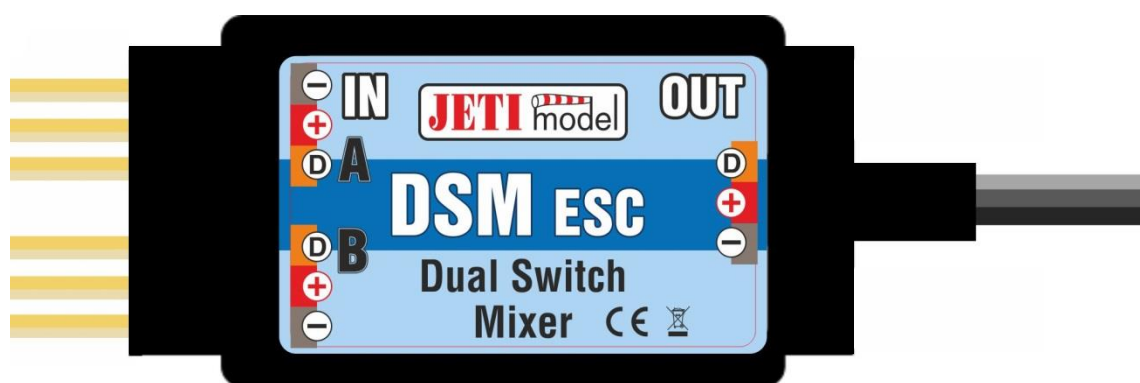




NÁVOD K OBSLUZE

DUAL SWITCH MIXER

DSM ESC



Obsah

1. Úvod	3
2. Zapojení DSM ESC	3
3. Ovládání magnetickým spínačem	4
4. Instalace	5
5. Bezpečnostní zásady pro manipulaci s magnetem.....	5
6. Technické údaje	5
7. Záruka	6

1. Úvod

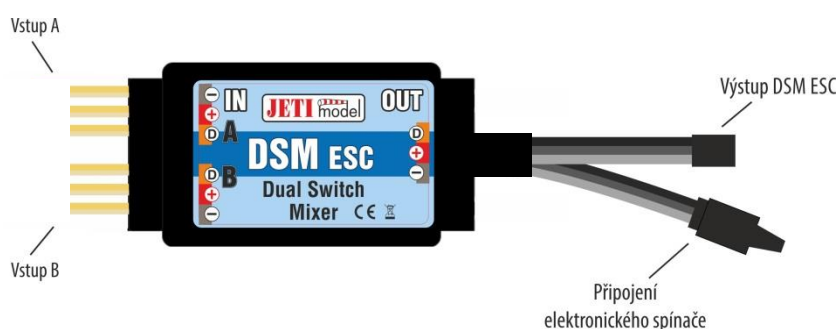
DSM ESC je elektronický slučovač palubního napětí pro napájení přijímače a serv. Slučuje se vstupní napětí ze dvou regulátorů otáček (ESC) s BEC obvodem, případně přijímačového akumulátoru a BECu regulátoru. Signál z přijímače je veden do obou regulátorů zároveň. Součástí výrobku je i magnetický vypínač napájení přijímače. Napájení z elektronických regulátorů připojených ke vstupům DSM ESC jsou neustále měřeny a pomocí hysterezního komparátoru připojeny přímo k výstupu. Připojeny jsou buď oba, nebo ten vstup, který má vyšší napětí. Signálové výstupy jsou propojeny mezi sebou. Výstup DSM ESC je osazen JR konektorem, pomocí kterého můžete spojit výstup přímo s přijímačem. Druhý JR konektor, samec, slouží k připojení elektronického spínače, magnetického spínače nebo RC Switche. DSM ESC lze provozovat i bez použití elektronického spínače, kdy je DSM ESC trvale zapnut a funguje tak pouze jako slučovač napětí.

DSM ESC neobsahuje stabilizátory pro úpravu velikosti vstupních připojených napětí. Na výstupu DSM ESC bude vždy stejné napětí jako na tom připojeném vstupu, který má vyšší napětí. Ujistěte se, že přijímač, serva a další zařízení, které se napájí z výstupu DSM ESC, jsou na dané napětí.

Ovládání DSM ESC je realizováno pomocí magnetického spínače, který lze umístit na trup letadla. Po přiložení speciálního magnetu dle obrázku v kapitole 3 dochází k zapnutí nebo vypnutí systému. V zapnutém stavu se elektronický vypínač vyznačuje minimálním přechodovým odporem.

2. Zapojení DSM ESC

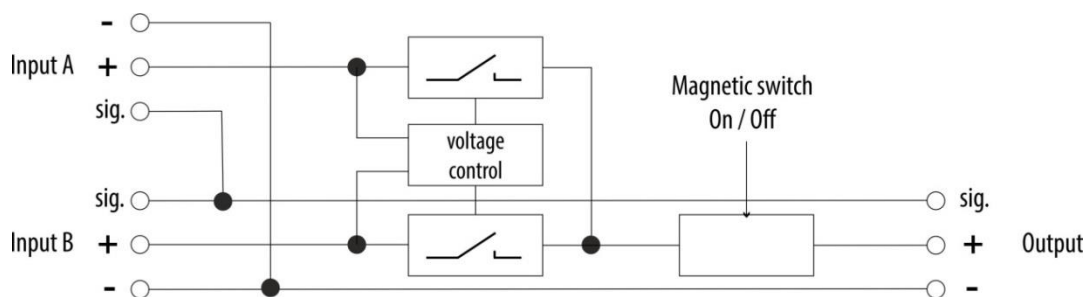
Výstupní trojlinky z regulátorů (samice) se k DSM ESC připojují na vstupní trojpiny. Výstupní napětí i se signálem je vyvedeno trojlinkou JR (samice), která se připojí k přijímači a servům. Na druhou výstupní trojlinku (samec) se zámkem proti rozpojení konektoru se připojí magnetický nebo RC spínač. Vstupy mají „- pól“ galvanicky společný.



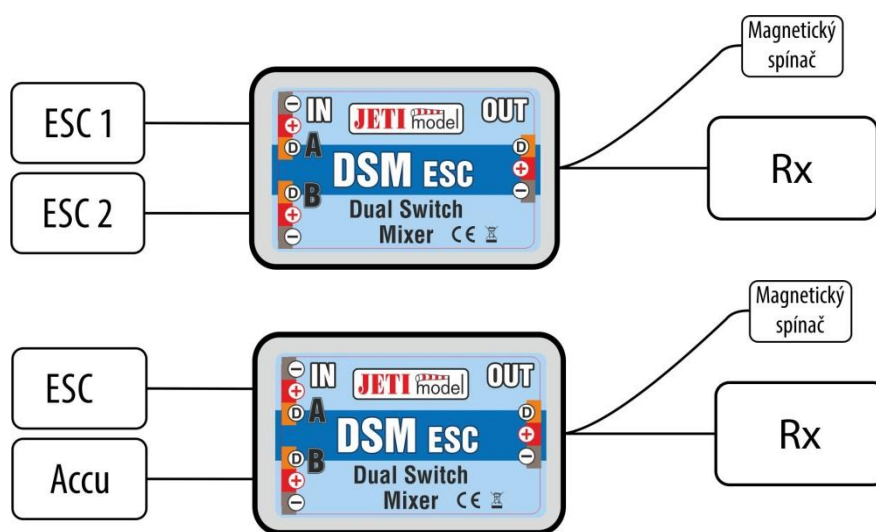
Obr. 1: Zapojení vstupních a výstupních vodičů

Dbejte správného připojení vstupních a výstupních vodičů.

!! POZOR na správné zapojení vstupu IN a výstupu OUT!! V případě záměny může dojít k nevratnému poškození slučovače!!



Obr. 2: Vnitřní zapojení DSM ESC

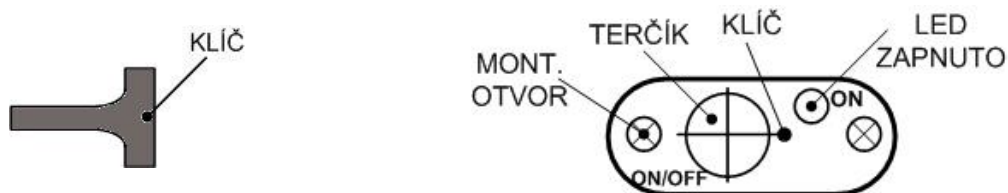


Obr.3: Aplikační zapojení DSM ESC

3. Ovládání magnetickým spínačem

Magnetický spínač je určen k zapínání nebo vypínání DSM ESC. Pro zapnutí je nutné přiložit dodávaný magnet v nosiči na terčik tak, aby klíč nosiče a klíč na magnetickém spínači byly souhlasně orientovány. Magnetický spínač obsahuje zelenou LED indikující stav „zapnuto“.

- LED zapnuto**
- blikáním signalizuje dosah magnetu
 - trvalým svitem je signalizován zapnutý stav



Při přiložení magnetu dle daného klíče se po časovém intervalu 1s rozsvítí zelená LED trvale a elektronický vypínač je zapnut. Vypínání probíhá obdobným způsobem, kdy po opětovném přiložení magnetu a po intervalu 1s zhasne zelená LED a systém se vypne.

Systém vypínače si uchovává informaci o tom, jestli byl naposledy zapnut nebo vypnut. Pokud systém zapnete mag. spínačem a následně odpojíte napájení a znovu připojíte, elektronický vypínač se automaticky zapne. **Z bezpečnostních důvodů vždy před odpojením napájecích akumulátorů vypněte systém magnetickým spínačem.**

Při zapínání elektronického vypínače připojte všechny akumulátory a až poté zapněte systém magnetickým spínačem. Pro vypínání dodržujte stejné pravidlo. Nejprve systém vypněte magnetickým spínačem a až poté odpojte akumulátory.

4. Instalace

Magnetický spínač lze upevnit v modelu pomocí montážních otvorů. Pro odvrtání otvorů magnetického spínače použijte jako motiv vrchní kryt. Vrchní kryt mag. spínače je navržen pro upevnění zvenčí trupu modelu a mechanicky se se základnou spojí šrouby. DSM ESC lze upevnit uvnitř modelu pomocí oboustranné pásky nebo suchým zipem.

5. Bezpečnostní zásady pro manipulaci s magnetem

Protože zařízení elektronického vypínače se uvádí do provozu magnetem, je nutné dodržovat bezpečnostní zásady pro manipulaci s ním. Magnet je uchycen v duralovém nosiči.

1. Udržujte bezpečnou vzdálenost od všech přístrojů, které by mohl magnet poškodit, např. televizory, kreditní karty, počítače atd. Magnet může narušit funkci kardiostimulátorů!
2. Udržujte magnet z dosahu dětí kvůli nebezpečí polknutí nebo pohmoždění!

6. Technické údaje

Technické údaje:	DSM ESC
Doporučené vstupní napětí	5 – 8,4 V
Max. vstupní napětí	13 V
Proudová spotřeba ve vypnutém stavu	130 uA
Výstupní pulsní proud	20 A
Výstupní trvalý proud	10 A
Pracovní teplota	- 20°C až +85°C
Hmotnost včetně kabelů	24 g
Rozměry modulu	38 x 20 x 7 mm
Rozměry mag. spínače	30 x 21 x 5 mm

7. Záruka

Na výrobek se poskytuje záruka 24 měsíců ode dne prodeje za předpokladu, že byl provozován v souladu s tímto návodem, na předepsané napětí a není mechanicky poškozen. Záruční i pozáruční servis poskytuje výrobce.

Příjemné modelářské zážitky Vám přeje výrobce: **JETI model s.r.o. Příbor, www.jetimodel.cz**