Sada bullet konektorů

Konektory 2 mm, 3,5 mm a 4 mm
Návod k použití



Před prvním použitím si přečtěte celý návod a uschovejte jej pro pozdější potřebu.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Bezpečnostní pokyny

2.2 Volba velikosti konektoru

2.3 Připájení konektoru na vodič

2.4 Spojování a rozpojování

2.5 Kontrola, údržba a skladování

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

3.2 Likvidace

4. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

Sada obsahuje bullet konektory (válcové konektory typu samec a samice) ve třech velikostech – 2 mm, 3,5 mm a 4 mm. Bullet konektory slouží k rozebíratelnému propojení silových vodičů v modelech a FPV dronech, typicky mezi motorem a regulátorem otáček (ESC) nebo na napájecích vodičích. Konektor se na vodič připájí a spoj se izoluje smršťovací bužírkou.

Díky rozebíratelnému spoji lze motor nebo jiný díl vyměnit bez opakovaného pájení a prohozením dvou ze tří vodičů motoru snadno změnit směr jeho otáčení. Konektory jsou dodávány po párech samec + samice, takže každý spoj vytvoříte ze dvou kusů stejné velikosti.



Sada bullet konektorů v krabičce s přihrádkami

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	Sada bullet konektorů
Typ	Bullet konektory, samec a samice
Velikosti	2 mm, 3,5 mm, 4 mm
Obsah balení	10× 4 mm Bullet samec 10× 4 mm Bullet samice 20× 3,5 mm Bullet samec 20× 3,5 mm Bullet samice 20× 2 mm Bullet samec 20× 2 mm Bullet samice
Počet párů	10 párů 4 mm, 20 párů 3,5 mm, 20 párů 2 mm
Není součástí balení	vodiče, smršťovací bužírky, pájecí cín, páječka a další nářadí

2. Použití

2.1 Bezpečnostní pokyny

- Hrot páječky i konektor se během pájení silně zahřejí. Konektor po pájení nechte vychladnout a nedržte jej holými prsty – použijte pinzetu, kleště nebo držák.
- Pájejte v dobře větraném prostoru, na nehořlavé podložce a používejte ochranné brýle. Výpary z tavidla nevdechujte.
- Nikdy nepájejte ani nepřipojujte konektory na vodiče, které jsou pod napětím. Před prací vždy odpojte akumulátor.
- Zkrat akumulátoru Li-Po může způsobit požár. Neizolované kovové části konektorů se nesmí dotknout navzájem ani jiných vodivých předmětů.
- Každý spoj vždy izolujte smršťovací bužírkou. Neizolovaný konektor na straně akumulátoru je nebezpečný.
- Konektory jsou drobné předměty – uchovávejte je mimo dosah dětí a zvířat. Hrozí nebezpečí spolknutí.

2.2 Volba velikosti konektoru

Čím větší průměr konektoru, tím silnější vodič na něj lze připájet a tím vyšší proud spojem může procházet. Velikost vždy volte podle průřezu vodiče a proudu, který jím bude procházet:

- **2 mm** – tenčí vodiče, například menší motory.
- **3,5 mm** – silnější vodiče, například spojení motoru s regulátorem otáček (ESC).
- **4 mm** – nejsilnější vodiče z této sady, například napájecí vodiče s vyšším proudem.
- Spojujte vždy samec a samici **stejné velikosti**. Konektory různých velikostí do sebe nepasují.
- Nejste-li si jisti, jaký proud vodičem prochází, použijte raději větší konektor a řiďte se doporučením výrobce motoru, regulátoru nebo akumulátoru.

※ Výrobce neuvádí proudovou zatížitelnost, materiál ani rozměry konektorů. Řiďte se proto doporučením výrobce motoru, regulátoru nebo akumulátoru.

2.3 Připájení konektoru na vodič

Budete potřebovat páječku s dostatečným výkonem, pájecí cín s tavidlem, smršťovací bužírku vhodného průměru a horkovzdušnou pistoli nebo zapalovač. Postup:

① Vodič zkraťte na potřebnou délku a odizolujte jej zhruba na hloubku pájecí části (kalíšku) konektoru.

② Na vodič navlékněte smršťovací bužírku dříve, než konektor připájíte. Bužírku posuňte dostatečně daleko od místa pájení, aby se předčasně nesmrštila.

③ Odizolovaný konec vodiče pocínujte.

④ Konektor upevněte do držáku nebo kleští kalíškem nahoru a kalíšek zahřejte páječkou. Naplňte jej roztaveným cínem.

⑤ Do roztaveného cínu zasuňte pocínovaný vodič až na dno kalíšku a páječku oddalte. Do ztuhnutí cínu vodičem nehýbejte.

⑥ Zkontrolujte spoj: cín musí být lesklý a hladký, vodič pevně drží a na vnější straně konektoru ani na pérovací části samce nesmí být cín.

⑦ Bužírku přetáhněte přes pájené místo a smrštěte ji teplem. U samice ji přetáhněte až k ústí konektoru, u samce zakryjte pájenou část a zbytek kontaktu nechte volný.

※ Na straně akumulátoru nebo jiného zdroje napětí používejte samici zakrytou bužírkou až k ústí. Neizolovaný samec na straně zdroje může při náhodném dotyku způsobit zkrat.

2.4 Spojování a rozpojování

- Samce zasuňte do samice až na doraz. Spoj musí držet pevně a nesmí se vysouvat.
- Při rozpojování táhněte za konektory nebo bužírku, nikdy ne za vodiče.
- U třívodičového motoru nezáleží na pořadí vodičů – prohozením libovolných dvou vodičů se změní směr otáčení motoru. Po každé změně směr otáčení zkontrolujte bez vrtulí.
- Na stejnosměrném napájení dodržujte polaritu (+ a −). Kladný a záporný vodič si pro jistotu barevně označte.

2.5 Kontrola, údržba a skladování

- Před každým použitím zkontrolujte, zda spoje pevně drží, zda není bužírka poškozená a zda konektory nejsou zčernalé nebo deformované.
- Konektor, který se po provozu silně zahřívá, je uvolněný nebo má poškozený kontakt – vyměňte jej.
- Opotřebený nebo zoxidovaný konektor vyměňte vždy v páru se svým protějškem.
- Nepoužité konektory skladujte v suchu, v krabičce odděleně podle velikosti.

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

Výrobek na trh Evropské unie uvádí níže uvedený dovozce, který je zároveň odpovědnou osobou ve smyslu čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Dovozce / odpovědná osoba v EU	Rotorama, s.r.o.
IČO	051 57 692
DIČ	CZ05157692
Sídlo	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Česká republika
E-mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.cz

3.2 Likvidace

- Konektory neobsahují elektroniku ani baterie. Nepoužité nebo vyřazené konektory odevzdejte do sběrného dvora jako kovový odpad. Nevhazujte je do směsného komunálního odpadu.
- Jsou-li konektory připájeny k elektrozařízení (motoru, regulátoru, kabelu akumulátoru), odevzdejte je společně s ním na místě zpětného odběru elektrozařízení. Zpětný odběr je pro koncového uživatele bezplatný.
- Plastovou krabičku a obal odevzdejte do tříděného odpadu podle místních pravidel.
- Řádnou likvidací pomáháte předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a přispíváte k opětovnému využití druhotných surovin.

4. Záruka a práva z vadného plnění

Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele.

- Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že výrobek při převzetí nemá vady. Je-li kupujícím spotřebitel, může vadu vytknout **do dvou let od převzetí** výrobku (§ 2165 občanského zákoníku).
- Projeví-li se vada v průběhu **jednoho roku** od převzetí, má se za to, že výrobek byl vadný již při převzetí (§ 2161 odst. 5 občanského zákoníku).
- Při nákupu prostřednictvím internetu má spotřebitel právo **odstoupit od smlouvy do 14 dnů** od převzetí zboží bez udání důvodu (§ 1829 občanského zákoníku).
- Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Kontaktní údaje dovozce jsou uvedeny v kapitole 3.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.

※ Prodáváme do celé Evropy. Provozujete-li výrobek mimo Českou republiku, je rozhodné právo země, ve které jej provozujete; práva spotřebitele podle tohoto právního řádu nejsou výše uvedeným textem dotčena.