Servo-Steckverbinder-Set

mit Kabel
Bedienungsanleitung



Zur Montage der Steckverbinder wird eine Crimpzange benötigt, die nicht im Lieferumfang enthalten ist.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Teile des Steckverbinders

2.2 Was Sie benötigen

2.3 Crimpen eines Kontakts

2.4 Montage des Steckverbinders und Polarität

2.5 Prüfung des fertigen Kabels

2.6 Warnhinweise

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung von Elektrogeräten

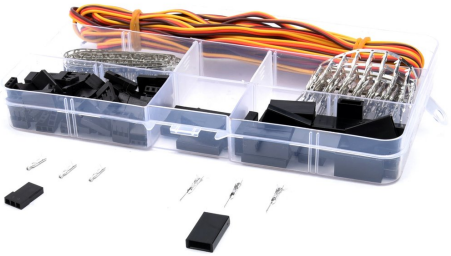
4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Servo-Steckverbinder-Set mit Kabel dient zur Herstellung und Reparatur von Verbindungskabeln mit dreipoligen Servosteckern, die in RC-Modellen zum Anschluss von Servos, Empfängern, Reglern (ESC) und weiterem Zubehör verwendet werden. Mit dem Set können Sie Verlängerungskabel in genau der benötigten Länge herstellen, einen beschädigten Stecker an einem Servokabel ersetzen oder eigene Verbindungen bauen, die üblicherweise nicht erhältlich sind.

Das Set enthält Stecker- und Buchsengehäuse mit Kontakten sowie ein dreiadriges Kabel. Die Kontakte werden durch Crimpen an den Adern befestigt, daher wird für die Verwendung des Sets eine Crimpzange benötigt.



Servo-Steckverbinder-Set mit Kabel

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	Servo-Steckverbinder-Set mit Kabel
Steckverbindertyp	dreipoliger Servo-Steckverbinder, Stecker und Buchse
Aderanschluss	durch Crimpen
Kabel	dreiadrig, Aderfarben braun – rot – orange
Lieferumfang	30× Servo-Steckverbinder, Stecker 30× Servo-Steckverbinder, Buchse 5 m Kabel

Nicht im Lieferumfang enthalten: Crimpzange, Abisolierzange oder Kabelmesser, Schrumpfschlauch.

2. Verwendung

2.1 Teile des Steckverbinders

Jeder Steckverbinder besteht aus einem Kunststoffgehäuse und drei Metallkontakten – je einem pro Ader.



Teile der Buchse (links) und des Steckers (rechts)

① Buchsenkontakt (Hülse)

② Buchsengehäuse

③ Steckerkontakt (Stift)

④ Steckergehäuse

2.2 Was Sie benötigen

- Crimpzange für Servo-Steckverbinderkontakte,
- Abisolierzange oder scharfes Messer und Seitenschneider,
- Multimeter zur Prüfung des fertigen Kabels (empfohlen),
- optional Schrumpfschlauch und Heißluftpistole.

2.3 Crimpen eines Kontakts

Der vordere Abschnitt des Kontakts wird auf den blanken Leiter gecrimpt, der hintere auf die Isolierung und hält die Ader mechanisch. Wiederholen Sie den Vorgang für alle drei Adern.

① Schneiden Sie das Kabel auf die benötigte Länge zu und trennen Sie die Adern am Ende auf kurzer Länge auf.

② Isolieren Sie jede Ader so ab, dass das blanke Kupfer im vorderen und die Isolierung im hinteren Abschnitt des Kontakts liegt. Beschädigen Sie die Litzen nicht.

③ Legen Sie den Kontakt in die passende Aufnahme der Crimpzange, führen Sie die Ader ein und drücken Sie die Zange ganz zusammen, bis sie sich von selbst öffnet.

④ Prüfen Sie, ob der vordere Abschnitt fest auf dem Kupfer sitzt, der hintere die Isolierung umgreift und keine Litzen abstehen.

⑤ Ziehen Sie leicht an der Ader. Der Kontakt darf sich nicht bewegen – sonst schneiden Sie ihn ab und crimpen einen neuen Kontakt.

2.4 Montage des Steckverbinders und Polarität

Schieben Sie die gecrimpten Kontakte von hinten in das Gehäuse, bis die Rastlasche einrastet: Buchsenkontakte in das Buchsengehäuse, Steckerkontakte in das Steckergehäuse. Ein korrekt eingesetzter Kontakt lässt sich durch Ziehen an der Ader nicht herausziehen.

Bei Servo-Steckverbindern liegt die Versorgungsader (+) meist in der Mitte. Übliche Farbkennzeichnung der Adern im Set:

Farbe	Übliche Bedeutung
braun	Minus (−, GND)
rot	Versorgung (+)
orange	Signal

- Die Reihenfolge der Adern muss an beiden Kabelenden gleich sein – dieselben Farben an denselben Positionen im Gehäuse.
- Vergleichen Sie die Belegung immer mit der Dokumentation des anzuschließenden Geräts. Manche Geräte verwenden eine andere Pinbelegung oder andere Aderfarben.
- Achten Sie beim Einstecken in den Gegenstecker anhand der Aderfarben auf die richtige Ausrichtung und wenden Sie keine Gewalt an.

2.5 Prüfung des fertigen Kabels

- Prüfen Sie mit einem Multimeter (Durchgangsprüfung), ob jede Ader an beiden Enden dieselben Positionen verbindet und kein Kurzschluss zwischen benachbarten Adern besteht.
- Prüfen Sie das Kabel zunächst ohne Spannung, schließen Sie erst danach das Gerät an und überprüfen Sie seine Funktion.
- Die Kabeleintritte in das Gehäuse können Sie mit Schrumpfschlauch gegen Abknicken und Herausziehen schützen.

2.6 Warnhinweise

- Schließen Sie Kabel nur bei abgeklemmtem Akku an und ändern Sie sie nur in diesem Zustand.
- Servo-Steckverbinder sind für Servos, Empfänger und ähnliche Geräte bestimmt – nicht für die Hauptstromversorgung vom Akku zu Motoren und Reglern (ESC); dafür gibt es Leistungsstecker.
- Falsche Polarität oder ein Kurzschluss kann angeschlossene Geräte zerstören. Prüfen Sie die Belegung nach jeder Änderung.
- Die Kontakte sind für einmaliges Crimpen ausgelegt. Einen schlecht gecrimpten Kontakt nicht zurechtbiegen, sondern durch einen neuen ersetzen.
- Bewahren Sie Kleinteile außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

Das Produkt wird durch den nachstehend genannten Importeur auf dem Markt der Europäischen Union in Verkehr gebracht; dieser ist zugleich die verantwortliche Person im Sinne von Artikel 16 der Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR).

Importeur / verantwortliche Person in der EU	Rotorama, s.r.o.
Identifikationsnummer (IČO)	051 57 692
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer (DIČ)	CZ05157692
Sitz	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Tschechische Republik
E-Mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Website	www.rotorama.de

3.2 Entsorgung von Elektrogeräten



- Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf dem Produkt, seiner Verpackung oder in den Unterlagen bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer **nicht zusammen mit gemischtem Siedlungsabfall entsorgt werden darf**.
- Geben Sie es an einer Rücknahmestelle für Elektrogeräte ab – auf einem Wertstoffhof, an einer Rücknahmestelle eines kollektiven Systems oder beim Händler beim Kauf eines neuen gleichwertigen Produkts. Die Rücknahme ist für den Endnutzer kostenlos.
- Die Pflichten nach dem Gesetz Nr. 542/2020 Slg., über Produkte mit beendeter Lebensdauer (Tschechische Republik), erfüllt der Importeur über ein kollektives Rücknahmesystem.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung trägt dazu bei, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, und fördert die Wiederverwendung von Sekundärrohstoffen.

Über ihren Vertragspartner **ASEKOL a.s.** stellt die Gesellschaft die Rücknahme von Elektroaltgeräten aus Haushalten sowie die getrennte Sammlung von Elektroaltgeräten, Batterien und Akkumulatoren in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften sicher. Der Kunde ist berechtigt, Altgeräte oder eine Batterie bzw. einen Akkumulator an jeder Sammelstelle des oben genannten Vertragspartners abzugeben. Die Adressen dieser Rücknahmestellen sind unter www.asekol.cz, www.ecobat.cz sowie unter https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu aufgeführt.

4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

Die Rechte und Pflichten der Vertragsparteien richten sich nach tschechischem Recht, insbesondere nach dem Gesetz Nr. 89/2012 Slg., Bürgerliches Gesetzbuch (Tschechische Republik), und dem Gesetz Nr. 634/1992 Slg., über den Verbraucherschutz (Tschechische Republik).

- Der Verkäufer haftet gegenüber dem Käufer dafür, dass das Produkt bei der Übernahme frei von Mängeln ist. Ist der Käufer Verbraucher, kann ein Mangel **innerhalb von zwei Jahren nach Übernahme** des Produkts gerügt werden (§ 2165 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Tritt ein Mangel innerhalb **eines Jahres** nach der Übernahme auf, so gilt das Produkt als bereits bei der Übernahme mangelhaft (§ 2161 Abs. 5 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Beim Kauf über das Internet hat der Verbraucher das Recht, **innerhalb von 14 Tagen** nach Erhalt der Ware ohne Angabe von Gründen **vom Vertrag zurückzutreten** (§ 1829 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Reklamationen sind bei dem Händler geltend zu machen, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Die Kontaktdaten des Importeurs finden Sie in Kapitel 3.1.
- Die zuständige Stelle für die außergerichtliche Beilegung von Verbraucherstreitigkeiten ist die **Tschechische Handelsinspektion (Česká obchodní inspekce)**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.