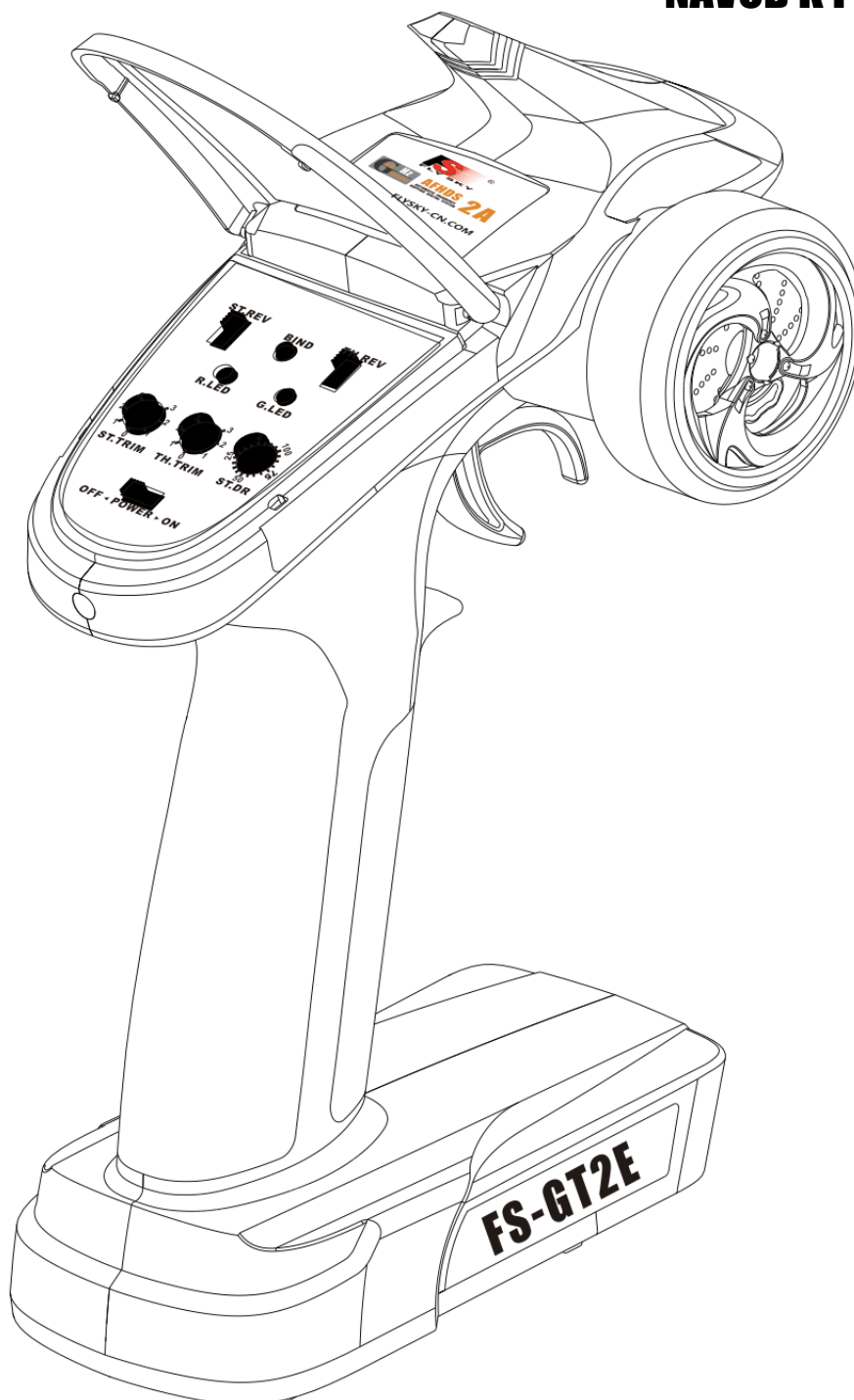


FS-GT2E

NÁVOD K POUŽITÍ



FHDS 2A

AUTOMATICKÝ FREKVENČNÍ
PŘEPÍNAČÍ DIGITÁLNÍ SYSTÉM

UPOZORNĚNÍ:

Tento produkt není vhodný pro děti mladší 15 let.
Tento produkt je určen pouze pro osoby starší 18 let!



OBSAH

1. ÚVOD	2
2. SLUŽBY	2
3. SYMBOLY	3
4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	3
5. 2,4GHZ SYSTÉM	4
6. PŘEPNUTÍ MEZI SYSTÉMEM AFHDS A SYSTÉMEM AFHDS2A	7
7. PARAMETRY VYSÍLAČE	7
8. PARAMETRY PŘIJÍMAČE	8
9. PŘIPOJENÍ PŘIJÍMAČE	8
10. 2.4G POKYNY	10
11. POPIS VYSÍLAČE	12
12. FUNKCE VYSÍLAČE	13
13. FUNKCE FAILSAFE (ZÁCHRANA PŘI VÝPADKU SIGNÁLU)	15
14. SIMULACE	16
15. OBSAH BALENÍ	17
16. PROHLÁŠENÍ FCC	17

1. ÚVOD

Děkujeme, že jste si vybrali dálkové ovládání 2,4 GHz pro modely. Pokud tento typ produktu používáte poprvé, pečlivě si prosím přečtěte tento návod a dodržujte pokyny pro správné použití. Pokud během používání narazíte na nějaké problémy, můžete se podívat do návodu. Po použití návod pečlivě uschovejte, protože ho budete možná potřebovat při dalším použití. Ještě jednou děkujeme za koupi našeho produktu.

2. SLUŽBY

Pokud během používání narazíte na nějaké problémy, prosím postupujte podle návodu. Pokud problém přetrvává, můžete kontaktovat prodejce, aby vám pomohl problém vyřešit.

3. SYMBOLY

Věnujte prosím pozornost následujícím symbolům, které se objeví v návodu, a pečlivě si je přečtěte.



Nebezpečí

Pokud operátor nebude postupovat podle návodu, může to vést k vážným zraněním, dokonce k ohrožení života.



Varování

Pokud operátor nebude postupovat podle návodu, může to vést k vážným zraněním, dokonce k ohrožení života.



Pozor

Pokud operátor nebude postupovat podle návodu, může to vést k menším zraněním, ale obvykle to nezpůsobí vážná zranění.



Zákaz



Povinnost

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



Nepoužívejte produkt v noci nebo během bouřky, protože špatné počasí může způsobit ztrátu kontroly nad dálkovým ovládáním.



Ujistěte se, že směr pohybu všech motorů je stejný jako směr ovládání. Pokud není, prosím nejprve upravte směr.



Postup vypnutí musí být následující: nejprve odpojte baterii přijímače, a poté vypněte vysílač. Pokud je vysílač vypnutý, zatímco přijímač je stále napájen, může to vést k nekontrolovanému pohybu nebo spuštění motoru, což může způsobit nehodu.



Ze zvláštního důvodu může systém 2,4G R/C ovlivnit model v blízkosti po zapnutí vysílače.



Ujistěte se, že jste nastavili funkci Failsafe.



Nepoužívejte produkt venku za deštivých dnů, neprojíždějte kalužemi vody a nepoužívejte ho při omezené viditelnosti. Pokud do jakékoli součásti systému vnikne vlhkost (voda nebo sníh), může dojít k nepravdivému chování a ztrátě kontroly.



Nepoužívejte tento produkt na následujících místech:

- V blízkosti jiných oblastí, kde může docházet k jiným rádiovým aktivitám.

- V blízkosti lidí nebo silnic.
- Na jakémkoli rybníku, kde se nacházejí cestovní lodě.
- V blízkosti vysokonapěťových elektrických vedení nebo komunikačních antén. Rušení může způsobit ztrátu kontroly. Nesprávná instalace vašeho rádiového ovládacího systému ve vašem modelu může vést k vážným zraněním.



Nepoužívejte tento R/C systém, když jste unavení, necítíte se dobře nebo jste pod vlivem alkoholu či drog. Vaš úsudek je oslabený a může vést k nebezpečné situaci, která může způsobit vážná zranění vám i ostatním.



Nesahejte na motor, motorový regulátor nebo jakoukoli část modelu, která generuje teplo, když je model v provozu nebo ihned po jeho použití. Tyto části mohou být velmi horké a mohou způsobit vážné popáleniny.



Vždy proveďte kontrolu rozsahu před použitím.

Problémy s rádiovým ovládacím systémem nebo nesprávná instalace v modelu mohou způsobit ztrátu kontroly. (Jednoduchá metoda kontroly rozsahu) Požádejte přítele, aby držel model, nebo ho upevněte, nebo umístěte model tak, aby se kola nebo vrtule nedostala do kontaktu s žádným předmětem. Zkontrolujte, zda serva následují pohyby ovládacích prvků na vysílači. Pokud si všimnete jakéhokoli nepravdivého chování, nepoužívejte model. Také se ujistěte, že paměť modelu odpovídá modelu, který používáte.



Zapnutí napájení:

Po zapnutí napájecího spínače vždy zkontrolujte, zda je plynová spoušť na vysílači ve střední pozici. Při úpravách modelu to dělejte, když motor neběží nebo je odpojen. Můžete neočekávaně ztratit kontrolu a vytvořit nebezpečnou situaci.

5. 2,4GHZ SYSTÉM

AFHDS



AFHDS

AUTOMATICKÝ FREKVENČNÍ
PŘEPÍNČÍ DIGITÁLNÍ SYSTÉM

AFHDS (automatický frekvenční přepínací digitální systém) byl vyvinut firmou FLYSKY pro všechny nadšence rádiových modelů a je patentován firmou FLYSKY v domácím trhu. Systém je speciálně vyvinut pro všechny rádiové modely a nabízí vynikající pasivní i aktivní schopnosti proti rušení, velmi nízkou spotřebu energie a vysokou citlivost přijímače. Po rozsáhlém testování inženýry a dlouholetém sledování trhu je AFHDS od FLYSKY nyní považován za jeden z nejlepších systémů dostupných na trhu.

Specifikace:

- RF rozsah: 2,4055–2,475 GHz
- Šířka pásma: 500 Hz
- Počet pásem: 141
- RF výkon méně než 20 dBm
- Systém 2,4 GHz: AFHDS
- Typ kódu: GFSK
- Délka antény: 26 mm
- Citlivost přijímače: -98 dBm

Charakteristiky systému



Tento rádiový systém pracuje v frekvenčním rozsahu od 2,405 do 2,475 GHz. Toto pásmo bylo rozděleno na 141 nezávislých kanálů. Každý rádiový systém používá 16 různých kanálů a 142 různých typů algoritmů pro přepínání frekvencí. Použitím různých časů zapnutí, schémat přepínání a frekvencí kanálů systém zaručuje přenos rádia bez rušení.



Tento rádiový systém používá anténu s vysokým ziskem a vysokou kvalitou, která je směrová a pokrývá celé frekvenční pásmo. Spolu s vysoce citlivým přijímačem, tento rádiový systém zaručuje přenos rádia na dlouhé vzdálenosti bez rušení.



Každý vysílač má jedinečné ID. Při párování s přijímačem tento přijímač uloží toto jedinečné ID a přijímá data pouze od tohoto konkrétního vysílače. To zabraňuje zachycení signálu od jiného vysílače a dramaticky zvyšuje imunitu vůči rušení a zajišťuje bezpečnost.



Tento rádiový systém používá elektronické komponenty s nízkou spotřebou energie a velmi citlivý přijímačový čip. RF modulace používá přerušovaný signál, čímž ještě více snižuje spotřebu energie. V porovnání s tímto systémem spotřebovává tento rádiový systém pouze jednu desetinu energie ve srovnání s běžným FM systémem.

AFHDS2A



AFHDS 2A
AUTOMATICKÝ FREKVENČNÍ
PŘEPÍNCÍ DIGITÁLNÍ SYSTÉM

AFHDS2A (automatický frekvenční přepínající digitální systém 2A) je digitální rádiový systém s nezávislým duševním vlastnictvím, který byl nově vyvinut společností FLYSKY. Tento systém byl speciálně vyvinut pro produkty vysoké třídy modelů. Jako jeden z nejlepších systémů na trhu má vestavěné kódování více

kanálů, opravu chyb, delší komunikační vzdálenost a silnější schopnost proti rušení. Fanoušci modelářství mohou tento rádiový systém bezpečně používat, protože spojuje dlouholeté zkušenosti v oblasti designu a úspěšně prošel testy v terénu.

Specifikace:

- RF rozsah: 2,4055–2,475 GHz
- Šířka pásma: 500 Hz
- Počet pásem: 141
- RF výkon méně než 20 dBm
- Systém 2,4 GHz: AFHDS 2A
- Typ kódu: GFSK
- Délka antény: 26 mm
- Citlivost přijímače: -98 dBm

Charakteristiky systému



Frekvenční rozsah systému AFHDS2A je od 2,405 GHz do 2,475 GHz. Celý pásmo je rozděleno na 141 frekvenčních bodů. Každý systém s jedinečnými pravidly pro skákání frekvencí používá 16 různých frekvenčních bodů, což efektivně zabraňuje přerušení signálu.



Tento rádiový systém používá anténu s vysokým ziskem a vysokou kvalitou, která je vícesměrová. Pokrývá celé frekvenční pásmo. Ve spojení s vysoce citlivým přijímačem tento rádiový systém zaručuje přenos na dlouhé vzdálenosti bez rušení.



Každý vysílač má jedinečné ID. Při párování s přijímačem tento přijímač uloží toto jedinečné ID a přijímá pouze data od tohoto konkrétního vysílače. To zabraňuje zachycení signálu jiného vysílače a výrazně zvyšuje imunitu vůči rušení a zajišťuje bezpečnost.



Tento rádiový systém používá elektronické komponenty s nízkou spotřebou energie a velmi citlivý přijímačový čip. RF modulace používá přerušovaný přenos signálu, čímž ještě více snižuje spotřebu energie. V porovnání s běžným FM systémem tento rádiový systém spotřebovává pouze jednu desetinu energie.



AFHDS2A má vestavěné kódování více kanálů a opravu chyb, což zlepšuje stabilitu komunikace, snižuje chybovost a prodlužuje spolehlivou přenosovou vzdálenost.

6. PŘEPNUTÍ MEZI SYSTÉMEM AFHDS A SYSTÉMEM AFHDS2A

Přepnutí systému: otočte volantem a stiskněte tlačítko „BIND“ při zapnutí vysílače.

Pokud zelená LED dioda stále bliká, aktuální systém je AFHDS. Stiskněte tlačítko „BIND“, abyste uložili aktuální systém.

Pokud zelená LED dioda bliká dvakrát při každém bliknutí, aktuální systém je AFHDS2A. Stiskněte tlačítko „BIND“, abyste uložili aktuální systém.

Restartujte vysílač a aktuální systém bude ten, který jste předtím uložili.



7. PARAMETRY VYSÍLAČE

SPECIFIKACE:

Kanály: 2 kanály

Typ modelu: auto/lod'

Šířka pásma: 500 kHz

RF výkon: 2,405-2,475 GHz

Pásmo: 141

RF výkon: méně než 20 dBm

2,4G systém: AFHDS2A a AFHDS

Typ kódu: GFSK

Citlivost: 1024

Varování o nízkém napětí: méně než 4,2 V

DSC port: 3,5 mm; výstup: PPM

Rozsah řízení: ST: 70 L: 35 R: 35

TH: 45 F: 35 B: 15

Nabíjecí port: ne

Délka antény: 26 mm

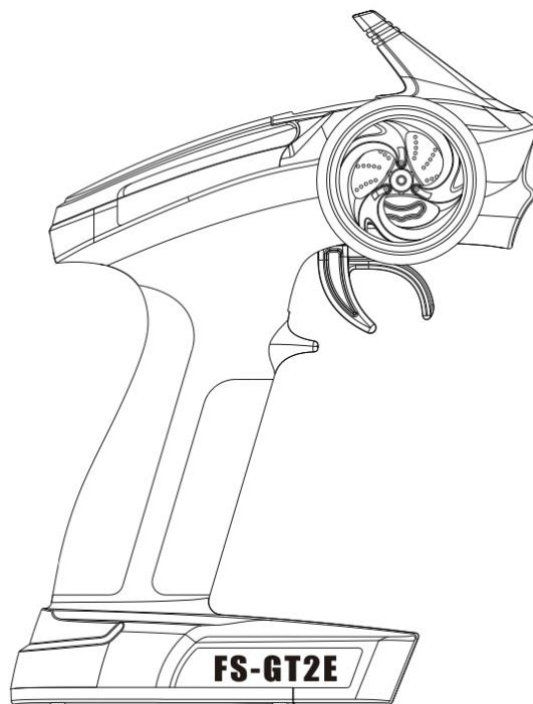
Hmotnost: 239 g

Napájení: 6 V DC (1,5 AA * 4)

Režim zobrazení: LED indikátor

Velikost: 210 * 95 * 160 mm

Barva: černá



8. PARAMETRY PŘIJÍMAČE

SPECIFIKACE:

Kanály: 3

Typ modelu: auto/loď

RF rozsah: 2,405-2,475 GHz

Šířka pásma: 500 kHz

Počet pásm: 141

Citlivost RF přijímače: -98 dBm

2,4G systém: AFHDS 2A

Typ kódu: GFSK

Citlivost: 1024

Napájení: 4,0-6,5 V DC

Délka antény: 26 mm

Hmotnost: 5 g

Velikost: 35 * 22 * 12 mm

Barva: černá

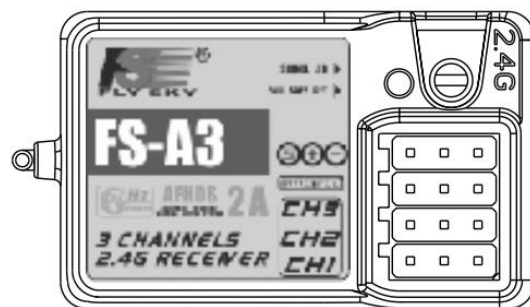
Certifikáty: CE, FCC



AFHDS 2A

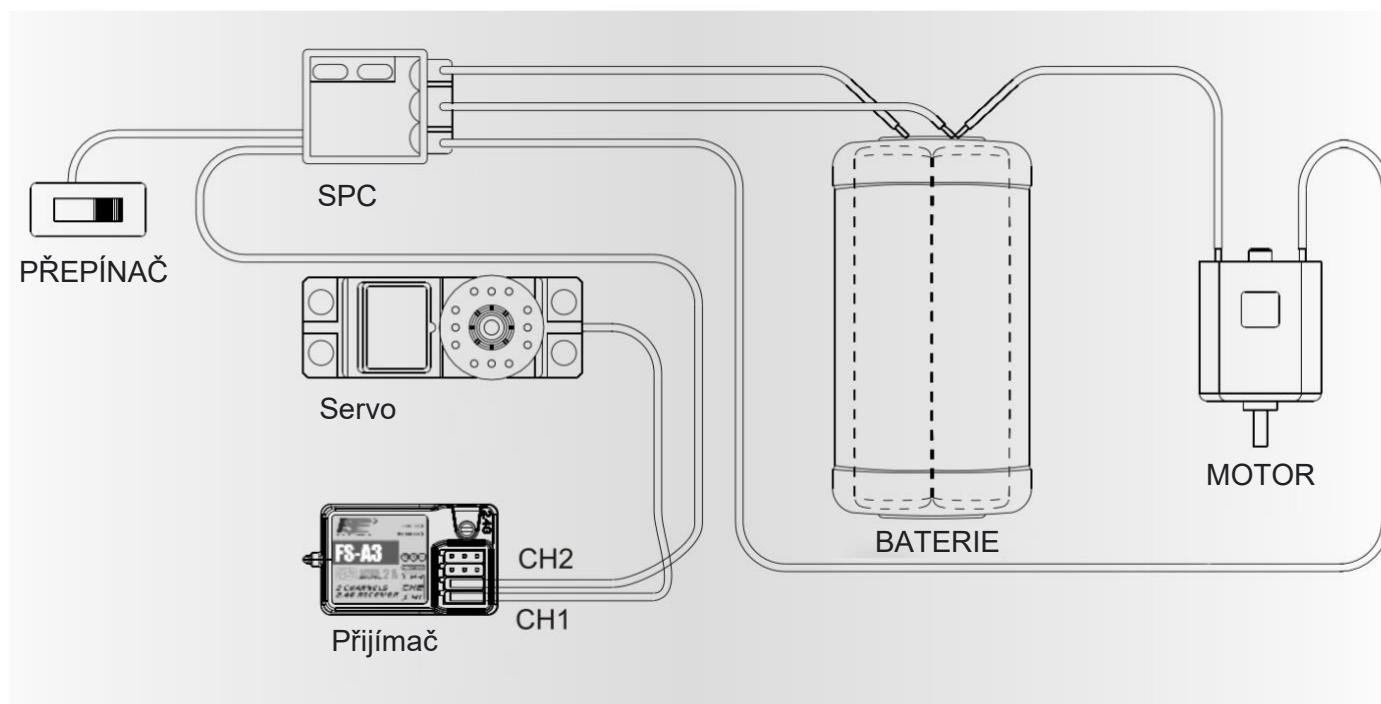
AUTOMATICKÝ FREKVENČNÍ
PŘEPÍNCÍ DIGITÁLNÍ SYSTÉM

Model: FS-A3

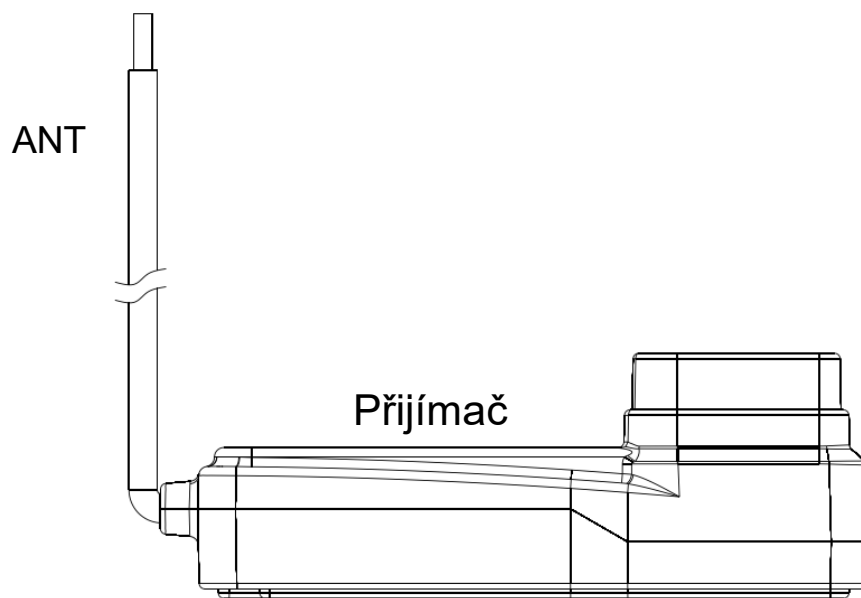


9. PŘIPOJENÍ PŘIJÍMAČE

Instalace při použití motorového regulátoru

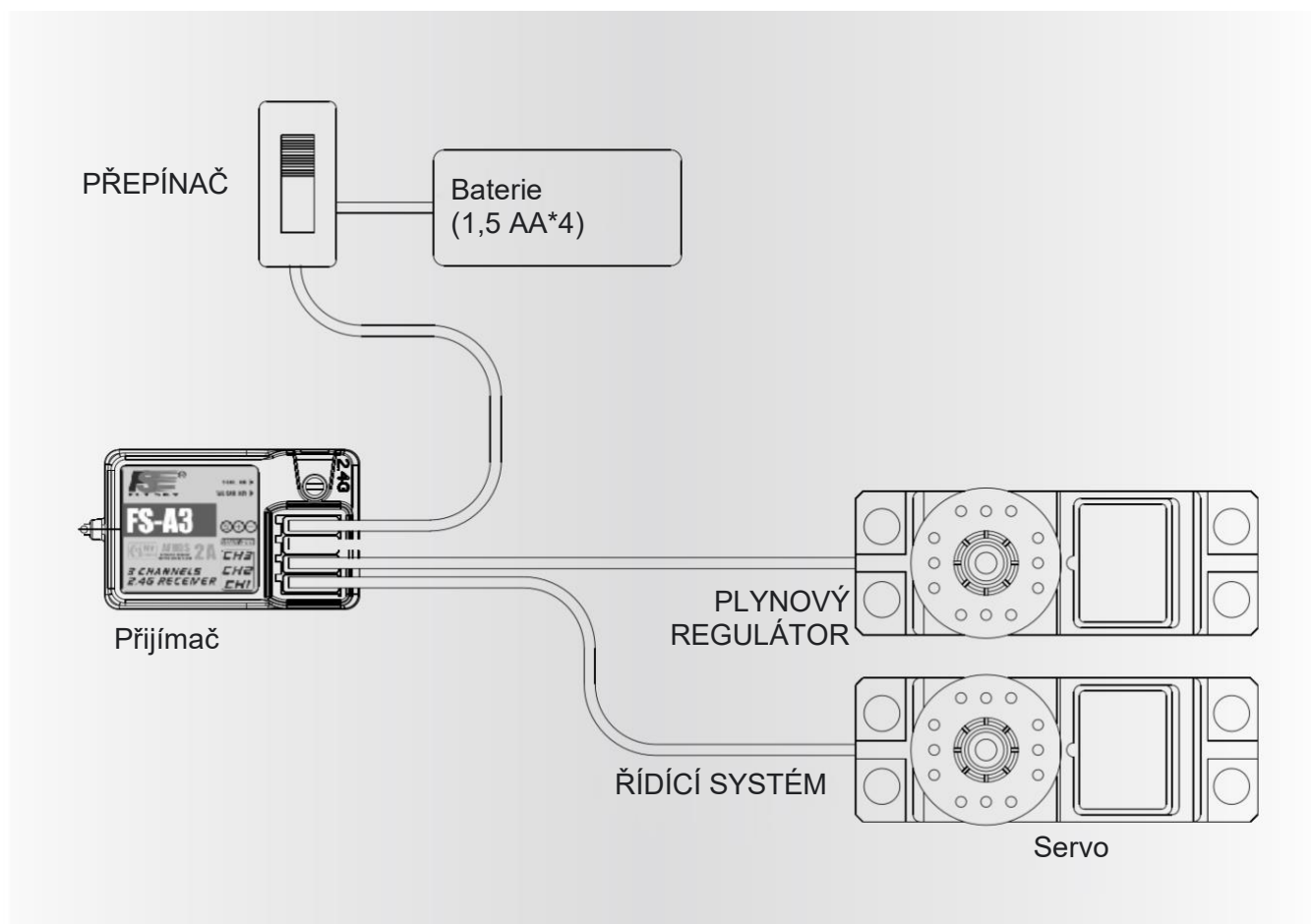


Poznámka: Ujistěte se, že anténa přijímače je umístěna vertikálně vůči rovině! A nenechte ji blízko kovovým předmětům, aby se zajistila její citlivost. (Viz obrázek 1)



Obrázek 1

Instalace pro modely poháněné spalovacím motorem



10. 2.4G POKYNY

Párování (kódování)

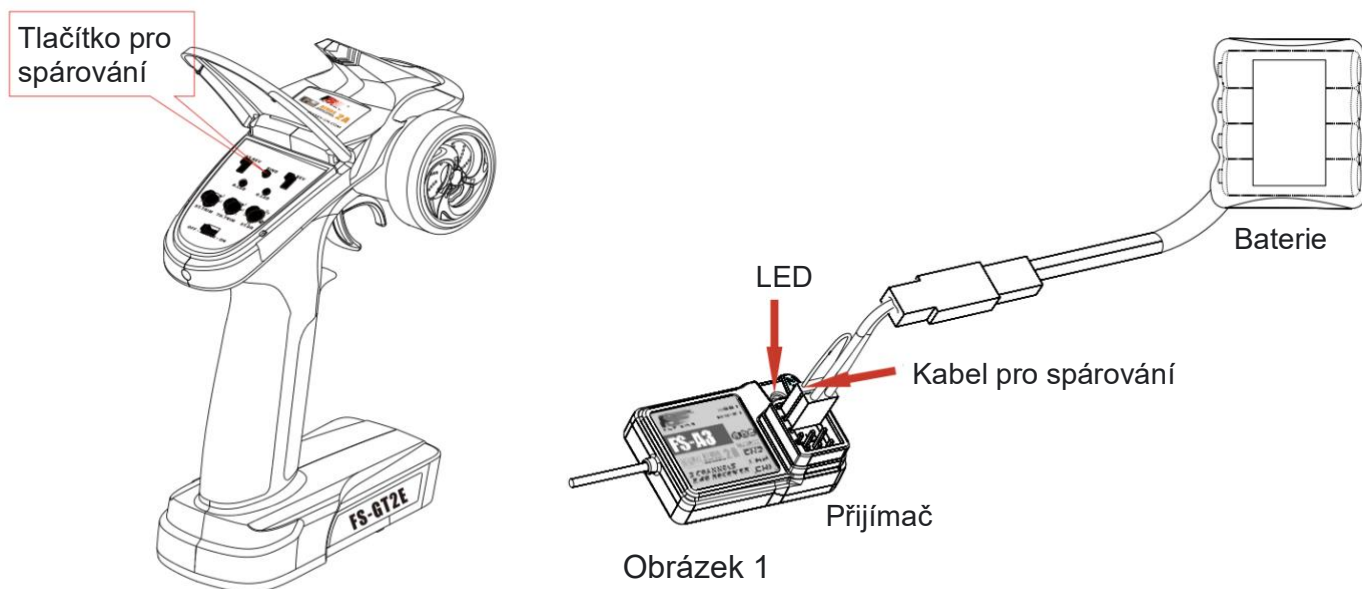
Všechny přijímače jsou již při výrobě spárovány s příslušným vysílačem. Pokud je chcete spárovat s jiným vysílačem, postupujte podle níže uvedených pokynů.

Poznámka: Systémy značky FS nejsou kompatibilní s jinými značkami.

Postup:

1. Ujistěte se, že používáte systém AFHDS2A.
2. Správně nainstalujte baterii do 2,4G vysílače, aniž byste ho zapnuli.
3. Vložte párovací kabel do slotu BIND na přijímači (viz obrázek 1).
4. Použijte správnou baterii pro přijímač a připojte ji do slotu VCC na přijímači. V tuto chvíli by měla LED na přijímači začít blikat, což znamená, že přijímač vstoupil do režimu párování.
5. Stiskněte a držte párovací tlačítko na vysílači a poté zapněte vysílač.
6. Sledujte LED na přijímači. Pokud LED přestane blikat a zůstane trvale svítit, párování bylo dokončeno. (Tento proces trvá přibližně 5 sekund.)
7. Uvolněte párovací tlačítko na vysílači a vyjměte párovací kabel.
8. Nainstalujte serva a otestujte.
9. Pokud systém nefunguje správně, opakujte postup.

(Tento návod na párování je vhodný pouze pro produkty FLYSKY 2,4G.)

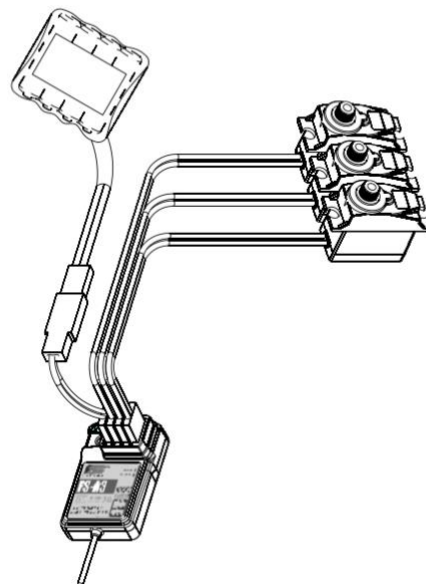
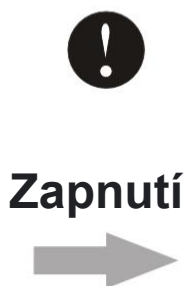


Zapnutí

- A. Připojte všechny části.
- B. Zapněte napájení vysílače.
- C. Připojte napájení přijímače.
- D. LED na přijímači se trvale rozsvítí.
- E. Hotovo a připraveno k použití.



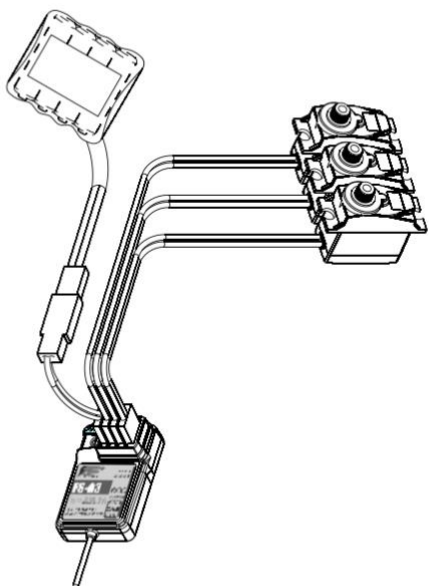
Napájení vysílače zapnuto



Napájení přijímače zapnuto

Vypnutí:

- A. Odpojte napájení přijímače.
- B. Odpojte napájení vysílače.

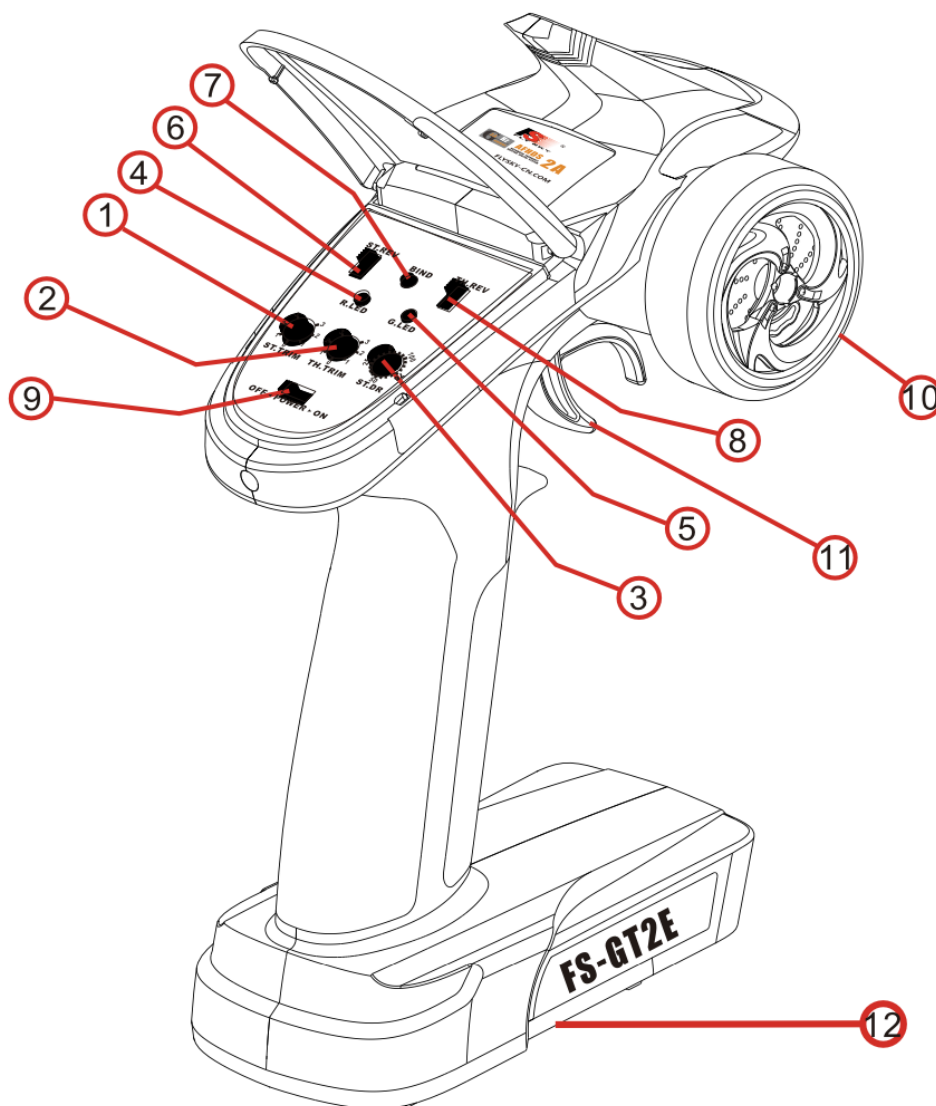


Napájení přijímače vypnuto



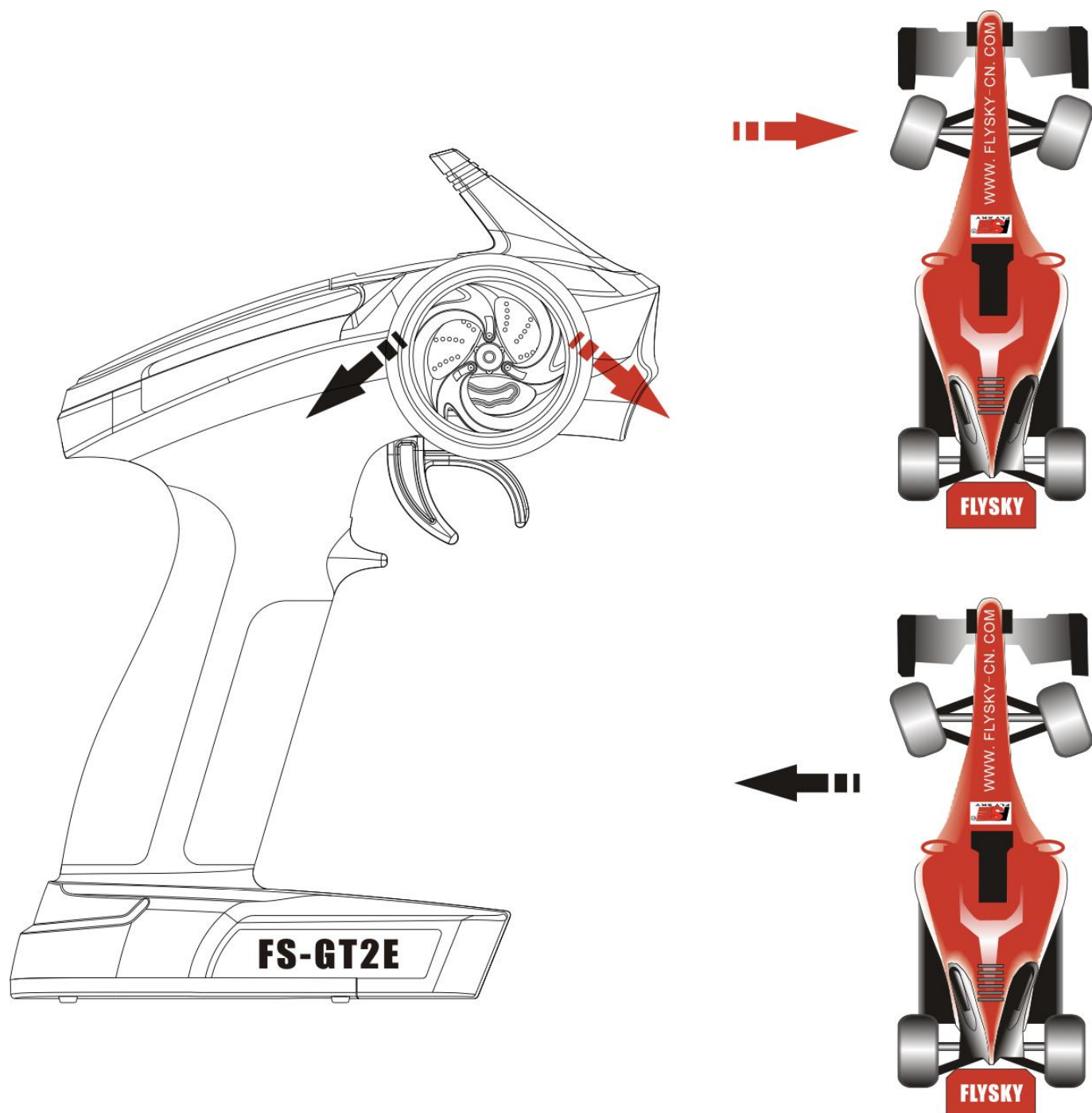
Napájení vysílače vypnuto

11. POPIS VYSÍLAČE



- | | | | |
|---|---------------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | ST trim (nastavení řízení) | 7 | BIND Key – Tlačítko párování |
| 2 | TH TRIM (trim plynu) | 8 | TH REV – Otočení plynu |
| 3 | ST D/R (Dual Rate řízení) | 9 | Power – Napájení |
| 4 | Power LED (LED napájení) | 10 | STEERING WHEEL – Volant |
| 5 | POWER CHECK – Kontrola napájení | 11 | THROTTLE TRIGGER – Plynová spoušť |
| 6 | ST REV – Otočení řízení | 12 | BAT BOX – Bateriový box |

12. FUNKCE VYSÍLAČE

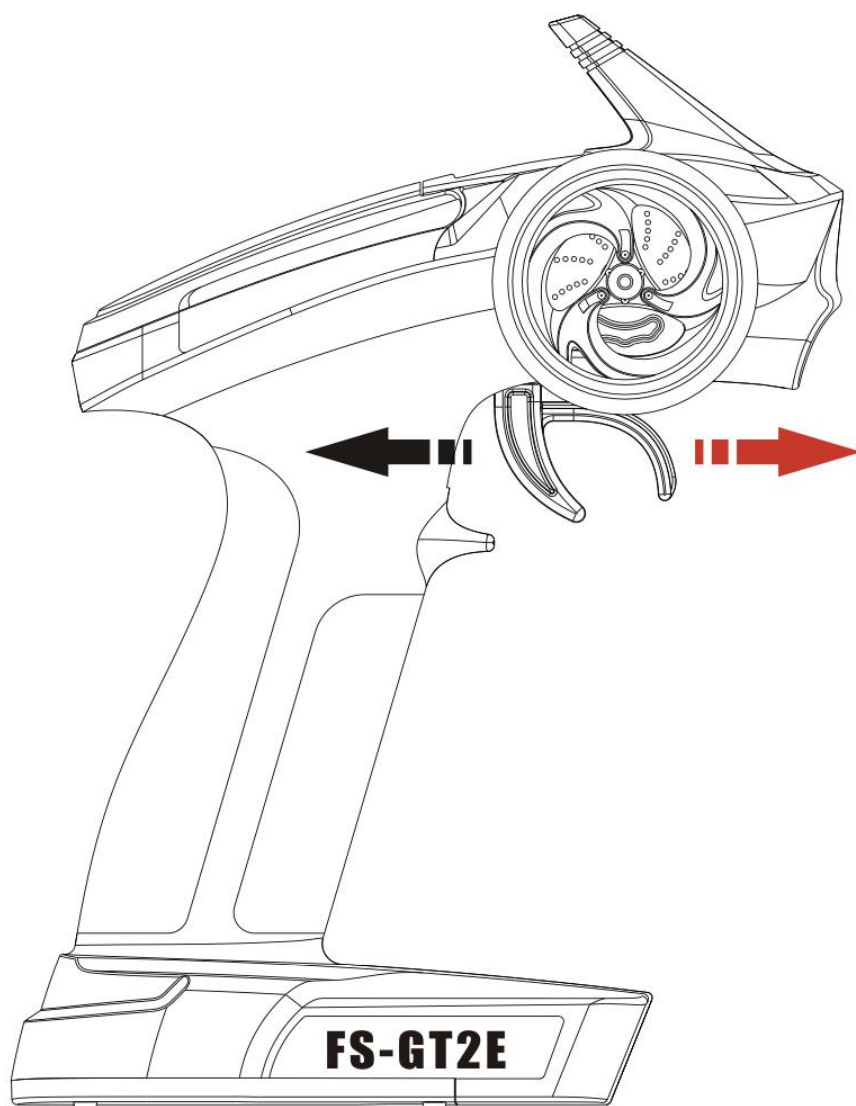


Úvod do funkce:

Tato funkce slouží k řízení směru. Když volant otočíte doprava, přední kola se otočí doprava (viz obrázek). Když volant otočíte doleva, přední kola se otočí doleva (viz obrázek).

Metoda obsluhy:

Nastavte dvojitou míru (dual rate) řízení pomocí otočného knoflíku D/R.



Úvod do funkce:

Tato funkce slouží k ovládání rychlosti plynu. Když zatáhnete za plynovou spoušť, auto zrychlí dopředu (viz obrázek). Když zatlačíte na plynovou spoušť, auto se zastaví nebo začne couvat (podle různých ESC - regulátorů otáček) (viz obrázek).

Metoda obsluhy:

Ovládejte ji tlačáním a taháním plynové spouště po zapnutí napájení.

13. FUNKCE FAILSAFE (ZÁCHRANA PŘI VÝPADKU SIGNÁLU)

1. Funkce

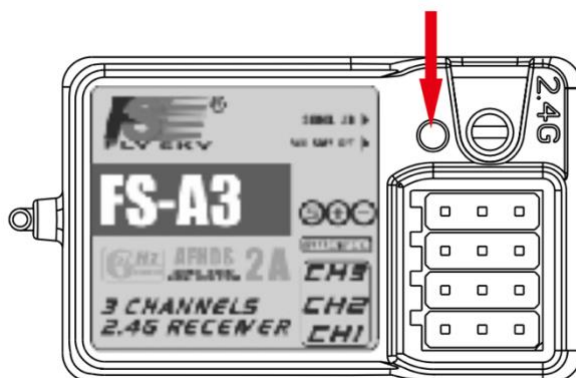
Failsafe slouží k prevenci ztráty kontroly nad RC autem nebo RC lodí. Pokud přijímač není schopen přijímat žádný signál, parametry plynu na přijímači se vrátí na původní nastavení.

2. Nastavení

- Zapněte přepínač vysílače;
- Zapněte přepínač přijímače, LED dioda se rozsvítí;
- Nastavte plyn na vysílači, aby auto/lod' zastavilo nebo vypnulo motor, a nechte je stát;
- Stiskněte tlačítko "Setting" na přijímači (viz obrázek níže), LED dioda začne blikat a po cca 3 sekundách přestane, což znamená, že nastavení bylo dokončeno.

3. Testování

- Zapněte přepínač vysílače;
- Zapněte přepínač přijímače;
- Vypněte přepínač vysílače;
- Servo plynu se automaticky vrátí na původní nastavení;
- Nastavení je úspěšné, pokud výše uvedené kroky byly dokončeny.



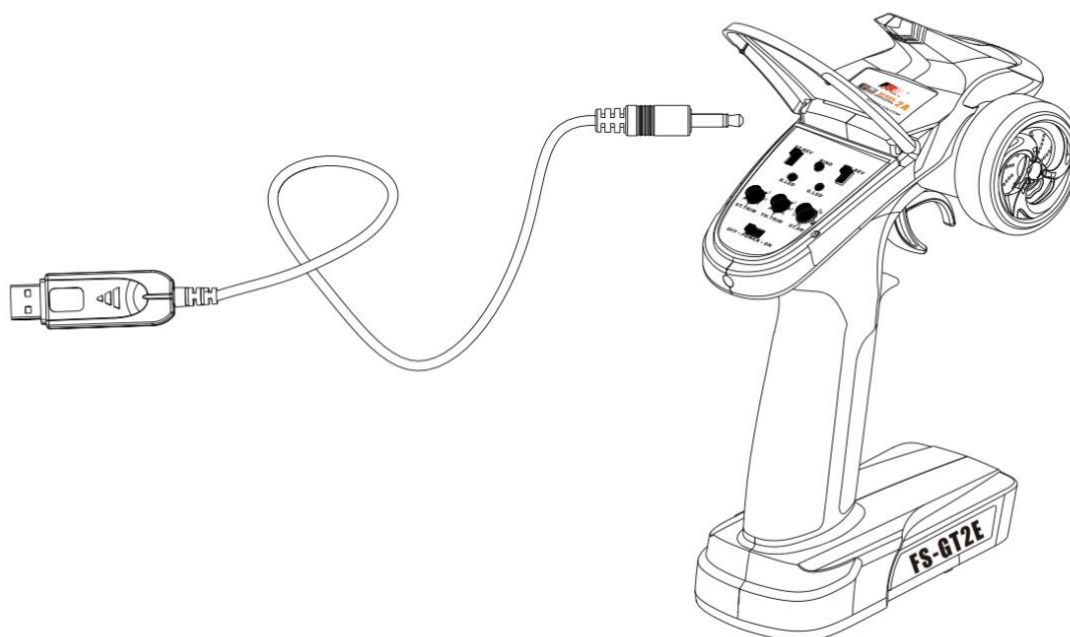
14. SIMULACE

Úvod do funkce:

Tato funkce slouží k virtuálnímu RC závodění prostřednictvím počítače, kde si můžete trénovat závodění na počítači.

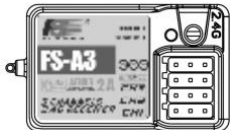
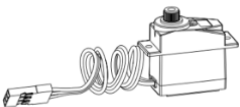
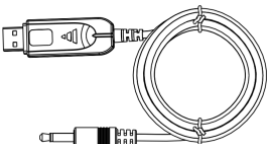
Metoda obsluhy:

1. Připojte DSC port vašeho vysílače k USB adaptéru (fs-sm100) a připojte USB adaptér do USB portu vašeho počítače.
2. Zapněte vysílač.
3. Otevřete software VRC.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce a vše nastavte.



K POČÍTAČI USB PORT
Model: FS-SM100

15. OBSAH BALENÍ

NO:	Model	Počet	Poznámka
1	2-kanálový 2,4G vysílač (FS-GT2) 	1	
2	3-kanálový 2,4G přijímač (FS-Gr3C) 	1	
3	Návod 	1	
4	Servo (FS-S009) 	2	Volitelné
5	FS-SM100 Analog Line 	1	Volitelné

16. PROHLÁŠENÍ FCC

Toto zařízení bylo testováno a shledáno v souladu s limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v rezidenčních instalacích. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat rádiovou frekvenční energii a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Nicméně není zaručeno, že rušení nenastane v konkrétní instalaci. Pokud toto zařízení způsobí škodlivé rušení příjmu rádiového nebo televizního signálu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, uživatel je vyzván k pokusu o nápravu rušení jedním nebo více z následujících opatření:

- Změňte orientaci nebo umístění přijímací antény.
- Zvyšte vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do jiného výstupu na obvodu, než do kterého je připojen přijímač.
- Požádejte prodejce nebo zkušeného technika rádia/TV o pomoc.

Aby byla zajištěna trvalá shoda, jakékoli změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou vést k zrušení práva uživatele používat toto zařízení. (Příklad použití: pouze připojení k počítači nebo periferním zařízením).

Toto zařízení je v souladu s částí 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Upozornění!

Výrobce a prodejce není odpovědný za žádné rušení rádiového nebo televizního signálu způsobené neautorizovanými úpravami tohoto zařízení. Takové úpravy mohou vést ke zrušení oprávnění uživatele k provozu tohoto zařízení.