Amass MR30

Dreipoliger Steckverbinder — 1 Paar (Stecker + Buchse)
Bedienungsanleitung



Lesen Sie vor der ersten Verwendung die gesamte Anleitung. Löten und verbinden Sie den Steckverbinder nur an spannungsfreien Leitungen.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Anlöten der Leitungen

2.2 Verbinden und Trennen

3. Sicherheit und Wartung

4. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

4.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

4.2 Entsorgung von Elektrogeräten

5. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

Amass MR30 ist ein dreipoliger Lötsteckverbinder aus derselben Familie wie die bekannten Steckverbinder XT30 und XT60. Er wird überall dort eingesetzt, wo drei Leitungen lösbar verbunden werden sollen — typischerweise **die Phasenleitungen eines Motors mit dem Drehzahlsteller (ESC)** in RC-Modellen und FPV-Drohnen. Der Motor lässt sich dann austauschen, ohne direkt auf der Platine des Drehzahlstellers löten zu müssen.

Die Packung enthält ein Paar: einen **Stecker MR30-M** mit Stiftkontakten und eine **Buchse MR30-FB** mit Buchsenkontakten. Der Hersteller empfiehlt den Stecker auf der Motorseite und die Buchse auf der Seite des Drehzahlstellers. Nach dem Löten wird auf die Rückseite jedes Teils eine graue Abdeckkappe geschoben, die die Lötstellen abdeckt.



Stecker MR30-M (links), Buchse MR30-FB (rechts) und zwei Abdeckkappen

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

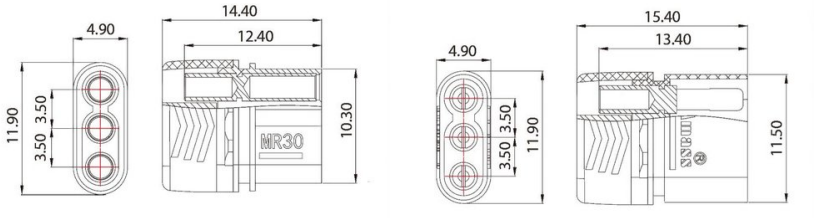
Hersteller	Changzhou Amass Electronics Co., Ltd. (Amass)
Produktbezeichnung	MR30-M (Stecker), MR30-FB (Buchse)
Anzahl der Kontakte	3
Kontaktabstand	3,5 mm
Nennstrom	15 A
Kurzzeitstrom	30 A
Nennspannung	DC 500 V
Kontaktwiderstand	0,70 mΩ
Kontakte	Messing, vergoldet
Gehäuse	Polyamid (PA), gelb, Brennbarkeit UL94 V-0
Empfohlene Leitung	16 AWG
Empfohlene Steckzyklen	1000
Betriebstemperatur	−20 °C bis 120 °C

Angaben des Herstellers Changzhou Amass Electronics Co., Ltd. (Steckverbinderkatalog, Teile MR30-M und MR30-FB).

▶ Lieferumfang

- 1× Stecker MR30-M
- 1× Buchse MR30-FB
- 2× graue Abdeckkappe für die Lötstellen

Nicht im Lieferumfang enthalten: Leitungen, Lötzinn, Flussmittel, Schrumpfschlauch und Werkzeug.



Abmessungen in mm gemäß Herstellerzeichnung: Buchse MR30-FB (links) und Stecker MR30-M (rechts)

2. Verwendung

2.1 Anlöten der Leitungen

Die Leitungen werden in die Lötkelche an der Rückseite der Kontakte gelötet. Arbeiten Sie immer an Leitungen, die **nicht unter Spannung stehen** — trennen Sie den Akku des Modells ab.

① **Zuerst die Abdeckkappe auf die Leitungen schieben.** Schieben Sie die graue Abdeckkappe vor dem Löten auf die Leitungen — nach dem Löten lässt sie sich nicht mehr aufschieben.

② **Leitungen vorbereiten.** Isolieren Sie die Enden auf die Tiefe des Lötkelchs ab und verzinnen Sie sie. Der Hersteller empfiehlt eine Leitung mit 16 AWG.

③ **Lötkelche verzinnen.** Es empfiehlt sich, den Steckverbinder beim Löten mit seinem Gegenstück zusammenzustecken — die Kontakte bleiben so in der richtigen Position und die Wärme verformt das Kunststoffgehäuse weniger.

④ **Leitungen anlöten.** Löten Sie zügig mit einem ausreichend leistungsstarken Lötkolben, damit sich das Gehäuse nicht unnötig erwärmt. Die Lötstelle muss glänzen und das Lötzinn muss sowohl die Leitung als auch den Lötkelch umschließen.

⑤ **Lötstellen prüfen.** Zwischen benachbarten Kontakten dürfen weder Lötzinn noch abstehende Litzen verbleiben — Kurzschlussgefahr.

⑥ **Abdeckkappe aufschieben.** Schieben Sie die Abdeckkappe nach dem Abkühlen der Lötstelle über die Lötkelche bis zum Steckergehäuse.

※ Bei einem Motor bestimmt die Reihenfolge der Phasenleitungen die Drehrichtung. Dreht sich der Motor nach dem Anschließen in die falsche Richtung, tauschen Sie zwei beliebige Phasenleitungen oder ändern Sie die Drehrichtung in den Einstellungen des Drehzahlstellers (ESC).

2.2 Verbinden und Trennen

- Verbinden Sie Stecker und Buchse **nur im spannungsfreien Zustand** und schieben Sie sie gerade bis zum Anschlag zusammen.
- Fassen Sie beim Trennen die Kunststoffgehäuse an und ziehen Sie daran, niemals an den Leitungen.
- Der gesteckte Steckverbinder darf nicht durch Zug oder Biegen der Leitungen belastet werden — sichern Sie die Leitungen in der Nähe des Steckverbinders (z. B. mit einem Kabelbinder).
- Der Hersteller gibt 1000 empfohlene Steckzyklen an. Lässt die Haltekraft der Verbindung nach oder sind die Kontakte beschädigt, tauschen Sie den Steckverbinder aus.

3. Sicherheit und Wartung

- Überschreiten Sie nicht den Nennstrom von **15 A**; ein Strom von **30 A** ist nur kurzzeitig zulässig. Ein überlasteter Steckverbinder erwärmt sich und kann beschädigt werden.
- Die Betriebstemperatur des Steckverbinders beträgt −20 °C bis 120 °C. Schützen Sie ihn vor Feuchtigkeit, Wasser und Schmutz.
- Prüfen Sie den Steckverbinder regelmäßig auf ein gerissenes oder verformtes Gehäuse, lose Leitungen oder geschwärzte Kontakte. Tauschen Sie einen beschädigten Steckverbinder sofort aus.
- Achten Sie beim Umgang mit Akkus darauf, Kurzschlüsse zu vermeiden — ein kurzgeschlossener Li-Po-Akku kann einen Brand verursachen.
- Das Produkt enthält Kleinteile. Bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Der Steckverbinder ist ein passives Bauteil und wartungsfrei. Verwenden Sie ihn nicht außerhalb der in Kapitel 1.2 angegebenen Nennwerte.

4. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

4.1 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

4.2 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.

5. 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 4.1.
- 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.