

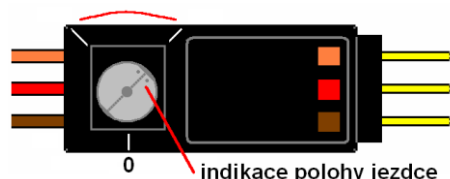
Servo invertor NF – INV2

Popis :

Modul **NF-INV2** (**NightFly - Inverter**) slouží pro obrácení směru pohybu serva, tedy smyslu výchylek. Tato funkce je dnes již součástí zřejmě všech vysílačů, nicméně existují aplikace, kde modul najde využití. A to zejména tam, kde je třeba jedním kanálem realizovat protiběžný či zrcadlový pohyb a mechanické řešení by vedlo ke komplikacím. V lodním modelářství a na modelech a maketách vojenské a stavební techniky lze jednotku využít pro otevírání dvoukřídlých poklopů, závor a bran. U leteckých modelů je mnohdy potřeba pro ovládání vztlakových klapek použít v každém křídle opačně uložené servo. I zde může modul najít své uplatnění.

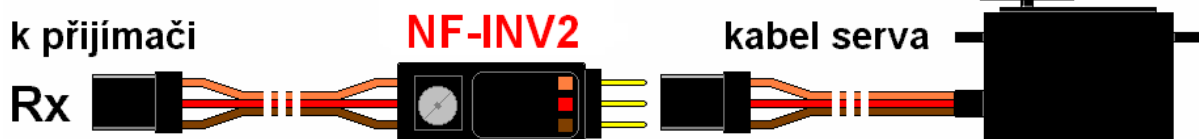
Povolený rozsah vstupních napětí je **od 3,55 do 7,0 V**. To je také hlavní rozdíl oproti jednotce NF-INV1, která je určena pro přijímače s BEC maximálně 5,5 V. Oproti jednotce NF-INV1 má NF-INV2 také níže nastavený práh detekce vstupního signálu. Při stejném napájecím napětí ji postačí nižší výška výstupního signálu z přijímače. Jednotku NF-INV2 tedy můžeme nasadit tam, kde je napájecí napětí vyšší než maximální provozní napětí jednotky NF-INV1 a nebo tam, kde výstupní úroveň řídicího signálu přijímače nestačí pro vybuzení vstupu jednotky NF-INV1. To může být případ některých přijímačů Futaba a nebo přijímačů pracujících na 2,4 GHz. Potřebnou minimální výšku signálu na vstupu jednotky NF-INV2 v závislosti na jejím napájecím napětí zobrazuje níže uvedený graf.

Modul obsahuje potenciometr pro dostavení středové polohy v rozsahu $\pm 15^\circ$ standardní výchylky serva. Ten poslouží k vzájemnému dostavení klidové výchylky obou ovládaných elementů. Polohu trimu indikuje ryska na běžci potenciometru. Konkrétně její konec s body po stranách. Potenciometr v miniaturním provedení je jemné zařízení a vyžaduje citlivé nastavování vhodným šroubovákem. **Nepřetáčívejte jej nikdy přes červeně označenou „zakázanou“ výše kruhu.** V této oblasti potenciometr navíc nemá zaručený kontakt, což může vést k plavání středové polohy serva, při silnějším rušení až k cukání.

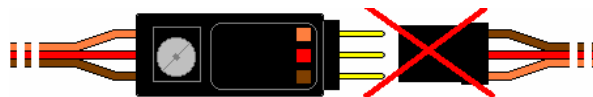


Instalace :

Modul stačí jednoduše vřadit mezi přijímač a servo. Modul se zapojuje do přijímače konektorem typu Graupner, Hitech. Kabel serva nebo regulátoru se zapojuje do výstupního konektoru na opačné straně. **Maximální napětí je 7V.**



POZOR, výstupní konektor nemá zámek proti přepólování. Je třeba dodržet pořadí barev na kabelu stejně jako na štítku a na kabelu k přijímači, jak je naznačeno na prvním obrázku. **Stejně barvy musí být proti sobě, ne naopak !**



Pokud je modul nebo servokabel při zapnutí napájení **citlivý na dotyk**, zkontrolujte nejprve, zda není poloha potenciometru v zakázané oblasti. Druhou pravděpodobnou příčinou bude příliš volné nasunutí kabelu serva na konektor modulu. Spolehlivý kontakt zajistíte mírným ohnutím (napružením) prostředního kontaktu směrem dolů, přibližně o půl, maximálně o celou, tloušťku kontaktu. Ohnutí proved'te kleštičkami a modul přitom podržte mezi prsty co nejblíže konektoru, abyste snížili riziko odlomení kontaktu od plošného spoje.

Přejemné příjemné zážitky.



Technické parametry :	min.	typ.	max.
Provozní napětí :	3,55V	5,0V	7,0 V
Vlastní spotřeba :		< 1.7 mA	
Provozní teplota :		0°C - 70°C	
Rozměry :		30 x 10,5 x 6,5 mm	
Hmotnost :		3.9 g	
Šířka pulzu :	0,95 ms	–	2,05 ms
Trim :	-15°	–	+15°

Výroba :

Ivan Pavelka
K Roztokům 65
165 00 Praha 6 – Suchbátka
Česká republika
i.pavelka@volny.cz
tel.: (+420) 605 404 499
fax: (+420) 220 921 744
www.nightfly.cz

