



DS2S (W)

SPÍNAČ

Verze HW: 1.1 / SW: 1.1

MODELÁŘSKÁ ELEKTRONIKA

Zapojení
Ovládání
Technické údaje

Pokyny pro provoz
Programování
Parametry

Obsah dodávky
Objednávky
Informace, podpora, servis

Programátor DPG4
DO1R obraceč (revers) výchylek
DC regulátor DDE8 (W)
DC regulátor DDE18 (W)

Elektronický OPTO spínač DSO1S (W)
Elektronický spínač DS2S (W)
Elektronický spínač/regulátor DS8S (W)

NÁVOD K POUŽITÍ

Výkon a kvalita
Český výrobek



DS2C (W) je určen pro elektronické spínání navijáku, čerpadla, malého motoru, sirény, klaksonu, výkonových LED, LED lišt a pásků, žárovek, generátoru kouře, majáku, rampy, relé atd.

Vhodné pro auto, loď, letadlo, mechanické stroje atd.

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

ZAPOJENÍ

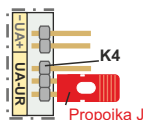
Kabel řízení RX zapojte do přijímače. Řídící elektronika DS2S se napájí z přijímače.



Volba napájení spínačů S1 a S2.

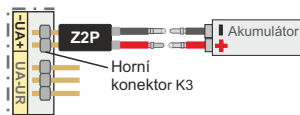
Zvolte pomocí propojky J (jumperu) napájecí napětí pro spínače.

Vložení propojky do konektoru K4 mezi kolíky **UR**, zvolíte napájení z přijímače (4 - 8V).



Vložení propojky mezi kolíky **UA**, zvolíte napájení z akumulátoru (4 - 16V).

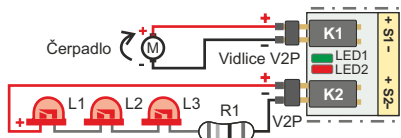
Připojte červenočerný kabel 0,5mm² k zásuvce Z2P, druhé konce připojte na konektory k akumulátoru. Zasuňte zásuvku



Z2P do konektoru K3. Pozor na správnou polaritu!

Elektronické spínače (MOSFET) spínají zátěže k zápornému (-) pólu akumulátoru. Kladný (+) pól obou spínačů je společný.

Spínání DC motoru (například čerpadla). Připojte červenočerné kabely 0,35mm² k motoru M, druhé konce připojte na vidlici V2P (2x kolík). Zasuňte vidlici V2P do K1. Můžete spínat motor i na S2.



Polarita LED:
seříznutá hrana pouzdra
(kratší vývod) je Katoda (-).



Spínání LED diod s rezistorem R1. Připojte červenočerný kabel 0,35mm² k LED diodám s rezistorem, druhé konce na vidlici V2P. Zasuňte vidlici V2P do konektoru K2. Můžete spínat LED i na S1.

Zapojte jednu, nebo více LED/0,3A do série s rezistorem R1.

Výpočet. $R1 = (U_{aku} - U_{Led}) : I_{Led}$. Výkon R1. $P = (U_{aku} - U_{Led}) \times I_{Led}$

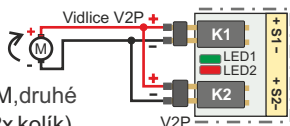
Příklad: 3S Li-ion (3 x 3,7 = 11,1V), 3ks LED 3,6V/0,3A

$R1 = (11,1 - 3 \times 3,6 - 3,6) : 0,3 = 1R$. $P = (11,1 - 3 \times 3,6 - 3,6) \times 0,3 = 0,09W$.

Spínání DC motoru s vyšším nárazovým proudovým odběrem při sepnutí. Vyberte funkci F4.

Připojte kabely 0,35mm² k motoru M, druhé konce připojte na obě vidlice V2P (2x kolík).

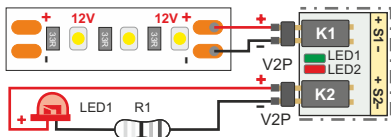
Zasuňte vidlice V2P do K1 i K2. Můžete spínat i jiné zátěže s vyšším odběrem (elektromagnet, LED, žárovky, klakson).



Spínání LED pásku.

Připojte červenočerný kabel k LED pásu a druhé konce na vidlici V2P (2x kolík).

Zasuňte vidlici V2P do konektoru K1. Vložte propojku do K3 mezi piny UA, pro napájení z akumulátoru 12V. Můžete spínat LED pásy i na spínači S2.

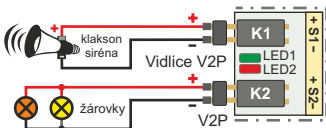


Spínání LED diody s rezistorem R1. Připojte červenočerný kabel k LED diodě s rezistorem, druhé konce na vidlici V2P. Zasuňte vidlici V2P do konektoru K2. Můžete spínat LED i na S1.

Spínání klaksonu / sirény (generátoru kouře, relé atd.)

Připojte červenočerný kabel 0,35mm² ke klaksonu, druhé konce na vidlici V2P

(2x kolík). Zasuňte vidlici V2P do konektoru K1. Můžete spínat klakson i na S2. Pozor na správnou polaritu!



Spínání žárovek. Připojte červenočerný kabel k žárovkám, druhé konce na vidlici V2P (2x kolík). Zasuňte vidlici V2P do K2. Můžete spínat žárovky i na S1.

Spoje zaizolujte, kabely zajistěte proti utržení.

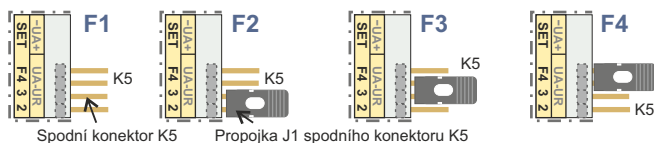
Připojte napájení pro přijímač.

Pozor! Přivedení napětí na S1, S2, spojení S1, S2 s + pólem akumulátoru, prudké proudové přetížení, napájení >20V připojení neodrušeného motoru, může poškodit spínač DS2S!

JEDNODUCHÝ VÝBĚR FUNKCE PROPOJKOU

Vložení propojky **J** do spodního 4-kolíkového konektoru **K5 SET** vyberte funkci, která vyhovuje vašim požadavkům. Můžete vybrat jednu ze 4 přednastavených funkcí. Propojku ponechejte natrvalo v konektoru.

 Nastavení vybrané funkce je čteno pouze **v okamžiku zapnutí napájení z příjimače.**



FUNKCE F1. („3P” - tři polohový přepínač, „-” vypnuto)

Poloha 3P:	dolní	střední	horní
Spínač S1	S1 sepnut	-	-
Spínač S2	-	-	S2 sepnut

FUNKCE F2.

Poloha 3P:	dolní	střední	horní
Spínač S1	-	S1 sepnut	-
Spínač S2	-	-	S2 sepnut

FUNKCE F3.

Poloha 3P:	dolní	střední	horní
Spínač S1	-	S1 sepnut	S1 sepnut
Spínač S2	-	-	S2 sepnut

FUNKCE F4.

Poloha 3P:	dolní	střední	horní
Spínač S1	-	-	S1 sepnut
Spínač S2	-	-	S2 sepnut

OVLÁDÁNÍ

Polohou páky, volantu, dvou, nebo třípolohového přepínače.

Spínače S1 a S2 mají vlastnosti určené dle propojky **J** vložené do spodního 4-kolíkového konektoru **K5 SET**.

Sepnutí spínače S1 je indikováno zelenou LED1, S2 červenou LED2 diodou na desce. Při menším proudovém přetížení je spínač vypnut a po snížení přetížení je znovu aktivován do 5s. Při velkém přetížení je nutné odpojit a znovu připojit napájení.

Výchytky ($T=5\div 30\text{ms}$, $t=1,5\text{ms} \pm 0,7\text{ms}$): dolní (vzad) $<1,2\text{ms}$, střední (neutrál) $1,5\text{ms}$, horní (vpřed) $>1,8\text{ms}$.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí DS2S:	5V z kabelu (4V-8V) / $< 10\text{mA}$
Napájecí napětí +S:	4V až 16V (4-12 NiCd, NiMH, 2S-4S Li-Pol / Li-ion / Li-Fe (A123), Pb 6V /12V)
Trvalý proud spínačů S1, S2:	3A (4A 3s)
Rozměry DxŠxV:	30 x 21 x 7mm
Hmotnost / (W):	$< 7\text{g}$ / $< 8\text{g}$
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.

Nepřekračujte mezní hodnoty napětí a proudu.

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.



OBSAH DODÁVKY

Spínač DS2S (W) včetně návodu k použití	1 ks
Zásuvka Z2P konektoru K3	1 ks
Vidlice V2P konektoru K1, K2	3 ks
Propojka J1	2 ks
Smršťovací bužírka 2mm, délky 6cm	1 ks
Dvoužilový kabel 0,35mm ² , délky 30cm	1 ks
Dvoužilový kabel 0,5mm ² , délky 15cm	1 ks



Podrobné návody, rady a tipy, podpora: **www.dsyst.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@dsyst.cz

Objednávky odbyt@dsyst.cz

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

RC modelářská elektronika - výroba a servis

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

PŘEHLED PRODUKTŮ

ESHOP www.dsyst.cz

Množstevní slevy: od 2ks: **5%**, od 5ks: **7%**, od 10ks: **10%**

Platba: na dobírku, nebo převodem na účet.

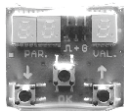
Výrobky jsou chráněny lakem, který zvyšuje jejich životnost.

Výrobky W: zvýšená odolnost proti stříkající vodě, sněhu, prachu.

DPG4 - JEDNODUCHÝ PROGRAMÁTOR

Zápis / čtení nastavených hodnot

Cena: **395,-Kč**



DC REGULÁTORY

CLEVER série

Velmi jemné obousměrné/jednosměrné řízení. Jemný rozběh motoru.

BEC odolný zkratu a přetížení. **Auto, Lod', Letadlo, BUS.**

DDE8: 1-3S LiPol, 4-10 NiMH, Pb 6 / 12V.

- Proud 8A, 10A 3s.
- BEC: 1A / 1,5A.

Cena DDE8: **295,-Kč**, DDE8W: 395,-Kč



DDE18: 2-3S LiPol, 5-10 NiMH, Pb 6/12V.

- Proud 18A, 25A 3s.
- BEC: 3A / 4,5A.

Cena DDE18: **395,-Kč**, DDE18W: 495,-Kč



DO1R - OBRACEČ (REVERS) VÝCHYLEK

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

Cena DO1R: **195,-Kč**

Cena DO1RW: 245,-Kč



DSO1S (W) - ELEKTRONICKÝ OPTO SPÍNAČ

Zapínání napájení regulátoru, serva, zvukového modul atd..

- Optické (galvanické) oddělení spínače od řízení.
- 1-kanálové řízení pákou, volantem, 2P nebo 3P přepínačem.
- 1 výstup s proudovou zatížitelností 9A (15A 3s).
- Cena DSO1S: **495,-Kč**
- Cena DS2CW: 595,-Kč



DS2S (W) - ELEKTRONICKÝ SPÍNAČ

Spínání sirény, majáku, rampy, LED, žárovek, navijáku, motoru atd..

- 1-kanálové řízení pákou, volantem, 2P nebo 3P přepínačem.
- 2 výstupy s proudovou zatížitelností 3A (4A 3s).
- Volič napájení: z baterie pohonu 4-16V, nebo z přijímače 4-8V.
- Jednoduché nastavení vlastností jednou propojkou (jumperem).
- Cena DS2S: **295,-Kč**
- Cena DS2SW: 395,-Kč



DS8S (W) - ELEKTRONICKÝ SPÍNAČ / REGULÁTOR

Plynulé obousměrné řízení dvou malých motorů (otáčení kabiny, ovládání ramene, navijáku, radlice nakladače a spínání sirény, majáku, rampy, LED, žárovek, čerpadla, navijáku, motoru atd..

- 4-kanálové řízení pákou, volantem, 2P nebo 3P přepínači.
- 5 výstupů s proudovou zatížitelností 3A.
- 3 výstupy s proudovou zatížitelností 1,5A.
- Čtyři voliče napájení: z baterie pohonu 4-18V), nebo z přijímače 4- 8V.
- Jednoduché nastavení vlastností dvěma propojkami (jumpery).
- Cena DS8S: **795,-Kč**
- Cena DS8SW: 895,-Kč

