

FS-GT2B

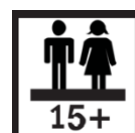
NÁVOD K POUŽITÍ



**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. POZNÁMKY K VÝMĚNĚ BATERÍ	5
7. PARAMETRY VYSÍLAČE	6
8. PARAMETRY PŘIJÍMAČE	7
9. PŘIPOJENÍ PŘIJÍMAČE.....	7
10. 2.4G POKYNY.....	9
11. POPIS VYSÍLAČE	11
12. FUNKCE VYSÍLAČE	12
13. SIMULACE	15
14. OBSAH BALENÍ.....	16
15. CERTIFIKACE.....	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



Není vhodné používat v noci nebo za špatného počasí, jako je déšť nebo bouřky. Tyto podmínky mohou rušit signál vysílače a vést k ztrátě kontroly a nečekaným nehodám.



Před použitím se ujistěte, že pohyb serv odpovídá směru joysticků. Pokud není vše v pořádku, upravte to před použitím.



Před použitím je nutné nastavit plyn (kanál 2) a přepínač na nejnižší hodnotu. Poté zapněte napájení vysílače a nakonec připojte přijímač.



Při vypínání vždy nejprve vypněte napájení přijímače, a až poté vysílače. Pokud tento postup obrátíte, může to vést ke ztrátě kontroly a způsobit nehodu.

5. 2,4GHZ SYSTÉM



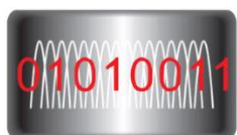
AFHDS

AUTOMATICKÝ FREKVENČNÍ PŘEPÍNCÍ 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: 140
- RF výkon méně než 20 dBm (100 mW)
- Systém 2,4 GHz: AFHDS
- Typ kódu: GFSK
- Délka antény: 26 mm
- Citlivost přijímače: -105 dBm



Systém pracuje mezi frekvencemi 2,400 GHz a 2,4835 GHz, které jsou rozděleny do 160 frekvenčních bodů. Každý systém používá 16 frekvenčních bodů a 160 přepínání frekvencí. Použitím různých časů zapnutí, přepínání frekvencí a různých frekvenčních bodů systém pasivně vyhýbá frekvenčnímu rušení.



Systém využívá lineární rozložení jemného segmentu přes anténu, která pokrývá celou šířku pásma antény, což výrazně zvyšuje účinnost vysílání a citlivost přijímání systému. To výrazně zlepšuje stabilitu systému a posiluje pasivní schopnosti systému proti rušení.



Každý vysílač má svoje vlastní unikátní ID. Když vysílač komunikuje s přijímačem, ID je přenášeno a uloženo v přijímači. Systém funguje pouze tehdy, když se ID shoduje při zapnutí přijímače. To dramaticky zvyšuje schopnost pasivního rušení a zajišťuje stabilitu systému.



Systém používá komponenty s nízkou spotřebou energie a přijímačový čip je velmi citlivý; systém používá intervalové signálové přenosy, čímž snižuje přenosný výkon a zvyšuje provozní životnost. Tento systém spotřebovává pouze jednu desetinu energie oproti běžnému FM systému.

6. POZNÁMKY K VÝMĚNĚ BATERIÍ



Pokud váš vysílač nebo přijímač používá dobíjecí baterie typu nikl-kadmiové (NiCd) nebo nikl-metal hydridové (NiMH), měli byste je před použitím pečlivě zkontrolovat. Pokud je baterie vybitá, může to vést k problémům, jako je nedostatečná kontrola nebo ztráta kontroly, což může způsobit nehodu, proto baterii ihned nabijte, pokud je vybita.



Pokud používáte nikl-kadmiové nebo nikl-metal hydridové baterie k dobíjení, použijte prosím nabíječku určenou naší společností. Příliš vysoký elektrický proud může vést k přehřátí a způsobit požár. Po dokončení nabíjení okamžitě odpojte napájení. Pokud vysílač nepoužíváte po delší dobu, vyjměte z něj baterii, protože by mohlo dojít k poškození baterie, což může mít negativní dopad na výkon.

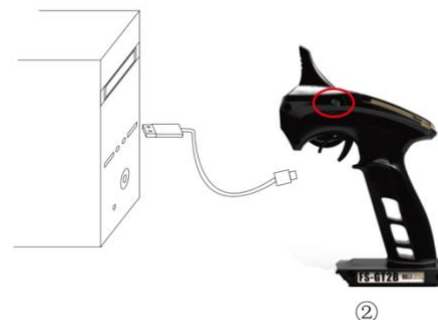
DC (stejnoseměrné) nabíjení:

1. Připojte jednu stranu nabíječky k napájecímu konektoru a druhou stranu do USB portu (jak je znázorněno na obrázku 1). Ukazatel nabíjení se rozsvítí červeně;
2. Po dokončení nabíjení odpojte napájení (ukazatel na vysílači se změní na zelený).



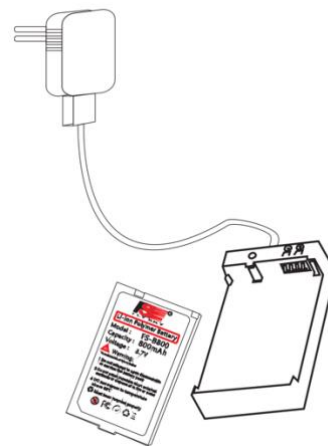
Nabíjení přes počítač:

1. Nainstalujte dobíjecí baterii do vysílače.
2. Připojte jednu stranu USB kabelu do portu USB na počítači a druhou stranu do portu USB na vysílači (jak je znázorněno na obrázku 2). Ukazatel nabíjení se rozsvítí červeně;
3. Po dokončení nabíjení vyjměte kabel (ukazatel na vysílači se změní na zelený).



6.01.2 Nabíjení pomocí nabíječky:

1. Nainstalujte dobíjecí baterii do FS-BC101.
2. Připojte jednu stranu nabíječky k napájecímu konektoru a druhou stranu do FS-BC101 nebo ji připojte přímo k USB portu počítače. Ukazatel nabíječky se rozsvítí červeně;
3. Když se ukazatel na nabíječce rozsvítí zeleně, znamená to, že nabíjení je dokončeno.
4. Odpojte napájení.

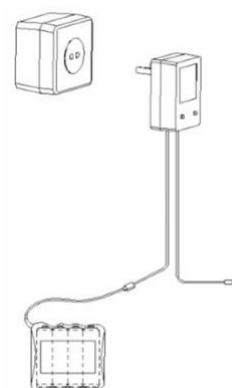


6.02 Nabíjení přijímače:

Připojte nabíječku k napájecímu konektoru.

Připojte dobíjecí přijímač k nabíječce.

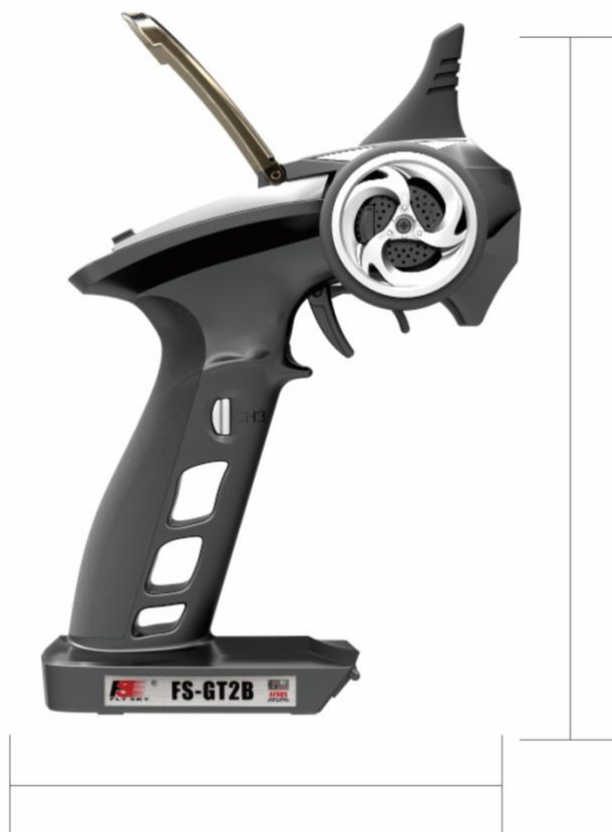
Po dokončení nabíjení, okamžitě odpojte napájení.



7. PARAMETRY VYSÍLAČE

SPECIFIKACE:

- A. Kanály: 3 kanály
- B. Typ modelu: auto/loď
- C. RF výkon: ne více než 20 dBm (100 mW)
- D. Modulace: GFSK
- E. Typ systému: AFHDS
- F. Citlivost: 1024
- G. Varování o nízkém napětí: ano (méně než 3,7 V);
- H. port: ano (3,5 mm)
- I. Nabíjecí port: ano USB
- J. Napájení: 3,7 V (800 mAh)
- K. Hmotnost: 270 g
- L. Délka antény: 26 mm
- M. Rozměry: 156 x 223 x 94 mm
- N. Barva: černá
- O. Certifikáty: CE, FCC



8. PARAMETRY PŘIJÍMAČE

SPECIFIKACE:

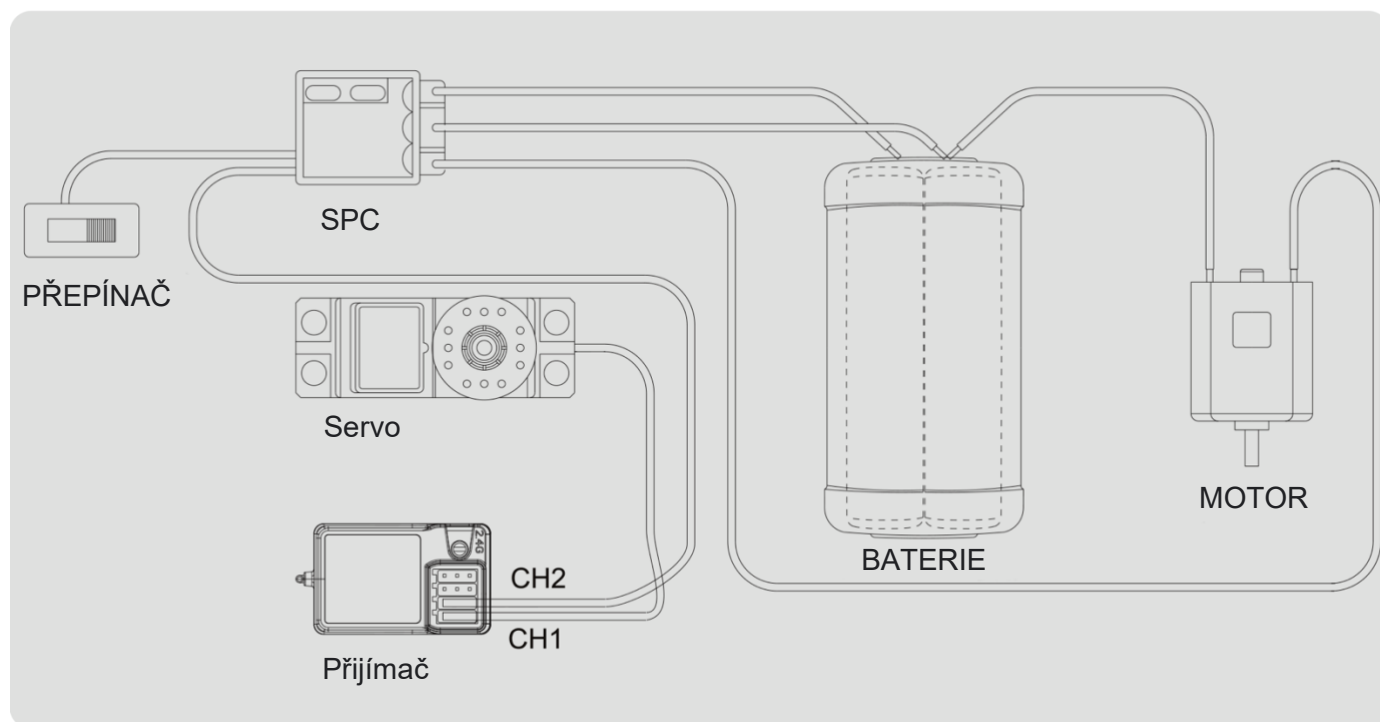
- A. Kanály: 3 kanály
- B. Typ modelu: auto/loď
- C. RF citlivost přijímače: -105 dBm
- D. Modulace: GFSK
- E. Typ systému: AFHDS
- F. Citlivost: 1024
- G. Failsafe: ano (kanál 2)
- H. Bind port: ano (kanál 3)
- I. Napájecí port: ano (VCC)
- J. Napájení: 4,5-6,5 V DC (1,5 V * 4)
- K. Hmotnost: 5 g
- L. Délka antény: 26 mm
- M. Rozměry: 37,6 x 22,3 x 13 mm
- N. Barva: černá
- O. Certifikáty: CE, FCC

Model: FS-GR3C

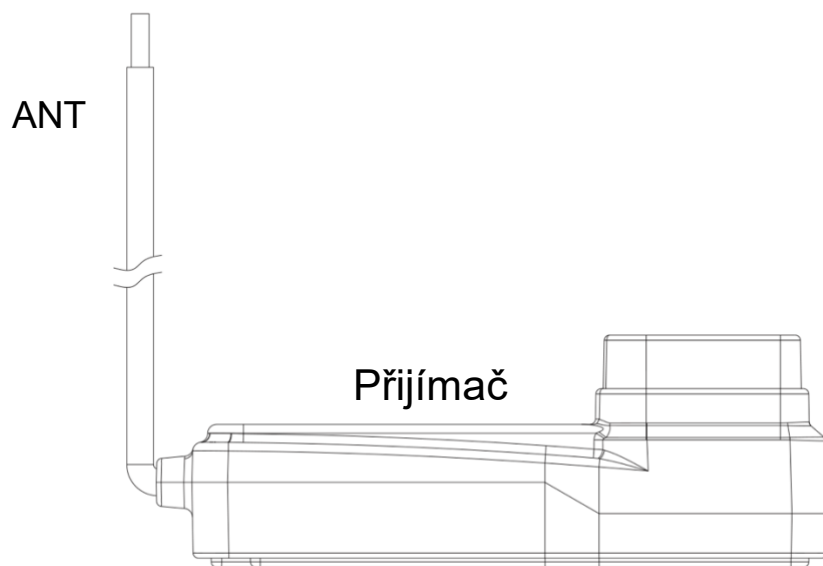


9. PŘIPOJENÍ PŘIJÍMAČE

9.01 Instalace při použití motorového regulátoru

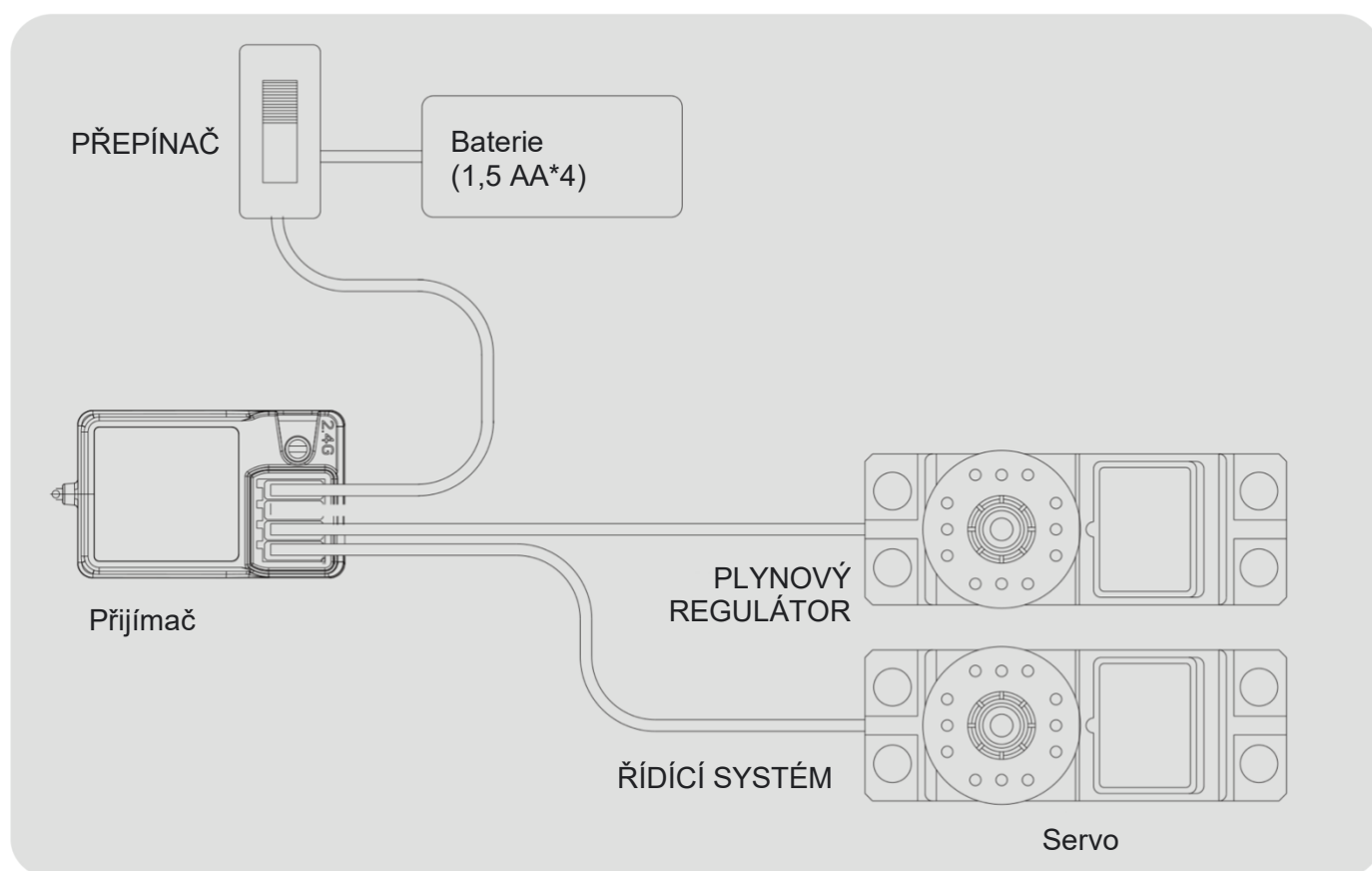


Poznámka: Ujistěte se, že anténa přijímače je umístěna vertikálně vůči rovině! A nenechte ji blízko kovovým předmětům, aby se zajistila její citlivost. (Viz obrázek 1)



Obrázek 1

9.02 Instalace pro modely poháněné spalovacím motorem

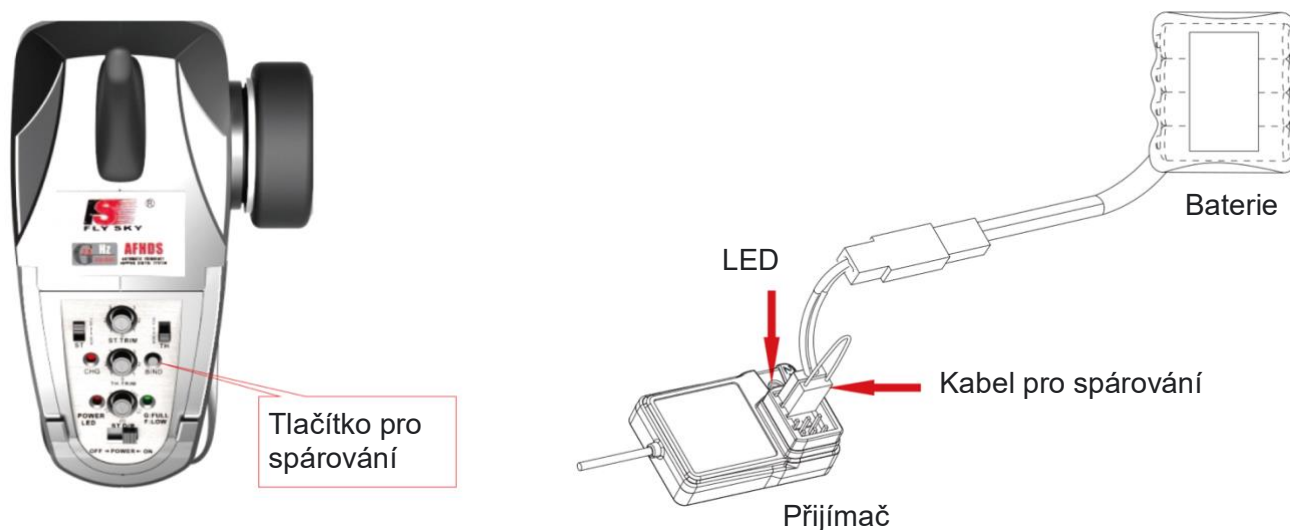


10. 2.4G POKYNY

10.01 Párování (kódování)

Naše produkty jsou z výroby správně spárovány, není nutné provádět párování. Pokud však chcete spárovat přijímač s jiným vysílačem nebo pokud potřebujete vyměnit přijímač nebo vysílač, postupujte podle následujících kroků:

- Nainstalujte baterii do 2,4G vysílače a vypněte jej.
- Vložte párovací kabel do portu BIND/CH3 na přijímači. (Obrázek 1)
- Připojte baterii přijímače k portu VCC na přijímači. V tuto chvíli budou dvě LED diody blikat, což znamená, že přijímač je v režimu párování.
- Stiskněte a podržte tlačítko na vysílači a zapněte napájení.
- Sledujte LED diody na přijímači, pokud zjistíte, že LED dioda přestane blikat, znamená to, že párování bylo úspěšné. (Tento proces trvá přibližně 5 sekund)
- Uvolněte tlačítko pro párování na vysílači a vyjměte párovací kabel.
- Nainstalujte serva a proveďte testování.
- Pokud testy selžou, prosím opakujte výše uvedený postup.
- Pokud testy budou úspěšné, připojte napájecí kabel do portu VCC, párování je dokončeno. (Tento způsob párování je určen pouze pro produkty FLYSKY 2,4G)



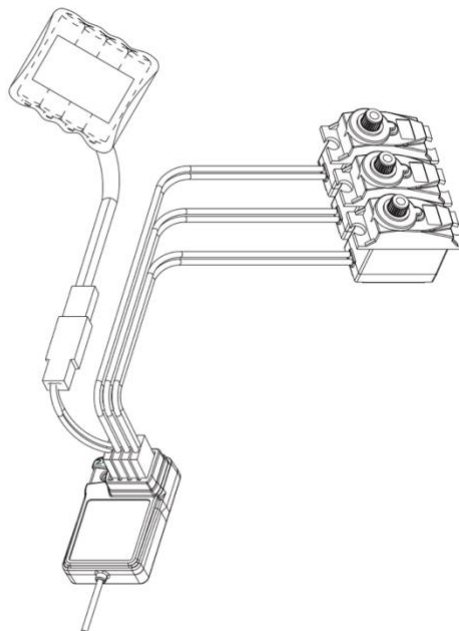
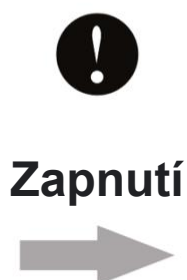
Obrázek 1

10.02 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.



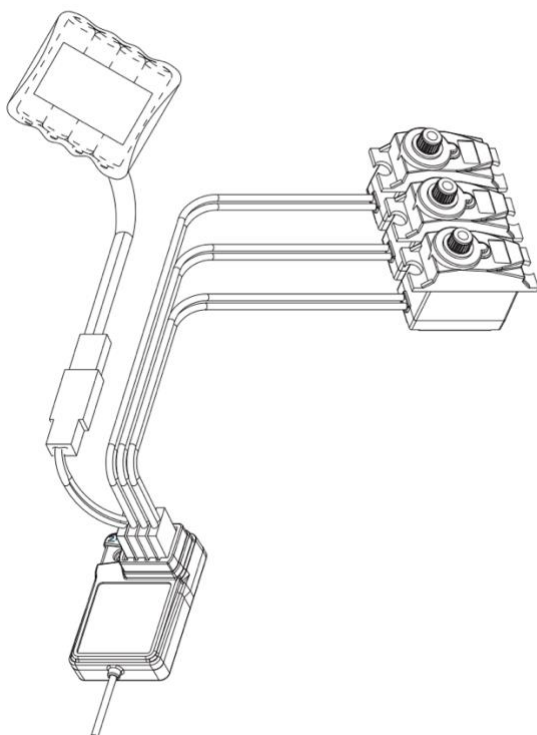
Napájení vysílače zapnuto



Napájení přijímače zapnuto

10.03 Vypnutí:

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



Napájení přijímače vypnuto



Napájení vysílače vypnuto

11. POPIS VYSÍLAČE

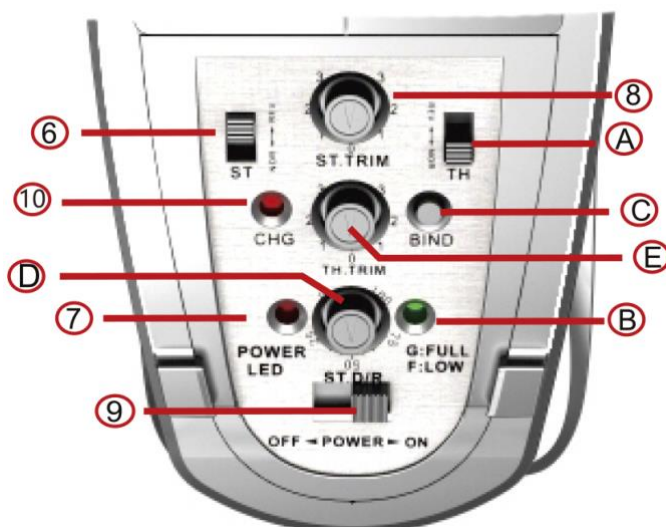
PŘEDNÍ STRANA

1. Ovládací box
2. 2,4G ANT (anténa)
3. Volant
4. Plynová spoušť
5. Bateriový box



BOČNÍ STRANA

1. ST REV (otáčení řízení)
 2. Power LED (LED napájení)
 3. ST trim (nastavení řízení)
 4. Power SW (vypínač napájení)
 5. CHG (nabíjení)
- A. TH REV (otáčení plynu)
B. Kontrola napájení
C. BIND (párování)
D. D/R (dual rate – nastavení citlivosti)
E. TH TRIM (trim plynu)



ZADNÍ STRANA

- F. USB



12. FUNKCE VYSÍLAČE

12.01



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.

Funkce Failsafe (Záchrana při výpadku signálu)

1. Funkce

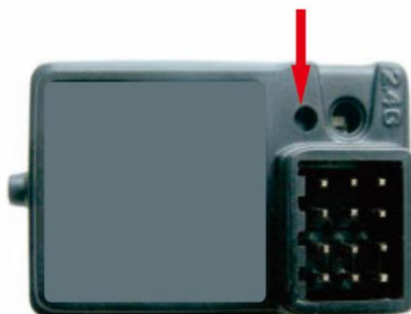
Failsafe slouží k prevenci ztráty kontroly nad RC autem nebo RC lodí. Pokud přijímač není schopen přijímat žádný signál, parametry plynu na přijímači se vrátí na původní nastavení.

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.



13. 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

14. 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	(USB)		
5	(800mAh)		
6	Nabíječka	1	Volitelné
	Servo (FS-S009)	2	Volitelné

15. CERTIFIKACE

16.01 Prohlášení o shodě (DoC):

Rádiové zařízení (FS-GT2B) je v souladu s RED 2014/53/EU.

Úplné znění EU DoC je k dispozici na internetových stránkách výrobce.

16.02 CE Upozornění:

Anténa(y) použité pro tento vysílač musí být nainstalovány tak, aby byla zachována vzdálenost alespoň 20 cm od všech osob, a nesmí být umístěny nebo používány současně s jiným vysílačem. Uživatelé a instalátoři musí být seznámeni s pokyny pro instalaci antény a podmínkami provozu vysílače, které zajišťují shodu s normami pro RF (rádiové frekvenční) expozici.

16.03 Příloha 1 – 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.