



Elektronický regulátor Traxxas XL 2.5 LVD

Návod k použití

Pokud je na regulátoru uveden nápis „LVD“ nebo „Low Voltage Detection“, lze regulátor nastavit na LiPol akumulátory. V opačném případě nelze pro napájení regulátoru LiPol akumulátory používat – mohlo by dojít ke zničení akumulátorů a regulátoru! Pečlivě si prostudujte níže uvedené informace.

Technické informace

- Napájení regulátoru: 4 – 8 článků NiMH, nebo 2 články LiPol
- Minimální počet závitů motoru: 10 závitů u motoru řady 380
- Zdroj BEC: 6.0 V s nadproudovou ochranou
- Přepět'ová ochrana: Ano, typicky nad 9,5 V
- Tepelná ochrana: Ano, jednostupňová
- Typ tranzistorů: MOSFET
- PWM frekvence: 2300 Hz

Stavy regulátoru signalizované LED diodou (plyn v neutrálu)

Svítil zeleně	Aktivovaná LVD (pro LiPol akumulátory)
Svítil červeně	Deaktivovaná LVD (pro NiMH akumulátory)
Rychle bliká červeně	Vysoká teplota regulátoru
Pomalou bliká červeně	Nízké napětí akumulátoru (pouze při LVD)
Rychle bliká zeleně	Regulátor nemá signál z přijímače nebo je signál mimo definovaný neutrální regulátoru
Přeblikává zeleně a červeně	Příliš vysoké napájecí napětí regulátoru

Přepět'ová ochrana

Elektronický regulátor je vybaven přepět'ovou ochranou, která neumožní provoz regulátoru, pokud vstupní napětí převyšuje uvedenou hodnotu. V případě, že vstupní napětí převyšuje uvedenou hodnotu, dojde ke střídavému blikání zelené a červené LED diody na regulátoru. Neprodleně je potřeba odpojit připojený akumulátor a místo něj použít správný. K aktivaci přepět'ové ochrany může při použití nekvalitních akumulátorů při režimu brzda. V případě připojení regulátoru ke zdroji o napětí nad 12 V může dojít k poškození regulátoru. Na toto poškození se nevztahuje záruka.

Teplotní ochrana

Elektronický regulátor je vybaven teplotní ochranou proti přehřátí v důsledku častého odběru příliš velkého proudu. Pokud teplota regulátoru překročí bezpečnou hranici, regulátor se automaticky vypne a rozbliká se červená LED dioda. Regulátor nebude reagovat na pohyby ovladače plynu, serva ale budou pracovat. Jakmile dojde ke snížení teploty, rozsvítí se zelená LED dioda a regulátor bude dál bezpečně fungovat.

Kalibrace regulátoru

Kalibrace regulátoru slouží k tomu, aby regulátor správně poznal polohu neutrálu a plně výchylky plynu. V případě, že regulátor nemá signál z přijímače nebo je signál mimo nastavený neutrální, LED dioda se rozbliká zeleně. Kalibrace regulátoru by se měla provádět, pokud došlo ke změně vysílače nebo se regulátor nechová korektně. Pokud si během programování nebudete jisti, jednoduše odpojte baterii od regulátoru, počkejte několik sekund a pak znovu baterii připojte.

1. Nastavte na vysílači vámi požadovaný rozsah plynu (50:50 / 70:30), nastavte trim plynu na 0 a zrušte reverz plynu.
2. Odpojte kabely motoru od elektrického regulátoru.
3. Zapněte vysílač (ovladač plynu mějte v neutrální poloze)
4. Připojte plně nabitý akumulátor k elektrickému regulátoru.
5. Stiskněte a držte tlačítko EZ-Set (A). LED dioda se nejdříve rozsvítí zeleně a pak červeně. Pust'te tlačítko EZ-Set.
6. Jakmile červená LED dioda jednou blikne, dejte ovladač plynu do polohy plného plynu a držte ho v této pozici (B).
7. Jakmile červená LED dioda blikne 2x dejte ovladač do polohy plného brzdění a držte ho v této pozici (C).
8. Svítící zelená LED dioda indikuje, že regulátor je zapnut v neutrální poloze (D).

Kontrola funkce regulátoru

Pro provoz a kontrolu programování elektrického regulátoru postavte model do bloků nebo stojánu tak, aby se kola nedotýkala podložky. Znovu připojte kabely motoru. Mějte prsty i části oblečení mimo točící se kola.

1. Při zapnutém vysílači stiskněte tlačítko EZ-Set na ½ sekundy, pak ihned pust'te tlačítko. Pokud stiskněte a pustíte tlačítko příliš rychle, uslyšíte chod serva a LED dioda zhasne. (poznámka: Pokud ovladač plynu není v neutrální poloze nebo trim plynu není nastaven správně, LED dioda po 1 sekundě zhasne a kola se mohou začít otáčet.
2. Přidejte plyn, LED dioda zhasne, dokud není dosaženo maximálního plynu. Jakmile je přidán plný plyn rozsvítí se zelená LED dioda.
3. Pohněte ovladačem plynu do polohy brzdění, ovládání je plně proporcionální. LED dioda zhasne, dokud není dosaženo plného brzdění. Jakmile je dosaženo plného brzdění rozsvítí se zelená LED dioda.
4. Vraťte ovladač plynu do neutrální polohy.
5. Opět začněte přidávat plyn pro dosažení reverzu (profil #1). LED dioda zhasne. Jakmile je v reverzu dosaženo maximálního plynu rozsvítí se zelená LED dioda.
6. Pro zastavení vraťte ovladač plynu do neutrální polohy.
7. Pro vypnutí elektrického regulátoru stiskněte EZ-Set tlačítko dokud zelená LED dioda nezhasne.

Výběr jízdního profilu

Z výroby je regulátor nastaven na Profil #1. Na regulátoru jsou k dispozici 3 typy profilů, které definují chování brzdy/zpátečky či omezení plného výkonu na 50%.

- Profil #1 (sportovní mód) – 100% vpřed, 100% brzda, 100% zpátečka
- Profil #2 (závodní mód) – 100% vpřed, 100% brzda, bez zpátečky
- Profil #3 (tréninkový mód) – 50% vpřed, 100% brzda, 50% zpátečka

Výběr profilu #1 – sportovní mód

1. Zapněte vysílač a připojte plně nabitý akumulátor k regulátoru.
2. S vypnutým regulátorem stiskněte a držte tlačítko EZ-Set, dokud se nerozsvítí zelená LED dioda, pak se rozsvítí červená LED dioda a poté se rozblíká červená LED dioda (indikuje čísla profilů).
3. Jakmile jednou blikne červená LED dioda, pust'te tlačítko EZ-Set.
4. Rozsvítí se zelená LED dioda a model je připraven k jízdě.



Výběr profilu #2 – závodní mód

1. Zapnete vysílač a připojíte plně nabitý akumulátor k regulátoru.
2. S vypnutým regulátorem stisknete a držete tlačítko EZ-Set, dokud se nerozsvítí zelená LED dioda, pak se rozsvítí červená LED dioda a poté se rozblíká červená LED dioda (indikuje čísla profilů).
3. Jakmile 2x blikne červená LED dioda, pusťte EZ-SET tlačítko.
4. Rozsvítí se zelená LED dioda a model je připraven k jízdě.

Výběr profilu #3 – tréninkový mód (vhodné pro začátky ježdění s modelem či pro děti)

1. Zapnete vysílač a připojíte plně nabitou baterii k regulátoru.
2. S vypnutým regulátorem stisknete a držete tlačítko EZ-Set dokud se nerozsvítí zelená LED dioda, pak se rozsvítí červená LED dioda a poté se rozblíká červená LED dioda (indikuje čísla profilů).
3. Jakmile 3x blikne červená LED dioda, pusťte EZ-SET tlačítko.
4. Rozsvítí se zelená LED dioda a model je připraven k jízdě.



Poznámka: Pokud jste nestihli vybrat požadovaný mód, držete stále stisknuté tlačítko EZ-Set dokud se cyklus nedostane opět k požadovanému módu.

Aktivace a deaktivace funkce LVD

Funkci LVD (Low Voltage Detection) jsou vybaveny novější regulátory TRAXXAS, které mají nápis „LVD“ nebo „Low Voltage Detection“. Funkce LVD umožňuje bezpečné používání LiPol akumulátorů – zabrání jejich podvybití, a tím jejich zničení. Pokud LED dioda na regulátoru svítí v neutrálu zeleně, je funkce LVD aktivována (pro akumulátory LiPol), pokud svítí červeně, je funkce LVD deaktivována (pro akumulátory NiMH). Aktivace a deaktivace funkce LVD je jednoduchá:

1. Zapnete vysílač
2. Zapnete regulátor (stisknete tlačítko EZ-Set na cca 0,5 s).
3. Jakmile je regulátor zapnut, znova stisknete tlačítko EZ-Set na cca 10 s. Po uplynutí této době dojde k vypnutí/zapnutí funkce LVD. Změna je signalizována rozsvícením opačnou LED diodou na regulátoru

Příliš nízké napětí pohonného akumulátoru při aktivované funkci LVD je signalizováno **pomalým blikáním červené LED diody na regulátoru.**

Omezení záruky

- Mechanické poškození regulátoru, přítomnost cizích předmětů v krabici regulátoru, otevření krabice regulátoru
- Mechanické poškození tlačítka regulátoru EZ-Set
- Poškození kabelů regulátoru či izolace konektorů, manipulace s konektory
- Připojení akumulátoru opačnou polaritou nebo chybné zapojení regulátoru, akumulátoru a motoru
- Zkratů výstupních svorek, zkratů BEC
- Nesprávné zapojení regulátoru, vzájemné spojení výstupních kabelů, vstupních kabelů, tří žilového kabelu k přijímači nebo chladiče regulátoru
- Odstranění chladiče či jiného zásahu do regulátoru
- Použití nesprávného typu akumulátoru, než jaký je nastaven na regulátoru

Záruční podmínky



Firma Astra, spol. s r. o. garantuje, že výrobek je v den prodeje bez vad a poškození. Záruční lhůta je 24 měsíců od data prodeje. Záruka se vztahuje pouze na výrobní skryté vady.

Záruka a její omezení

- Tato záruka platí pro kupujícího a je nepřenosná. Oprava nebo výměna zboží po splnění záručních podmínek je právem kupujícího. Tato záruka se vztahuje pouze na výrobky distribuované firmou Astra, spol. s r. o. Firma Astra, spol. s r. o. si vyhrazuje právo změnit nebo upravit záruční podmínky bez předchozího upozornění.
- Omezení-Astra, spol. s r. o. neposkytuje žádné záruky ani prohlášení o prodejnosti nebo vhodnosti výrobku pro určitý účel. Kupující uznává, že pouze on zajistí, že výrobek bude vhodně použit dle návodu k použití.
- Je na uvážení a v kompetenci firmy Astra, spol. s r. o., zda v případě závady bude závada opravena, nebo bude výrobek vyměněn. Tato záruka se nevztahuje na kosmetické poškození nebo poškození v důsledku nehody, nesprávného použití, zneužití, nedbalosti, nesprávné údržby či instalace, komerčního využití, nebo neoprávněné úpravy výrobku nebo jeho částí nebo použití výrobku k jinému účelu než k jakému je určen.

Dovozce ani výrobce nemají žádnou kontrolu nad způsobem, jakým uživatel zařízení nainstaluje, používá nebo udržuje, ani nad tím, jak dodržuje návod k použití. Z následujícího důvodu výrobce i dovozce musí odmítnout jakoukoliv odpovědnost za vzniklé škody na majetku, zranění osob nebo finanční ztráty způsobené nesprávným nebo neodborným použitím tohoto výrobku.

Bezpečnostní opatření

Tento výrobek není hračka a musí být provozován s opatrností a zdravým rozumem. Používání tohoto výrobku vyžaduje určité základní technické znalosti. Nezodpovědné užívání výrobku by mohlo vést ke zranění nebo poškození výrobku nebo jiného majetku.

Záruka se nevztahuje na poškození výrobku způsobené nesprávnou instalací, takovým použitím, které není v souladu s návodem, pokud bylo s výrobkem hrubě nebo nesprávně zacházeno, byl poškozen při havárii, nebo na jakoukoliv část výrobku, která byla opravována nebo měněna neautorizovanou osobou.

Požadavek na záruční nebo mimozáruční opravu uplatňujte výhradně v prodejně, kde jste výrobek zakoupili.



Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že se jedná o elektrozařízení a označuje, že toto zařízení nesmí být po upotřebení likvidováno společně s komunálním odpadem. Za účelem správné recyklace výrobku odevzdejte jakékoli upotřebené elektrozařízení na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma. Správnou recyklací tohoto produktu pomůžete zachovat přírodní zdroje, zároveň tak napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, které může být důsledkem nesprávné likvidace odpadů.

ASTRA

Astra, spol. s r. o.
Prakšická 2589
688 01 Uherský Brod
Czech Republic

Tel: +420 572 619 619
E-mail: info@astramodel.cz
Web: www.astramodel.cz