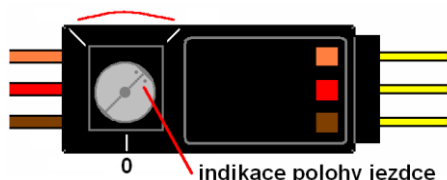


## Servo invertor NF - INV1

### Popis :

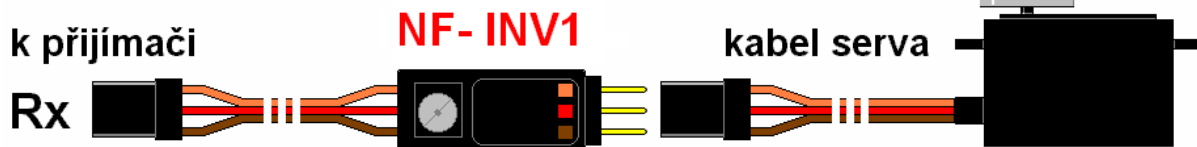
Modul **NF-INV1** ( **NightFly - Inverter** ) slouží pro obracení směru pohybu serva, tedy smyslu výchylek. Tato funkce je dnes již součástí zřejmě všech vysílačů, nicméně existují aplikace, kde modul najde využití. A to zejména tam, kde je třeba jedním kanálem realizovat protiběžný či zrcadlový pohyb 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.

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. **Nepřetáčejte jej nikdy přes červeně označenou „zakázanou“ výseč kruhu.** V této oblasti potenciometr navíc nemá zaručený kontakt, což může vést k plavání středové polohy serva, při silnějším rušení až k cukání.

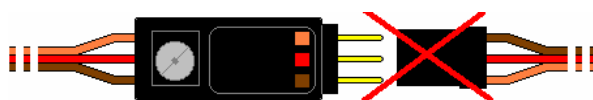


### Instalace :

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. Modul je určen pro práci s přijímači s BEC 5V. Maximální napětí je 5.3V. Nezapojujte jej na 6V.



**POZOR**, výstupní konektor nemá zámek proti přepólování. Je třeba dodržet pořadí barev na kabelu stejné 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 proveďte kleštičkami a modul přitom podržte mezi prsty co nejblíže konektoru, abyste snížili riziko odlomení kontaktu od plošného spoje.



| Technické parametry : | min.    | typ.             | max.  |
|-----------------------|---------|------------------|-------|
| Provozní napětí :     | 4,0V    | 5,0V             | 5,3 V |
| Vlastní spotřeba :    |         | < 1.7 mA         |       |
| Provozní teplota :    |         | 0 - 70°C         |       |
| Rozměry :             |         | 30 x 10.5 x 6 mm |       |
| Hmotnost :            |         | 3.9 g            |       |
| Šířka pulzu :         | 0,95 ms | – 2,05 ms        |       |
| Trim :                | -15°    | – +15°           |       |

165 00

Přejemé příjemné zážitky.

Ivan Pavelka  
K Roztokům 65  
Praha 6 - Suchdol  
Česká republika

i.pavelka@volny.cz  
tel.: (+420) 605 404 499  
fax: (+420) 220 921 744  
www.nightfly.cz