



DS2C (W)

SPÍNAČ

Verze HW: 1.1 / SW: 1.2

MODELÁŘSKÁ ELEKTRONIKA

Zapojení
Ovládání
Technické údaje

Pokyny pro provoz
Programování
Parametry

Obsah dodávky
Informace, podpora, servis

Objednávky
Programátor - DPG4
RC Externí MIX - DR2E
DC Regulátory - DDE8, 18, 72 (W)

RC spínač - DS1C
RC spínač - DS2C
RC ovladač LED osvětlení - DL8B

NÁVOD K POUŽITÍ

Výkon a kvalita za dobrou cenu. Český výrobek.



DS2C (W) je určen pro pokročilé elektronické spínání sirény, klaksonu, majáku, rampy, výkonových LED (lišť, pásků), žárovek, kouře, navijáku, relé, malého motoru. Vhodné pro auto, loď, letadlo, TIR, traktor, tank, mechanický stroj, člun, ponorku, větroň atd.

W - se zvýšenou odolností proti stříkající vodě, sněhu a prachu.

ZAPOJENÍ

Kabel řízení zapojte do přijímače.

Vložením propojky J1 do konektoru K4 mezi piny UR, zvolíte napájení spínačů napětím z přijímače (4V až 8V).

Vložením J1 do K4 mezi piny UB, zvolíte napájení spínačů napětím z baterie pohonu (4V až 18V). Připojte červenočerný kabel na zásuvku K3. Pozor na správnou polaritu! Na konec kabelu připájejte vhodné konektory.

Připojte červenočerné kabely na vidlice K1 a K2 (spínač S1, S2).

Spínače (MOSFET) připojují zátěže k zápornému (-) pólu akumulátoru. Kladný (+) pól obou spínačů je společný.

Zapojte jednu, nebo více LED do série s rezistorem R1 (R2).

Příklad: 3S LiPol 11,1V, 1ks LED 2,9V/0,1A.

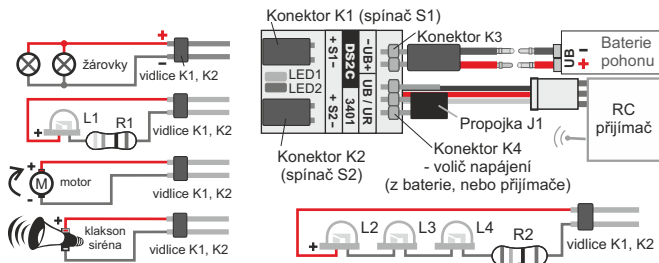
$$R1 = (11,1V - 2,9V) : 0,1A = 82R$$

Příklad: 3S LiPol 11,1V, 3ks LED 3,2V/0,1A.

$$R2 = (11,1V - 3,2V - 3,2V - 3,2V) : 0,1A = 15R$$

Spoje zaizolujte, kabely zajistěte proti utržení.

Připojte napájení pro přijímač.



OVLÁDÁNÍ

Polohou páky, volantu, dvou, nebo třípolohového přepínače.

Spínače S1 a S2 mají vlastnosti určené dle nastavení v tabulce.

Sepnutí spínačů je indikováno rozsvícením zelené, nebo červené

LED diody na desce. Při menším proudovém přetížení je výstup

vypnut a po snížení přetížení je znovu aktivován do 5s. Při

velkém přetížení je nutné odpojit a znovu připojit napájení.

Výchytky ($T=5\pm 30\text{ms}$, $t=1,5\text{ms} \pm 0,7\text{ms}$): vzad $<1.2\text{ms}$, neutrál

1.5ms , vpřed $>1,8\text{ms}$. Při překročení jsou výchytky přepočteny.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí DS2C: 5V z kabelu (4V-8V) / $< 10\text{mA}$

Napájecí napětí spínané zátěže: 4V až 18V (4-12 NiCd, NiMH,

2S-4S Li-Pol / Li-ion / Li-Fe (A123), Pb 6V / 12V)

Trvalý proud spínačem S1/S2: 3A

Rozměry DxŠxV: 28 x 20 x 7mm

Hmotnost / (W): $< 6\text{g}$ / $< 7\text{g}$

Teplota okolí: $-10^\circ\text{C} \div +40^\circ\text{C}$

Určené prostředí: obytné, obchodní a lehkého průmyslu

POKYNY PRO PROVOZ

Pro zaručení spolehlivosti a dlouhé životnosti výrobku si pečlivě přečtěte návod a řiďte se jeho pokyny!

Před připojením akumulátoru zkontrolujte připojení vhodné zátěže.

Nedobíjejte akumulátory, pokud jsou připojeny k DS2C.

Nepřekračujte mezní hodnoty napětí a proudů.

Chraňte před nárazy, pády, agresivním prostředím, vniknutí cizích předmětů, tekutin, stříkající vody a sněhu do výrobku .

Přinesete-li výrobek z chladného do teplého prostředí, počkejte 20 minut, než ho připojíte k napájení.

Chybné zapojení může způsobit zničení spínače i jeho vznícení!

Provádějte údržbu připojení, zaizolování a montáže po každém použití. Zamezte možnosti vzniku zkratu jakýchkoliv vodičů.



PROGRAMOVÁNÍ

PÁKOU VYSÍLAČE. Zapněte vysílač. Páku plně chod **vpřed**.

Připojte napájení pro přijímač.



Červená LED blikne.

Čekejte 10 sekund, červená LED 4x blikne.

Páku do **neutrálu**, červená LED blikne.

Páku plně chod **vzad**, červená LED blikne (**výchytky páky byly uloženy**, odpojte napájení, nebo pokračujte dalším bodem).

- Páku do **neutrálu**, červená LED signalizuje parametr **P1**.
- Přesunem páky **vpřed** a zpět do **neutrálu zvýšíte** parametr **P**. Opakujte až do zvýšení na požadovaný parametr **P**.
- Přesunem páky **vzad** a zpět do **neutrálu vyberete** parametr, zelená LED indikuje hodnotu **H** v regulátoru.
- Přesunem páky **vpřed** a zpět do **neutrálu zvýšíte** hodnotu **H**. Přesunem páky **vzad** a zpět do **neutrálu vyberete** hodnotu **H**.

Příklad indikace: parametr **P3** je indikován 3x krátkým bliknutím červené LED . Parametr **P7** je indikován 1x dlouhým a 2x krátkým bliknutím červené LED .

Programování není časově omezeno. Programování ukončíte odpojením napájení, hodnoty zůstanou uloženy.

Chybný vstup do programování: 5s bliká červená LED, pak provozní stav. Zkontrolujte, zda nejsou malé, nebo opačně výchytky páky. Napájení musí být >4,5V.

PROGRAMÁTOREM DPG4: Kabel řízení DS2C zapojte do kolíků dvojitého konektoru programovacího kabelu, stranu s dutinkami zasuněte do programátoru. Kabel napájení zapojte do přijímače.

PARAMETRY

P1 Model: H1 - vlastní. Umožní vstup do parametrů **P2 - P10**.

H2 - nastavení default (původních) hodnot.

P2. Činnost spínače S1 v **Neutrálu / volant rovně / Stop**.

P3. Činnost spínače S1 při **vpřed / volant vpravo**.

P4. Činnost spínače S1 při **vzad / volant vlevo**.

P5. Činnost spínače S2 v **Neutrálu / volant rovně / Stop**.

P6. Činnost spínače S2 při **vpřed / volant vpravo**.

P7. Činnost spínače S2 při **vzad / volant vlevo**.

P8. Řízení S1: Volant / Páka: polohou volantu, páky, přepínače.

Letadlo: plná zpětná výchylka = Stop, vlastnosti v **N** neutrálu.

P9. Řízení S1: Volant / Páka: polohou volantu, páky, přepínače.

Letadlo: plná zpětná výchylka = Stop, vlastnosti v **N** neutrálu.

P10. POSUN: Výběr klidové polohy **páky** neutrálu, nebo stop.

TABULKA NASTAVENÍ (programování pákou vysílače i DPG4)

P	Funkce	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
1		vlastní	původní					
2	S1 N	rozeprnuto	seprnuto	spíná pom.	spíná rychle	spíná 1x	spíná 2x	seprnuto 1s
3	S1 ↑	rozeprnuto	seprnuto	spíná pom.	spíná rychle	spíná 1x	spíná 2x	seprnuto 1s
4	S1 ↓	rozeprnuto	seprnuto	spíná pom.	spíná rychle	spíná 1x	spíná 2x	seprnuto 1s
5	S2 N	rozeprnuto	seprnuto	spíná pom.	spíná rychle	spíná 1x	spíná 2x	seprnuto 1s
6	S2 ↑	rozeprnuto	seprnuto	spíná pom.	spíná rychle	spíná 1x	spíná 2x	seprnuto 1s
7	S2 ↓	rozeprnuto	seprnuto	spíná pom.	spíná rychle	spíná 1x	spíná 2x	seprnuto 1s
8	Řízení S1	Volant/Páka	Páka letadlo					
9	Řízení S2	Volant/Páka	Páka letadlo					
10	Posun	-100	-50	-25	0	+25	+50	+100

Volant/Páka

Chod vpřed

Neutrál

Chod vzad

Páka Let

Chod vpřed

Neutrál



OBSAH DODÁVKY

Spínač DS2C (W) včetně návodu k použití	1 ks
Zásuvka konektoru K3	1ks
Vidlice konektoru K1, K2	4 ks
Propojka J1	1 ks
Smršťovací bužírka 2mm, délky 6cm	1 ks
Dvoužilový kabel délky 60cm	1 ks
Programovací kabel	1 ks



Podrobné návody, rady a tipy, podpora: www.dsys.cz

KVALITA. Všechny výrobky podstupují řadu testů pro zajištění vysoké spolehlivosti, životnosti a bezpečnosti.

ZÁRUKA. Na výrobek je poskytnuta záruka 24 měsíců. Záruka se vztahuje na vady výrobku, které se projeví během záruční doby. Záruka se nevztahuje na vady způsobené opotřebením, mechanickým poškozením, nevhodným použitím, špatnou manipulací, zásahem do výrobku.

SERVIS. Poskytujeme odborné poradenství, rychlý záruční i pozáruční servis. Vykazuje-li výrobek závadu, zašlete jej do servisu / prodejci.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ. V případě, že výrobek dosloužil, odevzdejte jej sběrnému dvoru, prodejci, nebo výrobcí k recyklaci.

INFORMACE, TECHNICKÁ PODPORA, SERVIS

Informace, podpora a servis

info@dsys.cz

Objednávky

odbyt@dsys.cz

Navštivte naše internetové stránky/ e-shop www.dsys.cz

RC modelářská elektronika - výroba a servis

Zdeněk David, Hrušňová 12, Brno 621 00, Tel: 608851537

PŘEHLED PRODUKTŮ

OBJEDNÁVKY ESHOP DSYS www.dsys.cz

Množstevní slevy: od 2ks: -5% od 5ks: -7% od 10ks: -10%

Platba: na dobírku, nebo převodem na účet.

Standardně zasíláme poštou od 1 do 3 pracovních dnů.

DPG4 - jednoduchý programátor

Zápis / čtení nastavených hodnot

Počet parametrů: 1 - 99

Počet hodnot: 1 - 9

Rozměry: 36 x 31 x 8 mm

Cena: **345,-Kč**

Externí MIX DR2E

Křížový mix

Je určen pro **pásová vozidla, lodě se 2 lodními šrouby**, nebo jiná vozidla se dvěma nápravami s rozdílnou velikostí kol.

Směšuje signály **kanálu plynu** regulátoru (páky) a **kanálu směru** (volantu, kormidla). Vytváří dva signály plynu pro 2 regulátory.

Bez programování vysílačky a bez speciálního mixu v přijímači.

Lze jej použít pro **regulátory stejnosměrných, nebo střídavých** motorů (kartáčové, nebo brushless BLDC).

Rozměry: 29 x 19 x 7 mm

Hmotnost / (W): < 6 g / 7 g

Cena DR2E: 395,-Kč

Cena DR2EW: 495,-Kč

Univerzální DC REGULÁTORY

Auto, Loď, Letadlo, BUS

CLEVER série

DDE8 DDE18 DDE72

Velmi **jemné řízení:** obousměrné s brzdou v neutrálu, obousměrné s brzdou ve zpětném směru, **BUS** pro TIR, expedice, loď, jednosměrné.

Minimální napájení: DDE8: 3,5V (**1S Li-Pol** / Li-ion, **4 Ni-Cd** / MH).

DDE18, 72A: 4,7V (**2S Li-Pol** / Li-ion / Li-Fe, **5 Ni-Cd** / MH).

Akumulátor. 5 - 10 Ni-Cd / MH, 2 - 3S Li-Pol / Li-ion / Li-Fe, Pb 6V / 12V.

Výkonný **BEC**. DDE18, 72: **3A / 4,5A odolný zkratu a přetížení**

DDE8: **1A / 1,5A** odolný zkratu a přetížení.

Typ	Proud	Rozměry	Cena (W)	Cena
DDE8 (W)	8A (10A 3s)	23 x 20 x 8mm	545,-Kč	395,-Kč
DDE18 (W)	18A (25A 3s)	32 x 25 x 11mm	845,-Kč	695,-Kč
DDE72 (W)	72A (90A 3s)	47 x 30 x 11mm	1145,-Kč	995,-Kč

PŘEHLED PRODUKTŮ

DO1R - obraceč (Revers) výchylek

Reverser

Zapojuje se mezi servo a signál z přijímače, nebo do jednoho konce Y kabelu rozdvoujícího signál pro dvě serva.

Cena. **DO1R: 185,-Kč** DO1RW: 245,-Kč

DS1C, DS2C - ELEKTRONICKÉ RC SPÍNAČE

Pro auto, tank, loď, ponorku, letadlo, mechanický stroj atd.

Spínání: sirény, majáku, rampy, LED lišt, žárovek, generátoru kouře, navijáku, relé, malého motoru.

Ovládání: pákou, volantem, 2P / 3P přepínačem.

Napájení: z baterie pohonu (4 V - 18 V), nebo z přijímače (4 V - 8 V).

DS1C - 1x RC spínač

Trvalý proud spínačem: 3A; Rozměry: 25 x 15 x 7 mm

Cena. **DS1C: 245,-Kč** DS1CW: 295,-Kč

DS2C - pokročilý 2x RC spínač

Trvalý proud spínačem: 3A Rozměry: 28 x 20 x 7 mm

Cena. **DS2C: 295,-Kč** DS2CW: 345,-Kč

DL8B - pokročilý ovladač LED osvětlení

Ovládání: pákou, volantem, 2P/3P přepínačem. 1, nebo 2 kanály.

Nastavení: pákou vysílače, nebo programovací kartou DPG4.

Obsahuje: 13x super LED 5 mm, 14x super LED 3 mm, kabely.

Auto, TIR, tank. 3 režimy osvětlení: Den, šero, noc. Tlumená a dálková světla, couvací, brzdová (aktivace i při zpomalení), pravé / levé blinkry, venkovní, vnitřní, maják, rampa a reflektory.

Loď: poziční světla, stožárové, kajutové, pomocné a reflektory.

Letadlo: poziční, antikolizní, přistávací, maják, pojižděcí světla a reflektory.

Výstražné blinkry a světla ovládané volantem.

Výstupy: 8 ovladatelných výstupů pro LED / 20mA.

Rozměry: 25 x 31 x 7 mm

Cena. **DL8B: 495,-Kč** DL8BW: 645,-Kč
