GNB A30

Stromsteckverbinder für 1S-Akkus (1 Paar)
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor Montage und Gebrauch. Achten Sie beim Löten auf die richtige Polarität und schließen Sie den Akku nicht kurz.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Drohnenseite und Akkuseite

2.2 Löten des Steckverbinders

2.3 Kompatibilität mit BT2.0 und PH2.0

2.4 Sichere Verwendung und Kontrolle

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung

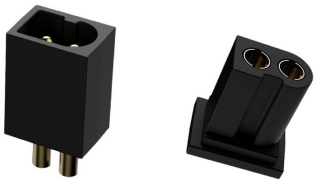
4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

GNB A30 ist ein Stromsteckverbinder für kleine FPV-Drohnen mit einzelligem (1S) Akku, typischerweise sogenannte Tinywhoops. Er dient zum Verbinden des Akkus mit der Drohne und mit dem Ladegerät. Der Steckverbinder ist für einen Dauerstrom von 15 A ausgelegt und hat im Vergleich zum verbreiteten PH2.0 einen geringeren Widerstand und damit einen geringeren Spannungsabfall unter Last.

Im Lieferumfang ist ein Paar enthalten – die Buchse **A30-F** für die Drohnenseite und der Stecker **A30-M** für die Akkuseite. Die Steckverbinder werden ohne Kabel geliefert; Sie löten sie an die Zuleitung der Drohne, des Akkus oder des Ladekabels. Die Kompatibilität mit BT2.0 beschreibt Kapitel 2.3.



Links: Buchse A30-F (Drohnenseite), rechts: Stecker A30-M (Akkuseite)

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

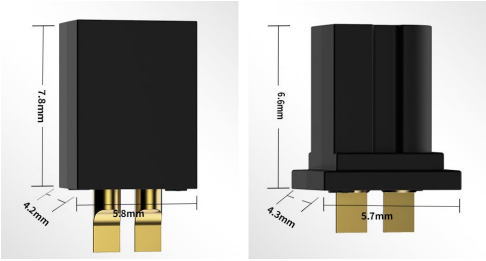
Parameter	Wert
Bezeichnung	GNB A30 – Buchse A30-F, Stecker A30-M
Dauerstrom	15 A
Spitzenstrom	30 A
Kontaktwiderstand	1,6 mΩ
Prüfspannung	500 V DC
Empfohlenes Kabel	20 AWG / 22 AWG
Betriebstemperatur	−20 °C bis 120 °C
Brennbarkeitsklasse	UL94 V-0
Abmessungen A30-F (H × B × T)	7,8 × 5,8 × 4,2 mm
Abmessungen A30-M (H × B × T)	6,6 × 5,7 × 4,3 mm
Gewicht	A30-F ca. 0,36 g; A30-M ca. 0,24 g
Lieferumfang	1× Buchse A30-F, 1× Stecker A30-M
Nicht enthalten	Kabel, Schrumpfschlauch, Adapter

2. Verwendung

2.1 Drohnenseite und Akkuseite

Der Hersteller GNB definiert „Stecker“ und „Buchse“ nach dem Kunststoffgehäuse, nicht nach den Metallkontakten. Das ist **umgekehrt als bei XT30- und XT60-Steckverbindern**:

- Die **Buchse A30-F** (höheres Gehäuse, innen Stifte) gehört an die **Drohne** oder an ein Ladekabel.
- Der **Stecker A30-M** (niedrigeres Gehäuse mit Kragen, innen Buchsenkontakte) gehört an den **Akku**.



Abmessungen: links Buchse A30-F, rechts Stecker A30-M (Werte in mm)

2.2 Löten des Steckverbinders

※ Wenn Sie den Steckverbinder direkt an die Akkukabel löten, arbeiten Sie immer nur an einem Kabel und halten Sie das andere isoliert. Ein Kurzschluss eines Li-Po-Akkus kann Verbrennungen oder einen Brand verursachen.

① Kürzen Sie die Kabel auf die benötigte Länge und isolieren Sie nur so viel ab, wie der Lötkontakt lang ist. Verwenden Sie Kabel mit 20 AWG oder 22 AWG.

② Schieben Sie auf jedes Kabel ein Stück Schrumpfschlauch – nach dem Löten ist das nicht mehr möglich.

③ Verzinnen Sie die Kabelenden und die Lötkontakte des Steckverbinders.

④ Vergleichen Sie den Steckverbinder vor dem Löten mit dem Gegenstück (Akku, Drohne, Ladegerät) und prüfen Sie, welcher Kontakt Plus (+) und welcher Minus (−) wird. Plus liegt meist am roten, Minus am schwarzen Kabel. Die Polarität muss auf Drohnenseite und Akkuseite gleich sein.

⑤ Löten Sie zügig mit einem ausreichend leistungsstarken Lötkolben. Erhitzen Sie den Kontakt nicht länger als nötig, damit das Kunststoffgehäuse nicht beschädigt wird.

⑥ Schieben Sie den Schrumpfschlauch über die Lötstellen und schrumpfen Sie ihn. Es darf kein blankes Metall frei bleiben.

⑦ Prüfen Sie nach dem Abkühlen die Polarität mit einem Multimeter und schließen Sie erst dann den Akku an.

2.3 Kompatibilität mit BT2.0 und PH2.0

- Ein Akku mit A30-Steckverbinder kann in einem Ladegerät mit BT2.0-Anschluss geladen werden und eine Drohne mit BT2.0-Anschluss versorgen.
- Die umgekehrte Kombination – ein Akku mit BT2.0 in einer Drohne mit A30 – wird vom Hersteller nicht unterstützt, da das A30-Gehäuse eine andere Form hat.
- Der A30-Steckverbinder ist nicht mit PH2.0 kompatibel. Zum Laden in einem Ladegerät mit PH2.0 ist ein Adapter nötig, der nicht im Lieferumfang enthalten ist.

2.4 Sichere Verwendung und Kontrolle

- Überschreiten Sie nicht den in Kapitel 1.2 angegebenen Dauerstrom von 15 A.
- Stecken und ziehen Sie den Steckverbinder am Gehäuse; ziehen Sie nie an den Kabeln.
- Prüfen Sie regelmäßig, dass der Steckverbinder fest hält, die Kontakte nicht geschwärzt oder verbogen sind und das Gehäuse nicht durch Hitze verformt ist. Ersetzen Sie einen beschädigten Steckverbinder sofort.
- Wird der Steckverbinder im Flug spürbar wärmer als üblich, prüfen Sie die Lötstellen und den Verschleiß der Kontakte.
- Schützen Sie die Steckverbinder vor Feuchtigkeit, Staub und Schmutz; verwenden Sie sie nicht im nassen Zustand.
- Lagern Sie nicht verwendete Akkus so, dass die Kontakte nicht durch einen Metallgegenstand kurzgeschlossen werden können.

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



- 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.