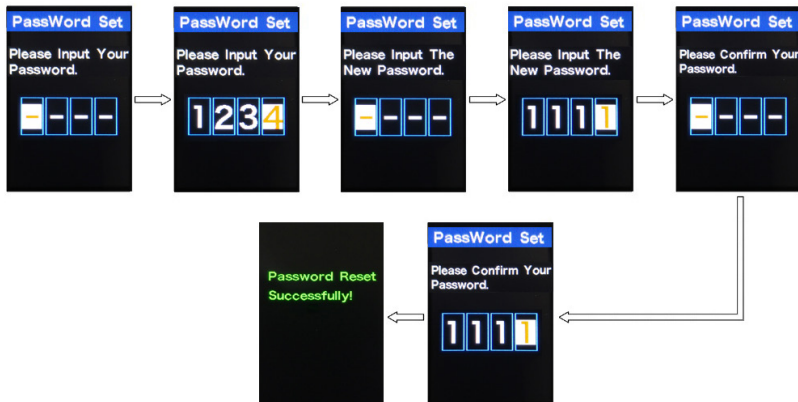
Vstupní heslo:

Vstupte do nabídky Vstupní heslo a vyberte možnost Zapnuto. Krátce stiskněte tlačítka „**i**“ a na displeji se zobrazí vstupní heslo. Krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** pro přepnutí mezi

čísly 0-9. Krátkým stisknutím tlačítka „**i**“ možnost potvrdíte. Po zadání vstupního hesla se nové heslo opět zobrazí v rozhraní. Pro zadání nového hesla opakujte výše uvedený postup. Pokud se nové heslo shoduje s původním heslem, systém vám oznámí, že zadání hesla proběhlo úspěšně. V opačném případě je třeba zopakovat první krok pro zadání nového hesla a heslo znovu potvrdit. Po nastavení hesla se během 2 sekund rozhraní automaticky vrátí zpět do původní nabídky. Dvakrát krátce stiskněte tlačítka „**i**“ (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.

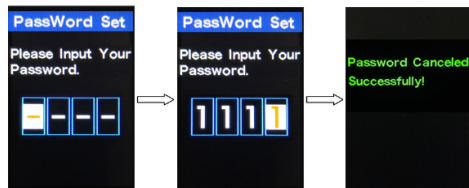
Změna hesla:

Po nastavení hesla se do nabídky Heslo přidá další možnost Změna hesla (Reset PassWord). Krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** a vyberte nabídku Změna hesla. Krátkým stisknutím tlačítka „**i**“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. V tuto chvíli vás displej vyzve k zadání aktuálního hesla v rozhraní. Pokud desetkrát zadáte špatné heslo, displej se automaticky vypne.



Vypnutí hesla:

Vstupte do nabídky Vstupní heslo, vyberte možnost Vypnuto a krátce stiskněte tlačítka „**i**“. V tuto chvíli vás displej vyzve k zadání aktuálního hesla v rozhraní. Pokud desetkrát zadáte špatně heslo, displej se automaticky vypne. Pokud zadáte správné heslo, displej heslo potvrdí a vypne funkci Vstupní heslo. Po 2 sekundách se displej automaticky vrátí do původní nabídky. Dvakrát krátce stiskněte tlačítka „**i**“ (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.



Pokud zadáte správné heslo, displej vás vyzve k zadání nového hesla. Následující krok je stejný jako u zadání vstupního hesla. Jakmile ukončíte změnu hesla, během 2 sekund se rozhraní automaticky vrátí zpět do původní nabídky. Dvakrát krátce stiskněte tlačítka „**i**“ (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.

(10) Nastavení času (Set Clock)

Krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** a vyberte nabídku Nastavení hodin. Krátkým stisknutím tlačítka „**i**“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Čas se zobrazuje ve 24 hodinovém formátu. Kurzor zůstává na první číslici hodin. Krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** a vyberte hodnotu 0-2. Krátkým stisknutím tlačítka možnost potvrdíte. V tuto chvíli se kurzor posune na druhou číslici hodin. Krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** a vyberte hodnotu 0-9. Krátkým stisknutím tlačítka možnost potvrdíte. Kurzor se přesune na první číslici minut. Krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** a vyberte hodnotu 0-5. Krátkým stisknutím tlačítka možnost potvrdíte. Kurzor se posune na druhou číslici minut. Krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** a vyberte hodnotu 0-9. Po výběru možnosti opět krátce stiskněte tlačítka „**i**“ a uložte nastavení a vraťte se zpět do Nastavení hodin. Dvakrát krátce stiskněte tlačítka „**i**“ (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.

Vstup do rozhraní Informace (information)

V nabídce Nastavení krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** a vyberte nabídku Informace. Krátkým stisknutím tlačítka „**i**“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Nabídku můžete použít k zobrazení veškerých informací, ale nelze je upravovat nebo do nich zasahovat.

(1) **Obvod kola (Wheel)** – zobrazení informací, nelze přenastavit

(2) **Rychlostní limit (Speed Limit)** – zobrazení informací, nelze přenastavit

(3) **Informace o baterii (Battery info)**


Zobrazená informace	Vysvětlení	Zobrazená informace	Vysvětlení
Temp	aktuální teplota	Cycle Times	doba cyklu
TotalVolt	napětí baterie	Max Uncharge Time	max doba vybití
Current	proud	Last Uncharge Time	poslední čas vybití
Res Cap	zbývající kapacita baterie	Total Cell	počet článků
Full Cap	kapacita baterie při plném nabití	Cell Voltage 1	napětí článku 1
RelChargeState	relativní stav nabití baterie v %	Cell Voltage 2	napětí článku 2
AbsChargeState	absolutní stav nabití baterie v %	Cell Voltage n	napětí článku n

(4) Chybové kódy (Error code)

Krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** a vyberte nabídku Chybové kódy. Krátkým stisknutím tlačítka „**i**“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. E-CODE zobrazí informaci o posledních 10 chybách. E-CODE 1 zobrazí informaci o poslední chybě. E-CODE 10 zobrazí informaci až o desáté chybě. V paměti lze uchovávat maximálně 10 záznamů. Chybová hláška 00 znamená, že nevznikla žádná chyba.

Krátce stiskněte tlačítka **+** nebo **-** a vyberte nabídku Informace o baterii. Krátkým stisknutím tlačítka „**i**“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Vyberte možnost Další strana (Next Page) a potvrdíte ji krátkým stisknutím tlačítka „**i**“, čímž vstoupíte do další nabídky. Pokud nejsou k dispozici žádná data z důvodu, že baterie nepodporuje funkci Informace o baterii, na displeji se zobrazí --. V níže uvedené tabulce můžete vidět jednotlivé informace a jejich příslušná vysvětlení:

Nahlédněte do tabulky chybových kódů, abyste zjistili, co jednotlivě kódy znamenají.

Displej může zobrazit poruchy elektrokola. Jakmile je detekována chyba, na displeji se zobrazí příslušný symbol . Navíc se zobrazí jeden z následujících kódů.

Chybový kód	Popis chyby	Řešení
07	Ochrana proti vysokému napětí	Nechte zkontrolovat napětí baterie
08	Chyba Hallovy sondy uvnitř motoru	Nechte zkontrolovat rotor motoru
09	Chyba Fáze motoru	Nechte zkontrolovat napájecí kabel a motor
10	Teplota motoru dosáhla hodnoty ochrany	Zastavte a počkejte dokud motor nevychladne (pokud chyba přetrvává navštivte servis)
11	Chyba snímače teploty motoru	Zastavte a počkejte dokud motor nevychladne (pokud chyba přetrvává navštivte servis)
12	Chyba proudového senzoru v řídicí jednotce	Nechte vyměnit řídicí jednotku
14	Teplota řídicí jednotky dosáhla hodnoty ochrany	Zastavte a počkejte dokud chybové hlášení neustane (pokud chyba přetrvává navštivte servis)
15	Chyba snímače teploty řídicí jednotky	Nechte vyměnit řídicí jednotku
21	Chyba snímače rychlosti	Zkontrolujte umístění magnetu (pokud chyba přetrvává navštivte servis)
22	Chyba BMS Baterie	Nechte zkontrolovat baterii a konektory
23	Chyba řídicí jednotky	Nechte vyměnit řídicí jednotku
24	Nespecifikovatelná chyba	Kontaktujte servis
25	Chyba torzního snímače	Nechte vyměnit torzní snímač
26	Chyba torzního snímače	Nechte vyměnit torzní snímač
27	Přepětí řídicí jednotky	Nechte zkontrolovat řídicí jednotku
30	Abnormální komunikace	Nechte zkontrolovat konektory mezi displejem a řídicí jednotkou
35	Chyba obvodu 15V	Nechte zkontrolovat řídicí jednotku
36	Chyba ovládání	Nechte zkontrolovat řídicí jednotku a konektory mezi displejem a řídicí jednotkou.
37	Chyba WTD řídicí jednotky	Nechte zkontrolovat řídicí jednotku.