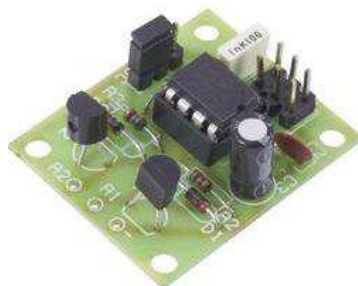


Automatizovaný modul brzdových a couvacích světel včetně 2-kanálového spínače



Obj. č. 19 03 06

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup automatizovaného modulu.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Charakteristika

Výrobek je elektronický modul je vhodný pro ovládání směrových, brzdových a koncových světel v automobilovém RC modelářství. Modul zároveň slouží jako 2-kanálový přepínač. Při provozu nesmí být překročeno jmenovité napětí předepsané pro napájení modulu. Maximální přípustná hodnota proudu je 250 mA / kanál. Zamezte použití modulu v blízkosti vysokofrekvenčních zdrojů a zdrojů silného magnetického pole. V opačném případě může dojít k nesprávné funkci modulu. Modul je možné provozovat v libovolné poloze. Zařízení smí být provozováno pouze za teplot v rozmezí od 0° do 40 °C. Zabraňte použití modulu při přechodu z chladnějšího do teplejšího prostředí (a naopak). Ponechejte proto modul vždy dostatečně dlouhou dobu aklimatizovat. Modul nevystavujte vibracím a zabraňte jeho pádu. Doporučujeme provést vhodná opatření pro eliminaci vibrací za provozu (například pomocí speciálních silentbloků). Použijte však vždy certifikované a nehořlavé materiály. Současně zajistěte, aby nedošlo k přehřátí modulu během provozu. Modul nevystavujte přílišné vlhkosti, kapalinám ani zdrojům extrémního tepla. Zařízení není hračka a nepatří tak do rukou malým dětem! Při použití modulu musí být dodržovány všechny bezpečnostní předpisy a stejně tak i normy pro elektrické připojení.

Účel použití

Modul je určen pro použití v elektronických RC modelech vozidel pro ovládání směrových, couvacích a brzdových světel a jako dvoukanálový přepínač. Při použití brzd nebo během couvání dochází k automatické aktivaci příslušného osvětlení. Modul nabízí možnost propojení obvodu prostřednictvím funkce Jumper. Elektronika modulu rovněž disponuje funkcí LEARN (přizpůsobení). K ovládání modulu je zapotřebí dálkového ovladače. Dojde-li během jízdy modulu k přerušení / zaseknutí ovládání „plynového pedálu“, v takovém případě pouze krátce aktivujte brzdová světla. Pokud však následně dojde k akceleraci, uvolněte ovládání brzdových světel. Během couvání svítí couvací světla automaticky. Použití směrových světel (blinkrů) je možné kdykoliv. Směrová světla se rozsvěčují automaticky v souladu s aktuální změnou směru jízdy. Jako zdroj osvětlení je možné použít žárovky nebo diody. Dbejte na to, aby nikdy nedošlo k překročení proudového zatížení 250 mA u obou kanálů. Modul disponuje běžným dvoukanálovým přepínačem, prostřednictvím kterého je možné připojenou zátěž (osvětlení, motorek) vypnout nebo zapnout. Při přepnutí do neutrální polohy modul nevyžaduje žádné další nastavení. Výrobek splňuje nejprísnější evropské směrnice na úseku bezpečnosti a elektromagnetické kompatibility.

Obsluha

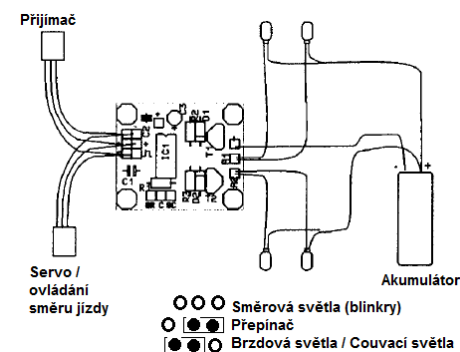
Připojení modulu a přijímače

V pohotovostním režimu je propojeno brzdové a směrové osvětlení s přijímačem a ovládáním směru jízdy, resp. přijímač a posilovač řízení. Pro uvedené zapojení je nezbytné použití příslušného konektoru, který připojte k základní desce modulu. Při zapojení musí být zachována správná polarita. Konektor na desce je označen symbolem „- + □“. Odizolovaný konec vodičů kabelu připájejte do příslušných otvorů na vrchní straně desky. Přitom nezáleží na tom, který kolík zástrčky připojíte do jakého terminálu, vzhledem k tomu, že se jedná o paralelní připojení. Pro zapojení „2-kanálového přepínače“ je zapotřebí pouze jednoho kabelu.

Zapojení světel

Brzdová světla se připojují k terminálu „A1“, couvací světla do terminálu „A2“. Při použití diod dbejte na to, aby nedošlo k jejich zničení v důsledku vyššího napětí. Použijte proto pouze vhodné diody odpovídající maximálnímu jmenovitému napětí a proudu.

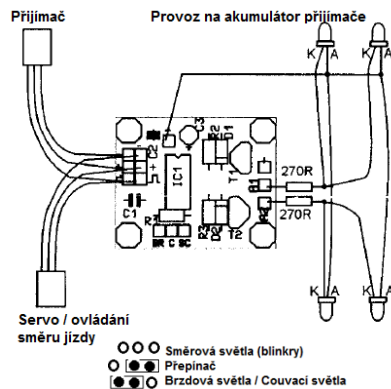
Schéma zapojení



Uvedení do provozu

Použijte přepínač pro volbu požadované funkce. Přepínač je označen „BR“, „C“ a „SC“.

„BR“ a „C“ - brzdové / couvací osvětlení. Funkce osvětlení směrových světel je bez přemostění kontaktů. Funkce 2-kanálového přepínače je v poloze „C“ a „SC“.



Následně provedte aktivaci / zapnutí ostatních zařízení v tomto pořadí:

1. Umístěte řídicí páku (joystick) do neutrální polohy.
2. Zapněte vysílač.
3. Zapněte přijímač.

Procesor modulu v té chvíli bude provádět kalibraci neutrální polohy. Během tohoto procesu dojde k zapnutí obou kanálů (v případě, že je ovládán motor).

Brzdy / Zpětný chod (zpátečka)

Během couvání svítí automaticky couvací světla.

Směrová světla

Směrová světla se aktivují při určitém úhlu zatáčení. Úroveň pro spínání směrových světel nelze nijak upravovat.

2-kanálový přepínač

Přepínač má celkem 2 polohy. V jedné poloze (1 kanál) funguje jako přepínač. V druhé funguje jako spínací tlačítko (Toggle). Díky tomu dojde při přemístění ovládací páky do určité polohy k sepnutí příslušného kanálu. Kanál zůstane sepnutý do doby, než dojde k přemístění ovládací páky do neutrální polohy. Pakliže dojde k přemístění ovládací páky do protilehlé polohy, bude sepnuta funkce spínače (Toggle). Po přesunu ovládací páky do neutrální polohy dojde znovu k sepnutí kanálu.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných předpisů.

Šetřete životní prostředí! Přispějte tak k jeho ochraně!

Bezpečnostní předpisy

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do modulu. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek vlhkosti, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Technické údaje

Napájení	4,8 – 5 V
Proud	< 1 mA
Vstupní pulz	pozitivní
Max. spínací proud / kanál	250 mA
Max. spínací napětí	15 V
Rozměry (D x Š)	30 x 18 mm

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

REV7/2015