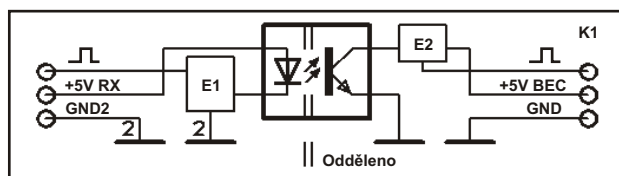
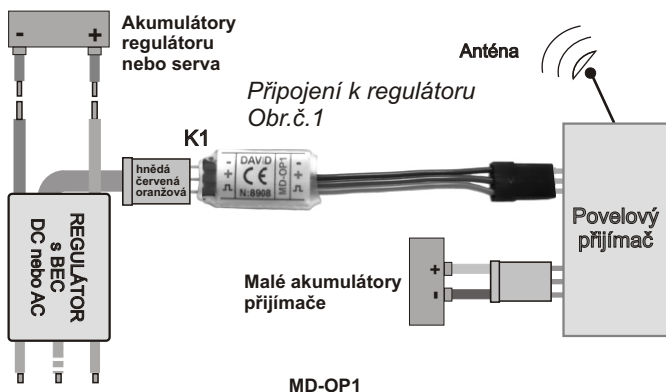


Návod k použití:

MD-OP1

Soutěž
 podrobnosti na
www.dsys.cz


© 2008 www.dsys.cz

CLEVER motor drives

Sériová výroba, výroba prototypů, záruční a pozáruční servis.

- DC regulátory pro stejnosměrné komutátorové motory
- Regulátory pro speciální a průmyslové motory
- Programátory pro regulátory a ovladače osvětlení modelů
- Ovladače osvětlení modelů a maket

Záruka: poskytujeme záruku 24 měsíců (na vady materiálu, funkční vady, vady vzniklé při výrobě a montáži). Záruka se nevztahuje na vady způsobené nevhodným použitím, nesprávnou manipulací, zásahem do regulátoru, běžným opotřebením, použitím nevhodného příslušenství. V případě neoprávněné reklamace (tj. nebude-li zjištěna oznámená závada nebo půjde-li o závadu nespádající do záruky) bude zboží vráceno a kupujícímu může být účtována úhrada vzniklých nákladů na přepravu a náklady spojené s neoprávněnou reklamací (práce testovacího technika).

V případě poruchy vyřadte optoizolátor z provozu a nechte jej opravit v určeném servisu. Reklamace musí obsahovat: označení zboží, fakturu/paragon, přesný popis závady (nestačí jen "nefunkční"), údaje o připojení. Zboží bude testováno pouze na závadu uvedenou v popisu závady.

Životní prostředí: Šetřete životní prostředí. V případě, že výrobek dosloužil a chcete jej zlikvidovat, nezbavujte se výrobku spolu se směsným komunálním odpadem, ale odevzdejte jej k likvidaci na místa k tomu určená nebo v místech zpětného odběru (prodejce nebo výrobce).

Kompletní dodávka obsahuje:

- optoizolátor MD-OP1 s návodem k použití: 1 ks
- MD-OP1 se dodává balený v antistatickém ESD obalu.

Přehledný návod a informace o soutěžích můžete získat na našich internetových stránkách www.dsys.cz

Technickou podporu, servis a informace žádejte na:
info@dsys.cz

Adresa výrobce a servisu: Z. David, Hrušňová 12, Brno 621 00,
 e-mail: dsys@dsys.cz www.dsys.cz Tel: +420 776381508

Vyhrazujeme si právo na změny bez upozornění uživatele.

MD-OP1 NÁVOD K POUŽITÍ

Děkujeme Vám, že jste se rozhodli pro náš MD-OP1, určený pro potlačení škodlivého elektrického rušení vznikající proudovými špičkami a interferencemi s jinými signály v modelech a maketách.

Popis optoizolátoru

- Optoizolátor MD-OP1 je možné použít bez nutnosti modifikace zapojení na DC a AC regulátory ovládané standardními pulsy. Oddělení řízení výkonových částí od citlivého přijímače poskytuje vysokou odolnost a stabilitu modelu proti elektrickým poruchám vznikajícím na elektroinstalaci (přepětové špičky na napájení nebo proudové špičky na dlouhých vodičích). Potlačení rušení zlepšuje odevzu řízení motoru, chod servopohonů, zásadně snižuje cukání (chvění) servopohonů a omezuje snižování citlivosti RC přijímače. Použití optoizolátoru bývá často jediným řešením jak odstranit rušení v modelech, kde bylo nutné prodloužit napájecí, motorové nebo řídicí kabely od regulátoru. Je vhodný také v případech rušení, které vzniká příliš těsným instalačním uspořádáním. Uplatnění najde i při obnově napěťových úrovní pulzů (typický problém Futaba FASST 3V a některá serva Hitec při napájení 6 V apod.). Optoizolátor je také možné použít i k oddělení řízení speciálních serv pro gyra a vyrovnávací rotory, výkonových servopohonů, čerpadel, hydraulických strojů, napájených ze samostatných akumulátorů.
- Optoizolátor není zdrojem žádného rušení (neobsahuje mikroprocesor). Vyniká jednoduchou instalací, vysokým stupněm oddělení, nezkresleným přenosem signálu, nízkým proudovým odběrem, velmi malým a extra lehkým provedením.

Připojení a montáž ovladače

- Optoizolátor používejte pouze k účelu, ke kterému je určen.
- Oddělení elektrického spojení mezi přijímačem a regulátorem zajistíte vložením optoizolátoru mezi kabel řízení regulátoru a RC přijímač napájený za samostatných akumulátorů (viz obr.č.1).
- Připojte konektor z regulátoru, nebo serva do konektoru K1 optoizolátoru. Připojte kabel JR z optoizolátoru do přijímače (u regulátoru do kanálu regulace motoru, u serva do řízení serva). **Pro napájení optoizolátoru na straně vstupu je využíváno napětí +5V z přijímačových baterií a na straně výstupu je využíváno napětí +5V z obvodu BEC regulátoru, u serva je napájen z baterie serva.** Optoizolátor dostatečně upevněte k modelu a zajistěte.

MD-OP1 NÁVOD K POUŽITÍ

- Chybné zapojení, může zničit optoizolátor!
- Nikdy nepoužívejte optoizolátor ihned po jeho přinesení z chladného prostředí do teplého, vyčkejte 20min (kondenzace vody). Zamezte vniknutí cizích předmětů, tekutin atd. a chraňte jej před nárazy a pády.
- Provádějte pravidelné kontroly a údržbu připojení a montáže.

Při odstraňování rušení zkontrolujte, zda rušení nevzniká:

- Společným akumulátorem pro regulátor a přijímač (použijte oddělené napájení – přijímačové akumulátory a motorové akumulátory).
- Špatně odrušeným motorem (odrušte různými kondenzátory. Kapacity 100nF neodfiltrují krátké špičky rušení, a proto přidejte k motoru i kondenzátory s kapacitou 1nF - 10nF/100V/COG).
- Výkonovými obvody regulátoru při proudových špičkách (nastavte delší čas akcelerace).
- Přepětím a podpětím napájení (připájejte kondenzátor Low ESR 220-470µF/25V na vývody regulátoru určené pro připojení k akumulátorům)
- Pohybem nebo chvěním uvolněných kovových/uhlíkových táhel, kloubů, podpěr, nosníků, nevyvážené nebo špatně nasazené vrtule, nečistotami v motoru, nedostatečně připevněným motorem, suchými nebo hlučnými ložisky, atd. (odizolujte dotýkající se místa, vyčistěte a dobře je promažte, pevně připevněte motor k modelu).
- Špatnou elektroinstalaci (ne kvalitními spoji v konektorech). Kabely v modelu mohou působit jako nechtěná anténa, přes kterou se rušení přenesou až do přijímače (použijte dostatečně dimenzované průřezy drátů podle jejich špičkového proudového zatížení, zkrátte veškeré kabely na minimální délku, použijte zlacené a odolné konektory).
- Nevhodně vedenou anténu (vyzkoušejte vést anténu jiným směrem. Umístěte anténu ve vzdálenosti min. 5cm od motoru, regulátoru, serva, akumulátoru a všech kovových/uhlíkových částí).
- Doplňkovou palubní elektroniku - zvukovými moduly, spínači, výkonným osvětlením, atd. (odpojte nevhodnou elektroniku).
- Interferenci s cizími kanálovými, TV a rozhlasovými vysíláči, mobilními telefony (částečně potlačení docílíte změnou uspořádání v modelu).

Technické údaje MD-OP1

Rozměry, hmotnost	23 x 12 x 6 mm, 2,3g
Napájecí napětí:	+5V, (3V až 7V)
Odběr proudu vstup/výstup:	1mA / 1mA
Řízení (kladné impulsy)	T=DC+0,1ms