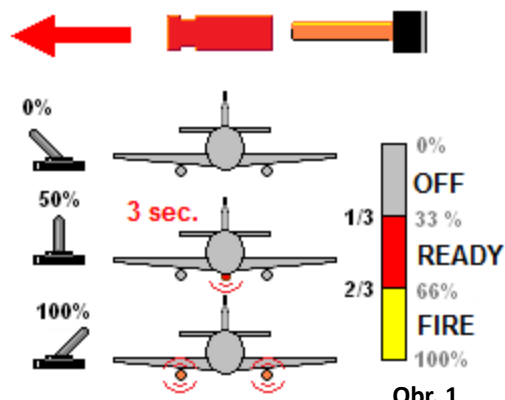


Jednotka simulace odpalování raket NF-M

Jednotka **NF-M** je navržena k simulaci odpalování raket pro makety bojových letadel. Umožňuje nasimulovat odpálení až 15 střel. Rakety mohou být odpalovány jednotlivě nebo v dávkách. K simulaci lze použít LED 350 nebo 700 mA. Výstup je zdvojený pro použití na pravém i levém křídle.

Jednotka je zabezpečena propojkou SP (Safety Pin), kterou je potřeba před vzlétnutím vysunout. Ovládá se přepínačem ve 3 polohách. Páčka ovladače v jedné krajní poloze funguje jako bezpečnostní pojistka, nastavuje režim vypnuto (OFF). Po přesunu páčky ovladače do středové polohy (READY) se rozbliká na 3 vteřiny bezpečnostní LED. Po uplynutí této doby je jednotka aktivována. Každé přepnutí z polohy READY do polohy FIRE odpálí jednu střelu. Ponecháním páčky ovladače v poloze FIRE se rakety odpalují automaticky jedna za druhou. Kdykoliv během procesu odpalování je možné vrácením ovladače zpět do polohy OFF jednotku zablokovat. Ovládání je znázorněno na Obr. 1.

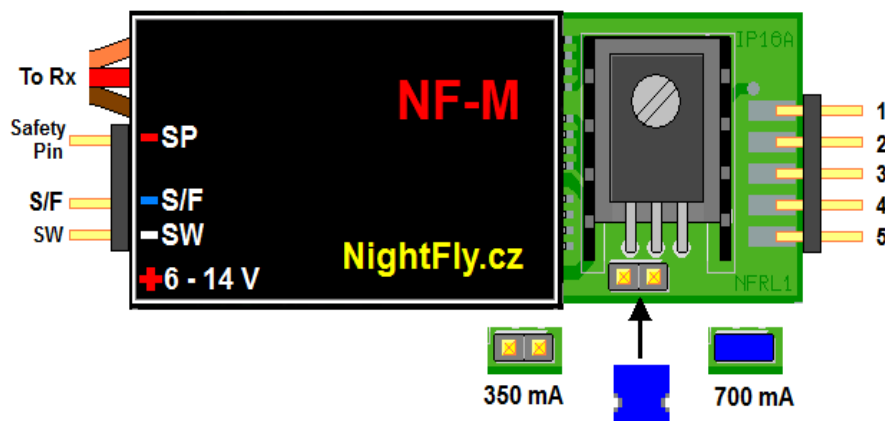


V dávkovém režimu odpalování raket je možné nastavit rychlost pomocí modré propojky. Vysunutím propojky se nastaví pomalá rychlost SLOW - 1 střela za vteřinu. Zasunutím se nastaví rychlost FAST - 2 střely za vteřinu (viz Obr. 2).

Obr. 2



Výstupní proud je stabilizován, LED mohou být připojeny přímo na výstupy jednotky. Hodnotu nominálního proudu pro výstup lze nastavit propojkou u chladiče. Bez propojky pracuje výstup na 350 mA, pokud je propojka zapojená, pak je hodnota výstupního proudu 700 mA. (viz Obr. 3).



Kabel **Rx** je kompatibilní s konektory typu Graupner, Hitec. Obvody přijímače jsou od výstupu galvanicky odděleny optočenem. Napájecí vstup je ochráněn proti obrácení polarity.

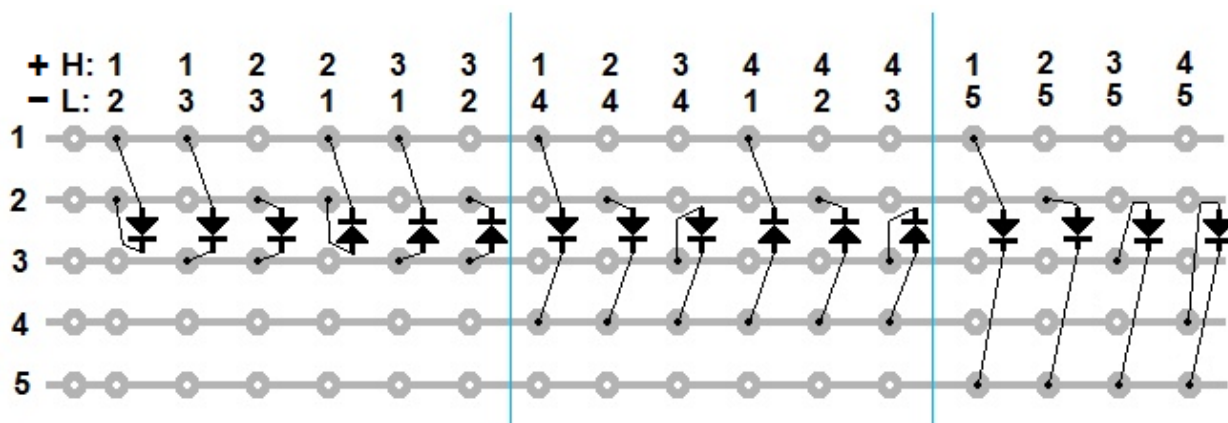
Jednotka je vybavena elektronickým spínačem napájení. Při vysunutí **SW** propojky je aktivován režim elektronického spínače a jednotka se automaticky odpojí od napájecího napětí, je-li vypnuto napájení přijímače nebo vysunut kabel k přijímači.

Postup instalace

Typické zapojení výstupů je zobrazené na Obr. 4. Jednotlivé střely se zapojují mezi výstupní piny 1 až 5 a jsou aktivovány postupným připojováním kladného a záporného napětí na dvojice výstupních pinů, až jsou vystřídány všechny možné kombinace. Celkem je možné takto připojit až 15 střel. Šestnáctá pozice je vyhrazena pro bezpečnostní

LED. Ta je aktivována, je-li přivedeno kladné napětí na vstup 4 a záporné na vstup 5. To je třeba dodržet. Počet připojených střel může být nižší.

Obr. 4



UPOZORNĚNÍ: Nezapojujte LED na výstup proudem větším než je jejich jmenovitý proud a nezkoušejte přímé připojení LED na napájecí akumulátor. Vede to k jejich zničení

Montáž do modelu a předletové testy

Při montáži je třeba dbát na přístup k bezpečnostnímu konektoru (Safety Pin) a na viditelnost bezpečnostní LED. Případně lze použít prodlužovací kabel. Pro napájení jednotky je možné použít oddělený napájecí zdroj nebo zapojit jednotku na společný palubní zdroj.

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

Technické parametry jednotky NF-M

	min	typ.	max.
Provozní napětí [V]:	6	8	14
Vlastní spotřeba [mA]*:	10	15	20
Výstup [mA]:	350		700
Pulsy Slow (frekv. 1 Hz):		pulsy 1000 ms	
Pulsy Fast (frekv. 2 Hz):		pulsy 500 ms	
Provozní teplota:		0 – 70 °C	
Rozměry [mm]:		77 x 24 x 19	
Hmotnost [g]:		28	

* v klidovém režimu

Výroba:

Ivan Pavelka
K Rožtokům 65
165 00 Praha 6 – Suchbát
Czech Republic

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

