

# CTM

POUŽÍVATELSKÝ MANUÁL  
UŽÍVATELSKÝ MANUÁL



BAFANG

MAX Drive System  
M500



SK / CZ



BAFANG

# MAX Drive System M500

POUŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL

## OBSAH

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| ELEKTROMOTOR BAFANG M500 A JEHO VÝHODY        | 3  |
| Batéria LI-ON s článkami Samsung 36V          | 4  |
| Nabíjanie batérie                             | 5  |
| Nabíjačka                                     | 5  |
| FAREBNÝ LCD DISPLEJ DP.C240.CAN               | 6  |
| Údaje na displeji / ovládanie                 | 6  |
| Prevádzka                                     | 6  |
| FAREBNÝ LCD DISPLEJ DP C18.UART               | 7  |
| Ovládač                                       | 7  |
| Údaje na displeji / ovládanie                 | 7  |
| Prevádzka                                     | 8  |
| Užívateľské nastavenia                        | 8  |
| Nastavenie displeja                           | 9  |
| Údržba elektrobicykla a všeobecné ustanovenia | 11 |
| Záručné podmienky                             | 11 |
| Vyhlasenie o zhode                            | 25 |
| Záručný list                                  | 27 |



## 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. Použíte 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 M500 (MM G520.250) A JEHO VÝHODY

- spoľahlivosť systému, jednoduchá obsluha
- vysoký krútiaci moment až 95 Nm, vhodný aj pre horský terén
- vysoká efektivita, jednoduchý servis, tichý chod

## PROSTREDIE

Elektromotor funguje normálne pri týchto podmienkach prostredia:

- Vonkajšia teplota:  $-5^{\circ}\text{C}$  +  $40^{\circ}\text{C}$
- Relatívna vlhkosť: 15 % – 90 %

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

## INFORMÁCIE

Na obale sa nachádza etiketa s týmito informáciami:

MM G520.250 - 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 (%)                    | $\geq 80\%$                                             |
| Maximálny krútiaci moment (Nm)    | $\geq 80$                                               |
| Reťazové koleso                   | 38T(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<br>(podľa terénu<br>a stupňa asistencie)                                                                | min. 60 -110 km<br>(podľa terénu<br>a stupňa asistencie) | min. 60 -120 km<br>(podľa terénu<br>a stupňa asistencie) |
| Typ batériových článkov | LG                                                                                                                      | LG                                                       | LG                                                       |
| Model CTM               | Ruby, Ruby X, Ruby Pro,<br>Ruby X Pro, Pulze,<br>Pulze Xpert, Senze Lady,<br>Senze Man, Metric 1,<br>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. Nezabáľujte 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.



Celkový pohľad na nabíjačku



Štítko nabíjačky

## 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 svieťiť 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.

## FAREBNÝ LCD DISPLEJ DP.C240.CAN

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Hmotnosť                          | 200 g            |
| Menovité napätie                  | 36 V   43 V/48 V |
| Prevádzková teplota               | -20°C – 45°C     |
| Skladovacia teplota               | -30°C – 70°C     |
| Stupeň ochrany                    | IP 65            |
| Doporučená vlhkosť pri skladovaní | 30 - 70 %        |
| USB port                          | 5V 500 mA        |



## ÚDAJE NA DISPLEJI OVLÁDANIE

- Výber režimov
  - čiast. vzdialenosť TRIP
  - celková vzdialenosť ODO
  - maximálna dosiahnutá rýchlosť MAX
  - priemerná rýchlosť AVG
  - zostávajúca vzdialenosť RANGE
  - výkon POWER
  - spotreba energie CALORIES
  - čas [TIME]
- Údaj o okamžitej rýchlosti
- Údaj o úrovni nabitia batérie
- Zobrazenie stupňa asistencie
- Zobrazenie USB pripojenia
- Indikácia zapnutia osvetlenia



## PREVÁDZKA

### TLAČÍTKO 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.

### PREPÍNANIE REŽIMOV ASISTENCIE

V režime ručného radenia krátko stlačte tlačidlo "+" alebo "-" a nastavte požadovanú úroveň pomocou pedálového asistenta. Úroveň 0, 1, 2, 3, 4, 5, boost. "0" predstavuje najnižšiu úroveň asistencie a "boost" najvyššiu úroveň.

### REŽIM ASISTENT CHÔDZE

Krátkym stlačením tlačítka "-" sa cez režimy asistencie dostanete až na režim "asistent chôdze". Asistenta aktivujete stlačením a stálym držaním tlačítka "-".



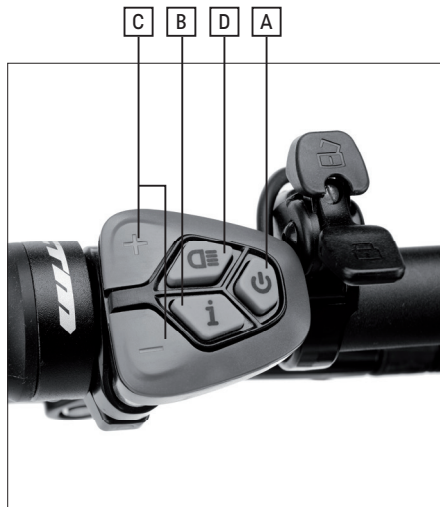
## FAREBNÝ LCD DISPLEJ DP C18.UART

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Hmotnosť                          | 200 g              |
| Menovité napätie                  | 36 V / 43 V / 48 V |
| Prevádzková teplota               | -20°C – 45°C       |
| Skladovacia teplota               | -30°C – 70°C       |
| Stupeň ochrany                    | IP 65              |
| Doporučená vlhkosť pri skladovaní | 30 - 70 %          |
| USB port                          | 5V 500 mA          |



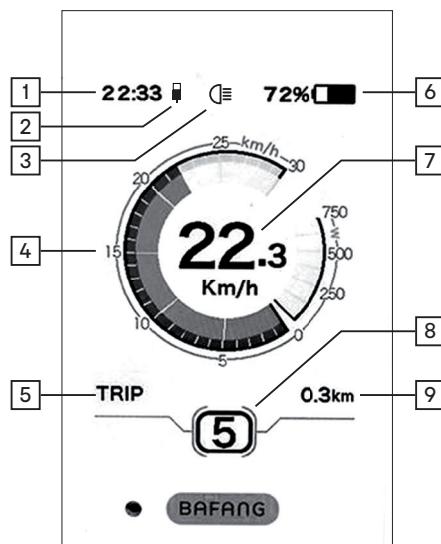
## OVLÁDAČ

- A - Tlačítko ON/OFF  
 B - Tlačítko prepínania režimov  
 C - Tlačítko asistenta režimov  
 D - Tlačítko na zapnutie predného a zadného svetla  
 (ak je nimi bicykel vybavený)



## ÚDAJE NA DISPLEJI / OVLÁDANIE

1. Údaj aktuálneho času
2. Zobrazenie USB pripojenia
3. Indikácia zapnutia osvetlenia
4. Zobrazenie rýchlostnej stupnice
5. Výber režimov
  - čiast. vzdialenosť TRIP
  - celková vzdialenosť ODO
  - maximálna dosiahnutá rýchlosť MAX
  - priemerná rýchlosť AVG
  - zostávajúca vzdialenosť RANGE
  - spotreba energie CALORIES
  - čas [TIME]
6. Údaj o úrovni nabitia batérie
7. Údaj o okamžitej rýchlosti
8. Zobrazenie stupňa asistencie
9. Celková prejdaná vzdialenosť



## PREVÁDZKA

### TLAČÍTKO ZAPNUTIE/VYPNUTIE

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

### PREPÍNANIE REŽIMOV

Krátkym stlačením tlačidla „i“ môžete prepínať medzi jednotlivými režimami TRIP/ODO/MAX/AVG/RANGE/CALORIES/TIME. V režimu ručného radenia krátko stlačte tlačidlo "+" alebo "-" a nastavte požadovanú úroveň pomocou pedálového asistenta. Úroveň 0-5. Prvotné nastavenie je 1.

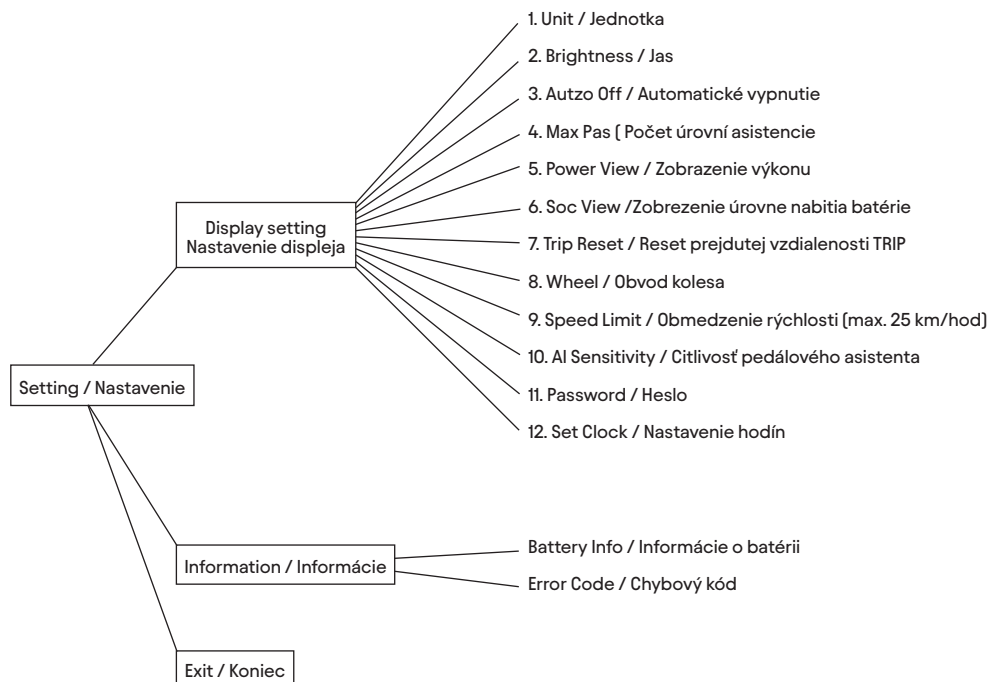
### PODSVIETENIE DISPLEJA

Na 2 sekundy podržte tlačidlo [symbol svetla] a zapnete podsvietenie displeja. Ďalším stlačením a podržaním tlačidla svetla podsvietenie displeja vypnete. Je 5 úrovní jasu. V tmavom prostredí sa podsvietenie automaticky zapne.

### REŽIM ASISTENT CHÔDZE

Podržte tlačidlo "-" a vstúpte do možnosti "Asistent chôdze". Na displeji sa zobrazí symbol režimu (človek vedľa bicykla). Uvoľnením tlačidla "-" tento režim opustíte.

## UŽIVATELSKÉ NASTAVENIE



# VSTUP DO ROZHRRANIA „NASTAVENIA“

Po zapnutí displeja dvakrát krátko za sebou stlačte tlačidlo „i“ a vstúpte do rozhrania „NASTAVENIA“. Obsahuje 3 možnosti: Nastavenie displeja [Display setting], Informácie [Information] a koniec [Exit]. Krátkym stlačením tlačidla „+“ alebo „-“, vyberte požadovanú možnosť. Krátkym stlačením tlačidla „i“ možnosť potvrdíte a vstúpite do ponuky. Zvoľte možnosť KONIEC a krátko stlačte tlačidlo „i“ pre odchod z rozhrania. Dvojším krátkym stlačením tlačidla „i“ opustíte nastavenia. V oboch prípadoch sa pri odchode uložia nastavená dáta.

## NASTAVENIE DISPLEJA /DISPLAY SETTING

Krátkym stlačením tlačidla „i“ možnosť potvrdíte a vojdete do ponuky. V tomto rozhraní je 12 možností voľby.

### 1. NASTAVENIE KM/MÍLA (UNIT)

Krátko stlačte tlačidlo + alebo – a vyberte ponuku „Jednotky“. Krátkym stlačením tlačidla „i“ možnosť potvrdíte a vojdete do ponuky. Stlačte tlačidlo + alebo – a vyberte medzi Metric (metrický-km)/Imperial (britský-mile). Krátkym stlačením tlačidla „i“ možnosť potvrdíte a vrátite sa naspäť do ponuky „Jednotky“. Dvakrát krátko stlačte tlačidlo „i“ pre návrat do hlavného rozhrania.

### 2. NASTAVENIE JASU DISPLEJA (BRIGHTNESS)

Krátko stlačte tlačidlo + alebo – a vyberte ponuku „Jas“. Krátkym stlačením tlačidla „i“ 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 „i“ a uložte nastavenia a vrátte sa naspäť do nastavenia jasu. Dvakrát krátko stlačte tlačidlo „i“ pre návrat do hlavného rozhrania.

### 3. NASTAVENIE ČASU AUTOMATICKÉHO VYPNUTIA (AUTO OFF)

Krátko stlačte tlačidlo + alebo – a vyberte ponuku „Automatické vypnutie“. Krátkym stlačením tlačidla „i“ možnosť potvrdíte a vrátite sa naspäť do ponuky. Ďalším krátkym stlačením tlačidla + alebo – vyberte jednu z možností OFF [vypnuté] /9/8/7/6/5/4/3/2/1minút. Po výbere hodnoty znova krátko stlačte tlačidlo „i“ pre uloženie nastavenia a vrátenia sa naspäť do nastavení Automatického vypnutia. Dvakrát krátko stlačte tlačidlo „i“ pre návrat do hlavného rozhrania.

### 4. NASTAVENIE STUPŇOV ASISTENCIE (MAX PAS)

Krátko stlačte tlačidlo + alebo – a vyberte ponuku „Nastavenie stupňov asistencie“. Krátkym stlačením tlačidla „i“ možnosť potvrdíte. Ďalším krátkym stlačením tlačidla + alebo – vyberte požadovaný počet stupňov: 3, 5, alebo 9. Po výbere hodnoty znova krátko stlačte tlačidlo „i“ a uložte nastavenia a vrátte sa naspäť do nastavenia Stupne asistencie. Dvakrát krátko stlačte tlačidlo „i“ pre návrat do hlavného rozhrania.

### 5. NASTAVENIE ZOBRAZENIA VÝKONU (POWER VIEW)

Krátko stlačte tlačidlo + alebo – a vyberte ponuku „Zobrazenie výkonu“. Krátkym stlačením tlačidla „i“ možnosť potvrdíte. Ďalším krátkym stlačením tlačidla + alebo – vyberte medzi režimom výstupného zobrazenia: Výkon, alebo Prúd. Po výbere možnosti znova krátko stlačte tlačidlo „i“ a uložte nastavenie a vrátte sa naspäť do ponuky Zobrazenie výkonu. Dvakrát krátko stlačte tlačidlo „i“ pre návrat do hlavného rozhrania.

### 6. NASTAVENIE ZOBRAZENIA ÚROVNE NABITIA BATÉRIE (SOC VIEW)

Krátko stlačte tlačidlo + alebo – a vyberte ponuku „Zobrazenie úrovne nabitia batérie“. Krátkym stlačením tlačidla „i“ možnosť potvrdíte a vojdete do ponuky. Ďalším krátkym stlačením tlačidla + alebo – vyberte medzi režimom Percentá, alebo Napätie. Po výbere možnosti znova krátko stlačte tlačidlo „i“ a uložte nastavenie a vrátte sa naspäť do ponuky Zobrazenie úrovne nabitia batérie. Dvakrát krátko stlačte tlačidlo „i“ pre návrat do hlavného rozhrania.

### 7. NASTAVENIE VYNULOVANIA PREJDEJED VZDIALENOSTI - TRIP, MAXS, AVG (TRIP RESET)

Krátko stlačte tlačidlo + alebo – a vyberte ponuku „Resetovanie prejdenej vzdialenosti TRIP“. Krátkym stlačením tlačidla „i“ možnosť potvrdíte a vojdete do ponuky. Ďalším krátkym stlačením tlačidla + alebo – vyberte medzi režimom ÁNO, alebo NIE. Resetovanie prejdenej vzdialenosti TRIP zahŕňa maximálnu prejdenu vzdialenosť MAXS, priem. rýchlosť AVG a prejdenu vzdialenosť TRIP. Po výbere možnosti opäť krátko stlačte tlačidlo „i“ a uložte nastavenie a vrátte sa naspäť do nastavenia Resetovanie prejdenej vzdialenosti TRIP. Dvakrát krátko stlačte tlačidlo „i“ pre návrat do hlavného rozhrania. Pri vypnutí displeja, alebo vypnutí napájania, sa tieto dáta automaticky nevynulujú.

## 8. OBVOD KOLESA (WHEEL)

Len zobrazenie informácie. Výrobcom je nastavený aktuálny obvod kolesa.

## 9. 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.

## 10. NASTAVENIE CITLIVOSTI SVETELNÉHO SENZORA (AL SENSITIVITY)

Svetelný senzor je umiestnený v ľavom dolnom rohu displeja. Krátko stlačte tlačidlo + alebo – a vyberte ponuku „AL SENSITIVITY“. Krátkym stlačením tlačidla „i“ možnosť potvrdíte a vojdete do ponuky. Ďalším krátkym stlačením tlačidla + alebo – vyberte požadovanú úroveň 1/2/3/4/5/OFF (vypnuté). Možnosť OFF znamená vypnutie funkcie. Po výbere požadovaného stupňa pomoci znova krátko stlačte tlačidlo „i“ a uložte nastavenia a vráťte sa do nastavenia AL SENSITIVITY. Dvakrát krátko stlačte tlačidlo „i“ pre návrat do hlavného rozhrania.

## 11. NASTAVENIE HESLA PRE ZAPNUTIE (PASSWORD)

Krátko stlačte tlačidlo + alebo – a vyberte ponuku „Heslo“. Stlačením tlačidla „i“ možnosť potvrdíte a vojdete do ponuky. Stlačte tlačidlo + alebo – a vyberte ponuku Vstupné heslo. Stlačením tlačidla „i“ možnosť potvrdíte a vstúpíte do ponuky. Stlačením tlačidla + alebo – vyberte možnosť OFF (vypnuté), alebo ON (zapnuté) podľa nižšie uvedeného postupu.

**VSTUPNÉ HESLO:** Vojdite do ponuky Vstupné heslo a vyberte možnosť Zapnuté. Stlačte tlačidlo „i“ a na displeji sa zobrazí vstupné heslo. Stlačte tlačidlo + alebo – pre prepnutie medzi 0-9. Stlačením tlačidla „i“ možnosť potvrdíte. Po zadaní vstupného hesla sa nové heslo znova zobrazí v rozhraní. Pre zadanie nového hesla opakujte vyššie uvedený postup. Po nastavení hesla sa po 2 sekundách rozhranie automaticky vráti do pôvodnej ponuky. Dvakrát stlačte tlačidlo „i“ pre návrat do hlavného rozhrania.

**ZMENA HESLA:** Po nastavení hesla sa do ponuky Heslo pridá ďalšia možnosť Zmena hesla. Stlačte tlačidlo + alebo – a vyberte ponuku Zmena hesla. Stlačením tlačidla „i“ možnosť potvrdíte a vojdete do ponuky. Displej vás vyzve na zadanie aktuálneho hesla v rozhraní. Pokiaľ desaťkrát zadáte chybné heslo, displej sa automaticky vypne. Nasledujúci krok je rovnaký, ako pri zadaní vstupného hesla. Keď ukončíte zmenu hesla, po 2 sekundách sa rozhranie automaticky vráti do pôvodnej ponuky. Dvakrát krátko stlačte tlačidlo „i“ pre návrat do hlavného rozhrania.

**VYPNUTIE HESLA:** Vojdite do ponuky Vstupné heslo, vyberte možnosť Vypnuté a krátko stlačte tlačidlo „i“. Displej vás vyzve k zadaniu aktuálneho hesla v rozhraní. Pokiaľ desaťkrát zadáte chybné heslo, displej sa automaticky vypne. Pokiaľ zadáte správne heslo, displej heslo potvrdí a vypne funkciu Vstupné heslo. Po 2 sekundách sa displej automaticky vráti do pôvodnej ponuky. Dvakrát krátko stlačte tlačidlo „i“ pre návrat do hlavného rozhrania.

## 12. NASTAVENIE ČASU (SET CLOCK)

Krátko stlačte tlačidlo „+“ alebo „–“, a vyberte ponuku „Nastavenie času“. Krátkym stlačením tlačidla „i“ možnosť potvrdíte. Ďalším krátkym stlačením tlačidla „+“ alebo „–“, vyberte požadovanú hodnotu: hod./min. Stlačením „i“ sa posúvate o krok. Po nastavení správneho času, dvakrát krátko stlačte tlačidlo „i“ pre uloženie a návrat do hlavného rozhrania.

## VSTUP DO ROZHRANIA INFORMÁCIE (INFORMATION)

V ponuke Nastavenie stlačte tlačidlo + alebo – a vyberte ponuku Informácie. Stlačením tlačidla „i“ možnosť potvrdíte a vstúpíte do ponuky.

## 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 500



BAFANG

# MAX Drive System M500

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

---

## OBSAH

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| ELEKTROMOTOR BAFANG M500 A JEHO VÝHODY    | 15 |
| Baterie LI-ON s článkami Samsung 36V      | 16 |
| Nabíjení baterie                          | 17 |
| Nabíječka                                 | 17 |
| BAREVNÝ LCD DISPLEJ DP.C240.CAN           | 18 |
| Údaje na displeji / ovládání              | 18 |
| Provoz                                    | 18 |
| BAREVNÝ LCD DISPLEJ DP.C240.CAN           | 19 |
| Ovladač                                   | 19 |
| Údaje na displeji / ovládání              | 19 |
| Provoz                                    | 20 |
| Uživatelské nastavení                     | 20 |
| Nastavení displeje                        | 21 |
| Údržba elektrokola a všeobecné ustanovení | 23 |
| Záruční podmínky                          | 23 |
| Prohlášení o shodě                        | 25 |
| Záruční list                              | 27 |



## 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 M500 (MM G520.250) A JEHO VÝHODY

- spolehlivost systému, jednoduchá obsluha
- vysoký krouticí moment až 95 Nm, vhodný i pro horský terén
- 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.

## INFORMÁCIE

Na obale se nachází etiketa s těmito informacemi:  
MM G520.250 - 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 .....                  | 38T(doporučené)                                         |
| Hlučnost (dB) .....                     | < 55                                                    |
| Stupeň odolnosti vůči prachu/vodě ..... | IP 66                                                   |
| Certifikát .....                        | CE ROHS / EN14766 / EN14764 / REACH / STN EN 15194:2017 |

## INSTALACE SYSTEMU



## BATERIE LI-ON S ČLÁNKAMI 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 vybijecích 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                                             |
| Jmenovitý proud        | 17,5 Ah                                                                                                     | 14 Ah                                              | 16 Ah                                              |
| Doba nabíjení          | 4-6 hod.                                                                                                    | 5-7 hod.                                           | 6-8 hod.                                           |
| Dojezd                 | min. 60 -100 km<br>(dle terénu a stupně asistence)                                                          | min. 60 -110 km<br>(dle terénu a stupně asistence) | min. 60 -120 km<br>(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. Neotvírejte, 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. Nezabálujte 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.

Jestliže je baterie úplně vybitá, co nejdříve ji nabíjete, může dojít k jejímu poškození a nebo ke ztrátě kapacity.



Celkový pohled na nabíječku



Štítek nabíječky

## NABÍJEČKA

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 předešli 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.C240.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 %        |
| USB port                          | 5V 500 mA        |



## ÚDAJE NA DISPLEJI OVLÁDÁNÍ

### 1. Výběr režimů

- část vzdálenost TRIP
- celková vzdálenost ODO
- maximální dosažená rychlost MAX
- průměrná rychlost AVG
- zbývající vzdálenost RANGE
- výkon POWER
- spotřeba energie CALORIES
- čas [TIME]

### 2. Údaj o okamžité rychlosti

### 3. Údaj o úrovni nabití baterie

### 4. Zobrazení stupně asistence

### 5. Zobrazení USB připojení

### 6. Indikace zapnutí osvětlení



## PROVOZ

### TLAČÍTKO ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

Zapněte napájení baterie, podržte tlačítko ON/OFF po dobu 2 vteřin 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.

### PŘEPÍNÁNÍ REŽIMŮ ASISTENCE

V režimu ručního řazení krátce stiskněte tlačítka „+“ nebo „-“ a nastavte požadovanou úroveň pomoci pedálového asistenta. Úroveň 0, 1, 2, 3, 4, 5, boost. „0“ představuje nejnižší úroveň asistence a „boost“ nejvyšší úroveň.

### REŽIM ASISTENT CHŮŽE

Krátkým stisknutím tlačítka „-“ se přes režimy asistence dostanete do nabídky „Asistent chůze“. Asistent je aktivován stisknutím a stálým držením tlačítka „-“.

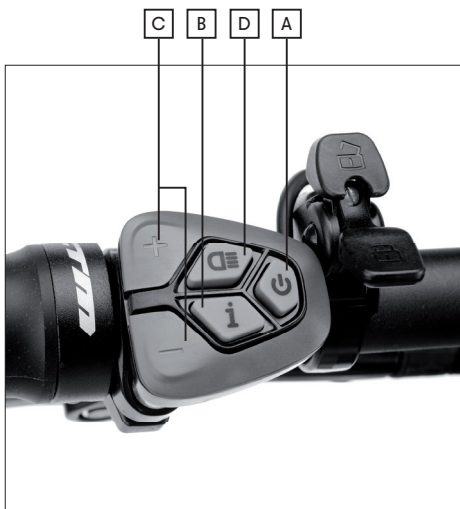
## BAREVNÝ LCD DISPLEJ DP C18.UART

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| 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 %        |
| USB port                          | 5V 500 mA        |



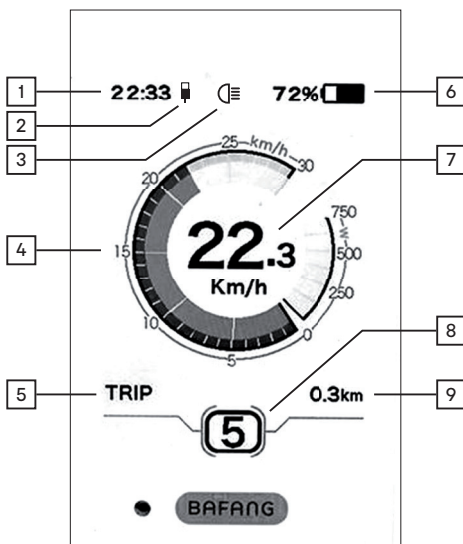
## OVLADAČ

- A - Tlačítko ON/OFF  
 B - Tlačítko přepínání režimů  
 C - Tlačítko asistenta režimů  
 D - Tlačítko pro zapnutí předního a zadního světla  
 (pokud je jimi kolo vybaveno)



## ÚDAJE NA DISPLEJI / OVLÁDÁNÍ

- Údaj aktuálního času
- Zobrazení USB připojení
- Indikace zapnutí osvětlení
- Zobrazení rychlostní stupnice
- Výběr režimů
  - část vzdálenost TRIP
  - celková vzdálenost ODO
  - maximální dosažená rychlost MAX
  - průměrná rychlost AVG
  - zbývající vzdálenost RANGE
  - spotřeba energie CALORIES
  - čas [TIME]
- Údaj o úrovni nabití baterie
- Údaj o okamžité rychlosti
- Zobrazení stupně asistence
- Celková ujetá vzdálenost



## PROVOZ

### TLAČÍTKO ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

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

### PŘEPÍNÁNÍ REŽIMŮ

Krátkým stisknutím tlačítka „i“ můžete přepínat mezi jednotlivými režimy TRIP/ODO/MAX/AVG/RANGE/CALORIES/TIME. V režimu ručního řazení krátce stiskněte tlačítka "+" nebo "-" a nastavte požadovanou úroveň pomoci pedálového asistenta. Úroveň 0-5. Pokud je zapnutý displej, výchozí nastavení je 1.

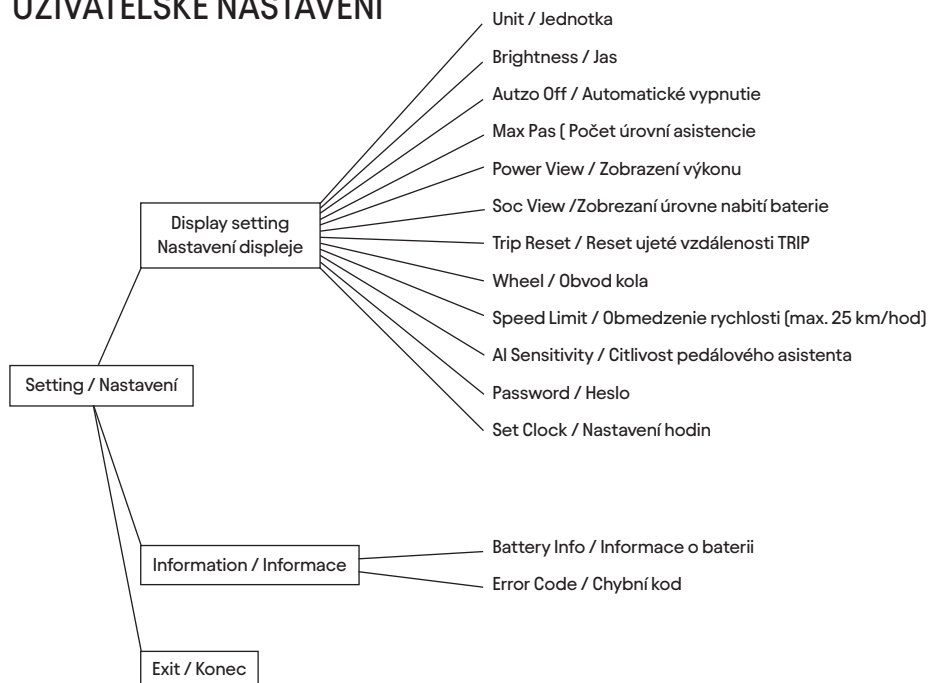
### ZAPNUTÍ OSVĚTLENÍ A PODSVÍCENÍ DISPLEJE

Stiskněte a na 2 vteřiny podržte tlačítko (symbol světlo) a zapněte světla a podsvícení displeje. Opětovným stisknutím a podržením tlačítka světla a podsvícení displeje vypněte. Je 5 úrovní jasu podsvícení displeje, ze kterých může uživatel vybírat (lze nastavit v nabídce Jas). 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 "-" a vstupte do nabídky "Asistent chůze". Na displeji se zobrazí symbol režimu (člověk vedle jízdního kola). Uvolněním tlačítka tento režim opustíte.

## 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. Dvojitém 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)

V nabídce Nastavení krátce stiskněte tlačítko + nebo – a vyberte Nastavení displeje. Krátkým stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. V tomto rozhraní je 12 možností volby.

### 1. NASTAVENÍ JEDNOTEK KM/MÍLE (UNIT)

Krátce stiskněte tlačítko + nebo – a vyberte nabídku Jednotky. Krátkým stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Krátce stiskněte tlačítko + 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.

### 2. NASTAVENÍ JASU DISPLEJE (BRIGHTNESS)

Krátce stiskněte tlačítko + 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 %. 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.

### 3. NASTAVENÍ ČASU AUTOMATICKÉHO VYPNUTÍ (AUTO OFF)

Krátce stiskněte tlačítko + 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.

### 4. NASTAVENÍ ÚROVNÍ ASISTENCE (MAX PAS)

Krátce stiskněte tlačítko + nebo – a vyberte nabídku Nastavení úrovně asistence. Krátkým stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Dalším krátkým stisknutím tlačítka + nebo – vyberte mezi režimy zobrazení 3, 5 nebo 9. Po výběru možnosti opět krátce stiskněte tlačítko „i“ a uložte nastavení a vraťte se zpět do Nastavení úrovně asistence. Dvakrát krátce stiskněte tlačítko „i“ (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní.

### 5. NASTAVENÍ ZOBRAZENÍ VÝKONU (POWER VIEW)

Krátce stiskněte tlačítko + nebo – a vyberte nabídku Zobrazení výkonu. Krátkým stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vstoupíte do nabídky. Dalším krátkým stisknutím tlačítka + nebo – vyberte mezi režimy 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.

### 6. NASTAVENÍ ZOBRAZENÍ ÚROVNĚ NABÍTÍ BATERIE (SOC VIEW)

Krátce stiskněte tlačítko + 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.

### 7. NASTAVENÍ VYNULOVÁNÍ UJETÉ VZDÁLENOSTI TRIP, MAXS, AVG (TRIP RESET)

Krátce stiskněte tlačítko + 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 možnos-

tí 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 „i“ a uložte nastavení a vraťte se zpět do nastavení Resetování ujeté vzdálenosti TRIP. Dvakrát krátce stiskněte tlačítko „i“ (v intervalu menším než 0,5 s) pro návrat zpět do hlavního rozhraní. Při vypnutí displeje ani vypnutí napájení se výše zmiňovaná data automaticky nenulují.

## 8. OBVOD KOLA (WHEEL)

Pouze zobrazení informace. Výrobce je nastaven aktuální obvod kola.

## 9. SPEED LIMIT (LIMIT RYCHLOSTI)

Pouze zobrazení informace. Nastavená maximální konstrukční rychlost 25 km/h s pomocí elektropohonu. Po překročení 25 km/h, řídicí jednotka vypne elektropohon.

## 10. NASTAVENÍ CITLIVOSTI SVĚTELNÉHO SENZORA (AL SENSITIVITY)

Světelný senzor je umístěn v levém dolním rohu displeje. Krátce stiskněte tlačítko + nebo – a vyberte nabídku „AL SENSITIVITY“. Krátkým stisknutím tlačítka „i“ možnost potvrdíte a vejdete do nabídky. Dalším krátkým stisknutím tlačítka + nebo – vyberte požadovanou úroveň 1/2/3/4/5/OFF (vypnuto). Možnost OFF znamená vypnutí funkce. Po výběru požadovaného stupně pomocí znovu krátce stiskněte tlačítko „i“ a uložte nastavení a vraťte se do nastavení AL SENSITIVITY. Dvakrát krátce stiskněte tlačítko „i“ pro návrat do hlavního rozhraní.

## 11. NASTAVENÍ HESLA (PASSWORD)

Stiskněte + nebo – tlačítko a vyberte "Heslo". Možnost listování "i" pro potvrzení a vstup do menu. Stiskněte tlačítko + nebo – a vyberte Vstupní heslo. Stisknutím "i" možnost potvrdit a vstup do menu. Stlačením tlačítka + nebo – vyberte možnost OFF/vypnuto/ nebo OFF/zapnuto/ (povoleno) podle níže uvedeného postupu.

**VSTUPNÍ HESLO:** Vstupte do menu a vyberte možnost heslo vstup povolen. Stisknutím klávesy "i" a na displeji se zobrazí vstupní heslo. Stiskněte tlačítko + nebo – k přepínání mezi 0-9. Stisknutím tlačítka "volbu potvrdíte. Po zadání hesla, nové vstupní heslo je zobrazen v rozhraní. Chcete-li zadat nové heslo, opakujte výše uvedený postup. Poté, co jste nastavili heslo, po 2 sekundách, rozhraní se automaticky vrátí do původní nabídky. Stiskněte tlačítko "i" pro návrat do hlavního rozhraní.

**ZMĚNA HESLA:** Po nastavení hesla v menu Heslo se přidá další možnost Změnit heslo. Stiskněte + nebo – tlačítko a vyberte možnost Změna hesla. Stlačením tlačítka "i" možnost potvrdíte a vejdete do ponuky. Displej vás vyzve k zadání aktuálního hesla v rozhraní. Pokud zadáte nesprávné heslo 10 krát, displej se automaticky vypne. Další krok je stejný jako při zadávání vstupního hesla. Po změně hesla, po 2 sekundách, rozhraní se automaticky vrátí do původní nabídky. Dvakrát krátce stiskněte tlačítko "i" pro návrat do hlavního rozhraní.

**VYPNUTÍ HESLA:** Vejděte do nabídky Vstupní heslo, vyberte možnost Vypnuto a stiskněte tlačítko "i". Displej vás vyzve k zadání aktuálního hesla v rozhraní. Pokud zadáte nesprávné heslo 10 krát, displej se automaticky vypne. Pokud jste zadali správné heslo, displej heslo potvrdí a vypne funkci Vstupné heslo. Po 2 sekundách se displej automaticky vrátí do původní nabídky. Dvakrát krátce stiskněte tlačítko "i" pro návrat do hlavního rozhraní.

## 12. NASTAVENÍ ČASU (SET CLOCK)

Krátce stiskněte tlačítko "+" nebo "-" tlačítko a vyberte "nastavení času". Krátkým stlačením tlačítka "i" výběr potvrdíte. Další krátké stisknutí tlačítka "+" nebo "-" vyberte požadovanou hodnotu: hod/min. Stlačením "i" se posouváte o další krok. Po nastavení správného času, dvakrát krátce stiskněte tlačítko "i" pro uložení a návrat do hlavního rozhraní.

## PŘÍSTUP K ROZHRANÍ (INFORMATION)

V nabídce Nastavení stiskněte + nebo – tlačítko a vyberte informace. Stlačením tlačítka "i" možnost potvrdíte a vstoupíte do menu.



## 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 vykonaní 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, zkontrolovaný 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 500





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:

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

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](http://www.sewa.sk)

## ZÁRUČNÝ LIST / ZÁRUČNÍ LIST

Model: \_\_\_\_\_

Výrobné číslo rámu / Výrobní číslo rámu: \_\_\_\_\_

Výrobné číslo odpruženej vidlice / Výrobní číslo vidlice: \_\_\_\_\_

Výrobné číslo tlmiča / 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](http://www.ctm.sk)

---

VÝROBCA A DISTRIBÚTOR ELEKTROBICYKLA

**CTM**

BELVE, s.r.o.  
Holubyho 295  
916 01 Stará Turá  
Slovenská Republika  
[ctm@ctm.sk](mailto: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](mailto:bf@szbaf.com)  
[www.szbaf.com](http://www.szbaf.com)