

Traxxas Cooling fan, Velineon VXL-3S, BL-2S, VXL-4S (TRA3445)

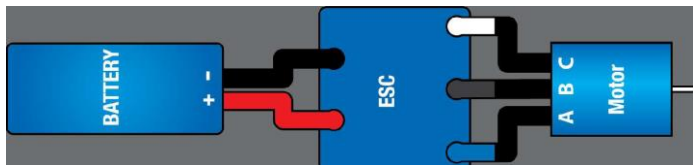
Regulátor se napájí výhradně LiPo akumulátory. Pro správnou funkci regulátoru je potřeba mít takto nastaven vysílač:

- Poměr plynu / brzdy - 50/50 – stejnou výchytku pro jízdu vpřed i vzad a zpátečku.
- Trim plynu na 0.

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Napájecí napětí	3 až 4 čl. LiPo (max 14,8V)
Rozměr	59,4 x 71,5 x 49 mm
Hmotnost	201 g

Zapojení el. regulátoru VXL-4s



Detekce nízkého napájecího napětí

Regulátor VXL-4s je vybaven detekcí nízkého napětí akumulátoru. Při připojení akumulátoru k regulátoru si regulátor na základě naměřeného určí, zda je připojen 3 nebo 4 článkový akumulátor. Regulátor je vybaven dvoustupňovou detekcí nízkého napětí.

- Při dosažení napětí 3.4 V/čl. regulátor výrazně sníží výkon motor.
- Při dosažení napětí 3.2V/čl. je motor odpojen.

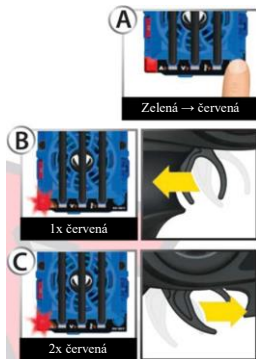
Pro správnou detekci počtu článků je nezbytné k regulátoru připojovat dostatečně nabitý akumulátor. Pokud by byl k regulátoru připojen zcela vybitý 4-článkový LiPo akumulátor, regulátor by mohl na místo 4 článků detekovat pouze 3 články. Chybná detekce počtu článků pak obvykle vede k podbití a tím zničení LiPo akumulátoru.

Poznámka: Na regulátoru VXL-4S nelze deaktivovat detekci nízkého napětí akumulátoru.

Kalibrace regulátoru

Kalibrace regulátoru slouží pro to, aby regulátor znal pozici neutrálu, plného plynu a plné brzdy. Kalibraci je nutné provádět tehdy, pokud měníte RC soupravu, měníte rozsah plynu a brzdy nebo pokud nesouhlasí poloha neutrálu (např. při mechanickém poškození páky ovladače plynu).

1. K regulátoru připojte dva plně nabité akumulátory.
2. Zapněte vysílač (plyn je v neutrální poloze).
3. Stiskněte a držte tlačítko EZ-SET (obrázek A). Po zapnutí se rozsvítí zelená a pak červená LED dioda. Uvolněte tlačítko EZ-SET.
4. Jakmile LED dioda jednou blikne červeně, přesuňte ovladač plynu do polohy plného plynu a držte ovladač v této pozici (obrázek B).
5. Jakmile LED dioda blikne dvakrát červeně, přesuňte ovladač do polohy plného brždění a držte ovladač v této pozici (obrázek C).
6. Jakmile jednou blikne zelená LED dioda, je programování kompletní.



Kontrola funkce regulátoru

Postavte model na stojan, tak aby se kola nedotýkala podložky a odpojte kabely motoru.

1. Se zapnutým vysílačem, stiskněte a uvolněte tlačítko EZ-SET. Rozsvítí se zelená LED. Regulátor je zapnut.
2. Přidejte plyn. Jakmile je přidán plný plyn zelená LED dioda se rozsvítí.
3. Začněte brzdit. Jakmile je dosaženo plného brzdění, rozsvítí se zelená LED dioda.
4. Vraťte ovladač plynu do neutrálu. Bude svítit zelená LED.
5. Pohněte ovladačem plynu opět vpřed pro nastavení reverzu (Jízdní profil 1). LED zhasne. Jakmile je v reverzu dosaženo maximálního plynu rozsvítí se zelená LED dioda.
6. Vraťte ovladač plynu do neutrálu.
7. Pro vypnutí regulátoru stiskněte tlačítko EZ-SET až LED zhasne.

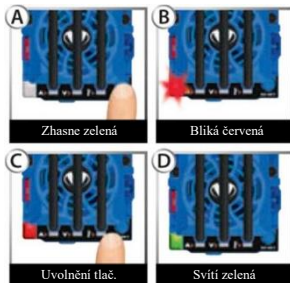
Výběr jízdního režimu

Z výroby je regulátor nastaven na *sportovní mód*. Můžete si zvolit některý z 3 profilů:

- **Sportovní mód:** 100% vpřed, 100% brzda, 100% zpátečka
- **Závodní mód:** 100% vpřed, 100% brzda, bez zpátečky
- **Tréninkový mód:** 50% vpřed, 100% brzda, 50% zpátečka. Tento režim je vhodný např. pro děti.

Postup pro výběr profilu

1. Zapněte vysílač.
2. Připojte nabitý akumulátor k regulátoru.
3. S vypnutým regulátorem stiskněte a držte tlačítko EZ-Set dokud se nerozsvítí zelená LED, pak se rozsvítí červená LED a poté se rozbliká červená LED. Tlačítko EZ-Set stále držte.
4. Nyní postupujte podle profilu, který chcete zvolit:



- a. **Sportovní mód:** Jakmile **1x blikne** červená LED, pusťte tlačítko EZ-Set.
 - b. **Závodní mód:** Jakmile **2x blikne** červená LED, pusťte tlačítko EZ-Set.
 - c. **Tréninkový mód:** Jakmile **3x blikne** červená LED, pusťte tlačítko EZ-Set.
5. Rozsvítí se zelená, resp. červená LED v závislosti na aktivaci, resp. deaktivaci funkce vypínacího napětí a model je připraven k jízdě.

Signalizace LED diod

#	Stav LED				Popis	Řešení
	EZ-SET	A proud	V napětí	T teplota		
1	Svítil zeleně	Svítil červeně			Přetížení regulátoru úroveň 1	Zastavte model, zkontrolujte převodový poměr a případně poškození
2	Svítil zeleně	Bliká červeně			Přetížení regulátoru úroveň 2	Zastavte model, odstraňte překážku nebo přesuňte model na jednodušší trať.
3	Svítil zeleně		Svítil červeně		Nízké napětí (LVD) úroveň 1	Zastavte model, zkontrolujte akumulátory a dobijte je.
4	Svítil zeleně		Pomalou bliká červeně		Nízké napětí (LVD) úroveň 2	Zastavte model, zkontrolujte akumulátory a dobijte je.
5	Svítil zeleně		Rychle bliká červeně		Přepětíová ochrana	Zastavte model, vypněte regulátor a odpojte akumulátory. Zkontrolujte napětí akumulátorů.
6	Svítil zeleně			Svítil červeně	Teplotná ochrana úroveň 1	Zastavte model, zkontrolujte teplotu regulátoru. Zabezpečte lepší chlazení.
7	Svítil zeleně			Rychle bliká červeně	Teplotná ochrana úroveň 2	Zastavte model, zkontrolujte teplotu regulátoru. Zabezpečte lepší chlazení.
8	Svítil zeleně	Svítil červeně	Svítil červeně	Svítil červeně	Hardwarová chyba	Kontaktujte prodejce
9	Rychle bliká	Rychle bliká červeně	Rychle bliká červeně	Rychle bliká červeně	Programová chyba	Kontaktujte prodejce

Podrobný popis signalizace:

#	Popis
1	Přetížení regulátoru úroveň 1: Při přílišném proudovém zatížení způsobené např. nesprávným převodovým poměrem, omezí regulátor VXL-8S maximální hodnotu plynu na 50%. Před pokračováním zkontrolujte, zda není model poškozen. Pro opětovné spuštění vypněte a znovu zapněte regulátor.
2	Přetížení regulátoru úroveň 2: Při přílišném proudovém zatížení způsobené např. překážkou na trati, dojde k automatickému vypnutí regulátoru. Odstraňte překážku na trati, přešouste model na jednodušší trať nebo snižte převodový poměr. Pro opětovné spuštění vypněte a znovu zapněte regulátor.
3	Nízké napětí (LVD) úroveň 1: Pokud se napětí akumulátoru blíží k bezpečné hranici, regulátor omezí výkon na 50% plynu.
4	Nízké napětí (LVD) úroveň 2: Pokud napětí klesne pod bezpečnou hranici, regulátor zastaví motor a červená LED dioda bude pomalu blikat. Regulátor zůstává v tomto režimu, dokud nejsou připojeny nabitě akumulátory.
5	Přepětíová ochrana: Napájecí napětí regulátoru je příliš vysoké (přes 33,6 V – 16,8 V na jeden akumulátor) a regulátor přešel do Fail-Safe režimu.
6	Tepelná ochrana úroveň 1: Regulátor je vybaven funkcí tepelné ochrany proti přehřátí způsobené nadměrnými proudy. Pokud teplota překročí bezpečnou hranici, regulátor omezí plyn na 50%. Nechejte regulátor vychládnout. Pokud se problém stále opakuje, přešouste model na jednodušší trať nebo snižte převodový poměr.
7	Tepelná ochrana úroveň 2: Regulátor je vybaven funkcí tepelné ochrany proti přehřátí způsobené nadměrnými proudy. Pokud teplota překročí bezpečnou hranici, regulátor omezí plyn na 50%. Nechejte regulátor vychládnout. Pokud se problém stále opakuje, přešouste model na jednodušší trať nebo snižte převodový poměr.
8, 9	Hardwarová či programová chyba: Kontaktujte prodejce.

Provoz střídavého motoru

Střídavé motory na rozdíl od stejnosměrných motorů nejsou osazeny komutátorem, který se z povahy konstrukce mechanicky opotřebovává. Limitujícím prvkem u střídavých motorů jsou kuličková ložiska. Vzhledem k vysokým otáčkám motorů (až 50000 ot/min) je důležité, aby kuličková ložiska motoru byla v bezvadném stavu. Musí být správně seřízená mezizubová vůle ozubených kol a při jízdě ve vlhku nechte model vyschnout, aby nedošlo ke korozi ložisek.

Doporučujeme občas kontrolovat alespoň přední ložisko motoru. Pokud je v ložisku vůle nebo je provoz motoru hlučný nebo jsou na ložisku známky koroze, ložisko vyměňte. Ložiska se prodávají se jako náhradní díl.

Střídavý motor se stejně jako jiný elektrický motor při provozu zahřívá. Tepelná ochrana regulátoru chrání pouze regulátor, nikoliv motor. Je důležité upravit styl jízdy či převodový poměr tak, aby teplota motoru nepřesáhla 80°C. Volitelně je možné motor osadit pasivním či aktivním chladičem s ventilátorem, který účinně odvádí teplo z motoru. Chladič motoru lze zakoupit jako náhradní díl.





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.



Dovozce

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