



INSTALAČNÍ MANUÁL



Středový pohon
EVBIKE-SET-CMS-48
EVBIKE-SET-CMS-36

Děkujeme, že jste si zakoupil výrobek EVBIKE a věříme, že s jeho používáním budete nadmíru spokojen.

Před instalací a prvním použitím si prosím pečlivě přečtěte celý návod!

Pokud jste našli v návodu k obsluze fakt, který by vám bránil v používání výrobku, prosím kontaktujte vašeho prodejce pro další domluvu a ponechte si originální balení. Prodejce vám poradí, jak správně postupovat.



VÝSTRAHA

SET EVBIKE JE PRODÁVÁN JAKO STAVEBNICE. ZA BEZPEČNOST A SPLNĚNÍ LEGISLATIVNÍCH POŽADAVKŮ VÝSLEDNÉHO PRODUKTU PLNĚ RUČÍ PROVOZOVATEL KOLA NEBO TEN, KDO KOLO SESTAVIL A PRODAL. DOPORUČUJEME SVĚŘIT MONTÁŽ AUTORIZOVANÉMU SERVISU EVBIKE.

POZORNĚ SI PROSÍM PŘEČTĚTE CELÝ MANUÁL PŘED TÍM, NEŽ SE DO PŘESTAVBY KOLA PUSTÍTE.

OBSAH

1. Instalace motoru
2. Montáž ovládacího LCD panelu, brzdové páky, akcelérátoru, senzoru rychlosti.
3. Připojení akumulátoru
4. Ovládání LCD
5. Diagnostika chyb a údržba

SPECIFIKACE

	EVBIKE-SET-CMS-48	EVBIKE-SET-CMS-36
Výkon motoru:	750W	250W
Síla motoru:	trvale 70, špičkově 100 Nm	trvale 50, špičkově 80 Nm
Pro napětí akumulátoru:	48 V	36 V
Hmotnost motoru:	3,8 kg	3,7 kg
Stupeň odolnosti proti prachu a vodě:	IP65	IP65
Rozsah pracovní teploty:	-25°C ~ 55°C	-25°C ~ 55°C
Maximální rychlost:	25 km/h (zapnutý omezovač)	25 km/h (zapnutý omezovač)
Dojezd:	40 - 80 km*	50 - 100 km*

*v závislosti na intenzitě příslapu, povaze terénu a použitém akumulátoru

OBSAH BALENÍ



Motorová jednotka



Akcelerátor



Převodník a kliky včetně drobného spojovacího materiálu



Hlavní kabelový svazek



2x Brzdová páčka



LCD displej

K ÚSPĚŠNÉ PŘESTAVBĚ VAŠEHO KOLA NA ELEKTRO KOLO BUDETE NAVÍC POTŘEBOVAT:

- zdrhovací (stahovací) pásky pro upevnění kabelů
- běžné nářadí pro demontáž a montáž (stranové klíče, imbus)
- speciální nářadí (viz obr. a, b, c)
- základní technické dovednosti



a - stahovák kliky šlapek



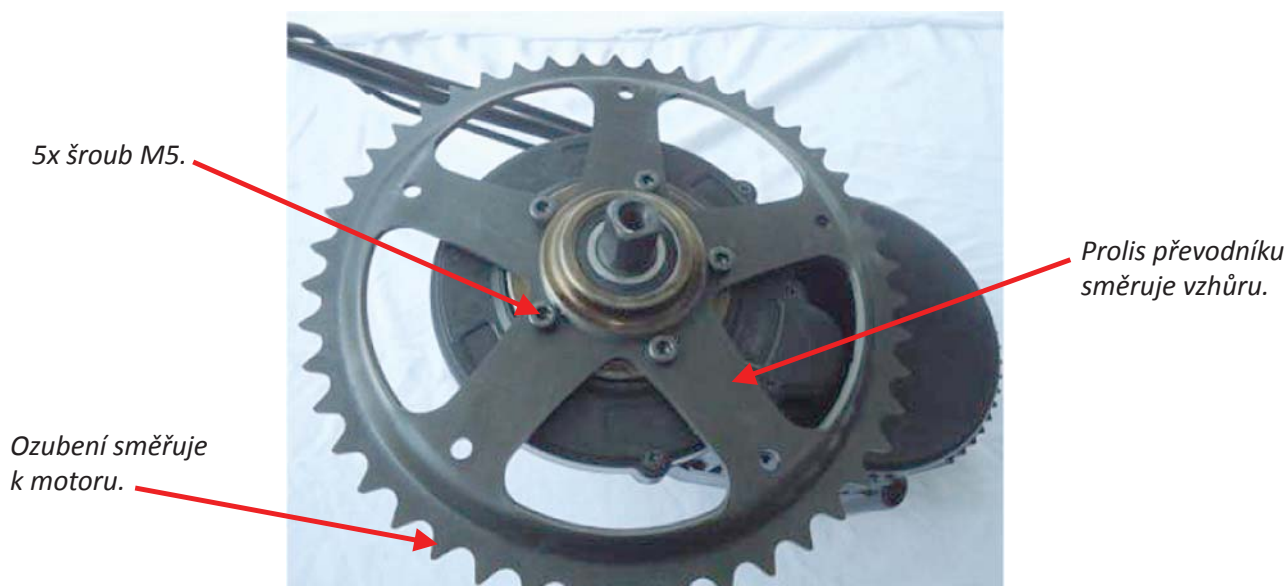
b - stahovák středové kazety



c - hákový klíč pro matici M33

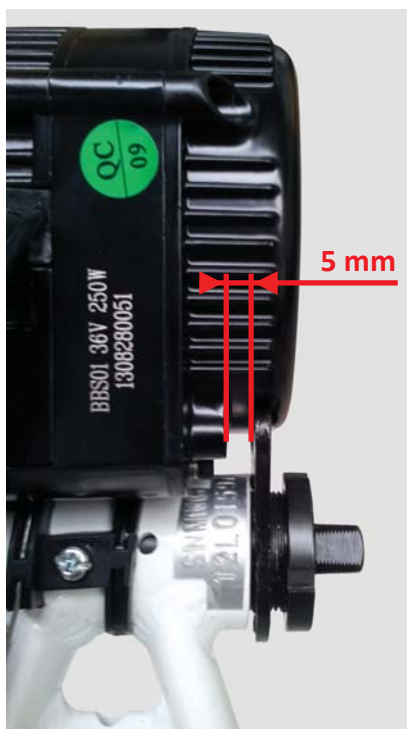
1 INSTALACE MOTORU

1) Na hlavní jednotku přišroubujte hlavní ozubené převodové kolo. Převodník je na motoru usazen tak, aby jeho ozubení směřovalo směrem k motoru (viz. obr).



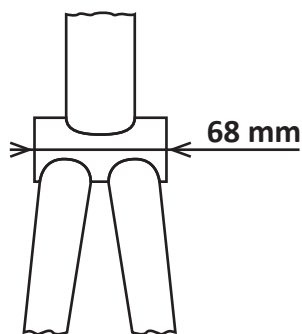
2) Demontujte původní středové složení včetně kazety a misek za využití speciálního nářadí na obr. 1 a, b. Dále demontujte přesmykač, pokud je na kole osazen. Vnitřek důkladně očistěte a přesvědčte se, že vsazení motoru nic nebrání. Kazeta motoru musí jít vsunout zcela volně.



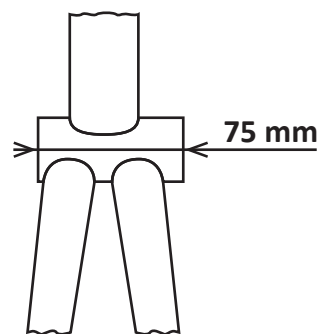


Sada je navržena pro montáž do rámu s šířkou středového složení 68 mm. V případě použití rámu s šířkou středového složení 73 mm je nutné prostor mezi motorem a fixační podložkou vymezit kroužkem nebo matkami (nejsou součástí dodávky).

✓ **VYHOVUJE**



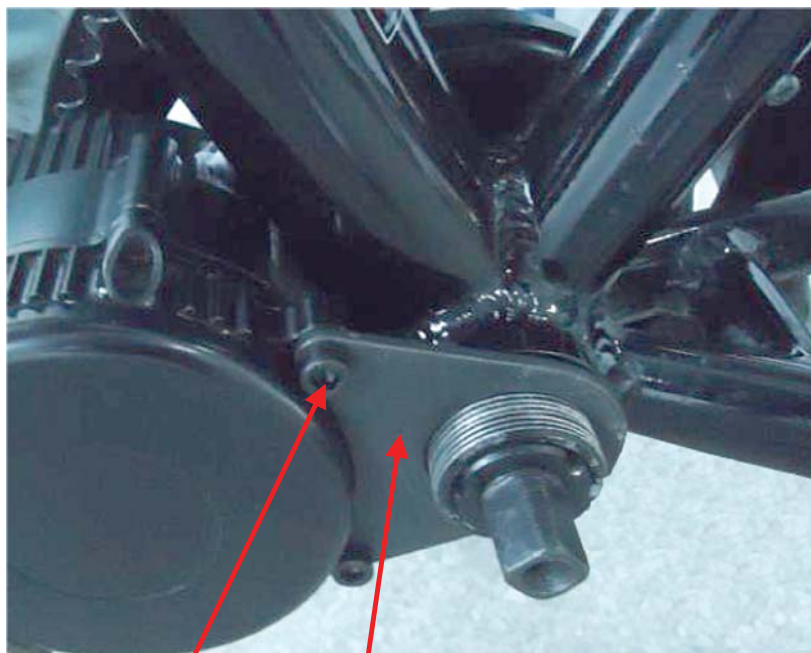
✗ **NUTNO PODLOŽIT**



Nyní motor zajistíte pomocí fixační podložky s hroty. Podložku přitáhněte k motoru pomocí dvou šroubů M6.



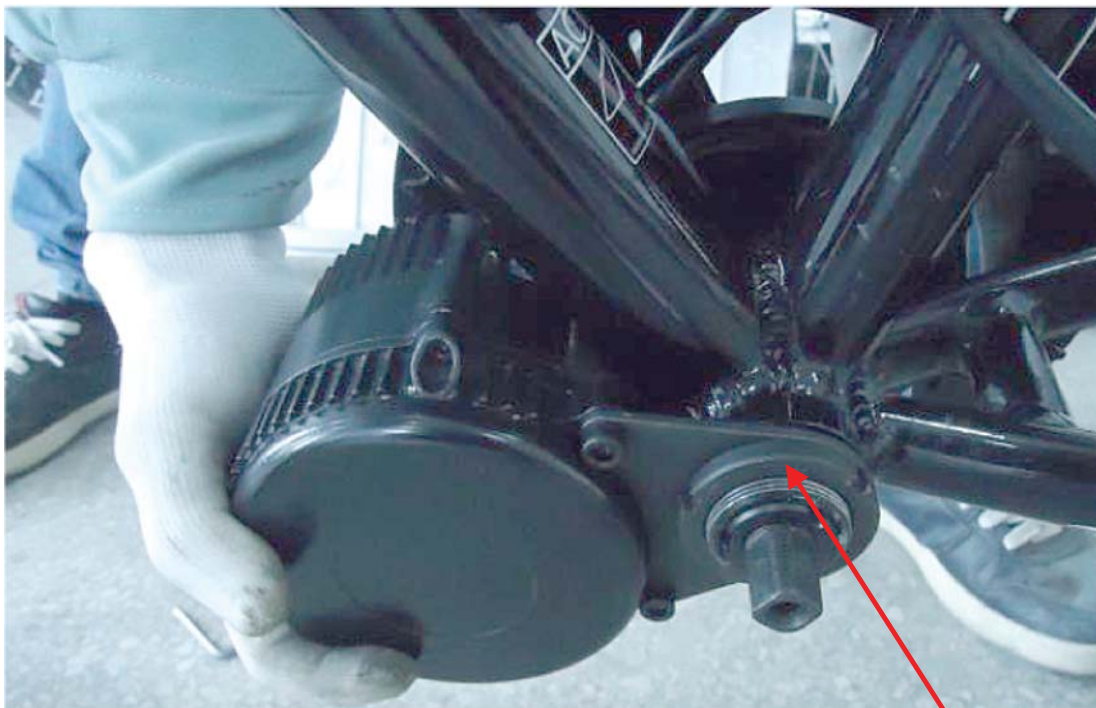
Fixační podložka s hroty.



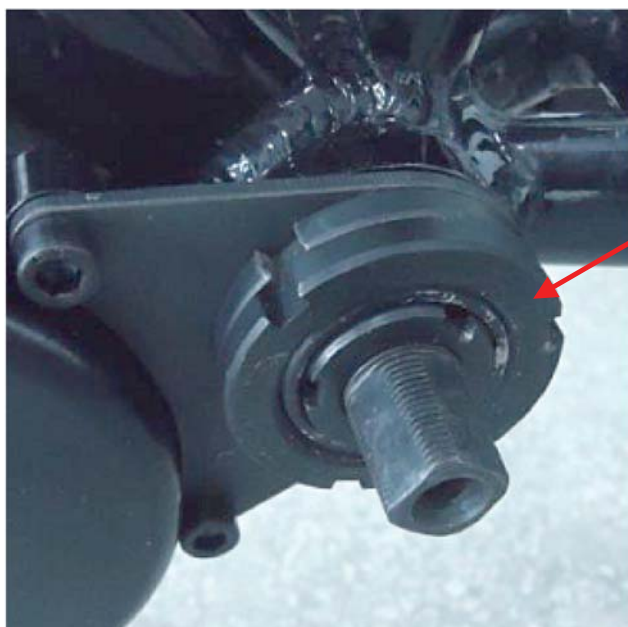
2x šroub M6.

Hroty fixační podložky musí směřovat směrem k rámu kola!

Nyní motor zlehka přitáhněte směrem k rámu kola a dotáhněte první matici M33 přiměřenou silou (asi 30-40 Nm). Následně nasadte druhou matici M33 a dotáhněte. Při dotahování zajistěte proti pohybu první matice a druhou dotahujte silou směrem proti první tzv. „kontra“. Pro dotažení použijte hákový klíč viz. obr. 1 c.

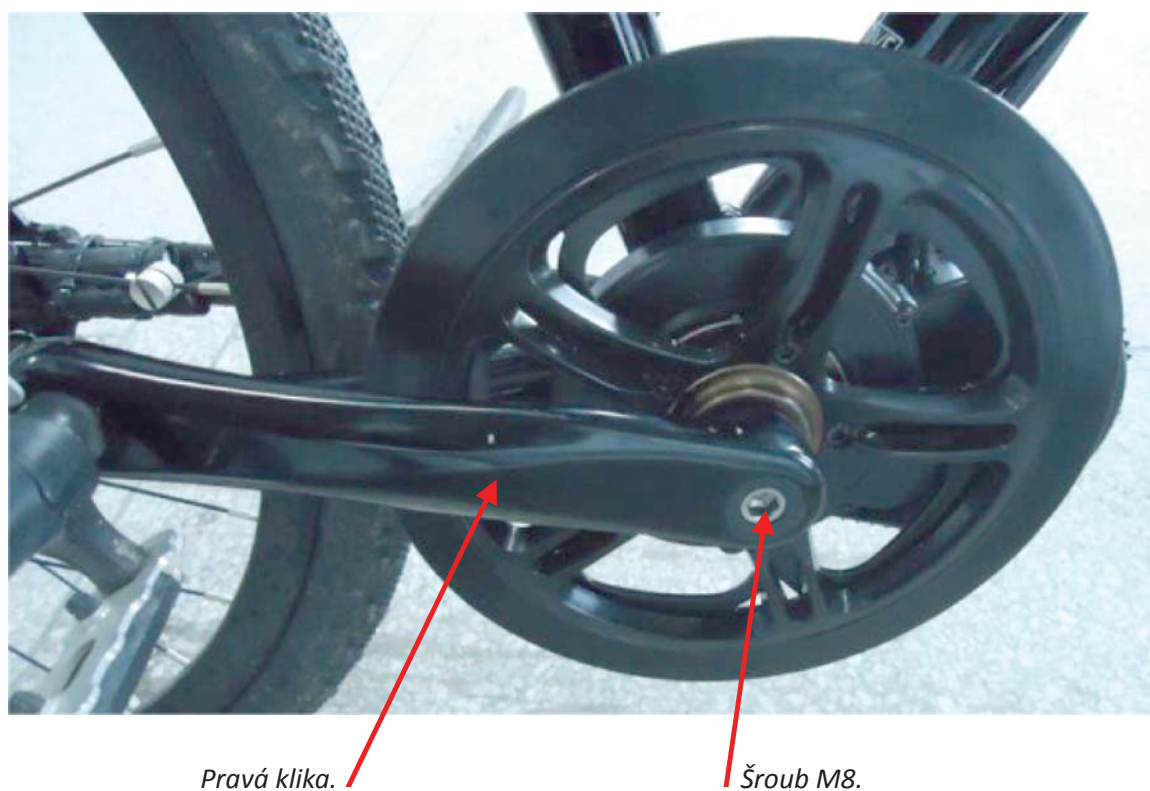
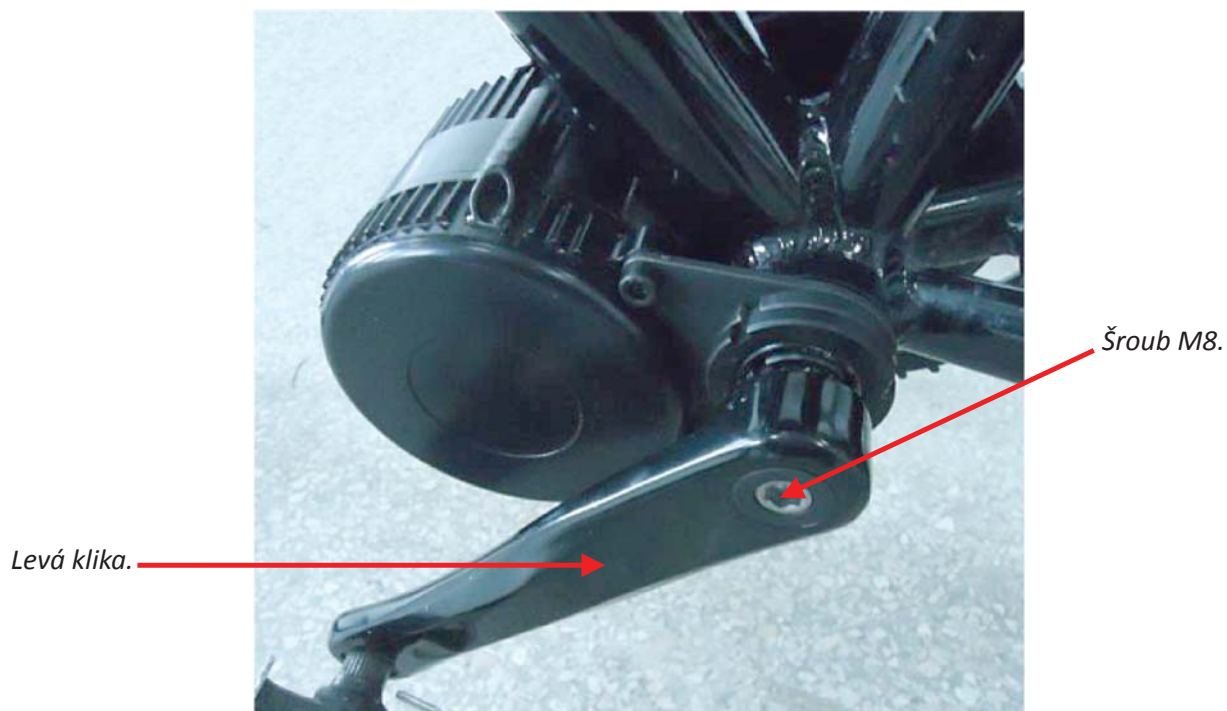


Matice M33.



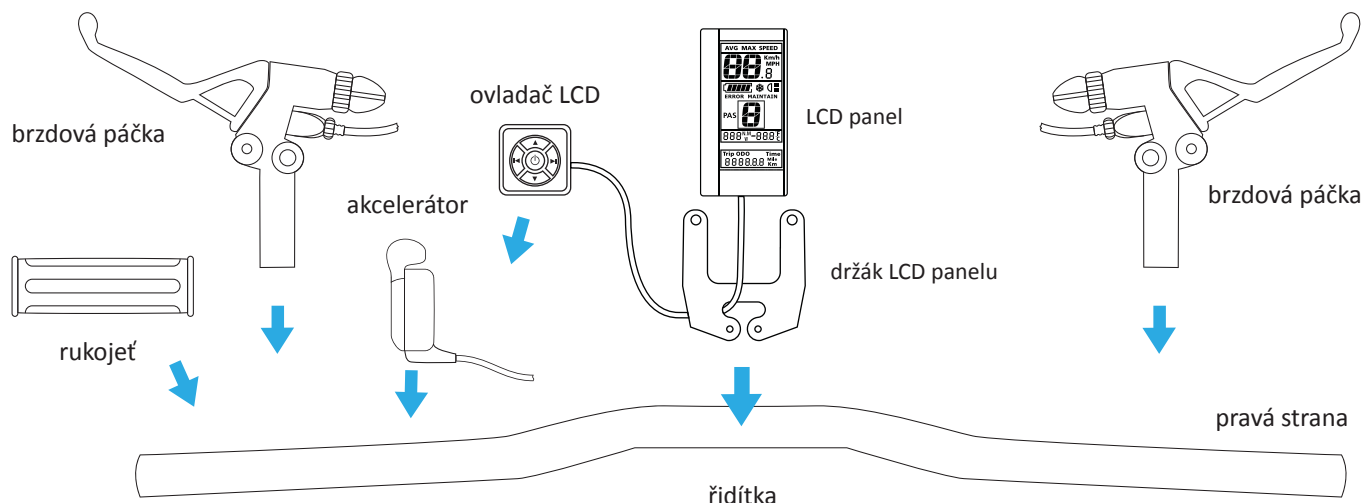
V případě použití rámu s šířkou středového složení 73 mm je možné instalovat pouze jednu matici. V takovém případě doporučujeme matici zajistit lepidlem na šrouby (není součástí dodávky).

Nyní nasadte levou a pravou kliku (pozor na označení L a R) a dotáhněte pomocí šroubů M8 přiměřenou (asi 35-40 Nm). Po dotažení nainstalujte pedály (pozor na pravý a levý závit).



2 MONTÁŽ OVLÁDACÍCH PRVKŮ A SENZORU RYCHLOSTI

Nejprve demontujte původní vybavení levé strany řídítek. Grip, brzdovou páku a řazení. V opačném pořadí pak montujte ovladač LCD displeje a LCD displej na střed řídítek, akcelerátor, brzdovou páku a grip. Ovladač LCD a akcelerátor může být volitelně instalován i na pravou stranu řídítek.



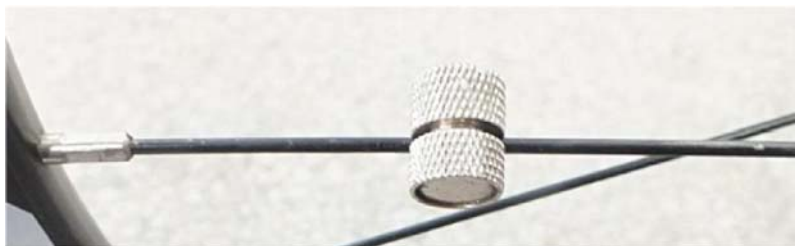
Po instalaci všech ovládacích prvků propojte jejich konektory s hlavním kabelovým svazkem. Hlavní svazek připojte k motoru.



Ovládací prvky propojte s hlavním svazkem a ten následně ke konektoru od motorové jednotky.



Senzor rychlosti připevněte k rámu kola zadní vidlice na vhodné místo tak, aby mezi senzorem a magnetem nebyla vzdálenost větší než 5 mm. Nyní nainstalujte magnet na paprsek kola a nasměrujte jej magnetickou částí proti senzoru. Ověřte, že vzdálenost je do 5 mm. Pokud je senzor a magnet správně nainstalován, při otáčce dojde k aktivaci LED diody a její probliknutí při průjezdu magnetu.



⚠ UPOZORNĚNÍ

Výrobce si vyhrazuje právo změnit tvar a vzhled senzoru. Jeho funkcionality však nebude dotčena. Proto se vzhled může lišit od vyobrazení v tomto manuálu a toto není vadou výrobku.

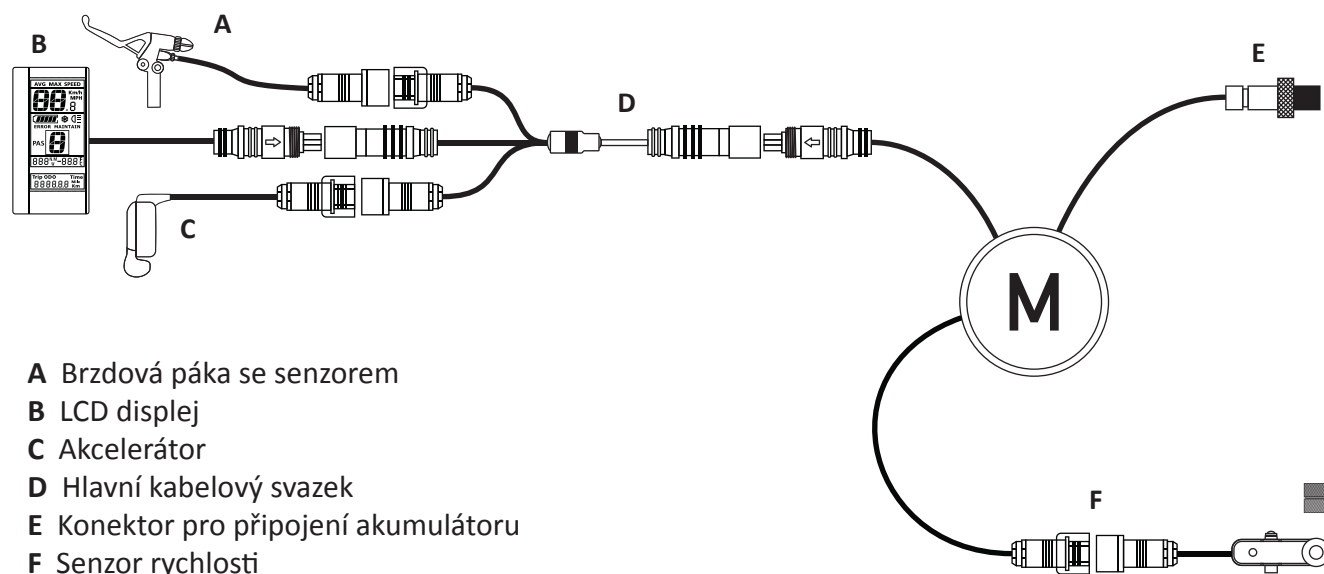


Připevněte stahovací páskou, případně podložte tak, aby nebyla mezi magnetem a senzorem vzdálenost větší než 5 mm.



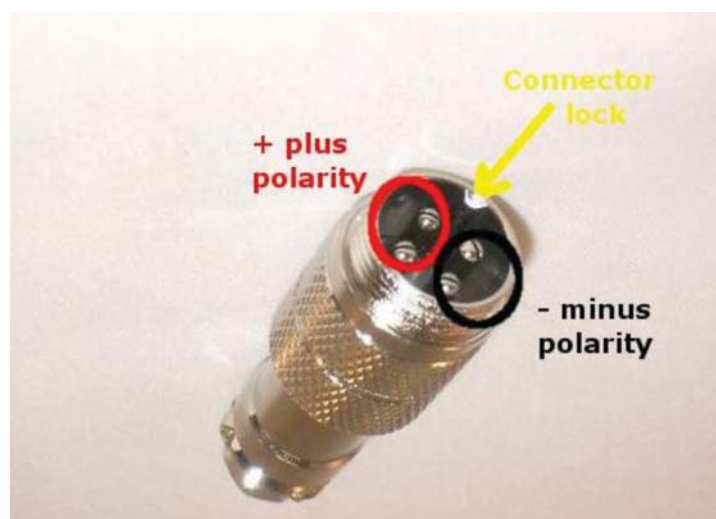
Konektor snímače propojte s výstupem z motorové jednotky.

SCHÉMA ZAPOJENÍ OVLÁDACÍCH PRVKŮ A SENZORU RYCHLOSTI:



3 PŘIPOJENÍ AKUMULÁTORU

Sadu můžete pohánět vlastní baterií o napětí 24 nebo 36V. Pro správnou funkčnost a bezproblémovou instalaci doporučujeme využít ověřené pohonné baterie EVBIKE. Při instalaci vlastní baterie vždy dbejte na správnou polaritu připojené baterie a výstup baterie opatřete konektorem, který je kompatibilní s konektorem motorové jednotky. Takový konektor zakoupíte jako dodatečné příslušenství. Polaritu bateriového konektoru ukazuje následující obrázek.



⚠ UPOZORNĚNÍ

Akumulátor není součástí sady.
Kompatibilní napětí je 24/36V.



VÝSTRAHA

DBEJTE NA SPRÁVNOU POLARITU
V případě prepólování dojde k destrukci
řídící jednotky motoru a dalších
elektronických komponent sady!

4 OVLÁDÁNÍ LCD

Sada je vybavena moderním LCD displejem s automatickým podsvětlením a mnoha funkcemi. Displej je odolný proti prachu vlhkosti dle specifikace IP65. Ovládá se 5 směrným ovladačem. V následujícím oddíle se dozvíte jak jej správně nastavit a ovládat.

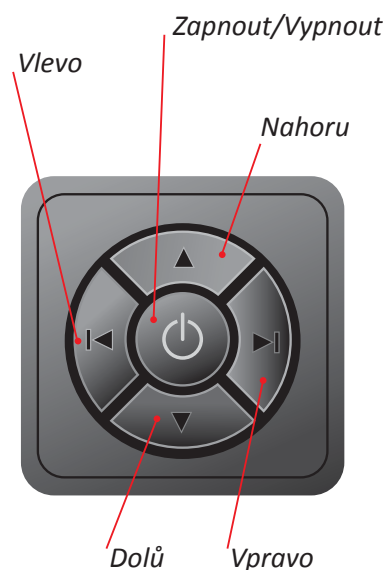
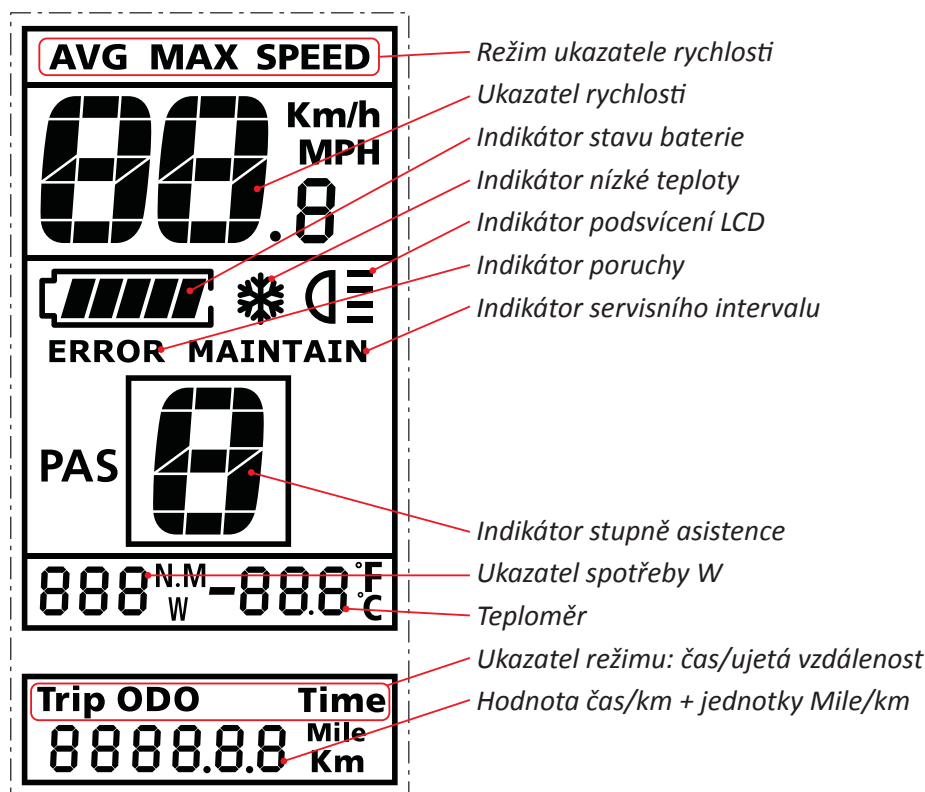
ZÁKLADNÍ FUNKCE:

1. Okamžitá rychlost (0 – 99 km/h – MPH)
2. Ujetá vzdálenost denní – Trip - (0 – 99999.9 km – Mile)
3. Celkově najeté kilometry – ODO - (0 – 99999.9 km – Mile)
4. Průměrná rychlost – AVG - (0 – 99 km/h – MPH)
5. Maximální rychlost - MAX - (0 – 99 km/h – MPH)
6. Čas jízdy – Time – (0 – 99:59:59)
7. Venkovní teplota (°C/F)
8. Síla asistence motoru (stupně 0-3)
9. Asistence pro tlačení (trvalá rychlost 6 km/h)
10. Indikátor stavu baterie

POKROČILÉ FUNKCE:

1. Podsvícení se senzorem okolního osvětlení
2. Varování při nízké teplotě
3. Error – chybová hlášení
4. Možnost skrýt indikátor napájení v případě použití vlastní baterie
5. Měření aktuální spotřeby z baterie (Watt)





ZÁKLADNÍ OVLÁDÁNÍ

1. Zapnout/Vypnout – stiskněte tlačítko se symbolem  a držte 2 vteřiny, displej se zapne/vypne.
2. Stiskněte šipku vlevo ◀ tím cyklicky měníte ukazatel aktuální rychlosti, průměrné rychlosti (AVG) a maximální dosažené rychlosti (MAX). Pokud nestisknete žádnou klávesu déle než 5 vteřin ukazatel se automaticky vrátí na zobrazení aktuální rychlosti.
3. Stiskněte šipku vpravo ▶ tím cyklicky měníte ukazatel počtu najetých kilometrů za den (Trip), celkově najeté vzdálenosti (ODO) a době jízdy.
4. Stiskem šipky dolů ▼ a nahoru ▲ upravujete hodnotu (PAS) intenzitu pomoci při šlapání (pedálový asistent) ve čtyřech krocích 0 až 3. Hodnota 0 znamená vypnutý příšlap a hodnota 3 maximální možnou sílu pomoci.
5. Trvale sepnutí osvětlení LCD aktivujete přidržetím tlačítka (2 sec.) s šipkou nahoru ▲. Opakovaným způsobem dojde k přepnutí zpět do auto režimu.
6. Stiskem šipky dolů ▼ a jejím držetím dojde k aktivaci asistence při vedení kola. Kolo udržuje rychlost 6 km/h. Tuto funkci oceníte při vedení kola, pokud jízdní terén neumožňuje pokračovat v jízdě.
7. Stiskněte a držte šipku vpravo ▶ tím dojde k vymazání právě nastavené hodnoty najetých kilometrů za den (Trip), době jízdy, maximální a průměrné rychlosti.

8. Nastavení parametrů systému. Stiskněte rychle dvakrát za sebou středové tlačítko se symbolem  a displej se dostane do režimu nastavení jednotlivých parametrů. Stiskem kláves ◀ ▶ přecházíte na další parametry k nastavení. Stiskem kláves ▼ ▲ měníte hodnoty parametrů. Pro výstup z menu a potvrzení změn stiskněte krátce . Pokud LCD ponecháte v servisním menu déle než cca 10 vteřin vrátí se zpět do provozního režimu a provedené změny se uloží.

POZOR: Nesprávné nastavení může způsobit vady zobrazování rychlosti a ochrany baterie. Nastavení doporučujeme svěřit partnerům EVBIKE.

- a. Nastavení jednotek rychlosti – km / Mile
- b. Nastavení jednotek teploty – °C / °F
- c. Nastavení citlivosti čidla automatického podsvětlení (**bl0**). 0 znamená deaktivaci auto rozsvěcení. Hodnoty 1-5 umožňují nastavit škálu citlivosti. 1 – velmi citlivé. 5 – nejméně citlivé. Doporučená hodnota pro běžné použití je 3.
- d. Nastavení citlivosti intenzity podsvětlení (**bl1**). Hodnoty 1-5 umožňují nastavit škálu citlivosti. 1 – velmi slabé. 5 – velmi silné. Doporučená hodnota pro běžné použití je 3.
- e. Nastavení zvukové indikace (**bEp**) – pokud chcete vypnout zvukovou signalizaci stisku tlačítka nastavte na hodnotu 0. Pro aktivaci zvolte hodnotu 1.
- f. Nastavení auto vypnutí v případě nečinnosti (**Off**). Hodnota 1-9 představuje minuty. Doporučená hodnota je 5 – tedy 5 minut, následně dojde k vypnutí displeje.
- g. Nastavení zobrazení indikátoru spotřeby Watt (**POd**). Hodnota 0 skryje ukazatel. Hodnota 1 jej zobrazí.
- h. Nastavení MAINTAIN (**nnA**) – tuto volbu ponechte vypnutou. Jedná se o režim zobrazování pravidelných servisních prohlídek, který však není aktivní. Dobu pro pravidelné servisní prohlídky nemůžete uživatelsky nastavit. Doporučujeme ponechat na hodnotě 0.
- i. Nastavení obvodu kola (**Wd**) – zvolte rozměr ráfku v palcích. Možné hodnoty jsou: 16/18/20/22/24/26/700C/28/29. Nesprávná hodnota způsobí chybné měření rychlosti!
- j. Nastavení napětí baterie (**bu0**) - zvolte požadované napětí 24, 36V, **Ube**. Výběr této hodnoty ovlivňuje nastavení odpojení baterie při poklesu napětí. Hodnota **Ube** deaktivuje tuto ochranu. Nesprávné nastavení může baterii poškodit!
- k. Nastavení rychlostního limitu – toto nastavení je z důvodu bezpečnosti pod kódovým heslem. Na obrazovce označené (**PSd**) vložte pomocí kláves ▼ ▲ kód “1919”. Po zadání se automaticky zobrazí menu s označením (**SPL**). Na této obrazovce navolte hodnotu v rozsahu 10 – 99. Pro legální provoz na pozemních komunikacích musí kolo po dosažení rychlosti 25 km/h motor odpojit. Proto prosím nikdy nenastavujte jinou hodnotu pokud má být kolo provozováno v souladu s legislativou. Za správný provoz nese odpovědnost majitel kola. Naopak z důvodu bezpečnosti, je možné například dětem limit snížit na 10 km/h.

5 DIAGNOSTIKA CHYB - TABULKA CHYBOVÝCH HLÁŠENÍ

Error kód	Popis poruchy	Doporučené řešení
1	Chybí komunikace s jednotkou	Zkontrolujte kabeláž
2	Aktivována ochrana jednotky	Zkontrolujte kabeláž – pokud závada přetrvává vyhledejte servis, jedná se o vadu motoru
3	Chyba motoru	Zkontrolujte kabeláž – pokud závada přetrvává vyhledejte servis, jedná se o vadu motoru
4	Nízké napětí na baterii	Dobijte baterii. Pokud problém přetrvává bude nutné provést kontrolu baterie.
5	Chyba brzdové páky	Uvolněte brzdovou páku, případně proveďte kontrolu funkčnosti spínače.
6	Chybné spuštění	Znovu zapněte a vypněte celý systém.
7	Chyba motoru 2	Zkontrolujte kabeláž – pokud závada přetrvává vyhledejte servis, jedná se o vadu motoru
other	Nespecifikovaná chyba	

6 POUŽÍVÁNÍ

Výrobek můžete používat v dešti, ale nesmí být vystaven trvalému působení vody, např. během silné bouře. Pokud jedete v dešti nikdy nerozpojujte konektory, neovládejte panel s tlačíky LCD displeje. Nenechávejte jej vystavený nadměrnému působení slunečních paprsků. Výrobek skladujte na suchém místě s teplotou 15—25 °C. Na čištění nepoužívejte tlakovou vodu ani rozpouštědla. Výrobek udržujte čistý. Čištění provádějte čistou vodou za pomoci vlhkého hadříku. Displej neovládejte za jízdy. Z důvodů bezpečnosti se vždy plně věnujte jízdě.



VÝSTRAHA

NIKDY NEMANIPULUJTE S ŘETĚZEM A OZUBENÝM KOLEM PŘEVODNÍKU POKUD JE BATERIE PŘIPOJENA. HROZÍ NEBEZBEČÍ VÁŽNÉHO ÚRAZU! PŘED MANIPULACÍ VYPNĚTE LCD DISPLEJ, BATERII ODPOJTE A VYJMĚTE Z DRŽÁKU.

7 ÚDRŽBA

I když by se mohlo zdát, že sada EVBIKE je téměř bezúdržbová, hlavní péči bude vyžadovat váš akumulátor. **Návod k akumulátoru je dodáván samostatně.** V následujícím oddíle jsou uvedeny obecné zásady k používání Lithiových akumulátorů. Pokud je budete dodržovat, budete mít zajištěnu maximální životnost vaší baterie. Dále uvedené zásady se vztahují k většině lithiových baterií.

Správné nabíjení

Lithiové články, které obsahují baterie EVBIKE je možné nabíjet v jakémkoliv stavu vybití a tyto baterie nemají žádný paměťový efekt, z tohoto důvodu doporučujeme vždy po jízdě, či v průběhu delší přestávky baterii dobít a vy si tak budete moci užívat plného výkonu a dlouhého dojezdu. Baterii vždy po ukončení dobítí odpojte od nabíječe.

Správné vybíjení

Baterii již po prvním odpojení ochranou řídící jednotky dobijte na plnou kapacitu. Nikdy nezkoušejte baterii tzv. „ždímat“, tedy opakovaně používat po odpojení ochranou. Nejen, že nedojedete dále, ale může dojít k hlubokému vybití některých článků a díky tomu k jejich nevratnému poškození. Takovým chováním dochází taktéž k „rozbílení“ napětí jednotlivých článků a vaše baterie bude mít sníženou kapacitu. V extrémních případech již nebude baterii možné dobít. Poškození tímto způsobem je možné snadno diagnostikovat a na poruchy vzniklé takovým chováním se nevztahují záruční podmínky.

Skladování

Pokud kolo nebudete používat déle jak 1 hodinu, vždy odpojte baterii pomocí jejího vypínače. Pokud kolo nebudete využívat déle jak 24 hodin, vždy vyjměte baterii, dobijte a uskladněte na suchém a bezpečném místě při pokojové teplotě. Dávejte pozor, aby při skladování, či manipulaci nedošlo ke zkratu terminálů (kontaktů) baterie. Při dlouhodobém skladování, například při odstávce mimo sezónu, je nutné navíc baterii každých 14 dnů překontrolovat (pomocí indikačních LED) a po 1 měsíci provést dobítí do plné kapacity. Pokud toto neprovedete dojde k hlubokému vybití článků a nevratnému poškození na které se nevztahují záruční podmínky.



**PŘED PRVNÍ JÍZDOU PROVEĎTE KONTROLU DOTAŽENÍ VŠECH ŠROUBŮ
A FUNKČNOSTI VŠECH SYSTÉMŮ KOLA VČETNĚ BRZD.**



ES prohlášení o shodě:

Global World Logistic Ltd., EU-VAT ID: CZ682998344, jako osoba autorizovaná výrobcem pro EU, tímto prohlašuje, že zařízení je ve shodě se základními požadavky a s dalšími příslušnými ustanoveními nařízení vlády č. 17/2003 Sb. a zároveň, že zařízení je ve shodě se základními požadavky a s dalšími příslušnými ustanoveními nařízení vlády č. 176/2008 Sb. kterým se stanoví technické požadavky pro strojní zařízení, (resp. Směrnice MACHINERY DIRECTIVE 2006/42/EC, 2009/127/EC). Toto prohlášení je vydáno na základě dokumentů předložených výrobcem.

