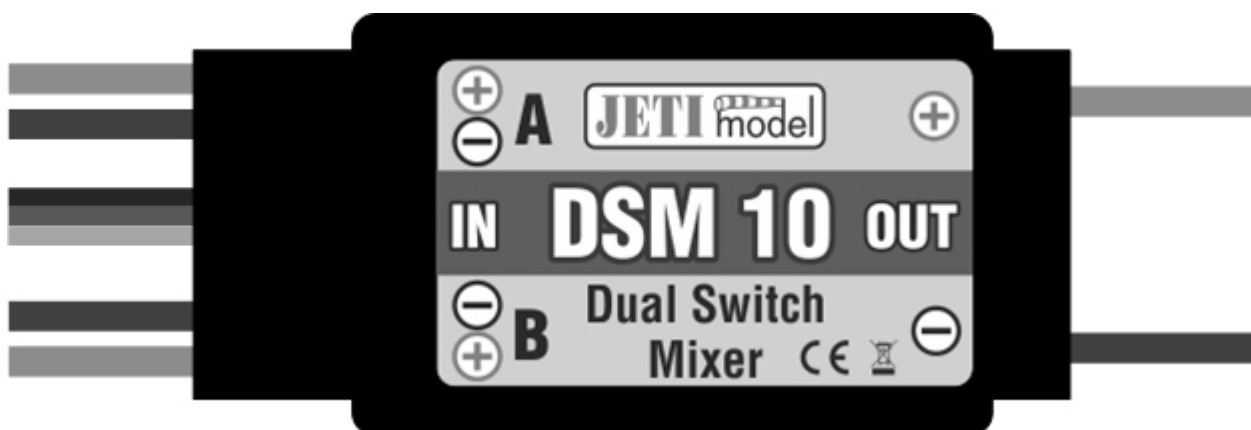




NÁVOD K OBSLUZE

DUAL SWITCH MIXER

DSM 10



Obsah

1. ÚVOD.....	3
2. ZAPOJENÍ DSM 10.....	3
2.1 OVLÁDÁNÍ MAGNETICKÝM SPÍNAČEM.....	4
2.2 NABÍJENÍ AKUMULÁTORŮ.....	5
3. INSTALACE.....	6
4. BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY PRO MANIPULACI S MAGNETEM.....	6
5. TECHNICKÉ ÚDAJE	6
6. ZÁRUKA.....	6

1. Úvod

DSM 10 je elektronický přepínač dvou přijímačových akumulátorů, které jsou připojeny na jeden přijímač. Součástí výrobku je i vypínač napájení přijímače. Akumulátory připojené ke vstupům DSM10 jsou neustále měřeny a pomocí hysterezního komparátoru připojeny přímo k výstupu oba, nebo ten akumulátor, který má vyšší napětí. Na výstupu DSM 10 je osazen MPX konektor, pomocí kterého můžete spojit výstup přímo s přijímačem. MPX konektor je součástí přijímačů Duplex s označením EPC (External Power Connector), přijímače R14 a R18.

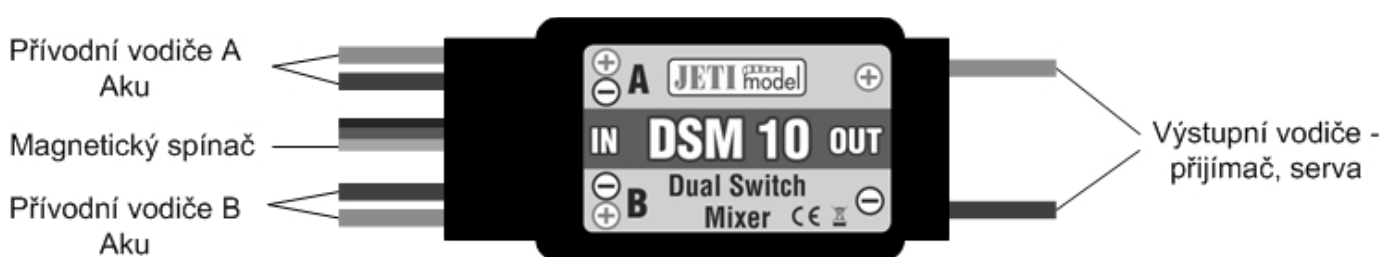
DSM 10 neobsahuje stabilizátory na úpravu velikosti napětí připojených akumulátorů. Na výstupu DSM 10 bude vždy napětí stejné jako na připojeném akumulátoru, který má vyšší napětí. Ujistěte se, že přijímač, serva a další zařízení, které se napájí z výstupu DSM 10, jsou na dané napětí.

Ovládání DSM 10 je realizováno pomocí magnetického spínače, který lze umístit na trup letadla. Po přiložení speciálního magnetu dle obrázku v kapitole 2.1 dochází k zapnutí nebo vypnutí systému. V zapnutém stavu se elektronický vypínač vyznačuje minimálním přechodovým odporem.

2. Zapojení DSM 10

Akumulátory se k DSM 10 připojují pomocí vodičů o průřezu 1.5mm². Standardně dodávané bez konektorů. Výstupní napětí je vyvedeno dvěma vodiči o průřezu 1.5mm², které se připojí k přijímači a servům pomocí MPX konektoru. Vstupní akumulátory mají „- pól“ galvanicky společný.

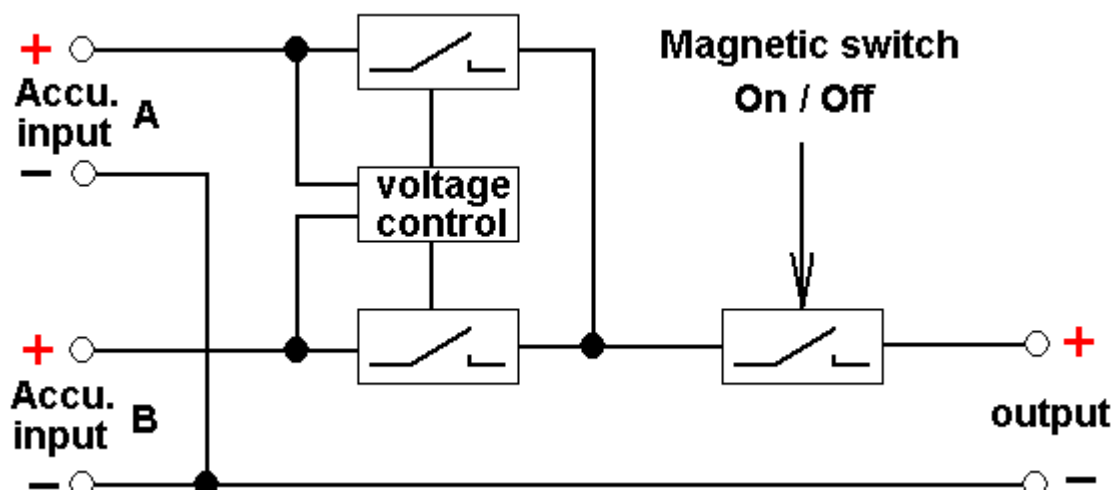
DSM 10 je pomocí třívodičového kabelu spojen s magnetickým spínačem.



Dbejte správného připojení vstupních a výstupních vodičů, kde vodiče s červenou bužírkou jsou určeny pro připojení ke kladnému pólu a vodiče s černou bužírkou pro připojení k zápornému pólu.

!! POZOR na správné zapojení vstupu IN a výstupu OUT!! V případě záměny může dojít k nevratnému poškození!! Na vstup IN zapojujte vždy jen akumulátory a na výstup OUT přijímače, serva atd.

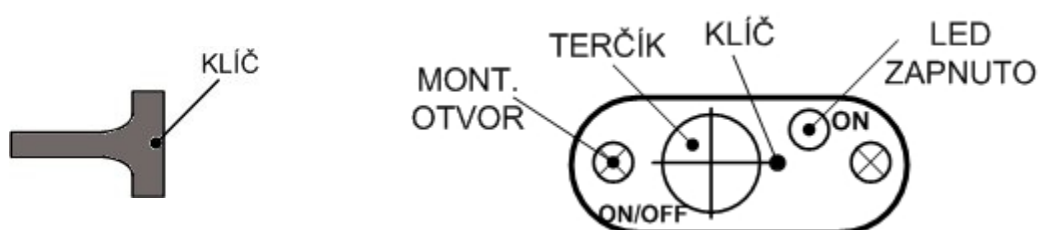
Výstup i oba dva vstupy akumulátorů mají společné napájení, tedy „-pól“.



2.1 Ovládání magnetickým spínačem

Magnetický spínač je určen k zapínání nebo vypínání DSM 10. Pro zapnutí je nutné přiložit dodávaný magnet v nosiči na terčík 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



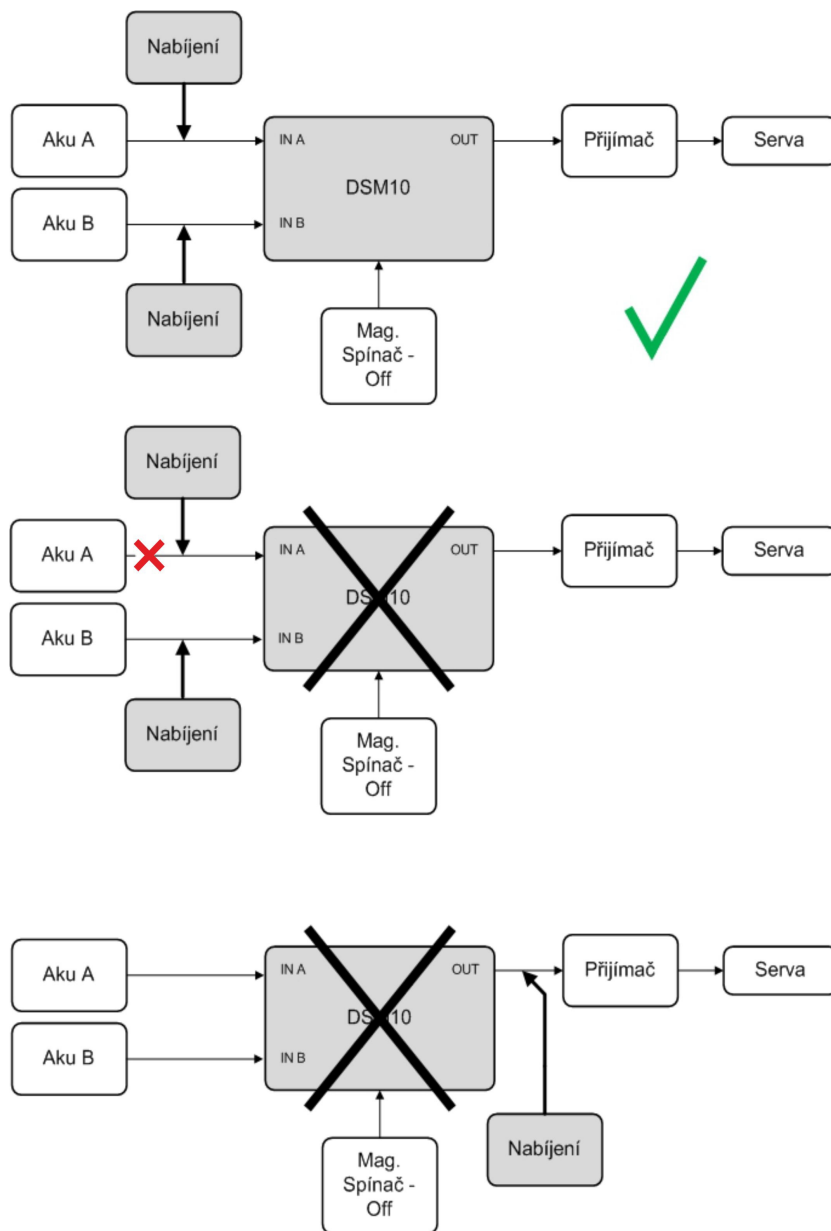
Při přiložení magnetu dle daného klíče se po časovém intervalu 1s rozsvítí zelená LED trvale a elektronický vypínač je zapnut. Vypínání probíhá obdobným způsobem, kdy po opětovném přiložení magnetu a po intervalu 1s zhasne zelená LED a systém se vypne.

System vypínače si uchovává informaci o tom, jestli byl naposledy zapnut nebo vypnut. Pokud systém zapnete mag. spínačem a následně odpojíte napájecí akumulátor a znovu připojíte elektronický vypínač k akumulátoru, automaticky se 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.

2.2 Nabíjení akumulátorů

Nabíjení akumulátorů lze provádět při připojených akumulátorech k DSM10 (ve vypnutém stavu – zelená LED nesvítí), avšak nesmí dojít k rozpojení akumulátoru. Nabíjecí napětí se připojuje přímo na akumulátor, nikoliv na výstup DSM10!! Pokud je potřeba rozpojit akumulátor, nejprve odpojte nabíjecí napětí! Nedodržením těchto zásad dojde ke zničení DSM10!



3. 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 10 lze upevnit uvnitř modelu pomocí oboustranné pásky nebo suchým zipem.

4. 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!

5. Technické údaje

Technické údaje:	DSM 10
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
Úbytek napětí v sepnutém stavu (10A)	0,12 V
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

6. 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**