


Systém 1321799RT**výhoda oproti původnímu systému****12 V generátor/elektronické zapalování pro MZ/IFA RT125**

- Generátor na bázi magnetu s integrovaným plně elektronickým zapalováním. Výstup 12V/100W DC. Polovodičové zapalování s vlastním napájením ze systému. Nahrazuje staré dynamo, hroty, kondenzátor, zapalovací cívky. Můžete jezdit bez baterie, pokud chcete, musíte však v takovém případě nainstalovat velkokapacitní kondenzátor. Na skříní motoru není třeba nic měnit.

- všechny díly jsou nové
- větší světelný výkon
- velmi stabilní zapalování s pevnou jiskrou
- lepší startování, lepší spalování paliva
- již žádné potíže s opotřebením uhlíku



Návod k montáži systému 1321799RT	13.6.2024
<p>- Pokud umíte nainstalovat a načasovat sériové zapalování a máte základní mechanické dovednosti, můžete nainstalovat VAPE! Pokud jste se zapalováním nikdy nepracovali, raději to svěťte někomu, kdo to umí.</p>	
<p>- Společnost VAPE nemůže kontrolovat dodržování těchto pokynů ani podmínky a způsoby instalace, provozu, používání a údržby systému. Nesprávná instalace může mít za následek poškození majetku a případně i zranění osob. Proto nepřebíráme žádnou odpovědnost za ztráty, škody nebo náklady, které vzniknou v důsledku nesprávné instalace, nesprávného provozu nebo nesprávného používání a údržby nebo s nimi jakkoli souvisejí. Vyhradujeme si právo na změny výrobku, technických údajů nebo návodu k montáži a obsluze bez předchozího upozornění.</p>	
<p>DŮLEŽITÉ</p>	
<p>- Před zahájením prací na motocyklu si pečlivě přečtete tyto pokyny. Mějte prosím na paměti, že jakákoli úprava materiálu a vlastní pokusy o opravu, které nebyly odsouhlaseny společností VAPE, mohou mít za následek ztrátu záruky. Neodstříhujte vodiče. To vede ke ztrátě ochrany proti přepólování a často vede k poškození elektroniky. Vezměte prosím na vědomí také informace uvedené na informační stránce tohoto systému. Zkontrolujte, zda to, co jste zakoupili, skutečně odpovídá vašemu motocyklu. Špatné nastavení zapalování může poškodit motor a dokonce vás zranit při startování (prudké zpětné rázy). Při prvních zkušebních jízdách buďte opatrní. V případě potřeby změňte nastavení na bezpečnější hodnoty (menší předstih). Při montáži pečlivě zkontrolujte, zda se rotor (setrvačnick) nedotýká cívek statoru nebo čehokoli jiného, což se může vlivem různých okolností stát a vést k vážnému poškození.</p>	
<p>Určené použití - Tento systém je určen k nahrazení sériových dynamo/alternátorů a zapalovacích systémů u historických a klasických motocyklů, jejichž charakteristiky motoru nebyly dodatečně upraveny. Tento systém není systémem pro ladění a nepřinese výrazné zvýšení výkonu motoru. Výrazně však zvyšuje jízdní vlastnosti a komfort tím, že nabízí lepší osvětlení, lepší funkci bočních ukazatelů a klaksonu a ve srovnání se stárnoucími sériovými systémy i vyšší spolehlivost. Protože náš systém nezasahuje do vlastností motoru, nezvyšuje emise plyných škodlivin a hluk. Ve většině případů by se emise škodlivin měly dokonce snížit díky lepšímu spalování. Při použití podle určení proto systém obvykle neporušuje stávající právní stav motocyklu. (Ověřte si prosím místní právní předpisy!) Tento systém není vhodný pro použití při soutěžních akcích. Při použití jiným než určeným způsobem dojde ke ztrátě záruky a může se stát, že nedosáhnete požadovaných výsledků, nebo v horším případě ztratíte legální způsobilost k provozu na pozemních komunikacích.</p>	
<p> - VAPE garantuje homologované výrobky označené značkou "E" v kroužku (konkrétně E8 pro Českou republiku), čímž je zajištěna konzistentní shoda vlastností výrobku s příslušnými homologačními předpisy EHK (zejména EHK R10.05). Kontrolu pravidelně provádí příslušný orgán.</p>	
<p>- Nabíjecí systém je vhodný pouze pro použití s dobíjecími 12V (6V systémy 6V) olověnými akumulátory s kapalným elektrolytem nebo uzavřenými olověnými akumulátory, AGM, gelovými. Není vhodný pro použití s nikel-kadmiovými, nikel-metal-hydridovými, lithium-iontovými nebo jinými typy dobíjecích nebo nedobíjecích baterií.</p>	
<p>- Jedná se o náhradní systém, nikoli o kopii skladového materiálu. Díly v tomto systému proto vypadají jinak a mohou jinak pasovat (zejména zapalovací cívka a regulátor), což vyžaduje určité přizpůsobení.</p>	
<p>- Při montáži bezpodmínečně začněte montáží dílů na bázi motoru, abyste se přesvědčili, že tyto díly skutečně pasují, než začnete montovat vnější díly. V mnoha případech je zákazníci montují jako první, a tím je často upravují v rozporu se zárukou, což je činí nevhodnými pro další prodej. Výměna starých zapalovacích systémů není otázkou vzetí něčeho z regálu v supermarketu, protože existuje velmi mnoho typů, verzí a případně neznámých úprav na trhu s náhradními díly, které skrývají spoustu prostoru pro chyby.</p>	

- Naše systémy **NEJSOU testovány pro použití s elektronickými zařízeními třetích stran (jako je GPS, mobilní telefony, LED osvětlení atd.) a mohou způsobit poškození těchto součástí.** Je možné, že stávající elektronické tachometry nebudou s novým systémem fungovat. Případně nebudou podporovány stávající bezpečnostní spínače a elektronické ovládání ventilů. Je možné, že váš motocykl byl původně vybaven zapalováním, které z právních důvodů omezovalo maximální rychlost. Nový systém takové zařízení nemá, proto si předem ověřte svou právní situaci.

- Pokud nemáte odborné znalosti pro instalaci, nechte ji provést odborníkem nebo ve specializované dílně. Nesprávná instalace může vést k poškození nového systému a vašeho motocyklu, případně i k újmě na zdraví.

- Před objednáním systému zkontrolujte, zda je součástí sady stahovák pro nový rotor. Pokud ne, raději si jej objednejte současně. K vytažení nového rotoru již nikdy nepoužívejte nic jiného než doporučený stahovací nástroj. Na poškození rotoru v důsledku použití jiných nástrojů nebo metod se nevztahuje záruka.

- Rotor je citlivý na úder (i během přepravy). Před montáží vždy zkontrolujte, zda nedošlo k poškození (u rotoru bez oplastování magnetů zkuste prsty odsunout magnety stranou). Po nárazu se mohly vlepené magnety uvolnit a přilnout k rotoru výhradně magnetickou silou, takže si toho člověk hned nevšimne. Za chodu motoru by poškození bylo značné. Před nasazením rotoru na motor se ujistěte, že jeho magnety nesebraly žádné kovové předměty, jako jsou malé šroubky, matice a podložky. To by stejně vedlo k vážnému poškození.

- **Pokud máte přístup k internetu, nejlépe si tyto pokyny prohlédněte online.** Kliknutím na ně získáte větší a lepší obrázky a případně i aktualizované informace. Seznam systémů na *adrese* <http://www.powerdynamo.biz>

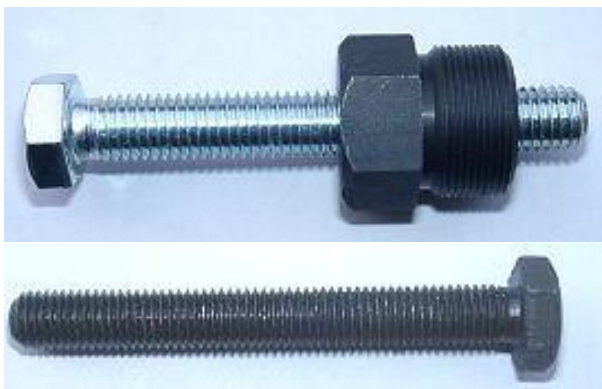
Tyto díly jste měli obdržet



- základní deska s cívkou statoru
- setrvačnick (rotor)
- usměrňovač/regulátor
- Zapalovací cívka CDI
- vypnutí relé
- HT kabel, vodiče baterie a šrouby

- **Dávejte prosím pozor:**

Stator a snímač nejsou pevně přišroubovány k základní desce, protože pro montáž základní desky na klikovou skříň je nutné stator sejmut. Po instalaci šrouby dobře utáhněte.



- K opětovnému odpojení nového rotoru budete potřebovat stahovák M27x1,25 (číslo dílu: 99 99 799 00 -není součástí dodávky!).

Poznámka: Nikdy nepoužívejte stahovák, kladivo nebo jiné zařízení, které by magnety setřásl.

- K demontáži starého rotoru budete potřebovat stahovací šroub M10x90 (číslo dílu: 89 99 026 00 -není součástí dodávky).

Poznámky k zapojení:

Zkušenosti ukazují, že téměř každý motocykl projde v průběhu času změnami v zapojení. Proto se barvy vodičů a samotné vodiče na vašem motocyklu mohou lišit od těch, které popisujeme. V případě pochybností se podívejte do originálních schémat zapojení pro MZ

- Ujistěte se, že MZ stojí bezpečně na stojanu, nejlépe na vyvýšeném pracovním stole, a že máte dobrý přístup ke straně generátoru motoru.

- Odpojte baterii a vyjměte ji z motocyklu. Uvědomte si, že dále budete mít dvanáctivoltový systém, takže buď budete potřebovat dvanáctivoltový akumulátor, nebo využijete možnost jízdy bez něj. I v tomto případě však budete muset vyměnit všechny žárovky za 12voltové. Klakson může zůstat na 6 voltech. Pro jízdu bez baterie dodržujte naše informace o jízdě bez baterie.

- Musíte se rozhodnout, jaký způsob vypnutí zapalování použijete. Existují různé způsoby, každý má své výhody a nevýhody. Variantu s relé jsme předem sestavili.

Možnost relé (standardně dodáváno)

pro: Zámek zapalování můžete používat jako dříve. Na ovládání motocyklu se nic nemění.

proti: Nový systém nelze používat bez baterie (ale v případě nouze lze jezdit i bez ní, pouze vypnutí zapalování je nefunkční).

Metoda pozice 5

pro: Kolo bude zcela poháněno bez baterie. To je velké **PRO** pro oldtimery, které budou jezdit jen zřídka.

proti: Nemůžete vypnout zapalování pomocí polohy ON/OFF zámku zapalování, musíte zámek krátkodobě přepnout do polohy 5 (předchozí poloha nouzové roztlačení). Dále lze motocykl nastartovat bez klíčku zapalování.

Metoda vypínače

pro: Kolo bude zcela poháněno bez baterie. Není zde žádné relé, které by mohlo selhat.

proti: Musíte nainstalovat další vypínač, nejlépe na řídítka.

Tip: Tlačítko blikačky můžete přeměnit na vypínač.



- Odpojte kabely od starého dynamu.

Obvykle se jedná o:

- Kabel DF (černý)
- kabel D+ (červený)
- kabel zapalovací cívky (zelený)
- zemnicí kabel (hnědý)

Poté generátor vyjměte.



- Odpojte kabely ve spínací skříňce, které vedou k regulátoru a k zapalovací cívce.

Obvykle se jedná o:

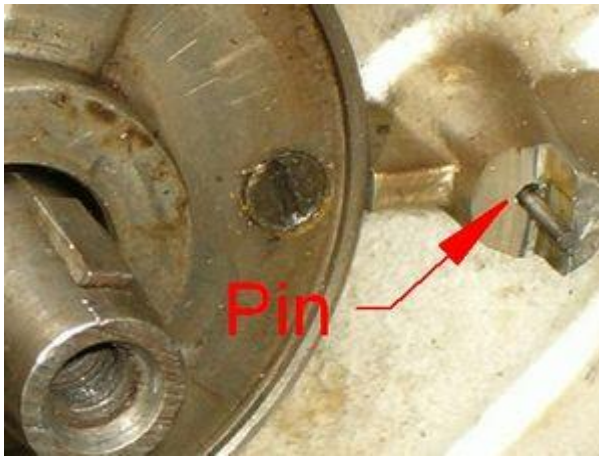
- Kabel DF (černý)
- kabel D+ (červený)
- kabel zapalovací cívky (zelený)
- zemnicí kabel (hnědý)

- Odstraňte pouze kabely mezi generátorem a spínací skříňkou.

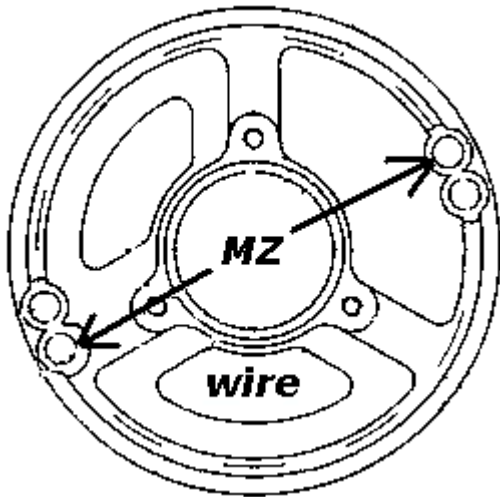


- Pomocí šroubu M10x90 vytáhněte kotvu sériového dynama z kliky.

(objednací číslo: 89 99 026 00 -Sériově se nedodává-)



- Pokud je na vozíku stále aretační kolík, odstraňte jej (vytáhněte kleštěmi nebo odřízněte). Jinak se generátor nevejde.



- Vyšroubujte 3 upevňovací šrouby, které drží cívku statoru na základně. Nyní můžete cívku trochu odlepit od základové desky (cca 1 cm). Tím se zpřístupní montážní otvory na zemnicí desce.

Dávejte na sebe pozor:

- aby nedošlo k poškození izolace nátěru!
- pro použití správných montážních otvorů MZ. Existují dva páry otvorů, vhodný je pouze jeden pár. (viz vlevo)
- že statorový kabel vede tímto otvorem, který je v našem návrhu označen "drátem". Jinak nebude bod zapalování správně a motor nebude fungovat.



- Základní desku (skládající se z vnějšího ocelového kroužku a vnitřní hliníkové desky) se statorem volně zavěšeným na jednotce vložte na místo starého dynama.

- Větší černá cívka se musí zobrazit přibližně na 5. hodině.

- Ujistěte se, že jste použili správnou sadu upevňovacích otvorů, a přišroubujte desku pomocí 2 šroubů se zápusťnou hlavou M5.



- Fotografie ukazuje, jak musí být vnější ocelový kroužek umístěn na starém generátoru.

(Na fotografii je podobný motor!)



- Po upevnění desky na ni znovu nasadte statorovou cívku. Dbejte na to, abyste pod ní nepřiskřípli žádné dráty. Na konci se cívka jakoby prudce zacvakne, dokonce s nějakým znatelným cvaknutím. Pokud dosedá spíše měkce, můžete se vsadit, že je pod ní nějaký drát. Dbejte na to, aby cívka seděla i na zemnicí desce, jinak dojde k poškození jednotky nebo přinejmenším k dysfunkcím.

- Ještě jednou zkontrolujte montážní otvory statoru: dbejte na to, abyste použili správné otvory pro váš motor (viz výše).

- Přišroubujte cívku pomocí 3 šroubů M4x25.



- V žádném případě neprovádějte mechanické změny na skříni motoru za účelem montáže systému (s výjimkou vytažení nebo zlomení čepu v základně statoru). Nepokoušejte se montovat nový stator bez ocelového kroužku, i když se dočasně domníváte, že montáže lze dosáhnout pouze tímto způsobem.

- Ocelový adaptér systému se umístí do horního vybrání pro dynamo, jak je znázorněno na obrázku (a ne někam dál do motoru, jak byste si mohli zpočátku myslet).

(Na fotografii je podobný motor!)



- Na výstupu drátu byste měli použít sériové gumové těsnění.



- Nasadte rotor **volně** na klikovou hřídel. Věnujte pozornost dřevěnému klíči, který drží rotor ve správné poloze. Někdy se stane, že dřevěný klíč stojí příliš vysoko nad hřídelí. V takovém případě jej musíte zkrátit pilníkem.



- Poté zkontrolujte, zda se rotor může volně pohybovat nad základnou statoru. V této poloze rotor pečlivě upevněte šroubem M7x40 (nezapomeňte použít podložku).

- K opětovnému vytažení nového rotoru budete potřebovat stahovák M27x1,25.



- V žádném případě nezasouvejte do rotoru kolík (např. šroubovák), abyste jej při upevňování přidrželi. Poškodíte tím cívky pod ním!



Jak nastavit časování?

- Podívejte se na nový rotor. Na jeho obvodu najdete malou laserovou čáru. Jedná se o nějaké označení zapalování.



- Podívejte se na novou sestavu statoru. Zde nalevo od první měděné cívky vlevo od 2 malých černých cívek najdete bodové označení.



- Obě jsou časovací značky. V okamžiku zapálení se vyrovnají.

Nyní je třeba umístit některé díly mimo motor, zapalovací cívku a regulátor.



Nejjednodušší řešení pro zapalovací cívku:

- Připevněte zapalovací cívku pomocí svorek nebo kabelových svazků na rám pod nádrží.
- V případě staromódního vzhledu vedete "mrtvý vodič" od spínací skříňky nahoru pod palivovou nádrž. Odtud vede "živý vodič" zpět dolů k zapalovací svíčce. Aby si někdo tohoto triku nevšiml, musel by se sklonit a podívat se pod nádrž.



- **Chytřejší řešení**, ale poněkud složitější na implementaci:

- Vložte novou zapalovací cívku do pouzdra cívky. Vyjměte (často značně zkaženou) zapalovací cívku z krabice. Tam ponechte - pokud je ještě funkční - spínací skříňku.



- Spínací jednotka zůstává v krabici ... a nová cívka se může umístit vedle ní.

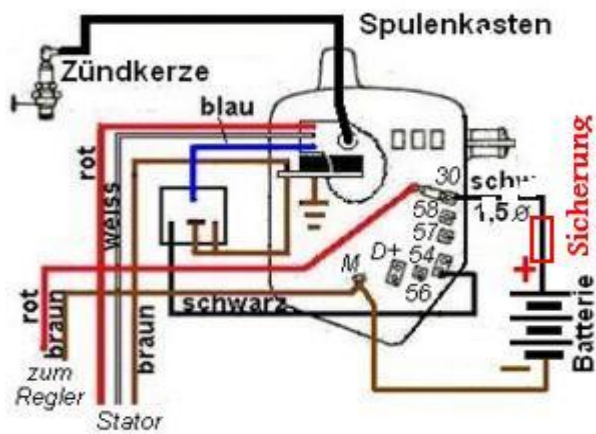


Rady pro montáž zapalovací cívky do pouzdra cívky:

Máte možnost (v závislosti na kvalitě skladového materiálu v cívkovém boxu a vaší ochotě a schopnosti vynaložit čas a úsilí):

- vyčistit celou skříň a nainstalovat pouze zapalovací cívku, nebo
- vyjmout ze skříňky pouze starou zapalovací cívku a regulátor a spínač tam nechat.

Pro montáž zapalovací cívky do skříňky je třeba vyjmout původní zapalovací cívku a zámek zapalování. Dávejte pozor: váleček zámku je odpružený a jeho přemístění bude obtížné. Poté vyjměte skříňku zapalování a zvětšete otvory pro původní VN-kabel. Přemístěte pouzdro cívky a odřízněte svorkovnici zámku zapalování (otvor pro montážní šroub však ponechte).

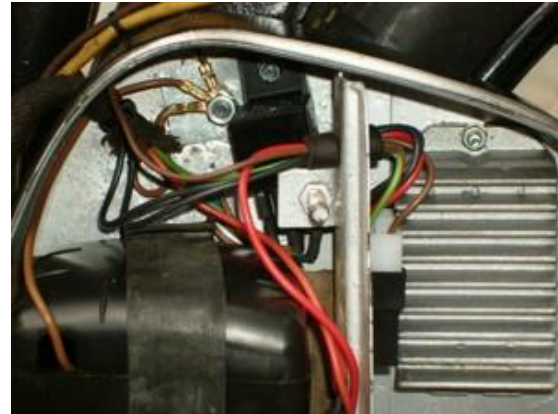


- Připojte červený, bílý a hnědý zemnicí kabel (z nového generátoru) a modrý odpojovací kabel k nové zapalovací cívce.

- Na pinu 30 zůstává plus baterie. K tomuto bodu (nebo přímo k baterii) vede červený kabel nového regulátoru.

- K pevnému uzemnění vede buď hnědý kabel regulátoru, nebo minusový kabel baterie (pak musí jít hnědý kabel regulátoru přímo na minusový pól baterie).

- Připevněte nový regulátor a (takto použité) relé na vhodné místo, například uvnitř prostoru pro baterii.



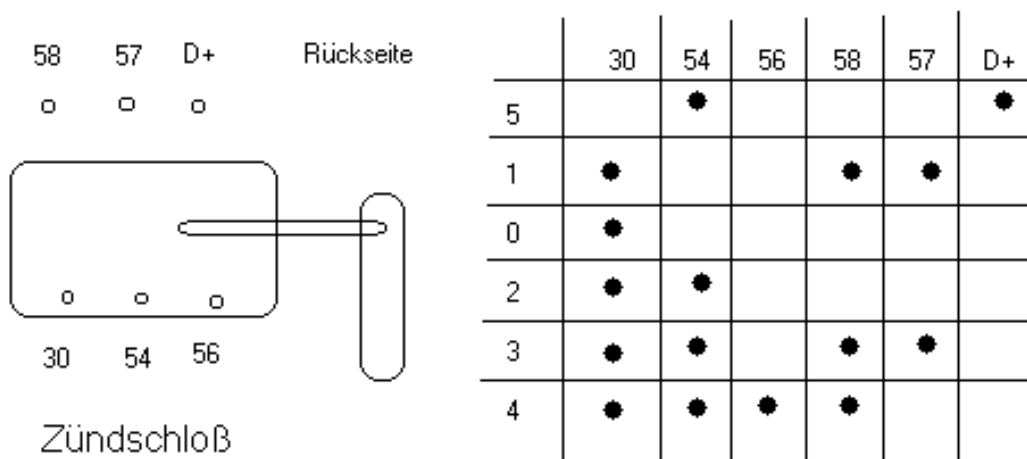
- Náš alternativní regulátor je mnohem menší, a proto ho lze snáze skrýt. Nepodporuje však kontrolku nabíjení. Pokud jezdíte bez baterie, stejně by to nefungovalo.



Úhledně provedená instalace.

- Následující kroky se liší v závislosti na metodě oddělování.

Nejprve se podívejte na rozmístění svorek původního hlavního vypínače v pouzdře cívky.



- Metoda relé a vypínače

D+: kolík zůstává prázdný, do tohoto bodu nevede žádný kabel

30: baterie a připojení k novému regulátoru (červený kabel)

54: brzdové světlo, klakson, plus pro kontrolu nabíjení - a ukazatel neutrálního převodu a relé (pokud je namontováno)

56: hlavní světlo

58: parkovací světlo, přední a zadní

57: prázdné místo

- Metoda pozice 5

D+: modrý kabel nové zapalovací cívky

30: akumulátor a připojení k novému regulátoru (červený kabel)

54: brzdové světlo, klakson, plus pro kontrolu nabíjení - a ukazatel neutrálního převodu

56: hlavní světlo

58: parkovací světlo, přední a zadní

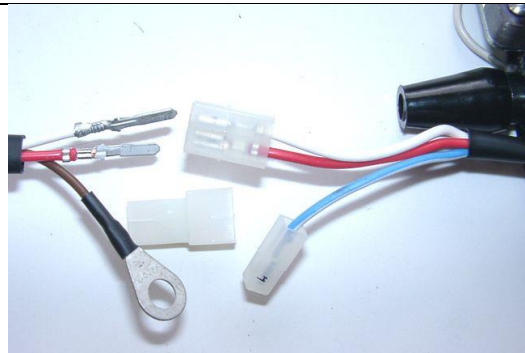
57: prázdný.

- Pozor: Pokud je žárovka indikátoru neutrálního převodu vadná, je vypínací obvod nefunkční. Můžete si pomoci současným aktivováním brzdy zadních kol.

Připojte díly podle příslušného schématu zapojení!

- Pro náš standardní stejnosměrný regulátor (952269906) použijte schéma zapojení **71ir12**:
Pro náš stejnosměrný regulátor s vestavěným kondenzátorem (730079950) použijte dodatečné schéma zapojení **reg_102**:

- Aby se usnadnil výstup vodičů často malými otvory v krytu motoru, nebyla plastová zástrčka vedení generátoru, která vede k zapalovací cívce, nasazena na svorku vodiče. Zástrčku byste tam měli umístit až poté, co je vše řádně nainstalováno na straně motoru.



- Hleďte zapalovací cívku se zástrčkou a dvěma dráty (červeným a bílým).
- Na tuto zástrčku nasaďte dodané dvupolohové pouzdro zástrčky a vložte dva vodiče (červený a bílý) z generátoru. Ujistěte se, že svorky pevně zapadly do pouzdra a že jste se připojili:
 - bílá na bílou
 - červená na červenou

- Pokud budete potřebovat (nebo chtít) svorky z pouzdra zástrčky opět vyjmout, vložte zepředu vedle svorek kancelářskou sponku a odsuňte malý výstupek stranou. Poté vytáhněte vodič ven.

- Hnědý vodič z nového generátoru s kulatým okem musí být přišroubován přímo k rámu držáku zapalovací cívky (zem).

Vezměte na vědomí, že nerespektování tohoto požadavku je nejčastější příčinou problémů se zapalováním !!! Bez tohoto přímého spojení systém nefunguje nebo nefunguje dlouho bez problémů. Nespoléhejte se prosím na uzemnění rámu. Barva, olej a nečistoty často brání dobrému kontaktu!

Připojení alternátoru Powerdynamo k obvodu osvětlení (přes regulátor):



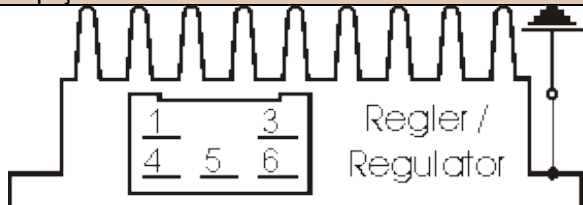
- Dva černé vodiče vedoucí od cívky statoru přivádějí napětí pro světla, klakson, blikače atd. Nemají nic společného se zapalováním.

- Toto napětí (něco mezi 10 a 50 V AC) však musí být stabilizováno (regulováno) a pro většinu použití usměrněno na stejnosměrný proud (DC), protože se jedná především o střídavý proud (AC).

- K tomu nabízíme 2 různé regulátory:

Pozor: Jakákoli záměna plusu a mínusu (u stejnosměrných verzí) vede k okamžitému zničení regulátoru. Nejedná se o záruční případ, protože se jedná o nedbalost! Spálený regulátor se pozná především podle ostrého zápachu.

Typ regulátoru 1: se standardním stejnosměrným regulátorem (95 22 699 06) použijte schéma zapojení **71ir12**:



-Nový regulátor/usměřovač má kompaktní zástrčku se 6 polohami, z nichž *jedna* se nepoužívá. K této zástrčce se dodává kryt zástrčky. Do této zástrčky je třeba zasunout následující vodiče (které mají svorky, které se do zástrčky zacvaknou):

<p>Dva černé kabely vedoucí od generátoru ...</p>	<p>... připojte na vývody 1/4 nového regulátoru (odtud vedou stejně černé vodiče dovnitř jednotky). Nezáleží na tom, který vodič se připojí ke které z obou svorek (1/4), protože vedou střídavý proud.</p>
<p>Nový hnědý kabel s kulatým očkem.</p>	<p>... spojuje pin 3 regulátoru (odtud vede stejně hnědý vodič dovnitř jednotky) se záporným pólem baterie nebo (v případě, že jezdíte bez baterie) se zemí (podvozkom).</p>
<p>Nový červený kabel s kulatým okem ...</p> <p style="text-align: center;">Dávejte na sebe pozor: Špatná polarita poškodí elektroniku!</p>	<p>... se připojí na pin 5 nového regulátoru (odtud vede stejně červený vodič dovnitř jednotky). Tento vodič je hlavním integračním bodem mezi starým a novým systémem. Zde vychází vaše regulované kladné napětí, které se připojí k plusu baterie, nebo (v případě, že jezdíte bez baterie) ke vstupní svorce napětí hlavního vypínače (zámek zapalování, německé motocykly: pin 51/30).</p>
<p>Ujistěte se, že máte mezi baterií a obvody vozidla 15A pojistku.</p>	
<p>Zelený/červený vodič na pinu 6 nového regulátoru ...</p>	<p>... je pro kontrolku nabíjení. Připojte tam vodič, který dříve vedl od kontrolky k původnímu regulátoru.</p> <p>- Ujistěte se, že toto ovládání funguje pouze s přítomností baterie. Pokud pojedete bez baterie, ale přesto připojíte kabel, uvidíte, že kontrolka svítí, i když generátor generuje napětí. Bez baterie jej tedy nepřipojujte.</p>
<p>- Funkce indikátoru nabití baterie je založena na tranzistorovém spínači a je doplňkovou funkcí. I v případě jeho selhání může být regulátor stále v pořádku. Jednoduchá kontrola: nechte běžet motor, zapněte světla, odpojte baterii. Pokud máte jasná světla, je jednotka v pořádku.</p>	
<p>Regulátor typu 2: s regulátorem stejnosměrného proudu s vestavěným kondenzátorem kouře (73 00 799 50), použijte dodatečné schéma zapojení reg_102:</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 černé (sw) vodiče jsou vstup střídavého proudu z alternátoru (protože je to střídavý proud, nezáleží na tom, který černý na který černý). ▪ červený vodič (rt) je výstup 12 V DC plus ▪ hnědý vodič (br) je uzemněný, vnitřně spojený s krytem.

<p>- Zůstává modrý (někdy modrobílý) vodič u zapalovací cívky. Jedná se o vypínací vodič.</p> <p>- Připojeno k zemi - zastaví zapalování!</p> <p style="text-align: center;">Poznámka:</p> <p>- Pokud dojde k poruše zapalování, odpojte nejprve tento modrý vodič. V mnoha případech vám to umožní znovu se dostat do pohybu.</p>	<p>- Vypínání pomocí samostatného vypínače (při jízdě bez baterie): Relé není namontováno. Modrý/(bílý) kabel zapalovací cívky bude připojen k vypínači, který sepne proti zemi (tlačítko na řídítkách). Nebo namontujete zámek zapalování, který má zařízení pro připojení proti zemi ve vypnuté poloze.</p> <p>- Způsob napájení z baterie: Připojte hnědý vodič relé k dobré zemi. Delší černý vodič z relé přiveďte k vodiči, který dříve vedl na kolík, na němž je při zapnutém spínači napětí (u německých motocyklů: kolík 15), a připojte jej tam. Připojte modrý vodič z kolíku 30 relé k modrému/(bílému) vodiči na nové zapalovací cívce. Pokud by vám na silnici selhala baterie, stačí odpojit tento modrý vodič a motorka bude opět jezdit (nyní se pouze nezastaví vypnutím).</p>
--	--

<p>Zapojení relé (je-li použito):</p>	<p>- Hnědý vodič s kroužkovou svorkou z kolíků 87a a 86 vede na zem.</p> <p>- Černý vodič z kolíku 85 vede na svorku hlavního vypínače, která v případě zapnutí přenáší napětí.</p>
<p>Našroubujte kabel vysokého napětí (zapalování) ...</p> <p>- Nepoužívejte žádné kabely zesilující jiskření, jako jsou "Nology supercables" nebo "hot wire". Došlo by tím k narušení systému a jeho možnému poškození.</p>	<p>... do zapalovací cívky a před montáží cívky přetáhněte gumové těsnění (bude to jednodušší).</p> <p>- Používejte prosím kabel dodávaný s balením, a ne jakýkoli starý kabel.</p>
<p>- Uděláte si radost, když motocyklu dopřejete nové zapalovací svíčky a svíčkové patice (nejlépe nějaké mezi 0-2 kOhm). Spousta problémů se dá vysledovat ze "zdánlivě dobrých" (dokonce zcela "nových") zapalovacích svíček, svorek a kabelů.</p> <p>- Nepoužívejte zapalovací svíčky s vnitřním odrušovacím odporem. NGK (např.) nabízí také zapalovací svíčky s kódem "R" (pro odpor).</p>	
<p>- Nakonec - a před instalací baterie a před prvním nastartováním - pečlivě překontrolujte všechna zapojení a uložení podle schématu zapojení. Zkontrolujte správné napětí baterie a žárovek (12 V).</p> <p>- Pokud něco nefunguje, podívejte se do průvodce řešením problémů na naší domovské stránce. Nejprve odpojte modrý vodič od cívky a proveďte opětovný test.</p>	
<p>- DŮLEŽITÉ: Při opravě klikové hřídele se hřídel dynamo často opravovává a zkracuje. Výsledkem je, že rotor sedí níže, případně se nyní svými nýty dotýká statorové cívky. Výsledkem je zničený stator a porucha zapalování.</p>	

Důležité bezpečnostní a provozní informace

- Bezpečnost především! Dodržujte obecné zdravotní a bezpečnostní předpisy pro opravy motorových vozidel (MVR), jakož i bezpečnostní informace a povinnosti uvedené výrobcem vašeho motocyklu.

Časové značky na materiálu slouží pouze jako obecné vodítko při první montáži. Po montáži zkontrolujte vhodnými prostředky (stroboskopem) správnost nastavení, abyste předešli poškození motoru nebo případně i svého zdraví. Za montáž a správnost nastavení jste zodpovědní pouze vy sami.

- Zapalovací systémy vytvářejí vysoké napětí! S naším materiálem až do 40 000 voltů! To může být při neopatrném zacházení nejen bolestivé, ale přímo nebezpečné. Dodržujte prosím bezpečnou vzdálenost od elektrody zapalovací svíčky a otevřených kabelů vysokého napětí. Pokud potřebujete vyzkoušet zapalování jiskry, držte zásuvku zapalovací svíčky pevně pomocí nějakého dobře izolujícího materiálu a pevně ji přitlačte k pevnému uzemnění bloku motoru.

Nikdy nevytahujte krytky zapalovacích svíček za chodu motoru. Vozidlo myjte pouze se zastaveným motorem a vypnutým zapalováním.

- Kabel HT jste měli obdržet s pevnou gumovou krytkou (*kteřá neobsahuje odpor*) jako součást sady, měli byste použít zapalovací svíčku se zabudovaným odporem (*nebo vyměnit krytku za takovou, která obsahuje odpor*), abyste vyhověli místním zákonům (*požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu*).

- Nepoužívejte současně kryt(y) zapalovací svíčky obsahující rezistor **S** zapalovací svíčkou(kami) obsahujícími rezistor. Způsobilo by to problémy, zejména obtížné startování motoru. Celkový odpor víčka a zapalovací svíčky dohromady by neměl překročit 5 kOhm.

- Nezapomeňte, že svíčky stárnou a zvyšují odolnost. Pokud motor startuje pouze za studena, je velmi pravděpodobné, že příčinou je vadný konektor zapalovací svíčky nebo vadná zapalovací svíčka. Nepoužívejte tzv. kabely pro posílení zapalování (např. Nology).

- Po instalaci zkontrolujte utažení všech šroubů, i těch předinstalovaných. Pokud se díly během provozu uvolní, dojde nevyhnutelně k poškození materiálu. Předmontované šrouby montujeme pouze volně.

- Než začnete kontrolovat a testovat hodnoty, nebo ještě hůře provádět změny, dejte nově nainstalovanému systému šanci fungovat.

Naše díly byly před dodáním k vám zkontrolovány. Stejně toho moc nezkontrolujete. **V každém případě se zdržte měření elektronických součástí (jako je zapalovací cívka, regulátor a jednotka předstihu). Riskujete tam vážné poškození vnitřní elektroniky. Z operace stejně nezískáte žádné hmatatelné výsledky.** Mějte na paměti, že také váš karburátor, vaše zapalovací svíčky a patice zapalovacích svíček (i když jsou zcela nové) mohou být příčinou poruchy. Obecná zkušenost s našimi systémy je taková, že karburátor bude nutné znovu nastavit na nižší hodnoty. Pokud systém po montáži nenastartuje, odpojte nejprve modrý (nebo modrobílý) vypínací vodič přímo u zapalovací cívky (nebo v některých případech u předstihové jednotky), abyste vyloučili případnou poruchu ve vypínacím obvodu. Pečlivě zkontrolujte zemnicí spoje, ujistěte se, že je dobré elektrické spojení mezi rámem a blokem motoru. V případě potíží se nejprve obraťte na naši znalostní databázi, než nám materiál odešlete ke kontrole.

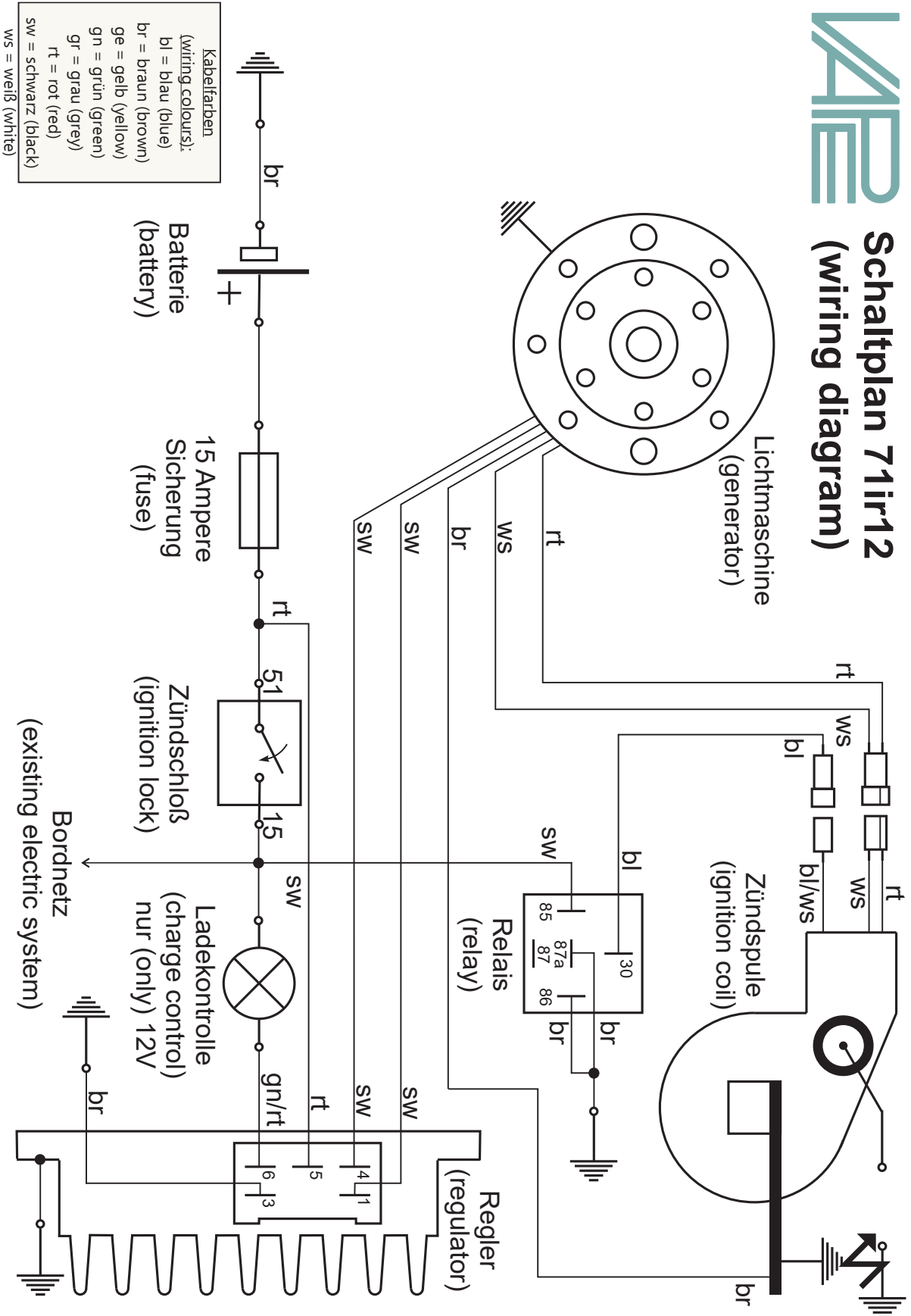
- Jiskra klasických bodových zapalovacích systémů má s přibližně 10 000 volty poměrně málo energie, a proto vypadá žlutě a tlustě (což ji však činí dobře viditelnou). Jiskra našeho systému má vysokou energii až 40 000 V, a proto má tvar tenké jehly a modrou barvu, takže není tak viditelná. Navíc jiskru získáte pouze při rychlostech ovládaných nakopnutím, nikoliv pomalým stlačením nakopávací páky rukou (jak by tomu mohlo být u zapalování na bázi akumulátoru).

- Systémy se dvěma výstupními zapalovacími cívkami mají několik zvláštností. Při zkouškách na jedné straně musí být druhá strana buď připojena k namontované zapalovací svíčke, nebo bezpečně uzemněna. V opačném případě nedojde k jiskření ani na jedné straně. Také při takto otevřených výstupech mohou po celé cívice létat dlouhé a nebezpečné jiskry.

- Nikdy neprovádějte svařování elektrickým obloukem na motocyklu bez úplného odpojení všech částí obsahujících polovodiče (zapalovací cívka, regulátor, předstih), stator a rotor není třeba sundávat. Totéž platí pro pájení. Před dotykem s elektronikou odpojte páječku od elektrické sítě! Nikdy nepoužívejte měděný tmel na zapalovací svíčky.

- Elektronika je velmi citlivá na nesprávnou polaritu. Po práci na systému zkontrolujte správnou polaritu baterie a regulátoru. Špatná polarita vytváří zkraty a zničí regulátor, zapalovací cívku a předstihovou jednotku. Zásadně platí, že zapojení bude vždy barevné. Případy, kdy dochází k barevným přeskokům mezi vodiči, jsou výslovně uvedeny v našem návodu.
- Při manipulaci s novým rotorem dávejte pozor, abyste nepoškodili jeho magnety. Vyvarujte se přímých úderů do obvodu rotoru. **Při přepravě nikdy nepokládejte rotor na stator.** Dodržujte naše informace týkající se přepravy materiálu.
- Nepoužívejte zásuvky zapalovacích svíček s odporem vyšším než 5 kOhm. Raději použijte 1 nebo 2kOhm. Mějte na paměti, že zásuvky zapalovacích svíček stárnou, a tím se zvyšuje jejich vnitřní odpor. Pokud motor startuje pouze za studena, je velmi pravděpodobné, že příčinou je vadná objímka zapalovací svíčky a/nebo zapalovací svíčka. V případě problémů zkontrolujte také kabely vysokého napětí. Nikdy nepoužívejte kabely HT z uhlíkových vláken, nikdy nepoužívejte tzv. horké dráty, které slibují zvýšení jiskry.
- Rotor je vhodné potříít tenkou vrstvou oleje, aby se snížilo riziko koroze.
- K uvolnění rotoru nikdy nepoužívejte stahovák nebo kladivo. Mohlo by dojít k uvolnění jeho magnetů. Pro opětovné odpojení nového rotoru nabízíme speciální stahovák (viz montážní návod)!
- Pokud motocykl delší dobu nepoužíváte, odpojte baterii (tak, jak je), aby nedocházelo k prosakování proudu přes diody regulátoru. I když i odpojená baterie se po určité době sama vybije.
- Dodržujte tyto poznámky, ale zároveň se nebojte procesu instalace. Nezapomeňte, že před vámi systém úspěšně nainstalovaly tisíce dalších zákazníků.
Užijte si jízdu na motocyklu s jeho novým elektrickým srdcem!

VAPE Schaltplan 71ir12 (wiring diagram)



VAPE Schaltplan Regler 102 (wiring diagram regulator)

