

DP C18.UART



OBSAH

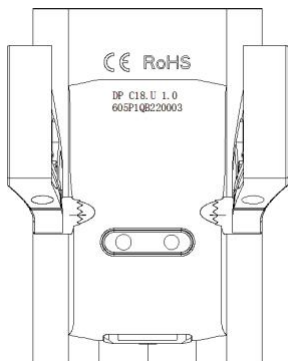
Obsah	1	Zobrazení displeje	5
Úvod	2	Funkce tlačítek	6
Vizualizace zařízení	3	Provoz	6
Specifikace	3	Uživatelská nastavení	9
Přehled funkcí	4	Zobrazení chybových zpráv	16

ÚVOD

- Název: Inteligentní displej
- Model: DP C18.UART
- Účel: Elektricky napájený cyklo asistent
- Vzhled: Tělo produktu je vyrobeno z PC, displej z tekutých krystalů je vyroben z tvrdého PMMA.



- Číslování na zadní straně displeje
Číslo ve středu zadní strany přístroje je ve dvou řádcích.



- A. Číslo na prvním řádku (viz níže):

DP C18.U 1.0

- ① DP C18.U: model značky BAFANG
- ② 1.0: číslo verze hardwaru

- B. Číslo na druhém řádku (viz níže):

605P1QB220003

- ① 605: délka kabelu (230 mm) a typ konektoru (M5.2)
 - ② P1: číslo modelu
 - ③ QB220003: datum výroby je 21.11.2016, výrobní číslo 0003
- Zobrazení čísla na typovém štítku kabelu

Číslo uprostřed typového štítku – číslo je rozděleno na dva řádky a po pravé straně je QR kód (viz obrázek níže).



- Obsah QR kódu:

DPC18P10101.0

PD2528051505

DP C18.U 1.0

605P1QB220003

- První řádek:

DPC18P10101.0 - verze softwaru

- Druhý řádek:

PD2528051505 – kód parametru

- Poslední dva řádky:

DP C18.U 1.0 / 605P1QB220003 – výrobní číslo

VIZUALIZACE ZAŘÍZENÍ



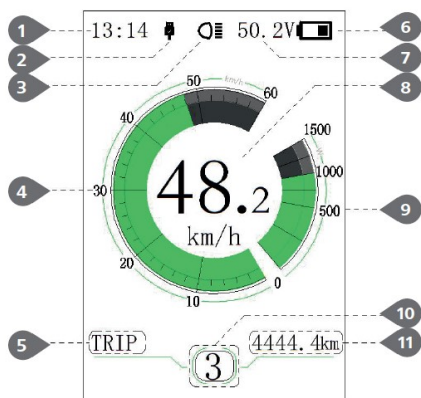
SPECIFIKACE


- Jmenovité napětí: 36 V / 43 V / 48 V DC
- Jmenovitý proud: 10 mA (viz obrázek)
- Maximální provozní proud: 30 mA
- Velikost svodového proudu při vypnutém napájení: <1 uA
- Provozní proud dodávaný do kontroleru: 50 mA
- Provozní teplota: -20 ~ 45 °C
- Skladovací teplota: -30 ~ 70 °C
- Stupeň ochrany: IP65
- Vlhkost při skladování: 30 - 70 %

PŘEHLED FUNKCÍ

- Obousměrný sériový komunikační protokol, jednoduché ovládání displeje prostřednictvím 5 tlačítek.
- Zobrazení rychlosti: SPEED (okamžitá rychlost), MAXS (maximální naměřená rychlost), AVG (průměrná rychlost).
- Kilometry nebo míle: Uživatel může zvolit jednotky – kilometry nebo míle.
- Inteligentní indikace stavu baterie: Díky optimalizačnímu algoritmu je zajištěno stabilní zobrazení stavu baterie na displeji. Předejde se tak kolísání stavu baterie, jak tomu běžně bývá u ostatních displejů. Uživatel si může nastavit zobrazení stavu baterie v procentech nebo v napětí.
- Automatické osvětlení citlivé na denní světlo: Přední světlo, zadní světlo a podsvícení displeje se automaticky rozsvítí nebo zhasne v závislosti na světelných podmínkách.
- 5 stupňů podsvícení displeje: 10 % je nejtmaší nastavení, 100 % je nejsvětlejší nastavení.
- Výběr úrovně pomoci pedálového asistenta: 0-3/0-5/0-9.
- Indikátor ujeté vzdálenosti: Největší možná zobrazená vzdálenost na displeji je 99999. Na displeji lze zobrazit aktuální ujetou vzdálenost TRIP nebo celkovou vzdálenost TOTAL.
- Zobrazení chybových hlášek
- Asistent chůze
- Inteligentní displej včetně zobrazení výstupního výkonu motoru W při jízdě, výstupního proudu A, zbývajících kilometrů RANGE a spotřeby energie CALORIES.
- Nastavení hesla pro spuštění: uživatel si může nastavit vlastní vstupní heslo.
- Nastavení parametrů: Na displeji lze pomocí spojovacího kabelu nastavit řadu parametrů (úroveň pedálového asistenta, průměr kola, rychlostní limit apod.). Podrobné informace naleznete v části nastavení parametrů přístroje.

ZOBRAZENÍ DISPLEJE




1. Zobrazení času:
čas je zobrazen ve 24hodinovém formátu a zobrazuje aktuální čas. Čas lze nastavit v nabídce Nastavení hodin ("Set clock").
2. Zobrazení USB připojení:
při externím připojení se na displeji zobrazí příslušný symbol.
3. Indikace osvětlení:
symbol se zobrazí, jen když jsou zapnutá světla.
4. Zobrazení rychlostní stupnice:
hodnota na stupnici se shoduje s digitální hodnotou rychlosti.
5. Výběr režimu:
ujetá vzdálenost (TRIP) → počítadlo kilometrů (celková vzdálenost) ODO → maximální dosažená rychlost (MAX) → průměrná rychlost (AVG) → zbývající vzdálenost (RANGE) → spotřeba energie (CALORIES) → čas (TIME)
6. Zobrazení úrovně nabití baterie:
zobrazení aktuálního stupně nabití baterie.
7. Zobrazení napětí / zobrazení procent:
zobrazení aktuální úrovně nabití baterie, režim zobrazení lze nastavit v nabídce Zobrazení úrovně nabití baterie ("Soc View").
8. Digitální zobrazení rychlosti:
zobrazení aktuální rychlosti, jednotky rychlosti lze nastavit v nabídce Jednotky ("Unit").
9. Zobrazení stupnice výkonu/proudu:
zobrazuje aktuální výstupní hodnotu, jednotku výstupní hodnoty lze nastavit v nabídce Zobrazení výkonu ("Power View").
10. Zobrazení stupně pedálového asistenta / asistenta chůze:
krátkým stisknutím tlačítek + nebo - (0,5 s) změníte úroveň asistenta. Stisknutím a podržením tlačítka (2s) - spustíte režim Asistent chůze a zobrazí se symbol .
11. Režim zobrazení údajů:
zobrazuje aktuální data odpovídající vybranému režimu.

FUNKCE TLAČÍTEK



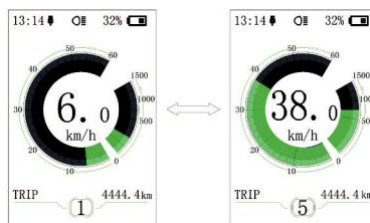
PROVOZ

- Tlačítko zapnutí/vypnutí


Zapněte napájení, stiskněte a podržte tlačítko  po dobu min. 2 sekund a zapněte displej. Opětovným stisknutím a podržením tlačítka (>2s) displej vypnete. Pokud se kolo nepoužívá, displej se automaticky vypne po 5 minutách. Dobu vypnutí lze nastavit v nabídce Automatické vypnutí ("Auto off"). Pokud je na displeji nastaveno heslo, před spuštěním je třeba ho správně zadat.

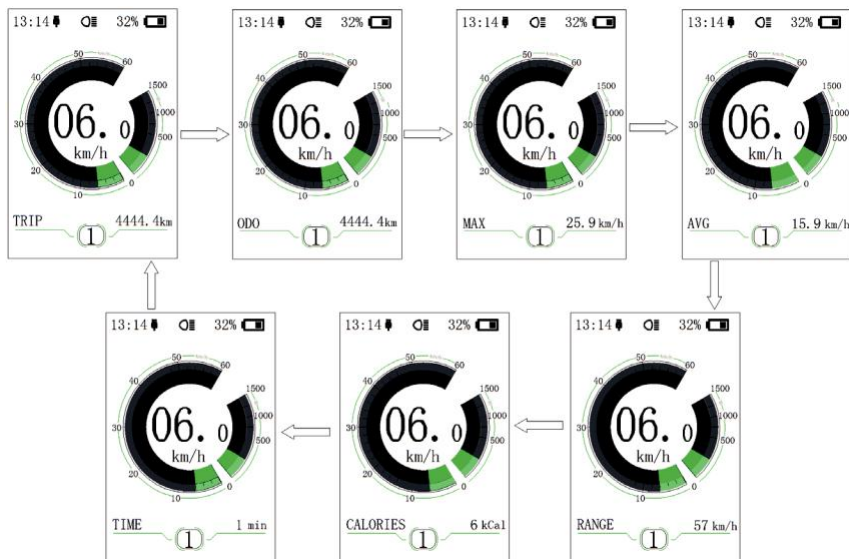
- Výběr úrovně pomoci pedálového asistenta

V režimu ručního řazení krátce stiskněte (<0,5s) tlačítka + nebo - a nastavte požadovanou úroveň pomoci pedálového asistenta. Nejnižší úroveň je 0, nejvyšší úroveň 5. Pokud je zapnutý displej, výchozí nastavení je 1. Režim 0 je režim bez pomoci.




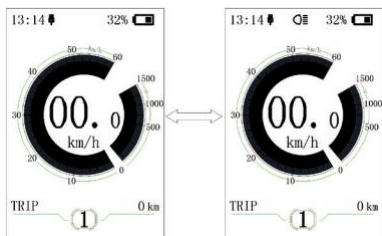
- Přepínání jednotlivých režimů

Krátkým stisknutím tlačítka (0,5 s)  můžete přepínat mezi jednotlivými režimy v následujícím pořadí: ujetá vzdálenost (TRIP) → celková vzdálenost (ODO) → maximální dosažená rychlost (MAX) → průměrná rychlost (AVG) → zbývající vzdálenost (RANGE) → spotřeba energie (CALORIES) → čas (TIME). Jednotky spotřeby energie v režimu CALORIES jsou kCal.



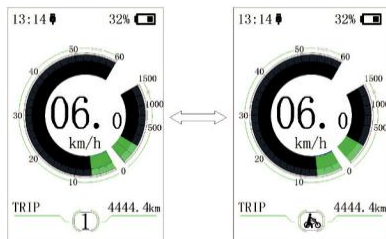
- Zapnutí osvětlení a podsvícení displeje

Stiskněte a podržte tlačítko (>2s)  , zapněte světla a podsvícení displeje. Opětovným stisknutím a podržením tlačítka světla a podsvícení vypnete. Je 5 úrovní jasu podsvícení displeje, ze kterých může uživatel vybírat (lze nastavit v nabídce Jas ("Brightness"). (Pokud je displej zapnutý v tmavém prostředí, podsvícení displeje i světla se automaticky zapnou. Pokud se podsvícení displeje a světlo vypnou ručně, je třeba je zase ručně zapnout.)



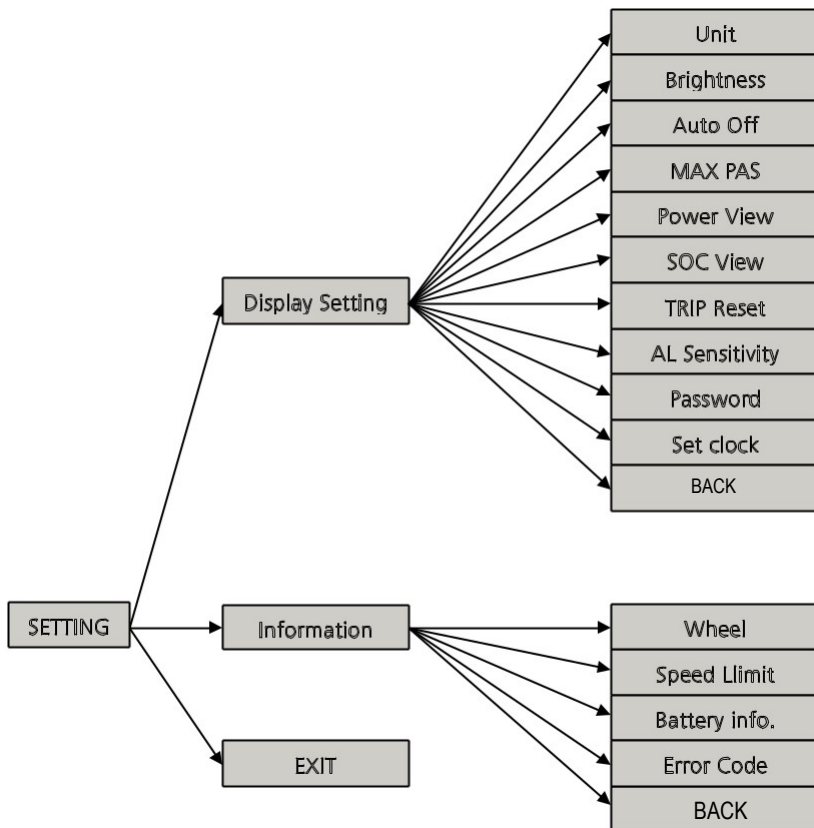
- Režim asistent chůze

Stiskněte a podržte tlačítko (>2s) - a vstupte do nabídky Asistent chůze. Na displeji se zobrazí symbol režimu. Uvolněním tlačítka – tento režim opustíte.



UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ

- Funkční proces nastavovacího rozhraní



Vstup do rozhraní NASTAVENÍ ("Setting")

Po zapnutí displeje dvakrát krátce za sebou stiskněte tlačítko (<0,5s) a vstupte do rozhraní NASTAVENÍ ("Setting"). Rozhraní obsahuje 3 nabídky – Nastavení displeje ("Display setting"), Informace ("Information") a KONEC ("Exit"). Krátce stiskněte tlačítka + nebo – a vyberte požadovanou nabídku.

Krátkým stisknutím tlačítka možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Zvolte možnost KONEC ("Exit") a krátce stiskněte tlačítko pro odchod z rozhraní. Dvojitým krátkým stisknutím tlačítka opustíte nastavení. V obou případech se při odchodu uloží nastavená data. Pokud po více jak 20 sekundách nečinnosti opustíte rozhraní, nebudou uložena žádná data.

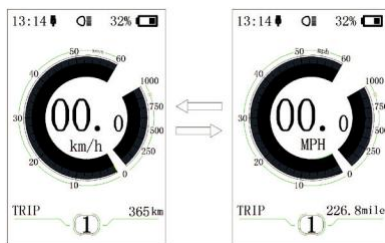
- Vstup do rozhraní Nastavení displeje ("Display setting")

V nabídce Nastavení ("Setting") krátce stiskněte tlačítka + nebo – a vyberte Nastavení displeje.

Krátkým stisknutím tlačítka možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. V tomto rozhraní je 13 možností volby.

- (1) Jednotky ("Unit") - přepínání mezi kilometry a mílemi

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



- (2) Jas ("Brightness") - nastavení jasu displeje

Krátce stiskněte tlačítka + nebo – a vyberte nabídku Jas. Krátkým stisknutím tlačítka 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 a uložte nastavení a vraťte se zpět do nastavení jasu.

Dvakrát krátce stiskněte tlačítko (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.

- (3) Automatické vypnutí ("Auto Off") - nastavení času automatického vypnutí

Krátce stiskněte tlačítka + nebo - a vyberte nabídku Automatické vypnutí. Krátkým stisknutím tlačítka **■** 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 **■** a uložte nastavení a vraťte se zpět do nastavení Automatického vypnutí. Dvakrát krátce stiskněte tlačítko **■** (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.

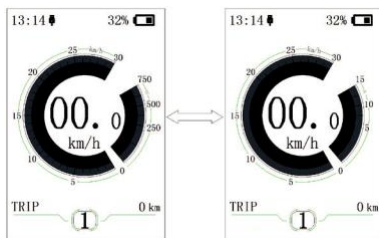
- (4) Počet úrovní asistence ("MAX PAS") - nastavení jízdního režimu pro rozjezd

Krátce stiskněte tlačítka + nebo - a vyberte nabídku Počet úrovní asistence. Krátkým stisknutím tlačítka **■** možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Krátkým stisknutím tlačítka + nebo - vyberte požadovaný počet 3, 5 nebo 9. Po výběru možnosti opět krátce stiskněte tlačítko **■** a uložte nastavení a vraťte se zpět do režimu Počet úrovní asistence.




Dvakrát krátce stiskněte tlačítko **■** (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.

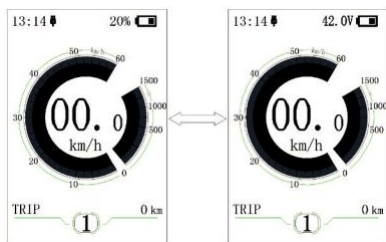
- (5) Zobrazení výkonu ("Power View") - nastavení zobrazované jednotky výkonu

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






- (6) Zobrazení úrovně nabití baterie ("SOC View")
- nastavení režimu zobrazení úrovně nabití baterie

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





- (7) Resetování ujeté vzdálenosti TRIP ("TRIP Reset") - nastavení funkce nulování pro ujetou vzdálenost TRIP


Krátce stiskněte tlačítka + nebo - a vyberte nabídku Resetování ujeté vzdálenosti TRIP ("TRIP Reset"). Krátkým stisknutím tlačítka  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 tlačítko  a uložte nastavení a vraťte se zpět do nastavení Resetování ujeté vzdálenosti TRIP. Dvakrát krátce stiskněte tlačítko  (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) AL Sensitivity – nastavení úrovně osvětlení



Krátce stiskněte tlačítka + nebo - a vyberte nabídku AL Sensitivity. Krátkým stisknutím tlačítka  možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Dalším krátkým stisknutím tlačítka + nebo - vyberte požadovanou úroveň osvětlení 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / OFF (vypnuto). Možnost Vypnuto znamená ukončení funkce osvětlení. Stupeň 1 je nejnižší stupeň intenzity, stupeň 5 je nejvyšší stupeň intenzity osvětlení. Po výběru požadovaného stupně osvětlení opět krátce stiskněte tlačítko  a uložte nastavení a vraťte se zpět do nastavení AL Sensitivity. Dvakrát krátce stiskněte tlačítko  (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.

- (9) Heslo ("Password") - nastavení hesla pro spuštění

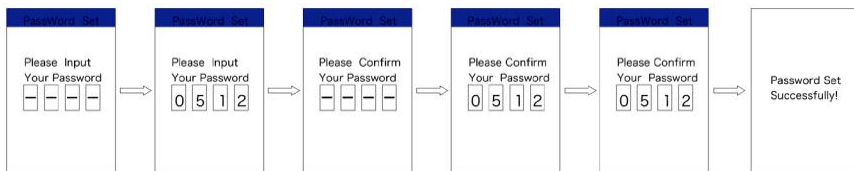
Krátce stiskněte tlačítka + nebo - a vyberte nabídku Heslo. Krátkým stisknutím tlačítka  možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Krátce stiskněte tlačítka + nebo - a vyberte nabídku Vstupní heslo ("Start Password").

Krátkým stisknutím tlačítka  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 ("Start Password") a vyberte možnost Zapnuto ("ON"). Krátce stiskněte tlačítko  a na displeji se zobrazí vstupní heslo. Krátce stiskněte tlačítka + nebo - pro přepnutí mezi čísly 0-9. Krátkým stisknutím tlačítka  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.

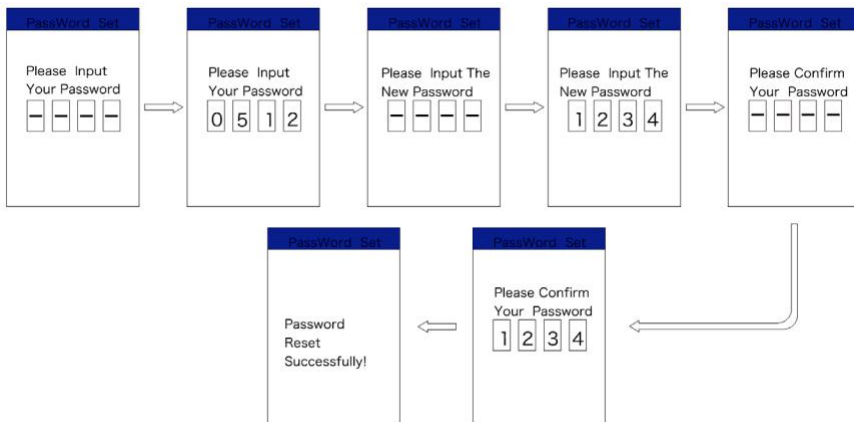
Po nastavení hesla se během 2 sekund rozhraní automaticky vrátí zpět do původní nabídky. Dvakrát krátce stiskněte tlačítko **■** (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.





Reset hesla:

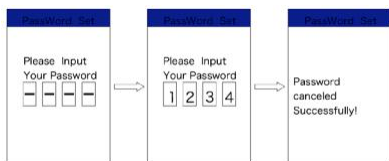
Po nastavení hesla se do nabídky Heslo ("Password") přidá další možnost Reset hesla ("Reset Password"). Krátce stiskněte tlačítka + nebo - a vyberte nabídku Reset hesla. Krátkým stisknutím tlačítka **■** možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. V tuto chvíli vás displej vyzve k zadání aktuálního hesla v rozhraní. Pokud desetkrát zadáte špatné heslo, displej se automaticky vypne. Pokud zadáte správného hesla, 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 tlačítko **■** (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.









Vypnutí hesla:

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





(10) Nastavení hodin ("Set clock") – nastavení času

Krátce stiskněte tlačítka + nebo – a vyberte nabídku Nastavení hodin ("Set clock"). Krátkým stisknutím tlačítka  možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Čas se zobrazuje ve 24hodinovém 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 tlačítko  a uložte nastavení a vraťte se zpět do Nastavení hodin. Dvakrát krátce stiskněte tlačítko  (v intervalu menším než 0,5 s) nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.

Vstup do rozhraní Informace ("Information")


V nabídce Nastavení ("Setting") krátce stiskněte tlačítka + nebo – a vyberte nabídku Informace. Krátkým stisknutím tlačítka  možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Nabídku můžete použít k zobrazení veškerých informací, ale nelze je upravovat nebo do nich zasahovat.

(11) Kontrola velikosti kola a rychlostního limitu ("Wheel" a "Speed limit") V rozhraní Informace se na displeji zobrazují velikost kola a rychlostní limit. Uživatel může použít diagnostiku BAFANG BESST a propojit displej s počítačem a upravit údaje. Pro návrat zpět do hlavního rozhraní dvakrát krátce stiskněte tlačítko  (v intervalu menším než 0,5 s) nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.


(12) Informace o baterii ("Battery Info")

Krátce stiskněte tlačítka + nebo – a vyberte nabídku Informace o baterii ("Battery Info"). Krátkým stisknutím tlačítka  možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. V tuto chvíli vyberte možnost Další strana ("Next Page") a potvrdíte ji krátkým stisknutím tlačítka , čímž vstoupíte do nabídky. Pokud nejsou k dispozici žádná data, na displeji se zobrazí "--". V níže uvedené tabulce můžete vidět jednotlivé informace a jejich příslušné vysvětlení:



Zobrazená informace	Vysvětlení	Zobrazená informace	Vysvětlení
TEMP	aktuální teplota	Cycle Times	doba cyklu
TotalVolt	napětí baterie	Max Uncharge Time	maximální 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 procentech	Cell Voltage 2	napětí článku 2
AbsChargeState	absolutní stav nabití v procentech	Cell Voltage n	napětí článku n

Dvakrát krátce stiskněte tlačítko  (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní nebo vyberte možnost ZPĚT → KONEC.

(13) Chybové kódy

Krátce stiskněte tlačítka + nebo – a vyberte nabídku Chybové kódy. Krátkým stisknutím tlačítka  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 o desáté chybě. V paměti lze uchovávat maximálně 10 záznamů. Chybová hláška 00 znamená, že nevznikla žádná chyba. Nahlédněte do tabulky chybových kódů, abyste zjistili, co jednotlivé kódy znamenají.

DEFINICE CHYBOVÝCH ZPRÁV

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

Chybový kód	Popis chyby	Řešení
03	Nefungují brzdy	Podívejte se, jestli není zaseklé brzdové lanko.
07	Ochrana proti vysokému napětí	Předejte elektrokolo Vašemu prodejci či specializovanému servisu k zajištění opravy.
08	Chyba Hallovy sondy uvnitř motoru	Předejte elektrokolo Vašemu prodejci či specializovanému servisu k zajištění opravy.
10	Teplota motoru dosáhla maximální bezpečné hodnoty	Pro ochlazení motoru elektrokolo zastavte.
12	Porucha proudového senzoru uvnitř kontroléru	Předejte elektrokolo Vašemu prodejci či specializovanému servisu k zajištění opravy.
13	Porucha teplotního senzoru uvnitř baterie	Předejte elektrokolo Vašemu prodejci či specializovanému servisu k zajištění opravy.
21	Porucha snímače otáček	Zkontrolujte snímač otáček a umístění magnetu v zadním výpletu
22	Chyba BMS (Battery Management System)	Předejte elektrokolo Vašemu prodejci či specializovanému servisu k zajištění opravy.
25	Torzní snímač – chyba signálu měření kroutícího momentu	Předejte elektrokolo Vašemu prodejci či specializovanému servisu k zajištění opravy.
26	Torzní snímač – chyba signálu měření rychlosti	Předejte elektrokolo Vašemu prodejci či specializovanému servisu k zajištění opravy.
30	Chyba ve spojení	Předejte elektrokolo Vašemu prodejci či specializovanému servisu k zajištění opravy.

Poznámka: Chybový kód 10 se na displeji pravděpodobně objeví, pokud s elektrickým kolem dlouho jedete do kopce. Kód značí, že teplota motoru dosáhla maximální bezpečné hodnoty. V tomto případě je nutné, aby uživatel kola na chvíli zastavil. Pokud uživatel pokračuje v jízdě na elektrokole, napájení motoru bude automaticky vypnuto