

CTM

POUŽÍVATELSKÝ MANUÁL
UŽÍVATELSKÝ MANUÁL



BAFANG

MAX Drive System
M200



SK / CZ

BAFANG

MAX Drive System M200

POUŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL

OBSAH

ELEKTROMOTOR BAFANG M200 A JEHO VÝHODY

3

Batéria LI-ON s článkami Samsung 36V

4

Nabíjanie batérie

5

Nabíjačka

5

FAREBNÝ LCD DISPLEJ DP C15.CAN

6

Údaje na displeji / ovládanie

6

Prevádzka

6

Užívateľské nastavenia

7

Vstup do rozhrania Nastavenia

8

Nastavenie displeja

8

INFORMÁCIE

9

Údržba elektrobicykla a všeobecné ustanovenia

10

Záručné podmienky

10

Certifikát zhody

23

Potvrdenie

24

Záručný list

25



VÁŽENÍ UŽIVATELIA BICYKLA CTM S ELEKTROPOHONOM.

Ďakujeme, že ste sa rozhodli pre kúpu elektrobicykla CTM. Na našich elektrobicykloch inštalujeme spoľahlivé komponenty, značkové motory s výkonom do 250W s maximálnym krútiacim momentom až do 95 Nm a tiež kvalitné a moderné Li-on batérie s vysokou kapacitou a výdržou. Tieto sú buď integrované v ráme, alebo v nosiči. Výkonné a spoľahlivé hydraulické brzdy Vám zas doprajú istotu a dostatočnú kontrolu nad rýchlosťou. Pri dosiahnutí konštrukčnej rýchlosti 25km/h, riadiaca jednotka bezpečne vypne motor a preruší elektrickú asistenciu pri pedáľovaní.

Vyrábame viac typov elektrobicyklov a každý je určený pre iné použitie. Nesprávna voľba bicykla a jeho použitie v nevhodných podmienkach, môže byť nebezpečná. Doporučujeme Vám pred kúpou konzultovať Vaše požiadavky na prevádzku a použitie s odborným predajcom.

HORSKÉ CTM ELEKTROBICYKLE (MTB HARDTAIL)

bicykel s priemerom kolies 26", 27,5" alebo 29" s neodpruženým rámom. Používané býva len predné odpruženie a to väčšinou v rozsahu od 80 mm do 120 mm zdvihu. Prevedenie bŕzd môže byť v kotúčovej verzii, alebo klasické „V brake“ ráfikové. Používa sa na jazdu mimo spevnených komunikácií, kde sa môžu nachádzať malé prekážky a nerovnosti. Nie je určený na extrémnu záťaž, zjazd, skákanie a pod.

HORSKÉ CTM ELEKTROBICYKLE CELOODPRUŽENÉ (FULLSUSPENSION)

Na rozdiel od predošlého typu horského bicykla má celoodpružený bicykel s priemerom kolies 26", 27,5" alebo 29" odpruženie aj v zadnej časti. Je viac variant riešení tzv. prepákovania zadnej stavby a uloženia zadného tlmiča. Výhodou celoodpruženého bicykla je skutočnosť, že lepšie kopíruje nerovný povrch pri jazde a tým zabezpečuje lepšie ovládanie a brzdenie. Používa sa na jazdu mimo spevnených komunikácií, kde sa môžu nachádzať stredne veľké prekážky a nerovnosti. Nie je určený na extrémnu záťaž, zjazd, skákanie a podobne.

TERÉNNE ELEKTROBICYKLE (KROSOVÉ)

Tento typ bicyklov s kolesami veľkosti 28" je určený na asfalt, spevnené cesty a do ľahkého terénu. Aj tieto bicykle môžu byť vybavené prednou odpruženou vidlicou, väčšinou s menším zdvihom, ako je tomu u horských bicyklov. Konštrukcia rámu je prispôbená vzpriamenejšiemu posedu jazdca oproti posedu na horskom bicykli. Krosové bicykle sú v poslednej dobe stále populárnejšie a bývajú označované aj ako najvhodnejší bicykel pre cykloturistiku. Nie sú vhodné pre skoky, alebo terén v ktorom nájde uplatnenie horský bicykel.

CESTOVNÉ ELEKTROBICYKLE (TREKINGOVÉ)

Cestovné bicykle sú určené na asfaltové a spevnené cesty. Sú podobné krosovým bicyklom, len sú vybavené doplnkami, ako blatníky, nosiče batožín, osvetlenie a odrazky. Vzhľadom na svoju výbavu, sú vhodné ako dopravný prostriedok na verejných komunikáciách. Nie sú vhodné do terénu.

MESTSKÉ BICYKLE

Vzhľadom na konštrukciu a plnú výbavu, ako sú blatníky, svetlá, nosič, stojan, prípadne príručný košík, sa tieto bicykle hodia najmä na asfaltové, alebo spevnené cesty v oblastiach s malou členitosťou terénu. U mestských bicyklov býva niekedy použité radenie prevodov v zadnom náboji. Táto kategória sa nehodí pre športové účely.

ELEKTROMOTOR BAFANG M200 (MM G210.250) A JEHO VÝHODY

- spoľahlivosť systému, jednoduchá obsluha
- vysoký krútiaci moment až 65 Nm, vhodný ľahký terén a terén v mestskom prostredí
- vysoká efektivita, jednoduchý servis, tichý chod

PROSTREDIE

Elektromotor funguje normálne pri týchto podmienkach prostredia:

- Vonkajšia teplota: -5 °C + 40 °C
- Relatívna vlhkosť: 15 % – 90 %

Funkcia elektro pohonu môže byť ovplyvnená pôsobením silného magnetického poľa, prípadne vonkajším prostredím, ktoré ovplyvňuje elektrické izolačné vlastnosti výrobu, napr. slané prostredie, vysoká vlhkosť, alebo pôsobením žiaroviny.

INFORMÁCIE

Na obale sa nachádza etiketa s týmito informáciami:

MM G210.250 - typ motora
14010001

- 1401- dátum výroby, Január 2014 v tomto prípade
- 0001 - sériové číslo výroby, od 0000 do 9999

36V - napätie vhodné pre pohonný systém

250W - výkon motora

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE

Napätie (DCV)

36 V

Výkon (W)

250 W

Efektivita (%)

≥ 80 %

Maximálny krútiaci moment (Nm)

≥ 80

Reťazové koleso

42T(odporúčané)

Hlučnosť (dB)

< 55

Stupeň odolnosti voči prachu/vode

IP 66

Certifikát

CE ROHS / EN14766 / EN14764 / REACH / STN EN 15194:2017

INŠTALÁCIA SYSTÉMU



BATÉRIA LI-ON S ČLÁNKAMI SAMSUNG 36V



FAKTORY VPLÝVAJÚCE NA MAXIMÁLNY DOJAZD ELEKTROBICYKLA

- valivý odpor pneumatík
(pneumatiky nesmú byť podhustené)
- celková hmotnosť elektrobicykla, jazdca a nákladu
- stav batérie (či bola pred jazdou batéria úplne nabitá
+ čím vyšší počet vybíjacích cyklov má batéria za sebou,
tým sa úmerne znižuje jej kapacita)
- profil a povrch trasy (čím väčšie prevýšenie,
horší povrch ciest, tým je kratší celkový dojazd)
- režim jazdy (ktorý zo stupňov asistencie máte
pri jazde nastavený)
- plynulosť jazdy (odpor vzduchu a sila protivetra)
- vonkajšia teplota (čím je nižšia teplota, tým je menšia
aktuálna kapacita batérie)

ZÁKLADNÉ PARAMETRE

Kapacita	630 Wh	670 Wh	770 Wh
Nominálne napätie	36 DCV	48 DCV	48 DCV
Hmotnosť	3,5 kg	3,8 kg	4,4 kg
Menovitý prúd	17,5 Ah	14 Ah	16 Ah
Doba nabíjania	4-6 hod.	5-7 hod.	6-8 hod.
Dojazd	min. 60 -100 km (podľa terénu a stupňa asistencie)	min. 60 -110 km (podľa terénu a stupňa asistencie)	min. 60 -120 km (podľa terénu a stupňa asistencie)
Typ batériových článkov	LG	LG	LG
Model CTM	Ruby, Ruby X, Ruby Pro, Ruby X Pro, Pulze, Pulze Xpert, Senze Lady, Senze Man, Metric 1, Metric 2, Metric C	Wire, Wire Xpert, Wire Pro	Areon, Areon Xpert

NABÍJANIE BATÉRIE

Nabíjanie batérie sa vykonáva prostredníctvom určenej kompatibilnej nabíjačky. Vstupný konektor na nabitie batérie sa nachádza na viditeľnom mieste z bočnej strany batérie. Po otvorení gumovej krytky zapojíme do konektora nabíjačku.



Konektor na nabitie batérie

Keď sa batéria používa s nekompatibilným systémom, hrozí nebezpečenstvo požiaru, alebo výbuchu. Neotvárajte, nerozoberajte batériu, hrozí riziko skratu a následne požiaru, alebo výbuchu. Likvidácia použitých batérií podlieha aktuálnym národným predpisom. Prosím, prečítajte si pred použitím inštrukcie k batérii na etikete batérie. Batériu nabíjajte len s nabíjačkami dodávanými od značky BAFANG a kompatibilným s uvedeným typom batérie. Batériu nenabíjajte dlhšie, ako je maximálna úroveň nabitia, ktorá je indikovaná na kontrolnom LED paneli. Batéria by nemala byť dlhodobo vystavená silnému slnku, aby sa predišlo jej prehrievaniu. Batéria musí byť skladovaná mimo dosahu detí. Nedovoľte deťom manipulovať s batériou a nabíjačkou. Nezabudnite ju do vodivého materiálu, môže dôjsť k priamemu kontaktu kovu s batériou a následne ku skratu. Ak je batéria pri nabíjaní neprirodzene horúca, vypnite ju z nabíjačky a kontaktujte výrobcu. Pri poškodení batérie sa nedotýkajte vytekajúceho elektrolytu, môže poškodiť pokožku.

Ak je batéria úplne vybitá, čo najskôr ju nabite - môže dôjsť k jej poškodeniu, alebo strate kapacity.

NABÍJAČKA

Po zapojení nabíjačky do siete indikuje jedna červená LED stav ZAPNUTÉ (POWER) a druhá LED svieti na červeno len počas nabíjania batérie, a to do doby, kedy elektronika vyhodnotí maximálny stupeň nabitia a LED začne svietiť na zeleno. Nabíjanie sa automaticky preruší. Vytiahnite nabíjačku zo siete. Aby ste predišli úrazu, neotvárajte kryt nabíjačky. Opravu prenechajte autorizovanému servisu. Pred nabíjaním si prečítajte inštrukcie.

Používajte len originálnu nabíjačku, ktorú ste dostali k elektrobicyklu. Počas nabíjania nabíjačku neprikrývajte. Nenechávajte nabíjačku trvalo pripojenú do siete. Chráňte nabíjačku od tepelných zdrojov. Počas nabíjania zabezpečte dostatočné vetranie.



Ilustračný obrázok
[štítok nabíjačky]

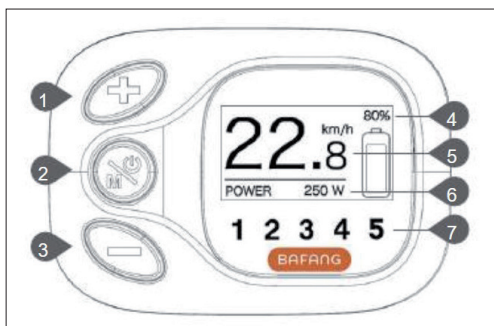
FAREBNÝ LCD DISPLEJ DP.C15.CAN

Hmotnosť	200 g
Menovité napätie	36 V
Prevádzková teplota	-20°C – 45°C
Skladovacia teplota	-30°C – 70°C
Stupeň ochrany	IP 65
Doporučená vlhkosť pri skladovaní	30 - 70 %



ÚDAJE NA DISPLEJI OVLÁDANIE

1. Tlačidlo "+" výberu úrovne asistencie 1 až 5
2. Tlačidlo ON/OFF/MODE
3. Tlačidlo "-" výberu úrovne asistencie 1 až 5
4. Údaj o úrovni nabitia batérie
5. Údaj o okamžitej rýchlosti
6. Údaje o jazde a zvolenom režime
 - časť vzdialenosť (TRIP)
 - celková vzdialenosť (ODO)
 - maximálna dosiahnutá rýchlosť (MAX)
 - priemerná rýchlosť (AVG)
 - zostávajúca vzdialenosť (RANGE)
 - spotreba energie (CALORIES)
 - čas (TIME)
 - výkon (POWER)
7. Úroveň zvolenej asistencie



PREVÁDZKA

TLAČIDLO ON/OFF/MODE

Zapnite napájanie batérie, podržte tlačidlo ON/OFF po dobu 2 sekúnd a zapnete displej. Opätovným stlačením a podržaním tlačidla ON/OFF displej vypnete. Pokiaľ sa bicykel nepoužíva, displej sa automaticky vypne po 5 minútach.

PREPÍNANIE INFORMÁCIÍ O JAZDE

Krátkym stlačením tlačidla „ON/OFF/MODE“ môžete prepínať medzi jednotlivými informáciami o jazde TRIP/ODO/MAX/AVG/RANGE/CALORIES/POWER/TIME.

ZAPNUTIE/VYPNUTIE SVETIEL

Dlhým podržaním tlačidla "+" vypnete predné a zadné svetlo. Na displeji sa objaví symbol svetla. Opätovným dlhým podržaním tohto tlačidla svetlá naspäť zapnete.

PREPÍNANIE REŽIMOV ASISTENCIE

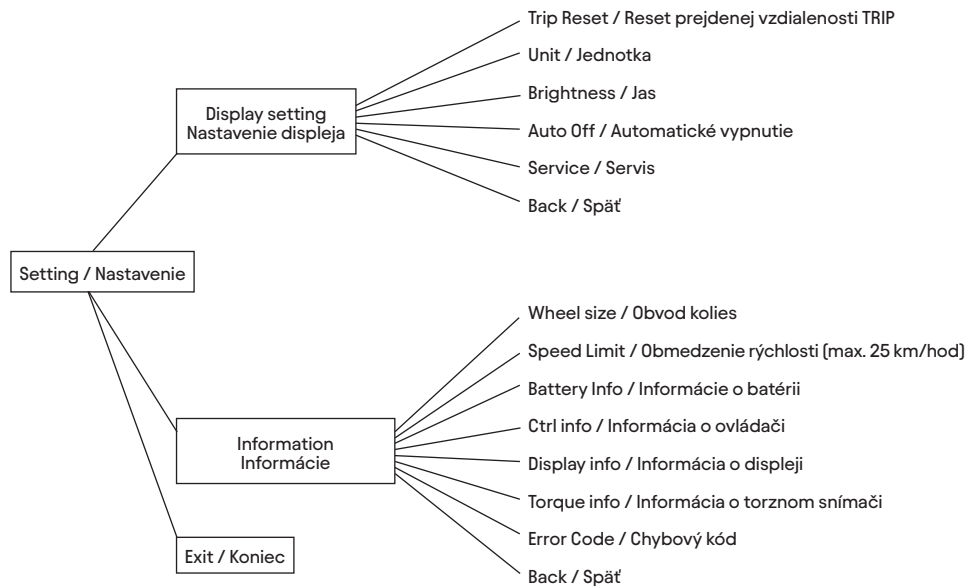
V režime ručného radenia krátko stlačte tlačidlo "+" alebo "-" a nastavte požadovanú úroveň pomocou pedálového asistenta. Úroveň "0" predstavuje najnižšiu úroveň asistencie a "5" najvyššiu úroveň asistencie. Keď sa systém zapne, úroveň asistencie svieti na hodnote "1".

REŽIM ASISTENT CHÔDZE

Tento režim sa dá aktivovať na stojacom elektrobicykli. Krátkym stlačením tlačítka "-" sa cez režimy asistencie dostanete až na režim "asistent chôdze" (symbol chodcu vedľa bicykla). Asistentu aktivujete stlačením a stálym držaním tlačítka "-".



UŽIVATELSKÉ NASTAVENIE



VSTUP DO ROZHRAINIA „NASTAVENIA“

Po zapnutí displeja naraz stlačte a držte tlačidlá "+" aj "-" a vstúpte do rozhrania „NASTAVENIA“. Obsahuje 3 možnosti: Nastavenie displeja (Display setting), Informácie (Information) a koniec (Exit). Stláčaním tlačidla „+“ alebo „-“, vyberte požadovanú možnosť. Krátkym stlačením tlačidla „ON/OFF“ možnosť potvrdíte a vstúpite do ponuky. Pre odchod z rozhrania je potrebné preklikať sa na slovo "BACK" a stlačením tlačidla "ON/OFF" sa vrátite o úroveň späť. V obidvoch prípadoch sa pri odchode uložia nastavená dáta. Displej sa po 20 sekundách neaktivity vráti do hlavného zobrazenia displeja.

NASTAVENIE DISPLEJA /DISPLAY SETTING

Súbežným stlačením tlačidiel "+" a "-" vojdete do ponuky.

NASTAVENIE VYNULOVANIA PREJDENEJ VZDIALENOSTI - TRIP, MAXS, AVG (TRIP RESET)

Krátko stlačte tlačidlo + alebo - a vyberte ponuku „RESETOVANIE PREJDENEJ VZDIALENOSTI TRIP“. Krátkym stlačením tlačidla „ON/OFF/M“ možnosť potvrdíte a vojdete do ponuky. Ďalším krátkym stlačením tlačidla + alebo - vyberte medzi režimom ÁNO, alebo NIE. Resetovanie prejdenej vzdialenosti TRIP zahŕňa maximálnu prejdenú vzdialenosť MAXS, priem. rýchlosť AVG a prejdenú vzdialenosť TRIP. Po výbere možnosti opäť krátko stlačte tlačidlo „ON/OFF/M“ a uložte nastavenie a vráťte sa naspäť do nastavenia Resetovanie prejdenej vzdialenosti TRIP. Pri vypnutí displeja, alebo vypnutí napájania, sa tieto dáta automaticky nevynulujú

Trip Reset

No

Trip Reset

Yes

NASTAVENIE KM/MÍLA (UNIT)

Krátko stlačte tlačidlo + alebo - a vyberte ponuku „JEDNOTKY“. Krátkym stlačením tlačidla „ON/OFF/M“ možnosť potvrdíte a vojdete do ponuky. Stlačte tlačidlo + alebo - a vyberte medzi "Metric" (metrický-km)/ "Imperial" (britský-míle). Krátkym stlačením tlačidla „ON/OFF/M“ možnosť potvrdíte a vráťte sa naspäť do ponuky „Jednotky“.

Unit

Metric

Unit

Imperial

NASTAVENIE JASU DISPLEJA (BRIGHTNESS)

Krátko stlačte tlačidlo + alebo - a vyberte ponuku „JAS“. Krátkym stlačením tlačidla „ON/OFF/M“ možnosť potvrdíte a vojdete do ponuky. Ďalším krátkym stlačením tlačidla + alebo - vyberte požadovanú hodnotu 100 %/75 %/50%/30 %/10 %. Po výbere hodnoty znova krátko stlačte tlačidlo „ON/OFF/M“ a uložte nastavenia a vráťte sa naspäť do nastavenia jasu.

Brightness

10%

Brightness

30%

Brightness

50%

Brightness

75%

Brightness

100%

NASTAVENIE ČASU AUTOMATICKÉHO VYPNUTIA (AUTO OFF)

Krátko stlačte tlačidlo + alebo - a vyberte ponuku „AUTOMATICKÉ VYPNUTIE“. Krátkym stlačením tlačidla „ON/OFF/M“ možnosť potvrdíte. Ďalším krátkym stlačením tlačidla + alebo - vyberte jednu z možností OFF (vypnuté)/9/8/7/6/5/4/3/2/1 minút. Po výbere hodnoty znova krátko stlačte tlačidlo „ON/OFF/M“ pre uloženie nastavenia a vrátenia sa naspäť do nastavení Automatického vypnutia.

SERVIS (SERVICE)

Krátko stlačte tlačidlo + alebo - a vyberte ponuku „SERVIS“. Krátkym stlačením tlačidla „ON/OFF/M“ možnosť potvrdíte. Ďalším krátkym stlačením tlačidla + alebo - vyberte jednu z možností "NO" alebo "YES". Po výbere hodnoty znova krátko stlačte tlačidlo „ON/OFF/M“ pre uloženie nastavení.

Service

Yes

Service

No

INFORMÁCIE / INFORMATION

OBVOD KOLESA (WHEEL SIZE)

Len zobrazenie informácie. Výrobcom je nastavený aktuálny obvod kolesa.

Wheel Size

26 INCH

SPEED LIMIT (OBMEDZENIE RÝCHLOSTI)

Len zobrazenie informácie. Povolená maximálna konštrukčná rýchlosť 25 km/hod s asistenciou elektropohonu. Po prekročení 25km/hod riadiaca jednotka vypína elektropohon. Je zakázané akokoľvek zasahovať do výrobných nastavení pre max konštrukčnú rýchlosť (25km/hod) s asistenciou elektromotora.

Speed Limit

25 km/h

IFORMÁCIE O BATÉRII (BATTERY INFO)

Krátko stlačte tlačidla + alebo – a vyberte ponuku „INFORMÁCIE O BATÉRII“. Krátkym stlačením tlačidla „ON/OFF/M“ uvidíte stav batérie.

Content	Explanation
b01	Current temperature (°C)
b04	Voltage (V)
b06	Discharge (A)
b07	Remaining Capacity (A/h)
b08	Total Capacity (A/h)
b09	Relative SOC (%)
b10	Absolute SOC (%)
b11	Charging cycles (number)
b12	Maximum not charging time (Hr)

Content	Explanation
b13	Recently not charging time (Hr)
d00	Number of battery cell
d01	Voltage of cell 1 (mV)
d02	Voltage of cell 2 (mV)
dn	Voltage of cell n (mV)
e01	Hardware Version
e02	Software Version

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

INFORMÁCIA O OVLÁDAČI (CONTROLLER INFORMATION)

Krátko stlačte tlačidla + alebo – a vyberte ponuku „CTRL INFORMATION“. Krátkym stlačením tlačidla „ON/OFF/M“ uvidíte verziu hardvéru a verziu softvéru.

Hardware Ver

CR S10F.250.FC1.0

Software Ver

CRX10VC4313H101001.0

INFORMÁCIE O DISPLEJI (DISPLAY INFORMATION)

Krátko stlačte tlačidla + alebo – a vyberte ponuku „INFORMÁCIE O DISPLEJI“. Krátkym stlačením tlačidla „ON/OFF/M“ uvidíte verziu hardvéru a verziu softvéru.

Hardware Ver

DP C15.C 1.0

Software Ver

DPC15CP10101.0

INFORMÁCIE O TORZNOM SNÍMAČI (TORQUE INFORMATION)

Krátko stlačte tlačidla + alebo – a vyberte ponuku „INFORMÁCIE O TORZNOM SNÍMAČI“. Krátkym stlačením tlačidla „ON/OFF/M“ uvidíte verziu hardvéru a verziu softvéru.

Hardware Ver

SR PA 212.32.ST.C 1.0

Software Ver

SRPA212CF10101.0

HLÁSENIE O CHYBE (ERROR CODE)

Krátko stlačte tlačidla + alebo – a vyberte ponuku „INFORMÁCIE O DISPLEJI“. Krátkym stlačením tlačidla „ON/OFF/M“ uvidíte údaj "E-Code0" až "E-Code9". Údaj zobrazuje poslednú chybu elektropohonu. Číselné označenie "00" pri kóde znamená, že nie je uvedené žiadne chybové hlásenie.

Error Code

E-Code0 04

ÚDRŽBA ELEKTROBICYKLA A VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

Náročnejšiu opravu a údržbu ponechajte na odborný servis. Pri dlhodobom skladovaní odložte nabitú batériu na suché a bezpečné miesto. Nedovoľte, aby sa batéria úplne vybila. Ideálne je batériu počas dlhodobého skladovania udržiavať v cca 80 % stave nabitia. Pri čistení (umývaní) elektrobicykla nedovoľte, aby voda prenikla do elektrozariadenia. Hrozí nenávratné poškodenie elektrických zariadení bicykla. Nepoužívajte na umývanie vysokotlakové zariadenia a tiež nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky. Zabezpečte Váš elektrobicykel proti neoprávnenému použitiu vhodným zámkom, alebo iným bezpečnostným zariadením. Nevymieňajte originálne komponenty bez konzultácie s odborným servisom.

Nenastavujte a nezasahujte do výrobných nastavení elektrozariadenia. V prípade, že neodborným zásahom zmeníte továrenské nastavenia, výrobca nemôže niesť zodpovednosť za poškodenia elektrobicykla, alebo prípadné úrazy.

UPOZORNENIE: Veľmi dôležité pre posúdenie prípadnej reklamácie na jednotlivé diely, je vykonanie garančnej prehliadky u predajcu po najazdení cca 100 km po kúpe bicykla. Táto je dôležitá z dôvodu kontroly funkčnosti a dotiahnutia spojov jednotlivých dielov.

Elektrobicykel CTM musí byť pred finálnym predajom koncovému zákazníkovi vybalený z prepravného obalu, skontrolovaný a nastavený. Predajca poskytne kupujúcemu odbornú inštrukciu o funkciách a údržbe elektrobicykla.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Tento návod pojednáva len o popise, nastaveniach, údržbe a ovládaní elektrokomponentov na Vašom elektrobicykli. Spolu so zakúpeným elektrobicyklom ste obdržali aj všeobecný návod na údržbu a obsluhu bicykla a tiež všeobecné záručné podmienky.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY NA ELEKTROKOMPONENTY

(okrem batérie)

Záručná doba je 24 mesiacov od dátumu kúpy a riadia sa ustanoveniami Občianskeho a Obchodného zákonníka. Vzťahujú sa na výrobné chyby elektro-komponentov, mimo bežné opotrebenie používaním.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY NA BATÉRIU

Záručná doba na životnosť batérie, ktorú ste si zakúpili spolu s elektrobicyklom, je 6 mesiacov od dátumu predaja t. z., že počas tejto doby neklesne menovitá kapacita batérie pod 70% svojej celkovej udávanej kapacity. Na tento parameter má vplyv aj počet nabíjajúcich cyklov a tiež spôsob skladovania a údržby batérie.

Na uplatnenie prípadnej reklamácie je potrebný riadne vyplnený záručný list a tiež doklad o kúpe.



Ilustračná fotografia setu BAFANG M 200

BAFANG

MAX Drive System M200

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

OBSAH

ELEKTROMOTOR BAFANG M200 A JEHO VÝHODY	3
Baterie LI-ON s články Samsung 36V	4
Nabíjení baterie	5
Nabíječka	5
BAREBNÝ LCD DISPLEJ DP C15.CAN	7
Ovladač	7
Údaje na displeji / ovládaní	7
Provoz	8
Uživatelská nastavení	8
Nastavení displeje	9
Údržba elektrokola a všeobecné ustanovení	11
Záruční podmínky	11
Certifikát shody	23
Potvrzení	24
Záruční list	25



VÁŽENÍ UŽIVATELÉ JÍZDNÍHO KOLA CTM S ELEKTROPOHONEM.

Děkujeme, že jste se rozhodli pro nákup elektrokola CTM. Na našich elektrokolech instalujeme spolehlivé komponenty, značkové motory s výkonem do 250W s maximálním točícím momentem až do 80 Nm a taktéž kvalitní moderní Li-on baterie s vysokou kapacitou a výdrží. Ty jsou buď integrované v rámě, a nebo v nosiči. Výkonné a spolehlivé hydraulické brzdy Vám zase dopřejí jistotu a dostatečnou kontrolu nad rychlostí. Při dosažení konstrukční rychlosti 25km/h, řídicí jednotka bezpečně vypne motor a přeruší elektrickou asistenci při šlapání.

Vyrábíme víc typů elektrokol a každý je určený pro jiné použití.

VAROVÁNÍ: Nesprávná volba jízdního kola případně jeho použití v nevhodných podmínkách, může být nebezpečná. Doporučujeme Vám před nákupem konzultovat Vaše požadavky k použití s odborným prodejcem.

HORSKÉ CTM ELEKTROKOLA (MTB HARDTAIL)

Jízdní kolo s průměrem kol 26", 27,5" a nebo 29" s neodpruženým rámem. Použité bývá jen přední odpružení a to většinou v rozsahu od 80 mm do 120 mm zdvihu. Provedení brzd může být v kotoučové verzi a nebo klasické „V brake“ ráfkové. Používá se na jízdu mimo zpevněných komunikací, kde se mohou nacházet malé překážky a nerovnosti. Není určený na extrémní zátěž, sjezd, skákání a podobně.

HORSKÉ CTM JÍZDNÍ KOLA CELOODPRUŽENÉ (FULLSUSPENSION)

Na rozdíl od předešlého typu horského kola má celoodpružené kolo s průměrem kol 26", 27,5" a nebo 29" odpružení i v zadní části. Je víc variant řešení tzv. přenastavení zadní stavby a uložení zadního tlumiče. Výhodou celoodpruženého kola je skutečnost, že lépe kopíruje nerovný povrch při jízdě a tím zabezpečuje lepší ovládání a brzdění. Používá se na jízdu mimo zpevněných komunikací, kde se mohou nacházet středně velké překážky a nerovnosti. Není určený na extrémní zátěž, sjezd, skákání a podobně.

TERÉNNÍ ELEKTROKOLA (KROSOVÉ)

Tento typ jízdních kol s kolami velikosti 28" je určený na asfalt, zpevněné cesty a do lehkého terénu. I tyto kola mohou být vybavené přední odpruženou vidlicí, většinou s menším zdvihem, jak je tomu u horských kol. Konstrukce rámu je přizpůsobená vzpřímenějšímu posedu jezdce oproti posedu na horském kole. Krosové kola jsou v poslední době stále populárnější a bývají označovány i jako nejvhodnější kolo pro cykloturistiku. Nejsou vhodné pro skoky, a nebo terén v kterém najde uplatnění horské kolo.

CESTOVNÍ ELEKTROKOLA (TREKINGOVÉ)

Cestovní kola jsou určena na asfaltové a zpevněné cesty. Jsou podobné krosovým kolům, jen jsou vybavené doplňkami, jako blatníky, nosič, osvětlení a odrazky. Vzhledem na svoji výbavu, jsou vhodné jako dopravní prostředek na veřejných komunikacích. Nejsou vhodné do terénu.

MĚSTSKÉ KOLA

Vzhledem na konstrukci a plnou výbavu, jako jsou blatníky, světla, nosič, stojan, případně, příruční košík, se tyto jízdní kola hodí nejvíce na asfaltové, nebo zpevněné cesty v oblasti s malou členitostí terénu. U městských jízdních kol bývá někdy použito řazení převodů v zadním náboji. Tato kategorie se nehodí pro sportovní účely.

ELEKTROMOTOR BAFANG M200 (MM G210.250) A JEHO VÝHODY

- spolehlivost systému, jednoduchá obsluha
- vysoký krouticí moment až 65 Nm, vhodný i pro lehký terén a terén v městském prostředí
- vysoká efektivita, jednoduchý servis, tichý chod

PROSTŘEDÍ

Elektromotor funguje normálně při těchto podmínkách prostředí:

- Venkovní teplota: -5 °C + 40 °C
- Relativní vlhkost: 15 % – 90 %

Funkce elektro pohonu může být ovlivněna působením silného magnetického pole, případně venkovním prostředím, které ovlivňuje elektrické izolační vlastnosti výrobku, např. slané prostředí, vysoká vlhkost, a nebo působení žíraviny.

INFORMACE

Na obale se nachází etiketa s těmito informacemi:

MM G210.250 - typ motoru
14010001

1401- datum výroby, Leden 2014 v tomto případě

0001 - sériové číslo výroby, od 0000 do 9999

36V - napětí vhodné pro pohonný

250W - výkon motoru

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Napětí (DCV)	36 V
Výkon (W)	250 W
Efektivita (%)	≥ 80 %
Maximální krouticí moment (Nm)	≥ 80
Řetězové kolečko	42T(doporučené)
Hlučnost [dB]	< 55
Stupeň odolnosti vůči prachu/vodě	IP 66
Certifikát	CE ROHS / EN14766 / EN14764 / REACH / STN EN 15194:2017

INSTALACE SYSTÉMU



BATERIE LI-ON S ČLÁNKY SAMSUNG 36V



FAKTORY, KTERÉ MAJÍ VLIV NA MAXIMÁLNÍ DOJEZD ELEKTROKOLA

- valivý odpor pneumatik (pneumatiky nesmí být podhustěné)
- celková hmotnost elektrokola, jezdce a nákladu
- stav baterie (jestli byla před jízdou baterie plně nabitá + čím vyšší počet vybíjecích cyklů má baterie za sebou, tím se úměrně zmenšuje její kapacita)
- profil a povrch trasy (čím větší převýšení, horší povrch cest, tím je kratší celkový dojezd)
- režim jízdy (který ze stupňů asistence máte při jízdě nastavený)
- plynulost jízdy (odpor vzduchu a síla protivětru)
- venkovní teplota (čím je nižší teplota, tím je menší aktuální kapacita baterie)

ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Kapacita	630 Wh	670 Wh	770 Wh
Nominální napětí	36 DCV	48 DCV	48 DCV
Hmotnost	3,5 kg	3,8 kg	4,4 kg
Menovitý proud	17,5 Ah	14 Ah	16 Ah
Doba nabíjení	4-6 hod.	5-7 hod.	6-8 hod.
Dojezd	min. 60 -100 km (dle terénu a stupně asistence)	min. 60 -110 km (dle terénu a stupně asistence)	min. 60 -120 km (dle terénu a stupně asistence)
Typ bateriových článků	LG	LG	LG
Model CTM	Ruby, Ruby X, Ruby Pro, Ruby X Pro, Pulze, Pulze Xpert, Senze Lady, Senze Man, Metric 1, Metric 2, Metric C	Wire, Wire Xpert, Wire Pro	Areon, Areon Xpert

NABÍJENÍ BATERIE

Nabíjení baterie se provádí prostřednictvím určené kompatibilní nabíječky. Vstupní konektor na nabití baterie se nachází na viditelném místě z boční strany baterie. Po otevření gumové krytky zapojíme do konektora nabíječku.



Konektor pro nabití baterie

Když se baterie používá s nekompatibilním systémem, hrozí nebezpečí požáru, a nebo výbuchu. Neotevírejte, nerozebírejte baterii, hrozí riziko zkratu a následně požáru, nebo výbuchu. Likvidace použitých baterií podléhá aktuálním národním předpisům. Prosím přečtěte si před použitím instrukce k baterii na etiketě batérie. Baterii nabíjejte jen s nabíječkami dodávanými od značky BAFANG a kompatibilním s uvedeným typem baterie. Baterii nenabíjejte déle, než je maximální úroveň nabití, která je indikovaná na kontrolním LED panelu. Baterie by neměla být dlouhodobě vystavena silnému slunklu, aby se zamezilo jejímu přehřívání. Baterie musí být skladována mimo dosahu dětí. Nedovolte dětem manipulovat s baterií a nabíječkou. Nezabalujte ji do vodivého materiálu, může dojít k přímému kontaktu kovu s baterií a následně ke zkratu. Jestliže je baterie při nabíjení nepřirozeně horká, vypněte ji z nabíječky a kontaktujte výrobce. Při poškození baterie se nedotýkejte vytékajícího elektrolytu, může poškodit pokožku.

Jestli že je baterie úplně vybitá, co nejdříve ji nabijte, může dojít k jejímu poškození a nebo ke ztrátě kapacity.

NABÍJEČKA



Ikový pohled
nabíječky

Ilustrační obrázok
(štítek nabíječky)

Po zapojení nabíječky do sítě indikuje jedna červená LED stav ZAPNUTÉ (POWER) a druhá LED svítí na červenou je n po dobu nabíjení baterie, a to do doby, než elektronika vyhodnotí maximální stupeň nabití a LED začne svítit na zeleno. Nabíjení se automaticky přeruší. Vytáhněte nabíječku ze sítě, aby jste předešly úrazu, neotvírejte kryt nabíječky. Opravu přenechejte autorizovanému servisu. Před nabíjením si přečtěte instrukce.

Používejte jen originální nabíječku, kterou jste dostaly k elektrokolu. Podobu nabíjení nabíječku nepřikrývejte. Nenechávejte nabíječku trvale připojenou do sítě. Chraňte nabíječku od tepelných zdrojů. Po dobu nabíjení zabezpečte dostatečné větrání.

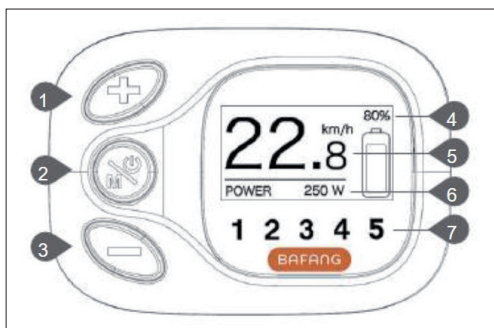
BAREVNÝ LCD DISPLEJ DP.C15.CAN

Hmotnost	200 g
Jmenovité napětí	36 V 43 V/48 V
Provozní teplota	-20°C – 45°C
Skladovací teplota	-30°C – 70°C
Stupeň ochrany	IP 65
Doporučená vlhkost při skladování	30 - 70 %



ÚDAJE NA DISPLEJI OVLÁDANÍ

1. a 3. Tlačítko výběru úrovně asistence 1 až 5
2. Tlačítko ON/OFF/MODE
4. Údaj o úrovni nabití baterie
5. Údaj o okamžité rychlosti
6. Výběr režimů
 - část vzdálenost TRIP
 - celková vzdálenost ODO
 - maximální dosažená rychlost MAX
 - průměrná rychlost AVG
 - zbývající vzdálenost RANGE
 - spotřeba energie CALORIES
 - čas [TIME]
7. Úroveň zvolené asistence



PROVOZ

TLAČÍTKO ON/OFF/MODE

Zapněte napájení baterie, podržte tlačítko ON/OFF po dobu 2 sekund a zapněte displej. Opětovným stisknutím a podržením tlačítka ON/OFF displej vypnete. Pokud se kolo nepoužívá, displej se automaticky vypne po 5 minutách.

PŘEPÍNÁNÍ INFORMACÍ O JÍZDĚ

Krátkým stisknutím tlačítka „ON/OFF/MODE“ můžete přepínat mezi jednotlivými informacemi o jízdě TRIP/ODO/MAX/AVG/RANGE/CALORIES/POWER/TIME.

ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ SVĚTEL

Dlouhým podržením tlačítka "+" vypnete přední a zadní světlo. Na displeji se objeví symbol světla. Opětovným dlouhým podržením tohoto tlačítka světla zpět zapnete.

PŘEPÍNÁNÍ REŽIMŮ ASISTENCE

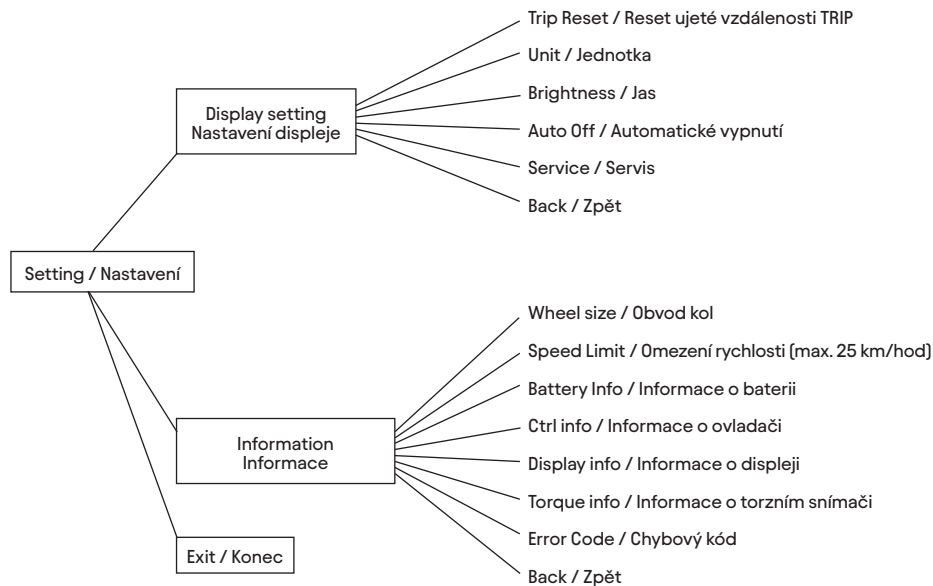
V režimu ručního řazení krátce stiskněte tlačítko "+" nebo "-" a nastavte požadovanou úroveň pomoci pedálového asistenta. Úroveň "0" představuje nejnižší úroveň asistence a "5" nejvyšší úroveň asistence. Když se systém zapne, úroveň asistence svítí na hodnotě "1".

REŽIM ASISTENT CHŮZE

Tento režim lze aktivovat na stojícím elektrokole. Krátkým stisknutím tlačítka "-" se přes režimy asistence dostanete až na režim "asistent chůze" (symbol chodce vedle kola). Asistenta aktivujete stisknutím a stálým držením tlačítka "-".



UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ



VSTUP DO ROZHRAŇÍ "NASTAVENÍ"

Po zapnutí displeje dvakrát krátce za sebou stisknĚte tlačítko „i“ a vstupte do rozhraní NASTAVENÍ. Rozhraní ob-sahuje 3 nabídky: Nastavení displeje (Display setting), Informace (Information) a konec (Exit). Krátce stisknĚte tlačítko + 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. Pokud po více jak 20 sekundách nečinnosti opus-títe rozhraní, nebudou uložena žádná data.

NASTAVENÍ DISPLEJE (DISPLAY SETTING)

SoubĚžným stisknutím tlačítek "+" a "-" vejĚete do nabídky.

NASTAVENÍ VYNULOVÁNÍ PROJĚNĚ VZDÁLENOSTI - TRIP, MAXS, AVG (TRIP RESET)

Krátce stisknĚte tlačítko + nebo – a vyberte nabídku „Resetování ujetĚ vzdálenosti TRIP“. Krátkým stisknutím tlačítka „ON/OFF/M“ možnost potvrdíte a vejĚete do nabídky. Dalším krátkým stisknutím tlačítka + nebo – vyberte mezi režimem ANO, nebo NE. Resetování ujetĚ vzdálenosti TRIP zahrnuje maximální ujetou vzdálenost MAXS, prům. rychlost AVG a ujetou vzdálenost TRIP. Po výběru možnosti opĚt krátce stisknĚte tlačítko „ON/OFF/M“ a uloĹte nastavení a vraťte se zpĚt do nastavení Resetování ujetĚ vzdálenosti TRIP. Při vypnutí displeje, nebo vypnutí napájení, se tato data automaticky nevynulují

Trip Reset	Trip Reset
No	Yes

NASTAVENÍ KM/MÍLA (UNIT)

Krátce stisknĚte tlačítko + nebo – a vyberte nabídku „Jednotky“. Krátkým stisknutím tlačítka „ON/OFF/M“ možnost potvrdíte a vejĚete do nabídky. StisknĚte tlačítko + nebo – a vyberte mezi "Metric" (metrický-km)/ "Imperial" (britský-míle). Krátkým stisknutím tlačítka „ON/OFF/M“ možnost potvrdíte a vrátíte se zpĚt do nabídky „Jednotky“.

Unit	Unit
Metric	Imperial

NASTAVENÍ JASU DISPLEJE (BRIGHTNESS)

Krátce stisknĚte tlačítko + nebo – a vyberte nabídku „JAS“. Krátkým stisknutím tlačítka „ON/OFF/M“ možnost potvrdíte a vejĚete do nabídky. Dalším krátkým stisknutím tlačítka + nebo – vyberte požadovanou hodnotu 100 %/75 %/50 %/30 %/10 %. Po výběru hodnoty znovu krátce stisknĚte tlačítko „ON/OFF/M“ a uloĹte nastavení a vraťte se zpĚt do nastavení jasu.

Brightness	Brightness	Brightness
10%	30%	50%
Brightness	Brightness	
75%	100%	

NASTAVENÍ ČASU AUTOMATICKÉHO VYPNUTÍ (AUTO OFF)

Krátce stisknĚte tlačítko + nebo – a vyberte nabídku „Automatické vypnutí“. Krátkým stisknutím tlačítka „ON/OFF/M“ možnost potvrdíte. Dalším krátkým stisknutím tlačítka + nebo – vyberte jednu z možností OFF (vypnutí)/9/8/7/6/5/4/3/2/1 minut. Po výběru hodnoty znovu krátce stisknĚte tlačítko „ON/OFF/M“ pro uložení nastavení a vrácení se zpĚt do nastavení Automatického vypnutí.

SERVIS (SERVICE)

Krátce stisknĚte tlačítko + nebo – a vyberte nabídku „SERVIS“. Krátkým stisknutím tlačítka „ON/OFF/M“ možnost potvrdíte. Dalším krátkým stisknutím tlačítka + nebo – vyberte jednu z možností "NO" nebo "YES". Po výběru hodnoty znovu krátce stisknĚte tlačítko „ON/OFF/M“ pro uložení nastavení.

Service	Service
Yes	No

INFORMACE / INFORMATION

OBVOD KOLA (WHEEL SIZE)

Jen zobrazení informace. Výrobce je nastaven aktuální obvod kola.

Wheel Size

26 INCH

SPEED LIMIT (OMEZENÍ RYCHLOSTI)

Jen zobrazení informace. Povolena maximální konstrukční rychlost 25 km/hod s asistencí elektropohonu. Po překročení 25km/hod řídicí jednotka vypíná elektropohon. Je zakázáno jakkoli zasahovat do výrobních nastavení pro max. konstrukční rychlost (25km/hod) s asistencí elektromotoru.

Speed Limit

25 km/h

IFORMACE O BATERII (BATTERY INFO)

Krátce stiskněte tlačítka + nebo – a vyberte nabídku „INFORMACE O baterii“. Krátkým stisknutím tlačítka „ON/OFF/M“ uvidíte stav baterie.

Content	Explanation
b01	Current temperature (°C)
b04	Voltage (V)
b06	Discharge (A)
b07	Remaining Capacity (A/h)
b08	Total Capacity (A/h)
b09	Relative SOC (%)
b10	Absolute SOC (%)
b11	Charging cycles (number)
b12	Maximum not charging time (Hr)

Content	Explanation
b13	Recently not charging time (Hr)
d00	Number of battery cell
d01	Voltage of cell 1 (mV)
d02	Voltage of cell 2 (mV)
dn	Voltage of cell n (mV)
e01	Hardware Version
e02	Software Version

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

INFORMACE O OVLADAČI (CONTROLLER INFORMATION)

Krátce stiskněte tlačítka + nebo – a vyberte nabídku „CTRL INFORMATION“. Krátkým stisknutím tlačítka „ON/OFF/M“ uvidíte verzi hardwaru a verzi softwaru.

Hardware Ver

CR S10F.250.FC1.0

Software Ver

CRX10VC4313H101001.0

IFORMACE O DISPLEJI (DISPLAY INFORMATION)

Krátce stiskněte tlačítka + nebo – a vyberte nabídku „INFORMACE O DISPLEJI“. Krátkým stisknutím tlačítka „ON/OFF/M“ uvidíte verzi hardwaru a verzi softwaru.

Hardware Ver

DP C15.C 1.0

Software Ver

DPC15CP10101.0

INFORMACE O TORZNÍM SNÍMAČI (TORQUE INFORMATION)

Krátce stiskněte tlačítka + nebo – a vyberte nabídku „INFORMACE O TORZNÍM SNÍMAČI“. Krátkým stisknutím tlačítka „ON/OFF/M“ uvidíte verzi hardwaru a verzi softwaru.

Hardware Ver

SR PA 212.32.ST.C 1.0

Software Ver

SRPA212CF10101.0

HLÁŠENÍ O CHYBĚ (ERROR CODE)

Krátce stiskněte tlačítka + nebo – a vyberte nabídku „INFORMACE O DISPLEJI“. Krátkým stisknutím tlačítka „ON/OFF/M“ uvidíte údaj "E-Code0" až "E-Code9". Údaj zobrazuje poslední chybu elektropohonu. Číselné označení "00" u kódu znamená, že není uvedeno žádné chybové hlášení.

Error Code

E-Code0 04

ÚDRŽBA ELEKTROKOLA A VŠEOBECNÉ USTANOVENÍ

Náročnější opravu a údržbu Vašeho elektrokola přenechte na odborný servis. Při dlouhodobém skladování odložte nabitou baterii na suché a bezpečné místo. Nedovolte, aby se baterie úplně vybila. Ideální je baterii po dobu dlouhodobého skladování udržovat v cca 80 % stavu nabití. Při čištění (umývání) elektrokola nedovolte, aby voda pronikla do elektrozařízení. Hrozí nenávratné poškození elektrických komponentů kola. Nepoužívejte na umývání vysokotlakové zařízení a též nepoužívejte agresivní čisticí prostředky. Po jí zdě zabezpečte Váš elektrokolo proti neoprávněnému použití vhodným zámekem, a nebo jiným vhodným bezpečnostním zařízením. Nevyměňujte originální komponenty bez konzultace s odborným servisem. Nevyměňujte též výrobcem doporučený a namontovaný přední převodník a zadní volnoběžné vícekolo (změna počtu zubů, způsobí změnu převodu), může být narušené správné fungování a výkon motoru a taky Vaše bezpečnost.

Nenastavujte a nezasahujte do drobných nastavení elektrokola. V případě, že neodborným zásahem změníte tovární nastavení, změnu softwaru, a nebo jiných parametrů, výrobce nemůže nést zodpovědnost za poškození elektrokola, a nebo případně způsobené úrazy a škody způsobené neodborným zásahem.

UPOZORNĚNIE: Velmi důležité pro posouzení případnej reklamace na jednotlivé díly, je vykonání garanční prohlídky u prodejce po najazdení cca 100 km po koupě kola. Tato je důležitá z důvodu kontroly funkčnosti a dotáhnutí spojov jednotlivých dílů.

Elektrokolo CTM musí být před finálním prodejem koncovému zákazníkovi vybavený z přepravního obalu, zkontrolován a nastavený. Prodejce poskytne kupujícímu odborní instruktáž o funkcích a údržbě elektrokola.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Tento návod pojednává jen o popisu, nastaveních, údržbě a ovládání elektrické komponenty na Vašem elektrokole. Spolu se zakoupeným elektrokolem jste obdrželi i všeobecný návod na údržbu a obsluhu kola a také všeobecné záruční podmínky.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY NA ELEKTRICKÉ KOMONENTY

(kromě baterie)

Záruční doba je 24 měsíců od data koupě a řídí se ustanoveními občanského a obchodního zákoníku. Vztahují se na výrobní vady elektro-komponent, mimo běžné opotřebení používáním.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY NA BATERII

Záruční doba na životnost baterie, kterou jste si zakoupili spolu s elektrokolem, je 6 měsíců od data prodeje t.z., že během této doby neklesne jmenovitá kapacita baterie pod 70% své celkové udávané kapacity. Na tento parametr má vliv i počet nabíjecích cyklů a také způsob skladování a údržby baterie.

Na uplatnění případné reklamace je nutný řádně vyplněný záruční list a také doklad o koupi.



Ilustrační foto setu BAFANG M 200



TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ ÚSTAV PIEŠŤANY, š.p.
Certifikačný orgán certifikujúci výrobky
Product Certification Body
Krajinská cesta 2929/9, 921 01 Piešťany
Slovenská republika/Slovak Republic



CERTIFIKÁT ZHODY CONFORMITY CERTIFICATE

č./No. 221299171

Výrobca/Manufacturer: **BELVE s.r.o., Holubyho 295/30, 916 01 Stará Turá
Slovenská republika / Slovak Republic**

Výrobok/Product: **Bicykel EPAC / Electrically power assisted cycle. EPAC bicycle**

Typ/Type: **PULZE; METRIC; RUBY; WIRE; SENZE; AREON; E TERRA**

Špecifikácia/ Specification:

RUBY PRO 27,5" (29")	RUBY XPERT 27,5" (29")	RUBY X 27,5" (29")
PULZE PRO 27,5" (29")	PULZE XPERT 27,5" (29")	
SENZE	SENZE TREK	
METRIC X	METRIC C	METRIC LADY
WIRE	WIRE XPERT	WIRE PRO
E-TERRA 26" (28")	AREON XPERT	

Tento certifikát zhody potvrdzuje, že výrobok spĺňa základné požiadavky na bezpečnosť podľa nasledovných smerníc ES/EÚ nového prístupu v ich platnom znení:

This conformity certificate confirms the conformity of the product with essential safety requirements of the following EC/EU New Approach Directives as amended:

2006/42/ES Smernica o strojových zariadeniach
2014/30/EÚ Smernica o EMC

2006/42/EC Machinery
2014/30/EU EMC Directive

Harmonizované normy použité pre posúdenie zhody:
Harmonized standards used for the conformity assessment:
EN ISO 12100:2010; EN 15194:2017

Iné normy a špecifikácie použité pre posúdenie zhody:
Other standards and specifications used for conformity assessment:
EN 15194:2017 Príloha/Annex C

Certifikát je vydaný na základe skúšok vzorky typu výrobku. Výsledky sú uvedené v Správe o posúdení zhody č. 220500149/2 zo dňa 30.05.2022

The certificate has been issued on the basis of the tests of the product type sample. The results are recorded in the Conformity assessment report No. 220500149/2 dated 30.05.2022



označenie môže byť použité iba v prípade posúdenia zhody so všetkými príslušnými smernicami ES/EÚ
mark can be used only in the case of conformity assessment according to all relevant EC/EU Directives

Dátum vydania/Issue date: **31.05.2022**
Platnosť do/Expiry date: **30.05.2025**
Vydanie /Issue: **1**



Ján Barančík
zástupca vedúceho certifikačného orgánu
certifikujúceho výrobky
Deputy of Head of Product Certification Body

148826

SEWA
Member of



European
Recycling
Platform

POTVRDENIE

SPOLOČNOSŤ PLNIACA POVINNOSTI

týkajúce sa prenosných a priemyselných batérií a akumulátorov v súlade
s platnou legislatívou Slovenskej republiky za rok 2018

VYSTAVENÉ SPOLOČNOSTI

BELVE, s.r.o.

11.3.2019
vystavené dňa



SEWA, a.s.

www.sewa.sk

ZÁRUČNÝ LIST / ZÁRUČNÍ LIST

Model: _____

Výrobné číslo rámu / Výrobní číslo rámu: _____

Výrobné číslo odpruženej vidlice / Výrobní číslo vidlice: _____

Výrobné číslo tlumiča / Výrobní číslo tlumiče: _____

Farba rámu / Barva rámu: _____

Dátum predaja / Dátum prodeje: _____

Pečiatka a podpis predajcu / Razítko a podpis prodejece:

Meno a priezvisko zákazníka / Jméno a příjmení zákazníka: _____

Dátum 1. garančnej prehliadky / Dátum 1. garanční prohlídky: _____

Pečiatka a podpis mechanika / Razítko a podpis mechanika:

Servisné záznamy / Servisní záznamy:

[illegible]



www.ctm.sk

VÝROBCA A DISTRIBÚTOR ELEKTROBICYKLA

CTM

BELVE, s.r.o.
Holubyho 295
916 01 Stará Turá
Slovenská Republika
ctm@ctm.sk

VÝROBCA ELEKTROPOHONU

BAFANG

Suzhou Bafang Electric Motor
Science-Technology Co., Ltd
No. 9 Heshun Rd
Suzhou Industrial Park
215122, Suzhou China
bf@szbaf.com
www.szbaf.com