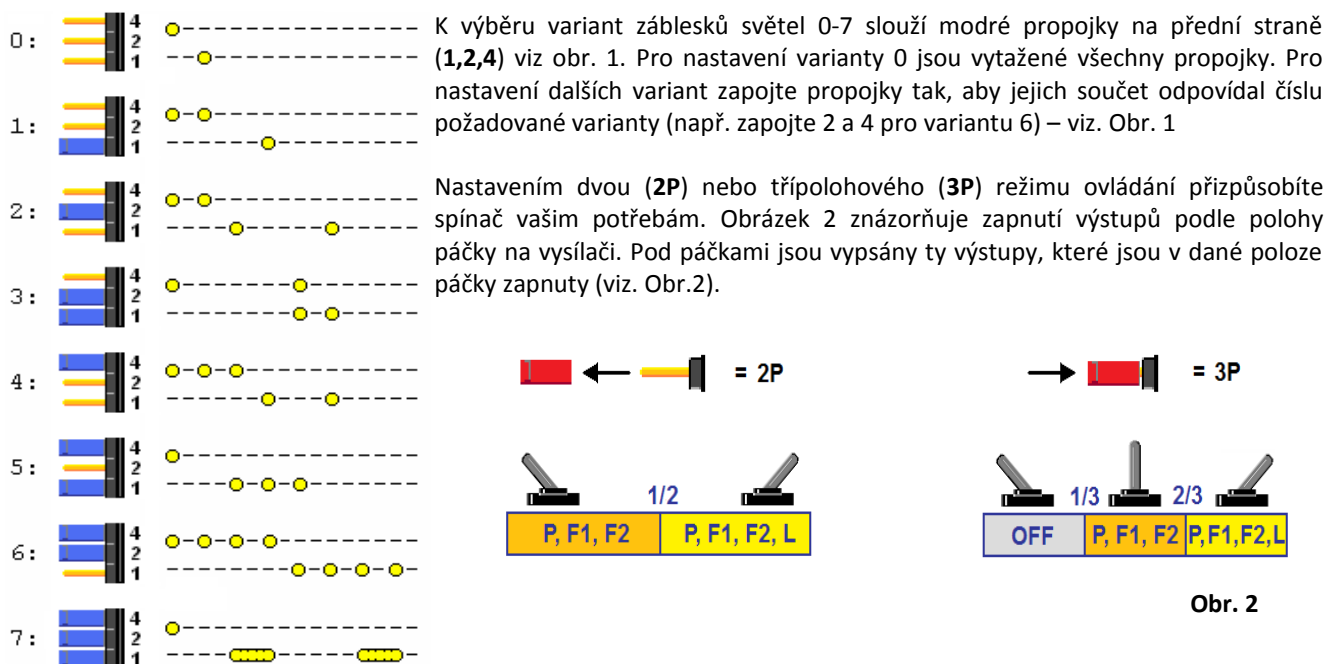


Spínač osvětlení NF39

NF39 je přijímačem ovládaný čtyřnásobný spínač určený zejména pro zapínání a vypínání LED pásků pro osvětlení multikoptér. Výstup **P** je určen pro pozičních světla, výstupy **F1** a **F2** pro záblesková světla a výstup **L** pro přistávací světla.



Obr. 1

Postup instalace a zapojení

Než začnete instalovat osvětlení a spínač, ověřte si, pro jaké napětí jsou určená instalovaná světla (LED pásky). Podle toho je potřeba zvolit vhodný napájecí akumulátor. Zpravidla jsou LED pásky určené pro napětí 12V, tomu odpovídá akumulátor 3S LiPol. V případě, že je multikoptéra osazena akumulátorem na vyšší napětí, lze příslušné napětí odebrat z balančního konektoru

Dále je třeba ověřit, zda má zvolený akumulátor dostatečnou kapacitu k napájení instalovaných světel pro přepokládanou dobu letu. Než přistoupíte k instalaci spínače, připojte světla na zvolený akumulátor a ověřte jejich správnou funkci.



Obr. 3 – přední strana

Na zadní straně spínače je pět párů konektorů určené pro **P** poziční světla, **F1** první blikající světlo, **U** napájecí baterie, **F2** druhé zábleskové světlo a **L** pro reflektor nebo přistávací světla. (viz obr. 4).

Napájecí zdroj zapojte se správnou polaritou na prostřední konektor **U** na zadní straně spínače. Kladný (+) pól je umístěn ke středu desky, záporný pól je na vnější straně (blíže k nápisu -U), viz obr.4.



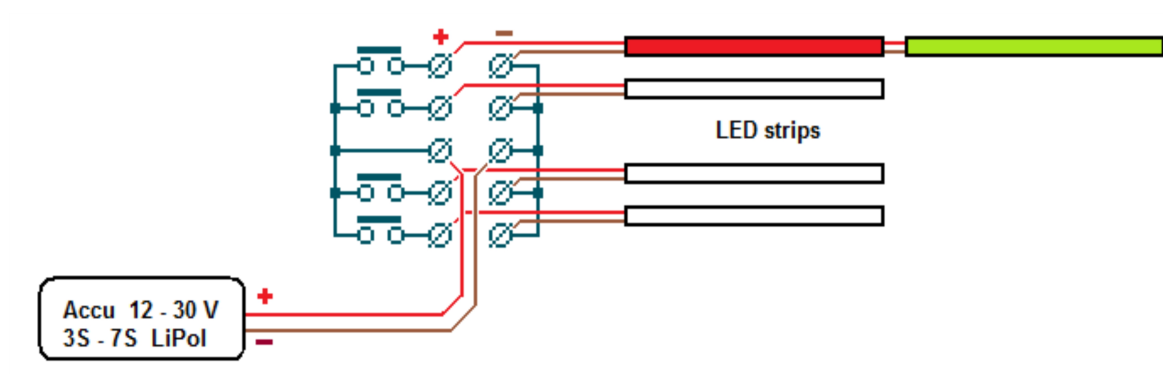
Obr. 4 – zadní strana

Světla připojte podle požadované funkce ke konektorům **P**, **F1**, **F2** a **L** na zadní straně spínače. Pro záblesková světla se používají běžné LED, záblesky vytváří spínač. K připojení použijte přiložené konektory a dodržte polaritu. Stejně jako u napájecího konektoru jsou kladné póly výstupů (+) ve středu desky. Záporné póly (-) jsou na okraji a jsou vzájemně propojené. V případě, že chcete zapojit více světla na jeden výstup, použijte přiloženou rozdvojku. Další rozdvojky je možné objednat.

V dalším kroku připojte spínač k přijímači a vyzkoušejte ovládání světla. Dokud není spínač připojen k zapnutému přijímači, světla jsou vypnuta. Poznámka: přijímač je elektricky oddělen od výstupů optočlenem. Po zapnutí RC soupravy přesuňte páčku ovládání kanálu mezi krajními polohami a ověřte, zda systém reaguje.

Typické zapojení osvětlení multikoptéry znázorňuje obrázek 5.

Obr. 5



POZOR: Každý výstup spínače může být zatížen maximálním proudem 2 A. Celkový odběr spínače nesmí přesáhnout 4 A.

Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené provozem jednotky mimo rámec technických parametrů a výše uvedených doporučení. Návodů na realizaci rozbojek, kabeláže a více informací k diodám naleznete na webových stránkách.

Technické parametry spínače NF39

	min	typ.	max.
Provozní napětí [V]:	5	12	17
Napětí na vstupu [V]:	3.3	5	
Spotřeba [5 V]:		12 mA	
Spotřeba [12 V]:		32 mA	
Okruhy F [bliká 1 Hz]:		pulsy 33 ms	
Provozní teplota:		0 – 60 °C	
Rozměry [g]:		36 x 20 x 11	
Hmotnost [g]:		8,7 g	

Výroba:

Ivan Pavelka
K Roztokům 65
165 00 Praha 6 – Suchbátov
Czech Republic

tel: +420 605 404 499
E-mail: info@nightfly.cz
www.nightfly.cz

