

Systém 760379900



Výhody oproti starému systému:

Alternátor/elektronické zapalování pro Minarelli MR6 50, 80 ccm (1983), Kram-it 80 (1983/84), Accossato (1983 až 1987), Ancilotti (1983 až 1886), Tresoldi (1983 až 1986), AIM (1983/84), Moto TM80 (1983)

- Světelné magnetické zapalování s integrovaným plně elektronickým zapalováním, světelný výkon při 12 V/100 W stejnosměrného proudu.

- Bezkontaktní bezúdržbové elektronické zapalování.

- **Upozornění: tento systém se otáčí proti směru hodinových ručiček**

- všechny díly jsou nové
- výrazně jasnější světlo
- velmi stabilní zapalování s vysokou energií jiskry
- lepší start a lepší spalování
- žádné opotřebení přerušovače



| | |
|---|-----------------|
| Návod k montáži pro systém 760379900 | 8.6.2026 |
| <p>- Pokud umíte namontovat a seřídít originální zapalování a máte základní mechanické dovednosti, můžete si systém VAPE namontovat sami. Pokud jste s ním dosud neměli žádné zkušenosti, raději nechte montáž na někom, kdo se v tom vyzná.</p> | |
| <p>- Společnost VAPE nemůže kontrolovat dodržování těchto pokynů ani podmínek a postupů při instalaci, provozu, používání a údržbě tohoto systému. Nesprávně provedená instalace může vést k poškození majetku nebo dokonce ke zranění osob. Nepřebíráme žádnou odpovědnost ani ručení za ztráty, škody nebo náklady, které vzniknou v důsledku nesprávné instalace, nesprávného provozu, nesprávného používání a údržby nebo s nimi jakýmkoli způsobem souvisí. Vyhraujeme si právo provádět bez předchozího oznámení změny týkající se produktu, technických údajů nebo montážních a provozních pokynů.</p> | |
| <p>DŮLEŽITÉ</p> | |
| <p>Než začnete s montáží, pečlivě si nejprve přečtete celý návod</p> <p>Mějte na paměti, že nekoordinované změny, včetně pokusů o opravu, na součástech mohou vést ke ztrátě záručních práv. To se týká také odřezávání kabelů, což velmi často vede ke ztrátě konektorů chráněných proti přepólování a v důsledku toho ke zkratům nebo přepólování, které ničí materiál.</p> <p>Dodržujte pokyny uvedené na informační stránce systému. Ujistěte se, že zobrazená konfigurace systému skutečně odpovídá požadavkům vašeho motoru. Nesprávné hodnoty zapalování mohou například motor poškodit a/nebo způsobit zranění při startování (zpětný ráz startéru). Zvláštní opatrnost je nutná při prvním startu po montáži. Pokud zjistíte nesprávné chování, zkontrolujte a změňte nastavení zapalování! Při montáži velmi pečlivě zkontrolujte, zda rotor nebrousí o cívkou statoru nebo jinde, což se může z různých důvodů stát a vést k vážným škodám.</p> | |
| <p>Určení k použití</p> <p>- Jedná se o náhradní systém, nikoli o kopii originálního materiálu. Součásti systému proto vypadají jinak než originální díly a zejména zapalovací cívka a regulátor mohou mít jiné upevňovací body, které si vyžadají úpravy z vaší strany. Tento systém je určen výhradně k nahrazení originálních světelných a zapalovacích systémů u oldtimerů a youngtimerů, jejichž charakteristika motoru nebyla dodatečně ovlivněna konstrukčními změnami. Nejedná se o tuningový systém, nemění původní charakteristiku motoru a nedosahuje se s ním podstatně vyššího výkonu motoru, ale díky lepšímu osvětlení, zřetelnějšímu blikání, vždy silné houkačce a ve srovnání se starými originálními systémy větší obecné spolehlivosti se dosahuje provozuschopnosti a bezpečnosti vozidla. Jelikož naše systémy nezpůsobují žádné podstatné změny charakteristiky motoru, nezhoršuje se ani chování výfukových plynů a hlučnost. Ve většině případů by se chování výfukových plynů mělo dokonce zlepšit, protože dochází k úplnějšímu spalování.</p> | |
| <p>- Společnost VAPE zaručuje homologované výrobky, které jsou v kruhu označeny znakem „E“ (speciálně pro Českou republiku E8), čímž je zajištěna trvalá shoda vlastností výrobků s příslušnými předpisy o homologaci ECE (zejména ECE R10.05). Kontrola je pravidelně prováděna příslušným orgánem</p> | |
| <p>- Nabíjecí systém je zásadně určen pouze pro použití s dobíjecími 12V (6V systémy 6V) olověnými bateriemi s tekutým elektrolytem nebo uzavřenými olověnými akumulátory, AGM, gelovými. Není vhodný pro použití s nikl-kadmiovými, nikl-metal-hydridovými, lithium-iontovými nebo jinými typy dobíjecích či nedobíjecích baterií.</p> | |
| <p>- Systém není určen k provozu v rámci sportovních akcí. Při nesprávném použití zaniká záruka. Navíc se může stát, že systém nebude podávat vámi požadovaný výkon a my vám pak nebudeme moci pomoci prostřednictvím naší technické podpory, protože nebudeme znát situaci. V nejhorším případě může nesprávné použití vést dokonce ke zrušení provozního povolení.</p> | |

- Při montáži dílů začněte **bezpodmínkově s montáží dílů na straně motoru** (adaptér, stator, rotor), abyste ověřili, zda tyto díly skutečně pasují, a to ještě před montáží dílů, které se připevňují mimo motor. Bohužel se většinou stává, že se začíná právě s montáží regulátoru, zapalovací cívky, případně řídicí jednotky, a tyto díly jsou při tom velmi často (nesprávně!) upravovány, což nám znemožňuje jejich pozdější další prodej. Výměna světelných a zapalovacích systémů starých motocyklů bohužel není jako nákup v supermarketu z regálu, ale vzhledem k rozmanitosti typů a možným změnám materiálu od doby jejich výroby před mnoha lety je to vždy složitá záležitost, která bohužel může zahrnovat i chyby.

- Naše systémy **NEJSOU testovány pro použití s jinými elektronickými komponenty (jako jsou zapalovací systémy jiných výrobců, navigační zařízení, mobilní telefony, LED osvětlení atd.)** a v některých případech mohou tyto součásti poškodit. Případné stávající otáčkoměry systém nepodporuje. Nabízíme však řešení pro otáčkoměr. Rovněž nejsou podporovány případné jističe nebo systémy řízení výfukových plynů ovládané zapalováním. Je také možné, že vaše původní zapalování mělo z právních důvodů zařízení pro omezení rychlosti. Nový systém takové zařízení nemá. Předem si proto ověřte právní situaci.

- Pokud nemáte odborné znalosti pro montáž, nechte ji prosím provést odborným technikem nebo v příslušném servisu. Nesprávnou montáží může dojít k poškození nového systému i motocyklu, případně dokonce ke zranění řidiče.

- Než si systém objednáte, zkontrolujte prosím, zda je v dodávce obsažen námi doporučený **stahovák rotoru**. Pokud ne, objednejte si jej raději hned s ním! V případě poškození rotoru použitím jiných nástrojů a pomůcek zaniká nárok na záruku!

- Rotor je velmi citlivý na nárazy (např. i během přepravy). Před montáží proto v každém případě pečlivě zkontrolujte, zda rotor není poškozen. Pokud se jedná o rotor, u kterého nejsou magnety zalité, zkontrolujte pevnost jejich uchycení tak, že se pokusíte prsty posunout magnety do stran. Po nárazu se některé z nalepených magnetů mohly uvolnit a drží se pouze díky své magnetické síle. To by během provozu vedlo k vážnému poškození zařízení. Současně prosím zkontrolujte, zda na magnetech rotoru nejsou cizí předměty (např. šrouby nebo jiné kovové předměty).

- **Pokud máte přístup k internetu, doporučujeme vám prohlédnout si tuto dokumentaci online.** Většinu obrázků si můžete kliknutím zvětšit a získáte tak více a případně i aktuálnější informací. Seznam systémů najdete na adrese: <http://www.powerdynamo.biz>

Měli byste obdržet tyto díly:



- Rotor
- předmontovaná statorová jednotka
- Zapalovací cívka a zapalovací kabel
- Regulátor/usměrňovač
- modrý vypínací kabel
- Drobný materiál



- K demontáži nového rotoru budete potřebovat stahovák M27x1,25 (objednací č.: 99 99 799 00 – **není součástí dodávky!**).

POZOR: při použití stahováku s drápy se uvolní magnety v rotoru!



- Nyní odpojte všechny kabely od starého alternátoru a zapalovací cívky a tyto součásti demontujte.

- Odstraňte zajišťovací kolík na klikové hřídeli, který je zasunutý do drážky starého rotoru. Nebojte se, nemá žádnou zajišťovací funkci, slouží pouze k nastavení zapalování. Pokud zapomenete kolík vytáhnout, rotor později nepůjde nasadit na hřídel a budete muset znovu demontovat stator, abyste se k kolíku dostali.



- Prohlédněte si základovou desku nového statoru. Na obrázku je zobrazena bez statoru, aby byla deska dobře vidět. Ze 6 upevňovacích otvorů (podélných otvorů) se u motorů Minarelli používají 3 otvory. Na obrázku jsou pro lepší identifikaci na tyto otvory nasazeny upevňovací šrouby.

- Na obvodu je nanesena červená značka. Jedná se o značku zapalování, která je potřebná při seřizování.



- S cívkou to celé vypadá takto. Takto je jednotka dodávána v předmontovaném stavu.

- Pro upevnění základové desky k bloku motoru je však nutné cívku mírně (aby bylo možné se dostat ke šroubům pod ní).

- K tomu odšroubujte 3 šrouby, které drží stator na základní desce, a stator mírně od desky odtahněte (1 cm), abyste získali přístup k upevňovacím otvorům pod ním. Dávejte pozor, abyste nepoškodili lakovou izolaci vodičů cívky.

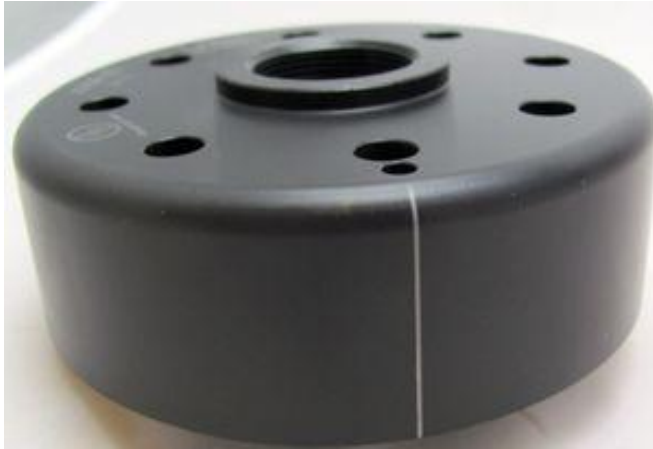


- Nasadte základní desku s volně visící cívkou statoru na motor.

- Připevněte desku pomocí 3 šroubů M4. Dávejte pozor, abyste kabel nezachytili.

- Nasadte cívku statoru zpět na základní desku. Cívka musí do desky zapadnout poměrně pevně. Pokud na desku zapadne jen lehce, je s velkou pravděpodobností pod ní zachycený kabel!

- Ujistěte se, že stator sedí na desce rovně a že nejsou zachycené žádné kabely – v opačném případě dojde k poškození zařízení nebo alespoň k jeho nesprávné funkci. Stator opět přišroubujte pomocí 3 šroubů M4.



- Jelikož značka pro nastavení zapalování na základové desce bohužel po nasazení rotoru již není viditelná, musíte značku buď prodloužit na blok motoru, nebo si zapamatovat výrazný bod na bloku, který zůstane viditelný i přes rotor.

- Podívejte se na rotor, na jeho vnějším obvodu najdete malou značku (zubatou čáru). Na obrázku je pro lepší rozpoznatelnost zvýrazněna bílou barvou.

- Možná by bylo dobré tuto čáru zvýraznit fixem, aby byla na motoru lépe vidět. I to je značka pro nastavení zapalování.



- Demontujte zapalovací svíčku a nastavte píst do polohy zapalovacího úhlu. K tomu můžete volně nasadit nový rotor na hřídel a otáčet jím.

- Hřídel se otáčí proti směru hodinových ručiček. Abyste dosáhli úhlu zapalování, musíte tedy od horní úvratě otáčet proti směru hodinových ručiček. U motoru Minarini by to mělo být asi 2 mm zdvihu pístu.



- Rotor opatrně sejměte a nasuňte jej na klikovou hřídel tak, aby značka na obvodu přesně odpovídala značce na základové desce. Rotor pevně přitlačte na hřídel a přišroubujte jej pomocí originální upevňovací matice.

- Je velmi důležité nezměnit polohu klikového hřídele (který se nachází v bodě zapalování). Pokud se poloha změní, postup prosím opakujte.

- Tím jsou práce na motoru dokončeny. Znovu zašroubujte zapalovací svíčku.



- Bohužel u tohoto systému již není zapalovací cívka integrována do alternátoru a musí být umístěna mimo motor.

- Z praktického hlediska je vhodné jakékoli místo pro montáž, výhodné je samozřejmě umístění v blízkosti zapalovací svíčky.

- Nejprve zašroubujte zapalovací kabel do zapalovací cívky. Nejdříve jednu ze dvou šroubů povolte. Sem se připojí zemnicí kabel.

- Nový elektronický regulátor upevněte na vhodné místo, např. pod sedadlo nebo boční kryty.

- Nový kabel alternátoru připevněte pomocí přiložených stahovacích pásek k rámu tak, aby spolu se všemi ostatními kabely končil v úrovni regulátoru/zapalovací cívky. Dbejte na to, aby se o nic neotíral.

Propojte kabely podle schématu zapojení 71ik_102, tedy:

- Aby se usnadnilo nebo vůbec umožnilo provlečení kabelu úzkými otvory, nebyl konektor kabelu vedoucího k nové zapalovací cívce z nového alternátoru dosud nasazen na kontaktní plošky na konci kabelu. Konektor byste měli připojit až poté, co bude kabel definitivně provlečen otvorem v motoru. K tomu ...



... vezměte samici zapalovací cívky s kabely červené a bílé barvy.

- Nasadte na tento konektor volnou dvojitou zásuvku z dodávky a zasuněte volné kabely alternátoru (červený a bílý) s kontaktními vývody do zadní části konektoru. Dbejte na to, aby kontaktní vývody zapadly do pouzdra konektoru. Přitom je nutné důsledně dbát na správné umístění těchto kabelů v konektoru:

- bílá na bílou
- červený na červený

- Pokud chcete (nebo musíte) kabely opět vyjmout z krytu konektoru, nejlépe použijte ohnutou kancelářskou sponku a tou odtlačte západky kontaktních plošek do strany, aby se konektory daly uvolnit.

- Hnědý kabel z alternátoru s očním konektorem se přišroubuje na zapalovací cívku na její zem (držák). Bez tohoto připojení systém nefunguje! Nespoléhejte se prosím na zem rámu. Barva, nečistoty a zbytky oleje zde často brání dobrému zemnímu kontaktu cívky.

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>Nový regulátor/usměrňovač má 4 kabely:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ oba černé kabely s plastovou zástrčkou jsou vstupem střídavého napětí ▪ červený kabel s plastovou zástrčkou slouží jako kladný pól ▪ hnědý kabel s plastovou zástrčkou je zemnicí kontakt |
| - Oba černé kabely z regulátoru ... | ... se připojí k oběma černým kabelům alternátoru. K tomu zasuněte oba černé kabely alternátoru do dodaného dvojitého konektoru. Je jedno, který kabel připojíte ke které ze dvou svorek, protože se zde přivádí střídavý proud. | |
| - Hnědý kabel z regulátoru ... | ... se připojí k zápornému pólu baterie, resp. při jízdě bez baterie k zemi . | |
| - Červený kabel z regulátoru ... - Pozor: Nesprávná polarita poškodí elektroniku! | ... se připojí buď k plusovému pólu 12voltové baterie , nebo při jízdě bez baterie ke kabelu, který vede k odběrným místům (obvykle vstupní svorka na hlavním vypínači). | |
| - Pokud jezdíte s baterií, ujistěte se, že je mezi baterií a palubní sítí použita 15A pojistka . | | |
| - Není možné připojit kontrolku nabíjení; při jízdě bez baterie by stejně nefungovala. Regulátor je vybaven vestavěným kondenzátorem, který vyhlazuje pulzující stejnosměrné napětí. Tím je zajištěno, že případné směrovky a klakson budou správně fungovat i bez baterie. | | |
| - Zbývá modrý (někdy také modro-bílý) kabel zapalovací cívky – vypínací kabel. - Poznámka: V případě poruch zapalování nejprve odpojte tento kabel (vytáhněte zástrčku). Většinou pak lze v jízdě pokračovat | - Pokud se připojí k zemi, zhasne zapalování! - Tuto variantu zapojení používáme u vozidel, která byla původně vybavena magnetickým zapalováním (magnetickým rotorem) a která se proto vypínala zkratem na hmotu. - Tato vozidla mají na zapalovacím spínači svorku (u německých vozidel: svorka 2), která se v poloze „VYPNUTO“ zapojí na hmatu. K této svorce se připojí modrý (/bílý) kabel. Vypnutí zapalování tak probíhá stejně jako dříve. | |
| - Vysokonapěťový kabel (zapalovací kabel) ... Nepoužívejte prosím „Nology Superkabel“ („hot wire“). Tyto kabely způsobují u systémů VAPE poruchy a mohou vést k poškození elektroniky. | ... zašroubujte do zapalovací cívky a nasadte na ni gumovou krytku. To je samozřejmě snazší, pokud to provedete před montáží cívky do vozidla. Používejte prosím také dodaný zapalovací kabel a ne starý, neznámý kabel. | |
| - Uděláte si laskavost, pokud v této chvíli na svůj motocykl namontujete nové zapalovací svíčky a nové svíčkové koncovky (nejlépe s odporem 1–2, maximálně však 5 kiloohmů). Více než dost rušení lze připsat „zdánlivě dobrým“ kabelům, svíčkám a koncovkám (včetně zcela nových)! - Nepoužívejte zapalovací svíčky s vnitřním odrušovacím odporem společně s odrušovanými svíčkovými konektory (to způsobuje dvojnásobný odpor). Vždy používejte pouze jednu metodu odrušování. | | |
| - Na závěr – před instalací baterie a před prvním nastartováním – prosím pečlivě zkontrolujte všechny upevnění a kabeláž. Nezapomeňte vyměnit všechny žárovky z 6 V na 12 V. Mějte také na paměti, že od této chvíle budete potřebovat 12V baterii. Klakson může zůstat na 6 V. | | |

- Pokud systém nefunguje hned, podívejte se prosím na naši stránku pro vyhledávání závad. Jako první krok odpojte modrý kabel mezi relé a zapalovací cívkou (odpojte kontakt), většina závad se skrývá v oblasti vypínání.

- DŮLEŽITÉ: Vezměte prosím na vědomí, že v případě případné (dřívější) **regenerace klikového hřídele** došlo k jeho přetočení v místě čepu alternátoru, čímž se zkrátil. V důsledku toho se rotor posune hlouběji a může dojít ke kontaktu mezi rotorem (nejhlubším bodem jsou nýty) a cívkou statoru. Výsledkem je poškození statoru a tím i výpadek zapalování.

Důležité bezpečnostní a provozní pokyny – BEZ VÝJIMKY si je přečtete celé a dodržujte je!

- Dodržujte bezpečnostní pokyny a předpisy předepsané výrobcem vozidla a autoservisy. Montáž vyžaduje odborné znalosti.

Značky pro zapalování vyznačené na materiálu slouží pouze k orientaci při montáži. Po montáži prosím zkontrolujte správnost nastavení vhodnými metodami (stroboskopem), abyste předešli poškození motoru nebo ohrožení zdraví. Za montáž a správné nastavení nesete výhradní odpovědnost.

- Pozor ní zapalovací systémy generují vysoké napětí, nebezpečí smrti! U našich zapalovacích cívek až 40 000 voltů! Při neopatrné manipulaci to může nejen způsobit silnou bolest, ale především poškodit srdce! Osoby s kardiostimulátorem by neměly provádět žádné práce na zapalovacích systémech. Vždy dodržujte bezpečnou vzdálenost od elektrody a odkryté vysokonapěťové kabely a při testování pevně přitlačte svíčku na zem pomocí izolačního předmětu, aby se napětí bezpečně odvedlo.

K synchronizaci karburátoru nikdy neodpojujte svíčku! Nikdy neodpojujte ani se nedotýkejte zapalovacích kabelů při běžícím motoru nebo při otáčkách startéru. Vozidlo umývejte pouze při vypnutém motoru.

- Pokud byl váš zapalovací kabel VAPE dodán s připojenými gumovými svíčkovými konektory (které nemají zabudovaný odrušovací odpor), použijte prosím (v souladu s místními předpisy týkajícími se požadavků na elektromagnetickou kompatibilitu) svíčky se zabudovaným odporem. Nebo vyměňte kabel(y) za standardní a použijte stíněné svíčkové konektory (v žádném případě však nesmíte používat současně svíčky s odrušením A konektory svíček s odrušením. To by vedlo k poruchám, zejména k obtížnému startování motoru). Celkový odpor kombinace svíčka-konektor svíčky by neměl překročit 5 kOhm.

- Mějte na paměti, že svíčky stárnou a tím se zvyšuje jejich odpor. Pokud motor nastartuje pouze za studena, je příčinou s velkou pravděpodobností vadná svíčka nebo vadný konektor svíčky. Nepoužívejte takzvané kabely pro zesílení zapalování (např. Nology).

- Po montáži bezpodmínečně zkontrolujte pevnost všech upevňovacích šroubů. Pokud se součásti uvolní, dojde k jejich zničení. Při předmontáži šrouby utahujeme pouze volně!

- Než se pustíte do měření a kontroly, dejte právě nainstalovanému zařízení nejprve šanci zapálit. Při tom se řiďte také našimi pokyny, jak zkontrolovat přítomnost jiskry. Všechny naše díly jsou před dodáním zkontrolovány. Stejně na nich téměř nic nemůžete změřit. V žádném případě neměřte elektronické součásti (včetně zapalovací cívky, s výjimkou jejího vysokonapěťového výstupu). Riskujete jejich zničení a stejně nedosáhnete použitelných výsledků!

Mějte na paměti, že pokud motor neběží hned (obvykle je po montáži Lima nutné změnit i jeho nastavení), může to často být způsobeno také karburátorem, sacím hadičkou a především svíčkovými konektory a zapalovacími svíčkami (bohužel i zcela novými). Pokud systém neběží hned, zkontrolujte především uzemnění, zejména mezi podvozkem a blokem motoru.

Než díly hned demontujete a zašlete nám je k prověření, podívejte se do naší znalostní databáze, zda tam již není odpověď na váš problém. Pokud ne, využijte náš systém servisních ticketů a požádejte o konkrétní pomoc.

- Pokud máte systém s dvojitou zapalovací cívkou, mějte na paměti některé zvláštnosti této cívky. Zapalování funguje správně pouze tehdy, jsou-li k cívce připojeny obě svíčky. Nelze tedy odpojit ani jednu svíčku za účelem testování. Každý výstup je totiž přes svíčku druhého výstupu uzemněn. Chcete-li skutečně otestovat pouze jednu stranu, je nutné druhý výstup cívky uzemnit.

- Jiskra klasických přerušovačů má s přibližně 10 000 volty jen nízkou energii, a proto vypadá žlutě a je silná. Jiskra našich systémů je vysokovýkonná jiskra s napětím až 40 000 voltů, a proto je velmi ostře soustředěná a modrá, což ji činí hůře viditelnou. Navíc se jiskra vytváří až při otáčkách dosažených sešlápnutím startéru. Pouhé stlačení páčky startéru rukou jiskru nevytvoří.

- Většina našich zařízení kombinuje zapalování a generátor elektrického proudu v jednom. To poznáte podle přítomnosti regulátoru. Na regulátoru lze měřit téměř nic kromě napětí, které regulátor vydává. Pokud nemáte proud, zkontrolujte především zemní spoje a kabeláž od regulátoru ke spínači zapalování. Tato důležitá spojka se při montáži často přeruší a přehledně! Většina systémů PD má regulátory stejnosměrného proudu/usměrňovače. Existují však i regulátory střídavého proudu, u nichž je třeba dbát na zvláštnosti.

- Nikdy neprovádějte elektrické svařování na vozidle, aniž byste předem zcela odpojili všechny elektronické součásti obsahující polovodiče (regulátory, zapalovací cívky a řídicí jednotky). Stator a rotor není nutné demontovat. Pájejte pouze pomocí pájecích zařízení napájených předřadnými transformátory nebo před pájení odpojte napájecí kabel pájky, abyste zabránili poškození součástí přepětím. Nikdy nepoužívejte měděnou pastu na konektorech nebo zapalovacích svíčkách.

- Elektronika je citlivá na přepólování. Po jakémkoli zásahu do systému vždy zkontrolujte správné připojení baterie a správné zapojení kabelů. Přepólování a zkraty okamžitě zničí regulátor a zapalovací cívku! Při zapojování se zpravidla vždy spojují kabely stejné barvy. Výjimky jsou výslovně uvedeny v návodu. Škody způsobené přepólováním nejsou kryty zárukou.

- Při montáži rotoru dbejte prosím na to, abyste nepoškodili magnety. Vyhněte se přímému mechanickému působení na rotor. **Pro přepravu generátoru nikdy nevkládejte stator do rotoru; dodržujte naše pokyny pro přepravu (balení).**

- Rotor zvenku lehce naolejujte, jinak v agresivním prostředí rychle zrezne (což není škodlivé, ale nevypadá to hezky).

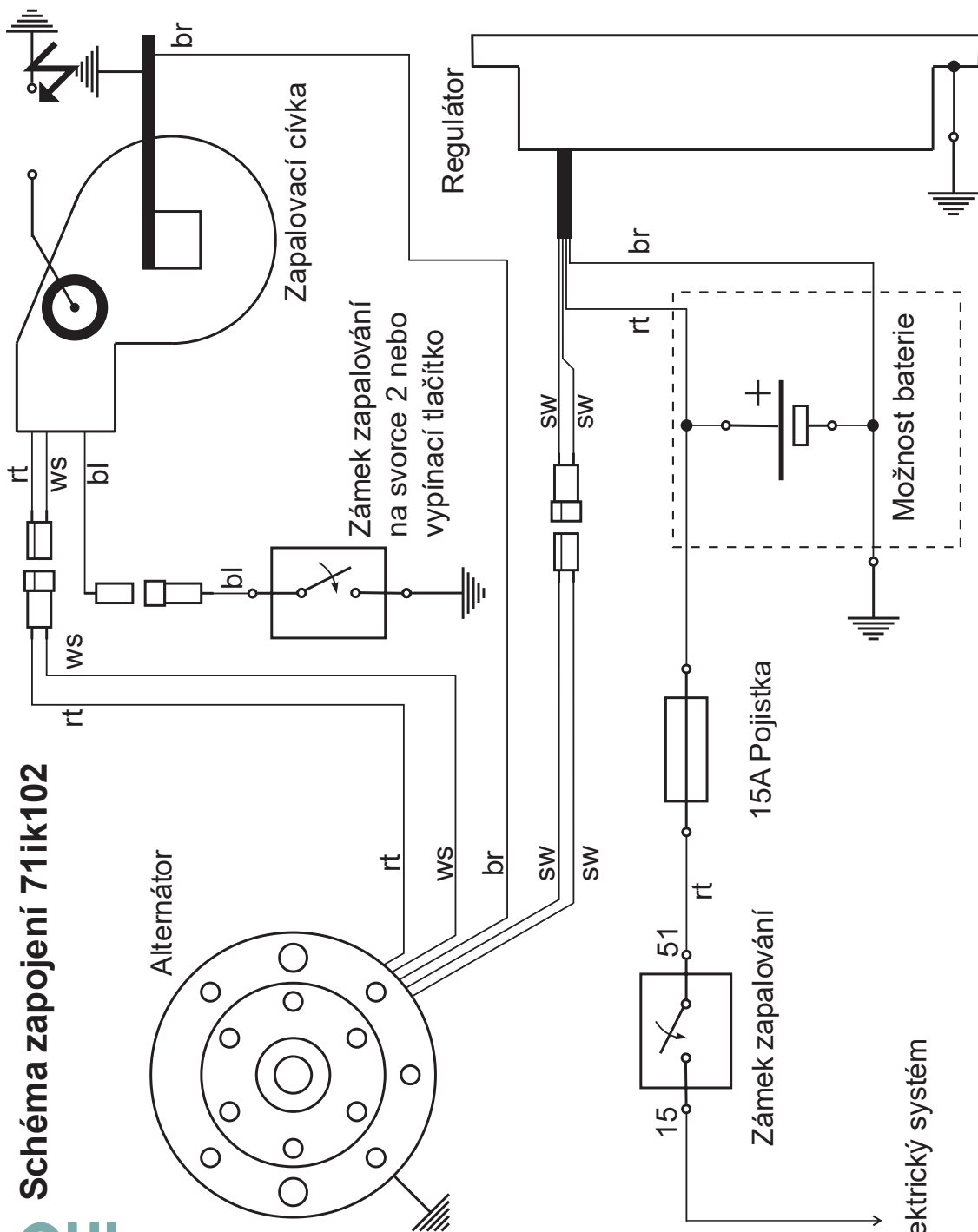
- K demontáži rotoru nikdy nepoužívejte drapákový stahovák ani kladivo. Mohlo by dojít k uvolnění magnetů. Používejte vždy pouze šroubový stahovák M27x1,25 (viz montážní návod).

- Pokud vozidlo delší dobu nepoužíváte, měli byste odpojit baterii (je-li k dispozici), abyste zabránili případnému pomalému vybíjení přes diody usměrňovače. I při odpojené baterii však po delší době zaznamenáte její vybití, což je normální.

- Prosím, dodržujte tyto pokyny, ale zároveň se nenechte znervóznit. Před vámi již tisíce zákazníků úspěšně nainstalovaly naše zařízení.

Přejeme vám hodně úspěchů a příjemnou jízdu!

Schéma zapojení 71ik102



Barvy vodičů:

| | |
|----|------------------|
| bl | = modrá (blue) |
| br | = hnědá (brown) |
| ge | = žlutá (yellow) |
| gn | = zelená (green) |
| gr | = šedá (grey) |
| rt | = červená (red) |
| sw | = černá (black) |
| ws | = bílá (white) |

Stávající elektrický systém