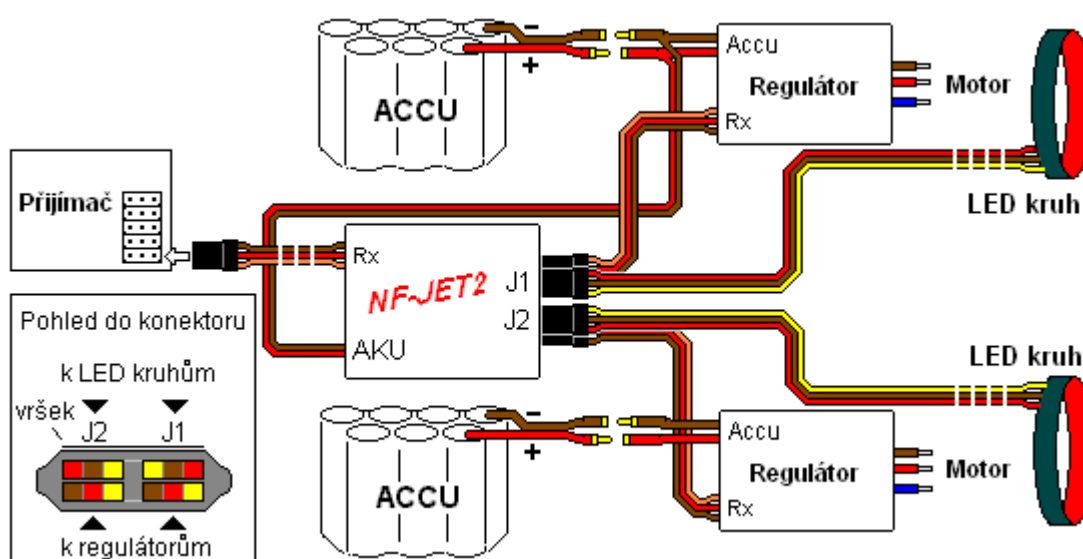


Simulátor plamene trysky NF-Jet2

NF-Jet2 simuluje plamen na výstupu tryskového motoru s využitím svítivých diod červené a žluté barvy. Intenzita plamene se zvyšuje lineárně s nastavením páky otáček (plynu). U dvouřadých pásků se v začátku dráhy rozsvěcí červená, od poloviny dráhy se přidává žlutá. Pro přiblížení k realitě intenzita plamene náhodně kolísá. Rychlost změn se zvyšuje s přidáváním otáček (plynu). Modul má dva výstupy pro osvětlení dvojice trysek. Na desce je integrován "Y" kabel, který slouží jako rozdvojka pro dvojici motorů dmychadla. Výstupy pro regulátory dmychadel leží pod výstupy pro světelné pásy.

Jednotka se zapojuje do přijímače konektorem typu Graupner, Hitech. Jednotka může být zapojena také jako neřízená, pokud nezapojíte kabel k přijímači. Pak svít jednotky odpovídá zhruba nastavení na plný plyn. Jednotka se k napájení připojuje černo-červeným kabelem, červený vodič na plus. Napájecí napětí by nemělo překročit maximální hodnotu 14 V, tedy tří-článek LiPoL.

Každý ze dvou výstupů pro LED kruhy má jeden kontakt pro červenou barvu a jeden pro žlutou. Záporné póly LED (katody) jsou společně vyvedené na prostřední hnědý kontakt. Celkový výstupní proud jednoho výstupu se pohybuje od 0 do 2x 40 mA podle polohy plynu a počtu připojených LED. Případně je možné spojit výstupní kontakty obou výstupů paralelně (červený s červeným a žlutý se žlutým) pro napájení jedné trysky dvojnásobným proudem (viz Obr.1).



Obr. 1

POZOR: výstupní konektor nemá zámek proti přepólování. Otočením konektoru se změní jen pořadí rozsvícení barev.

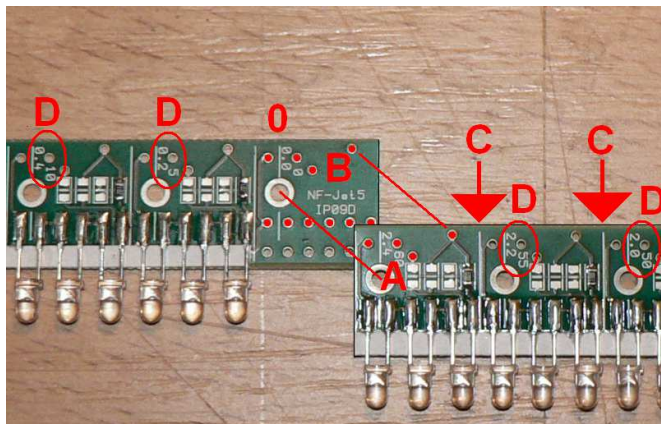
Pokud je jednotka při zapnutém napájení citlivá na dotek, pravděpodobnou příčinou bude volné nasunutí kabelu světel na konektor modulu. Spolehlivý kontakt zajistíte mírným ohnutím (napružením) prostředního kontaktu směrem dolů, přibližně o půl, maximálně o celou, tloušťku kontaktu. Ohnutí proveďte kleštičkami a modul přitom podržte mezi prsty co nejbližší konektoru, abyste snížili riziko odlomení kontaktu od plošného spoje (viz Obr.2).



Obr. 2

Postup instalace a zapojení

NF-Jet2 je doporučené provozovat ve spojení s diodovými pásky NF-Jet5 (eventuelně NF-Jet1). Pásky NF-Jet5 mohou být osazeny kombinací červených a žlutých diod o průměru 3 nebo 5 mm. Pásek o celkové délce 258 mm je možno stočit do kruhu tak, že poslední segment s diodami přiložíte na volný nultý segment **0**. Tak vznikne kruh o průměru až 75mm. Kruh je možné zafixovat sešroubováním segmentů v bodech **A**, propájením v pájecích bodech **B** a nebo slepením plošek k sobě. V případě potřeby můžete průměr kruhu zmenšit odštípnutím jednoho nebo více celých segmentů podle naznačené dělicí čáry u šipky **C**. Každý odebraný segment představuje zmenšení průměru kruhu o 5 mm. Vlevo u osy otvoru pro šroub v každém segmentu je ryska průměru kruhu v palcích **D**, nad ní je hodnota v milimetrech. Tohoto průměru je dosaženo, pokud se příslušný otvor a ryska kryje s otvorem s nulovou ryskou ve volném segmentu. Kruh je možné stočit jak diodami dovnitř, tak diodami ven. Vždy však musí být spodní strana (bez LED) posledního segmentu položena na horní stranu nultého segmentu, nikdy ne na spodní. Nikdy také neodstříhujte nultý segment. Ten slouží k uzavření kruhu. Potřebujete-li větší kruh, je možné stejným způsobem spojit dva pásy dohromady (viz Obr.3).



Obr. 3

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-Jet2

	min	typ.	max.
Provozní napětí [V]:	6.0	8.0	14.0
Vlastní spotřeba [mA]:		< 1.7	
Výstupní proud R [mA]:			80
Výstupní proud Y [mA]:			80
Šířka pulzu [mA]:		0,95 – 2,05	
Provozní teplota:		0 – 70 °C	
Rozměry [mm]:		54 x 25 x 6	
Hmotnost [g]:		10.5	

Výroba:

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

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

