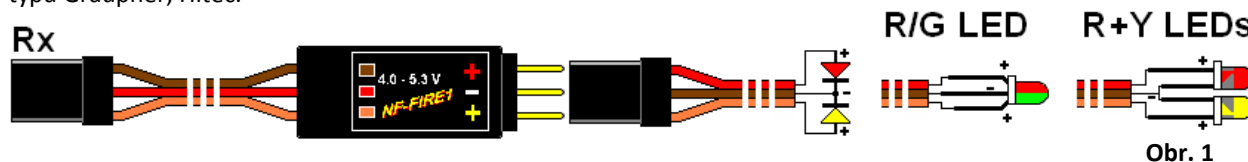


Simulátor plamene NF-Fire1

Jednotka **NF-Fire1** simuluje plamen svíčky, petrolejové lampy nebo plamenu v krbu. Plamen je vytvářen dvěma diodami LED R+Y (červená a žlutá), nebo dvoubarevnou R/G (červená/zelená) LED o průměru 3 mm nebo 5 mm. Pro zvýšení reálnosti plamene se intenzita LED a barva mění v pseudonáhodném intervalu, který tak dokáže napodobit plápolání svíčky ve větru.

Intenzitu světla je možné kontrolovat přijímačem v rozsahu od 0 do 100%. Červená barva se rozsvěcí v úvodní části rozsahu, od střední fáze pak barva světla přechází na žlutou. Připojení k přijímači je realizováno pomocí konektoru typu Graupner, Hitec.



Jednotka disponuje dvěma výstupy, jedním určeným pro červenou barvu světla a druhým pro žlutou/zelenou barvu. Hnědý vodič je (zem) se záporným pólem LED a je společný pro obě světla. LED jsou připojeny přímo k výstupu modulu – viz obr. 1.

Jednotka pracuje od 3,35 V do 5,5 V (maximum). Jednotka je navržena pro práci s přijímači BEC, ale jednotku je možné provozovat i jako neřízenou. V tomto případě je červený vodič kabelu připojen přímo do Rx (+) pólu a hnědý vodič je připojen k (-) pólu baterie. Oranžový vodič (řídicí signál) je odpojený a modul tak pracuje v neřízeném režimu, kdy LED pracují na 100% intenzitě světla.

UPOZORNĚNÍ: LED jsou polarizované. Jak je vidět na obrázku 1, kladný pól (+) je reprezentován délkou nožičky větší než je délka pólu záporného (-). Oproti nim mají dvoubarevné LED společný záporný (-) pól na středovém konektoru.

UPOZORNĚNÍ: výstupní konektor nemá směrový zámek proti obrácení polarity. Pokud konektor otočíte, pak se pořadí barev změní.

Jestliže je jednotka citlivá na dotek, pak je pravděpodobnou příčinou 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 – viz obr. 2



Technické parametry jednotky NF-Fire1

	min	typ.	max.
Provozní napětí [V]:	3.35	5.0	5.5
Vlastní spotřeba [mA]:		< 1.7	
Vstupní šířka pulsu [ms]:		0.95 – 2.05	
Provozní teplota:		0 – 70 °C	
Rozměry [mm]:		32 x 12 x 4	
Hmotnost [g]:		2.6	
Váha LED - R/G 3 mm [g]:		0.22	

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

