

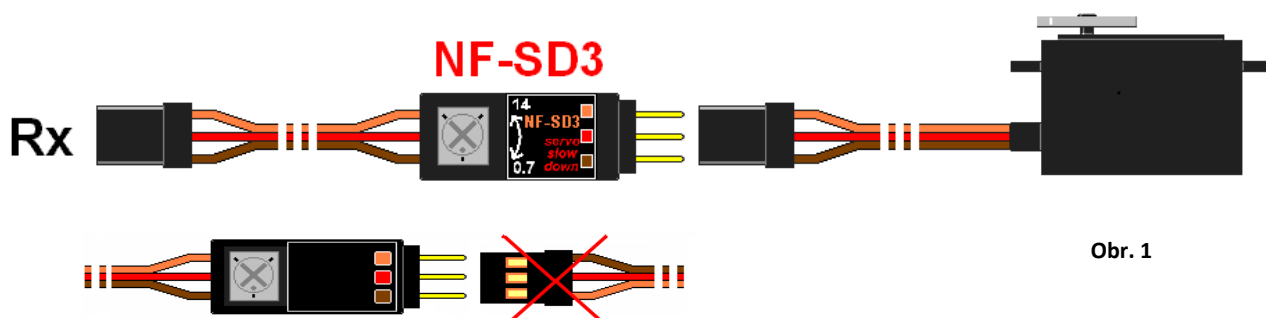
Zpomalovač pohybu serv NF-SD3

NF-SD3 slouží jako omezovač rychlosti pohybu serva při reakci na změnu výchylky. Jednotka je určena leteckým modelářům pro pomalé vysouvání podvozků a vztlakových klappek. V lodním modelářství a na modelech a maketách vojenské a stavební techniky lze jednotku využít pro plynulé polohování ramen a nástaveb, pro otevírání poklopů a závor, pro pomalé rozběhy a brzdění. Oceníte zejména dlouhé doby přeběhu, které lze nastavit v rozsahu od **0,7** až do **14,7** sekundy na přejezd mezi krajními výchylkami.

Modul čte informaci o požadované výchylce serva z přijímače a posílá ji na výstup. V ustáleném stavu je hodnota na vstupu a na výstupu shodná. Pokud ale dojde k rychlé a nebo dokonce skokové změně na vstupu, výstup se začne měnit jen pozvolna, tak aby nebyla překročena nastavená maximální rychlost změny. Tuto rychlost můžete nastavit trimrem s pomocí malého šroubováku.

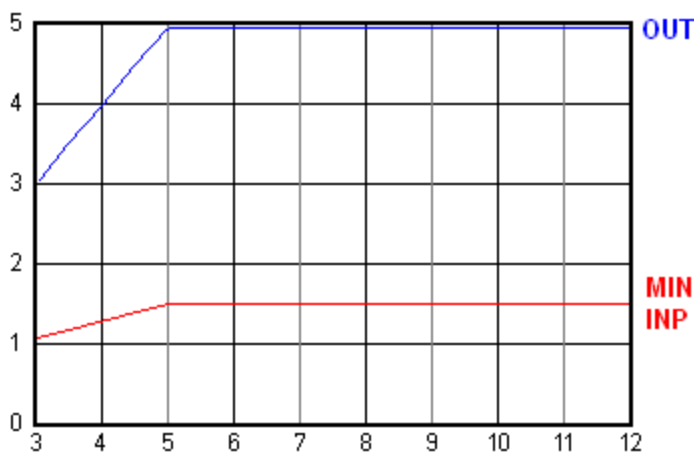
Postup instalace

Modul stačí vřadit za přijímač před kabel k servu. **POZOR**, výstupní konektor nemá zámek proti přepólování. Je třeba dodržet pořadí barev stejné jako na kabelu k přijímači, jak je naznačeno na obr. 1. Napájecí napětí jednotkou prochází.



Obr. 1

Rozsah napájecího napětí je od **3,0** do **12,0 V**. Úroveň řídicího signálu nesmí překročit **5 V** a nesmí být vyšší než napájecí napětí na konektoru **Rx**. Minimální výšku signálu na vstupu jednotky **MIN INP** a úroveň výstupního signálu **OUT** v závislosti na napájecím napětí zobrazuje uvedený graf na obr. 2. Pro správnou funkci se úroveň signálu na vstupu musí pohybovat mezi křivkami **MIN INP** a **OUT**. Tuto podmínku splňuje většina RC souprav na trhu.



Obr. 2

Dobu, za jakou servo urazí vzdálenost mezi krajními polohami se nazývá „doba přeběhu“. Nejkratší nastavitelná doba přeběhu je **0,7** sekundy, nejdelší **14,7** sekundy. První polovina otáčky trimru slouží k nastavení krátkých časů a stupnice je zde lineární s krokem **0,5** sekundy. Druhá polovina stupnice má průběh exponenciální pro dosažení delších časů. Celkem je možno nastavit 16 hodnot. Jako ukazatel natočení trimru slouží tmavý bod, na obrázku natočený k hodnotě 4 sekundy, viz obr. 3. Nepřetáchejte trimr přes červeně naznačené pásmo.



Obr. 3

Pokud je modul nebo servokabel při zapnutém napájení citlivý na dotyk, pravděpodobnou příčinou bude volné nasunutí servokabelu na konektor modulu. Spolehlivý kontakt zajistíte mírným ohnutím (napružením) prostředního kontaktu směrem dolů, přibližně o půl, maximálně o celou, tloušťku kontaktu. Ohnutí provedte kleštičkami a modul přitom podržte mezi prsty co nejbližše konektoru, aby jste snížili riziko odlomení kontaktu od plošného spoje, viz obr.4.

Obr. 4



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

Technické parametry NF-SD3

	min	typ.	max.
Provozní napětí [V]:	3	5	12
Vlastní spotřeba [mA]:		< 2.5	
Šířka vstupního pulzu [ms]:		0,95 – 2,05	
Perioda vst. pulzu [ms]:	10	20	40
Doba předběhu [s]:	0.7	4.0	14.7
Provozní teplota:		0 - 70°C	
Rozměry [mm]:	40 x 10.5 x 6.5		
Hmotnost [g]:		4,5	

Výroba:

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

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

