

## DS1C (W)

### MINI RC SPÍNAČ

Verze HW: 1.1 / SW: 1.1



#### MODELÁŘSKÁ ELEKTRONIKA

Zapojení  
Ovládání  
pokyny pro provoz

Technické údaje  
Obsah dodávky  
Informace, podpora, servis

Objednávky  
RC spínač - DS1C  
RC mini LED osvětlení DL4B

DC regulátory CLEVER  
RC optoizolátor - DOP1C  
Programátor - DPG4

RC LED osvětlení - DL16B  
RC spínač / regulátor - DS4C, MDS4

## NÁVOD K POUŽITÍ

Výkon a kvalita za dobrou cenu. Český výrobek.



DS1C (W) je určen pro spínání doplňků v modelech a maketách aut, traktoru, tanku, lodí, ponorek, letadel a mechanických strojů.

**Spínání:** sirény, klaksonu, majáku, rampy, výkonových LED (lišť, pásků), žárovek, kouře, navijáku, relé, malého motoru.

**Auto / Lod' / Letadlo / BUS,** autobus, TIR, traktor, tank, mech. stroje, rychlý člun, ponorka, větroň.

**W** - odolné stříkající vodě, sněhu, vlhkosti a prachu.

## ZAPOJENÍ

Kabel X řízení zapojte do přijímače.

Vložením propojky J1 do konektoru K3 mezi piny UR, zvolíte napájení napětím z přijímače (4V až 8V).

Vložením J1 do K3 mezi piny UB, zvolíte napájení napětím z baterie pohonu (4V až 18V). Připojte červenočerný kabel na zásuvku K1. Na konec kabelu připájejte vhodné konektory.

Připojte červenočerný kabel na vidlici K2 (spínač S1).

Zátěže zapojte dle příkladů na obrázku.

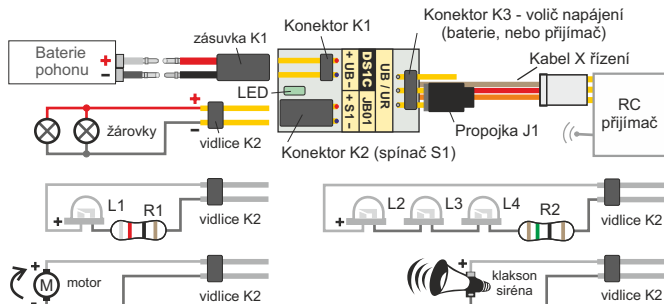
Zapojte jednu, nebo více LED do série s rezistorem R1 (R2).

**Příklad:** 3S LiPo1 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.

Spínač je rozpojen v poloze páky chod vzad, (dolní poloze přepínače, otočením volantu vlevo).

Spínač je sepnut v poloze páky chod vpřed, (horní poloze přepínače, otočením volantu vpravo).

Sepnutí S1 je indikováno rozsvícením zelené LED na desce.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí DS4C:	5V z kabelu X (4V až 8V)
Napájecí napětí spínané zátěže:	4V až 18V (4-12 NiCd, NiMH, 2S-4S Li-Pol / Li-ion / Li-Fe (A123), Pb 6V /12V)
Odběr proudu:	< 10mA
Trvalý proud spínačem S1*:	3A (5A 3s)
Odpor MOSFET (25°C):	< 5mΩ
Řízení (kladné impulsy):	T=5÷30ms, t=1,5ms ± 0,7ms
Rozměry DxŠxV:	25 x 14 x 4mm
Hmotnost / (W):	< 3,8g / < 4,2g
Teplota okolí:	-10°C ÷ +40°C
Určené prostředí:	obytné, obchodní a lehkého průmyslu

\* Proud MOSFET při maximální teplotě přechodu 25°C, účinném chlazení.

## POKYNY PRO PROVOZ

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

Před připojením akumulátoru zkontrolujte připojení výkonově vhodné zátěže.

Nepřekračujte mezní hodnoty napětí a proudů.

Nedobíjejte akumulátory, pokud jsou připojeny k DS1C.

Chraňte před nárazy, pády, agresivním prostředím, vniknutí cizích předmětů, tekutin, stříkající vody a sněhu do výrobku (provedení „W” je chráněno proti stříkající vodě a sněhu).

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.



## OBSAH DODÁVKY

Spínač DS1C (W) včetně návodu k použití .....	1 ks
Zásuvka konektoru K1 .....	1 ks
Vidlice konektoru K2 .....	2 ks
Propojka J1 .....	1 ks
Smršťovací bužírka 2mm, délky 3cm .....	1 ks
Prodlužovací dvoužilový kabel délky 30cm .....	1 ks



Podrobné návody, rady a tipy v sekci Podpora na: [www.dsys.cz](http://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 .....	<a href="mailto:info@dsys.cz">info@dsys.cz</a>
Objednávky .....	<a href="mailto:odbyt@dsys.cz">odbyt@dsys.cz</a>
<b>Navštivte naše internetové stránky/ e-shop ....</b>	<b><a href="http://www.dsys.cz">www.dsys.cz</a></b>

RC modelářská elektronika - výroba a servis  
Zdeněk David, Hrušňová 12, Brno 621 00, Tel: 608851537

## PŘEHLED PRODUKTŮ

### OBJEDNÁVKY

ESHOP DSYS: [www.dsys.cz](http://www.dsys.cz)

**Množstevní slevy** (pro stejné, nebo různé výrobky):

od 2ks: **-5%**

od 5ks: **-7%**

od 10ks: **-10%**

**Platba.** Na dobírku: poštovné **109,-Kč**

Převodem na účet: poštovné **69,-Kč**.

Dodání v ČR poštou (od 1200,-Kč poštovné v ČR **ZDARMA**).

Standardně zasíláme od 1 do 3 pracovních dnů.

### DS1C - mini 1x spínač

Elektronický spínač doplňků v modelech a maketách aut, traktoru, tanku, lodi, ponorky, letadla, mechanického stroje.

**Řízení:** pákou, volantem, přepínačem.

**Spínání:** sirény, majáku, rampy, výkonových LED (lišť, pásků), žárovek, generátoru kouře, navijáku, relé, nebo malého motoru.

**Napájení:** 2- 4S Li-Pol, 5-12 Ni-MH, Pb 6/12V.

**W** - odolné střikající vodě, sněhu a prachu



Typ	Proud S1	Rozměry	Cena (W)	Cena
<b>DS1C (W)</b>	3A (5A/3s)	25 x 14 x 4 mm	345,-Kč	<b>295,-Kč</b>

### DL4B - mini ovladač LED osvětlení

**1 kanálové řízení** (pákou, volantem a přepínačem).

**Nastavování 1 propojkou.** Jednoduchá obsluha a nastavení.

**Obsahuje: 8x super LED 5 mm,** propojky F1-6, konektor, kabel.

**Auto, TIR, tank:** přední světla, zadní, vnitřní, maják, rampa.

**Loď:** poziční světla, stožárové, kajutové, pomocné.

**Letadlo:** poziční, přistávací, maják, reflektory.

**Výstupy:** 4 výstupy pro **1 - 32 LED 20mA**.

**W** - odolné střikající vodě, sněhu, prachu.



Typ	Proud L1-L4	Rozměry	Cena (W)	Cena
<b>DL4B (W)</b>	40mA	25 x 15 x 4 mm	345,-Kč	<b>295,-Kč</b>

## DC REGULÁTORY obousměrné / jednosměrné

**Auto, Loď, Letadlo, BUS, TIR, tank, ponorka a mechanické stroje.**

**2 vlastní rychlá nastavení propojkou, nebo přepínačem (M1 a M2).**

Přehledná indikace **2x LED**. Jednoduchá obsluha a nastavení.

**Akumulátor.** DDE20A, 70A: **5 - 10 Ni-Cd / Ni-MH, 2 - 3S Li-Pol / Li-ion / A123 Li-Fe, Pb 6V / 12V.**

DDE6A: **3 - 6 Ni-Cd / MH, 1 - 2S Li-Pol / Li-ion, Pb 6V.**

Výkonný **BEC**. DDE20A, 70A: **3A / 4,5A odolný zkratu a přetížení**

DDE6A: **5V - 1A / 1,5A odolný zkratu a přetížení.**

Velmi **jemný rozběh** motoru a řízení **BUS** pro TIR, expedice, loď.

**W - (DDExxAW)** odolné stříkací vodě, sněhu a prachu.



Typ	Proud	Rozměry	Cena (W)	Cena
DDE6A (W)	6A (8A 3s)	24 x 20 x 8mm	565,-Kč	470,-Kč
DDE20A (W)	20A (25A 3s)	34 x 25 x 10mm	895,-Kč	745,-Kč
DDE70A (W)	70A (85A 3s)	47 x 33 x 11mm	1345,-Kč	1195,-Kč

## DOP1C - univerzální RC optoizolátor řízení

Galvanické (OPTO) oddělení řízení regulátoru, serva.

Snížení cukání (chvění) řízení regulátoru, servopohonů.

Typ	Rozměry	Cena (W)	Cena
DOP1C (W)	23x12x6mm	145,-Kč	95,-Kč

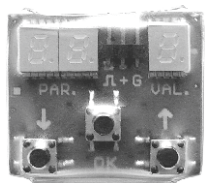


## DPG4 - programátor

Přehledné a jednoduché programování

Zápis / čtení nastavených hodnot

Počet parametrů	1 - 99
Počet hodnot	1 - 9
Rozměry	36 x 31 x 8mm
Cena DPG4	295,-Kč



## DL16B - ovladač LED osvětlení

2 - 3 kanálové řízení (pákou, volantem a přepínačem).

**Nastavování 3 propojkami.** Velmi jednoduchá obsluha a nastavení.

**Obsahuje:** 13x super LED 5 mm, 6x super LED 3 mm, piezo sirénku, 3x propojku, konektory, kabely, vypínač, smšřovací bužírky.

**Auto, TIR, tank:** pravé / levé blinkry, přední světla, couvací, obrysová, brzdová (aktivace i při zpomalení), venkovní, vnitřní, maják, rampa a reflektory.

**Lod':** poziční světla, stožárové, kajutové, pomocné a reflektory.

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

**Výstražné blinkry a rampa** ovládané volantem.

**Reflektor** ovládaný 3. kanálem CH3.

**Zapínání LED:** kanálem CH3, nebo vypínačem.

**Výstupy:** 16 výstupů pro 1 - 96 LED / 20mA.

**W - (DL16BW)** odolné stříkající vodě, sněhu a prachu.



Typ	Proud LED	Rozměry	Cena (W)	Cena
DL16B (W)	20mA	26 x 45 x 6 mm	594,-Kč	494,-Kč

## DS4C, MDS4 - 4x spínač / 2x regulátor

2 kanálové řízení pákou, volantem, přepínačem, jednoduchá obsluha.

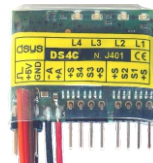
• **DS4C: nastavování 1 propojkou.** Jednoduchý výběr 1 funkce z 9 přednastavených: 1 typ pro 2 regulátory plynulého obousměrného ovládní 2 motorů, 3 typy pro 1 regulátor a 2 spínače, 5 typů pro 4 spínače.

• **MDS4:** plně programovatelný pákou, kartou.

**Spínání:** klaksonu, majáku, rampy, LED lišt a pásků, žárovky, motoru, relé, kouře, navigáku.

**Napájení:** 2 - 3S Li-Pol, 5 - 10 Ni-MH, Pb 6V / 12V.

**W - (DS4CW)** odolné stříkající vodě, sněhu a prachu



Typ	Proud S1-S4	Rozměry	Cena (W)	Cena
DS4C (W)	3A (5A 3s)	26 x 36 x 5 mm	594,-Kč	494,-Kč
MDS4 (W)	3A (5A 3s)	26 x 36 x 5 mm	594,-Kč	494,-Kč