



P/N 9320125
Patent č: 7000599 a 7124742

BIG GUN POWERBOX

NÁVOD K MONTÁŽI A POUŽITIU

Ďakujeme, že ste si vybrali riadiacu jednotku BIG GUN Powerbox. Táto programovateľná riadiaca jednotka je určená pre všetky modely štvorkoliek / UTV / Side-by-side so vstrekováním paliva.

S pomocou programovateľnej riadiacej jednotky BIG GUN Powerbox dokážete rýchlo a jednoducho nastaviť ideálnu palivovú mapu a tým zvýšiť výkon a krútiaci moment vášho sériového stroja, poprípade prispôbiť palivové charakteristiky konkrétnej trati, použitému športovému výfuku alebo upravenému saniu. Nezabúdajte, že čím viac modifikujete váš motor, tým viac bude potrebné správne nastaviť palivovej mapy.

Prednosti a výhody:

- Inštalácie typu Plug and Play – veľmi rýchla inštalácia, všetky základné nastavenia sú prednastavené.
- Nie je treba počítač ani motorová brzda – zmeny sa nastavujú priamo na stroji s motorom v chode.
- Jednoduché ovládanie pomocou tlačidiel a LED diód
- Kvalitné vodotesné prevedenie

Poznámka:

NENASTAVUJTE žiadne nastavenia až na úroveň 8. Vyššia hodnota nastavenia automaticky neznamená vyšší výkon. Vaším cieľom je tiež nastavenie, pri ktorom dosiahnete najlepšieho výkonu a krútiaceho momentu.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:

Určené len pre off-roadové a športové použitie. Nie je určené pre použitie na strojoch, ktoré podliehajú emisnému schvaľovaniu.

INŠTALÁCIA JEDNOTKY

Ak budete mať otázky ohľadne inštalácie, zavolajte prosím technickú podporu firmy ASP Group s.r.o.

Jednovalcové motory

1. Uistite sa, že stroj je pred inštaláciou jednotky vychladnutý.
2. Demontujte jednotlivé diely, kryty a panely stroje tak, aby ste sa dostali ku konektorom vstrekovačov.
3. Vyhľadajte továrne konektory vstrekovačov paliva.
4. Odpojte továrne konektory. Konektory riadiacej jednotky BIG GUN PowerBox sú farebne rovnaké, ako konektory továrne. Pripojte konektory riadiace jednotky na továrne konektory.
6. Po pripojení riadiacej jednotky prekontrolujte, či sú všetky konektory správne zasunuté a zacvaknuté.
7. Nájdite vhodné miesto pre umiestnenie riadiacej jednotky tak, aby ste na ňu dobre videli. Pomocou dodávaného suchého zipsu ju bezpečne pripevnite.
8. Všetky káble bezpečne upevnite a zaistite pomocou priložených sťahovacích pásov.

DÔLEŽITÉ: Uistite sa, že všetky spoje a konektory sú pevné a zaistené. Pri vedení káblov nechajte trochu vôľu, aby ste zabránili eventuálnemu rozpojeniu konektorov alebo poškodeniu / vytiahnutiu káblov následkom vibrácií alebo pohybom motora v uložení.

9. Pripojte čierny kábel riadiacej jednotky k zápornému pólu batérie.
10. Uistite sa, že dobre vidíte na riadiacu jednotku a naštartujte motor. Rozsvietia sa LED diódy, ktoré môžu po dobu niekoľkých sekúnd blikať. Ak ste jednotku Powerbox nainštalovali správne, LED diódy prestanú blikať a začne rovnomerne blikať alebo neprerušovane svietiť ZELENÁ LED dióda úplne vľavo. Ak jednotka nie je zapojená správne, bude stále blikať ZELENÁ a ČERVENÁ LED dióda. K tomu dochádza napríklad vtedy, keď riadiaca jednotka neprijíma správny signál vstrekovača. V tom prípade prekontrolujte pripojenia vodičov a konektorov.

DÔLEŽITÉ: Blikanie zelenej a červenej LED diódy je normálnym javom počas spomaľovania a brzdenia aj pri správnej inštalácii riadiacej jednotky, pretože počas spomaľovania centrálna jednotka vypína vstrekovače paliva.

11. Dokončite inštaláciu namontovaným všetkých demontovaných dielov späť.

Dvojvalcové motory

Montáž jednotky Powerbox u dvojvalcových motorov je úplne zhodná s montážou na jednovalce, iba pripojenie konektorov opakujte aj pre jeden aj druhý valec. Pre kontrolu: 2pinový konektor s červeným a žltým káblom je kanál č. 1 riadiacej jednotky (pre prvý valec).

LADENIE A NASTAVOVANIE

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE: Vaša riadiaca jednotka Powerbox je dodaná s už predprogramovaným odporúčaným nastavením Stage 1. Pred vykonaním akýchkoľvek ďalších úprav nastavenia Vám dôrazne odporúčame vykonať skúšobnú jazdu s týmto nastavením.

Riadiaca jednotka Powerbox ponúka 6 programovateľných funkcií. Ak chcete začať programovania, stlačte tlačidlo MODE. Pre vstup do každého ďalšieho režimu opäť stlačte tlačidlo MODE. Jednotka BIG GUN Powerbox je dodávaná s vopred naprogramovanými nastaveniami, ktoré zodpovedajú odporúčaným a overeným základným nastavením (viď obrázok na nasledujúcej strane dole).

Režim **Mode 1 - ZELENÁ** - úprava množstva paliva počas plynulej jazdy a stálom plynu

Tento režim zväčšuje množstvo vstrekaného paliva pri plynulej jazde a stálej polohe plynu. Bliká **zelená** LED dióda na displeji.

Režim **Mode 2 - ŽLTÁ** - úprava množstva paliva pri akcelerácii

Tento režim závisí na konkrétnom stroji a nastavenie sa môže výrazne líšiť od základného, najmä ak používate športové výfuky a vysokoprietokové vzduchové filtre. Táto kombinácia môže zmeniť nastavenie až o 3 žlté LED diódy. Nezabudnite, že toto nastavenie je len pre tvrdú akceleráciu.

Bliká **žltá** LED dióda na displeji.

Režim **Mode 3 - ČERVENÁ** - úprava množstva paliva pri plnom plyne

Tento režim zväčšuje množstvo vstrekaného paliva od 4000 otáčok / min až po maximálne otáčky (červené pole). Nastavenie sa môže výrazne líšiť od základného v závislosti od nastavenia Vášho stroja a Vašich požiadaviek, a môže zmeniť nastavenie až o 3 červené LED diódy alebo i viac.

Bliká **červená** LED dióda na displeji.

Režim **Mode 4 - ZELENÁ / MODRÁ** - určuje, odkedy má pracovať zelený Režim 1

Tento režim určuje, či sa má zelený Režim 1 zapnúť už pri voľnobehu, alebo až nad voľnobežnými otáčkami. Najnižšie nastavenie (1) zapína zelený režim už pri voľnobehu, najvyššie nastavenie (8) zapína zelený režim až počas jazdy.

Bliká **zelená**, a súčasne trvale svieti **modrá** LED dióda na pravej strane.

Režim **Mode 5 - ŽLTÁ / MODRÁ** - určuje, odkedy má pracovať žltý Režim 2

Toto nastavenie sa môže výrazne líšiť od základného a závisí na konkrétnom stroji a požiadavkách. Najnižšie nastavenie (1) zapína žltý režim už pri ľahkej akcelerácii, najvyššie nastavenie (8) zapína žltý režim až pri veľmi tvrdej akcelerácii.

Bliká **žltá**, a súčasne trvale svieti **modrá** LED dióda na pravej strane.

Režim **Mode 6 - ČERVENÁ / MODRÁ** - určuje, odkedy má pracovať červený Režim 3

Základné nastavenie tohto režimu bude len zriedka nutné meniť. Červená LED dióda by mala svietiť pri plnom plyne. Najnižšie nastavenie (1) zapína červený režim pri plnom plyne a ľahkom zaťažení, najvyššie nastavenie (8) zapína červený režim pri plnom plyne a najvyššom zaťažení.

Bliká **červená**, a súčasne trvale svieti **modrá** LED dióda na pravej strane.

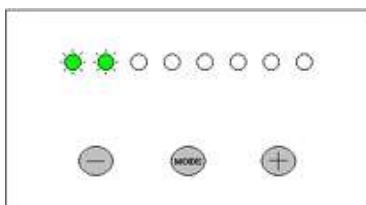
DALŠIE INFORMÁCIE

- Pri programovaní jednotky Powerbox musí byť motor v chode, aby bolo možné jednotku napájať.
- Ak pri nastavovaní zostanete v ktoromkoľvek režime dlhšie ako päť (5) sekúnd bez stlačenia nejakého tlačidla, Powerbox ukončí režim nastavovania a vráti sa do pohotovostného režimu.
- Pri návrate do pohotovostného režimu zostanú všetky do tej doby vykonané nastavenia uložené.
- Vlastné nastavenie v každom režime sa mení pomocou tlačidiel PLUS (+) / MINUS (-) po pravej / ľavej strane tlačidla MODE. Pre jednoduchú orientáciu sú LED diódy číslované od 1 do 8, avšak jednotku je možné nastaviť v nasledujúcich krokoch: 0,5, 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8. Napríklad ak v ktoromkoľvek režime bliká LED dióda č. 4, potom je jednotka nastavená na hodnotu 4 v tomto režime. Ak pri nastavovaní raz stlačíte tlačidlo PLUS (+), začnú simultánne blikáť LED diódy č. 4 a 5, a jednotka sa nastaví na hodnotu 4,5. Ak stlačíte tlačidlo PLUS (+) ešte raz, bude blikáť len LED dióda č. 5 a jednotka sa nastaví na hodnotu č. 5. Jednotku Powerbox možno nastaviť aj na hodnotu 0,5: stlačením tlačidla MINUS (-), nastavením farebnej LED diódy na hodnotu č. 1 a následným ďalším stlačením tlačidla MINUS (-) pokiaľ LED dióda č. 1 nezačne blikáť dvakrát rýchlejšie ako zvyčajne
- Pred nastavovaním jednotky PowerBox sa vždy uistite, že je stroj zahriaty na svoju normálnu prevádzkovú teplotu.

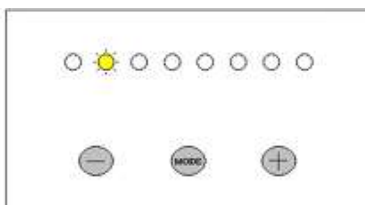
Každý model ATV/UTV má iné nastavenie!

Tu je len príklad nastavenia!

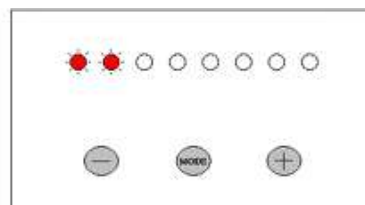
MODE 1 – ZELENÁ – 1.5



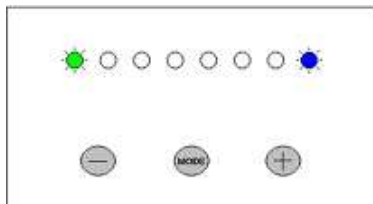
MODE 2 – ŽLTÁ – 2



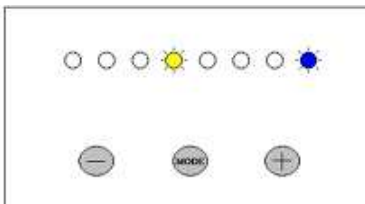
MODE 3 – ČERVENÁ – 1.5



MODE 4 – ZELENÁ/MODRÁ – 0.5



MODE 5 – ŽLTÁ/MODRÁ – 4



MODE 6 – ČERVENÁ/MODRÁ – 5

