Hauptkatalog 2017

gültig ab 1. Juni 2017

# 21 Jahre - Bestens kontaktiert!

# Qualitätskabel

# Made in Germany

Dies ist ein ferngesteuertes Elektroflugmodell "Klemm L 25d E" der Firma Krick Modelltechnik (Nr.: 10175), welches mit Kabeln und Steckverbindern aus unserem Hause ausgestattet ist.

Technische Merkmale:
Gewicht ca. 2700 g, Spannweite: 1859 mm, Länge: 1071 mm, M 1:7

RoHS

- EXPERT Modellbau
- PREMIUM Modellbau
- BASIC Modellbau
- Balancerkabel
- Akku- Ladekabel
- PVC- Silikonlitzen
- Schrumpfschläuche
- Zubehör
- Werkzeuge
- Flachsteckverbinder

Muldental Elektronik®

**Sehr geehrte Leser,**

**20 Jahre Muldental Elektronik GmbH** - viersprachig und im neuen Layout präsentieren wir Ihnen unseren Katalog 2017, der ein neues Qualitätskonzept beinhaltet, bei dem wir nach Expert-, Premium- und Basic-Modellbau sowie Industrie unterscheiden.

Wir sind ein Unternehmen, das sich auf Modellbaukabel, individuelle Kabelkonfektionierungen und Steckverbinder spezialisiert hat und seit über 15 Jahren erfolgreich nahezu ausschließlich in Deutschland produziert. Wir schneiden, stanzen, löten, crimpen, spritzen und umspritzen mit hochwertigen Maschinen und Geräten deutscher und europäischer Hersteller und arbeiten nur mit erfahrenen Werkzeug- und Maschinenbauern zusammen, um hohe Funktionalität und Langlebigkeit unserer Produkte zu erreichen. Wir setzen auf Qualität!

Neben unserer Produktpalette, die wir im Katalog anbieten, verarbeiten wir außerdem auch Steckverbindersysteme der Firmen JST, Molex, Tyco und anderer, die in vielen Industriebereichen Anwendung finden. Auch kundenspezifische Sonderlösungen sind kein Problem für uns. Fragen Sie danach, wir beraten Sie gern! Qualität und Kompetenz sind unsere Stärken!

Ihr Christian Jünger
Geschäftsführer Muldental Elektronik GmbH

**Dear Costumers, dear Friends,**

**To celebrate 20 years** of cables and connectors from Muldental Elektronik GmbH, our special anniversary catalogue for 2017 comes with a new layout. What's more, it features a brand new quality concept in which we differentiate according to Expert, Premium and Basic model-making as well as industry.

We specialize in wiring for model-making, custom cable harnesses and connectors – and have been successfully producing these items almost exclusively in Germany for over 15 years. Cutting, punching, soldering, crimping, injection moulding and overmoulding are carried out on high-quality machinery and equipment made in Germany and elsewhere in Europe. What's more, we only collaborate with experienced tool and machinery makers – to ensure our products will work flawlessly for years to come. Quality is our watchword!

In addition to the articles contained in this catalogue, we also employ connector systems from companies such as JST, Molex and Tyco, which are used in many industries. Moreover, we can handle custom orders based on your specifications. Quality and expertise are our strengths, so if you've any queries, just get in touch – we'll be delighted to advise you!

Christian Jünger
CEO of Muldental Elektronik GmbH

**Chers lecteurs,**

**Muldental Elektronik GmbH fête ses 20 ans !** Nous avons le plaisir de vous présenter notre nouveau catalogue anniversaire 2017, dont la mise en page a été entièrement repensée et qui propose un nouveau concept qualité : il comporte à présent une partie modélisme « expert », une partie modélisme « premium », une partie modélisme « basique » et une partie industrie.

Nous sommes une entreprise spécialisée dans la fabrication de câbles de modélisme, de câbles individuels et de connecteurs, qui produit presque exclusivement en Allemagne depuis plus de 15 ans. Nous coupons, poinçonnons, soudons, sertissons, extrudons et injectons au moyen de machines et d'appareils de grande qualité fournis par un fabricant allemand ou européen et nous travaillons exclusivement avec des constructeurs d'outils et de machines expérimentés, afin de pouvoir proposer des produits durables et de haute qualité. Notre but premier, c'est la qualité !

En plus de la palette de produits que nous proposons dans notre catalogue, nous transformons aussi les systèmes de connecteurs des entreprises JST, Molex, Tyco (entre autres), qui sont utilisés dans de nombreux domaines industriels. Nous sommes également en mesure de répondre aux demandes particulières de nos clients. Demandez-nous, nous vous conseillerons avec plaisir ! La qualité et la compétence sont nos forces.

Christian Jünger
Gérant de Muldental Elektronik GmbH

**Querido lector:**

**Para celebrar los 20 años** de cables y conectores Muldental Elektronik GmbH, nuestro catálogo especial de aniversario del 2017 viene con un nuevo diseño. Es más, presenta un nuevo concepto de calidad en el cual los componentes son divididos según su uso en modelismo e industria en los grados Expert, Premium y Basic.

Estamos especializados en cableado para modelismo, arneses de cable y conectores a medida – y hemos estado fabricando satisfactoriamente estos artículos casi exclusivamente en Alemania durante más de 15 años. El corte, perforado, soldadura y engarzado y los moldeados y sobremoldeados por inyección son llevados a cabo en maquinaria y equipos de alta calidad hechos en Alemania y en otros países europeos. Es más, sólo colaboramos con fabricantes experimentados de herramientas y maquinaria – para asegurarnos que nuestros productos funcionarán sin problemas a lo largo de los años. ¡La calidad es nuestro lema!

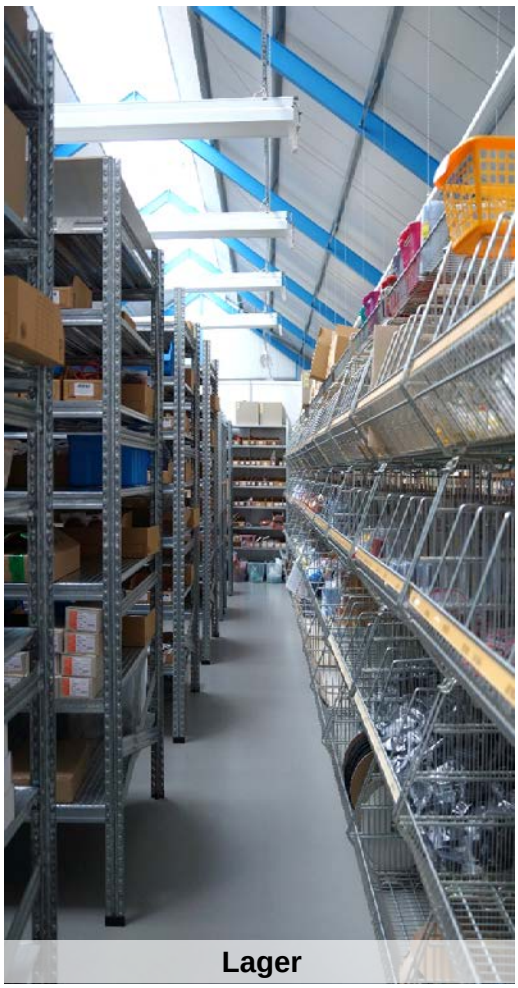
Además de los artículos de este catálogo, también empleamos sistemas conectores de otras compañías como JST, Molex y Tyco, las cuales son utilizadas en muchas industrias. Por otra parte, podemos llevar a cabo pedidos personalizados basados en sus especificaciones. La calidad y la experiencia son nuestros fuertes, así que si tiene alguna pregunta, sólo contacte con nosotros - ¡estaremos encantados de aconsejarle!

Christian Jünger
Director General de Muldental Elektronik GmbH

Unser Firmengebäude 2016

Unser Büro

Empfang



Lager

**Zuschnitt**

1-bis 4-adrige Leitungen
0,08 mm² - 10,0 mm²
PVC-Kabel
Silikonkabel
PTFE-Kabel
Rundleitungen
Flachleitungen
Verdrillte Leitungen
Schrumpfschläuche
Abisolieren
Teilabisolieren
Schlitzen
Kämmen
…

**Crimpen**

Servokontakte
JST-Kontakte
Molex-Kontakte
FCI-Kontakte
AMP-Kontakte
Tyco-Kontakte
ERNI-Kontakte
Bananenstecker
…

**Kontrolle**

Sichtprüfung
Durchgangsprüfung
Funktionsprüfung
Zugtests
Crimphöhe
Mechanische Festigkeit
Verzinnen
Lötarbeiten
Montagen
…

**Spritzen**

Servogehäuse
Y-Blocks
Schaltergehäuse
Hochstromstecker
Hochstrombuchsen
Rumpfrahmen
Flachsteckerblocks
Flachsteckerleisten
Bananenstecker
…

Sie haben die Möglichkeit, ganz einfach über unseren Webshop zu bestellen.
Sie benötigen als Kunden-Login die Ihnen bekannte Kundennummer und als Login die bei uns hinterlegte E-Mailadresse.

**www.m-el.eu**
**www.muldentalelektronik.de**

**login: your E-Mail adress**
**password: your costumer number**

# Verkaufs- und Lieferbedingungen (Kurzfassung)

Die Preisliste ist gültig ab 01.06.2017. Alle bisherigen Kataloge und Sonderlisten verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

| | |
|---|---|
| Lieferung: | Ab Werk inkl. Verpackung mit DHL (bis 31,5 kg) oder Spedition |
| Versandkosten: (national) | Unter EUR 150,00 EUR 5,00<br>Ab EUR 150,01 EUR 3,50<br>Ab EUR 350,01 FREI HAUS |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Versandkosten (international - EU) | bis 31,5 kg | Zone 1 | Zone 2 | Zone 3 | Zone 4 | Zone 5 |
| | | EUR 8,11 | EUR 10,87 | EUR 11,80 | EUR 12,95 | EUR 20,64 |

Zone 1: Belgium, Denmark, Luxembourg, Netherlands, Österreich, Schweiz
Zone 2: France, Great Britain, Italy
Zone 3: Finland, Ireland, Norway, Sweden, Spain, Portugal
Zone 4: Poland, Czechia, Hungary, Slovakia, Estonia, Lithuania, Latvia, Bulgaria, Romania, Slowenia
Zone 5: Greece

(international - World) Orders ex works Geithain at the most reasonable rate

| | |
|---|---|
| Kleinstaufträge: | Aufträgen unter EUR 25,00 Auftragswert werden zusätzlich EUR 5,00 Bearbeitungsgebühr aufgeschlagen. |
| Zahlung: | 14 Tage ab Rechnungsdatum 2% Skonto<br>30 Tage ab Rechnungsdatum netto (ohne Abzug) |
| Vorauskasse: | 4% Skonto |
| Bankeinzug: | 4% Skonto nach Auslieferung<br>4% Skonto zzgl. EUR 5,15 NN-Gebühr |
| Nachlieferungen: | Unter EUR 25,00 Gesamtwert erfolgt keine Nachlieferung der bestellten Ware.<br>Über EUR 25,00 Gesamtwert erfolgen alle Nachlieferungen nur innerhalb Deutschlands frei Haus. |
| Preise: | Alle Preise pro Stück oder, wenn angegeben, in Verpackungseinheiten (VE) |
| Lieferzeit: | Kurzfristig ab Werk Geithain - Auftragsbestätigung nur auf Wunsch |
| Bankkosten: | Anfallende Bankgebühren sind vom Auftraggeber zu tragen. |
| Änderungen: | Produktverbesserungen werden vorher nicht angekündigt.<br>Notwendige Preisänderungen werden rechtzeitig mitgeteilt.<br>Auf Angebote aus Sonderlisten besteht kein Anspruch. Sie sind grundsätzlich zeitlich oder bis Ausverkauf begrenzt.<br>Unfreie Rücksendungen werden nicht angenommen. Das entstehende Rückporto trägt der Absender.<br>Alle Irrtümer vorbehalten. |

Sämtliche von uns verwendeten Verpackungsmaterialien erfüllen die 5. Novelle der Verpackungsverordnung.
Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Muldental Elektronik GmbH.
Reklamationen der Warensendung sind nur innerhalb von 8 Kalendertagen möglich.
Erfüllungsort und Gerichtsstand für beide Teile ist Leipzig.
Geithain, Mai 2017

# Terms of sale, delivery and payment (shortform)

| | |
|---|---|
| Terms of delivery: | Ex works including packing |
| Transport costs: | Orders ex works Geithain at the most reasonable rate |
| Mode of payment: | Cash in advance (except by special arrangement) |
| Bonuses: | Not possible (except by special arrangement) |
| Packing units: | Line p.-units |
| Samples: | Without packaging units |
| Currency: | All invoices quoted in EURO |
| Delivery period: | Goods will be delivered ex works Geithain immediately on receipt of payment |
| Bank charges: | All bank charges are to be payed by the customer. |
| Changes: | Every payment will be confirmed<br>Product improvments will not be announced in advance<br>Price adjustments will be announced in time, at the latest when confirming the order<br>All errors excepted!<br>Geithain, May 2017 |

Der Nachdruck von Bildern und Texten, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung möglich, ebenso die Verwendung auf Datenträgern oder in elektronischen Medien aller Art.

16. Katalog
Gestaltung: Christian Jünger
© Christian Jünger, Muldental Elektronik GmbH
Alle Rechte vorbehalten

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **EXPERT** | JR | Servoanschlusskabel | PTFE | 10 - 11 |
| | JR | Servogegenkabel | PTFE | 10 - 11 |
| | JR | Akkuanschlusskabel | PTFE | 10 - 11 |
| | JR | Akkugegenkabel | PTFE | 10 - 11 |
| | JR | Verlängerungskabel | PTFE | 10 - 11 |
| | JR | Verlängerungsadapterkabel | PTFE | 10 - 11 |
| | JR | Y-Kabel | PTFE | 10 - 11 |
| | JR | DSV | PTFE | 10 - 11 |
| | Futaba | Servoanschlusskabel | TPE | 12 - 13 |
| | Futaba | Servogegenkabel | TPE | 12 - 13 |
| | Futaba | Akkuanschlusskabel | TPE | 12 - 13 |
| | Futaba | Akkugegenkabel | TPE | 12 - 13 |
| | Futaba | Verlängerungskabel | TPE | 12 - 13 |
| | Futaba | Verlängerungsadapterkabel | TPE | 12 - 13 |
| | Futaba | Y-Kabel | TPE | 12 - 13 |
| | Futaba | DSV | TPE | 12 - 13 |
| | | Gehärtete Steckverbinder | | 14 |
| | JR + Futaba | Litzen | PTFE + PTE | 15 |
| **PREMIUM** | JR + Futaba | Litzen | Silikon | 17 |
| | JR | Servoanschlusskabel | Silikon | 18 |
| | JR | Servogegenkabel | Silikon | 18 |
| | JR | Akkuanschlusskabel | Silikon | 18 |
| | JR | Akkugegenkabel | Silikon | 18 |
| | JR | Verlängerungskabel | Silikon | 19 |
| | JR | Verlängerungsadapterkabel | Silikon | 19 |
| | Futaba | Servoanschlusskabel | Silikon | 20 |
| | Futaba | Servogegenkabel | Silikon | 20 |
| | Futaba | Akkuanschlusskabel | Silikon | 20 |
| | Futaba | Akkugegenkabel | Silikon | 20 |
| | Futaba | Verlängerungskabel | Silikon | 20 |
| | Futaba | Verlängerungsadapterkabel | Silikon | 20 |
| | JR + Futaba | Y-Kabel | Silikon | 21 |
| | JR + Futaba | Schalterkabel | Silikon | 21 |
| | JR + Futaba | DSV | Silikon | 21 |
| | JR + Futaba | Tragflächenkabel | Silikon | 22 |
| | Futaba | BUS-Kabel | Silikon | 23 |
| | JR + Futaba | Litzen | PVC | 24 + 25 |
| | JR + Futaba | Servoanschlusskabel | PVC | 26 + 27 |
| | JR + Futaba | Servogegenkabel | PVC | 26 + 27 |
| | JR + Futaba | Verlängerungskabel | PVC | 26 + 27 |
| | | Steckverbinder | | 28 - 33 |
| **BASIC** | JR + Futaba | Litzen | PVC | 34 - 35 |
| | JR + Futaba | Servoanschlusskabel | PVC | 36 - 37 |
| | JR + Futaba | Servogegenkabel | PVC | 36 - 37 |
| | JR + Futaba | Akkuanschlusskabel | PVC | 36 - 37 |
| | JR + Futaba | Akkugegenkabel | PVC | 36 - 37 |
| | JR + Futaba | Verlängerungskabel | PVC | 38 - 39 |
| | JR + Futaba | Verlängerungsadapterkabel | PVC | 38 - 39 |
| | JR + Futaba | Patchkabel | PVC | 40 |
| | JR + Futaba | Y-Kabel | PVC | 40 |
| | JR + Futaba | Schalterkabel | PVC | 41 |
| | | Alte Servosysteme | PVC | 42 - 43 |
| | | Steckverbinder | | 44 - 56 |
| | | Servosteckerbausätze | | 53 |
| **Balancerkabel** | | Lipo-Balancerkabel | Silikon | 57 - 61 |
| | | SH, PicoBlade, ZH, PH | Silikon | 62 - 67 |
| **Akku- + Ladekabel** | | Alle Systeme | Silikon | 68 - 83 |
| **Litzen** | | Servo + Akkulitzen | PVC + Silikon | 84 - 86 |
| **Schrumpfschläuche** | | Stücke, Boxen, Rollen | polyolefine + PVC | 87 - 90 |
| **Zubehör** | | Batterieboxen, Kugellager, Stellringe, LEDs | | 91 … |
| **Werkzeuge** | | Löttechnik, Klemmen, Zangen, Schraubendreher, Bohrer | | 98 … |
| **Flachsteckverbinder** | | Blocks, Leisten, 2,8-mm, 4,8-mm, 6,3-mm | | 110 … |


**Unsere Außendienste** Stand: Januar 2016

- Handelsvertretung für Modellbau in Bayern und Österreich:
  **Martin Borzel**, Nurn 92, 96349 Steinwiesen
  Tel. + Fax: 09262/9939991, Mobil: 0152/53932907, E-Mail: m-borzel@t-online.de
- Handelsvertretung für Modellbau in Baden-Württemberg, Saarland sowie Teile von Rheinland Pfalz und Hessen:
  **Rolf Walter**, Gartenstraße 26, 76676 Graben-Neudorf
  Tel.: 07255/724480, Fax: 07255/724481, Mobil: 0171/7715481, E-Mail: walter.cdh@onlinehome.de
- Handelsvertretung für Modellbau in Nordrhein-Westfalen, Schleswig-Holstein sowie Teile von Niedersachsen und Hessen:
  **Jost Illhardt**, Bergstraße 1, 58511 Lüdenscheid
  Mobil: 0171/5449047, E-Mail: jostillhardt@aol.com

# Stichwortverzeichnis


| | | Seite |
|---|---|---|
| A | Ablageständer | 98 |
| | Adapterkabel für Servos | 42 |
| | Adapterkabel BEC | 74 |
| | Adapterkabel für Akkus | 51, 75 - 82 |
| | Akkudesignfolie | 90 |
| | Akkuendkappen | 92 |
| | Akkukabel (Gold-, Tamiya …) | 63 - 75 |
| | Akkukabel Futaba | 13 + 20 + 37 |
| | Akkukabel Graupner | 11 + 18 + 36 |
| | Antiblitzstecker | 48 + 49 |
| | Augenschrauben | 92 |
| B | Bananenstecker | 56 |
| | Batteriegehäuse | 91 |
| | BEC-Kabel | 73 + 74 |
| | BEC-Steckerbausätze | 53 |
| | Bohrer (HSS) | 109 |
| | BUS-Kabel | 23 |
| C | Chinch-Steckverbinder | 55 |
| | Crimpzangen und Crimpeinsätze | 103 |
| D | D-Subminiatur-Steckverbinder | 55 |
| | Designfolie | 90 |
| | DC-Steckverbinder | 55 |
| | Direktstromversorgung Futaba | 13 + 20 |
| | Direktstromversorgung JR | 11 + 20 |
| | Direktstromversorgung Tragflächen | 22 |
| | Drähte | 84 |
| E | EH | 57 + 58 |
| | Einbaurahmen für Hochstromstecker | 33 |
| | Einsatzwerkzeuge | 106 - 108 |
| | Entlötstationen | 100 |
| | Entstörkabel | 20 |
| | Entstörtechnik | 91 |
| F | Fassungen (E5,5 + E10) | 97 |
| | Ferritringe | 91 |
| | Flussmittel | 100 |
| | Fräser | ab 106 |
| | FT-TP | 62 |
| | Futaba-Akkukabel | 13 + 20 + 37 |
| | Futaba-Direktstromversorgungen | 13 + 20 |
| | Futaba-Schalterkabel | 20 + 41 |
| | Futaba-Servokabel | 20 + 41 |
| | Futaba-Tragflächenverbinder | 22 |
| | Futaba-Verlängerungskabel | 13 + 20 + 39 |
| | Futaba-Y-Kabel | 13 + 21 + 40 |
| G | Gabelköpfe | 92 |
| | Geflechtschlauch | 92 |
| | Getriebemotor (Bausatz) | 97 |
| | Gewindewerkzeuge | 109 |
| | Glühlampen | 97 |
| | Goldsteckverbindungen | ab 14 + 28 + 44 |
| | Graupner-Servokabel | ab 11 + 18 + 38 |
| H | Helping Hand | 102 |
| | Hochstromstecker | 33 + 52 |
| J | JR-Akkukabel | 11 + 18 + 36 |
| | JR-Direktstromversorgungen | 11 + 21 |
| | JR-Schalterkabel | 23 + 41 |
| | JR-Servokabel | 11 + 18 + 36 |
| | JR-Tragflächenverbinder | 22 |
| | JR-Verlängerungskabel | 11 + 19 + 38 |
| | JR-Y-Kabel | 11 + 21 + 40 |
| K | Kippschalter | 96 |
| | Klappschalenferritringe | 91 |
| | Kleinwerkzeuge | ab 98 |
| | Klemmen | 102 |
| | Kondensatoren (Entstör-) | 91 |
| | Krokodilklemmen | 56 |
| | Kugellager | 91 |
| | Kugelköpfe | 92 |

| | | Seite |
|---|---|---|
| L | Ladeadapter | 67 + 83 |
| | Ladekabel | 68-72+83 |
| | Laubsägen + Zubehör | 102 |
| | LEDs | 94 + 95 |
| | LiPo-Kabel | ab 57 |
| | Litzen (Meterware) | ab 84 |
| | Lötmittel | 100 |
| | Löthülsen | 92 |
| | Lötkolben | 98 |
| | Lötspitzen | 101 |
| | Lötstationen | 99 + 100 |
| | Lötzinn | 100 |
| M | Magnete | 97 |
| | Minium-Kabel | 64 |
| | Motorkabel | 72 |
| | MPX-Akkukabel | 70 |
| | MPX-Servokabel … | 42 |
| P | Patchkabel | 21 + 40 |
| | PH | 66 |
| | PicoBlade | 64 |
| | Polyquest | 62 |
| | Printzange | 102 |
| | PTFE-Litzen | 84 |
| | PTFE-Servokabel | 11 |
| Q | Quarzfassung | 115 |
| R | Reedrelais | 97 |
| | Rumpfrahmen | 33 + 52 |
| S | S-BUS-Kabel | 23 |
| | Schalter | 96 |
| | Schalterkabel | 21 + 41 + 42 |
| | Schleifkörper | 106 - 108 |
| | Schneideisenhalter | 109 |
| | Schneideisen | 109 |
| | Schraubendreher | 104 - 105 |
| | Schrumpfschlauch, polyolefine | 87 - 89 |
| | Schrumpfschlauch, PTFE | 90 |
| | Schrumpfschlauch, PVC | 90 |
| | Schrumpfschlauchsortimente | 87 + 93 |
| | Sechskantschlüssel | 105 |
| | Senderakkukabel | 75 |
| | Sensor-Balancerkabel | 57 - 67 |
| | Servo- und -Adapterkabel | 11-43 |
| | Servokabel, historische | 42 + 43 |
| | Servokabel, Meterware | 85 |
| | Servosteckverbinderbausätze | 53 |
| | Silikonkabel | 85 + 86 |
| | Silikonschlauch | 92 |
| | Spiralschlauch | 92 |
| | Steckverbinder | 14 + 28-33 + 44 - 56 |
| | Stellringe | 92 |
| | Stiftpins | 110 |
| | Sub-D-Steckverbinder | 55 |
| T | Taster | 96 |
| | Trennscheiben | 106… |
| U | Umsteckklingen | 105 |
| V | Verlängerungskabel, BEC | 73 |
| | Verlängerungskabel, Futaba | 13 + 20 + 39 |
| | Verlängerungskabel, JR | 11 + 19 + 38 |
| | Verlängerungskabel, MPX | 42 |
| W | Walkerakabel | 66 + 67 |
| | WIHA | 104 + 105 |
| | Windeisen | 109 |
| X | XH | 59 - 61 |
| Y | Y-Kabel | 11 + 13 + 21 + 40 + 61 |
| Z | Zangen | 103 |
| | ZH | 65 |
| | Zwergstecker, -buchsen | 56 |

# Index


| | | |
|---|---|---|
| **A** | Adapter cable for batterys | 51, 75 - 82 |
| | Adapter cable for BEC | 74 |
| | Adapter cable for servos | 42 |
| | Anti spark connector | 48 + 49 |
| | Balancer cables | 57 - 67 |
| **B** | Ball bearings | 91 |
| | Ball heads | 92 |
| | Banana plug | 56 |
| | Battery cable (Tamiya…) | 63 - 75 |
| | Battery cable Futaba | 13 + 20 + 37 |
| | Battery cable JR | 11 + 18 + 36 |
| | Battery design film | 90 |
| | Battery end caps | 92 |
| | Battery housing | 91 |
| | BEC cable | 73 + 74 |
| | BEC connecotr kit | 53 |
| | BEC extension cables | 73 |
| | Braided Sleeving | 92 |
| | BUS cable | 23 |
| **C** | Capacitors | 91 |
| | Charger adapter | 67 + 83 |
| | Charger cable | 68-72+83 |
| | Chinch connectors | 55 |
| | Clamps | 102 |
| | Clevis | 92 |
| | Conectors | 14 + 28-33 + 44 - 56 |
| | Connectors (gold plated) | 14…, 28 + 29 |
| | Crimp pliers | 103 |
| | Crocodile clips | 56 |
| | Cutting Discs | 106… |
| | DC connectors | 55 |
| **D** | Design film for batterys | 90 |
| | Desolder- and soldering station | 100 |
| | Dies | 109 |
| | Dies holder | 109 |
| | Direct power supply for Futaba | 13 + 20 |
| | Direct power supply for JR | 11 + 20 |
| | Direct power supply for wings | 22 |
| **E** | EH | 57 + 58 |
| **F** | Ferrite rings | 91 |
| | Flux | 100 |
| | Frame for fuselage | 33 + 52 |
| | Fretsaw + Blades | 102 |
| | FT-TP | 62 |
| | Futaba battey lead | 13 + 20 + 39 |
| | Futaba extension cable | 13 + 20 + 39 |
| | Futaba extension cables | 13 + 20 + 39 |
| | Futaba servo cable | 20 + 41 |
| | Futaba servo direct power supply | 13 + 20 |
| | Futaba switch harness | 20 + 41 |
| | Futaba Wing conectors | 22 |
| | Futaba Y-cable | 13 + 21 + 40 |
| **G** | Gears with motor (kit) | 97 |
| | Grinding stones | 106 - 108 |
| **H** | Heat shrinking tubes, Assortments | 87 + 93 |
| | Heat shrinking tubes, polyolefin | 87 - 89 |
| | Heat shrinking tubes, PTFE | 90 |
| | Heat shrinking tubes, PVC | 90 |
| | Helping Hand | 102 |
| | Hexagonal keys | 105 |
| | High current connectors | 33 + 52 |
| | HSS Twist drills | 109 |
| **J** | JR battery cable | 11 + 18 + 36 |
| | JR extension cables | 11 + 19 + 38 |
| | JR extension cables | 11 + 19 + 38 |
| | JR servo cable | 11…, 18 + 38 |
| | JR servo direct power supply | 11 + 21 |
| | JR switch harness | 23 + 41 |
| | JR wing conectors | 22 |
| | JR Y-cable | 11 + 21 + 40 |
| **L** | LED's | 94 + 95 |
| | Light Bulb | 97 |
| | LiPo cables | ab 57 |
| **M** | Magnets | 97 |
| | Milling cutter | 106 |
| | Mini tools | 98… |
| | Miniature Conectors 2,6 mm | 56 |
| | Minium cable | 64 |
| | Motor cable | 72 |
| | Mounting frame for MPX | 33 |
| | MPX battery cable | 70 |
| | MPX extension cables | 42 |
| | MPX servo cable | 42 |
| **P** | Patch cable | 21 + 40 |
| | PH | 66 |
| | PicoBlade | 64 |
| | Pins male | 110 |
| | Pliers | 103 |
| | Polyquest | 62 |
| | PTFE servo cable | 11 |
| | PTFE wire | 84 |
| | Pushbutton switches | 96 |
| **Q** | Quartz socket | 115 |
| **R** | Reed relay | 97 |
| | Reversible Blades | 105 |
| **S** | S-BUS cable | 23 |
| | Screw drivers | 104 - 105 |
| | Servo- and adapter cables | 11-43 |
| | Servo cables - historical | 42 + 43 |
| | Servo connector kits | 53 |
| | Servo leads | 85 |
| | Silicone tubes | 92 |
| | Silicone wires | 85 + 86 |
| | Socket E5,5, E10 | 97 |
| | Soldering irons | 98 |
| | Soldering stand | 98 |
| | Soldering stations | 99 + 100 |
| | Soldering things | 100 |
| | Soldering tin | 100 |
| | Soldering tips | 101 |
| | Spirale tubings | 92 |
| | Steel Cutter and emery tools | 106 - 108 |
| | Sub-D-connectors | 55 |
| | Sub-D-connectors | 55 |
| | Suppression technology | 91 |
| | Suppressor cable | 20 |
| | Switch harness | 21 + 41 + 42 |
| | Switches | 96 |
| | Switches | 96 |
| **T** | Tap wrenches | 109 |
| | Taps and dies | 109 |
| | Threaded coupler with hole | 92 |
| | Threaded couplers | 92 |
| | Transmitter battery cables | 75 |
| **W** | Walkera cables | 66 + 67 |
| | Wheel collars | 92 |
| | WIHA | 104 + 105 |
| | Wire Cutter | 102 |
| | Wires | 84 |
| | Wires | ab 84 |
| **X** | XH | 59 - 61 |
| **Y** | Y-cables | 11 + 13 + 21 + 40 + 61 |
| **Z** | ZH | 65 |

# EXPERT - Vogel Servokabel, vergoldet ®

EXPERT - servo cable with gold-plated connectors

EXPERT - câble servo, doré

EXPERT - cordón servo, dorado

Buchsenkontakt
Socket contact
Contact femelle
Contacto Socket
Nr.: 71424kt

Steckerkontakt, Vollmetall
Plug contact, solid metal
Prise de courant, métal blindé
Macho Contact, Full Metal
Nr.: 48210kt

## Graupner(JR/Uni)-PTFE-Kabel (Polytetrafluorethylen - Teflon®)

~ Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +260 °C (kurz +300 °C), nicht brennbar
~ ausgezeichnete Resistenz gegen alle Chemikalien, sogar aggressive Medien (Treibstoffe, Säuren, Salze, Dämpfe)
~ hervorragende elektrische und mechanisch-widerstandsfähige Eigenschaften (elastisch-hart, gute Gleiteigenschaften)
~ gasdichter Übergang zwischen Crimp- bzw. Lötkontakt und Kabel
~ nur durch grobe mechanische Gewalt zerstörbar

PTFE-Modellbaukabel sind leider sehr steif und wenig flexibel. Jedoch lassen sich die Kabel in jede gewünschte Form legen. Die wachsartige Oberfläche verleiht dem Kabel die Eigenschaft, gut zu gleiten und somit nirgendwo hängen zu bleiben oder anzukleben. Alle PTFE-Leitungen der Firma Muldental Elektronik GmbH sind versilbert. Deshalb kann ein immer gleichbleibend geringer Innenwiderstand garantiert werden. Die verwendeten Kontakte sind von höchster Qualität und höchstmöglicher elektrischer Beanspruchung (siehe Seite 120).
Es wird ausschließlich 0,38-mm²(AWG 22)-Litze verwendet.

## Graupner (JR/Uni) PTFE cable (Polytetrafluoroethylene - Teflon®)

~ Temperature resistance: -200 °C to +260 °C (briefly +300 °C), non-flammable
~ excellent resistance to all chemicals, even to aggressive mediums (fuels, acids, salts, vapours)
~ outstanding electrical properties and mechanical resistance (elastically hard, glides easily)
~ gas-proof transition between crimp or solder contact and cable
~ destructible by rough mechanical force only

PTFE cables for model-making are very rigid and only slightly flexible. Nevertheless, the cables can be laid in every desired form. Thanks to its waxy surface the cable glides easily without getting caught or stuck. All PTFE leads delivered by Muldental Elektronik GmbH are silver-plated. This guarantees an internal resistance that is always constantly low. The contacts we use are of prime quality and withstand the highest possible electric load and stress (see page 120).
Exclusively 0.38 mm² (AWG 22) wire is being used.

## Graupner(JR/Uni)-cordon-PTFE (Polytétrafluoroéthylène - Teflon®)

~ Résistance à la température: -200 °C à +260 °C (brièvement +300 °C), non-inflammable
~ excellente résistance à tous les produits chimiques, même aux produits agressifs (carburants/combustibles, acides, sels, fumées)
~ excellentes propriétés électriques et résistance mécanique (élastiquement ferme, glisse facilement)
~ transition résistante au gaz entre contact serti ou contact à souder et câble
~ détruisible seulement au moyen d'une force mécanique brute

Les câbles PTFE pour la fabrication de modèles sont très rigides et seulement un peu flexibles. Cependant, les câbles peuvent prendre la forme que vous souhaitez lors de la pose. Grâce à sa surface lustrée le câble glisse facilement sans se retrouver pris ou bloqué quelque part. Tous les câbles PTFE leads livrés par Muldental Elektronik GmbH sont argentés. Cela garantit une résistance interne toujours basse.
Les contacts que nous utilisons sont de première qualité et résistent à la plus élevée des charges électriques ainsi qu'à la plus haute des tensions (voir page 120). On utilise seulement un câble de 0,38 mm² (AWG 22).

## Graupner(JR/Uni)cordón-PTFE (Politetrafluoroetileno - Teflon®)

~ Resistencia a la temperatura: -200 °C a +260 °C (brevemente +300 ºC), no inflamable
~ excelente resistencia a todos los productos químicos, incluso para los de agresividad media (combustibles, ácidos, sales, vapores)
~ transición a prueba de de gas entreel crimpeado o el contacto de la soldadura y el cable
~ sólo destructible por fuerza mecánica bruta

Los cables de PTFE para modelismo son muy rígidos y sólo ligeramente flexibles.Sin embargo, los cables pueden ser colocados en la forma deseada. Gracias a su superficie ceros el cable se desliza fácilmente sin atascarse.Todos los cables PTFE hechos por Muldental Elektronik GmbH son dorado-plateados. Esto garantiza una resistencia interna que está siempre constantemente baja. Los contactos que usamos son de primera calidad y soportan la carga y tensión eléctrica más alta posible (ver página 120).
Exclusivamente se usa cable de 0,38 mm² (AMG22).

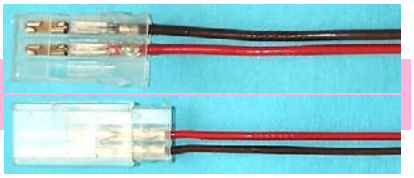
# Graupner(JR/Uni)-Servo-, -Akku-, ... - Vogel Kabel ®

**Versilberte PTFE-Kabel, vergoldete Kontakte**
**Wire: PTFE, silver plated, Pins: gold plated**
**Câble PTFE, argenté, plaqué or - connecteur**
**Cable PTFE, plateado, con conectores chapados dorados conectores**

| Blister | lose | JR-Servoanschlusskabel | | |
|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | Servo lead, with female pin, JR, twisted | | |
| Blister | déballées | Cordon servo JR, femelle connecteurs, torsadé | | |
| Blister | sin embalar | Cordón servo JR, hembra conectores, trenzado | | |
| 36135 | 38135 | 30 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36137 | 38137 | 100 cm | 3 x 0,38 mm² | |

| Blister | lose | JR-Gegenkabel mit eingespritzten Kontakten | | |
|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | Servo lead, with male pin, JR, twisted, overmoldet pins | | |
| Blister | déballées | Cordon servo JR, mâle connecteurs, torsadé, surmoulé connecteurs | | |
| Blister | sin embalar | Cordón servo JR, macho conectores, trenzado, sobremoldeado conectores | | |
| 36235 | 38235 | 30 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36237 | 38237 | 100 cm | 3 x 0,38 mm² | |

| Blister | lose | JR-Akkuanschluss-/-Gegenkabel für Empfängerakkus | | |
|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | Battery lead and opposite sind, single wires | | |
| Blister | déballées | Câbles de batterie + contre | | |
| Blister | sin embalar | Cables de la batería + versus | | |
| 36183 | 38183 | 30 cm | 2 x 0,38 mm² | |
| 36188 | 38188 | 30 cm | 2 x 0,38 mm² | |



| Blister | lose | JR-Verlängerungskabel | | |
|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | Servo extension lead, JR, twisted | | |
| Blister | déballées | Servo rollonges, JR, torsadé | | |
| Blister | sin embalar | Prolongadores, JR, trenzado | | |
| 36271 | 38271 | 10 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36272 | 38272 | 18 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36273 | 38273 | 25 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36274 | 38274 | 35 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36275 | 38275 | 50 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36276 | 38276 | 75 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36277 | 38277 | 100 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36278 | 38278 | 150 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36279 | 38279 | 200 cm | 3 x 0,38 mm² | |

| Blister | lose | JR-(female)-/Futaba-(male)-Verlängerungskabel | | |
|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | Servo extension lead JR-Futaba - twisted | | |
| Blister | déballées | Rollonges JR-Futaba torsadé, torsadé | | |
| Blister | sin embalar | Prolongadores JR-Futaba, trenzado | | |
| 36571 | 38571 | 10 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36572 | 38572 | 18 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36573 | 38573 | 25 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36574 | 38574 | 35 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36575 | 38575 | 50 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36576 | 38576 | 75 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36577 | 38577 | 100 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36578 | 38578 | 150 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36579 | 38579 | 200 cm | 3 x 0,38 mm² | |

| Blister | lose | JR-/Futaba-Servo-Y-Hochleistungsblock | | |
|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | Y-block - Bloc Y | | |
| 36190 | 38190 | 10 cm | 3 x 0,38 mm² | |
| 36191 | 38191 | 30 cm | 3 x 0,38 mm² | |

| Blister | lose | JR-Direktstromversorgung für Servos | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | Direct power supply | | | |
| Blister | déballées | Alimentation directe | | | |
| Blister | sin embalar | Fuente de alimentación directa | | | |
| 36290 | 38290 | 15 cm | 0,38 mm² | für 2 Graupner-/Uni-Servos, 2-Kanal | |
| 36291 | 38291 | 15 cm | 0,38 mm² | für 3 Graupner-/Uni-Servos, 3-Kanal | |
| 36292 | 38292 | 15 cm | 0,38 mm² | für 4 Graupner-/Uni-Servos, 2-Kanal | |
| 36293 | 38293 | 15 cm | 0,38 mm² | für 2 Graupner-/Uni-Servos, 1-Kanal | |

# EXPERT - Vogel Servokabel, vergoldet ®

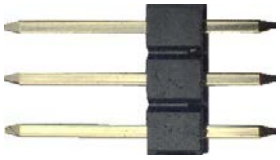
EXPERT - servo cable with gold-plated connectors

EXPERT - câble servo, doré

EXPERT - cordón servo, dorado

Buchsenkontakt
Socket contact
Contact femelle
Contacto Socket
Nr.: 71424kt

Steckerkontakt, Vollmetall
Plug contact, solid metal
Prise de courant, métal blindé
Macho Contact, Full Metal
Nr.: 48210kt



## Futaba-PE-Kabel (Plastische Elastomere)

~ Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +115 °C (kurz +130 °C), flammwidrig, selbstverlöschend

~ ausgezeichnete Resistenz gegen viele Chemikalien wie: Kohlenwasserstoffe und andere Flüssigkeiten

~ hervorragende elektrische und mechanisch-widerstandsfähige Eigenschaften (elastisch-hart, gute Gleiteigenschaften)

~ gasdichter Übergang zwischen Crimpkontakt und Kabel

~ nur durch grobe mechanische Gewalt zerstörbar

PE-Modellbaukabel sind steif und wenig flexibel. Jedoch lassen sich die Kabel in jede gewünschte Form legen. Die wachsartige Oberfläche verleiht dem Kabel die Eigenschaft, gut zu gleiten und somit nirgendwo hängen zu bleiben oder anzukleben.

Die verwendeten Kontakte sind von höchster Qualität und höchstmöglicher elektrischer Beanspruchung (siehe Seite 120).

Es wird ausschließlich 2 x 0,5-mm²(AWG 20) + 1 x 0,14-mm²(AWG 26)-Litze verwendet.

## Futaba-PE-lead (Plastic Elastomers)

~ Temperature resistance: -40 °C bis +115 °C (briefly +130 °C), non-flammable

~ excellent resistance to all chemicals, even to aggressive mediums (fuels, acids, salts, vapours)

~ outstanding electrical properties and mechanical resistance (elastically hard, glides easily)

~ gas-proof transition between crimp or solder contact and cable

~ destructible by rough mechanical force only

PE cables for model-making are very rigid and only slightly flexible. Nevertheless, the cables can be laid in every desired form. Thanks to its waxy surface the cable glides easily without getting caught or stuck. All PE leads delivered by Muldental Elektronik GmbH are silver-plated. This guarantees an internal resistance that is always constantly low. The contacts we use are of prime quality and withstand the highest possible electric load and stress (see page 120).

Exclusively 2 x 0.5 mm² (AWG 20) + 1 x 0.14mm² (AWG 26) wire is being used.

## Futaba-cordon-PE (Élastomères plastiques)

~ Résistance à la température: -40 °C à +115 °C (brièvement +130 °C), non-inflammable

~ excellente résistance à tous les produits chimiques, même aux produits agressifs (carburants/combustibles, acides, sels, fumées)

~ excellentes propriétés électriques et résistance mécanique (élastiquement ferme, glisse facilement)

~ transition résistante au gaz entre contact serti ou contact à souder et câble

~ détruisible seulement au moyen d'une force mécanique brute

Les câbles PE pour la fabrication de modèles sont très rigides et seulement un peu flexibles. Cependant, les câbles peuvent prendre la forme que vous souhaitez lors de la pose. Grâce à sa surface lustrée le câble glisse facilement sans se retrouver pris ou bloqué quelque part. Tous les câbles TPE leads livrés par Muldental Elektronik GmbH sont argentés. Cela garantit une résistance interne toujours basse.

Les contacts que nous utilisons sont de première qualité et résistent à la plus élevée des charges électriques ainsi qu'à la plus haute des tensions (voir page 120). On utilise seulement un câble de 2 x 0,5 mm² (AWG 20) + 1 x 0,14mm² (AWG 26).

## Futaba cordón-PE (Elastómeros Plásticos)

~ Resistencia a la temperatura: -40 °C a +115 °C (brevemente +130 ºC), no inflamable

~ excelente resistencia a todos los productos químicos, incluso para los de agresividad media (combustibles, ácidos, sales, vapores)

~ transición a prueba de de gas entreel crimpeado o el contacto de la soldadura y el cable

~ sólo destructible por fuerza mecánica bruta

Los cables de PE para modelismo son muy rígidos y sólo ligeramente flexibles.Sin embargo, los cables pueden ser colocados en la forma deseada. Gracias a su superficie ceros el cable se desliza fácilmente sin atascarse.Todos los cables PE hechos por Muldental Elektronik GmbH son dorado-plateados. Esto garantiza una resistencia interna que está siempre constantemente baja. Los contactos que usamos son de primera calidad y soportan la carga y tensión eléctrica más alta posible (ver página 120).

Exclusivamente se usa cable de 2 x 0,5 mm² (AWG 20) + 1 x 0,14 mm² (AWG 26).

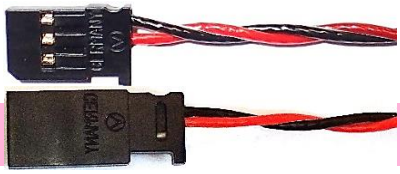
# Futaba-PE-Servo-, -Akku-, … - Vogel Kabel - 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm²

**Kupferlitze, vergoldete Kontakte**
**PE copper wire, Pins: gold plated**
**PE câble de cuivre, plaqué or connecteur**
**PE cable de cobre, con conectores chapados dorados conectores**

| Blister | lose | Futaba-Servoanschlusskabel | |
|---|---|---|---|
| Blister | loose | Servo lead, with female pin, JR, twisted | |
| Blister | déballées | Cordon servo JR, femelle connecteurs, torsadé | |
| Blister | sin embalar | Cordón servo JR, hembra conectores, trenzado | |
| 36132 | 38132 | 30 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36133 | 38133 | 100 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |

| Blister | lose | Futaba-Gegenkabel mit eingespritzten Kontakten | |
|---|---|---|---|
| Blister | loose | Servo lead, with male pin, JR, twisted, overmoldet pins | |
| Blister | déballées | Cordon servo JR, mâle connecteurs, torsadé, surmoulé connecteurs | |
| Blister | sin embalar | Cordón servo JR, macho conectores, trenzado, sobremoldeado conectores | |
| 36232 | 38232 | 30 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36233 | 38233 | 100 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |

| Blister | lose | Futaba-Akkuanschluss-/-Gegenkabel für Empfängerakkus | |
|---|---|---|---|
| Blister | loose | Battery lead and opposite side, single wires | |
| Blister | déballées | Câbles de batterie + contre | |
| Blister | sin embalar | Cables de la batería + versus | |
| 36181 | 38181 | 30 cm | 2 x 0,5 mm² |
| 36186 | 38186 | 30 cm | 2 x 0,5 mm² |

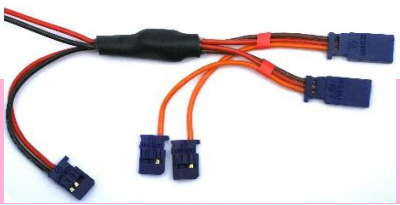


| Blister | lose | Futaba-Verlängerungskabel | |
|---|---|---|---|
| Blister | loose | Servo extension lead, JR, twisted | |
| Blister | déballées | Servo rollonges, JR, torsadé | |
| Blister | sin embalar | Prolongadores, JR, trenzado | |
| 36251 | 38251 | 10 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36252 | 38252 | 18 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36253 | 38253 | 25 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36254 | 38254 | 35 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36255 | 38255 | 50 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36256 | 38256 | 75 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36257 | 38257 | 100 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36258 | 38258 | 150 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36259 | 38259 | 200 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |

| Blister | lose | JR-(female)-/Futaba-(male)-Verlängerungskabel | |
|---|---|---|---|
| Blister | loose | Servo extension lead JR-Futaba - twisted | |
| Blister | déballées | Rollonges JR-Futaba torsadé, torsadé | |
| Blister | sin embalar | Prolongadores JR-Futaba, trenzado | |
| 36551 | 38551 | 10 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36552 | 38552 | 18 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36553 | 38553 | 25 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36554 | 38554 | 35 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36555 | 38555 | 50 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36556 | 38556 | 75 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36557 | 38557 | 100 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36558 | 38558 | 150 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36559 | 38559 | 200 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |

| Blister | lose | Futaba-Servo-Y-Hochleistungsblock | |
|---|---|---|---|
| Blister | loose | Y-block - Bloc Y | |
| 36192 | 38192 | 10 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |
| 36193 | 38193 | 30 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² |

| Blister | lose | Futaba-Direktstromversorgung für Servos | | |
|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | Direct power supply | | |
| Blister | déballées | Alimentation directe | | |
| Blister | sin embalar | Fuente de alimentación directa | | |
| 36282 | 38282 | 15 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² | für 2 Futaba, 2-Kanal |
| 36288 | 38288 | 15 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² | für 3 Futaba-Servos, 3-Kanal |
| 36283 | 38283 | 15 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² | für 4 Futaba-Servos, 2-Kanal |
| 36284 | 38284 | 15 cm | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 mm² | für 2 Futaba-Servos, 1-Kanal |



# EXPERT Steckverbinder ®

## Gehärtete, 6 x geschlitzte 3,5-mm-Steckverbinder für den Modellbau
## Hardened, 6 x slotted 3,5-mm-connector
## Trempés, 6 x fendue 3,5-mm-connecteurs
## Curtido, 6 x ranurado 3,5-mm-conectores

81328
81307

**Kupfer-Speziallegierung, special copper alloy**
**Alliage de cuivre spécial, Aleación de cobre especial**
**4 bis 5 µm Ni, 0,2 µm Au**

| Nummer / Number / Numéro / Número | | Bezeichnung / Designation / Désignation / Designación | Gewicht / Weight / Poids / Peso | Übergangswiderstand / Contact resistance / Résistance de contact / Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A) / Current carrying capacity (A) / La capacité de transp. de courant / Capacidad de carga actual | | | Länge / Length / Longueur / Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt / Cable cross section / Section de câble / Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83334** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | | | 40 | 60 | 75 | | 4,8 | 4,0 - 11 |
| **83335** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | 40 | 60 | 75 | | 4,8 | 4,0 - 11 |
| **83336** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | 40 | 60 | 75 | | 4,8 | 4,0 - 11 |
| **81328** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 0,6 | | 40 | 70 | 85 | 12,0 | 4,8 | 4,0 - 11 |
| **81307** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 0,6 | | 40 | 60 | 75 | 12,3 | 4,8 | 4,0 - 11 |

## Gehärtete, 6 x geschlitzte 4,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau
## Hardened, 6 x slotted 4,0-mm-connector
## Trempés, 6 x fendue 4,0-mm- connecteurs
## Curtido, 6 x ranurado 4,0-mm-conectores

81426
81403

**Kupfer-Speziallegierung, special copper alloy**
**Alliage de cuivre spécial, Aleación de cobre especial**
**4 bis 5 µm Ni, 0,2 µm Au**

| Nummer / Number / Numéro / Número | | Bezeichnung / Designation / Désignation / Designación | Gewicht / Weight / Poids / Peso | Übergangswiderstand / Contact resistance / Résistance de contact / Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A) / Current carrying capacity (A) / La capacité de transp. de courant / Capacidad de carga actual | | | Länge / Length / Longueur / Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt / Cable cross section / Section de câble / Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83436** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | | | | | | | | 4,0 - 11 |
| **83437** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | 4,0 - 11 |
| **83438** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | 4,0 - 11 |
| **81426** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 1,3 | | 40 | 80 | 90 | 16,0 | 4,8 | 4,0 - 11 |
| **81403** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 1,5 | | 36 | 70 | 80 | 22,1 | 5 | 4,0 - 11 |

## Gehärtete 6 x geschlitzte, 5,5-mm-Steckverbinder für den Modellbau
## Hardened, 6 x slotted 5,5-mm-connector
## Trempés, 6 x fendue 5,5-mm-connecteurs
## Curtido, 6 x ranurado 5,5-mm-conectores

81505

81506

**Kupfer-Speziallegierung, special copper alloy**
**Alliage de cuivre spécial, Aleación de cobre especial**
**4 bis 5 µm Ni, 0,2 µm Au**

| Nummer / Number / Numéro / Número | | Bezeichnung / Designation / Désignation / Designación | Gewicht / Weight / Poids / Peso | Übergangswiderstand / Contact resistance / Résistance de contact / Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A) / Current carrying capacity (A) / La capacité de transp. de courant / Capacidad de carga actual | | | Länge / Length / Longueur / Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt / Cable cross section / Section de câble / Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83504** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | | | 60 | 120 | 180 | 24,7 mm | | 16,0 - 6 |
| **83505** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | 60 | 120 | 180 | | | 16,0 - 6 |
| **83506** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | 60 | 120 | 180 | | | 16,0 - 6 |
| **81505** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 3,1 | 0,04 | 60 | 120 | 180 | 18,0 | 7,0 | 16,0 - 6 |
| **81506** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 2,5 | | 60 | 120 | 180 | 16,1 | 7,0 | 16,0 - 6 |
| **61919** | 3 cm Schrumpfschlauch 6,4 mm, 100 Stück rot / schwarz - heat shrink tubing 6,4 mm 100 pcs red / black | | | | | | | | | |

## **PTFE-Litzen, versilbert** / PTFE wires, silver-plated / argenté plateado ®

| | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Kabelquerschnitt<br>Cross-section<br>Section transversale<br>Sección transversal | | Spannung<br>Voltage<br>Tension<br>Voltaje | Strom<br>Current<br>Courant<br>Corriente | Durchmesser<br>Diameter<br>Diamètre<br>Diámetro | Aufbau<br>Construction<br>Bâtiment<br>Constitución | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **m** | **AWG** | **mm²** | **U max.** | **I max.** | **Ø (mm)** | | |
| **50100** | 10 | 24 | 0,23 | 48 | 4,5 | 0,96 | 7 x 0,203 | rot - red - rouge - rojo |
| **50101** | 10 | 24 | 0,23 | 48 | 4,5 | 0,96 | 7 x 0,203 | schwarz - black - noir - negro |
| **50102** | 10 | 24 | 0,23 | 48 | 4,5 | 0,96 | 7 x 0,203 | blau - blue - bleu - azul |
| **50103** | 10 | 24 | 0,23 | 48 | 4,5 | 0,96 | 7 x 0,203 | gelb - yellow - jaune - amarillo |
| **50150** | 10 | 22 | 0,38 | 48 | 9,0 | 1,1 | 19 x 0,16 | rot - red - rouge - rojo |
| **50157** | 10 | 22 | 0,38 | 48 | 9,0 | 1,1 | 19 x 0,16 | orange - orange - naranja |
| **50158** | 10 | 22 | 0,38 | 48 | 9,0 | 1,1 | 19 x 0,16 | braun - brown - brun - marrón |

Technische Daten:
~ bis 300 °C hitzebeständige Isolierung (kurzzeitig)
~ von -200 °C bis +240 °C dauertemperaturfest
~ hervorragende Chemikalienbeständigkeit
~ Beständigkeit gegen Benzine, Ethanole, Schmierstoffe, Abgase ...
~ hohe Strahlungsbeständigkeit (z. B. UV)
~ hohe Festigkeit
~ günstiges Gleit- und Abriebverhalten
~ geringer elektrischer Leiterwiderstand durch versilberte Litze
~ alle Komponenten sind in der Luft- und Raumfahrt zugelassen
~ nach Entsorgung komplett grundwasserneutral
~ für extremste Anwendungen und Sicherheit geeignet

Specifications:
~ isolation is heat resistant up to +300 °C (briefly)
~ temperature resistance from -200 °C to +240 °C (permanently)
~ outstanding resistance to chemicals
~ resistance to fuels, white spirit, ethanol, lubricants, exhaust fumes
~ high resistance to radiation (e.g. UV)
~ high strength
~ favourable gliding characteristics and abrasion resistance
~ low electrical conductor resistance because of silver-plated wire
~ all components are aerospace approved
~ does not affect ground water after disposal (neutral to ground water)

Caractéristiques techniques:
~ L'isolation résiste à la chaleur jusqu'à 300 °C (brièvement)
~ Résiste à une température de -200 °C à +240 °C (de façon permanente)
~ excellente résistante aux produits chimiques
~ résistance aux carburants/combustibles, white spirit, éthanol, lubrifiants, gaz d'échappement ...
~ haute résistance aux rayonnements (e.g. UV)
~ hautement résistant
~ glisse bien et résiste bien à l'abrasion
~ laible résistance du conducteur électrique grâce au câble argenté
~ tous les composants sont homologués pour être utilisés dans l'espace
~ ne pollue pas les nappes souterraines quand on le jette (neutre)

Especificaciones tecnicas:
~ aislamiento resistente al calor de hasta +300 ºC (brevemente)
~ resistencia de temperatura de -200 ºC hasta + 240 ºC (permanentemente)
~ excepcional resistencia a los químicos
~ resistente a combustibles, aguarrás mineral, etanol, lubricantes, humps de escapes ...
~ alta resistencia a la radiación (ej. UV)
~ alta resistencia
~ características favorables para el deslizamiento, y resistente a la abrasiión
~ baja resistencia de conducción eléctrica debido al cable dorado-plateado
~ todos los componentes han sido probados en espacio aéreo

## **PE-BUS-Kabel /** PE BUS cables / Câbles Bus

| | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Kabelquerschnitt<br>Cross-section<br>Section transversale<br>Sección transversal | | Spannung<br>Voltage<br>Tension<br>Voltaje | Strom<br>Current<br>Courant<br>Corriente | Durchmesser<br>Diameter<br>Diamètre<br>Diámetro | Aufbau<br>Construction<br>Bâtiment<br>Constitución |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | AWG | mm² | U max. | I max. | Ø (mm) | |
| **50250** | 5 | 2 x 20 + 1 x 26 | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 | 48 | 4,5 / 10,4 | 3,9 | 130 x 0,07 |
| **50251** | 100 | 2 x 20 + 1 x 26 | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 | 48 | 4,5 / 10,4 | 3,9 | + |
| **50252** | 500 | 2 x 20 + 1 x 26 | 2 x 0,5 + 1 x 0,14 | 48 | 4,5 / 10,4 | 3,9 | 72 x 0,05 |
| **50260** | 5 | 2 x 18 + 1 x 24 | 2 x 1,0 + 1 x 0,25 | 48 | 18,2 / 31,3 | 4,8 | 266 x 0,07 |
| **50261** | 100 | 2 x 18 + 1 x 24 | 2 x 1,0 + 1 x 0,25 | 48 | 18,2 / 31,3 | 4,8 | + |
| **50262** | 500 | 2 x 18 + 1 x 24 | 2 x 1,0 + 1 x 0,25 | 48 | 18,2 / 31,3 | 4,8 | 66 x 0,07 |

Technische Daten:
~ bis 130 °C hitzebeständige Isolierung (kurzzeitig)
~ von -40 °C bis +115 °C dauertemperaturfest
~ hervorragende Chemikalienbeständigkeit
~ Beständigkeit gegen Benzine, Ethanole, Schmierstoffe
~ hohe Strahlungsbeständigkeit (z.B. UV)
~ hohe Festigkeit
~ günstiges Gleit- und Abriebverhalten
~ gasdichter Übergang zwischen Crimpkontakt und Kabel

Specifications:
~ isolation is heat resistant up to +130 °C (briefly)
~ temperature resistance from -40 °C to +115 °C (permanently)
~ outstanding resistance to chemicals
~ resistance to fuels, white spirit, ethanol, lubricants
~ high resistance to radiation (e.g. UV)
~ high strength
~ favourable gliding characteristics and abrasion resistance

Caractéristiques techniques :
~ l'isolation résiste à la chaleur jusqu'à +130 °C (brièvement)
~ Résiste à une température de -40 °C to +115 °C (de façon permanente)
~ excellente résistance aux produits chimiques
~ résistance aux carburants/combustibles, au white spirit, à l'éthanol, aux ubrifiants
~ haute résistance aux rayonnements (ex: UV)
~ hautement résistant
~ glisse bien et résiste bien à l'abrasion

Especificaciones tecnicas:
~ aislamiento resistente al calor de hasta +130 ºC (brevemente)
~ resistencia de temperatura de -40 ºC hasta + 115 ºC (permanentemente)
~ excepcional resistencia a los químicos
~ resistente a combustibles, aguarrás mineral, etanol, lubricantes, humps de escapes ...
~ alta resistencia a la radiación (ej. UV)
~ alta resistencia
~ características favorables para el deslizamiento, y resistente a la abrasiión
~ baja resistencia de conducción eléctrica debido al cable doradoplateado

# Silikon - PREMIUM - Servokabel mit vergoldeten Kontakten

Silicone - PREMIUM - servo cable with gold-plated connectors

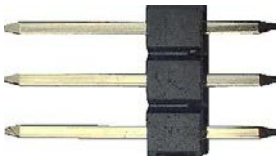
Silicone - PREMIUM - Câble servo, contacts plaqués or

Silicona - PREMIUM - Cable servo, contactos chapados en oro

Made in Germany

Buchsenkontakt
Socket contact
Contact femelle
Contacto Socket
Nr.: 71424kt

Steckerkontakt, Vollmetall
Plug contact, solid metal
Prise de courant, métal blindé
Macho Contact, Full Metal
Nr.: 48210kt



Buchsenkontakt für alle EXPERT- und PREMIUM-Kabel.
Dieser hochwertige Kontakt ist in jedem Jumbo und Space Shuttle zu finden.
Female connector contact for all EXPERT and PREMIUM cables
You'll find this high-quality contact in every jumbo and in every Space Shuttle.
Contact femelle pour tous les câbles d'EXPERT et PREMIUM
Ce contact de haute qualité peut être trouvé dans chaque navette Jumbo et de l'espace.
Contacto hembra para todos los cables de EXPERT y PREMIUM
Este contacto de alta calidad se pueden encontrar en cada traslado Jumbo y del Espacio.

## Vogel-Blue-Line-Silikon

~ Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +180 °C (kurz +315 °C), flammwidrig, selbstverlöschend
~ eingeschränkte Resistenz gegen Chemikalien, Flüssigkeiten, Treibstoffe
~ hervorragende elektrische und mechanische Eigenschaften (sehr flexibel, durch Talkum gute Gleiteigenschaften)
~ Reißdehnung 200 - 300 %
~ geringe Kerbfestigkeit, dadurch stärkere Ummantelung notwendig

Silikon-Modellbaukabel sind sehr flexibel und geschmeidig. Dadurch lassen sie sich einfach verlegen. Der Einsatz von Talkum verleiht dem Kabel die Eigenschaft, gut zu gleiten und somit nirgendwo hängen zu bleiben oder anzukleben.
Die verwendeten Kontakte sind von höchster Qualität und höchstmöglicher elektrischer Beanspruchung (siehe Seite 120).
Es werden Kabel von 0,14 mm² bis 0,5 mm² für Servokabel und von 0,25 mm² bis 10 mm² für Akkukabel verwendet.

## Vogel Blue Line Silicone

~ Temperature resistance: -50 °C to +180 °C (briefly +315 °C), non-flammable, self-extinguishing
~ limited resistance to chemicals, liquids, fuels
~ excellent electrical and mechanical properties (very flexible, glides easily thanks to talcum)
~ elongation at break: 200 - 300 %
~ low notch resistance, therefore stronger coating necessary

Silicone cables for model-making are very flexible and pliable which makes them very easy to lay. Thanks to the use of use of talcum the cable glides easily without getting caught or stuck.
The contacts we use are of prime quality and withstand the highest possible electric load and stress (see page 120).
Wire of 0.14 mm² to 0.5 mm² is being used for the servo cables and wire of 0.25 mm² to 10 mm² for the battery cables.

## Vogel-Blue-Line-Silicone

~ Résistance à la température: -50 °C à +180 °C (brièvement +315 °C), inflammable
~ résistance limitée aux produits chimiques, liquides, carburants/combustibles
~ excellentes propriétés électriques et mécaniques (très flexible, glisse facilement grâce au talc)
~ allongement maximum avant casse : 200 - 300 %
~ basse résistance à l'entaille, c'est pourquoi un rêvetement plus épais est nécessaire

Les câbles en silicone pour la fabrication de modèles sont très flexibles et très pliables, ce qui les rend faciles à poser. Grâce à l'utilisation du talc le câble glisse facilement sans être pris ou bloqué.
Les contacts que nous utilisons sont de première qualité et résistent à la plus élevée des charges électriques et à la plus haute des tensions (voir page 120).
On utilise un câble de 0,14 mm² à 0,5 mm² pour les câbles servo et un câble 0,25 mm² à 10 mm² pour les câbles de batterie.

## Vogel-Blue-Line-Silicona

~ Resistencia a la temperatura: -50 °C bis +180 °C (brevemente +315 °C), no es inflamable
~ resistencia limitada a los químicos, líquidos y combustibles.
~ excelentes propiedades eléctricas y mecánicas (muy flexible, se desliza fácilmente gracias al talco)
~ alargamiento a la rotura: 200-300 %
~ baja resistencia a las muescas, por consiguiente se necesita un revestimiento más fuerte

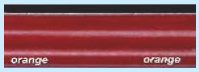
Los cables de silicona para modelismo son muy flexibles y dóciles lo que los hace muy fáciles de colocar. Gracias al uso del talco se deslizan fácilmente sin atascarse.
Los contactos que usamos son de primera calidad y resisten las más altas cargas y tensiones eléctricas posibles (ver página 120).
Se usa un cable de 0,14 mm² a 0,5 mm² para los cables de servo, y un cable de 0,25 mm² a 10 mm² para los cables de las baterías.

# Silikon-, Servolitzen - Vogel Kabel ®

## Silicone servo wire

## Câble silicone pour les servos

## Cable silicona para los servos

| 5 m Blister | 100 m Rolle | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **54050** | **54060** | 3x | **0,14** mm² | **Silikon** | hochflexibel | 72 x 0,05 - Ø 1,2 mm / 2,5 mm | JR/Graupner | |
| | | | **AWG 26** | | 48 V - 3,0 A | | braun/rot/orange | |
| **54053** | **54063** | 3x | **0,25** mm² | **Silikon** | hochflexibel | 130 x 0,05 - Ø 1,4 mm / 2,9 mm | JR/Graupner | |
| | | | **AWG 24** | | 48 V - 5,0 A | | braun/rot/orange | |
| **54056** | **54066** | 3x | **0,35** mm² | **Silikon** | hochflexibel | 88 x 0,07 - Ø 1,5 mm / 3,2 mm | JR/Graupner | |
| | | | **AWG 22** | | 48 V - 8,0 A | | braun/rot/orange | |
| **54057** | **54067** | 3x | **0,35** mm² | **Silikon** | hochflexibel | 88 x 0,07 - Ø 1,5 mm / 3,2 mm | Futaba | |
| | | | **AWG 22** | | 48 V - 8,0 A | | schwarz/rot/weiß | |
| **54058** | **54068** | 3x | **0,50** mm² | **Silikon** | hochflexibel | 270 x 0,05 - Ø 1,8 mm / 3,7 mm | JR/Graupner | |
| | | | **AWG 20** | | 48 V - 12,0 A | | braun/rot/orange | |
| **54059** | **54069** | 3x | **0,50** mm² | **Silikon** | hochflexibel | 270 x 0,05 - Ø 1,8 mm / 3,7 mm | Futaba | |
| | | | **AWG 20** | | 48 V - 12,0 A | | schwarz/rot/weiß | |
| **54070** | **54071** | 2x | **0,50** mm² | **Silikon** | hochflexibel | 130 x 0,07 - Ø 1,8 mm | Futaba | |
| | | +1x | **0,14** mm² | **Silikon** | hochflexibel | 72 x 0,05 - Ø 1,2 mm / 3,9 mm | schwarz/rot/weiß | |
| **54075** | **54076** | 2x | **1,0** mm² | **Silikon** | hochflexibel | 266 x 0,07 - Ø 2,3 mm | Futaba | |
| | | +1x | **0,25** mm² | **Silikon** | hochflexibel | 66 x 0,07 - Ø 1,2 mm / 4,8 mm | schwarz/rot/weiß | |
| **54054** | **54064** | 3x | **0,25** mm² | **Silikon** | hochflexibe | 130 x 0,05 - Ø 1,4 mm x 3,2 mm | JR/Graupner+Futaba |  |
| | | | **AWG 24** | | 48 V - 5,0 A | rot mit schwarzer Markierung/rot/rot mit Schriftzug "orange" | | |

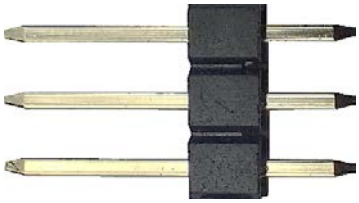
| **Litzendaten:** | Querschnitt: | **0,14 mm²** | **0,25 mm²** | **0,35mm²** | **0,50 mm²** |
|---|---|---|---|---|---|
| (weitere Daten auf den | Innenwiderstand Ω/1 m: | 0,125 | 0,065 | 0,056 | 0,034 |
| Seiten 85 und 86) | Spitzenstrom (A) kurzzeitig: | 6,1 | 10 | 15 | 21 |

**71424kt**

Buchsenkontakt für alle EXPERT- und PREMIUM-Kabel.
Dieser hochwertige Kontakt ist in jedem Jumbo und Space Shuttle zu finden.
Female connector contact for all EXPERT and PREMIUM cables
You'll find this high-quality contact in every jumbo and in every Space Shuttle.
Contact femelle pour tous les câbles d'EXPERT et PREMIUM
Ce contact de haute qualité peut être trouvé dans chaque navette Jumbo et de l'espace.
Contacto hembra para todos los cables de EXPERT y PREMIUM
Este contacto de alta calidad se pueden encontrar en cada traslado Jumbo y del Espacio.

**48210kt**

Stiftkontakt für alle Expert- und Premium-Kabel bestehen aus Vollmetall.
Pins for all EXPERT and PREMIUM cables are made of solid metal.
Pin pour tous les EXPERT et le câble PREMIUM en métal solide.
Pin para todos EXPERT y cable PREMIUM hecha de metal sólido.



# Graupner(JR/Uni)-Servo-, -Akku-, ... - Vogel Kabel ®

**VOGEL-BLUE-LINE-SILIKON, vergoldete Kontakte**

**Silicone wire, Pins: gold plated**

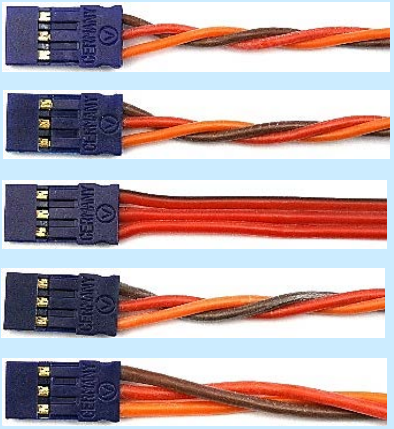
**Câble silicone, contacts plaqués or**

**Cable silicona, contactos chapados en oro**

Made in Germany

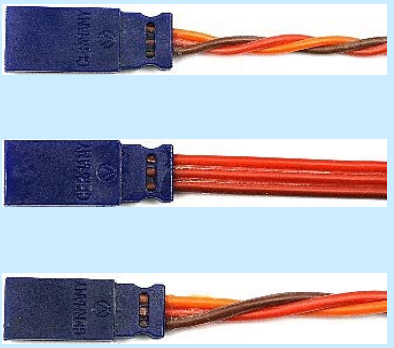
**VOGEL-BLUE-LINE-SILIKON**

| Blister | lose | Silikon-Vogel-Servoanschlusskabel - weibliche Kontakte | | |
|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | Silicon servo lead JR, female pin | | |
| Blister | déballées | Silicone cordon servo JR, femelle connecteurs | | |
| Blister | sin embalar | Silicon cordón servo JR, hembra conectores | | |
| 57115 | 59115 | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 57117 | 59117 | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 57125 | 59125 | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 57127 | 59127 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 47145 | 49145 | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | flach - flat - plat - plano |
| 47147 | 49147 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | flach - flat - plat - plano |
| 57135 | 59135 | 30 cm | 3 x 0,34 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 57137 | 59137 | 100 cm | 3 x 0,34 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 57145 | 59145 | 30 cm | 3 x 0,50 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 57147 | 59147 | 100 cm | 3 x 0,50 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |



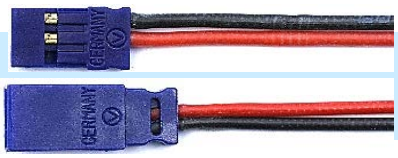
**VOGEL-BLUE-LINE-SILIKON**

| Blister | lose | Silikon-Vogel-Servogegenkabel - männliche Kontakte | | |
|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | Silicon JR servo lead, male pin | | |
| Blister | déballées | Silicone cordon servo JR, mâle connecteurs | | |
| Blister | sin embalar | Silicon cordón servo JR, macho conectores | | |
| 57215 | 59215 | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 57217 | 59217 | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 57225 | 59225 | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 57226 | 59226 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 47245 | 49245 | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | flach - flat - plat - plano |
| 47247 | 49247 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | flach - flat - plat - plano |
| 57235 | 59235 | 30 cm | 3 x 0,34 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 57227 | 59227 | 100 cm | 3 x 0,34 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 57245 | 59245 | 30 cm | 3 x 0,50 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 57247 | 59247 | 100 cm | 3 x 0,50 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |



**VOGEL-BLUE-LINE-SILIKON**

| Blister | lose | Silikon-Akkuanschluss- u. -Akkugegenkabel für Empfängerakkus | |
|---|---|---|---|
| Blister | loose | Silicon JR acculead, female + male pin | |
| Blister | déballées | Silicone cordon accu JR, femelle + mâle connecteurs | |
| Blister | sin embalar | Silicon cordón acumulador JR, hembra + macho conectores | |
| 57183 | 59183 | 20 cm | 2 x 0,50 mm² |
| 57188 | 59188 | 30 cm | 2 x 0,50 mm² |



# Graupner(JR/Uni)-Servo-, -Verlängerungs-, ... - Vogel Kabel ®

**VOGEL-BLUE-LINE-SILIKON, vergoldete Kontakte**
**Silicone wire, Pins: gold plated**
**Câble silicone, plaqué or connecteur**
**Cable silicona, chapados dorados conectores**

**VOGEL-BLUE-LINE-SILIKON**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Blister** | **lose** | **Graupner-(JR/Uni-)Verlängerungskabel, verdrillt** | | |
| **Blister** | **loose** | JR extension lead, twisted | | |
| **Blister** | **déballées** | JR Silicone rollonges, torsadé | | |
| **Blister** | **sin embalar** | JR Silicon prolongadores, trenzado | | |
| **57251** | **59251** | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | gespritzt - moulded |
| **57252** | **59252** | 25 cm | 3 x 0,14 mm² | gespritzt - moulded |
| **57253** | **59253** | 50 cm | 3 x 0,14 mm² | gespritzt - moulded |
| **57250** | **59250** | 75 cm | 3 x 0,14 mm² | gespritzt - moulded |
| **57254** | **59254** | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | gespritzt - moulded |
| **57255** | **59255** | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | gespritzt - moulded |
| **57256** | **59256** | 25 cm | 3 x 0,25 mm² | gespritzt - moulded |
| **57257** | **59257** | 50 cm | 3 x 0,25 mm² | gespritzt - moulded |
| **57259** | **59259** | 75 cm | 3 x 0,25 mm² | gespritzt - moulded |
| **57258** | **59258** | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | gespritzt - moulded |
| **57271** | **59271** | 10 cm | 3 x 0,35 mm² | gespritzt - moulded |
| **57272** | **59272** | 25 cm | 3 x 0,35 mm² | gespritzt - moulded |
| **57260** | **59260** | 35 cm | 3 x 0,35 mm² | gespritzt - moulded |
| **57273** | **59273** | 50 cm | 3 x 0,35 mm² | gespritzt - moulded |
| **57270** | **59270** | 75 cm | 3 x 0,35 mm² | gespritzt - moulded |
| **57274** | **59274** | 100 cm | 3 x 0,35 mm² | gespritzt - moulded |
| **57275** | **59275** | 10 cm | 3 x 0,50 mm² | gespritzt - moulded |
| **57276** | **59276** | 25 cm | 3 x 0,50 mm² | gespritzt - moulded |
| **57261** | **59261** | 35 cm | 3 x 0,50 mm² | gespritzt - moulded |
| **57277** | **59277** | 50 cm | 3 x 0,50 mm² | gespritzt - moulded |
| **57279** | **59279** | 75 cm | 3 x 0,50 mm² | gespritzt - moulded |
| **57278** | **59278** | 100 cm | 3 x 0,50 mm² | gespritzt - moulded |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Blister** | **lose** | **SILIKON-Verlängerungskabel, flach** | | |
| **Blister** | **loose** | Silicon servo extension lead JR, flat | | |
| **Blister** | **déballées** | Silicone rollonges JR, plat | | |
| **Blister** | **sin embalar** | Silicon prolongadores JR, plano | | |
| **47261** | **49261** | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | gespritzt - moulded |
| **47262** | **49262** | 25 cm | 3 x 0,25 mm² | gespritzt - moulded |
| **47263** | **49263** | 50 cm | 3 x 0,25 mm² | gespritzt - moulded |
| **47260** | **49260** | 75 cm | 3 x 0,25 mm² | gespritzt - moulded |
| **47264** | **49264** | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | gespritzt - moulded |

**VOGEL-BLUE-LINE-SILIKON**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Blister** | **lose** | **Silikon-Verl.-/Adapterkabel JR/Futaba mit vergoldeten Kontakten** | | |
| **Blister** | **loose** | Silicon servo extension/adapter lead JR/Futaba, twisted | | |
| **Blister** | **déballées** | Silicone-rollonges + adaption JR/Futaba, torsadé | | |
| **Blister** | **sin embalar** | Silicon prolongadores JR/Futaba, trenzado | | |
| **57571** | **59571** | 10 cm | 3 x 0,35 mm² | gespritzt - moulded |
| **57572** | **59572** | 25 cm | 3 x 0,35 mm² | gespritzt - moulded |
| **57573** | **59573** | 50 cm | 3 x 0,35 mm² | gespritzt - moulded |
| **57570** | **59570** | 75 cm | 3 x 0,35 mm² | gespritzt - moulded |
| **57574** | **59574** | 100 cm | 3 x 0,35 mm² | gespritzt - moulded |

JR Futaba

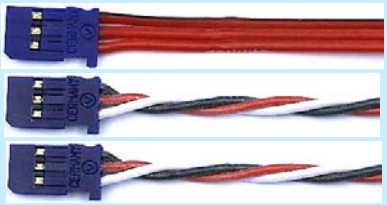
# Futaba-Servo-, - Akku-, -Verlängerungs-, ... - Vogel Kabel ®

**VOGEL-BLUE-LINE-SILIKON, vergoldete Kontakte**
**Silicone wire, Pins: gold plated**
**Câble silicone, plaqué or connecteur**
**Cable silicona, con conectores chapados dorados conectores**

Made in Germany

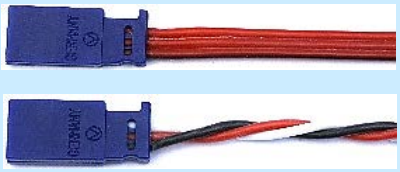
**VOGEL-BLUE-LINE-SILIKON**

| Blister | lose | Silikon-Vogel-Servoanschlusskabel - weibliche Kontakte | | |
|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | Silicon servo lead Futaba, female pin | | |
| Blister | déballées | Silicone cordon servo Futaba, femelle connecteurs | | |
| Blister | sin embalar | Silicon cordón servo Futaba, hembra conectores | | |
| 47146 | 49146 | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | flach - flat - plat - plano |
| 47148 | 49148 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | flach - flat - plat - plano |
| 57136 | 59136 | 30 cm | 3 x 0,35 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 57138 | 59138 | 100 cm | 3 x 0,35 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 57146 | 59146 | 30 cm | 3 x 0,50 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 57148 | 59148 | 100 cm | 3 x 0,35 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |



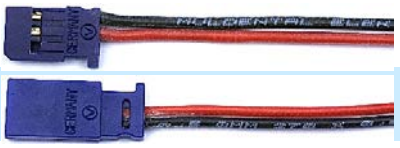
**VOGEL-BLUE-LINE-SILIKON**

| Blister | lose | Silikon-Vogel-Servogegenkabel - männliche Kontakte | | |
|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | Silicon Futaba servo lead, male pin | | |
| Blister | déballées | Silicone cordon servo Futaba, mâle connecteurs | | |
| Blister | sin embalar | Silicon cordón servoFutaba, macho conectores | | |
| 47246 | 49246 | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | flach - flat - plat - plano |
| 47248 | 49248 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | flach - flat - plat - plano |
| 57236 | 59236 | 30 cm | 3 x 0,35 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 57239 | 59239 | 100 cm | 3 x 0,35 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 57246 | 59246 | 30 cm | 3 x 0,50 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 57248 | 59248 | 100 cm | 3 x 0,35 mm² | verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |



**VOGEL-BLUE-LINE-SILIKON**

| Blister | lose | Silikon-Akkuanschluss- u. -Akkugegenkabel für Empfängerakkus | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | Silicon Futaba acculead, female + male pin | | | | |
| Blister | déballées | Silicone cordon accu Futaba, femelle + mâle connecteurs | | | | |
| Blister | sin embalar | Silicon cordón acumulador Futaba, hembra + macho conectores | | | | |
| 57184 | 59184 | 20 cm | 2 x 0,50 mm² | Futaba | female | Futaba flat / plat |
| 57189 | 59189 | 30 cm | 2 x 0,50 mm² | Futaba, gespritzt | male | Futaba flat moulded/plat |



**VOGEL-BLUE-LINE-SILIKON**

| Blister | lose | Futaba Verlängerungskabel, verdrillt | | |
|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | Silicon Futaba extension lead, twisted | | |
| Blister | déballées | Silicone Futaba rollonges, torsadé | | |
| Blister | sin embalar | Silicon Futaba prolongadores, trenzado | | |
| 57241 | 59241 | 10 cm | 3 x 0,35 mm² | gespritzt - moulded |
| 57242 | 59242 | 25 cm | 3 x 0,35 mm² | gespritzt - moulded |
| 57262 | 59262 | 35 cm | 3 x 0,35 mm² | gespritzt - moulded |
| 57243 | 59243 | 50 cm | 3 x 0,35 mm² | gespritzt - moulded |
| 57240 | 59240 | 75 cm | 3 x 0,35 mm² | gespritzt - moulded |
| 57244 | 59244 | 100 cm | 3 x 0,35 mm² | gespritzt - moulded |
| 57281 | 59281 | 10 cm | 3 x 0,50 mm² | gespritzt - moulded |
| 57282 | 59282 | 25 cm | 3 x 0,50 mm² | gespritzt - moulded |
| 57263 | 59263 | 35 cm | 3 x 0,50 mm² | gespritzt - moulded |
| 57283 | 59283 | 50 cm | 3 x 0,50 mm² | gespritzt - moulded |
| 57280 | 59280 | 75 cm | 3 x 0,50 mm² | gespritzt - moulded |
| 57284 | 59284 | 100 cm | 3 x 0,50 mm² | gespritzt - moulded |

| Blister | lose | SILIKON-Verlängerungskabel - flach | | |
|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | Silicon servo extension lead, Futaba, flat | | |
| Blister | déballées | Silicone rollonges Futaba, plat | | |
| Blister | sin embalar | Silicon prolongadores Futaba, plano | | |
| 47265 | 49265 | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | gespritzt - moulded |
| 47266 | 49266 | 25 cm | 3 x 0,25 mm² | gespritzt - moulded |
| 47267 | 49267 | 50 cm | 3 x 0,25 mm² | gespritzt - moulded |
| 47269 | 49269 | 75 cm | 3 x 0,25 mm² | gespritzt - moulded |
| 47268 | 49268 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | gespritzt - moulded |

## VOGEL-BLUE-LINE-SILIKON, vergoldete Kontakte
## Silicone wire, Pins: gold plated
## Câble silicone, contacts plaqués or
## Cable silicona, contactos chapados en oro

Made in Germany

### Blister lose SILIKON-Entstörkabel mit Ferritkern
**Blister loose** Suppressor cable with ferrite
**Blister déballées** Silicone câble antiparasite avec noyau de ferrite
**Blister sin embalar** Silicon cordón supresor con núcleo de ferrita

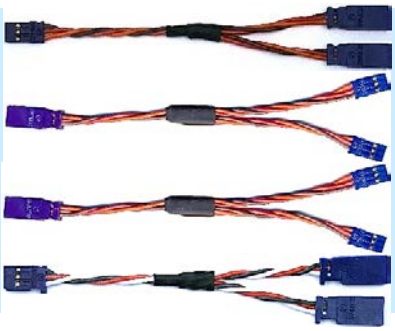
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **57295** | **59295** | 15 cm | 3 x 0,35 mm² | JR |
| **57297** | **59297** | 15 cm | 3 x 0,50 mm² | JR |
| **57296** | **59296** | 15 cm | 3 x 0,35 mm² | Futaba |
| **57298** | **59298** | 35 cm | 3 x 0,35 mm² | JR, Patch |
| **57299** | **59299** | 35 cm | 3 x 0,35 mm² | Futaba, Patch |

### Blister lose Silikon-Servo-Y-Hochleistungsblock mit Vollmetallkontakten
**Blister loose** Y-block, Bloc Y, Bloque Y

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **57190** | **59190** | 10 cm | 3 x 0,50 mm² | Uni / Futaba - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| **57191** | **59191** | 30 cm | 3 x 0,50 mm² | Uni / Futaba - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |

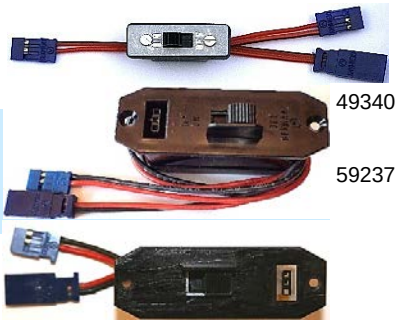
### Blister lose SILIKON-Servo-Y-Kabel
**Blister loose** Y-lead
**Blister déballées** Cordon Y
**Blister sin embalar** Cordón Y

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **57196** | **59196** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | JR |
| **47193** | **49193** | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | JR |
| **57193** | **59193** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | JR |
| **57195** | **59195** | 30 cm | 3 x 0,35 mm² | JR |
| **57199** | **59199** | 30 cm | 3 x 0,50 mm² | JR |
| **57186** | **59186** | 10 cm | 3 x 0,50 mm² | Uni (3 x Servo) |
| **57185** | **59185** | 10 cm | 3 x 0,50 mm² | Uni / Futaba - verdrillt (2 x Servo, 1 x Gegenk.) |
| **47194** | **49194** | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| **57198** | **59198** | 30 cm | 3 x 0,35 mm² | Futaba - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |



### Blister lose SILIKON-Schalterkabel mit Ladebuchse, vergoldet
**Blister loose** Silicone switchcable with charge socket
**Blister déballées** Silicon Le câble du capteur avec prise de charge
**Blister sin embalar** Cable del interruptor de silicòn con toma de carga

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **47340** | **49340** | 50 cm | 2 x 0,35 mm² | JR gespritzt - mouldet - moulé - moldeado |
| **57237** | **59237** | 30 cm | 2 x 0,50 mm² | JR 16 A, gespritzt - mouldet - moulé moldeado |
| **47344** | **49344** | 50 cm | 2 x 0,35 mm² | Futaba gespritzt - mouldet - moulé - moldeado |
| **57238** | **59238** | 30 cm | 2 x 0,50 mm² | Futaba 16 A, gespritzt - mouldet - moulé moldeado |




### Blister lose SILIKON-Schalterkabel ohne Ladebuchse, vergoldet
**Blister loose** Silicone switchcable without charge socket
**Blister déballées** Câble de l'interrupteur de silicone sans prise de charge
**Blister sin embalar** Silicona cable del interruptor sin buje

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **47341** | **49341** | 50 cm | 2 x 0,35 mm² | JR gespritzt - mouldet - moulé - moldeado |
| **47345** | **49345** | 50 cm | 2 x 0,35 mm² | Futaba gespritzt - mouldet - moulé - moldeado |

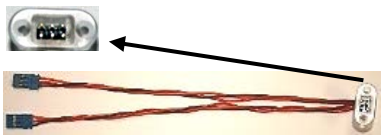
### Blister lose Silikon-Direktstromversorgung für Servos (DSV)
**Blister loose** Lead for direct servo power supply
**Blister déballées** Câble pour l'alimentation de servo directe
**Blister sin embalar** Cable de alimentación servo directo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **57290** | **59290** | 15 cm | 0,50 mm² | für 2 Graupner-Servos, 2-Kanal |
| **57286** | **59286** | 15 cm | 0,50 mm² | für 4 Graupner-Servos, 2-Kanal |
| **57291** | **59291** | 15 cm | 0,50 mm² | für 3 Graupner-Servos, 3-Kanal |
| **57294** | **59294** | 15 cm | 0,50 mm² | für 2 Graupner-Servos, 1-Kanal |
| **57285** | **59285** | 15 cm | 0,50 mm² | klein + leicht für 4 Graupner-Servos, 4-Kanal |
| **57292** | **59292** | 15 cm | 0,50 mm² | für 2 Futaba-Servos, 2-Kanal |
| **57288** | **59288** | 15 cm | 0,50 mm² | für 4 Futaba-Servos, 2-Kanal |
| **57293** | **59293** | 15 cm | 0,50 mm² | für 3 Futaba-Servos, 3-Kanal |
| **59289** | **59289** | 15 cm | 0,50 mm² | für 2 Futaba-Servos, 1-Kanal |

## VOGEL-BLUE-LINE-SILIKON, vergoldete Kontakte
## Silicone wire, Pins: gold plated
## Câble silicone, contacts plaqués or
## Cable silicona, contactos chapados en oro

| Blister | lose | SILIKON-Servo-Tragflächenanschluss für Servodirektanschluss |
|---|---|---|
| Blister | loose | Die Servostecker werden direkt auf die Vollmetallstifte im Einbaurahmen gesteckt. |
| Blister | déballées | Silicone-servo hydrofoil connection for Servo direct connection |
| Blister | sin embalar | Silicone servo connexion hydroptère Servo connexion directe |
| | | Silicona-servo conexión hidroplano para Conexión Servo directa |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56851** | **58851** | 20 cm | 3 x 0,14 mm² | JR/Futaba - verdrillt für eine Tragfläche | JR/Fut. twisted / torsadé |
| **56853** | **58853** | 20 cm | 3 x 0,35 mm² | JR/Futaba - verdrillt für eine Tragfläche | JR/Fut. twisted / torsadé |



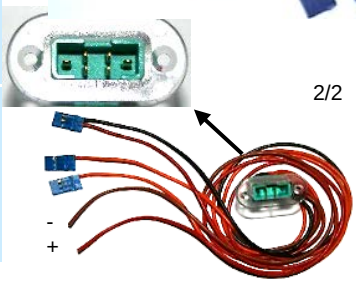
58853

**VOGEL-BLUE-LINE-SILIKON**

| Blister | lose | SILIKON-Servo-Tragflächensatz mit Hochstromstecker |
|---|---|---|
| Blister | loose | Silicone servo wing set with high-current connector |
| Blister | déballées | Servo de silicone aile avec adaptateur de courant élevé |
| Blister | sin embalar | Servo silicona ala conjunto con conector de alta corriente |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56861** | **58861** | 2x50 cm | 3 x 0,50 mm² | JR/Futaba - verdrillt<br>Zur direkten Verbindung zweier Servos mit dem Empfänger,<br>für eine Tragfläche (beinhaltet: 1 Rumpfkabel, 1 Tragflächenkabel) | JR/Fut. twisted / torsadé |
| **56863** | **58863** | 2x50 cm | 3 x 0,50 mm² | JR/Futaba - verdrillt<br>Mit Servodirektstromversorgung, bei der in einer Tragfläche über 2 Kanäle 2 Servos gesteuert werden,<br>für eine Tragfläche (beinhaltet: 1 Rumpfkabel, 1 Tragflächenkabel) | JR/Fut. twisted / torsadé |

1/2




2/2

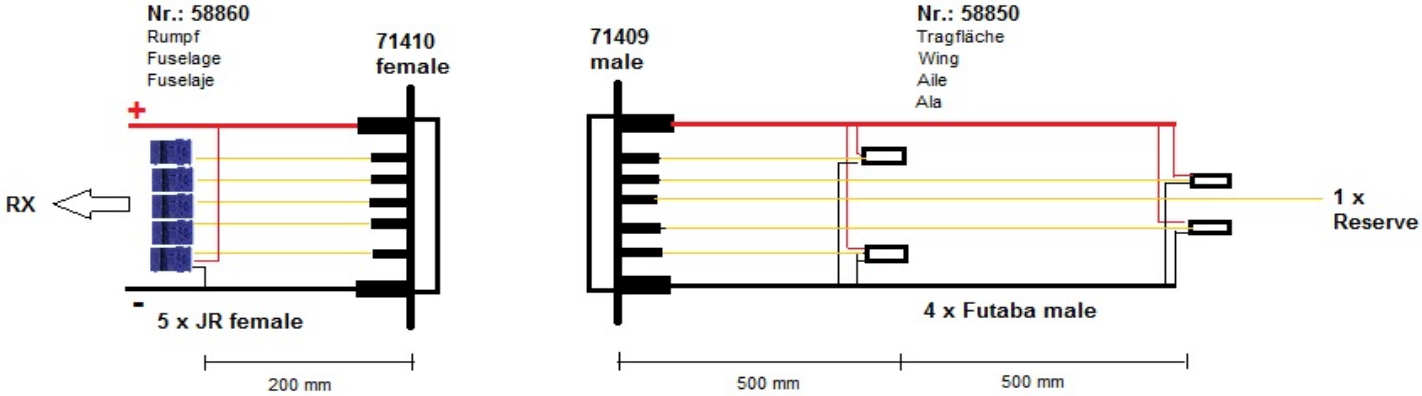
**VOGEL-BLUE-LINE-SILIKON**
**SILIKON-Servo-Tragflächensatz mit Sub-D (komplett verschaltet)**
Silicone servo wing set with Sub-D-connector (fully interconnected)
Servo de silicone aile avec adaptateur de Sub-D (entièrement interconnectés)
Servo silicona ala conjunto con conector de Sub-D (totalmente interconectada)

71409

| | | |
|---|---|---|
| **56850** | Tragfläche:<br>2 x 100 + 2 x 50 cm | 2 x 1,5 mm² rot + schwarz zur Spannungsversorgung<br>4 x 0,5 mm² weiß zur Datenübertragung |
| | Wing:<br>2 x 100 + 2 x 50 cm | 2 x 1,5 mm² red + black for power supply<br>4 x 0,5 mm² withe for data transmission |
| | Aile:<br>2 x 100 + 2 x 50 cm | 2 x 1,5 mm² rouge + noir pour l'alimentation<br>4 x 0,5 mm² blanc pour la transmission de données |
| | Ala:<br>2 x 100 + 2 x 50 cm | 2 x 1,5 mm² rojo + negro para la fuente de alimentación<br>4 x 0,5 mm² blanco para transmisión de datos |

71410

| | | |
|---|---|---|
| **56860** | Rumpf:<br>20 cm | 2 x 1,5 mm² rot + schwarz zur Spannungsversorgung<br>4 x 0,5 mm² weiß zur Datenübertragung |
| | Fuselage:<br>20 cm | 2 x 1,5 mm² red + black for power supply<br>4 x 0,5 mm² withe for data transmission |
| | Fuselage:<br>20 cm | 2 x 1,5 mm² rouge + noir pour l'alimentation<br>4 x 0,5 mm² blanc pour la transmission de données |
| | Fuselaje:<br>20 cm | 2 x 1,5 mm² rojo + negro para la fuente de alimentación<br>4 x 0,5 mm² blanco para transmisión de datos |



## VOGEL - BUS-Kabel, vergoldete Kontakte
## Silicone wire, Pins: gold plated
## Câble silicone, contacts plaqués or
## Cable silicona, contactos chapados en oro

Made in Germany

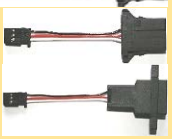
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Blister** | **lose** | **Zweifachverteiler für Futaba S-BUS** | | |
| **Blister** | **loose** | Two way splitter for Futaba S-BUS | | |
| **Blister** | **déballées** | Double-splitter, Futaba S-BUS | | |
| **Blister** | **sin embalar** | Doble divisor, Futaba S-BUS | | |
| **67000** | **69000** | 10 cm | 3 x 0,5 mm² | **Silikon-Zweifachverteiler für Futaba S-BUS** |
| **67001** | **69001** | 30 cm | 3 x 0,5 mm² | Silicone-two way splitter for Futaba S-BUS |
| **67002** | **69002** | 50 cm | 3 x 0,5 mm² | Silicone-double-splitter, Futaba S-BUS |
| **67003** | **69003** | 80 cm | 3 x 0,5 mm² | Silicona-doble divisor, Futaba S-BUS |
| **67004** | **69004** | 120 cm | 3 x 0,5 mm² | |
| **67020** | **69020** | 30 cm | 0,25 mm² | PVC |
| **67021** | **69021** | 100 cm | 0,25 mm² | PVC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Blister** | **lose** | **Silikon-Dreifachverteiler für Futaba S-BUS** | | |
| **Blister** | **loose** | Silicone-three way splitter for Futaba S-BUS | | |
| **Blister** | **déballées** | Silicone-triple-splitter, Futaba S-BUS | | |
| **Blister** | **sin embalar** | Silicona-triple-splitter, Futaba S-BUS | | |
| **67010** | **69010** | 10 cm | 3 x 0,5 mm² | **Silikon-Dreifachverteiler für Futaba S-BUS** |
| **67011** | **69011** | 30 cm | 3 x 0,5 mm² | Silicone-three way splitter for Futaba S-BUS |
| **67012** | **69012** | 50 cm | 3 x 0,5 mm² | Silicone-triple-splitter, Futaba S-BUS |
| **67013** | **69013** | 80 cm | 3 x 0,5 mm² | Silicona-triple-splitter, Futaba S-BUS |
| **67014** | **69014** | 120 cm | 3 x 0,5 mm² | |
| **67025** | **69025** | 30 cm | 0,25 mm² | PVC |
| **67026** | **69026** | 100 cm | 0,25 mm² | PVC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Blister** | **lose** | **PVC-Flächenkabel für Futaba S-BUS** | | |
| **Blister** | **loose** | PVC-wing wire for Futaba S-BUS | | |
| **Blister** | **déballées** | PVC-câble de l'aile, Futaba S-BUS | | |
| **Blister** | **sin embalar** | PVC-cable ala, Futaba S-BUS | | |
| **67030** | **69030** | 150 cm | 1,0 mm² | female pin |
| **67031** | **69031** | 200 cm | 1,0 mm² | female pin |
| **67032** | **69032** | 300 cm | 1,0 mm² | female pin |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Blister** | **lose** | **PVC-Flächenkabel für Futaba S-BUS mit Befestigungsflügeln** | | |
| **Blister** | **loose** | PVC-wing wire for Futaba S-BUS with tiewings | | |
| **Blister** | **déballées** | PVC-câble de l'aile, Futaba S-BUS avec tiewings | | |
| **Blister** | **sin embalar** | PVC-cable ala, Futaba S-BUS con tiewings | | |
| **67040** | **69040** | 150 cm | 1,0 mm² | male pin |
| **67041** | **69041** | 200 cm | 1,0 mm² | male pin |
| **67042** | **69042** | 300 cm | 1,0 mm² | male pin |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Blister** | **lose** | **PVC-Flächenadapter für Futaba S-BUS** | | |
| **Blister** | **loose** | PVC-adapter cable for Futaba S-BUS | | |
| **Blister** | **déballées** | PVC-câble adaptateur, Futaba S-BUS | | |
| **Blister** | **sin embalar** | PVC-cable adaptador, Futaba S-BUS | | |
| **67050** | **69050** | 30 cm | 1,0 mm² | female pin / female pin |
| **67051** | **69051** | 50 cm | 1,0 mm² | female pin / female pin |
| **67052** | **69052** | 30 cm | 0,25 mm² | Servoanschluss auf Flächenanschluss female pin |
| **67053** | **69053** | 30 cm | 0,25 mm² | Servoanschluss auf Flächenanschluss male pin |



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Blister** | **lose** | **PVC-Flächenadapter für Futaba S-BUS mit Befestigungsflügeln** | | | |
| **Blister** | **loose** | PVC-adapter cable for Futaba S-BUS with tiewings | | | |
| **Blister** | **déballées** | PVC-câble adaptateur, Futaba S-BUS avec tiewings | | | |
| **Blister** | **sin embalar** | PVC-cable adaptador, Futaba S-BUS con tiewings | | | |
| **67060** | **69060** | 30 / 50 cm | 0,5 mm² | male pin | 2 Servos |
| **67061** | **69061** | 50 / 130 cm | 0,5 mm² | male pin | 2 Servos |
| **67062** | **69062** | 50 / 130 cm | 0,5 mm² | male pin | 3 Servos |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Blister** | **lose** | **PVC-Flächenverlängerung für Futaba S-BUS mit Befestigungsflügeln** | | |
| **Blister** | **loose** | PVC-extensioncable for Futaba S-BUS with tiewings | | |
| **Blister** | **déballées** | PVC-rollonges, Futaba S-BUS avec tiewings | | |
| **Blister** | **sin embalar** | PVC-prolongadores, Futaba S-BUS con tiewings | | |
| **67070** | **69070** | 50 cm | 1,0 mm² | female pin / male pin |
| **67071** | **69071** | 100 cm | 1,0 mm² | female pin / male pin |
| **67072** | **69072** | 150 cm | 1,0 mm² | female pin / male pin |

# PVC - PREMIUM - Servokabel mit vergoldeten Kontakten

PVC - PREMIUM - servo cable with gold-plated connectors

PVC - PREMIUM - Câble servo, contacts plaqués or

PVC - PREMIUM - Cable servo, contactos chapados en oro

Buchsenkontakt
Socket contact
Contact femelle
Contacto Socket
Nr.: 71424kt

Steckerkontakt, Vollmetall
Plug contact, solid metal
Prise de courant, métal blindé
Macho Contact, Full Metal
Nr.: 48210kt

## Vogel-Blue-Line-PVC

~ Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C, flammwidrig, selbstverlöschend

~ eingeschränkte Resistenz gegen Chemikalien, Flüssigkeiten, Treibstoffe

~ hervorragende elektrische und mechanische Eigenschaften (sehr flexibel)

~ geringe Reißdehnung, gute Kerbfestigkeit

~ sehr dünnwandige Ummantelung, dadurch geringes Gewicht

~ Es werden Kabel von 0,14 mm² bis 0,25 mm² für Servokabel verwendet.

## Vogel Blue Line PVC

~ Temperature resistance: -20 °C to +80 °C , non-flammable, self-extinguishing

~ limited resistance to chemicals, liquids, fuels

~ excellent electrical and mechanical properties (very flexible)

~ low elongation at break but good notch resistance

~ very thin-walled coating results in low weight

~ Wire of 0.14 mm² to 0.25 mm² is being used for servo cables.

## Vogel-Blue-Line-PVC

~ Résistance à la température: -20 °C à +80 °C, non-inflammable, s'éteint seul

~ Résistance limitée aux produits chimique, liquides, carburants/combustibles

~ excellentes propriétés électriques et mécaniques (très flexible)

~ faible capacité d'extention avant casse mais bonne résistance à l'entaille

~ poids faible grâce à un revêtement à paroi très mince

~ On utilise un câble de 0,14 mm² à 0,25 mm² pour les câbles servo.

## Vogel-Blue-Line-PVC

~ Resistencia a la temperatura: -20 °C hasta +80 °C, no inflamable, autoextinguible

~ resistencia limitada a químicos, líquidos y combustibles

~ excelentes propiedades eléctricas y mecánicas (muy flexible)

~ bajo alargamiento a la rotura, pero buena resistencia a las muescas

~ resultados de revestimientomuy fino en bajo peso

~ se usa cable de 0,14 mm² a 0,25 mm² para los cables de servo.

# PVC - PREMIUM-, Servokabel

PVC - PREMIUM-, servo lead

PVC - PREMIUM-, cordon servo

PVC - PREMIUM-, cordón servo

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número<br>**5 m**<br>Blister | Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número<br>**100 m**<br>Rolle | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **54000** | **54005** | 3x | **0,14** mm² | PVC hochflexibel | 72 x 0,05 - Ø 1,1 mm x 3,3 mm | JR/Graupner | |
| | | | **AWG 26** | 48 V 3,0 A | | braun/rot/orange | |
| **54001** | **54006** | 3x | **0,14** mm² | PVC hochflexibel | 72 x 0,05 - Ø 1,1 mm x 3,3 mm | Futaba | |
| | | | **AWG 26** | 48 V 3,0 A | | schwarz/rot/weiß | |
| **54002** | **54007** | 3x | **0,25** mm² | PVC hochflexibel | 65 x 0,07 - Ø 1,2 mm x 3,7 mm | JR/Graupner | |
| | | | **AWG 24** | 48 V 5,0 A | | braun/rot/orange | |
| **54003** | **54008** | 3x | **0,25** mm² | PVC hochflexibel | 65 x 0,07 - Ø 1,2 mm x 3,7 mm | Futaba | |
| | | | **AWG 24** | 48 V 5,0 A | | schwarz/rot/weiß | |
| **54019** | **54029** | 3x | **0,08** mm² | PVC hochflexibel | 19 x 0,07 - Ø 0,8 mm / 1,6 mm | JR/Graupner | |
| | | | **AWG 28** | 48 V 1,5 A | ultraleicht! | braun/rot/orange | |
| **54010** | **54020** | 3x | **0,14** mm² | PVC hochflexibel | 72 x 0,05 - Ø 1,0 mm / 1,9 mm | JR/Graupner | |
| | | | **AWG 26** | 48 V 3,0 A | | braun/rot/orange | |
| **54012** | **54022** | 3x | **0,14** mm² | PVC hochflexibel | 72 x 0,05 - Ø 1,0 mm / 1,9 mm | Futaba | |
| | | | **AWG 26** | 48 V 3,0 A | | schwarz/rot/weiß | |
| **54013** | **54023** | 3x | **0,25** mm² | PVC hochflexibel | 65 x 0,07 - Ø 1,5 mm / 2,9 mm | JR/Graupner | |
| | | | **AWG 24** | 48 V 5,0 A | | braun/rot/orange | |
| **54015** | **54025** | 3x | **0,25** mm² | PVC hochflexibel | 65 x 0,07 - Ø 1,5 mm / 2,9 mm | Futaba | |
| | | | **AWG 24** | 48 V 5,0 A | | schwarz/rot/weiß | |
| **54016** | **54026** | 3x | **0,34** mm² | PVC hochflexibel | 88 x 0,07 - Ø 1,5 mm / 2,9 mm | JR/Graupner | |
| | | | **AWG 22** | 48 V 8,0 A | | braun/rot/orange | |
| **54017** | **54027** | 3x | **0,50** mm² | PVC hochflexibel | 129 x 0,07 - Ø 1,6 mm / 3,2 mm | JR/Graupner | |
| | | | **AWG 20** | 48 V 12,0 A | | braun/rot/orange | |

# Servoanschluss-, -gegenkabel, Verlängerungskabel - Vogel Kabel

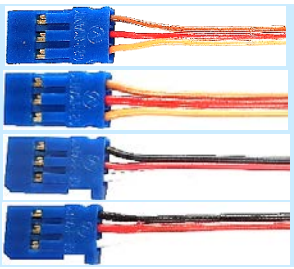
**VOGEL-BLUE-LINE-PVC, vergoldete Kontakte**
**PVC wire, Pins: gold plated**
**Câble PVC, contacts plaqués or**
**Cable PVC, contactos chapados en oro**

Made in Germany

## Blister lose PVC-Vogel-Servoanschlusskabel - weibliche Kontakte

**Blister loose** PVC servo lead JR, female pin
**Blister déballées** PVC cordon servo JR, femelle connecteurs
**Blister sin embalar** PVC cordón servo JR, hembra conectores

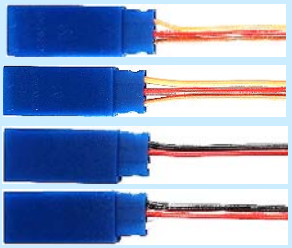
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **66200** | **68200** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66201** | **68201** | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66205** | **68205** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66206** | **68206** | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66210** | **68210** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66211** | **68211** | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66215** | **68215** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66216** | **68216** | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |



## Blister lose PVC-Vogel-Servogegenkabel - männliche Kontakte

**Blister loose** PVC JR servo lead, male pin
**Blister déballées** PVC cordon servo JR, mâle connecteurs
**Blister sin embalar** PVC cordón servo JR, macho conectores

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **66220** | **68220** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66221** | **68221** | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66225** | **68225** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66226** | **68226** | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66230** | **68230** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66231** | **68231** | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66235** | **68235** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66236** | **68236** | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |



## Blister lose PVC-Verlängerungskabel, flach - flat - plat - plano

**Blister loose** Extension lead, flach - flat - plat - plano
**Blister déballées** Rollonges, flach - flat - plat - plano
**Blister sin embalar** Prolongadores, flach - flat - plat - plano

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **66240** | **68240** | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66241** | **68241** | 25 cm | 3 x 0,14 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66242** | **68242** | 35 cm | 3 x 0,14 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66243** | **68243** | 50 cm | 3 x 0,14 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66244** | **68244** | 75 cm | 3 x 0,14 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66245** | **68245** | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66246** | **68246** | 125 cm | 3 x 0,14 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66247** | **68247** | 150 cm | 3 x 0,14 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66250** | **68250** | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66251** | **68251** | 25 cm | 3 x 0,25 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66252** | **68252** | 35 cm | 3 x 0,25 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66253** | **68253** | 50 cm | 3 x 0,25 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66254** | **68254** | 75 cm | 3 x 0,25 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66255** | **68255** | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66256** | **68256** | 125 cm | 3 x 0,25 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66257** | **68257** | 150 cm | 3 x 0,25 mm² | JR, flach - flat - plat - plano |
| **66260** | **68260** | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66261** | **68261** | 25 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66262** | **68262** | 35 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66263** | **68263** | 50 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66264** | **68264** | 75 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66265** | **68265** | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66266** | **68266** | 125 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66267** | **68267** | 150 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66270** | **68270** | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66271** | **68271** | 25 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66272** | **68272** | 35 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66273** | **68273** | 50 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66274** | **68274** | 75 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66275** | **68275** | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66276** | **68276** | 125 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |
| **66277** | **68277** | 150 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, flach - flat - plat - plano |

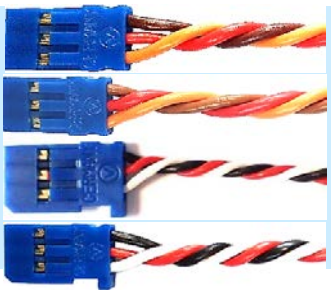
# Servoanschluss-, -gegenkabel, Verlängerungskabel - Vogel Kabel

**VOGEL-BLUE-LINE-PVC, vergoldete Kontakte**
**PVC wire, Pins: gold plated**
**Câble PVC, contacts plaqués or**
**Cable PVC, contactos chapados en oro**

Made in Germany

## Blister lose PVC-Vogel-Servoanschlusskabel - weibliche Kontakte

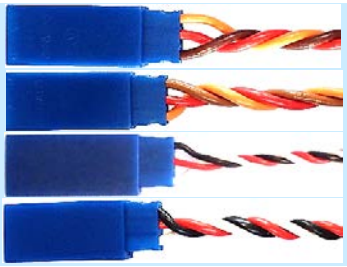
**Blister** **loose** PVC servo lead JR, female pin
**Blister** **déballées** PVC cordon servo JR, femelle connecteurs
**Blister** **sin embalar** PVC cordón servo JR, hembra conectores



| Blister | lose | | | |
|---|---|---|---|---|
| 66300 | 68300 | 30 cm | 3 x 0,35 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66301 | 68301 | 100 cm | 3 x 0,35 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66305 | 68305 | 30 cm | 3 x 0,5 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66306 | 68306 | 100 cm | 3 x 0,5 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66310 | 68310 | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66311 | 68311 | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66315 | 68315 | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66316 | 68316 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |

## Blister lose PVC-Vogel-Servogegenkabel - männliche Kontakte

**Blister** **loose** PVC JR servo lead, male pin
**Blister** **déballées** PVC cordon servo JR, mâle connecteurs
**Blister** **sin embalar** PVC cordón servo JR, macho conectores



| Blister | lose | | | |
|---|---|---|---|---|
| 66320 | 68320 | 30 cm | 3 x 0,35 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66321 | 68321 | 100 cm | 3 x 0,35 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66325 | 68325 | 30 cm | 3 x 0,5 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66326 | 68326 | 100 cm | 3 x 0,5 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66330 | 68330 | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66331 | 68331 | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66335 | 68335 | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66336 | 68336 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |

## Blister lose PVC-Verlängerungskabel, flach - flat - plat - plano

**Blister** **loose** Extension lead, twisted
**Blister** **déballées** Rollonges, torsadé
**Blister** **sin embalar** Prolongadores, trenzado

| Blister | lose | | | |
|---|---|---|---|---|
| 66340 | 68340 | 10 cm | 3 x 0,35 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66341 | 68341 | 25 cm | 3 x 0,35 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66342 | 68342 | 35 cm | 3 x 0,35 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66343 | 68343 | 50 cm | 3 x 0,35 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66344 | 68344 | 75 cm | 3 x 0,35 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66345 | 68345 | 100 cm | 3 x 0,35 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66346 | 68346 | 125 cm | 3 x 0,35 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66347 | 68347 | 150 cm | 3 x 0,35 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66350 | 68350 | 10 cm | 3 x 0,5 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66351 | 68351 | 25 cm | 3 x 0,5 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66352 | 68352 | 35 cm | 3 x 0,5 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66353 | 68353 | 50 cm | 3 x 0,5 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66354 | 68354 | 75 cm | 3 x 0,5 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66355 | 68355 | 100 cm | 3 x 0,5 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66356 | 68356 | 125 cm | 3 x 0,5 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66357 | 68357 | 150 cm | 3 x 0,5 mm² | JR, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66360 | 68360 | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66361 | 68361 | 25 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66362 | 68362 | 35 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66363 | 68363 | 50 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66364 | 68364 | 75 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66365 | 68365 | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66366 | 68366 | 125 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66367 | 68367 | 150 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66370 | 68370 | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66371 | 68371 | 25 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66372 | 68372 | 35 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66373 | 68373 | 50 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66374 | 68374 | 75 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66375 | 68375 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66376 | 68376 | 125 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66377 | 68377 | 150 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba, verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |

# PREMIUM Steckverbinder

## 0,8-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81002
81003

**4 bis 5 µm Ni, 0,2 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83001** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 0,28 | 1,14 | 6 | 8 | 12 | | 1,6 | 0,5 - 20 |
| **83002** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83003** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81002** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 0,13 | | 6 | 8 | 12 | 13,1 | 1,6 | 0,5 - 20 |
| **81003** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 0,14 | | 6 | 8 | 12 | 11,4 | 1,6 | 0,5 - 20 |

## 2,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau - ultraleicht, ultra-light, ultra-léger, ultraligero

81202
81203

**4 bis 5 µm Ni, 0,2 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83221** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 0,29 | 0,5 | 10 | 20 | 30 | 16 | | 0,75 - 19 |
| **83222** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83223** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81202** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 0,14 | | 10 | 20 | 30 | 13 | 3,0 | 0,75 - 19 |
| **81203** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 0,15 | | 10 | 20 | 30 | 13 | 3,0 | 0,75 - 19 |

## 2,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81206
81207

**4 bis 5 µm Ni, 0,2 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83230** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 1,34 | | 10 | 20 | 30 | 30 | 3,2 | 1,5 - 16 |
| **83231** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83232** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81206** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 0,70 | 0,62 | 10 | 20 | 30 | 21,0 | 3,2 | 1,5 - 16 |
| **81207** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 0,64 | | 10 | 20 | 30 | 19 | 3,2 | 1,5 - 16 |
| **83236** | verpackt | 1 Stück / 1 pcs. | 0,27 | rot - red - rouge - rojo | | | | 25 | 4,7 | |
| **83237** | packed | 5 Stück/ 5 pcs. | | | | | | | | |
| **83238** | emballé | 10 Stück / 10 pcs. | | | | | | | | |
| **81208** | lose | 1 Stück | | | | | | | | |
| **83239** | verpackt | 1 Stück / 1 pcs. | 0,27 | schwarz - black - noir - negro | | | | 25 | 4,7 | |
| **83240** | packed | 5 Stück/ 5 pcs. | | | | | | | | |
| **83241** | emballé | 10 Stück / 10 pcs. | | | | | | | | |
| **81209** | lose | 1 Stück | | | | | | | | |
| **83242** | verpackt | 1 Stück / 1 pcs. | 0,27 | gelb - yellow - jaune - amarillo | | | | 25 | 4,7 | |
| **83243** | packed | 5 Stück/ 5 pcs. | | | | | | | | |
| **83244** | emballé | 10 Stück / 10 pcs. | | | | | | | | |
| **81210** | lose | 1 Stück | | | | | | | | |

# PREMIUM Steckverbinder

## 3,5-mm-Steckverbinder für den Modellbau

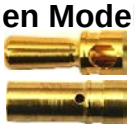
81306
81307

**4 bis 5 µm Ni, 0,2 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83304** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 1,52 | 0,18 | 35 | 60 | 75 | 16,0 | 4,8 | 4,0 - 11 |
| **83305** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83306** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81306** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 0,76 | | 35 | 60 | 75 | 12,1 | 4,8 | 4,0 - 11 |
| **81307** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 0,76 | | 35 | 60 | 75 | 12,0 | 4,8 | 4,0 - 11 |

| Nummer<br>Number | | Bezeichnung | Farbe<br>Colour | Gewicht<br>Weight | Länge<br>Length | Max. ø<br>Dia. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **83325** | verpackt | 1 Stück / 1 pcs. | rot / red | 0,41 g | 16,4 mm | 7,3 mm |
| **83326** | packed | 5 Stück/ 5 pcs. | | | | |
| **83327** | emballé/lleno | 10 Stück / 10 pcs. | | | | |
| **81308** | lose, en vrac | 1 Stück | | | | |
| **83328** | verpackt | 1 Stück / 1 pcs. | klar / clear | 0,41 g | 16,4 mm | 7,3 mm |
| **83329** | packed | 5 Stück/ 5 pcs. | | | | |
| **83330** | emballé/lleno | 10 Stück / 10 pcs. | | | | |
| **81309** | lose, en vrac | 1 Stück | | | | |

## 3,5-mm-Steckverbinder für den Modellbau



81311
81307

**4 bis 5 µm Ni, 0,2 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83307** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 1,5 | 0,18 | 35 | 60 | 75 | 16,3 | 4,8 | 4,0 - 11 |
| **83308** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83309** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81311** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 0,74 | | 35 | 60 | 75 | 12,0 | 4,8 | 4,0 - 11 |
| **81307** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 0,76 | | 35 | 60 | 75 | 12,0 | 4,8 | 4,0 - 11 |

## 4,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81402
81403

**4 bis 5 µm Ni, 0,3 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83401** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 3,23 | | 36 | 70 | 80 | 27,5 | 5,0 | 4,0 - 11 |
| **83402** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83403** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81402** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 1,79 | 0,17 | 36 | 70 | 80 | 20,6 | 4,8 | 4,0 - 11 |
| **81403** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 1,44 | | 36 | 70 | 80 | 22,1 | 5,0 | 4,0 - 11 |
| **83427** | verpackt | 1 Stück / 1 pcs. | 0,83 | rot - red - rouge - rojo | | | | 25 | 4,7 | |
| **83428** | packed | 5 Stück/ 5 pcs. | | | | | | | | |
| **83429** | emballé | 10 Stück / 10 pcs. | | | | | | | | |
| **81404** | lose | 1 Stück | | | | | | | | |
| **83430** | verpackt | 1 Stück / 1 pcs. | 0,83 | schwarz - black - noir - negro | | | | 25 | 4,7 | |
| **83431** | packed | 5 Stück/ 5 pcs. | | | | | | | | |
| **83432** | emballé | 10 Stück / 10 pcs. | | | | | | | | |
| **81405** | lose | 1 Stück | | | | | | | | |
| **83433** | verpackt | 1 Stück / 1 pcs. | 0,83 | gelb - yellow - jaune - amarillo | | | | 25 | 4,7 | |
| **83434** | packed | 5 Stück/ 5 pcs. | | | | | | | | |
| **83435** | emballé | 10 Stück / 10 pcs. | | | | | | | | |
| **81406** | lose | 1 Stück | | | | | | | | |

# PREMIUM Steckverbinder

## 4,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau - ultraleicht, ultra-light, ultra-léger, ultraligero

81408
81409

**4 bis 5 µm Ni, 0,3 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83404** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 0,76 | 0,22 | 36 | 70 | 80 | 16,3 | 5,0 | 4,0 - 11 |
| **83405** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83406** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81408** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 0,4 | | 36 | 70 | 80 | 11,8 | 4,8 | 4,0 - 11 |
| **81409** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 0,36 | | 36 | 70 | 80 | 14,3 | 5,0 | 4,0 - 11 |

## 4,0-mm-Steckverbinder
### für rechtwinklige Verlötung - rectangular soldering - souder rectangulaire - soldar rectangular

81410

**4 bis 5 µm Ni, 0,3 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83407** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 1,79 | 0,17 | 36 | 70 | 80 | 20,6 | 4,8 | 4,0 - 11 |
| **83408** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83409** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81410** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 1,79 | 0,17 | 36 | 70 | 80 | 20,6 | 4,8 | 4,0 - 11 |

## 4,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau
### für Platinenmontage - PCB mount - montage CI - montaje en PCB

81411
81412

**4 bis 5 µm Ni, 0,3 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83410** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 3,26 | | 36 | 70 | 80 | 27,5 | 5,0 | 4,0 - 11 |
| **83411** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83412** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81411** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 1,79 | 0,17 | 36 | 70 | 80 | 20,6 | 4,8 | 4,0 - 11 |
| **81412** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 1,48 | | 36 | 70 | 80 | 22,1 | 5,0 | 4,0 - 11 |

## 5,5-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81510

81506

**4 bis 5 µm Ni, 0,3 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83510** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 5,3 | 0,04 | 60 | 120 | 180 | 24,7 | 7,0 | 16,0 - 6 |
| **83511** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83512** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81510** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 2,78 | | 60 | 120 | 180 | 18,0 | 7,0 | 16,0 - 6 |
| **81506** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 2,52 | | 60 | 120 | 180 | 16,1 | 7,0 | 16,0 - 6 |

# PREMIUM Steckverbinder

## 6,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81602

81603

**4 bis 5 µm Ni, 0,3 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83601** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 4,6 | 0,08 | 50 | 90 | 150 | | 7,0 | 16,0 - 6 |
| **83602** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83603** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81602** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 2,8 | | 50 | 90 | 150 | 15,5 | 7,0 | 16,0 - 6 |
| **81603** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 1,8 | | 50 | 90 | 150 | 13,9 | 7,0 | 16,0 - 6 |

## 6,0-mm-Steckverbinder - ultraleicht, ultra-light, ultra-léger, ultraligero

81605

81606

**4 bis 5 µm Ni, 0,3 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83604** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 3,42 | 0,04 | 90 | 170 | 280 | 36,5 | 7,0 | 16,0 - 6 |
| **83605** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83606** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81605** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 1,78 | | 90 | 170 | 280 | 25,6 | 7,0 | 16,0 - 6 |
| **81606** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 1,65 | | 90 | 170 | 280 | 28,0 | 7,0 | 16,0 - 6 |

## 8,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81802

81803

**4 bis 5 µm Ni, 0,3 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83801** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 21,7 | 0,08 | 80 | 140 | 200 | 34,0 | 11,0 | 44 - 1 |
| **83802** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83803** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81802** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 11,3 | | 80 | 140 | 200 | 25,1 | 11,0 | 44 - 1 |
| **81803** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 10,4 | | 80 | 140 | 200 | 25,0 | 11,0 | 44 - 1 |

## Servo

blau - blue, female pin

19701

| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **71380** | 2 Stück / 2 pcs | Uni/JR | 0,36 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 14,1 x 8,2 x 2,7 | 0,5 - 30 |
| **71384** | 100Stück / 100pcs | Uni/JR | 0,36 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 14,1 x 8,2 x 2,7 | 0,5 - 30 |
| **71382** | 2 Stück / 2 pcs | Futaba | 0,38 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 14,0 x 9,6 x 2,7 | 0,5 - 30 |
| **71386** | 100Stück / 100pcs | Futaba | 0,38 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 14,0 x 9,6 x 2,7 | 0,5 - 30 |

# PREMIUM Steckverbinder - Made in Czech Republic

## 1,8-mm-Steckverbinder für den Modellbau

75100

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **75100** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 0,51 | 0,32 | | 20 | | 13,0 | 3,1 | 1,0 - 17 |

## 2,5-mm-Steckverbinder für den Modellbau

75101

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **75101** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 1,23 | 0,2 | | 50 | | 16,5 | 4,1 | 1,5 - 16 |

## 2,5-mm-Steckverbinder für den Modellbau

75102

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **75102** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 1,28 | 0,2 | | 50 | | 17,0 | 4,1 | 2,5 - 13 |

## 3,5-mm-Steckverbinder für den Modellbau

75103

**4 bis 5 µm Ni, 1,0 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **75103** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 2,6 | 0,22 | | 80 | | 20,3 | 5,2 | 2,5 - 13 |

## 3,5-mm-Steckverbinder für den Modellbau

75104

**4 bis 5 µm Ni, 1,0 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **75104** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 2,6 | 0,22 | | 80 | | 20,3 | 5,2 | 4,0 - 11 |

## 5,5-mm-Steckverbinder für den Modellbau

75105

**4 bis 5 µm Ni, 1,0 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **75105** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 6,6 | 0,06 | | 200 | | 27,0 | 7,2 | 8,0 - 8 |

# PREMIUM Steckverbinder

## Doppelte Kontakte - doppelter Strom
## Double contacts - double current
## Doubles contacts - double courant
## Dobles contactos - doble corriente

**4 bis 5 µm Ni, 0,2 µm Au**

71270

71271

71272

71273

71274

71275

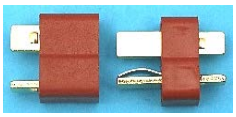
71279

71440 + 71441

71442 + 71443

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Maße<br>Dimensions<br>Dimensions<br>Dimensión | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **71270** | | 1 Stück / 1 pcs | 1,9 | 1,20 | 50 | 70 | 100 | 16 x 7 x 15 | 4,0 - 11 |
| **71271** | | 1 Stück / 1 pcs | 1,8 | 1,20 | 50 | 70 | 100 | 19 x 7 x 13 | 4,0 - 11 |
| **71272** | | 1 Stück / 1 pcs | 2,2 | 1,20 | 50 | 70 | 100 | 16 x 7 x 15 | 4,0 - 11 |
| **71273** | | 1 Stück / 1 pcs | 2,3 | 1,20 | 50 | 70 | 100 | 19 x 7 x 13 | 4,0 - 11 |
| **71274** | | 1 Stück / 1 pcs | 2,2 | 1,20 | 50 | 70 | 100 | 16 x 7 x 15 | 4,0 - 11 |
| **71275** | | 1 Stück / 1 pcs | 2,3 | 1,20 | 50 | 70 | 100 | 19 x 7 x 13 | 4,0 - 11 |
| **71279** | | 1 Paar / 1 pair | | | | | | | |
| **71440** | klar - clear | 1 Paar / 1 pair | | | | | | | |
| **71441** | clair - claro | 100 Stück / 100 pcs | | | | | | | |
| **71442** | schwarz - black | 1 Paar / 1 pair | | | | | | | |
| **71443** | noir - negro | 100 Stück / 100 pcs | | | | | | | |

# DEANS-Steckverbinder - MADE IN USA



1 Paar (1 pair): 84012

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **84012** | verpackt | aar / 1 pair | | | | | | 16,8 | | |
| **84013** | packed | aar / 5 pair | | | | | | | | |
| **84014** | emballé/lleno | ar / 10 pair | | | | | | | | |
| **82007** | lose, en vrac | cker / male | 2,4 | 0,13 | 30 | 35 | 50 | 6,5 | | 4,0 - 11 |
| **82008** | loose, suelto | hse / female | 2,2 | 0,13 | 30 | 35 | 50 | 10,5 | | 4,0 - 11 |

# PVC - BASIC - Servokabel mit vergoldeten Kontakten ®

PVC - BASIC - Servo lead with gold plated connectors

PVC - BASIC - Câble servo, contacts plaqués or

PVC - BASIC - Cable servo, contactos chapados en oro

Buchsenkontakt
Socket contact
Contact femelle
Contacto Socket
Nr.: 71404kt

Steckerkontakt, Vollmetall
Plug contact, solid metal
Prise de courant, métal blindé
Macho Contact, Full Metal
Nr.: 58210kt

## Vogel-BASIC-Line-PVC

~ Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +80 °C

~ eingeschränkte Resistenz gegen Chemikalien, Flüssigkeiten, Treibstoffe

~ hervorragende elektrische und mechanische Eigenschaften (sehr flexibel)

~ geringe Reißdehnung, gute Kerbfestigkeit

~ sehr dünnwandige Ummantelung, dadurch geringes Gewicht

~ Es werden Kabel von 0,14 mm² bis 0,50 mm² für Servokabel verwendet.

## Vogel Basic Line PVC

~ Temperature resistance: -20 °C à +80 °C

~ limited resistance to chemicals, liquids, fuels

~ excellent electrical and mechanical properties (very flexible)

~ low elongation at break but good notch resistance

~ very thin-walled coating results in low weight

~ Wire of 0.14 mm² to 0.5 mm² is being used for servo cables.

## Vogel-Basic-Line-PVC

~ Résistance à la température: -20 °C à +80 °C

~ Résistance limitée aux produits chimique, liquides, carburants/combustibles

~ excellentes propriétés électriques et mécaniques (très flexible)

~ faible capacité d'extention avant casse mais bonne résistance à l'entaille

~ poids faible grâce à un revêtement à paroi très mince

~ On utilise un câble de 0,14 mm² à 0,5 mm² pour les câbles servo.

## Vogel-Basic-Line-PVC

~ Resistencia a la temperatura: -20 °C hasta +80 °C

~ resistencia limitada a químicos, líquidos y combustibles

~ excelentes propiedades eléctricas y mecánicas (muy flexible)

~ bajo alargamiento a la rotura, pero buena resistencia a las muescas

~ resultados de revestimientomuy fino en bajo peso

~ se usa cable de 0,14 mm² a 0,5 mm² para los cables de servo.

# PVC - BASIC - Servokabel ®

PVC - BASIC - servo lead

PVC - BASIC - cordon servo

PVC - BASIC - cordón servo

## Flach - flat - plat - plano

| Nummer Number Numéro Número 5 m Blister | Nummer Number Nombre Número 100 m Rolle | Nummer Number Nombre Número 500 m Rolle | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **54037** | **54047** | | 3x | **0,08** mm² **AWG 28** | PVC 48 V | hochflexibel 1,5 A | 19 x 0,07 - Ø 0,95 mm x 3,0 mm | JR/Graupner braun/rot/orange | |
| **54038** | **54048** | | 3x | **0,08** mm² **AWG 28** | PVC 48 V | hochflexibel 1,5 A | 19 x 0,07 - Ø 0,95 mm x 3,0 mm | Futaba schwarz/rot/weiß | |
| **54030** | **54040** | **54090** | 3x | **0,14** mm² **AWG 26** | PVC 48 V | hochflexibel 3,0 A | 72 x 0,05 - Ø 1,1 mm x 3,9 mm | JR/Graupner braun/rot/orange | |
| **54032** | **54042** | **54092** | 3x | **0,14** mm² **AWG 26** | PVC 48 V | hochflexibel 3,0 A | 72 x 0,05 - Ø 1,1 mm x 3,9 mm | Futaba schwarz/rot/weiß | |
| **54033** | **54043** | **54093** | 3x | **0,25** mm² **AWG 24** | PVC 48 V | hochflexibel 5,0 A | 65 x 0,07 - Ø 1,5 mm x 4,8 mm | JR/Graupner braun/rot/orange | |
| **54036** | **54046** | **54096** | 4x | **0,25** mm² **AWG 24** | PVC 48 V | hochflexibel 5,0 A | 65 x 0,07 - Ø 1,5 mm x 6,3 mm | schwarz/braun/ rot/orange | |
| **54039** | **54049** | **54097** | 4x | **0,25** mm² **AWG 24** | PVC 48 V | hochflexibel 5,0 A | 65 x 0,07 - Ø 1,5 mm x 6,3 mm | gelb/braun/rot/orange | |
| **54035** | **54045** | **54095** | 3x | **0,25** mm² **AWG 24** | PVC 48 V | hochflexibel 5,0 A | 65 x 0,07 - Ø 1,5 mm x 4,8 mm | Futaba schwarz/rot/weiß | |
| **54051** | **54061** | | 3x | **1,0** mm² **AWG 17** | PVC 48 V | 15,0 A (19,0 A) | 30 x 0,20 - Ø 2,75 mm x 8,5 mm | Futaba schwarz/rot/weiß | |

## Verdrillt - twisted - torsadé - trenzado

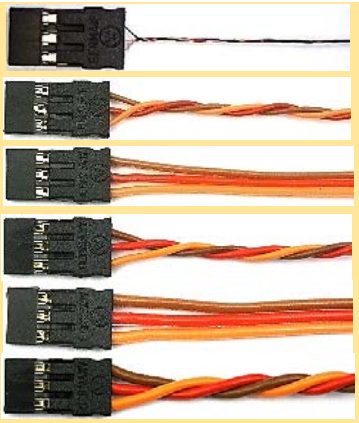
| Nummer Number Numéro Número 5 m Blister | Nummer Number Nombre Número 100 m Rolle | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **54019** | **54029** | 3x | **0,08** mm² **AWG 28** | PVC 48 V | hochflexibel 1,5 A | 19 x 0,07 - Ø 0,8 mm / 1,6 mm ultraleicht! | JR/Graupner braun/rot/orange | |
| **54010** | **54020** | 3x | **0,14** mm² **AWG 26** | PVC 48 V | hochflexibel 3,0 A | 72 x 0,05 - Ø 1,0 mm / 1,9 mm | JR/Graupner braun/rot/orange | |
| **54012** | **54022** | 3x | **0,14** mm² **AWG 26** | PVC 48 V | hochflexibel 3,0 A | 72 x 0,05 - Ø 1,0 mm / 1,9 mm | Futaba schwarz/rot/weiß | |
| **54013** | **54023** | 3x | **0,25** mm² **AWG 24** | PVC 48 V | hochflexibel 5,0 A | 65 x 0,07 - Ø 1,5 mm / 2,9 mm | JR/Graupner braun/rot/orange | |
| **54015** | **54025** | 3x | **0,25** mm² **AWG 24** | PVC 48 V | hochflexibel 5,0 A | 65 x 0,07 - Ø 1,5 mm / 2,9 mm | Futaba schwarz/rot/weiß | |
| **54016** | **54026** | 3x | **0,34** mm² **AWG 22** | PVC 48 V | hochflexibel 8,0 A | 88 x 0,07 - Ø 1,5 mm / 2,9 mm | JR/Graupner braun/rot/orange | |
| **54017** | **54027** | 3x | **0,50** mm² **AWG 20** | PVC 48 V | hochflexibel 12,0 A | 129 x 0,07 - Ø 1,6 mm / 3,2 mm | JR/Graupner braun/rot/orange | |
| **50503** | | 3x | **0,03** mm² | Servolackdraht lötbar - solderable - soudable - soldable | | 0,7 / 1,0 A, 0,52 ohm/m | klar, schwarz, rot | |

# Servoanschl.-/-gegenk., Akkuanschl.-/-gegenk. - Vogel Kabel ®

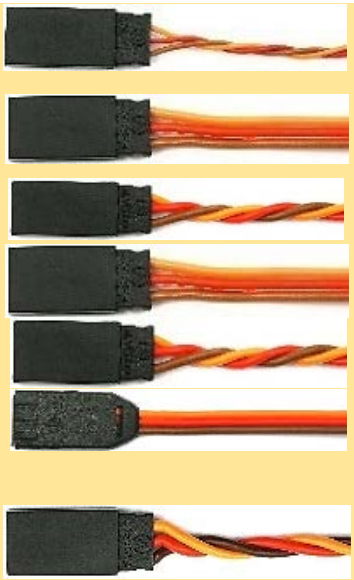
**VOGEL-BLUE-LINE-PVC, vergoldete Kontakte**
**PVC wire, Pins: gold plated**
**Câble PVC, contacts plaqués or**
**Cable PVC, contactos chapados en oro**

Made in Germany

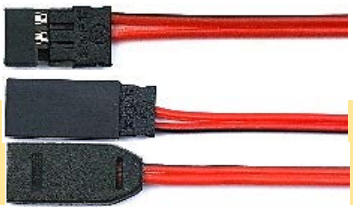
| Blister | lose | PVC-Vogel-Servoanschlusskabel JR - weibliche Kontakte | | |
|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | PVC servo lead JR, female pin | | |
| Blister | déballées | PVC cordon servo JR, femelle connecteurs | | |
| Blister | sin embalar | PVC cordón servo JR, hembra conectores | | |
| 56106 | 58106 | 15 cm/0,38 g | 3 x 0,031 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56107 | 58107 | 50 cm/0,66 g | 3 x 0,031 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56108 | 58108 | 30 cm | 3 x 0,08 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56104 | 58104 | 30 cm | 3 x 0,08 mm² | Graupner/JR - flach - flat - plat - plano |
| 56110 | 58110 | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Graupner/JR - flach - flat - plat - plano |
| 56113 | 58113 | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | Graupner/JR - flach - flat - plat - plano |
| 56115 | 58115 | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56117 | 58117 | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56120 | 58120 | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | Graupner/JR - flach - flat - plat - plano |
| 56123 | 58123 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | Graupner/JR - flach - flat - plat - plano |
| 56125 | 58125 | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56127 | 58127 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56114 | 58114 | 40 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66010 | 68010 | 10 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66011 | 68011 | 25 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66012 | 68012 | 50 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66013 | 68013 | 75 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66014 | 68014 | 100 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66015 | 68015 | 150 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |



| Blister | lose | PVC-Vogel-Servogegenkabel JR - männliche Kontakte | | |
|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | PVC JR servo lead, male pin | | |
| Blister | déballées | PVC cordon servo JR, mâle connecteurs | | |
| Blister | sin embalar | PVC cordón servo JR, macho conectores | | |
| 56208 | 58208 | 30 cm | 3 x 0,08 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56204 | 58204 | 30 cm | 3 x 0,08 mm² | Graupner/JR - flach - flat - plat - plano |
| 56210 | 58210 | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Graupner/JR - flach - flat - plat - plano |
| 56213 | 58213 | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | Graupner/JR - flach - flat - plat - plano |
| 46210 | 48210 | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Graupner/JR - flach gespritzt - flat moulded -plat |
| 56215 | 58215 | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56217 | 58217 | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56220 | 58220 | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | Graupner/JR - flach - flat - plat - plano |
| 56223 | 58223 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | Graupner/JR - flach - flat - plat - plano |
| 56225 | 58225 | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56227 | 58227 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 46220 | 48220 | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | Graupner/JR - flach gespritzt - flat moulded -plat |
| 56214 | 58214 | 40 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66020 | 68020 | 10 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66021 | 68021 | 25 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66022 | 68022 | 50 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66023 | 68023 | 75 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66024 | 68024 | 100 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66025 | 68025 | 150 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |



| Blister | lose | PVC Akkuanschluss- u. -Akkugegenkabel JR für Empfängerakkus | | |
|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | PVC JR acculead, female + male pin | | |
| Blister | déballées | PVC cordon accu JR, femelle + mâle connecteurs | | |
| Blister | sin embalar | PVC cordón acumulador JR, hembra + macho conectores | | |
| 56180 | 58180 | 20 cm | 2 x 0,25 mm² | |
| 56185 | 58185 | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | |
| 46385 | 48385 | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | gespritzt, moulded |



# Servoanschluss-/-gegenk., Akkuanschluss-/-gegenkabel - Vogel Kabel ®

**VOGEL-BLUE-LINE-PVC, vergoldete Kontakte**

**PVC wire, Pins: gold plated**

**Câble PVC, contacts plaqués or**

**Cable PVC, contactos chapados en oro**

Made in Germany

| Blister | lose | PVC-Vogel-Servoanschlusskabel Futaba - weibliche Kontakte | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | PVC servo lead Futaba, female pin | | | |
| Blister | déballées | PVC cordon servo Futaba, femelle connecteurs | | | |
| Blister | sin embalar | PVC cordón servo Futaba, hembra conectores | | | |
| 56105 | 58105 | 30 cm | 3 x 0,08 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano | |
| 56112 | 58112 | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano | |
| 56119 | 58119 | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano | |
| 56116 | 58116 | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado | |
| 56118 | 58118 | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado | |
| 56122 | 58122 | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano | |
| 56124 | 58124 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano | |
| 56126 | 58126 | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado | |
| 56128 | 58128 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado | |

| Blister | lose | PVC-Vogel-Servogegenkabel Futaba - männliche Kontakte | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | PVC Futaba servo lead, male pin | | | |
| Blister | déballées | PVC cordon servo Futaba, mâle connecteurs | | | |
| Blister | sin embalar | PVC cordón servo Futaba, macho conectores | | | |
| 56205 | 58205 | 30 cm | 3 x 0,08 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano | |
| 56209 | 58209 | 30 cm | 3 x 0,08 mm² | Futaba - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado | |
| 56212 | 58212 | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano | |
| 56219 | 58219 | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano | |
| 56216 | 58216 | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado | |
| 56218 | 58218 | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado | |
| 46212 | 48212 | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba - flach gespritzt - flat moulded - plat | |
| 56222 | 58222 | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano | |
| 56224 | 58224 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano | |
| 56226 | 58226 | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado | |
| 56228 | 58228 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado | |
| 46222 | 48222 | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - flach gespritzt - flat moulded - plat | |

| Blister | lose | PVC Akkuanschluss- u. -Akkugegenkabel Futaba für Empfängerakkus | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | PVC Futaba acculead, female + male pin | | | |
| Blister | déballées | PVC cordon accu Futaba, femelle + mâle connecteurs | | | |
| Blister | sin embalar | PVC cordón acumulador Futaba, hembra + macho conectores | | | |
| 56182 | 58182 | 20 cm | 2 x 0,25 mm² | | |
| 56187 | 58187 | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | | |
| 46387 | 48387 | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | gespritzt, moulded | |

# Graupner(JR/Uni)-Servoverlängerungskabel - Vogel Kabel ®

**Vergoldete Kontakte**
**Pins: gold plated**
**Plaqué or connecteur**
**Chapados dorados conectores**

Made in Germany

| Blister | lose | PVC - Verlängerungskabel |
|---|---|---|
| Blister | loose | PVC - extension lead |
| Blister | déballées | PVC - rollonges |
| Blister | sin embalar | PVC - prolongadores |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 56143 | 58143 | 10 cm | 3 x 0,08 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56144 | 58144 | 25 cm | 3 x 0,08 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56155 | 58155 | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56160 | 58160 | 18 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56156 | 58156 | 25 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56157 | 58157 | 50 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56159 | 58159 | 75 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56158 | 58158 | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56151 | 58151 | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56280 | 58280 | 18 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56152 | 58152 | 25 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56281 | 58281 | 32 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56282 | 58282 | 35 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56153 | 58153 | 50 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56283 | 58283 | 65 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56150 | 58150 | 75 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56154 | 58154 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56284 | 58284 | 105 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56286 | 58286 | 150 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56285 | 58285 | 180 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| 56141 | 58141 | 10 cm | 3 x 0,08 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56142 | 58142 | 25 cm | 3 x 0,08 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56251 | 58251 | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56249 | 58249 | 18 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56252 | 58252 | 25 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56247 | 58247 | 35 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56253 | 58253 | 50 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56250 | 58250 | 75 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56254 | 58254 | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56255 | 58255 | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56256 | 58256 | 25 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56243 | 58243 | 35 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56257 | 58257 | 50 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56259 | 58259 | 75 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56258 | 58258 | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 56248 | 58248 | 150 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66030 | 68030 | 10 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66031 | 68031 | 18 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66032 | 68032 | 32 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66033 | 68033 | 65 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66034 | 68034 | 105 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66035 | 68035 | 180 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| 66036 | 68036 | 250 cm | 3 x 0,34 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |

# Futaba-Servoverlängerungskabel - Vogel Kabel ®

**Vergoldete Kontakte**
**Pins: gold plated**
**Plaqué or connecteur**
**Chapados dorados conectores**

| Blister | lose | PVC - Verlängerungskabel |
|---|---|---|
| **Blister** | **loose** | PVC - extension lead |
| **Blister** | **déballées** | PVC - rollonges |
| **Blister** | **sin embalar** | PVC - prolongadores |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **56146** | **58146** | 10 cm | 3 x 0,08 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56147** | **58147** | 25 cm | 3 x 0,08 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56175** | **58175** | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56176** | **58176** | 25 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56177** | **58177** | 50 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56179** | **58179** | 75 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56178** | **58178** | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56171** | **58171** | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56169** | **58169** | 18 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56172** | **58172** | 25 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56244** | **58244** | 35 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56173** | **58173** | 50 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56170** | **58170** | 75 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56174** | **58174** | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56551** | **58551** | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | JR/Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56590** | **58590** | 18 cm | 3 x 0,25 mm² | JR/Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56552** | **58552** | 25 cm | 3 x 0,25 mm² | JR/Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56591** | **58591** | 35 cm | 3 x 0,25 mm² | JR/Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56553** | **58553** | 50 cm | 3 x 0,25 mm² | JR/Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56550** | **58550** | 75 cm | 3 x 0,25 mm² | JR/Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56554** | **58554** | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | JR/Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56261** | **58261** | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba- verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| **56592** | **58592** | 18 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba- verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| **56262** | **58262** | 25 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba- verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| **56595** | **58595** | 35 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba- verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| **56263** | **58263** | 50 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba- verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| **56260** | **58260** | 75 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba- verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| **56264** | **58264** | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba- verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| **56265** | **58265** | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba- verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| **56266** | **58266** | 25 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba- verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| **56245** | **58245** | 35 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba- verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| **56267** | **58267** | 50 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba- verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| **56269** | **58269** | 75 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba- verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| **56268** | **58268** | 100 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba- verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |

JR Futaba

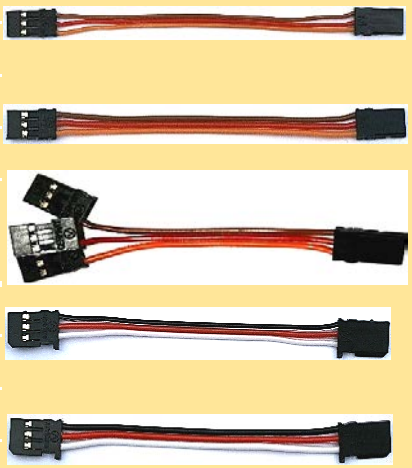
# Servo-, -Patch-, Y-Kabel - Vogel Kabel ®

**Vergoldete Kontakte**
**Pins: gold plated**
**Plaqué or connecteur**
**Chapados dorados conectores**

Made in Germany

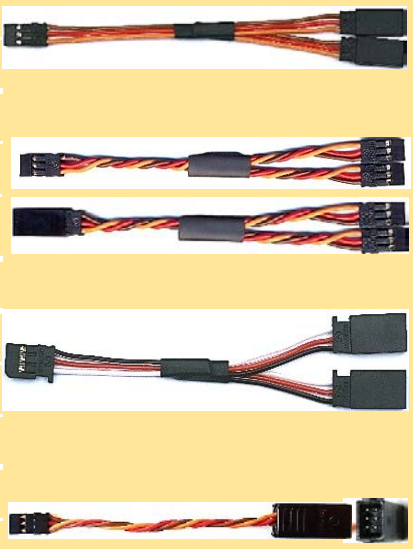
| Blister | lose | PVC - Patchkabel |
|---|---|---|
| **Blister** | **loose** | PVC - patch lead |
| **Blister** | **déballées** | PVC - cordon patch |
| **Blister** | **sin embalar** | PVC - cordón patch |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **56131** | **58131** | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| **56132** | **58132** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| **56133** | **58133** | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| **56134** | **58134** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| **56139** | **58139** | 15 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano, Gyro-Patchkabel |
| **56135** | **58135** | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56136** | **58136** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56137** | **58137** | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56138** | **58138** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |



| Blister | lose | PVC - Y-Kabel |
|---|---|---|
| **Blister** | **loose** | PVC - Y lead |
| **Blister** | **déballées** | PVC - cordon Y |
| **Blister** | **sin embalar** | PVC - cordón Y |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **46290** | **48290** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | JR - flach - flat - plat - plano, gespritzt - mouldet |
| **56190** | **58190** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| **56196** | **58196** | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| **56193** | **58193** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| **56189** | **58189** | 10 cm | 3 x 0,35 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| **56188** | **58188** | 10 cm | 3 x 0,35 mm² | JR - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| **46292** | **48292** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba - gespritzt - mouldet |
| **56192** | **58192** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56197** | **58197** | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **56194** | **58194** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | Futaba - verdrillt - twisted - torsadé - trenzado |
| **56198** | **58198** | 10 cm | 3 x 0,50 mm² | Uni / Futaba - Block |
| **56199** | **58199** | 30 cm | 3 x 0,50 mm² | Uni / Futaba - Block |



# Servoschalterkabel, PVC - Vogel Kabel ®

**Vergoldete Kontakte**

**Pins: gold plated**

**Plaqué or connecteur**

**Chapados dorados conectores**

| | | |
|---|---|---|
| **Blister** | **lose** | **PVC - Schalterkabel mit Ladebuchse** |
| **Blister** | **loose** | PVC - switch harness with load socket |
| **Blister** | **déballées** | PVC - cordon interrupteur avec prise de charge |
| **Blister** | **sin embalar** | PVC - arnés del interruptor con toma de carga |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **56230** | **58230** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| **46240** | **48240** | 50 cm | 2 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano, gespritzt - mouldet |
| **56234** | **58234** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **46244** | **48244** | 50 cm | 2 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano, gespritzt - mouldet |
| **56237** | **58237** | 30 cm | 2 x 0,35 mm² | JR - flach - flat - plat - plano, (16 A) |
| **56238** | **58238** | 30 cm | 2 x 0,35 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano, (16 A) |
| **56239** | **58239** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | JR/Futaba - Mini - flach - flat - plat - plano |

| | | |
|---|---|---|
| **Blister** | **lose** | **PVC - Schalterkabel ohne Ladebuchse** |
| **Blister** | **loose** | PVC - switch harness without load socket |
| **Blister** | **déballées** | PVC - cordon interrupteur sans prise de charge |
| **Blister** | **sin embalar** | PVC - arnés del interruptor sin toma de carga |

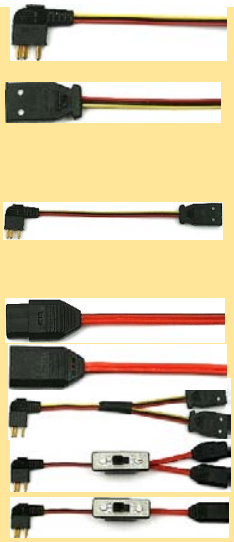
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **56231** | **58231** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano |
| **46241** | **48241** | 50 cm | 2 x 0,25 mm² | JR - flach - flat - plat - plano, gespritzt - mouldet |
| **56235** | **58235** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano |
| **46245** | **48245** | 50 cm | 2 x 0,25 mm² | Futaba - flach - flat - plat - plano, gespritzt - mouldet |
| **56240** | **58240** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | JR/Futaba - Mini - flach - flat - plat - plano |

# Servokabel - Vogel Kabel ®

**PVC-Kabel, vergoldete Kontakte**
**PVC wire, Pins: gold plated**
**Câble PVC, contacts plaqués or**
**Cable PVC, contactos chapados en oro**

Made in Germany

| Blister | lose | PVC-Vogel-Servokabel MPX | | |
|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | PVC servo lead MPX | | |
| Blister | déballées | PVC cordon servo MPX | | |
| Blister | sin embalar | PVC cordón servo MPX | | |
| **56121** | **58121** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | |
| **56211** | **58211** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | |
| **56221** | **58221** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | |
| **46165** | **48165** | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | |
| **46166** | **48166** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | |
| **46168** | **48168** | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | |
| **56181** | **58181** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | |
| **56186** | **58186** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | |
| **56191** | **58191** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | |
| **56232** | **58232** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | |
| **56233** | **58233** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | |
| | | | | Receiver > Servo |
| **46440** | **48440** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Graupner/JR > Futaba |
| **46441** | **48441** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Graupner/JR > MPX |
| **46442** | **48442** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Graupner/JR > Robbe |
| **46443** | **48443** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Graupner/JR > Simprop |
| **46444** | **48444** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Graupner/JR > Conrad |
| **46450** | **48450** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba > Graupner |
| **46451** | **48451** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba > MPX |
| **46452** | **48452** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba > Robbe |
| **46453** | **48453** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba > Simprop |
| **46454** | **48454** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Futaba > Conrad |
| **46460** | **48460** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | MPX > Graupner |
| **46461** | **48461** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | MPX > Futaba |
| **46462** | **48462** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | MPX > Robbe |
| **46463** | **48463** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | MPX > Simprop |
| **46464** | **48464** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | MPX > Conrad |
| **46470** | **48470** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Robbe > Graupner |
| **46471** | **48471** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Robbe > Futaba |
| **46472** | **48472** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Robbe > MPX |
| **46473** | **48473** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Robbe > Simprop |
| **46474** | **48474** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Robbe > Conrad |
| **46480** | **48480** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Simprop > Graupner |
| **46481** | **48481** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Simprop > Futaba |
| **46482** | **48482** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Simprop > MPX |
| **46483** | **48483** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Simprop > Robbe |
| **46484** | **48484** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Simprop > Conrad |
| **46490** | **48490** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Conrad > Graupner |
| **46491** | **48491** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Conrad > Futaba |
| **46492** | **48492** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Conrad > MPX |
| **46493** | **48493** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Conrad > Robbe |
| **46494** | **48494** | 9 cm | 3 x 0,14 mm² | Conrad > Simprop |
| **46296** | **48296** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Robbe - flach, gespritzt |
| **46297** | **48297** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Simprop - flach, gespritzt |
| **46298** | **48298** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Conrad - flach |
| **46299** | **48299** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Webra - flach, gespritzt |
| **46246** | **48246** | 50 cm | 2 x 0,25 mm² | Robbe - flach, gespritzt |
| **46248** | **48248** | 50 cm | 2 x 0,14 mm² | Conrad - flach |
| **46247** | **48247** | 50 cm | 2 x 0,25 mm² | Robbe - flach, gespritzt |
| **46249** | **48249** | 50 cm | 2 x 0,14 mm² | Conrad - flach |



48440

48450

48460

48470

48480

48490

48296

48246

48247

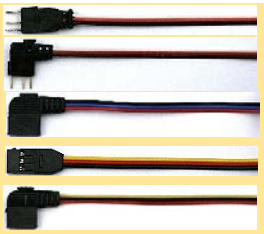
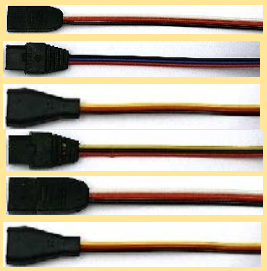
# Servokabel - Vogel Kabel ®

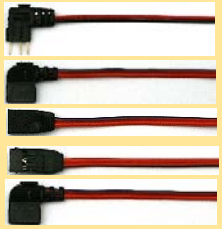
**PVC-Kabel, vergoldete Kontakte**
**PVC wire, Pins: gold plated**
**Câble PVC, contacts plaqués or**
**Cable PVC, contactos chapados en oro**

Made in Germany

| Blister | lose | PVC-Vogel-Servokabel Robbe, Simprop, Conrad, Webra |
|---|---|---|
| Blister | loose | PVC servo lead Robbe, Simprop, Conrad, Webra |
| Blister | déballées | PVC cordon servo Robbe, Simprop, Conrad, Webra |
| Blister | sin embalar | PVC cordón servo Robbe, Simprop, Conrad, Webra |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **46130** | **48130** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Robbe gerade - flach, gespritzt |
| **46133** | **48133** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Robbe abgewinkelt - flach, gespritzt |
| **46131** | **48131** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Simprop - flach, gespritzt |
| **46132** | **48132** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Conrad - flach |
| **46139** | **48139** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Webra - flach, gespritzt |
| **46142** | **48142** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | Conrad - flach |
| **46330** | **48330** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Robbe gerade - flach |
| **46331** | **48331** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Simprop - flach, gespritzt |
| **46332** | **48332** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Conrad - flach |
| **46339** | **48339** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Webra - flach, gespritzt |
| **46340** | **48340** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | Robbe gerade - flach |
| **46342** | **48342** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | Conrad - flach |
| **46355** | **48355** | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | Robbe - flach |
| **46356** | **48356** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Robbe - flach |
| **46357** | **48357** | 50 cm | 3 x 0,14 mm² | Robbe - flach |
| **46358** | **48358** | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | Robbe - flach |
| **46365** | **48365** | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | Simprop - flach |
| **46366** | **48366** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Simprop - flach |
| **46367** | **48367** | 50 cm | 3 x 0,14 mm² | Simprop - flach |
| **46368** | **48368** | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | Simprop - flach |
| **46375** | **48375** | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | Conrad - flach |
| **46376** | **48376** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Conrad - flach |
| **46377** | **48377** | 50 cm | 3 x 0,14 mm² | Conrad - flach |
| **46378** | **48378** | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | Conrad - flach |
| **46370** | **48370** | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | Webra - flach |
| **46371** | **48371** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | Webra - flach |
| **46372** | **48372** | 50 cm | 3 x 0,14 mm² | Webra - flach |
| **46373** | **48373** | 100 cm | 3 x 0,14 mm² | Webra - flach |
| **46390** | **48390** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | Robbe - flach gespritzt |
| **46391** | **48391** | 30 cm | 2 x 0,35 mm² | Simprop - Ser gespritzt |
| **46394** | **48394** | 30 cm | 2 x 0,35 mm² | Simprop - Strc gespritzt |
| **46392** | **48392** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | Conrad - flach |
| **46393** | **48393** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | Webra - flach gespritzt |
| **46395** | **48395** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | Robbe - flach gespritzt |
| **46396** | **48396** | 30 cm | 2 x 0,35 mm² | Simprop - Strom |
| **46399** | **48399** | 30 cm | 2 x 0,35 mm² | Simprop - Ser gespritzt |
| **46397** | **48397** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | Conrad - flach |
| **46398** | **48398** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | Webra - flach gespritzt |



# BASIC Steckverbinder

## 2,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81204

**4 bis 5 µm Ni, 0,2 µm Au**

| Nummer / Number / Numéro / Número | | Bezeichnung / Designation / Désignation / Designación | Gewicht / Weight / Poids / Peso | Übergangswiderstand / Contact resistance / Résistance de contact / Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A) / Current carrying capacity (A) / La capacité de transp. de courant / Capacidad de carga actual | | | Länge / Length / Longueur / Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt / Cable cross section / Section de câble / Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83224** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 0,47 | 0,6 | 10 | 20 | 30 | 15,0/24,5 | 2,5 | 1,5 - 16 |
| **83225** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83226** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81204** | lose, en vrac | 1 Paar / 1 pair | | | | | | | | |

## 2,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81212
81213

**2 bis 4 µm Ni, 0,1 µm Au**

| Nummer / Number / Numéro / Número | | Bezeichnung / Designation / Désignation / Designación | Gewicht / Weight / Poids / Peso | Übergangswiderstand / Contact resistance / Résistance de contact / Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A) / Current carrying capacity (A) / La capacité de transp. de courant / Capacidad de carga actual | | | Länge / Length / Longueur / Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt / Cable cross section / Section de câble / Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83227** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 0,44 | 0,75 | 10 | 20 | 30 | 17,4 | 2,5 | 1,0 - 18 |
| **83228** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83229** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81212** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 0,25 | | | | | 12,4 | | |
| **81213** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 0,19 | | | | | 12,4 | | |

## 2,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81215

81216

**2 bis 4 µm Ni, 0,1 µm Au**

| Nummer / Number / Numéro / Número | | Bezeichnung / Designation / Désignation / Designación | Gewicht / Weight / Poids / Peso | Übergangswiderstand / Contact resistance / Résistance de contact / Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A) / Current carrying capacity (A) / La capacité de transp. de courant / Capacidad de carga actual | | | Länge / Length / Longueur / Longitud | Max. Kabelquerschnitt / Cable cross section / Section de câble / Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **83233** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | | | | | | 19,3 | |
| **83234** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | |
| **83235** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | |
| **81215** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 0,85 | 0,75 | 10 | 20 | 30 | 13 x 6 x 12,3 | 1,50 - 16 |
| **81216** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 0,79 | | 10 | 20 | 30 | 12,9 x 6 x 12,3 | 1,50 - 16 |

## 2,0-mm-XT-30-Steckverbinder für den Modellbau

81217

81218

| Nummer / Number / Numéro / Número | | Bezeichnung / Designation / Désignation / Designación | Gewicht / Weight / Poids / Peso | Übergangswiderstand / Contact resistance / Résistance de contact / Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A) / Current carrying capacity (A) / La capacité de transp. de courant / Capacidad de carga actual | | | Länge / Length / Longueur / Longitud | Max. Kabelquerschnitt / Cable cross section / Section de câble / Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **83245** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 1,7 | | | | | 17,7 | |
| **83246** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | |
| **83247** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | |
| **81217** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 0,95 | | 10 | 20 | 30 | 12,8 | 2,50 - 13 |
| **81218** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 0,75 | | 10 | 20 | 30 | 11,8 | 2,50 - 13 |

## 2,0-mm-MT-30-Steckverbinder für den Modellbau

81219

81220

| Nummer / Number / Numéro / Número | | Bezeichnung / Designation / Désignation / Designación | Gewicht / Weight / Poids / Peso | Übergangswiderstand / Contact resistance / Résistance de contact / Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A) / Current carrying capacity (A) / La capacité de transp. de courant / Capacidad de carga actual | | | Länge / Length / Longueur / Longitud | Max. Kabelquerschnitt / Cable cross section / Section de câble / Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **83248** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 3,3 | | | | | 31,0 | |
| **83249** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | |
| **83250** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | |
| **81219** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 1,7 | | 10 | 20 | 30 | 20,0 | 2,50 - 13 |
| **81220** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 1,6 | | 10 | 20 | 30 | 18,3 | 2,50 - 13 |

# BASIC Steckverbinder

## 3,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81302
81303

**2 bis 3 µm Ni, 0,1 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83301** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 0,95 | 0,65 | 15 | 30 | 40 | 18 | | 2,50 - 13 |
| **83302** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83303** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81302** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | | | | | | | | |
| **81303** | loose, suelto | 1 Buchse / female | | | | | | | | |

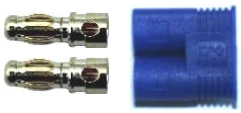
## 3,5-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81313
81307

**2 bis 4 µm Ni, 0,1 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83310** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 1,3 | 0,22 | 30 | 50 | 55 | 16,6 | 4,8 | 4,0 - 11 |
| **83311** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83312** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81313** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 0,7 | | | | | 12,7 | | |
| **81314** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 0,6 | | 35 | 60 | 75 | 12,3 | 4,8 | 4,0 - 11 |

## EC3 - 3,5-mm-Steckverbinder für den Modellbau



81315

81316

**2 bis 4 µm Ni, 0,1 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83313** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | | | | | | | | |
| **83314** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83315** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81315** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 2,28 | 0,22 | 30 | 50 | 55 | 16,4 | 8,1 | 4,0 - 11 |
| **81316** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 1,9 | 0,22 | 30 | 50 | 55 | 16,4 | | 4,0 - 11 |

## 3,5-mm-Steckverbinder für den Modellbau - oktagonal

81317

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83316** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 4,1 | 0,22 | 30 | 50 | 55 | 26,6 | 7 | 4,0 - 11 |
| **83317** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83318** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81317** | lose, en vrac | 1 Paar / 1 pair | | | | | | | | |

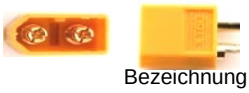
# BASIC Steckverbinder
## 3,5-mm-Motorsteckverbinder für den Modellbau

81320

**2 bis 3 µm Ni, 0,03 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83319** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 6,9 | 0,22 | 30 | 50 | 55 | 25,8 | 7,2 | 4,0 - 11 |
| **83320** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83321** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81321** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 3,8 | | | | | 16,9 | | |
| **81322** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 3,1 | | | | | 16,8 | | |

## XT60 - 3,5-mm-Steckverbinder für den Modellbau



81324

81325

**2 bis 3 µm Ni, 0,03 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **83322** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 6,7 | | | | | 24 | |
| **83323** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | |
| **83324** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | |
| **81324** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 3,3 | 0,9 | 35 | 45 | 60 | 21 x 16 x 8 | 2,5 - 13 |
| **81325** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 3,4 | 0,9 | 35 | 45 | 60 | 22 x 16 x 8 | 2,5 - 13 |

## XT60+ - 3,5-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81329

81330

**2 bis 3 µm Ni, 0,03 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **83337** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 7,7 | | | | | 41 | |
| **83338** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | |
| **83339** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | |
| **81329** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 3,8 | 0,9 | 35 | 45 | 60 | 24 x 16 x 8 | 2,5 - 13 |
| **81330** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 3,9 | 0,9 | 35 | 45 | 60 | 25 x 16 x 8 | 2,5 - 13 |

## XT60L - 3,5-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81331

81332

**2 bis 3 µm Ni, 0,03 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83340** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 7,8 | | | | | 41 | | |
| **83341** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83342** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81331** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 4,0 | 0,9 | 35 | 45 | 60 | 24 x 16 x 8 | | 2,5 - 13 |
| **81332** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 3,8 | 0,9 | 35 | 45 | 60 | 25 x 16 x 8 | | 2,5 - 13 |

## MT60 - 3,5-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81326

81327

**2 bis 3 µm Ni, 0,03 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83331** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 9,4 | | | | | 46,3 | | |
| **83332** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83333** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81326** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 5,0 | 0,9 | 35 | 45 | 60 | 27,8 | | 2,5 - 13 |
| **81327** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 4,4 | 0,9 | 35 | 45 | 60 | 27,5 | | 2,5 - 13 |

# BASIC Steckverbinder

## 4,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81414

81415

2 bis 4 µm Ni, 0,1 µm Au

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83413** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 2,35 | 0,40 | 36 | 60 | 120 | 26,3 | 7,9 | 4,0 - 11 |
| **83414** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83415** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81414** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 1,25 | | | | | 20,0 | 4,8 | |
| **81415** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 1,15 | | | | | 20,5 | 4,9 | |

## 4,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau - asiatische Größe, asian size

**4 bis 5 µm Ni, 0,05 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **83416** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | | | | | | | |
| **83417** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | |
| **83418** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | |
| **81416** | lose, en vrac | 1 Paar / 1 pair | 4,7 | 0,40 | 36 | 70 | 80 | 33,6 | 4,0 - 11 |

## 4,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81418

81419

vernickelt, nickel plated (Ni)

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83420** | verpackt | 2 Paar / 2 pair | 1,98 | 1,0 | 36 | 70 | 80 | 26 | 4,9 | 2,5 - 13 |
| **81418** | lose | 5 Stecker / male | 0,79 | | | | | | | |
| **81419** | en vrac | 5 Buchsen / fem. | 1,19 | | | | | | | |

## XT90 - 4,0-mm-Steckverbinder

81421

81422

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **83421** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | | | | | | | |
| **83422** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | |
| **83423** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | |
| **81421** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 6,0 | 0,25 | | 90 | | 26 x 21 x 11 | 9 - 8 |
| **81422** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 6,5 | 0,25 | | 90 | | 25 x 21 x 11 | 9 - 8 |

# BASIC Steckverbinder

## XT90S - 4,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81425

81424

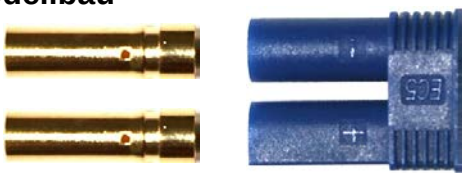
2 bis 4 µm Ni, 0,1 µm Au

**Antiblitzsystem - Anti Spark System**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83424** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | | | | | | 49,0 | | |
| **83425** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83426** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81424** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 6,7 | 0,25 | | 90 | | 26 x 21 x 11 | | 9 - 8 |
| **81425** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 8,2 | 0,25 | | 90 | | 25 x 21 x 11 | | 9 - 8 |

## EC5 - 5,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81502

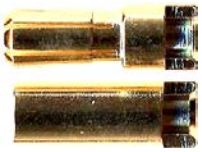


81503

**2 bis 3 µm Ni, 0,05 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **83501** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | | | | | | 33,6 | |
| **83502** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | |
| **83503** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | |
| **81502** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 7,8 | 0,3 | 65 | 100 | 180 | 25 x 20 x 10 | 16,0 - 6 |
| **81503** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 4,7 | 0,3 | 65 | 100 | 180 | 24 x 20 x 10 | 16,0 - 6 |

## 5,5-mm-Steckverbinder für den Modellbau



81508

81509 vernickelt, nickel plated (Ni)

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83507** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 4,4 | 0,05 | 60 | 150 | 280 | 25,6 | 7,0 | 16,0 - 6 |
| **83508** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83509** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81508** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 2,4 | | | | | 18,0 | | |
| **81509** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 2,0 | | | | | 18,9 | | |

# BASIC Steckverbinder

## 6,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81608

81609

**2 bis 4 µm Ni, 0,1 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83607** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 4,1 | 0,1 | 80 | 150 | 280 | 20,5 | 7,4 | 16,0 - 6 |
| **83608** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83609** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81608** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 2,1 | | | | | 14,0 | | |
| **81609** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 2,0 | | | | | 14,8 | | |

## XT150 - 6,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81611

81612

**2 bis 3 µm Ni, 0,05 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83610** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 25,3 | 0,1 | 50 | 90 | 150 | 40,0 | 12,0 | 16,0 - 6 |
| **83611** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83612** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81611** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 13,8 | | | | | 29,8 | | |
| **81612** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 11,5 | | | | | 28,4 | | |

## 7,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau

ACCU
81702

DEV
81703

**Antiblitzsystem - Anti Spark System**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83701** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 28,0 | 0,1 | 180 | | 300 | 50,0 | 13,5 | 8,0 - 8 |
| **83702** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83703** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81702** | lose, en vrac | 1 x Antiblitzstecker (schw. Gehäuse) / 1 x anitspark male (black housing) + 1 x Buchse (rotes Geh.) / 1 x female (red hous.) | | | | | | | | |
| **81703** | loose, suelto | 1 x Stecker (rotes Gehäuse) / 1 x male (red housing) + 1 x Buchse (schwarzes Geh. )/ 1 x female (black housing) | | | | | | | | |

## 8,0-mm-Steckverbinder für den Modellbau

81805

81806

**2 bis 4 µm Ni, 0,05 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. ø | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm | mm² - AWG |
| **83804** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 10,6 | 0,1 | 150 | 250 | 400 | 28,0 | 10,5 | 16,0 - 6 |
| **83805** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | | |
| **83806** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | | |
| **81805** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 5,5 | | | | | 19,0 | | |
| **81806** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 5,1 | | | | | 19,0 | | |

# BASIC Steckverbinder

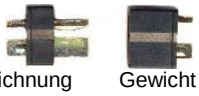
## Mikro-T-Steckverbinder für den Modellbau

84001 (82001)

**2 bis 4 µm Ni, 0,05 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **84001** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 1,05 | 1 | 6 | 10 | 12 | 24 x 6 x 6 | 0,5 - 20 |
| **84002** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | |
| **84003** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | |
| **82001** | lose, en vrac | 1 Paar / 1 pair | | | | | | | |

## Mini-T-Steckverbinder für den Modellbau

82002  82003

**2 bis 4 µm Ni, 0,05 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **84004** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 1,6 | | 10 | 14 | 18 | 17 x 9 x 6,5 | 1,5 - 16 |
| **84005** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | |
| **84006** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | |
| **82002** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | | | | | | | |
| **82003** | loose, suelto | 1 Buchse / female | | | | | | | |

## T-Steckverbinder für den Modellbau
## T+ Steckverbinder für den Modellbau

**T+**

82019
82020
82021

82012

84018 (82006)

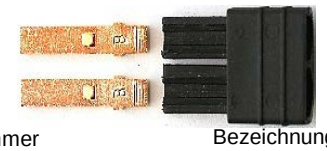
**T**

82004 82005 82011

**2 bis 4 µm Ni, 0,05 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **84007** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 4,9 | 0,13 | 30 | 35 | 50 | 27 x 14 x 8 | 4,0 - 11 |
| **84008** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | |
| **84009** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | |
| **84018** | lose, en vrac | 1 x Schutzkappe | | | | | | | |
| **82004** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | | | | | | | |
| **82005** | loose, suelto | 1 Buchse / female | | | | | | | |
| **82006** | lose, en vrac | 1 x Schutzkappe | | | | | | | |
| **84019** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | | | | | | 35,0 | |
| **84020** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | |
| **84021** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | |
| **82011** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | 2,9 | | | | | 15,4 | |
| **82012** | loose, suelto | 1 Buchse / female | 2,9 | | | | | 19,5 | |

## TRX-Steckverbinder für den Modellbau

 82009 82010

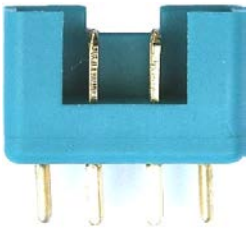
**2 bis 4 µm Ni, 0,05 µm Au**

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **84015** | verpackt | 1 Paar / 1 pair | 6,5 | 0,2 | 36 | 50 | 70 | 22 x 16 x 7 | 4,0 - 11 |
| **84016** | packed | 5 Paar / 5 pair | | | | | | | |
| **84017** | emballé/lleno | 10 Paar / 10 pair | | | | | | | |
| **82009** | lose, en vrac | 1 Stecker / male | | | | | | | |
| **82010** | loose, suelto | 1 Buchse / female | | | | | | | |

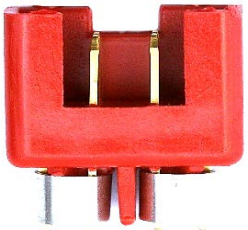
# BASIC Steckverbinder

## Steckverbinder für den Modellbau
## Hochstromstecker - Hochstrombuchse

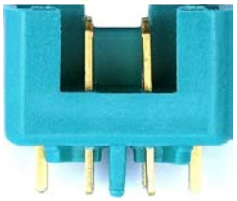
### Original Multiplex


71310

71311

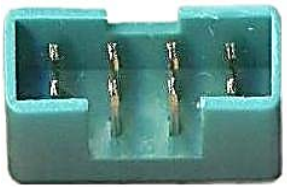

71312

71313


71308

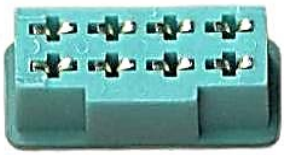
71309

## Steckverbinder für den Modellbau - MADE IN ASIA



Servosteckverbinder 8-polig

71283



Tragflächenverbinder, 8-polig

71285

| Nummer Number | Bezeichnung | Gewicht Weight | Übergangs-widerstand | Strombelastbarkeit Dauer | 5 min | 30 s | L x B x H Dimensions | Max. Kabel-querschnitt |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | g | mΩ | A | A | A | mm | mm² - AWG |
| **71310** | Stecker / male | 1,41 | 2 | 35 | 40 | 60 A | 16 x 7 x 11 | 4,0 - 11 |
| **71311** | Buchse / female | 1,3 | 2 | 35 | 40 | 60 A | 19 x 7 x 11 | 4,0 - 11 |
| **71312** | Stecker / male | 1,57 | 2 | 35 | 40 | 60 A | 16 x 7 x 15 | 4,0 - 11 |
| **71313** | Buchse / female | 1,75 | 2 | 35 | 40 | 60 A | 19 x 7 x 13 | 4,0 - 11 |
| **71308** | Stecker / male | 1,44 | 2 | 35 | 40 | 60 A | 16 x 7 x 15 | 4,0 - 11 |
| **71309** | Buchse / female | 1,56 | 2 | 35 | 40 | 60 A | 19 x 7 x 13 | 4,0 - 11 |
| **71283** | 1 Paar | 3,1 | 4 | 6 A / Pin | 8 A / Pin | 10 A / Pin | 20 x 7 x 13 | |
| **71285** | 1 Paar | 3,3 | 4 | 6 A / Pin | 8 A / Pin | 10 A / Pin | 31 x 7 x 13 | |

Nummer
Number

### Rumpfrahmen klein für JR- + Futaba Servo

Einbaurahmen für den Flugzeugrumpf inklusive 6-poligem Steckerblock

**71438** 2 Stück transparent klar, mit klebendem Schrumpfschlauch 4:1

**71439** 100 Stück transparent klar, mit klebendem Schrumpfschlauch 4:1

71438

Nummer
Number

### Rumpfrahmen groß für 71308, 71310, 71311

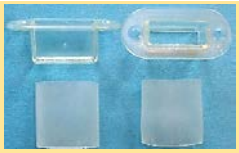
Einbaurahmen für den Flugzeugrumpf für **Hochstromstecker**

**71440** 2 Stück transparent klar, mit klebendem Schrumpfschlauch 4:1

**71441** 100 Stück transparent klar, mit klebendem Schrumpfschlauch 4:1

**71442** 2 Stück schwarz, mit klebendem Schrumpfschlauch 4:1

**71443** 100 Stück schwarz, mit klebendem Schrumpfschlauch 4:1


71440

71442

# Kurzadapter für den Modellbau

| lose | Beutel |
|---|---|
| unpacked | Bag |
| en vrac | Sac |
| separado | Bolsa |

RX | Adapter | Akku

**T-Buchse - XT60-Stecker, T-female - XT60-male, T-femelle - XT60-mâle, T-femenino - XT60 macho**
**82040** **84040** 1 Stück / 1 pcs.

**T-Stecker - XT60-Buchse, T-male - XT60 female, T-mâle - XT60-femelle, T-macho - XT60-femenino**
**82041** **84041** 1 Stück / 1 pcs.

**XT60-Stecker - EC3-Buchse, XT60-male - EC3-female, XT60-mâle - EC3-femelle, XT60-macho - EC3-femenino**
**82042** **84042** 1 Stück / 1 pcs.

**XT60-Stecker - TRX-Buchse, XT60-male - TRX-female, XT60-mâle - TRX-femelle, XT60-macho - TRX-femenino**
**82043** **84043** 1 Stück / 1 pcs.

**XT60-Stecker - Tamiya-Stecker, XT60-male - Tamiya-male, XT60-mâle - Tamiya-mâle, XT60-macho - Tamiya-macho**
**82044** **84044** 1 Stück / 1 pcs.

**XT90 seriell, XT90 in series, XT90 en série, XT90 serial**
**82045** **84045** 1 Stück / 1 pcs.

**XT90 parallel, XT90 in parallel, XT90 en parallèle, XT90 paralelo**
**82046** **84046** 1 Stück / 1 pcs.

**XT60 seriell, XT60 in series, XT60 en série, XT60 serial**
**82047** **84047** 1 Stück / 1 pcs.

**XT60 parallel, XT60 in parallel, XT60 en parallèle, XT60 paralelo**
**82048** **84048** 1 Stück / 1 pcs.

**XT60 parallel (Buchse), XT60 in parallel (female), XT60 en parallèle, XT60 paralelo**
**82055** **84055** 1 Stück / 1 pcs.

**T-Verbinder seriell, T-conectors in series, T-Connecteurs en série, T-Conectores serial**
**82049** **84049** 1 Stück / 1 pcs.

**T-Verbinder parallel, T-conectors in parallel, T-Connecteurs en parallèle, T-Conectores paralelo**
**82050** **84050** 1 Stück / 1 pcs.

**EC3-Verbinder seriell, EC3-conectors in series, EC3-Connecteurs en série, EC3-Conectores serial**
**82051** **84051** 1 Stück / 1 pcs.

**EC3-Verbinder parallel, EC3-conectors in parallel, EC3-Connecteurs en parallèle, EC3-Conectores paralelo**
**82052** **84052** 1 Stück / 1 pcs.

**EC5-Verbinder seriell, EC5-conectors in series, EC5-Connecteurs en série, EC5-Conectores serial**
**82053** **84053** 1 Stück / 1 pcs.

**EC5-Verbinder parallel, EC5-conectors in parallel, EC5-Connecteurs en parallèle, EC5-Conectores paralelo**
**82054** **84054** 1 Stück / 1 pcs.

**Sortimentbox, je 5 Adapter - 5 pcs. each**
**84039**

# Kurzadapter für den Modellbau

| lose | Beutel |
|---|---|
| unpacked | Bag |
| en vrac | Sac |
| separado | Bolsa |

NEU von Ben

RX | Adapter | Akku

**T Buchse parallel, T female in parallel, T femelle en parallèle, T femenino paralelo**
**82056** **84056** 1 Stück / 1 pcs.

**Tamiya-Buchse - TRX-Buchse, Tam. female - TRX female, Tam.-femelle - TRX-femelle, Tam. femenino - TRX-femenino**
**82057** **84057** 1 Stück / 1 pcs.

**Tamiya-Buchse - XT60-Buchse, Tam. female - XT60 female, Tam.-femelle - XT60-femelle, Tam. femenino - XT60-femenino**
**82058** **84058** 1 Stück / 1 pcs.

**Tamiya-Buchse - EC3-Buchse, Tamiya female - EC3 female, Tam.-femelle - EC3-femelle, Tam. femenino - EC3-femenino**
**82059** **84059** 1 Stück / 1 pcs.

**Tamiya-Buchse - T-Buchse, Tam. female - T female, Tam.-femelle - T-femelle, Tam. femenino - T-femenino**
**82060** **84060** 1 Stück / 1 pcs.

**EC3-Stecker - T-Buchse, EC3-male - T female, EC3-mâle - T-femelle, EC3-macho - T-femenino**
**82061** **84061** 1 Stück / 1 pcs.

**EC3-Stecker - XT60-Buchse, EC3-male - XT60 female, EC3-mâle - XT60-femelle, EC3-macho - XT60-femenino**
**82062** **84062** 1 Stück / 1 pcs.

**EC3-Stecker - TRX-Buchse, EC3-male - TRX female, EC3-mâle - TRX-femelle, EC3-macho - TRX-femenino**
**82063** **84063** 1 Stück / 1 pcs.

**EC3-Stecker - Tamiya-Stecker, EC3-male - Tamiya-male, EC3-mâle - Tam.-mâle , EC3-macho - Tam.-macho**
**82064** **84064** 1 Stück / 1 pcs.

**EC5-Buchse - T-Stecker, EC5-female - T-male, EC5-femelle - T-mâle , EC5-femenino - T-macho**
**82065** **84065** 1 Stück / 1 pcs.

**EC5-Stecker - T-Buchse, EC5-male - T-female, EC5-mâle - T-femelle , EC5-macho - T-femenino**
**82066** **84066** 1 Stück / 1 pcs.

**EC3-Buchse - T-Stecker, EC3-female - T-male, EC3-femelle - T-mâle , EC3-femenino - T-macho**
**82067** **84067** 1 Stück / 1 pcs.

**EC3-Stecker - T-Buchse, EC3-male - T-female, EC3-mâle - T-femelle , EC3-macho - T-femenino**
**82068** **84068** 1 Stück / 1 pcs.

**T-Stecker - TRX-Buchse, T-male - TRX-female, T-mâle - TRX-femelle , T-macho - TRX-femenino**
**82069** **84069** 1 Stück / 1 pcs.

**T-Buchse - TRX-Stecker, T-female - TRX-male, T-femelle - TRX-mâle , T-femenino - TRX-macho**
**82070** **84070** 1 Stück / 1 pcs.

**T-Stecker - Tamiya-Stecker, T-male - Tamiya-male, T-mâle - Tamiya-mâle , T-macho - Tamiya-macho**
**82071** **84071** 1 Stück / 1 pcs.

**T-Buchse - Tamiya-Buchse, T-female - Tamiya-female, T-femelle - Tam.-femelle , T-femenino - Tam.-femenino**
**82072** **84072** 1 Stück / 1 pcs.

# BASIC Steckverbinder

## Steckverbinder für den Modellbau

19701

### BEC

male pin: 71314

female pin: 71315

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **71314** | 10 Stück / 10 pcs | 0,5 | 4,6 | 3 | 5 | 8 | 19 x 7 x 4 | 0,5 - 30 |
| **71315** | 10 Stück / 10 pcs | 0,28 | 4,6 | 3 | 5 | 8 | 13 x 6 x 3 | 0,5 - 30 |

### Servo

schwarz - black female pin

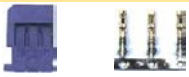
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **71400** | 10 Stück / 10 pcs | Uni/JR | 0,36 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 14,1 x 8,2 x 2,7 | 0,5 - 30 |
| **71404** | 100Stück / 100pcs | Uni/JR | 0,36 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 14,1 x 8,2 x 2,7 | 0,5 - 30 |
| **71402** | 10 Stück / 10 pcs | Futaba | 0,38 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 14,0 x 9,6 x 2,7 | 0,5 - 30 |
| **71406** | 100Stück / 100pcs | Futaba | 0,38 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 14,0 x 9,6 x 2,7 | 0,5 - 30 |

### Servo

schwarz - black male pin

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **71401** | 10 Stück / 10 pcs | Uni/JR | 0,68 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 20,8 x 9,5 x 4,1 | 0,5 - 30 |
| **71405** | 100Stück / 100pcs | Uni/JR | 0,68 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 20,8 x 9,5 x 4,1 | 0,5 - 30 |
| **71403** | 10 Stück / 10 pcs | Futaba | 0,72 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 21,1 x 10,1 x 4,1 | 0,5 - 30 |
| **71407** | 100Stück / 100pcs | Futaba | 0,72 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 21,1 x 10,1 x 4,1 | 0,5 - 30 |

### Servo

blau - blue female pin 

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **71420** | 10 Stück / 10 pcs | Uni/JR | 0,39 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 14,1 x 8,2 x 2,7 | 0,5 - 30 |
| **71424** | 100Stück / 100pcs | Uni/JR | 0,39 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 14,1 x 8,2 x 2,7 | 0,5 - 30 |
| **71422** | 10 Stück / 10 pcs | Futaba | 0,41 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 14,0 x 9,6 x 2,7 | 0,5 - 30 |
| **71426** | 100Stück / 100pcs | Futaba | 0,41 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 14,0 x 9,6 x 2,7 | 0,5 - 30 |

### Servo

blau - blue male pin

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **71421** | 10 Stück / 10 pcs | Uni/JR | 0,75 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 20,8 x 9,5 x 4,1 | 0,5 - 30 |
| **71425** | 100Stück / 100pcs | Uni/JR | 0,75 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 20,8 x 9,5 x 4,1 | 0,5 - 30 |
| **71423** | 10 Stück / 10 pcs | Futaba | 0,81 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 21,1 x 10,1 x 4,1 | 0,5 - 30 |
| **71427** | 100Stück / 100pcs | Futaba | 0,81 | 3,1 | 3 | 5 | 8 | 21,1 x 10,1 x 4,1 | 0,5 - 30 |

### JST - MADE IN ASIA

71300 + 71320

71301 + 1321

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | Gewicht<br>Weight<br>Poids<br>Peso | Übergangswiderstand<br>Contact resistance<br>Résistance de contact<br>Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A)<br>Current carrying capacity (A)<br>La capacité de transp. de courant<br>Capacidad de carga actual | | | Länge<br>Length<br>Longueur<br>Longitud | Max. Kabelquerschnitt<br>Cable cross section<br>Section de câble<br>Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **71300** | 10 Stecker/10 male | 2,1 | 3,6 | 15 | 30 | 60 | 27 x 14 x 10 | 2,5 - 13 |
| **71320** | 100 Stecker/100 male | 2,1 | 3,6 | 15 | 30 | 60 | 27 x 14 x 10 | 2,5 - 13 |
| **71301** | 10 Buchsen/10 female | 2,2 | 3,6 | 15 | 30 | 60 | 27 x 14 x 12 | 2,5 - 13 |
| **71321** | 100 Buchsen/100 femal | 2,2 | 3,6 | 15 | 30 | 60 | 27 x 14 x 12 | 2,5 - 13 |

### Mini-JST - MADE IN ASIA

71304 + 71324

71305 + 71325

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **71304** | 10 Stecker/10 male | 1,1 | 2,1 | 10 | 15 | 30 | 23 x 10 x 8 | 0,75 - 19 |
| **71324** | 100 Stecker/100 male | 1,1 | 2,1 | 10 | 15 | 30 | 23 x 10 x 8 | 0,75 - 19 |
| **71305** | 10 Buchsen/10 female | 1,0 | 2,1 | 10 | 15 | 30 | 23 x 10 x 9 | 0,75 - 19 |
| **71325** | 100 Buchsen/100 fem. | 1,0 | 2,1 | 10 | 15 | 30 | 23 x 10 x 9 | 0,75 - 19 |

### AMP - MADE IN ASIA

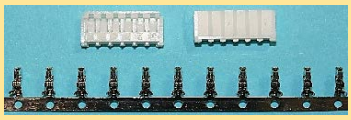
71302 + 71322

71303 + 71323

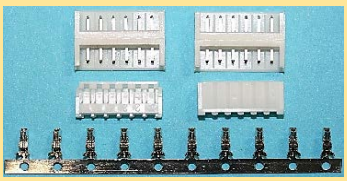
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **71302** | 10 Stecker/10 male | 1,8 | 3,6 | 15 | 30 | 60 | 24 x 16 x 8 | 1,5 - 15 |
| **71322** | 100 Stecker/100 male | 1,8 | 3,6 | 15 | 30 | 60 | 24 x 16 x 8 | 1,5 - 15 |
| **71303** | 10 Buchsen/10 female | 1,8 | 3,6 | 15 | 30 | 60 | 22 x 14 x 9 | 1,5 - 15 |
| **71323** | 100 Buchsen/100 fem. | 1,8 | 3,6 | 15 | 30 | 60 | 22 x 14 x 9 | 1,5 - 15 |

# Steckverbinderbausätze für den Modellbau

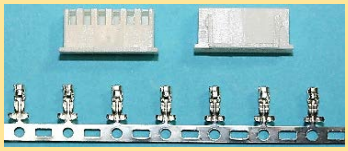
| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | | | |
|---|---|---|---|---|
| **73002** | 2 Set | EH-Buchse | 2 - polig | (2x Gehäuse, 4 Pins) |
| **73003** | 2 Set | EH-Buchse | 3 - polig | (2x Gehäuse, 6 Pins) |
| **73004** | 2 Set | EH-Buchse | 4 - polig | (2x Gehäuse, 8 Pins) |
| **73005** | 2 Set | EH-Buchse | 5 - polig | (2x Gehäuse, 10 Pins) |
| **73006** | 2 Set | EH-Buchse | 6 - polig | (2x Gehäuse, 12 Pins) |
| **73007** | 2 Set | EH-Buchse | 7 - polig | (2x Gehäuse, 14 Pins) |
| **73008** | 2 Set | EH-Buchse | 8 - polig | (2x Gehäuse, 16 Pins) |
| **73009** | 2 Set | EH-Buchse | 9 - polig | (2x Gehäuse, 18 Pins) |
| **73010** | 2 Set | EH-Buchse | 10 - polig | (2x Gehäuse, 20 Pins) |
| **73011** | 2 Set | EH-Buchse | 11 - polig | (2x Gehäuse, 22 Pins) |
| **73012** | 2 Set | EH-Buchse | 12 - polig | (2x Gehäuse, 24 Pins) |
| **73000** | 1 | EH-Buchsenkontakt ohne Gehäuse (10 Stück) | | |



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **73022** | 2 Set | EH-Stecker | 2 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 4 Pins) |
| **73023** | 2 Set | EH-Stecker | 3 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 6 Pins) |
| **73024** | 2 Set | EH-Stecker | 4 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 8 Pins) |
| **73025** | 2 Set | EH-Stecker | 5 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 10 Pins) |
| **73026** | 2 Set | EH-Stecker | 6 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 12 Pins) |
| **73027** | 2 Set | EH-Stecker | 7 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 14 Pins) |
| **73028** | 2 Set | EH-Stecker | 8 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 16 Pins) |
| **73029** | 2 Set | EH-Stecker | 9 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 18 Pins) |
| **73030** | 2 Set | EH-Stecker | 10 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 20 Pins) |
| **73031** | 2 Set | EH-Stecker | 11 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 22 Pins) |
| **73032** | 2 Set | EH-Stecker | 12 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 24 Pins) |



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **73042** | 2 Set | XH-Buchse | 2 - polig | (2x Gehäuse, 4 Pins) |
| **73043** | 2 Set | XH-Buchse | 3 - polig | (2x Gehäuse, 6 Pins) |
| **73044** | 2 Set | XH-Buchse | 4 - polig | (2x Gehäuse, 8 Pins) |
| **73045** | 2 Set | XH-Buchse | 5 - polig | (2x Gehäuse, 10 Pins) |
| **73046** | 2 Set | XH-Buchse | 6 - polig | (2x Gehäuse, 12 Pins) |
| **73047** | 2 Set | XH-Buchse | 7 - polig | (2x Gehäuse, 14 Pins) |
| **73048** | 2 Set | XH-Buchse | 8 - polig | (2x Gehäuse, 16 Pins) |
| **73049** | 2 Set | XH-Buchse | 9 - polig | (2x Gehäuse, 18 Pins) |
| **73050** | 2 Set | XH-Buchse | 10 - polig | (2x Gehäuse, 20 Pins) |
| **73051** | 2 Set | XH-Buchse | 11 - polig | (2x Gehäuse, 22 Pins) |
| **73052** | 2 Set | XH-Buchse | 12 - polig | (2x Gehäuse, 24 Pins) |
| **73040** | 1 | XH-Buchsenkontakt ohne Gehäuse (10 Stück) | | |



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **73062** | 2 Stück | XH-Stecker | 2 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73063** | 2 Stück | XH-Stecker | 3 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73064** | 2 Stück | XH-Stecker | 4 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73065** | 2 Stück | XH-Stecker | 5 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73066** | 2 Stück | XH-Stecker | 6 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73067** | 2 Stück | XH-Stecker | 7 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73068** | 2 Stück | XH-Stecker | 8 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73069** | 2 Stück | XH-Stecker | 9 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73070** | 2 Stück | XH-Stecker | 10 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73071** | 2 Stück | XH-Stecker | 11 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73072** | 2 Stück | XH-Stecker | 12 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |

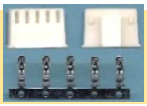
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **73082** | 2 Set | PH-Buchse | 2 - polig | (2x Gehäuse, 4 Pins) |
| **73083** | 2 Set | PH-Buchse | 3 - polig | (2x Gehäuse, 6 Pins) |
| **73080** | 1 | PH-Buchsenkontakt ohne Gehäuse (10 Stück) | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **73092** | 2 Stück | PH-Stecker | 2 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73093** | 2 Stück | PH-Stecker | 3 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **75004** | 2 Set | FTP-Buchse | 4 - polig | (2x Gehäuse, 8 Pins) |
| **75006** | 2 Set | FTP-Buchse | 6 - polig | (2x Gehäuse, 12 Pins) |
| **75000** | 1 | FTP-Buchsenkontakt ohne Gehäuse (10 Stück) | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **75024** | 2 Stück | FTP-Stecker | 4 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **75026** | 2 Stück | FTP-Stecker | 6 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **71845** | 2 Set | Polyquestbuchse | 5 - polig | (2x Gehäuse, 10 Pins) |
| **71846** | 2 Set | Polyquestbuchse | 6 - polig | (2x Gehäuse, 12 Pins) |
| **71847** | 2 Set | Polyquestbuchse | 7 - polig | (2x Gehäuse, 14 Pins) |



# Steckverbinder für den Modellbau

## Stiftpin pitch 2,54 mm

male: 48210kt male: 48290kt male: 58210kt

| Nummer / Number / Numéro / Número | Mindestbestell-menge: / MOQ: / min. order quantity: | Gewicht / Weight / Poids / Peso | Übergangswiderstand / Contact resistance / Résistance de contact / Resistencia de contacto | Strombelastbarkeit (A) / Current carrying capacity (A) / La capacité de transp. de courant / Capacidad de carga actual | | | Länge / Length / Longueur / Longitud | Max. Kabelquerschnitt / Cable cross section / Section de câble / Sección del cable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (1 x) g | mΩ | 24 h | 2 min | Imp. | mm | mm² - AWG |
| **48210kt** | 10 Stück / 10 pcs | 0,18 | 2,1 | 4 | 6 | 10 | 12,6 x 7,4 x 2,54 | 0,5 - 30 |
| **48290kt** | 10 Stück / 10 pcs | 0,35 | 2,1 | 4 | 6 | 10 | 12,6 x 7,4 x 5,08 | 0,5 - 30 |
| **58210kt** | 10 Stück / 10 pcs | 0,28 | 2,1 | 4 | 6 | 10 | 17,0 x 7,4 x 2,54 | 0,5 - 30 |

## MPX

Inhalt: / Content: male: 71429 female: 71428

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **71429** | 10 Stück / 10 pcs | 0,55 | | 3 | 5 | 8 | 14,0 x 12,3 x 3,4 | 0,5 - 30 |
| **71428** | 10 Stück / 10 pcs | 0,64 | | 3 | 5 | 8 | 13,1 x 10,2 x 4,0 | 0,5 - 30 |

## Sub-D

71409

71410

male: 71411+71414+71417

female: 71412+71415+71418

Griff: 71413+71416+71419

Mindestbestellmenge: / MOQ:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **71411** | 10 Stück / 10 pcs | 9-male | 4,4 | 2 | 3 | 5 | | 0,34 - 22 |
| **71412** | 10 Stück / 10 pcs | 9-fem. | 5,1 | 2 | 3 | 5 | | 0,34 - 22 |
| **71413** | 10 Stück / 10 pcs | 9-Griff | 11,5 | | | | | |
| **71414** | 10 Stück / 10 pcs | 15-male | | 2 | 3 | 5 | | 0,34 - 22 |
| **71415** | 10 Stück / 10 pcs | 15-fem. | | 2 | 3 | 5 | | 0,34 - 22 |
| **71416** | 10 Stück / 10 pcs | 15-Griff | | | | | | |
| **71409** | 1 Stück / 1 pcs | 5+2 | | 6+20 | | 10+35 | | 0,34 - 22 + 2,5 - 12 |
| **71410** | 1 Stück / 1 pcs | 5+2 | | 6+20 | | 10+35 | | 0,34 - 22 + 2,5 - 12 |
| **71408** | 1 Stück / 1 pcs | Griff | | | | | | |
| **71417** | 10 Stück / 10 pcs | 25-male | 8,8 | 2 | 3 | 5 | | 0,34 - 22 |
| **71418** | 10 Stück / 10 pcs | 25-fem. | 10,6 | 2 | 3 | 5 | | 0,34 - 22 |
| **71419** | 10 Stück / 10 pcs | 25-Griff | 17,3 | | | | | |

## DC

Inhalt: / Content: male: 71451+71453 female: 71450+71452

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **71450** | 10 Stück / 10 pcs | 2,1 fem. | 2,0 | Graupner | | 0,5 - 30 |
| **71451** | 10 Stück / 10 pcs | 2,1 male | | Graupner | | 0,5 - 30 |
| **71452** | 10 Stück / 10 pcs | 2,5 fem. | 2,0 | Futaba | | 0,5 - 30 |
| **71453** | 10 Stück / 10 pcs | 2,5 male | | Futaba | | 0,5 - 30 |

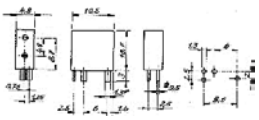
## Chinch

Inhalt: / Content: male: 71500+71501 female: 71502+71503

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **71500** | 10 Stück / 10 pcs | male | 3,4 | rot/red | | 0,5 - 30 |
| **71502** | 10 Stück / 10 pcs | female | | rot/red | | 0,5 - 30 |
| **71501** | 10 Stück / 10 pcs | male | 3,4 | schwarz/black | | 0,5 - 30 |
| **71503** | 10 Stück / 10 pcs | female | | schwarz/black | | |

## Quarzfassung

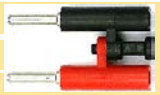
Mindestbestellmenge: / MOQ:



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **71685** | 10 Stück / 10 pcs | 0,75 | 2 | 3 | 5 | |

## Bananenstecker 4-mm - banana plug - connecteur banana - clavija de banana

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **71660** | Doppel-Bananenstecker rot/schwarz | | 4 mm | Lötanschluss |
| **71620** | Mittellamellenstecker rot | | 4 mm | Schraubanschluss |
| **71621** | Mittellamellenstecker schwarz | | 4 mm | Schraubanschluss |
| **71630** | Kupplung rot | | 4 mm | Lötanschluss |
| **71631** | Kupplung schwarz | | 4 mm | Lötanschluss |
| **71640** | Buchse rot | | 4 mm | Lötanschluss |
| **71641** | Buchse schwarz | | 4 mm | Lötanschluss |
| **71650** | Gold-Mittellamellenstecker rot | | 4 mm | Lötanschluss |
| **71651** | Gold-Mittellamellenstecker schwarz | | 4 mm | Lötanschluss |
| **71652** | Gold-Mittellamellenstecker blau | | 4 mm | Lötanschluss |
| **71653** | Gold-Mittellamellenstecker gelb | | 4 mm | Lötanschluss |
| **71670** | Gold-Buchse rot | | 4 mm | Lötanschluss |
| **71671** | Gold-Buchse schwarz | | 4 mm | Lötanschluss |
| **71680** | Krokodilklemme rot | Länge | ca. 55 mm | Lötanschluss |
| **71681** | Krokodilklemme schwarz | Länge | ca. 55 mm | Lötanschluss |
| **71682** | Autoklemme rot | Länge | ca. 85 mm | Lötanschluss |
| **71683** | Autoklemme schwarz | Länge | ca. 85 mm | Lötanschluss |


71660

71620+
71621

71630+
71631

71640+
71641

71650+
71651

71652+
71653

71670+
71671

71680+
71681

71682+
71683

## Messkabel-4-mm - Measuring cable - Câble de mesure - Cable de medición

| | |
|---|---|
| **71690** | Standard, 0,5 m, rot - red - rouge - rojo |
| **71691** | Standard, 0,5 m, schwarz - black - noir - negro |
| **71692** | Standard, 1,0 m, rot - red - rouge - rojo |
| **71693** | Standard, 1,0 m, schwarz - black - noir - negro |
| **71694** | Sicherheitskabel (safety cabe), 0,5 m, rot - red - rouge - rojo |
| **71695** | Sicherheitskabel (safety cabe), 0,5 m, schwarz - black - noir - negro |
| **71696** | Sicherheitskabel (safety cabe), 1,0 m, rot - red - rouge - rojo |
| **71697** | Sicherheitskabel (safety cabe), 1,0 m, schwarz - black - noir - negro |

71690+
71691

71694+
71695

## 2,6-mm-Spielwaren-/Modelleisenbahn-Steckverbindungen

### Zwergstecker 2,6 mm

Stecker mit Kreuzschlitzstift, Querloch 2,6 mm Schraubanschluss

| | | | |
|---|---|---|---|
| **71710** | Stecker | rot | 4 A |
| **71711** | Stecker | schwarz | < 2 mΩ |
| **71712** | Stecker | blau | |
| **71713** | Stecker | gelb | |
| **71714** | Stecker | grün | |
| **71715** | Stecker | weiß | |
| **71717** | Stecker | orange | |
| **71718** | Stecker | braun | |
| **71719** | Stecker | grau | |

### Zwergkupplung (Muffe) 2,6 mm

Kupplung (Muffe) 2,6 mm für obigen Stecker mit Schraubanschluss

| | | | |
|---|---|---|---|
| **71720** | Kupplung | rot | 4 A |
| **71721** | Kupplung | schwarz | < 2 mΩ |
| **71722** | Kupplung | blau | |
| **71723** | Kupplung | gelb | |
| **71724** | Kupplung | grün | |
| **71725** | Kupplung | weiß | |
| **71727** | Kupplung | orange | |
| **71728** | Kupplung | braun | |
| **71729** | Kupplung | grau | |

### Zwergbuchse 2,6 mm

Einbaubuchse 2,6 mm isoliert, Einbau d = 5,1 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| **71730** | Buchse | rot | 4 A |
| **71731** | Buchse | schwarz | < 2 mΩ |
| **71732** | Buchse | blau | |
| **71733** | Buchse | gelb | |
| **71734** | Buchse | grün | |
| **71735** | Buchse | weiß | |
| **71738** | Buchse | braun | |

# EH-Sensor-/Balancer-/Akkukabel - Vogelkabel

**Silikon-Sensor-/Balancer-/Akku-Anschlusskabel für LiPo-Akku EH Kokam, Nanophosphate® (Graupner/Robbe)**

| Blister | lose | Bezeichnung |
|---|---|---|
| Blister | loose | Designation |
| Blister | déballées | Désignation |
| Blister | sin embalar | Designación |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **56436** | **58436** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | 2-polig | für 1 Zelle | (1 = Minuspol) |
| **57203** | **59203** | 15 cm | 2 x 0,25 mm² | 2-polig | Senderakkuanschluss Spektrum | |
| **56450** | **58450** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | 3-polig | für 2 Zellen | |
| **56451** | **58451** | 30 cm | 4 x 0,25 mm² | 4-polig | für 3 Zellen | |
| **56452** | **58452** | 30 cm | 5 x 0,25 mm² | 5-polig | für 4 Zellen | |
| **56453** | **58453** | 30 cm | 6 x 0,25 mm² | 6-polig | für 5 Zellen | |
| **56454** | **58454** | 30 cm | 7 x 0,25 mm² | 7-polig | für 6 Zellen | |
| **56444** | **58444** | 30 cm | 8 x 0,25 mm² | 8-polig | für 7 Zellen | |
| **66060** | **68060** | 30 cm | 9 x 0,25 mm² | 9-polig | für 8 Zellen | |
| **66061** | **68061** | 30 cm | 10 x 0,25 mm² | 10-polig | | |
| **66062** | **68062** | 30 cm | 11 x 0,25 mm² | 11-polig | | |
| **66063** | **68063** | 30 cm | 12 x 0,25 mm² | 12-polig | | |

58436

59203

58451

**Silikon-Sensor-/Balancer-/Akku-Gegenkabel für LiPo-Akku EH, Kokam, Nanophosphate® (Graupner/Robbe), Zenith**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **56435** | **58435** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | 2-polig | für 1 Zelle | (2 = Minuspol) |
| **57208** | **59208** | 15 cm | 2 x 0,25 mm² | 2-polig | Senderakkugegenkabel Spektrum | |
| **56455** | **58455** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | 3-polig | für 2 Zellen | |
| **56456** | **58456** | 30 cm | 4 x 0,25 mm² | 4-polig | für 3 Zellen | |
| **56457** | **58457** | 30 cm | 5 x 0,25 mm² | 5-polig | für 4 Zellen | |
| **56458** | **58458** | 30 cm | 6 x 0,25 mm² | 6-polig | für 5 Zellen | |
| **56459** | **58459** | 30 cm | 7 x 0,25 mm² | 7-polig | für 6 Zellen | |
| **56448** | **58448** | 30 cm | 8 x 0,25 mm² | 8-polig | für 7 Zellen | |
| **66070** | **68070** | 30 cm | 9 x 0,25 mm² | 9-polig | für 8 Zellen | |
| **66071** | **68071** | 30 cm | 10 x 0,25 mm² | 10-polig | | |
| **66072** | **68072** | 30 cm | 11 x 0,25 mm² | 11-polig | | |
| **66073** | **68073** | 30 cm | 12 x 0,25 mm² | 12-polig | | |
| **56832** | **58832** | 50 cm | 2 x 0,25 mm² | **Ladekabel EH - charger** | | |
| **56837** | **58837** | 50 cm | 2 x 0,25 mm² | **Ladekabel Spektrum - charger** | | |

58435

59208

58456

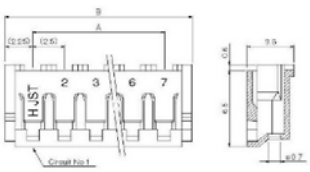
58832

58837

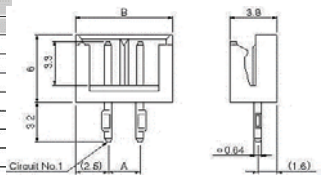
**Silikon-Verlängerungskabel für LiPo-Akku EH, Kokam, Nanophosphate® (Graupner/Robbe), Zenith**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56631** | **58631** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | 2-polig | für 1 Zelle |
| **56460** | **58460** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | 3-polig | für 2 Zellen |
| **56461** | **58461** | 30 cm | 4 x 0,25 mm² | 4-polig | für 3 Zellen |
| **56462** | **58462** | 30 cm | 5 x 0,25 mm² | 5-polig | für 4 Zellen |
| **56463** | **58463** | 30 cm | 6 x 0,25 mm² | 6-polig | für 5 Zellen |
| **56472** | **58472** | 30 cm | 7 x 0,25 mm² | 7-polig | für 6 Zellen |
| **56449** | **58449** | 30 cm | 8 x 0,25 mm² | 8-polig | für 7 Zellen |
| **66080** | **68080** | 30 cm | 9 x 0,25 mm² | 9-polig | für 8 Zellen |
| **66081** | **68081** | 30 cm | 10 x 0,25 mm² | 10-polig | |
| **66082** | **68082** | 30 cm | 11 x 0,25 mm² | 11-polig | |
| **66083** | **68083** | 30 cm | 12 x 0,25 mm² | 12-polig | |

58461



| Circuits | Model No. | Dimensions (mm) | |
|---|---|---|---|
| | | A | B |
| 2 | **EHR-2** | 2.5 | 7.0 |
| 3 | **EHR-3** | 5.0 | 9.5 |
| 4 | **EHR-4** | 7.5 | 12.0 |
| 5 | **EHR-5** | 10.0 | 14.5 |
| 6 | **EHR-6** | 12.5 | 17.0 |
| 7 | **EHR-7** | 15.0 | 19.5 |
| 8 | **EHR-8** | 17.5 | 22.0 |
| 9 | **EHR-9** | 20.0 | 24.5 |
| 10 | **EHR-10** | 22.5 | 27.0 |
| 11 | **EHR-11** | 25.0 | 29.5 |
| 12 | **EHR-12** | 27.5 | 32.0 |
| 13 | **EHR-13** | 30.0 | 34.5 |
| 14 | **EHR-14** | 32.5 | 37.0 |
| 15 | **EHR-15** | 35.0 | 39.5 |

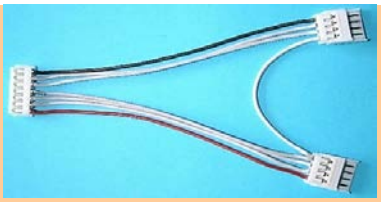


| Circuits | Model No | | Dimensions (mm) | |
|---|---|---|---|---|
| | Top entry type | Side entry type | A | B |
| 2 | **B2B-EH-A** | **S2B-EH** | 2.5 | 7.5 |
| 3 | **B3B-EH-A** | **S3B-EH** | 5.0 | 10.0 |
| 4 | **B4B-EH-A** | **S4B-EH** | 7.5 | 12.5 |
| 5 | **B5B-EH-A** | **S5B-EH** | 10.0 | 15.0 |
| 6 | **B6B-EH-A** | **S6B-EH** | 12.5 | 17.5 |
| 7 | **B7B-EH-A** | **S7B-EH** | 15.0 | 20.0 |
| 8 | **B8B-EH-A** | **S8B-EH** | 17.5 | 22.5 |
| 9 | **B9B-EH-A** | **S9B-EH** | 20.0 | 25.0 |
| 10 | **B10B-EH-A** | **S10B-EH** | 22.5 | 27.5 |
| 11 | **B11B-EH-A** | **S11B-EH** | 25.0 | 30.0 |
| 12 | **B12B-EH-A** | **S12B-EH** | 27.5 | 32.5 |
| 13 | **B13B-EH-A** | **S13B-EH** | 30.0 | 35.0 |
| 14 | **B14B-EH-A** | **S14B-EH** | 32.5 | 37.5 |
| 15 | **B15B-EH-A** | **S15B-EH** | 35.0 | 40.0 |

## EH-Sensor-/Balancer-/Akkukabel - Vogelkabel

**Silikon-Adapterkabel für LiPo-Akku EH-EH, Kokam, Nanophosphate® (Graupner/Robbe), Zenith**

| Blister | lose | Bezeichnung | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | Designation | | | |
| Blister | déballées | Désignation | | | |
| Blister | sin embalar | Designación | | | |
| **56622** | **58622** | 10 cm | 0,25 mm² | 2x3-polig, Reihe | für Kombination 2+2 Zellen |
| **56611** | **58611** | 10 cm | 0,25 mm² | 1x3- und 1x4-pol. | für Kombination 2+3 Zellen |
| **56610** | **58610** | 10 cm | 0,25 mm² | 2x4-polig, Reihe | für Kombination 3+3 Zellen |
| **56615** | **58615** | 10 cm | 0,25 mm² | 1x4 und 1x5-polig | für Kombination 3+4 Zellen |



58610

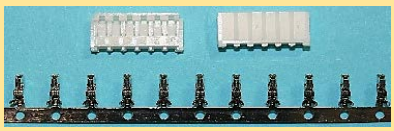
**8-pol. Buchse auf 2 x 8-pol. Stecker**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56624** | **58624** | 10 cm | 0,25 mm² | 8-polig universal | für bis zu 7 Zellen parallel |

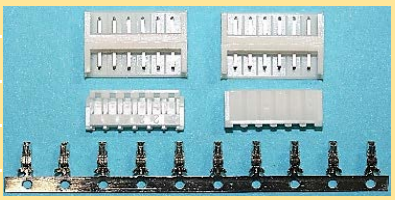
58624

## Steckverbinderbausätze für den Modellbau

| Nummer | | Bezeichnung | | |
|---|---|---|---|---|
| Number | | Designation | | |
| Numéro | | Désignation | | |
| Número | | Designación | | |
| **73002** | 2 Set | EH-Buchse | 2 - polig | (2x Gehäuse, 4 Pins) |
| **73003** | 2 Set | EH-Buchse | 3 - polig | (2x Gehäuse, 6 Pins) |
| **73004** | 2 Set | EH-Buchse | 4 - polig | (2x Gehäuse, 8 Pins) |
| **73005** | 2 Set | EH-Buchse | 5 - polig | (2x Gehäuse, 10 Pins) |
| **73006** | 2 Set | EH-Buchse | 6 - polig | (2x Gehäuse, 12 Pins) |
| **73007** | 2 Set | EH-Buchse | 7 - polig | (2x Gehäuse, 14 Pins) |
| **73008** | 2 Set | EH-Buchse | 8 - polig | (2x Gehäuse, 16 Pins) |
| **73009** | 2 Set | EH-Buchse | 9 - polig | (2x Gehäuse, 18 Pins) |
| **73010** | 2 Set | EH-Buchse | 10 - polig | (2x Gehäuse, 20 Pins) |
| **73011** | 2 Set | EH-Buchse | 11 - polig | (2x Gehäuse, 22 Pins) |
| **73012** | 2 Set | EH-Buchse | 12 - polig | (2x Gehäuse, 24 Pins) |
| **73000** | | EH-Buchsenkontakt ohne Gehäuse (10 Stück) | | |



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **73022** | 2 Set | EH-Stecker | 2 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 4 Pins) |
| **73023** | 2 Set | EH-Stecker | 3 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 6 Pins) |
| **73024** | 2 Set | EH-Stecker | 4 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 8 Pins) |
| **73025** | 2 Set | EH-Stecker | 5 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 10 Pins) |
| **73026** | 2 Set | EH-Stecker | 6 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 12 Pins) |
| **73027** | 2 Set | EH-Stecker | 7 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 14 Pins) |
| **73028** | 2 Set | EH-Stecker | 8 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 16 Pins) |
| **73029** | 2 Set | EH-Stecker | 9 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 18 Pins) |
| **73030** | 2 Set | EH-Stecker | 10 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 20 Pins) |
| **73031** | 2 Set | EH-Stecker | 11 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 22 Pins) |
| **73032** | 2 Set | EH-Stecker | 12 - polig | (2x Gehäuse, 2x Stiftleisten, 24 Pins) |



# XH-Sensor-/Balancer-/Akkukabel - Vogelkabel

**Silikon-Sensor-/Balancer-/Akku-Anschlusskabel für LiPo-Akku XH**

| Blister | lose | Bezeichnung |
|---|---|---|
| Blister | loose | Designation |
| Blister | déballées | Désignation |
| Blister | sin embalar | Designación |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56429** | **58429** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | 2-polig | für 1 Zelle |
| **56474** | **58474** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | 3-polig | für 2 Zellen |
| **56475** | **58475** | 30 cm | 4 x 0,25 mm² | 4-polig | für 3 Zellen |
| **56476** | **58476** | 30 cm | 5 x 0,25 mm² | 5-polig | für 4 Zellen |
| **56477** | **58477** | 30 cm | 6 x 0,25 mm² | 6-polig | für 5 Zellen |
| **56494** | **58494** | 30 cm | 7 x 0,25 mm² | 7-polig | für 6 Zellen |
| **56432** | **58432** | 30 cm | 8 x 0,25 mm² | 8-polig | für 8 Zellen |
| **66090** | **68090** | 30 cm | 9 x 0,25 mm² | 9-polig | für 8 Zellen |
| **66091** | **68091** | 30 cm | 10 x 0,25 mm² | 10-polig | |
| **66092** | **68092** | 30 cm | 11 x 0,25 mm² | 11-polig | |
| **56433** | **58433** | 30 cm | 12 x 0,25 mm² | 12-polig | |

Vorderansicht / Rückansicht

58476

**Silikon-Sensor-/Balancer-/Akku-Gegenkabel für LiPo-Akku XH**

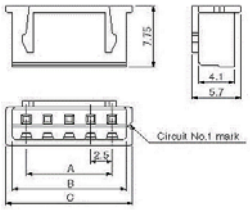
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56417** | **58417** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | 2-polig | für 1 Zelle |
| **56478** | **58478** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | 3-polig | für 2 Zellen |
| **56479** | **58479** | 30 cm | 4 x 0,25 mm² | 4-polig | für 3 Zellen |
| **56480** | **58480** | 30 cm | 5 x 0,25 mm² | 5-polig | für 4 Zellen |
| **56481** | **58481** | 30 cm | 6 x 0,25 mm² | 6-polig | für 5 Zellen |
| **56495** | **58495** | 30 cm | 7 x 0,25 mm² | 7-polig | für 6 Zellen |
| **56635** | **58635** | 30 cm | 8 x 0,25 mm² | 8-polig | für 7 Zellen |
| **66100** | **68100** | 30 cm | 9 x 0,25 mm² | 9-polig | für 8 Zellen |
| **66101** | **68101** | 30 cm | 10 x 0,25 mm² | 10-polig | |
| **66102** | **68102** | 30 cm | 11 x 0,25 mm² | 11-polig | |
| **56434** | **58434** | 30 cm | 12 x 0,25 mm² | 12-polig | |

58480

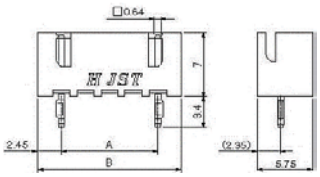
**Silikon-Verlängerungskabel für LiPo-Akku XH**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **66114** | **68114** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | 2-polig | für 1 Zelle |
| **56482** | **58482** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | 3-polig | für 2 Zellen |
| **56483** | **58483** | 30 cm | 4 x 0,25 mm² | 4-polig | für 3 Zellen |
| **56484** | **58484** | 30 cm | 5 x 0,25 mm² | 5-polig | für 4 Zellen |
| **56485** | **58485** | 30 cm | 6 x 0,25 mm² | 6-polig | für 5 Zellen |
| **56496** | **58496** | 30 cm | 7 x 0,25 mm² | 7-polig | für 6 Zellen |
| **56662** | **58662** | 30 cm | 8 x 0,25 mm² | 8-polig | für 7 Zellen |
| **66110** | **68110** | 30 cm | 9 x 0,25 mm² | 9-polig | |
| **66111** | **68111** | 30 cm | 10 x 0,25 mm² | 10-polig | |
| **66112** | **68112** | 30 cm | 11 x 0,25 mm² | 11-polig | |
| **66113** | **68113** | 30 cm | 12 x 0,25 mm² | 12-polig | |
| **56632** | **58632** | 10 cm | 0,25 mm² | 2x3-polig, Reihe | für Kombination 2+2 Zellen |

58484



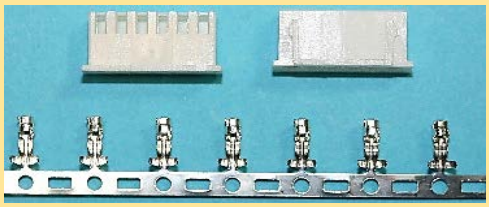

| Circuits | Model No. | Dimensions (mm) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C |
| 1 | XHP-1 | — | 3.2 | 4.8 |
| 2 | XHP-2 | 2.5 | 5.7 | 7.3 |
| 2 | XHP-2(10.0)-U | 10.0 | 13.2 | 14.8 |
| 3 | XHP-3 | 5.0 | 8.2 | 9.8 |
| 4 | XHP-4 | 7.5 | 10.7 | 12.3 |
| 5 | XHP-5 | 10.0 | 13.2 | 14.8 |
| 6 | XHP-6 | 12.5 | 15.7 | 17.3 |
| 6 | XHP-6(5.0)-U | 25.0 | 28.2 | 29.8 |
| 7 | XHP-7 | 15.0 | 18.2 | 19.8 |
| 8 | XHP-8 | 17.5 | 20.7 | 22.3 |
| 9 | XHP-9 | 20.0 | 23.2 | 24.8 |
| 10 | XHP-10 | 22.5 | 25.7 | 27.3 |
| 11 | XHP-11 | 25.0 | 28.2 | 29.8 |
| 12 | XHP-12 | 27.5 | 30.7 | 32.3 |
| 13 | XHP-13 | 30.0 | 33.2 | 34.8 |
| 14 | XHP-14 | 32.5 | 35.7 | 37.3 |
| 15 | XHP-15 | 35.0 | 38.2 | 39.8 |
| 16 | XHP-16 | 37.5 | 40.7 | 42.3 |
| 20 | XHP-20 | 47.5 | 50.7 | 52.3 |




| Circuits | Model No. | | | Dimensions (mm) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Top entry type | Side entry type | | A | B |
| 2 | B2B-XH-A | S2B-XH-A-1 | S2B-XH-A | 2.5 | 7.4 |
| 2 | B2(10.0)B-XH-A-U | — | — | 10.0 | 14.9 |
| 3 | B3B-XH-A | S3B-XH-A-1 | S3B-XH-A | 5.0 | 9.9 |
| 4 | B4B-XH-A | S4B-XH-A-1 | S4B-XH-A | 7.5 | 12.4 |
| 5 | B5B-XH-A | S5B-XH-A-1 | S5B-XH-A | 10.0 | 14.9 |
| 6 | B6B-XH-A | S6B-XH-A-1 | S6B-XH-A | 12.5 | 17.4 |
| 7 | B7B-XH-A | S7B-XH-A-1 | S7B-XH-A | 15.0 | 19.9 |
| 8 | B8B-XH-A | S8B-XH-A-1 | S8B-XH-A | 17.5 | 22.4 |
| 9 | B9B-XH-A | S9B-XH-A-1 | S9B-XH-A | 20.0 | 24.9 |
| 10 | B10B-XH-A | S10B-XH-A-1 | S10B-XH-A | 22.5 | 27.4 |
| 11 | B11B-XH-A | S11B-XH-A-1 | S11B-XH-A | 25.0 | 29.9 |
| 12 | B12B-XH-A | S12B-XH-A-1 | S12B-XH-A | 27.5 | 32.4 |
| 13 | B13B-XH-A | S13B-XH-A-1 | S13B-XH-A | 30.0 | 34.9 |
| 14 | B14B-XH-A | S14B-XH-A-1 | S14B-XH-A | 32.5 | 37.4 |
| 15 | B15B-XH-A | S15B-XH-A-1 | S15B-XH-A | 35.0 | 39.9 |
| 16 | B16B-XH-A | — | S16B-XH-A | 37.5 | 42.4 |
| 20 | B20B-XH-A | — | — | 47.5 | 52.4 |

## Steckverbinderbausätze für den Modellbau

| Nummer<br>Number<br>Numéro<br>Número | | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | | |
|---|---|---|---|---|
| **73042** | 2 Set | XH-Buchse | 2 - polig | (2x Gehäuse, 4 Pins) |
| **73043** | 2 Set | XH-Buchse | 3 - polig | (2x Gehäuse, 6 Pins) |
| **73044** | 2 Set | XH-Buchse | 4 - polig | (2x Gehäuse, 8 Pins) |
| **73045** | 2 Set | XH-Buchse | 5 - polig | (2x Gehäuse, 10 Pins) |
| **73046** | 2 Set | XH-Buchse | 6 - polig | (2x Gehäuse, 12 Pins) |
| **73047** | 2 Set | XH-Buchse | 7 - polig | (2x Gehäuse, 14 Pins) |
| **73048** | 2 Set | XH-Buchse | 8 - polig | (2x Gehäuse, 16 Pins) |
| **73049** | 2 Set | XH-Buchse | 9 - polig | (2x Gehäuse, 18 Pins) |
| **73050** | 2 Set | XH-Buchse | 10 - polig | (2x Gehäuse, 20 Pins) |
| **73051** | 2 Set | XH-Buchse | 11 - polig | (2x Gehäuse, 22 Pins) |
| **73052** | 2 Set | XH-Buchse | 12 - polig | (2x Gehäuse, 24 Pins) |
| **73040** | | XH-Buchsenkontakt ohne Gehäuse (10 Stück) | | |



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **73062** | 2 Set | XH-Stecker | 2 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73063** | 2 Set | XH-Stecker | 3 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73064** | 2 Set | XH-Stecker | 4 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73065** | 2 Set | XH-Stecker | 5 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73066** | 2 Set | XH-Stecker | 6 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73067** | 2 Set | XH-Stecker | 7 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73068** | 2 Set | XH-Stecker | 8 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73069** | 2 Set | XH-Stecker | 9 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73070** | 2 Set | XH-Stecker | 10 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73071** | 2 Set | XH-Stecker | 11 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73072** | 2 Set | XH-Stecker | 12 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |

## Anschlusskabel für Balancerplatinen - Vogelkabel

| Blister<br>Blister<br>Blister<br>Blister | lose<br>loose<br>déballées<br>sin embalar | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **66160** | **68160** | 10 cm | 6 x 0,25 mm² | 6-polig | EH - EH |
| **56664** | **58664** | 10 cm | 7 x 0,25 mm² | 7-polig | EH - EH |
| **66161** | **68161** | 10 cm | 8 x 0,25 mm² | 8-polig | EH - EH |
| **66163** | **68163** | 10 cm | 9 x 0,25 mm² | 9-polig | EH - EH |
| **56663** | **58663** | 10 cm | 7 x 0,25 mm² | 7-polig | XH - XH |
| **66171** | **68171** | 10 cm | 8 x 0,25 mm² | 8-polig | XH - XH |
| **66172** | **68172** | 10 cm | 9 x 0,25 mm² | 9-polig | XH - XH |
| **66170** | **68170** | 10 cm | 7 x 0,25 mm² | 7-polig | XH - EH |
| **56665** | **58665** | 10 cm | 8 x 0,25 mm² | 8-polig | XH - EH |
| **66166** | **68166** | 10 cm | 9 x 0,25 mm² | 9-polig | XH - EH |
| **66121** | **68121** | 10 cm | 7 x 0,25 mm² | 7-polig | FTP - EH |
| **66122** | **68122** | 10 cm | 8 x 0,25 mm² | 8-polig | FTP - EH |
| **66123** | **68123** | 10 cm | 9 x 0,25 mm² | 9-polig | FTP - EH |
| **66126** | **68126** | 10 cm | 7 x 0,25 mm² | 7-polig | FTP - XH |
| **66127** | **68127** | 10 cm | 8 x 0,25 mm² | 8-polig | FTP - XH |
| **66128** | **68128** | 10 cm | 9 x 0,25 mm² | 9-polig | FTP - XH |
| **66135** | **68135** | 10 cm | 7 x 0,25 mm² | 7-polig | PQ - EH |
| **66136** | **68136** | 10 cm | 7 x 0,25 mm² | 7-polig | PQ - XH |
| **66137** | **68137** | 10 cm | 7 x 0,25 mm² | 7-polig | PQ - FTP |

# EH-XH - XH-EH-Sensor-Balancer-Adapterkabel - Vogelkabel

**Silikon-Adapterkabel - XH-Stecker zu EH-Buchse (Kokam), XH-Akku kann an Equalizer von Graupner/Robbe angeschlossen werden.**

| Blister | lose | Bezeichnung |
|---|---|---|
| Blister | loose | Designation |
| Blister | déballées | Désignation |
| Blister | sin embalar | Designación |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56486** | **58486** | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | 3-polig | für 2 Zellen |
| **56487** | **58487** | 10 cm | 4 x 0,25 mm² | 4-polig | für 3 Zellen |
| **56488** | **58488** | 10 cm | 5 x 0,25 mm² | 5-polig | für 4 Zellen |
| **56489** | **58489** | 10 cm | 6 x 0,25 mm² | 6-polig | für 5 Zellen |
| **56497** | **58497** | 10 cm | 7 x 0,25 mm² | 7-polig | für 6 Zellen |
| **56633** | **58633** | 10 cm | 8 x 0,25 mm² | 8-polig | für 7 Zellen |
| **66140** | **68140** | 10 cm | 9 x 0,25 mm² | 9-polig | für 8 Zellen |
| **66141** | **68141** | 10 cm | 10x 0,25 mm² | 10-polig | |
| **66142** | **68142** | 10 cm | 11x 0,25 mm² | 11-polig | |
| **66143** | **68143** | 10 cm | 12x 0,25 mm² | 12-polig | |

58488

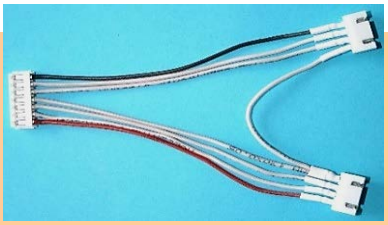
**Silikon-Adapterkabel - EH-Stecker (Kokam) zu XH-Buchse, EH-Akku kann an viele fernöstliche Equalizer angeschlossen werden.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56490** | **58490** | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | 3-polig | für 2 Zellen |
| **56491** | **58491** | 10 cm | 4 x 0,25 mm² | 4-polig | für 3 Zellen |
| **56492** | **58492** | 10 cm | 5 x 0,25 mm² | 5-polig | für 4 Zellen |
| **56493** | **58493** | 10 cm | 6 x 0,25 mm² | 6-polig | für 5 Zellen |
| **56498** | **58498** | 10 cm | 7 x 0,25 mm² | 7-polig | für 6 Zellen |
| **56634** | **58634** | 10 cm | 8 x 0,25 mm² | 8-polig | für 7 Zellen |
| **66150** | **68150** | 10 cm | 9 x 0,25 mm² | 9-polig | für 8 Zellen |
| **66151** | **68151** | 10 cm | 10 x 0,25 mm² | 10-polig | |
| **66152** | **68152** | 10 cm | 11x 0,25 mm² | 11-polig | |
| **66153** | **68153** | 10 cm | 12 x 0,25 mm² | 12-polig | |

58491

**Silikon-Adapterkabel für LiPo-Akku EH-Balancer auf XH-Akku**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56623** | **58623** | 10 cm | 0,25 mm² | 2x3-polig, Reihe | für Kombination 2+2 Zellen |
| **56621** | **58621** | 10 cm | 0,25 mm² | 1x3- und 1x4-pol. | für Kombination 2+3 Zellen |
| **56620** | **58620** | 10 cm | 0,25 mm² | 2x4-polig, Reihe | für Kombination 3+3 Zellen |
| **56625** | **58625** | 10 cm | 0,25 mm² | 1x4 und 1x5-polig | für Kombination 3+4 Zellen |



58620

**Silikon 3- bis 7-pol. EH-Buchse auf 2 x 3- bis 7-pol. XH-Stecker**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56626** | **58626** | 10 cm | 0,25 mm² | 2x3-polig, parallel | für 2 Zellen parallel |
| **56627** | **58627** | 10 cm | 0,25 mm² | 2x4-polig, parallel | für 3 Zellen parallel |
| **56628** | **58628** | 10 cm | 0,25 mm² | 2x5-polig, parallel | für 4 Zellen parallel |
| **56629** | **58629** | 10 cm | 0,25 mm² | 2x6-polig, parallel | für 5 Zellen parallel |
| **56630** | **58630** | 10 cm | 0,25 mm² | 2x7-polig, parallel | für 6 Zellen parallel |

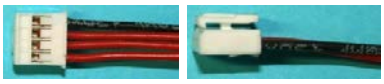
58627

# FP-, TP-Sensor-Balancer-Akkukabel - Vogelkabel

| Blister | lose | Bezeichnung |
|---|---|---|
| Blister | loose | Designation |
| Blister | déballées | Désignation |
| Blister | sin embalar | Designación |

**Silikon-Sensor-Balancer-Akkuanschlusskabel für LiPo-Akku FP, TP**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56640** | **58640** | 30 cm | 4 x 0,25 mm² | 4-polig | 2+3-er Pack |
| **56641** | **58641** | 30 cm | 6 x 0,25 mm² | 6-polig | 4+5-er Pack |



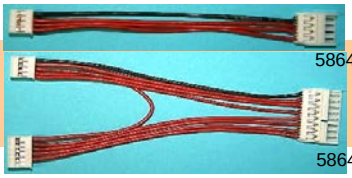
**Silikon-Sensor-Balancer-Akkugegenkabel für LiPo-Akku FP, TP**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56650** | **58650** | 30 cm | 4 x 0,25 mm² | 4-polig | 2+3-er Pack |
| **56651** | **58651** | 30 cm | 6 x 0,25 mm² | 6-polig | 4+5-er Pack |

| Beutel | lose | Silikon-Verlängerungskabel für LiPo-Akku FP, TP | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56660** | **58660** | 25 cm | 4 x 0,25 mm² | 4-polig | für 2+3 Zellen |
| **56661** | **58661** | 25 cm | 6 x 0,25 mm² | 6-polig | für 4+5 Zellen |

**Silikon-Adapterkabel - FTP-Buchse auf EH-Stecker**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56642** | **58642** | 10 cm | 4 x 0,25 mm² | 4-polig | für 2+3 Zellen |
| **56643** | **58643** | 10 cm | 6 x 0,25 mm² | 6-polig | für 4+5 Zellen |
| **56644** | **58644** | 10 cm | 8 x 0,25 mm² | 8-polig | für 6+7 Zellen |


58642
58644

**Silikon-Adapterkabel - FTP-Buchse auf XH-Stecker**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56645** | **58645** | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | 3-polig | für 2 Zellen |
| **56646** | **58646** | 10 cm | 4 x 0,25 mm² | 4-polig | für 3 Zellen |
| **56639** | **58639** | 10 cm | 5 x 0,25 mm² | 5-polig | für 4 Zellen |
| **56647** | **58647** | 10 cm | 6 x 0,25 mm² | 6-polig | für 5 Zellen |
| **56649** | **58649** | 10 cm | 7 x 0,25 mm² | 7-polig | für 6 Zellen |
| **56648** | **58648** | 10 cm | 8 x 0,25 mm² | 8-polig | für 7 Zellen |

58648

**Silikon-Adapterkabel - FTP-Stecker auf EH-Buchse**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56652** | **58652** | 10 cm | 4 x 0,25 mm² | 4-polig | für 2+3 Zellen |
| **56653** | **58653** | 10 cm | 6 x 0,25 mm² | 6-polig | für 4+5 Zellen |
| **56654** | **58654** | 10 cm | 8 x 0,25 mm² | 8-polig | für 6+7 Zellen |

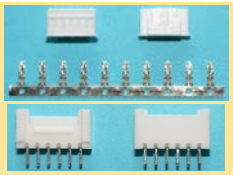
58653

**Silikon-Adapterkabel - FTP-Stecker auf XH-Buchse**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56656** | **58656** | 10 cm | 4 x 0,25 mm² | 4-polig | für 2+3 Zellen |
| **56657** | **58657** | 10 cm | 6 x 0,25 mm² | 6-polig | für 4+5 Zellen |
| **56658** | **58658** | 10 cm | 7 x 0,25 mm² | 7-polig | für 6 Zellen |

58657

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **75004** | 2 Set | FTP-Buchse | 4 - polig | (2x Gehäuse, 8 Pins) |
| **75006** | 2 Set | FTP-Buchse | 6 - polig | (2x Gehäuse, 12 Pins) |
| **75000** | | FTP-Buchsenkontakt ohne Gehäuse (10 Stück) | | |
| **75024** | 2 Set | FTP-Stecker | 4 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **75026** | 2 Set | FTP-Stecker | 6 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |



# Polyquest-Sensor-Balancer-Akkukabel

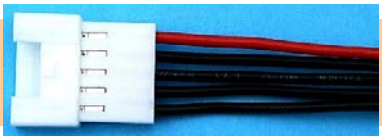
| Blister | lose | Bezeichnung |
|---|---|---|
| Blister | loose | Designation |
| Blister | déballées | Désignation |
| Blister | sin embalar | Designación |

**Silikon-Sensor-Balancer-Akkuanschlusskabel für Polyquest-Akku**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56464** | **58464** | 12 cm | 5 x 0,25 mm² | 2-4-er Pack | Akkukabel |
| **56469** | **58469** | 12 cm | 6 x 0,25 mm² | 5-er Pack | Akkukabel |
| **56437** | **58437** | 12 cm | 7 x 0,25 mm² | 6-er Pack | Akkukabel |

**Silikon-Sensor-Balancer-Akkugegenkabel für Polyquest-Akku**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56470** | **58470** | 12 cm | 5 x 0,25 mm² | 2-4-er Pack | Gegenkabel |
| **56471** | **58471** | 12 cm | 6 x 0,25 mm² | 5-er Pack | Gegenkabel |
| **56445** | **58445** | 12 cm | 9 x 0,25 mm² | 8-er Pack | Gegenkabel |

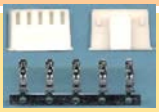


**Silikon-Adapterkabel LiPo-Akku - Polyquest auf Kokam**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56465** | **58465** | 12 cm | 3 x 0,25 mm² | 3-polig | für 2 Zellen |
| **56466** | **58466** | 12 cm | 4 x 0,25 mm² | 4-polig | für 3 Zellen |
| **56467** | **58467** | 12 cm | 5 x 0,25 mm² | 5-polig | für 4 Zellen |
| **56468** | **58468** | 12 cm | 6 x 0,25 mm² | 6-polig | für 5 Zellen |

58466

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **71845** | 2 Set | Polyquestbuchse | 5 - polig | (2x Gehäuse, 10 Pins) |
| **71846** | 2 Set | Polyquestbuchse | 6 - polig | (2x Gehäuse, 12 Pins) |
| **71847** | 2 Set | Polyquestbuchse | 7 - polig | (2x Gehäuse, 14 Pins) |



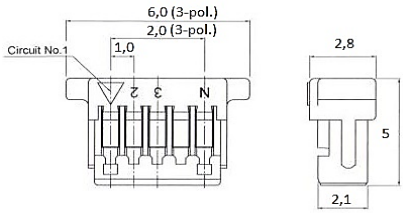
# JST-SH-Kabel (RM 1,0 mm), MADE IN ASIA

**Silikon-Servokabel (z.B. Spektrum Ultra Micro, GR-12SH+HoTT)**

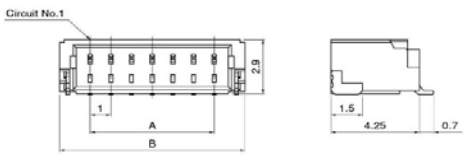
| Blister | lose | Bezeichnung |
|---|---|---|
| Blister | loose | Designation |
| Blister | déballées | Désignation |
| Blister | sin embalar | Designación |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **46010** | **48010** | 5 cm | 3 x 0,08 mm² | Servokabel | |
| **46011** | **48011** | 5 cm | 3 x 0,08 mm² | Adapter SH-Buchse - Servo-Stiftpin | |
| **46013** | **48013** | 5 cm | 3 x 0,08 mm² | Adapter SH-Buchse - PicoBlade-Stecker | |
| **46014** | **48014** | 5 cm | 3 x 0,08 mm² | Adapter SH-Buchse - ZH-Stecker | |
| **46015** | **48015** | 5 cm | 3 x 0,08 mm² | Adapter SH-Buchse - EH-Stecker | |
| **46020** | **48020** | 5 cm | 3 x 0,08 mm² | Servogegenkabel | |
| **46021** | **48021** | 5 cm | 3 x 0,08 mm² | Adapter SH-Stecker - Servo-Buchsenpin | |
| **46023** | **48023** | 5 cm | 3 x 0,08 mm² | Adapter SH-Stecker - PicoBlade-Buchse | |
| **46024** | **48024** | 5 cm | 3 x 0,08 mm² | Adapter SH-Stecker - ZH-Buchse | |
| **46030** | **48030** | 5 cm | 3 x 0,08 mm² | SH-Y-Kabel | |
| **46031** | **48031** | 5 cm | 2 x 0,08 mm² | 2-polig, Akkukabel (Buchse) | |
| **46032** | **48032** | 5 cm | 4 x 0,08 mm² | 4-polig, Buchsenkabel | |
| **46033** | **48033** | 5 cm | 6 x 0,08 mm² | 6-polig, Buchsenkabel | |
| **46026** | **48026** | 5 cm | 8 x 0,08 mm² | 8-polig, Buchsenkabel | |
| **46041** | **48041** | 5 cm | 2 x 0,08 mm² | 2-polig, Akkugegenkabel (Stecker) | |
| **46042** | **48042** | 5 cm | 4 x 0,08 mm² | 4-polig, Steckerkabel | |
| **46043** | **48043** | 5 cm | 6 x 0,08 mm² | 6-polig, Steckerkabel | |
| **46025** | **48025** | 5 cm | 8 x 0,08 mm² | 8-polig, Steckerkabel | |
| **46040** | **48040** | 9 cm | 3 x 0,08 mm² | Verlängerungskabel | |

Buchse:
(female)




Stecker:
(male)




| Circuits | Model No. With | Dimensions (mm) A | Dimensions (mm) B With |
|---|---|---|---|
| 2 | SHR-02V- | 1.0 | 5.0 |
| 3 | SHR-03V- | 2.0 | 6.0 |
| 4 | SHR-04V- | 3.0 | 7.0 |
| 5 | SHR-05V- | 4.0 | 8.0 |
| 6 | SHR-06V- | 5.0 | 9.0 |
| 7 | SHR-07V- | 6.0 | 10.0 |
| 8 | SHR-08V- | 7.0 | 11.0 |
| 9 | SHR-09V- | 8.0 | 12.0 |
| 10 | SHR-10V- | 9.0 | 13.0 |
| 11 | SHR-11V- | 10.0 | 14.0 |
| 12 | SHR-12V- | 11.0 | 15.0 |
| 13 | SHR-13V- | 12.0 | 16.0 |
| 14 | SHR-14V- | 13.0 | 17.0 |
| 15 | SHR-15V- | 14.0 | 18.0 |
| 20 | SHR-20V- | 19.0 | 23.0 |

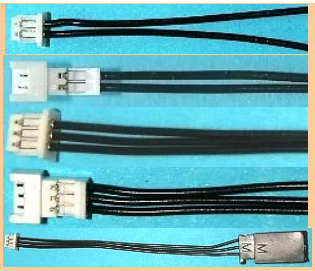
| Circuit | Model No. Top entry type | Dimensions (mm) A | Dimensions (mm) B |
|---|---|---|---|
| 2 | BM02B-SRSS- | 1.0 | 4.0 |
| 3 | BM03B-SRSS- | 2.0 | 5.0 |
| 4 | BM04B-SRSS- | 3.0 | 6.0 |
| 5 | BM05B-SRSS- | 4.0 | 7.0 |
| 6 | BM06B-SRSS- | 5.0 | 8.0 |
| 7 | BM07B-SRSS- | 6.0 | 9.0 |
| 8 | BM08B-SRSS- | 7.0 | 10.0 |
| 9 | BM09B-SRSS- | 8.0 | 11.0 |
| 10 | BM10B-SRSS- | 9.0 | 12.0 |
| 11 | BM11B-SRSS- | 10.0 | 13.0 |
| 12 | BM12B-SRSS- | 11.0 | 14.0 |
| 13 | BM13B-SRSS- | 12.0 | 15.0 |
| 14 | BM14B-SRSS- | 13.0 | 16.0 |
| 15 | BM15B-SRSS- | 14.0 | 17.0 |
| 20 | — | 19.0 | 22.0 |

# Molex-Kabel (Serie PicoBlade™) (RM 1,25 mm)

| | | |
|---|---|---|
| **Blister** | **lose** | Bezeichnung |
| **Blister** | **loose** | Designation |
| **Blister** | **déballées** | Désignation |
| **Blister** | **sin embalar** | Designación |

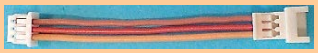
**Silikon-Akku-, Servo- und Adapterkabel**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **46434** | **48434** | 8 cm | 2 x 0,08 mm² | Akkukabel (z.B. Spektr. Empfänger, Minium) |
| **56548** | **58548** | 8 cm | 2 x 0,08 mm² | Akkugegenkabel |
| **46445** | **48445** | 8 cm | 3 x 0,08 mm² | Servokabel (z.B. Futaba R616FFM) |
| **46435** | **48435** | 8 cm | 3 x 0,08 mm² | Servogegenkabel (z.B. Futaba R616FFM) |
| **46432** | **48432** | 8 cm | | Adapter PB-Buchse - Futaba-Servo-Stiftpin |
| **46403** | **48403** | 8 cm | 3 x 0,14 mm² | Adapter PB-Buchse - JR/Futaba-Servo-Buchse |
| **46404** | **48404** | | 3 x 0,14 mm² | Adapter PB-Buchse- JR-Servo-Anschluss |
| **46405** | **48405** | 8 cm | 3 x 0,14 mm² | Adapter PB-Stecker- JR-Servo-Stiftpin |
| **46045** | **48045** | 8 cm | | Adapter PB-Buchse - ZH-Stecker |
| **46046** | **48046** | 8 cm | | Adapter PB-Buchse - EH-Stecker |
| **46401** | **48401** | 8 cm | | Adapter PB-Stecker - JR-Servo-Buchsenpin |
| **46417** | **48417** | 8 cm | | Adapter PB-Stecker - Fu-Servo-Buchsenpin |
| **46047** | **48047** | 8 cm | | Adapter PB-Stecker - ZH-Buchse |



**Silikon-Verlängerungskabel**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **46050** | **48050** | 10 cm | 3 x 0,08 mm² |
| **46051** | **48051** | 20 cm | 3 x 0,08 mm² |
| **46052** | **48052** | 30 cm | 3 x 0,08 mm² |
| **46053** | **48053** | 50 cm | 3 x 0,08 mm² |



**Silikon-Patchkabel**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **46060** | **48060** | 10 cm | 3 x 0,08 mm² |
| **46061** | **48061** | 20 cm | 3 x 0,08 mm² |
| **46062** | **48062** | 30 cm | 3 x 0,08 mm² |
| **46063** | **48063** | 40 cm | 3 x 0,08 mm² |
| **46064** | **48064** | 50 cm | 3 x 0,08 mm² |
| **46065** | **48065** | 60 cm | 3 x 0,08 mm² |

**Silikon-mehrpolig**

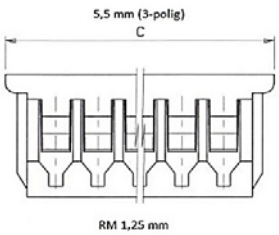
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **46070** | **48070** | 10 cm | 4 x 0,08 mm² | Buchsenkabel |
| **46071** | **48071** | 10 cm | 5 x 0,08 mm² | Buchsenkabel |
| **46072** | **48072** | 10 cm | 6 x 0,08 mm² | Buchsenkabel |
| **46073** | **48073** | 10 cm | 4 x 0,08 mm² | Steckerkabel |
| **46074** | **48074** | 10 cm | 5 x 0,08 mm² | Steckerkabel |
| **46075** | **48075** | 10 cm | 6 x 0,08 mm² | Steckerkabel |
| | | Weitere Kabel gern auf Anfrage! | | |
| **56829** | **58829** | 50 cm | 2 x 0,14 mm² | Ladekabel mit Microlipos (Minium, MSR, MCX) |

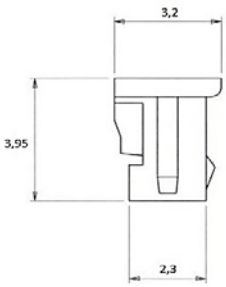
48070

48075

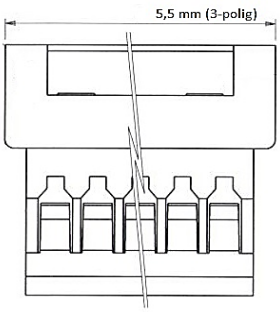
58829

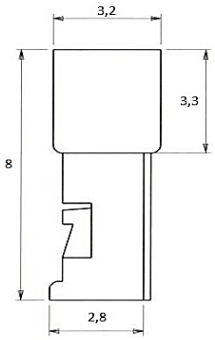
Buchse:
(female)




Stecker:
(male)



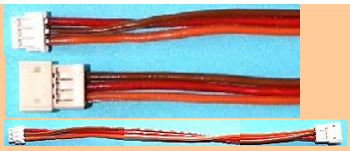



# JST-ZH-Kabel (RM 1,5 mm) - Vogelkabel

| | | |
|---|---|---|
| **Blister** | **lose** | Bezeichnung |
| **Blister** | **loose** | Designation |
| **Blister** | **déballées** | Désignation |
| **Blister** | **sin embalar** | Designación |

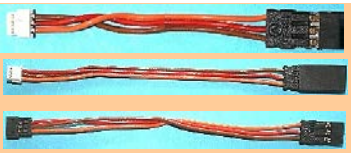
**PVC-Servokabel - (z.B. Graupner GR-12S, Spektrum SPMAR, Multiplex)**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **46426** | **48426** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | 3-polig, ZH-Buchse |
| **46424** | **48424** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | 3-polig, ZH-Stecker |
| **46420** | **48420** | 15 cm | 3 x 0,14 mm² | 3-polig, Servoverlängerung |
| **66180** | **68180** | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | 3-polig, Patchkabel, verdrillt |
| **66181** | **68181** | 20 cm | 3 x 0,14 mm² | 3-polig, Patchkabel, verdrillt |
| **66182** | **68182** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | 3-polig, Patchkabel, verdrillt |
| **66183** | **68183** | 50 cm | 3 x 0,14 mm² | 3-polig, Patchkabel, verdrillt |
| **66185** | **68185** | 70 cm | 3 x 0,14 mm² | 3-polig, Patchkabel, verdrillt |



**PVC-ZH-Adapterkabel zu JR**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **46430** | **48430** | 30 cm | 3 x 0,14 mm² | ZH-Buchse zu JR-Servostecker |
| **46427** | **48427** | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | ZH-Bu. zu JR-Servokupplung (für MPX, Spektrum) |
| **46416** | **48416** | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | ZH-Stecker zu JR-Empfänger (für MPX, Spektrum) |



**PVC-ZH-Akkukabel**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **46425** | **48425** | 30 cm | 2 x 0,14 mm² | 2-polig, Anschlusskabel (female) |
| **46415** | **48415** | 30 cm | 2 x 0,14 mm² | 2-polig, Gegenkabel (male) |
| **46438** | **48438** | 30 cm | 4 x 0,14 mm² | 4-polig, Buchsenkabel |
| **46439** | **48439** | 30 cm | 4 x 0,14 mm² | 4-polig, Steckerkabel |
| **46436** | **48436** | 30 cm | 6 x 0,14 mm² | 6-polig, Buchsenkabel |
| **46437** | **48437** | 30 cm | 6 x 0,14 mm² | 6-polig, Steckerkabel |
| **46418** | **48418** | 10 cm | 7 x 0,14 mm² | 7-polig, Adap. ZH-Bu. auf EH-Bu.Graupn.-Airmodul |
| **46447** | **48447** | 18 cm | 0,14 mm² | 3-pol. Buchse - Telemetriekabel Graupner |
| **56831** | **58831** | 50 cm | 2 x 0,14 mm² | Ladekabel mit ZH-Stecker |

48425

48415

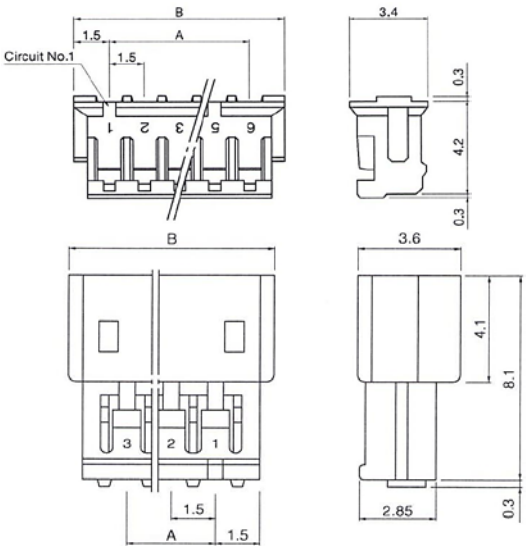
48438

48436

48418

48447

58831




| Circuits | Model No. | Dimensions (mm) A | Dimensions (mm) B |
|---|---|---|---|
| 2 | ZHR-2 | 1.5 | 4.5 |
| 3 | ZHR-3 | 3.0 | 6.0 |
| 4 | ZHR-4 | 4.5 | 7.5 |
| 5 | ZHR-5 | 6.0 | 9.0 |
| 6 | ZHR-6 | 7.5 | 10.5 |
| 6 | ZHR-6(3.0) | 15.0 | 18.0 |
| 7 | ZHR-7 | 9.0 | 12.0 |
| 8 | ZHR-8 | 10.5 | 13.5 |
| 9 | ZHR-9 | 12.0 | 15.0 |
| 10 | ZHR-10 | 13.5 | 16.5 |
| 11 | ZHR-11 | 15.0 | 18.0 |
| 12 | ZHR-12 | 16.5 | 19.5 |
| 13 | ZHR-13 | 18.0 | 21.0 |

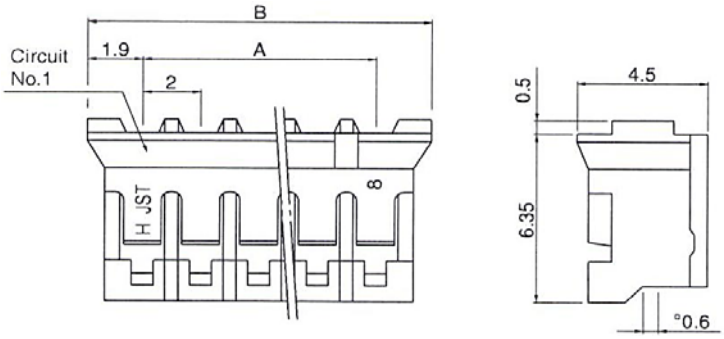
| Circuits | Model No. | Dimensions (mm) A | Dimensions (mm) B |
|---|---|---|---|
| 2 | ZMR-02 | 1.5 | 5.5 |
| 3 | ZMR-03 | 3.0 | 7.0 |
| 9 | ZMR-09 | 12.0 | 16.0 |
| 13 | ZMR-13 | 18.0 | 22.0 |

# JST-PH-Kabel (RM 2,0 mm) - Vogelkabel

| | | |
|---|---|---|
| **Blister** | **lose** | Bezeichnung |
| **Blister** | **loose** | Designation |
| **Blister** | **déballées** | Désignation |
| **Blister** | **sin embalar** | Designación |

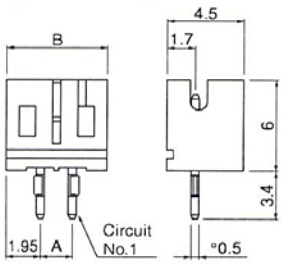
**Silikon-PH-Kabel**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56868** | **58868** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | 2-polig, Anschlusskabel (female), (E-flite) | 58868 |
| **56869** | **58869** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | 3-polig, Anschlusskabel (female), (E-flite) | 58869 |
| **56878** | **58878** | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | 2-polig, Gegenkabel (male), (E-flite) | 58878 |
| **56879** | **58879** | 30 cm | 3 x 0,25 mm² | 3-polig, Gegenkabel (male), (E-flite) | 58879 |
| **56870** | **58870** | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | 3-poliger Adapter auf EH-Ladegeräte | 58870 |
| **56871** | **58871** | 10 cm | 3 x 0,25 mm² | 3-poliger Adapter auf XH-Ladegeräte | 58871 |
| **56833** | **58833** | 50 cm | 2 x 0,25 mm² | Ladekabel mit PH-Stecker (z.B. MCPX-Akku) | 58833 |

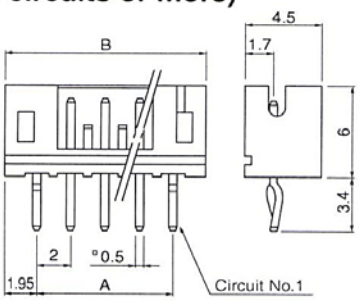



| Circuits | Model No. | Dimensions (mm) A | Dimensions (mm) B |
|---|---|---|---|
| 2 | PHR-2 | 2.0 | 5.8 |
| 3 | PHR-3 | 4.0 | 7.8 |
| 4 | PHR-4 | 6.0 | 9.8 |
| 5 | PHR-5 | 8.0 | 11.8 |
| 6 | PHR-6 | 10.0 | 13.8 |
| 7 | PHR-7 | 12.0 | 15.8 |
| 8 | PHR-8 | 14.0 | 17.8 |
| 9 | PHR-9 | 16.0 | 19.8 |
| 10 | PHR-10 | 18.0 | 21.8 |
| 11 | PHR-11 | 20.0 | 23.8 |
| 12 | PHR-12 | 22.0 | 25.8 |
| 13 | PHR-13 | 24.0 | 27.8 |
| 14 | PHR-14 | 26.0 | 29.8 |
| 15 | PHR-15 | 28.0 | 31.8 |
| 16 | PHR-16 | 30.0 | 33.8 |

**(2 circuits)**




**(3 circuits or more)**




| Circuits | Model No. Top entry type | Dimensions (mm) A | Dimensions (mm) B |
|---|---|---|---|
| 2 | B2B-PH-K-S | 2.0 | 5.9 |
| 3 | B3B-PH-K-S | 4.0 | 7.9 |
| 4 | B4B-PH-K-S | 6.0 | 9.9 |
| 5 | B5B-PH-K-S | 8.0 | 11.9 |
| 6 | B6B-PH-K-S | 10.0 | 13.9 |
| 7 | B7B-PH-K-S | 12.0 | 15.9 |
| 8 | B8B-PH-K-S | 14.0 | 17.9 |
| 9 | B9B-PH-K-S | 16.0 | 19.9 |
| 10 | B10B-PH-K-S | 18.0 | 21.9 |
| 11 | B11B-PH-K-S | 20.0 | 23.9 |
| 12 | B12B-PH-K-S | 22.0 | 25.9 |
| 13 | B13B-PH-K-S | 24.0 | 27.9 |
| 14 | B14B-PH-K-S | 26.0 | 29.9 |
| 15 | B15B-PH-K-S | 28.0 | 31.9 |
| 16 | B16B-PH-K-S | 30.0 | 33.9 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **73082** | 2 Set | PH-Buchse | 2 - polig | (2x Gehäuse, 4 Pins) |
| **73083** | 2 Set | PH-Buchse | 3 - polig | (2x Gehäuse, 6 Pins) |
| **73080** | | PH-Buchsenkontakt ohne Gehäuse (10 Stück) | | |
| **73092** | 2 Set | PH-Stecker | 2 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |
| **73093** | 2 Set | PH-Stecker | 3 - polig | (2 Stück fertige Stecker) |

## Walkera-Akkukabel, MADE IN ASIA

**Silikon-Akkukabel für Walkera-Akkus**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **56580** | **58580** | 10 cm | 2 x 0,25 mm² | Akkukabel (female) | (verpolt) | 58580 |
| **56570** | **58570** | 10 cm | 2 x 0,25 mm² | Gegenkabel (male) | (verpolt) | 58570 |
| **66580** | **68580** | 10 cm | 2 x 0,25 mm² | Akkukabel (female) | | 68580 |
| **66570** | **68570** | 10 cm | 2 x 0,25 mm² | Gegenkabel (male) | | 68570 |
| **56835** | **58835** | 50 cm | 2 x 0,25 mm² | Ladekabel | (verpolt) | 58835 |
| **66835** | **68835** | 50 cm | 2 x 0,25 mm² | Ladekabel | | 68835 |

# Ladeadapter, Ladekabel

| Blister | lose | Bezeichnung | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Blister | loose | Designation | | | |
| Blister | déballées | Désignation | | | |
| Blister | sin embalar | Designación | | | |
| **56571** | **58571** | 15 cm | 0,14 mm² | für 3 MCPX-1-S-Akkus, XH-Balancer<br>**Made in Asia** | 58571 |
| **56566** | **58566** | 15 cm | 0,14 mm² | für 3 MCPX-1-S-Akkus, EH-Balancer<br>**Made in Asia** | 58566 |
| **56572** | **58572** | 15 cm | 0,14 mm² | für 3 MCX/MSR-1-S-Akkus, XH-Balancer<br>**Made in Asia** | 58572 |
| **56567** | **58567** | 15 cm | 0,14 mm² | für 3 MCX/MSR-1-S-Akkus, EH-Balancer<br>**Made in Asia** | 58567 |
| **56573** | **58573** | 15 cm | 0,14 mm² | für 3 Walkera-1-S-Akkus<br>**Made in Asia** | 58573 |
| **56574** | **58574** | 15 cm | 0,25 mm² | für 2S THP-Akkus (male + female FTP-pin) | |
| **56575** | **58575** | 15 cm | 0,25 mm² | für 2S EFL-Akkus (male + female PH-pin) | 57575 |
| **56576** | **58576** | 15 cm | 0,25 mm² | XH4-pol. Buchse auf 3x BEC-Stecker | 58576 |
| **56577** | **58577** | 7 cm | 0,25 mm² | EH4-pol. Buchse auf 3x BEC-Stecker<br>**Made in Asia** | 58577 |
| **56578** | **58578** | 15 cm | 0,25 mm² | für UMX Beast (2 x 1-S-Akkus)<br>**Made in Asia** | 58578 |
| **56568** | **58568** | 15 cm | 0,25 mm² | Ladeadapter 3x2S-E-Flite-Lipo Beast, EH-Buchse<br>**Made in Asia** | 58568 |
| **56569** | **58569** | 15 cm | 0,25 mm² | Ladekabel 2S-E-Flite-Lipo Beast, Blade 130x, EH | 58569 |
| **56579** | **58579** | 15 cm | 0,25 mm² | Ladekabel 2S-E-Flite-Lipo Beast, Blade 130x, XH | (58579) |
| **46402** | **48402** | 6 cm | 2 x 0,25 mm² | BEC-Stecker auf PH-3-pol. Buchse male-female | 48402 |

# Akkuanschluss-, Akkugegen- und Akkuladekabel - Vogelkabel

Made in Germany

Battery cables and battery charging cable

Les câbles de batterie et le câble de charge de batterie

Cables de la batería y el cable de carga de la batería

| Blister | lose | Bezeichnung |
|---|---|---|
| Blister | loose | Designation |
| Blister | déballées | Désignation |
| Blister | sin embalar | Designación |

## 0,8-mm-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

0,8-mm-plug and socked with silicon wire for accu

0,8 mm de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

0,8 mm de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56516** | **58516** | 30 cm | 0,35 mm² | 0,8-mm-St./-Bu. Akkukabel | for accu |
| **56526** | **58526** | 30 cm | 0,35 mm² | 0,8-mm-St./-Bu. Gegenkabel | speed control/variateurs |
| **56800** | **58800** | 50 cm | 0,35 mm² | Ladekabel für 0,8 mm | |

## EC2-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

EC2-plug and socked with silicon wire for accu

EC2 de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

EC2 de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56411** | **58411** | 30 cm | 1,5 mm² | EC2-Akkukabel | for accu |
| **56421** | **58421** | 30 cm | 1,5 mm² | EC2-Gegenkabel | speed control/variateurs |
| **56834** | **58834** | 50 cm | 1,5 mm² | Ladekabel für EC2 | |

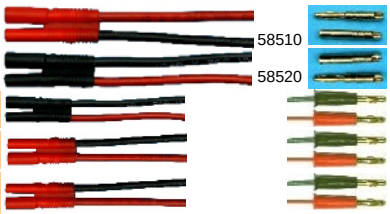
## 2-mm-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

2-mm-plug and socked with silicon wire for accu

2 mm de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

2 mm de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56510** | **58510** | 30 cm | 1,5 mm² | 2-mm-St./-Bu. Akkukabel | for accu |
| **56520** | **58520** | 30 cm | 1,5 mm² | 2-mm-St./-Bu. Gegenkabel | speed control/variateurs |
| **56795** | **58795** | 50 cm | 1,5 mm² | Ladekabel für 2 mm, Stecker schwarz (-), Buchse rot (+) | |
| **56823** | **58823** | 50 cm | 2,5 mm² | Ladekabel für 2 mm, Stecker rot (+), Stecker schwarz (-) | |
| **56824** | **58824** | 50 cm | 1,5 mm² | Ladekabel für 2 mm, Stecker rot (+), Buchse schwarz (-) | |



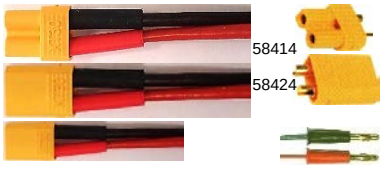

## XT30-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

XT30-plug and socked with silicon wire for accu

XT30 de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

XT30 de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56414** | **58414** | 30 cm | 1,5 mm² | XT30-Akkukabel | for accu |
| **56424** | **58424** | 30 cm | 1,5 mm² | XT30-Gegenkabel | speed control/variateurs |
| **56839** | **58839** | 50 cm | 1,5 mm² | Ladekabel für XT30 | |



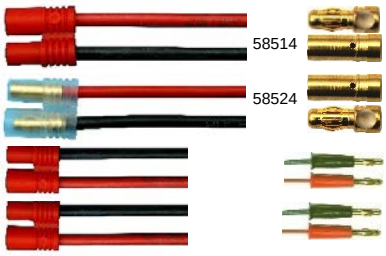

## 3,5-mm-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

3,5-mm-plug and socked with silicon wire for accu

3,5 mm de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

3,5 mm de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56514** | **58514** | 30 cm | 2,5 mm² | Akkukabel | for accu |
| **56524** | **58524** | 30 cm | 2,5 mm² | Gegenkabel | speed control/variateurs |
| **56801** | **58801** | 50 cm | 2,5 mm² | Ladekabel für 3,5 mm, Stecker schwarz (-), Buchse rot (+) | |
| **56817** | **58817** | 50 cm | 2,5 mm² | Ladekabel für 3,5 mm, Stecker rot (+), Buchse schwarz (-) | |



# Akkuanschluss-, Akkugegen- und Akkuladekabel - Vogelkabel

Battery cables and battery charging cable

Les câbles de batterie et le câble de charge de batterie

Cables de la batería y el cable de carga de la batería

| Blister | lose | Bezeichnung |
|---|---|---|
| Blister | loose | Designation |
| Blister | déballées | Désignation |
| Blister | sin embalar | Designación |

## EC3-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

EC3-plug and socked with silicon wire for accu

EC3 de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

EC3 de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56360** | **58360** | 30 cm | 2,5 mm² | Akkukabel - blaues Buchsengehäuse | for accu |
| **56370** | **58370** | 30 cm | 2,5 mm² | Gegenkabel - blaues Steckergehäuse | speed control/variateurs |
| **56819** | **58819** | 50 cm | 2,5 mm² | Ladekabel 3,5 mm mit blauem Griff, 2x Stecker | |

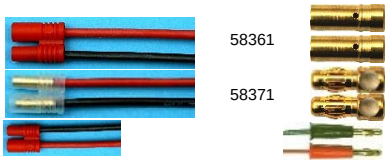
## 3,5-mm-Stecker-Stecker/-Buchse-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

3,5-mm-plug-plug and socked-socked with silicon wire for accu

3,5 mm de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

3,5 mm de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56361** | **58361** | 30 cm | 2,5 mm² | Akkukabel | for accu |
| **56371** | **58371** | 30 cm | 2,5 mm² | Gegenkabel | speed control/variateurs |
| **56821** | **58821** | 50 cm | 2,5 mm² | Ladekabel für 3,5 mm, 2 x Stecker | |




## 3,5-mm-Stecker (gehärtet)/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

3,5-mm-plug (hardened)and socked with silicon wire for accu

3,5 mm de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

3,5 mm de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **56519** | **58519** | 30 cm | 2,5 mm² | Akkukabel | geschlitzter Stecker | for accu |
| **56529** | **58529** | 30 cm | 2,5 mm² | Gegenkabel | geschlitzter Stecker | speed control/variateurs |
| **56802** | **58802** | 50 cm | 2,5 mm² | Ladek. für 3,5 mm, geschlitzt schwarz (-), Buchse rot (+) | | |

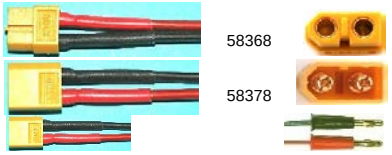
## XT60-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

XT60-plug and socked with silicon wire for accu

XT60 de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

XT60 mm de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **56368** | **58368** | 30 cm | 2,5 mm² | Akkukabel | Buchse/Buchse | for accu |
| **56378** | **58378** | 30 cm | 2,5 mm² | Gegenkabel | geschlitzte Stecker | speed control/variateurs |
| **56826** | **58826** | 50 cm | 2,5 mm² | Ladekabel für 3,5 mm, XT60-Stecker/Stecker | | |



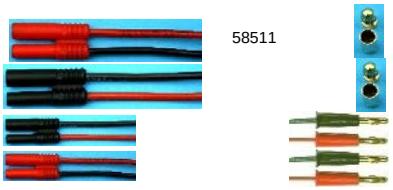

## 4-mm-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

4-mm-plug and socked with silicon wire for accu

4 mm de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

4 mm de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56511** | **58511** | 30 cm | 2,5 mm² | **G4-**Akkukabel | for accu |
| **56521** | **58521** | 30 cm | 2,5 mm² | **G4-**Gegenkabel | speed control/variateurs |
| **56793** | **58793** | 50 cm | 2,5 mm² | Ladekabel für 4 mm, Stecker schwarz (-), Buchse rot (+) | |
| **56822** | **58822** | 50 cm | 2,5 mm² | Ladekabel für 4 mm, Stecker rot (+), Buchse schwarz (-) | |



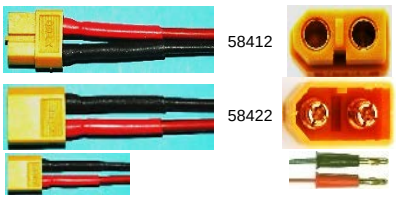

## XT90-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

XT90-plug and socked with silicon wire for accu

XT90 de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

XT90 mm de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **56412** | **58412** | 30 cm | 4 mm² | Akkukabel | Buchse/Buchse | for accu |
| **56422** | **58422** | 30 cm | 4 mm² | Gegenkabel | geschlitzte Stecker | speed control/variateurs |
| **56838** | **58838** | 50 cm | 4 mm² | Ladekabel für 3,5 mm, XT60-Stecker/Stecker | | |



# Akkuanschluss-, Akkugegen- und Akkuladekabel - Vogelkabel

Battery cables and battery charging cable

Les câbles de batterie et le câble de charge de batterie

Cables de la batería y el cable de carga de la batería

| Blister | lose | Bezeichnung |
|---|---|---|
| Blister | loose | Designation |
| Blister | déballées | Désignation |
| Blister | sin embalar | Designación |

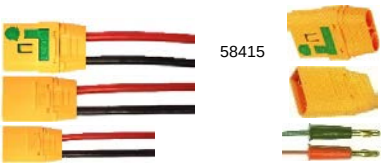
## XT90S-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

XT90S-plug and socked with silicon wire for accu

XT90S de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

XT90S de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **56415** | **58415** | 30 cm | 4 mm² | Akkukabel | Buchse/Buchse | for accu |
| **56425** | **58425** | 30 cm | 4 mm² | Gegenkabel | geschlitzte Stecker | speed control/variateurs |
| **56841** | **58841** | 50 cm | 4 mm² | Ladekabel für 3,5 mm, XT60-Stecker/Stecker | | |




## EC5-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

EC5-plug and socked with silicon wire for accu

EC5 de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

EC5 de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56367** | **58367** | 30 cm | 4,0 mm² | Akkukabel | for accu |
| **56377** | **58377** | 30 cm | 4,0 mm² | Gegenkabel | speed control/variateurs |
| **56825** | **58825** | 50 cm | 4,0 mm² | Ladekabel für EC5, Stecker/Stecker (blau) | |

## 5,5-mm-Stecker(gehärtet)/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

5,5-mm-plug (hardened) and socked with silicon wire for accu

5,5-mm-de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

5,5-mm-de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56515** | **58515** | 30 cm | 6,0 mm² | Akkukabel | for accu |
| **56525** | **58525** | 30 cm | 6,0 mm² | Gegenkabel | speed control/variateurs |
| **56803** | **58803** | 50 cm | 2,5 mm² | Ladekabel für 5,5 mm, male schwarz (-), female rot (+) | |

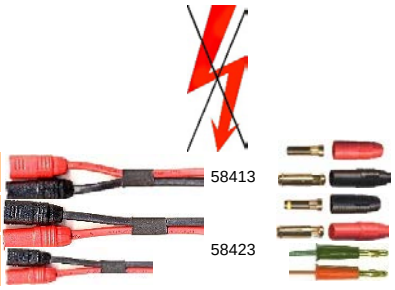
## 7-mm-Antiblitzstecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

7-mm-plug and socked antispark lead with silicon wire for accu

7-mm-de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

7-mm-de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56413** | **58413** | 30 cm | 6,0 mm² | Akkukabel | (male pin red, female pin black) |
| **56423** | **58423** | 30 cm | 6,0 mm² | Gegenkabel mit Antiblitzstecker | (male pin black, female pin red) |
| **56840** | **58840** | 50 cm | 4,0 mm² | Ladekabel für 7 mm, male schwarz (-), female rot (+) | |




## Multiplex-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

MPX-plug and socked with silicon wire for accu

MPX de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

MPX de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56513** | **58513** | 30 cm | 2,5 mm² | MPX-Doppelkontaktakkukabel | socket / broches |
| **56523** | **58523** | 30 cm | 2,5 mm² | MPX-Gegenkabel | plug / prise |
| **56798** | **58798** | 50 cm | 2,5 mm² | Ladekabel für MPX | |
| **56799** | **58799** | 50 cm | 2,5 mm² | Ladekabel für 2 x MPX | |

## Multiplex-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

MPX-plug and socked with silicon wire for accu

MPX de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

MPX de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56363** | **58363** | 30 cm | 4,0 mm² | MPX-Doppelkontaktakkukabel | socket / broches |
| **56373** | **58373** | 30 cm | 4,0 mm² | MPX-Gegenkabel | plug / prise |

# Akkuanschluss-, Akkugegen- und Akkuladekabel - Vogelkabel

Battery cables and battery charging cable

Les câbles de batterie et le câble de charge de batterie

Cables de la batería y el cable de carga de la batería

| Blister | lose | Bezeichnung |
|---|---|---|
| Blister | loose | Designation |
| Blister | déballées | Désignation |
| Blister | sin embalar | Designación |

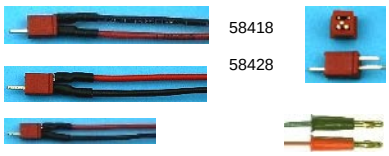
## Micro-T-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

Micro-T-plug and socked with silicon wire for accu

Micro-T de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

Micro-T de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56418** | **58418** | 30 cm | 0,5 mm² | Microakkukabel | socket / broches |
| **56428** | **58428** | 30 cm | 0,5 mm² | Microakkugegenkabel | plug / prise |
| **56828** | **58828** | 50 cm | 0,5 mm² | Ladekabel für Microakkus | |




## Mini-T-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

Mini-T-plug and socked with silicon wire for accu

Mini-T de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

Mini-T de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56416** | **58416** | 30 cm | 1,5 mm² | Miniakkukabel | socket / broches |
| **56426** | **58426** | 30 cm | 1,5 mm² | Miniakkugegenkabel | plug / prise |
| **56842** | **58842** | 50 cm | 1,5 mm² | Ladekabel für Miniakkus | |

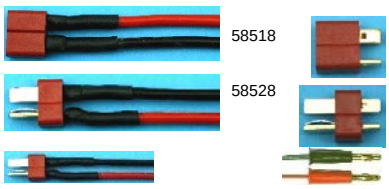
## T-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

T-plug and socked with silicon wire for accu

T de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

T de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56518** | **58518** | 30 cm | 2,5 mm² | T-Akkukabel | socket / broches |
| **56528** | **58528** | 30 cm | 2,5 mm² | T-Gegenkabel | plug / prise |
| **56788** | **58788** | 50 cm | 2,5 mm² | Ladekabel für T-Stecker | |




## T-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

T-plug and socked with silicon wire for accu

T de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

T de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56364** | **58364** | 30 cm | 4 mm² | T-Akkukabel | socket / broches |
| **56374** | **58374** | 30 cm | 4 mm² | T-Gegenkabel | plug / prise |

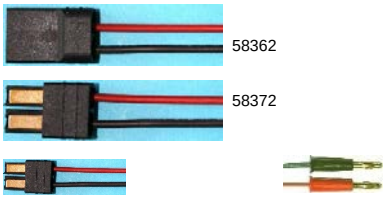
## TRX-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

TRX-plug and socked with silicon wire for accu

TRX de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

TRX de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56362** | **58362** | 30 cm | 6,0 mm² | Akkukabel | for accu |
| **56372** | **58372** | 30 cm | 6,0 mm² | Gegenkabel | speed control/variateurs |
| **56818** | **58818** | 50 cm | 2,5 mm² | Ladekabel für 5,5 mm, male schwarz (-), female rot (+) | |



# Akkuanschluss-, Akkugegen- und Akkuladekabel - Vogelkabel

Battery cables and battery charging cable

Les câbles de batterie et le câble de charge de batterie

Cables de la batería y el cable de carga de la batería

| Blister | lose | Bezeichnung |
|---|---|---|
| Blister | loose | Designation |
| Blister | déballées | Désignation |
| Blister | sin embalar | Designación |

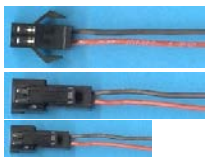
## Slowflyer -Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

Slowflyer-plug and socked with silicon wire for accu

Slowflyer de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

Slowflyer de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56535** | **58535** | 30 cm | 0,25 mm² | Akkuanschluss (schwarz) | socket / broches |
| **56545** | **58545** | 30 cm | 0,25 mm² | Akkugegenkabel (schwarz) | plug / prise |
| **56815** | **58815** | 50 cm | 0,25 mm² | Ladekabel für Slow-Flyer-Akkus | |



58535

58545

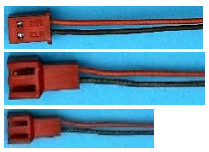
## Auto-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

Car-plug and socked with silicon wire for accu

Voiture de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

Auto de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56536** | **58536** | 30 cm | 0,25 mm² | Akkuanschluss (rot) (HPI) | socket / broches |
| **56546** | **58546** | 30 cm | 0,25 mm² | Akkugegenkabel (rot) (HPI) | plug / prise |
| **56827** | **58827** | 50 cm | 0,25 mm² | Ladekabel für Autoakkus | |



58536

## 4-mm-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

4-mm-plug and socked with silicon wire for accu

4-mm-de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

4-mm-de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **56369** | **58369** | 30 cm | 2,5 mm² | Motoranschlusskabel | 3 x gelb | for motor |
| **56379** | **58379** | 30 cm | 2,5 mm² | Motorgegenkabel | 3 x gelb | speed control/variateurs |

58369

58379

## Brushless-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

Brushless-plug and -socked with silicon wire for accu

Brushless de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

Brushless de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56538** | **58538** | 20 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Stecker | 3 x blau |
| **56539** | **58539** | 20 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Buchse | 3 x blau |
| **56540** | **58540** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Adapter, Buchse - Buchse | |
| **56541** | **58541** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Adapter, Stecker - Stecker | |
| **56542** | **58542** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Verlängerung, Stecker - Buchse | |

58538

58539

## Bleiakku-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel, vergoldet

Lead battery-plug and -socked with silicon wire for accu

Batterie au plomb de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

Bateria de plomo de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56530** | **58530** | 30 cm | 1,5 mm² | Flachstecker 2,8 mm | |
| **56531** | **58531** | 30 cm | 1,5 mm² | Flachstecker 4,8 mm | (male pin black, female pin red) |
| **56532** | **58532** | 30 cm | 2,5 mm² | Flachstecker 6,3 mm | |
| **56804** | **58804** | 50 cm | 1,5 mm² | Ladekabel für 2,8-mm-Flachstecker | |
| **56805** | **58805** | 50 cm | 1,5 mm² | Ladekabel für 4,8 mm-Flachstecker | |
| **56806** | **58806** | 50 cm | 2,5 mm² | Ladekabel für 6,3-mm-Flachstecker | |

58530

58531

58532

# BEC-Silikon-Kabel - Vogelkabel

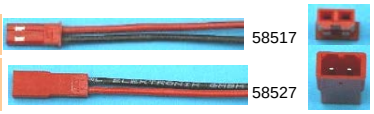
**BEC-Stecker/-Buchse mit Silikonkabel**

BEC-plug and socked with silicon wire for accu

BEC de fiche et prise avec du fil de silicone pour accu

BEC de clavija y enchufe con cable de silicona para accu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **56517** | **58517** | 30 cm | 0,50 mm² | BEC-Akkukabel |
| **56527** | **58527** | 30 cm | 0,50 mm² | BEC-Gegenkabel |




**BEC - Ladekabel**

BEC - charger lead

BEC - chargeur plomb

BEC - cable del cargador

| | | | |
|---|---|---|---|
| **56797** | **58797** | 50 cm | 0,50 mm² |

**BEC-Verlängerungskabel**

BEC-extension lead

Rollonges BEC

Prolongadores BEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| **56555** | **58555** | 10 cm | 0,50 mm² |
| **56556** | **58556** | 25 cm | 0,50 mm² |
| **56557** | **58557** | 50 cm | 0,50 mm² |
| **56559** | **58559** | 75 cm | 0,50 mm² |
| **56558** | **58558** | 100 cm | 0,50 mm² |

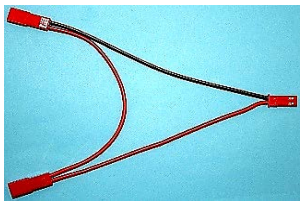
**BEC-Y-kabel**

BEC-Y-lead

Cordon-Y

Cordón-Y

| | | | |
|---|---|---|---|
| **56537** | **58537** | 15 cm | 0,50 mm² |



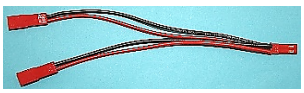

**BEC-T-Kabel**

BEC-T-lead -

Cordon-T

Cordón-T

| | | | |
|---|---|---|---|
| **56534** | **58534** | 15 cm | 0,25 mm² |




**Schalterkabel mit Ladebuchse**

Switchharness with load socket

Interrupteur avec prise de charge

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **56560** | **58560** | 30 cm | 0,50 mm² | BEC |
| **56562** | **58562** | 30 cm | 0,50 mm² | JR-Servo-BEC-Akku |

**Schalterkabel ohne Ladebuchse**

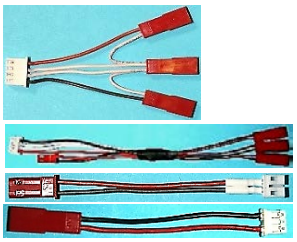
Switchharness without load socket

Interrupteur sans possibilité de charge

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **56561** | **58561** | 30 cm | 0,50 mm² | BEC |
| **56563** | **58563** | 30 cm | 0,50 mm² | JR-Servo-BEC-Akku |

**Ladeadapter**

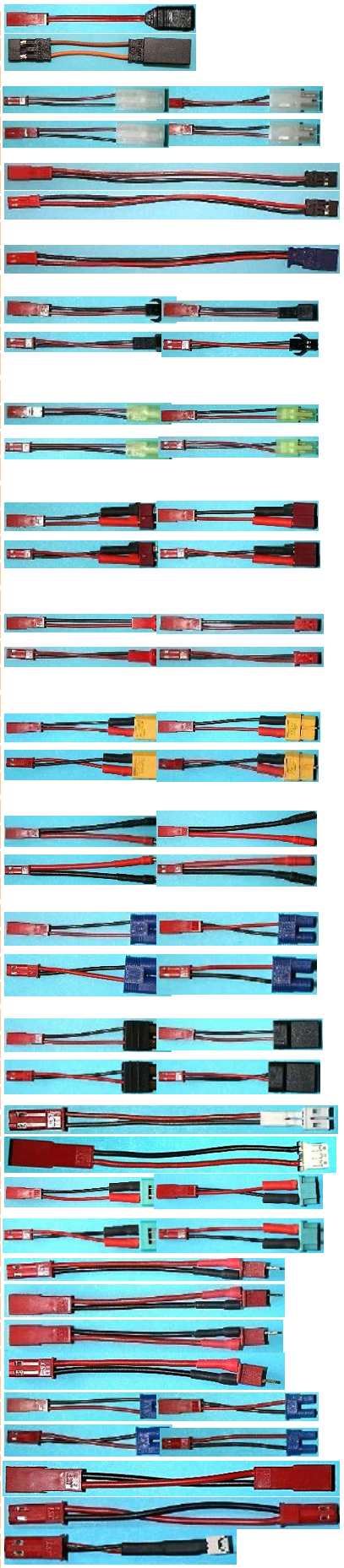
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56576** | **58576** | 15 cm | 0,25 mm² | XH4-pol. Buchse auf 3 x BEC-Stecker | female-male |
| **56577** | **58577** | 7 cm | 0,25 mm² | EH4-pol. Buchse auf 3 x BEC-Stecker | female-male |
| **67132** | **69132** | 7 cm | 2 x 0,25 mm² | BEC-Buchse auf PH-2-pol. Stecker | female-male |
| **46402** | **48402** | 6 cm | 2 x 0,25 mm² | BEC-Stecker auf PH-3-pol. Buchse | male-female |



# Silikon-BEC-Adapterkabel

Made in Germany

| Blister<br>Blister<br>Blister<br>Blister | lose<br>loose<br>déballées<br>sin embalar | Bezeichnung<br>Designation<br>Désignation<br>Designación | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 56607 | 58607 | 10 cm | 0,25 mm² | BEC-Stecker auf MPX-Akkugegenkabel | male-male |
| 56564 | 58564 | 5 cm | 0,25 mm² | BEC-Entkopplungskabel PVC | female-male |
| 56602 | 58602 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf JST-Stecker | female-male |
| 56334 | 58334 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf JST-Stecker | male-male |
| 56603 | 58603 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf JST-Buchse | female-female |
| 67100 | 69100 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf JST-Buchse | male-female |
| 56604 | 58604 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf JR-Servostecker | male-female |
| 56605 | 58605 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf JR-Servostecker | female-female |
| 56612 | 58612 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf JR-Kupplung | male-male |
| 56606 | 58606 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf Futaba-Servokupplung | fem-male |
| 56547 | 58547 | 10 cm | 2 x 0,25 mm² | BEC-Stecker auf Slowflyer-Buchse | male-female |
| 56549 | 58549 | 10 cm | 2 x 0,25 mm² | BEC-Buchse auf Slowflyer-Stecker | female-male |
| 67106 | 69106 | 10 cm | 2 x 0,25 mm² | BEC-Stecker auf Slowflyer-Stecker | male-male |
| 67107 | 69107 | 10 cm | 2 x 0,25 mm² | BEC-Buchse auf Slowflyer-Buchse | female-female |
| 67102 | 69102 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf Mini-JST-Stecker | male-male |
| 67103 | 69103 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf Mini-JST-Stecker | female-male |
| 67104 | 69104 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf Mini-JST-Buchse | male-female |
| 67105 | 69105 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf Mini-JST-Buchse | female-female |
| 67108 | 69108 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf T-Stecker | male-male |
| 67109 | 69109 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf T-Stecker | female-male |
| 67110 | 69110 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf T-Buchse | male-female |
| 67111 | 69111 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf T-Buchse | female-female |
| 67112 | 69112 | 10 cm | 2 x 0,25 mm² | BEC-Stecker auf Car-Stecker | male-male |
| 67113 | 69113 | 10 cm | 2 x 0,25 mm² | BEC-Buchse auf Car-Stecker | female-male |
| 67114 | 69114 | 10 cm | 2 x 0,25 mm² | BEC-Stecker auf Car-Buchse | male-female |
| 67115 | 69115 | 10 cm | 2 x 0,25 mm² | BEC-Buchse auf Car-Buchse | female-female |
| 67116 | 69116 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf XT60-Stecker | male-male |
| 67117 | 69117 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf XT60-Stecker | female-male |
| 67118 | 69118 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf XT60-Buchse | male-female |
| 67119 | 69119 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf XT60-Buchse | female-female |
| 67120 | 69120 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf 3,5-mm-Stecker/Stecker | m-m/m |
| 67121 | 69121 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf 3,5-mm-Stecker/Stecker | f-m/m |
| 67122 | 69122 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf 3,5-mm-Buchse/Buchse | m-f/f |
| 67123 | 69123 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf 3,5-mm-Buchse/Buchse | fem-f/f |
| 67124 | 69124 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf EC3-Stecker | male-male |
| 67125 | 69125 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf EC3-Stecker | female-male |
| 67126 | 69126 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf EC3-Buchse | male-female |
| 67127 | 69127 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf EC3-Buchse | female-female |
| 67128 | 69128 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf TRX-Stecker | male-male |
| 67129 | 69129 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf TRX-Stecker | female-male |
| 67130 | 69130 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf TRX-Buchse | male-female |
| 67131 | 69131 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf TRX-Buchse | female-female |
| 67132 | 69132 | 7 cm | 2 x 0,25 mm² | BEC-Buchse auf PH-2-pol. Stecker | female-male |
| 46402 | 48402 | 6 cm | 2 x 0,25 mm² | BEC-Stecker auf PH-3-pol. Buchse | male-female |
| 67133 | 69133 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf MPX-Stecker | male-male |
| 67134 | 69134 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf MPX-Stecker | female-male |
| 67135 | 69135 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf MPX-Buchse | male-female |
| 67136 | 69136 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf MPX-Buchse | female-female |
| 67137 | 69137 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf Micro-Stecker | male-male |
| 67138 | 69138 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf Micro-Stecker | female-male |
| 67139 | 69139 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf Micro-Buchse | male-female |
| 67140 | 69140 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf Micro-Buchse | female-female |
| 67141 | 69141 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf EC2-Stecker | male-male |
| 67142 | 69142 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf EC2-Stecker | female-male |
| 67143 | 69143 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf EC2-Buchse | male-female |
| 67144 | 69144 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf EC2-Buchse | female-female |
| 67145 | 69145 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Stecker auf BEC-Stecker | male-male |
| 67146 | 69146 | 10 cm | 0,50 mm² | BEC-Buchse auf BEC-Buchse | female-female |
| 67147 | 69147 | 10 cm | 2 x 0,25 mm² | BEC-Buchse auf Minium-Stecker | female-male |
| 67148 | 69148 | 10 cm | 2 x 0,25 mm² | BEC-Stecker auf Walkera-Buchse | male-female |



# Akkuanschluss-, Akkugegen- und Akkuladekabel

Battery cables and battery charging cable

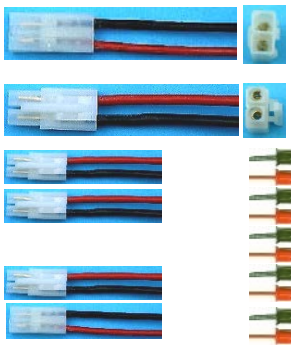
Les câbles de batterie et le câble de charge de batterie

Cables de la batería y el cable de carga de la batería

| Blister | lose | Bezeichnung |
|---|---|---|
| Blister | loose | Designation |
| Blister | déballées | Désignation |
| Blister | sin embalar | Designación |

## JST

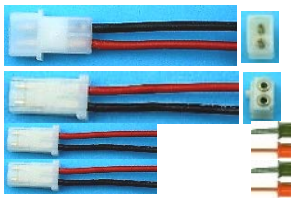
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 56310 | 58310 | 30 cm | 1,5 mm² | JST-Stecker vergoldet weiß | Silikon | male pin |
| 56311 | 58311 | 30 cm | 2,5 mm² | JST-Stecker vergoldet weiß | Silikon | male pin |
| 56320 | 58320 | 30 cm | 1,5 mm² | JST-Buchse vergoldet weiß | Silikon | female pin |
| 56321 | 58321 | 30 cm | 2,5 mm² | JST-Buchse vergoldet weiß | Silikon | female pin |
| 56790 | 58790 | 50 cm | 2,5 mm² | Ladekabel JST | | Silikon |
| 56791 | 58791 | 50 cm | 1,5 mm² | 2-fach Ladekabel JST | | Silikon |
| 56778 | 58778 | 30 cm | | Universalkabel für JST-, Kyosho- und AMP-Akkus | | PVC |
| 56780 | 58780 | 30 cm | 0,5 mm² | Ladekabel für JST | | PVC |
| 56781 | 58781 | 30 cm | 0,5 mm² | Ladekabel für Kyosho | | PVC |



58310
58311
58320
58321

## AMP

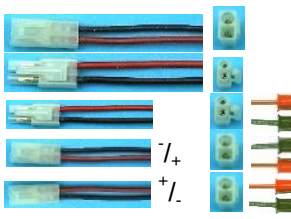
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 56410 | 58410 | 15 cm | 1,5 mm² | AMP-Stecker vergoldet weiß | male pin |
| 56420 | 58420 | 30 cm | 1,5 mm² | AMP-Buchse vergoldet weiß | female pin |
| 56792 | 58792 | 50 cm | 1,5 mm² | Ladekabel für AMP | Silikon |
| 56782 | 58782 | 30 cm | 0,5 mm² | Ladekabel für AMP | PVC |



58410
58420

## Mini-JST

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 56512 | 58512 | 30 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Stecker | Silikon |
| 56522 | 58522 | 30 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Buchse | Silikon |
| 56796 | 58796 | 50 cm | 0,75 mm² | Ladekabel mit Mini-JST-Buchse, Minitamiya plug female | |
| 56807 | 58807 | 50 cm | 0,75 mm² | Ladekabel mit Mini-JST-Stecker, Minitamiya plug male | |
| 56811 | 58811 | 50 cm | 0,75 mm² | Ladekabel mit Mini-Kyosho-Stecker, Minikyosho plug male | |




58512
58522

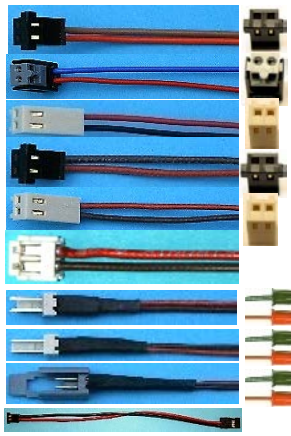
## Senderakkukabel

Transmitter battery cable

Câble de la batterie de l'émetteur

Cable de la batería del transmisor

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 56200 | 58200 | 20 cm | 0,25 mm² | JR/Graupner | PVC |
| 56201 | 58201 | 40 cm | 0,25 mm² | MPX | PVC |
| 56202 | 58202 | 20 cm | 0,25 mm² | Futaba | PVC |
| 57200 | 59200 | 20 cm | 0,25 mm² | JR/Graupner | Silikon |
| 57202 | 59202 | 20 cm | 0,25 mm² | Futaba | Silikon |
| 57203 | 59203 | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | Anschlusskabel Spektrum (1 = Pluspol) | Silikon |
| 56677 | 58677 | 50 cm | 0,5 mm² | Ladekabel für Senderakku JR/Graupner | Silikon |
| 56678 | 58678 | 50 cm | 0,5 mm² | Ladekabel für Senderakku Futaba | Silikon |
| 56679 | 58679 | 50 cm | 0,5 mm² | Ladekabel für Senderakku MPX | Silikon |
| 56207 | 58207 | 15 cm | 0,5 mm² | Graup. Senderakku auf JR-Servost. | female-female |



58200
58201
58202
59200
59202
59203

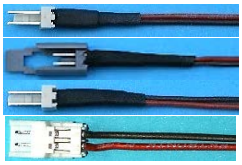
## Senderakkugegenkabel

Transmitter battery cable (opposite side)

Câble de la batterie de l'émetteur (côté opposé)

Cable de la batería del transmisor (lado opuesto)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 57204 | 59204 | 15 cm | 0,25 mm² | JR/Graupner | Silikon |
| 57205 | 59205 | 40 cm | 0,25 mm² | MPX | Silikon |
| 57206 | 59206 | 15 cm | 0,25 mm² | Futaba | Silikon |
| 57208 | 59208 | 30 cm | 2 x 0,25 mm² | Akkugegenkabel Spektrum (2 = Pluspol) | Silikon |

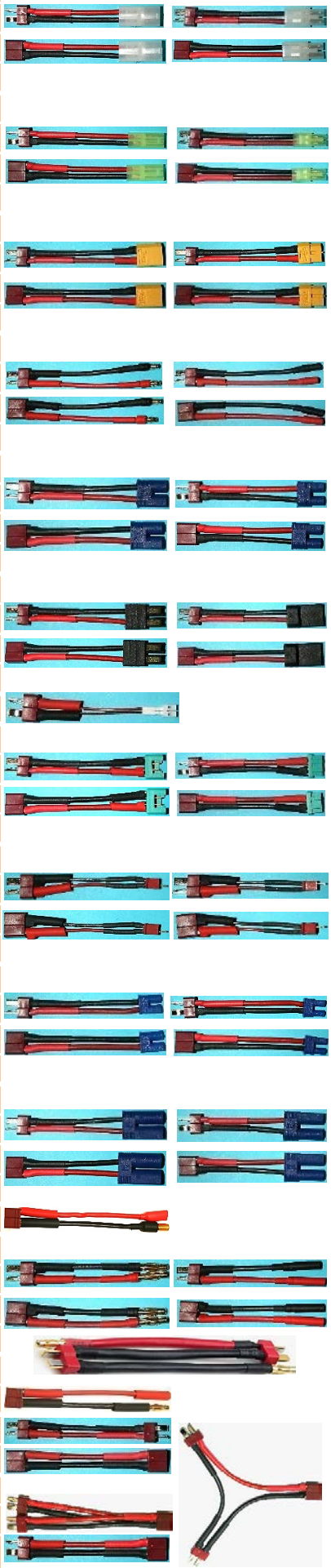


59204
59205
59206
59208

# Silikon-T-Adapterkabel

T-adapter cable silicone
T-câble adaptateur
T-cable adaptador

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56349** | **58349** | 4 cm | 2,5 mm² | T-Stecker auf JST-Stecker | male-male |
| **67170** | **69170** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf JST-Stecker | female-male |
| **67171** | **69171** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Stecker auf JST-Buchse | male-female |
| **56365** | **58365** | 4 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf JST-Buchse | female-female |
| **67172** | **69172** | 10 cm | 0,75 mm² | T-Stecker auf Mini-JST-Stecker | male-male |
| **67173** | **69173** | 10 cm | 0,75 mm² | T-Buchse auf Mini-JST-Stecker | female-male |
| **67174** | **69174** | 10 cm | 0,75 mm² | T-Stecker auf Mini-JST-Buchse | male-female |
| **67175** | **69175** | 10 cm | 0,75 mm² | T-Buchse auf Mini-JST-Buchse | female-female |
| **67176** | **69176** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Stecker auf XT60-Stecker | male-male |
| **67177** | **69177** | 4 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf XT60-Stecker | female-male |
| **67178** | **69178** | 4 cm | 2,5 mm² | T-Stecker auf XT60-Buchse | male-female |
| **67179** | **69179** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf XT60-Buchse | female-female |
| **67180** | **69180** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Stecker auf 3,5-mm-Stecker/Stecker | male-male |
| **67181** | **69181** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf 3,5-mm-Stecker/Stecker | female-male |
| **67182** | **69182** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Stecker auf 3,5-mm-Buchse/Buchse | male-female |
| **67183** | **69183** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf 3,5-mm-Buchse-Buchse | female-female |
| **67184** | **69184** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Stecker auf EC3-Stecker | male-male |
| **56388** | **58388** | 4 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf EC3-Stecker | female-male |
| **56387** | **58387** | 4 cm | 2,5 mm² | T-Stecker auf EC3-Buchse | male-female |
| **67185** | **69185** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf EC3-Buchse | female-female |
| **56390** | **58390** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Stecker auf TRX-Stecker | male-male |
| **67186** | **69186** | 4 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf TRX-Stecker | female-male |
| **67187** | **69187** | 4 cm | 2,5 mm² | T-Stecker auf TRX-Buchse | male-female |
| **56391** | **58391** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf TRX-Buchse | female-female |
| **67188** | **69188** | 10 cm | 0,25 mm² | T-Stecker auf PH2-Stecker | male-male |
| **67189** | **69189** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Stecker auf grünen MPX-Stecker | male-male |
| **67190** | **69190** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf grünen MPX-Stecker | female-male |
| **56392** | **58392** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Stecker auf grüne MPX-DK-Buchse | male-female |
| **67191** | **69191** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf grüne MPX-DK-Buchse | female-female |
| **67192** | **69192** | 10 cm | 0,5 mm² | T-Stecker auf Micro-Stecker | male-male |
| **67193** | **69193** | 10 cm | 0,5 mm² | T-Buchse auf Micro-Stecker | female-male |
| **67194** | **69194** | 10 cm | 0,5 mm² | T-Stecker auf Micro-Buchse | male-female |
| **67195** | **69195** | 10 cm | 0,5 mm² | T-Buchse auf Micro-Buchse | female-female |
| **67196** | **69196** | 10 cm | 1,5 mm² | T-Stecker auf EC2-Stecker | male-male |
| **67197** | **69197** | 10 cm | 1,5 mm² | T-Buchse auf EC2-Stecker | female-male |
| **67198** | **69198** | 10 cm | 1,5 mm² | T-Stecker auf EC2-Buchse | male-female |
| **67199** | **69199** | 10 cm | 1,5 mm² | T-Buchse auf EC2-Buchse | female-female |
| **67200** | **69200** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Stecker auf EC5-Stecker | male-male |
| **67201** | **69201** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf EC5-Stecker | female-male |
| **67202** | **69202** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Stecker auf EC5-Buchse | male-female |
| **67203** | **69203** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf EC5-Buchse | female-female |
| **67212** | **69212** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf 5,5-mm-Buchse/St. | female-fe/ma |
| **67204** | **69204** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Stecker auf 4-mm-Stecker/Stecker | |
| **67205** | **69205** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf 4-mm-Stecker/Stecker | |
| **67206** | **69206** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Stecker auf 4-mm-Buchse/Buchse | |
| **67207** | **69207** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf 4-mm-Buchse/Buchse | |
| **67210** | **69210** | 10 cm | 2,5 mm² | 2 x T-Stecker auf 2 x 4-mm-Stecker/Stecker | |
| **67211** | **69211** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf 4-mm-Buchse/Stecker | female-fe/ma |
| **67208** | **69208** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Stecker auf T-Stecker | male-male |
| **67209** | **69209** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Buchse auf T-Buchse | female-female |
| **56359** | **58359** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Y-Kabel (2 T-Akkus in Reihe) | |
| **56384** | **58384** | 10 cm | 2,5 mm² | T-T-Kabel (2 T-Akkus parallel) | |
| **56389** | **58389** | 10 cm | 2,5 mm² | T-Stecker auf T-Buchse (Verlängerung) | male-female |

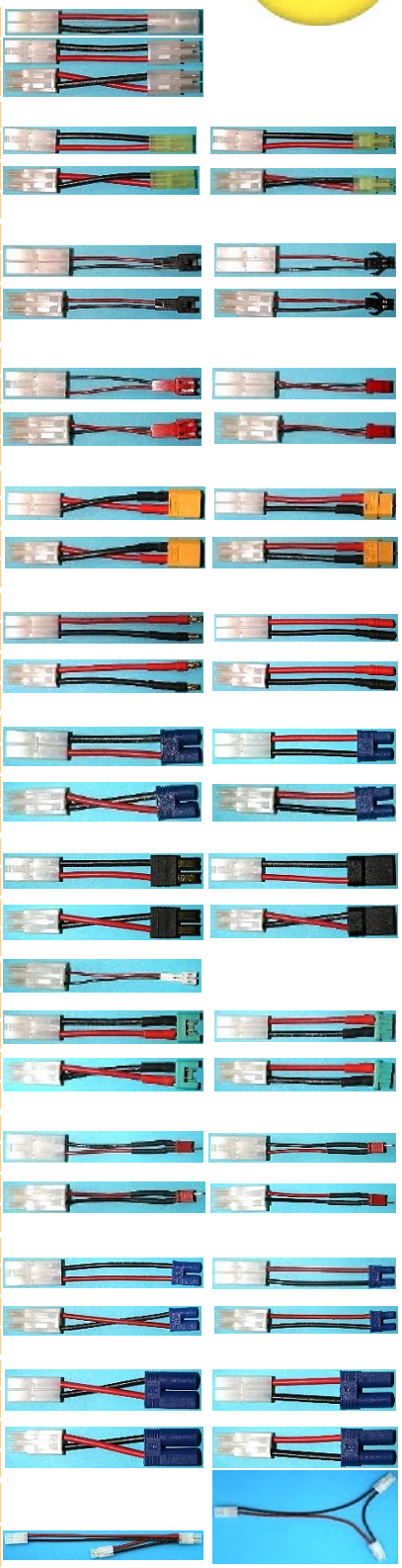


# Silikon-JST-Adapterkabel

JST-adapter cable silicone
JST-câble adaptateur
JST-cable adaptador

Made in Germany

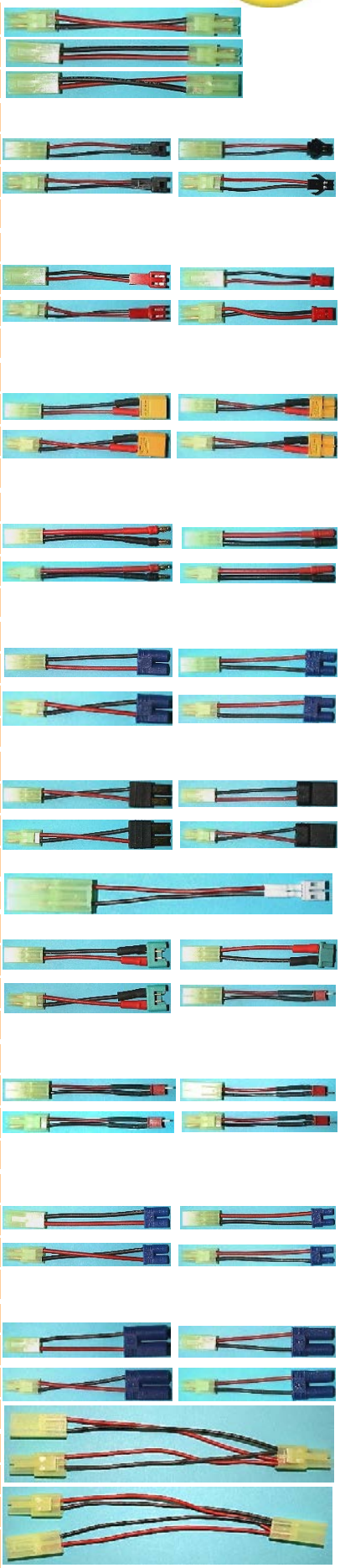
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56343** | **58343** | 10 cm | 1,5 mm² | JST-Stecker auf JST-Stecker | male-male |
| **67220** | **69220** | 10 cm | 1,5 mm² | JST-Stecker auf JST-Buchse | male-female |
| **56344** | **58344** | 10 cm | 1,5 mm² | JST-Buchse auf JST-Buchse | female-female |
| **56348** | **58348** | 10 cm | 0,75 mm² | JST-Stecker auf Mini-JST-St. | male-male |
| **56347** | **58347** | 10 cm | 0,75 mm² | JST-Buchse auf Mini-JST-St. | female-male |
| **56331** | **58331** | 10 cm | 0,75 mm² | JST-Stecker auf Mini-JST-Bu. | male-female |
| **56345** | **58345** | 10 cm | 0,75 mm² | JST-Buchse auf Mini-JST-Bu. | female-female |
| **67221** | **69221** | 10 cm | 0,25 mm² | JST-Stecker auf Slowflyer-Stecker | male-male |
| **67222** | **69222** | 10 cm | 0,25 mm² | JST-Buchse auf Slowflyer-Stecker | female-male |
| **67223** | **69223** | 10 cm | 0,25 mm² | JST-Stecker auf Slowflyer-Buchse | male-female |
| **67224** | **69224** | 10 cm | 0,25 mm² | JST-Buchse auf Slowflyer-Buchse | female-female |
| **67225** | **69225** | 10 cm | 0,25 mm² | JST-Stecker auf Car-Stecker | male-male |
| **67226** | **69226** | 10 cm | 0,25 mm² | JST-Buchse auf Car-Stecker | female-male |
| **67227** | **69227** | 10 cm | 0,25 mm² | JST-Stecker auf Car-Buchse | male-female |
| **67228** | **69228** | 10 cm | 0,25 mm² | JST-Buchse auf Car-Buchse | female-female |
| **67229** | **69229** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Stecker auf XT60-Stecker | male-male |
| **67230** | **69230** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Buchse auf XT60-Stecker | female-male |
| **67231** | **69231** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Stecker auf XT60-Buchse | male-female |
| **67232** | **69232** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Buchse auf XT60-Buchse | female-female |
| **67233** | **69233** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Stecker auf 3,5-mm-Stecker/Stecker | male-male |
| **67234** | **69234** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Buchse auf 3,5-mm-Stecker/Stecker | female-male |
| **67235** | **69235** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Stecker auf 3,5-mm-Buchse/Buchse | male-female |
| **67236** | **69236** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Buchse auf 3,5-mm-Buchse/Buchse | female-female |
| **67237** | **69237** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Stecker auf EC3-Stecker/Stecker | male-male |
| **67238** | **69238** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Buchse auf EC3-Stecker/Stecker | female-male |
| **67239** | **69239** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Stecker auf EC3-Buchse/Buchse | male-female |
| **67240** | **69240** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Buchse auf EC3-Buchse/Buchse | female-female |
| **56357** | **58357** | 4 cm | 2,5 mm² | JST-Stecker auf TRX-Stecker | male-male |
| **67250** | **69250** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Buchse auf TRX-Stecker | female-male |
| **67251** | **69251** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Stecker auf TRX-Buchse | male-female |
| **56358** | **58358** | 4 cm | 2,5 mm² | JST-Buchse auf TRX-Buchse | female-male |
| **67252** | **69252** | 10 cm | 0,25 mm² | JST-Buchse auf PH2-Stecker | female-male |
| **67253** | **69253** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Stecker auf MPX-Stecker | male-male |
| **67254** | **69254** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Buchse auf MPX-Stecker | female-male |
| **67255** | **69255** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Stecker auf DK-MPX-Buchse | male-female |
| **67256** | **69256** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Buchse auf DK-MPX-Buchse | female-female |
| **67257** | **69257** | 10 cm | 0,5 mm² | JST-Stecker auf Micro-Stecker | male-male |
| **67258** | **69258** | 10 cm | 0,5 mm² | JST-Buchse auf Micro-Stecker | female-male |
| **67259** | **69259** | 10 cm | 0,5 mm² | JST-Stecker auf Micro-Buchse | male-female |
| **67260** | **69260** | 10 cm | 0,5 mm² | JST-Buchse auf Micro-Buchse | female-female |
| **67261** | **69261** | 10 cm | 1,5 mm² | JST-Stecker auf EC2-Stecker | male-male |
| **67262** | **69262** | 10 cm | 1,5 mm² | JST-Buchse auf EC2-Stecker | female-male |
| **67263** | **69263** | 10 cm | 1,5 mm² | JST-Stecker auf EC2-Buchse | male-female |
| **67264** | **69264** | 10 cm | 1,5 mm² | JST-Buchse auf EC2-Buchse | female-female |
| **67265** | **69265** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Stecker auf EC5-Stecker | male-male |
| **67266** | **69266** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Buchse auf EC5-Stecker | female-male |
| **67267** | **69267** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Stecker auf EC5-Buchse | male-female |
| **67268** | **69268** | 10 cm | 2,5 mm² | JST-Buchse auf EC5-Buchse | female-female |
| **56333** | **58333** | 20 cm | 1,5 mm² | JST-Y-Kabel (2 Akkus in Reihe) | seriell |
| **56332** | **58332** | 20 cm | 1,5 mm² | JST-T-Kabel (2 Akkus parallel) | parallel |
| **56330** | **58330** | 10 cm | 1,5 mm² | JST-Buchse auf AMP-Buchse | female-female |
| **56342** | **58342** | 10 cm | 1,5 mm² | JST-Stecker auf AMP-Stecker | male-male |
| **56335** | **58335** | 10 cm | 0,5 mm² | JST-St. auf 2,1 mm DC-St. (Graupner) | |
| **56336** | **58336** | 10 cm | 0,5 mm² | JST-St. auf 2,5 mm DC-St. (Futaba) | |
| **56337** | **58337** | 10 cm | 0,5 mm² | JST-St. auf JR-Kupplung | |
| **56338** | **58338** | 10 cm | 0,5 mm² | JST-St. auf Futaba-Kupplung | |
| **56339** | **58339** | 10 cm | 0,5 mm² | JST-St. auf 2,1 mm DC-St. (innen +) | |
| **56340** | **58340** | 10 cm | 1,5 mm² | Kyosho-T-Kabel (2 Akkus parallel) | |
| **56341** | **58341** | 10 cm | 1,5 mm² | Kyosho-Y-Kabel (2 Akkus seriell) | |



# Silikon-Mini-JST-Adapterkabel

Mini-JST-adapter cable silicone
Mini-JST-câble adaptateur
Mini-JST-cable adaptador

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56354** | **58354** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Stecker auf Mini-JST-Stecker | male-male |
| **56346** | **58346** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Stecker auf Mini-JST-Buchse | male-female |
| **56355** | **58355** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Buchse auf Mini-JST-Buchse | female-female |
| **67281** | **69281** | 10 cm | 0,25 mm² | Mini-JST-Stecker auf Slowflyer-Stecker | male-male |
| **67282** | **69282** | 10 cm | 0,25 mm² | Mini-JST-Buchse auf Slowflyer-Stecker | female-male |
| **67283** | **69283** | 10 cm | 0,25 mm² | Mini-JST-Stecker auf Slowflyer-Buchse | male-female |
| **67284** | **69284** | 10 cm | 0,25 mm² | Mini-JST-Buchse auf Slowflyer-Buchse | female-female |
| **67285** | **69285** | 10 cm | 0,25 mm² | Mini-JST-Stecker auf Car-Stecker | male-male |
| **67286** | **69286** | 10 cm | 0,25 mm² | Mini-JST-Buchse auf Car-Stecker | female-male |
| **67287** | **69287** | 10 cm | 0,25 mm² | Mini-JST-Stecker auf Car-Buchse | male-female |
| **67288** | **69288** | 10 cm | 0,25 mm² | Mini-JST-Buchse auf Car-Buchse | female-female |
| **67289** | **69289** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Stecker auf XT60-Stecker | male-male |
| **67290** | **69290** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Buchse auf XT60-Stecker | female-male |
| **67291** | **69291** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Stecker auf XT60-Buchse | male-female |
| **67292** | **69292** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Buchse auf XT60-Buchse | female-female |
| **67293** | **69293** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Stecker auf 3,5-mm-Stecker/Stecker | |
| **67294** | **69294** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Buchse auf 3,5-mm-Stecker/Stecker | |
| **67295** | **69295** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Stecker auf 3,5-mm-Buchse/Buchse | |
| **67296** | **69296** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Buchse auf 3,5-mm-Buchse/Buchse | |
| **67297** | **69297** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Stecker auf EC3-Stecker | male-male |
| **67298** | **69298** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Buchse auf EC3-Stecker | female-male |
| **67299** | **69299** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Stecker auf EC3-Buchse | male-female |
| **67300** | **69300** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Buchse auf EC3-Buchse | female-female |
| **67301** | **69301** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Stecker auf TRX-Stecker | male-male |
| **67302** | **69302** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Buchse auf TRX-Stecker | female-male |
| **67303** | **69303** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Stecker auf TRX-Buchse | male-female |
| **67304** | **69304** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Buchse auf TRX-Buchse | female-female |
| **67305** | **69305** | 10 cm | 0,25 mm² | Mini-JST-Stecker auf PH2-Stecker | male-male |
| **67306** | **69306** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Stecker auf MPX-Stecker | male-male |
| **67307** | **69307** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Buchse auf MPX-Stecker | female-male |
| **67308** | **69308** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Stecker auf MPX-Buchse | male-female |
| **67309** | **69309** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Buchse auf MPX-Buchse | female-female |
| **67310** | **69310** | 10 cm | 0,50 mm² | Mini-JST-Stecker auf Micro-Stecker | male-male |
| **67311** | **69311** | 10 cm | 0,50 mm² | Mini-JST-Buchse auf Micro-Stecker | female-male |
| **67312** | **69312** | 10 cm | 0,50 mm² | Mini-JST-Stecker auf Micro-Buchse | male-female |
| **67313** | **69313** | 10 cm | 0,50 mm² | Mini-JST-Buchse auf Micro-Buchse | female-female |
| **67314** | **69314** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Stecker auf EC2-Stecker | male-male |
| **67315** | **69315** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Buchse auf EC2-Stecker | female-male |
| **67316** | **69316** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Stecker auf EC2-Buchse | male-female |
| **67317** | **69317** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Buchse auf EC2-Buchse | female-female |
| **67318** | **69318** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Stecker auf EC5-Stecker | male-male |
| **67319** | **69319** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Buchse auf EC5-Stecker | female-male |
| **67320** | **69320** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Stecker auf EC5-Buchse | male-female |
| **67321** | **69321** | 10 cm | 0,75 mm² | Mini-JST-Buchse auf EC5-Buchse | female-female |
| **56351** | **58351** | 20 cm | 0,5 mm² | Mini-JST-Y-Kabel (2 Akkus seriell) | |
| **56350** | **58350** | 20 cm | 0,5 mm² | Mini-JST-T-Kabel (2 Akkus parallel) | |
| **56353** | **58353** | 20 cm | 0,5 mm² | Mini-Kyosho-Y-Kabel (2 Akkus seriell) | |
| **56352** | **58352** | 20 cm | 0,5 mm² | Mini-Kyosho-T-Kabel (2 Akkus parallel) | |



## Silikon-Slowflyer-Adapterkabel

Slowflyer-adapter cable silicone

Slowflyer-câble adaptateur

Slowflyer-cable adaptador

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **67340** | **69340** | 10 cm | 0,25 mm² | Slowflyer-Stecker auf Slowflyer-Stecker | |
| **67341** | **69341** | 10 cm | 0,25 mm² | Slowflyer-Buchse auf Slowflyer-Buchse | |
| **67342** | **69342** | 10 cm | 0,25 mm² | Slowflyer-Stecker auf Slowflyer-Buchse | |
| **67343** | **69343** | 10 cm | 0,25 mm² | Slowflyer-Stecker auf Car-Stecker | male-male |
| **67344** | **69344** | 10 cm | 0,25 mm² | Slowflyer-Buchse auf Car-Stecker | female-male |
| **67345** | **69345** | 10 cm | 0,25 mm² | Slowflyer-Stecker auf Car-Buchse | male-female |
| **67346** | **69346** | 10 cm | 0,25 mm² | Slowflyer-Buchse auf Car-Buchse | female-female |
| **67347** | **69347** | 10 cm | 0,25 mm² | Slowflyer-Stecker auf Micro-Stecker | male-male |
| **67348** | **69348** | 10 cm | 0,25 mm² | Slowflyer-Buchse auf Micro-Stecker | female-male |
| **67349** | **69349** | 10 cm | 0,25 mm² | Slowflyer-Stecker auf Micro-Buchse | male-female |
| **67350** | **69350** | 10 cm | 0,25 mm² | Slowflyer-Buchse auf Micro-Buchse | female-female |
| **67351** | **69351** | 10 cm | 0,25 mm² | Slowflyer-Stecker auf EC2-Stecker | male-male |
| **67352** | **69352** | 10 cm | 0,25 mm² | Slowflyer-Buchse auf EC2-Stecker | female-male |
| **67353** | **69353** | 10 cm | 0,25 mm² | Slowflyer-Stecker auf EC2-Buchse | male-female |
| **67354** | **69354** | 10 cm | 0,25 mm² | Slowflyer-Buchse auf EC2-Buchse | female-female |

## Silikon-Car-Adapterkabel

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **67370** | **69370** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Stecker auf Car-Stecker | male-male |
| **67371** | **69371** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Buchse auf Car-Buchse | female-female |
| **67372** | **69372** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Stecker auf Car-Buchse | male-female |
| **67373** | **69373** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Stecker auf XT60-Stecker | male-male |
| **67374** | **69374** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Buchse auf XT60-Stecker | female-male |
| **67375** | **69375** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Stecker auf XT60-Buchse | male-female |
| **67376** | **69376** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Buchse auf XT60-Buchse | female-female |
| **67377** | **69377** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Stecker auf 3,5-mm-Stecker/Stecker | |
| **67378** | **69378** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Buchse auf 3,5-mm-Stecker/Stecker | |
| **67379** | **69379** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Stecker auf 3,5-mm-Buchse/Buchse | |
| **67380** | **69380** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Buchse auf 3,5-mm-Buchse/Buchse | |
| **67381** | **69381** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Stecker auf EC3-Stecker | male-male |
| **67382** | **69382** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Buchse auf EC3-Stecker | female-male |
| **67383** | **69383** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Stecker auf EC3-Buchse | male-female |
| **67384** | **69384** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Buchse auf EC3-Buchse | female-female |
| **67385** | **69385** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Stecker auf Micro-Stecker | male-male |
| **67386** | **69386** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Buchse auf Micro-Stecker | female-male |
| **67387** | **69387** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Stecker auf Micro-Buchse | male-female |
| **67388** | **69388** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Buchse auf Micro-Buchse | female-female |
| **67389** | **69389** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Stecker auf EC2-Stecker | male-male |
| **67390** | **69390** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Buchse auf EC2-Stecker | female-male |
| **67391** | **69391** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Stecker auf EC2-Buchse | male-female |
| **67392** | **69392** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Buchse auf EC2-Buchse | female-female |
| **67393** | **69393** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-T (2 x Car-Akkus parallel) | |
| **67394** | **69394** | 10 cm | 0,25 mm² | Car-Y (2 x Car-Akkus seriell) | |

## Silikon-XT60-Adapterkabel

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **67410** | **69410** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Stecker auf XT60-Stecker | male-male |
| **67411** | **69411** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Buchse auf XT60-Buchse | female-female |
| **67412** | **69412** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Stecker auf XT60-Buchse | male-female |
| **67413** | **69413** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Stecker auf 3,5-mm-Stecker/Stecker | |
| **67414** | **69414** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Buchse auf 3,5-mm-Stecker/Stecker | |
| **67415** | **69415** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Stecker auf 3,5-mm-Buchse/Buchse | |
| **67416** | **69416** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Buchse auf 3,5-mm-Buchse/Buchse | |
| **67417** | **69417** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Stecker auf EC3-Stecker | male-male |
| **67418** | **69418** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Buchse auf EC3-Stecker | female-male |
| **67419** | **69419** | 4 cm | 2,5 mm² | XT60-Stecker auf EC3-Buchse | male-female |
| **67420** | **69420** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Buchse auf EC3-Buchse | female-female |
| **67421** | **69421** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Stecker auf TRX-Stecker | male-male |
| **67422** | **69422** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Buchse auf TRX-Stecker | female-male |
| **67423** | **69423** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Stecker auf TRX-Buchse | male-female |
| **67424** | **69424** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Buchse auf TRX-Buchse | female-female |
| **67425** | **69425** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Stecker auf MPX-Stecker | male-male |
| **67426** | **69426** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Buchse auf MPX-Stecker | female-male |
| **67427** | **69427** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Stecker auf MPX-DK-Buchse | male-female |
| **67428** | **69428** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Buchse auf MPX-DK-Buchse | female-female |
| **67429** | **69429** | 10 cm | 0,5 mm² | XT60-Stecker auf Micro-Stecker | male-male |
| **67430** | **69430** | 10 cm | 0,5 mm² | XT60-Buchse auf Micro-Stecker | female-male |
| **67431** | **69431** | 10 cm | 0,5 mm² | XT60-Stecker auf Micro-Buchse | male-female |
| **67432** | **69432** | 10 cm | 0,5 mm² | XT60-Buchse auf Micro-Buchse | female-female |
| **67433** | **69433** | 10 cm | 1,5 mm² | XT60-Stecker auf EC2-Stecker | male-male |
| **67434** | **69434** | 10 cm | 1,5 mm² | XT60-Buchse auf EC2-Stecker | female-male |
| **67435** | **69435** | 10 cm | 1,5 mm² | XT60-Stecker auf EC2-Buchse | male-female |
| **67436** | **69436** | 10 cm | 1,5 mm² | XT60-Buchse auf EC2-Buchse | female-female |
| **67437** | **69437** | 10 cm | 0,25 mm² | XT60-Stecker auf Walkera-Stecker | male-male |
| **67438** | **69438** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-T (2 x XT60-Akkus parallel) | |
| **67439** | **69439** | 10 cm | 2,5 mm² | XT60-Y (2 x XT60-Akkus seriell) | |

## Silikon-3,5-mm-Adapterkabel

3,5 mm-adapter cable silicone
3,5-mm-câble adaptateur
3,5-mm-JST-cable adaptador

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **67460** | **69460** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Stecker/Stecker auf 3,5-mm-Stecker/Stecker | |
| **67461** | **69461** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Buchse/Buchse auf 3,5-mm-Buchse/Buchse | |
| **67462** | **69462** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Stecker/Stecker auf 3,5-mm-Buchse/Buchse | |
| **67463** | **69463** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Stecker/Stecker auf EC3-Stecker | male-male |
| **67464** | **69464** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Buchse/Buchse auf EC3-Stecker | female-male |
| **67465** | **69465** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Stecker/Stecker auf EC3-Buchse | male-female |
| **67466** | **69466** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Buchse/Buchse auf EC3-Buchse | female-female |
| **67467** | **69467** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Stecker/Stecker auf TRX-Stecker | male-male |
| **67468** | **69468** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Buchse/Buchse auf TRX-Stecker | female-male |
| **67469** | **69469** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Stecker/Stecker auf TRX-Buchse | male-female |
| **67470** | **69470** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Buchse/Buchse auf TRX-Buchse | female-female |
| **67471** | **69471** | 10 cm | 0,25 mm² | 3,5-mm-Stecker/Stecker auf PH2-Stecker | male-male |
| **67472** | **69472** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Stecker/Stecker auf MPX-Stecker | male-male |
| **67473** | **69473** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Buchse/Buchse auf MPX-Stecker | female-male |
| **67474** | **69474** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Stecker/Steck. auf MPX-DK-Buchse | male-female |
| **67475** | **69475** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Buchse/Bu. auf MPX-DK-Buchse | female-female |
| **67476** | **69476** | 10 cm | 0,5 mm² | 3,5-mm-Stecker/Stecker auf Micro-Stecker | male-male |
| **67477** | **69477** | 10 cm | 0,5 mm² | 3,5-mm-Buchse/Buchse auf Micro-Stecker | female-male |
| **67478** | **69478** | 10 cm | 0,5 mm² | 3,5-mm-Stecker/Stecker auf Micro-Buchse | male-female |
| **67479** | **69479** | 10 cm | 0,5 mm² | 3,5-mm-Buchse/Buchse auf Micro-Buchse | female-female |
| **67480** | **69480** | 10 cm | 1,5 mm² | 3,5-mm-Stecker/Stecker auf EC2-Stecker | male-male |
| **67481** | **69481** | 10 cm | 1,5 mm² | 3,5-mm-Buchse/Buchse auf EC2-Stecker | female-male |
| **67482** | **69482** | 10 cm | 1,5 mm² | 3,5-mm-Stecker/Stecker auf EC2-Buchse | male-female |
| **67483** | **69483** | 10 cm | 1,5 mm² | 3,5-mm-Buchse/Buchse auf EC2-Buchse | female-female |
| **71265** | | 4 cm | | Doppeladapter 3,5 mm auf 4 mm je Stecker/Stecker, 1 Paar | |
| **67484** | **69484** | 10 cm | 1,5 mm² | 3,5-mm-T-Kabel (2 x EC3-Akkus parallel) | |
| **67485** | **69485** | 10 cm | 2,5 mm² | 3,5-mm-Y-Kabel (2 x EC3-Akkus seriell) | |

## Silikon-EC3-Adapterkabel

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **67486** | **69486** | 10 cm | 2,5 mm² | EC3-Stecker auf EC3-Stecker | male-male |
| **67487** | **69487** | 10 cm | 2,5 mm² | EC3-Buchse auf EC3-Buchse | female-male |
| **56393** | **58393** | 10 cm | 2,5 mm² | EC3-Stecker auf EC3-Buchse | male-female |
| **67488** | **69488** | 10 cm | 2,5 mm² | EC3-Stecker auf TRX-Stecker | male-male |
| **67489** | **69489** | 10 cm | 2,5 mm² | EC3-Buchse auf TRX-Stecker | female-male |
| **67490** | **69490** | 10 cm | 2,5 mm² | EC3-Stecker auf TRX-Buchse | male-female |
| **67491** | **69491** | 10 cm | 2,5 mm² | EC3-Buchse auf TRX-Buchse | female-female |
| **67492** | **69492** | 10 cm | 0,25 mm² | EC3-Stecker auf PH2-Stecker | male-male |
| **67493** | **69493** | 10 cm | 2,5 mm² | EC3-Stecker auf MPX-Stecker | male-male |
| **67494** | **69494** | 10 cm | 2,5 mm² | EC3-Buchse auf MPX-Stecker | female-male |
| **67495** | **69495** | 10 cm | 2,5 mm² | EC3-Stecker auf MPX-DK-Buchse | male-female |
| **67496** | **69496** | 10 cm | 2,5 mm² | EC3-Buchse auf MPX-DK-Buchse | male-male |
| **67497** | **69497** | 10 cm | 0,5 mm² | EC3-Stecker auf Micro-Stecker | male-male |
| **67498** | **69498** | 10 cm | 0,5 mm² | EC3-Buchse auf Micro-Stecker | female-male |
| **67499** | **69499** | 10 cm | 0,5 mm² | EC3-Stecker auf Micro-Buchse | male-female |
| **67500** | **69500** | 10 cm | 0,5 mm² | EC3-Buchse auf Micro-Buchse | female-female |
| **67501** | **69501** | 10 cm | 1,5 mm² | EC3-Stecker auf EC2-Stecker | male-male |
| **67502** | **69502** | 10 cm | 1,5 mm² | EC3-Buchse auf EC2-Stecker | female-male |
| **67503** | **69503** | 10 cm | 1,5 mm² | EC3-Stecker auf EC2-Buchse | male-female |
| **67504** | **69504** | 10 cm | 1,5 mm² | EC3-Buchse auf EC2-Buchse | female-female |
| **67505** | **69505** | 10 cm | 2,5 mm² | EC3-Stecker auf 4-mm-Bu./Bu. (fem./fem.) | |
| **67506** | **69506** | 10 cm | 2,5 mm² | EC3-Buchse auf 4-mm-St./St. (male/male) | |
| **56385** | **58385** | 10 cm | 1,5 mm² | EC3-T-Kabel (2 x EC3-Akkus parallel) | |
| **56382** | **58382** | 10 cm | 2,5 mm² | EC3-Y-Kabel (2 x EC3-Akkus seriell) | |

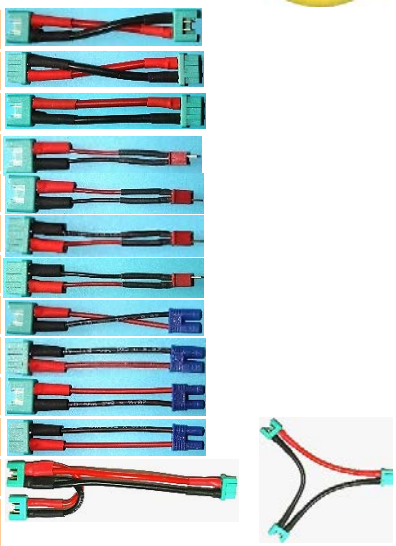
## Silikon-TRX-Adapterkabel

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **67520** | **69520** | 10 cm | 2,5 mm² | TRX-Stecker auf TRX-Stecker | male-male |
| **67521** | **69521** | 10 cm | 2,5 mm² | TRX-Buchse auf TRX-Buchse | female-female |
| **67522** | **69522** | 10 cm | 2,5 mm² | TRX-Stecker auf TRX Buchse | male-female |
| **67523** | **69523** | 10 cm | 0,25 mm² | TRX-Stecker auf PH2-Stecker | male-male |
| **67524** | **69524** | 10 cm | 2,5 mm² | TRX-Stecker auf MPX-Stecker | male-male |
| **67525** | **69525** | 10 cm | 2,5 mm² | TRX-Buchse auf MPX-Stecker | female-male |
| **67526** | **69526** | 10 cm | 2,5 mm² | TRX-Stecker auf MPX-DK-Buchse | male-female |
| **67527** | **69527** | 10 cm | 2,5 mm² | TRX-Buchse auf MPX-DK-Buchse | female-female |
| **67528** | **69528** | 10 cm | 0,5 mm² | TRX-Stecker auf Micro-Stecker | male-male |
| **67529** | **69529** | 10 cm | 0,5 mm² | TRX-Buchse auf Micro-Stecker | female-male |
| **67530** | **69530** | 10 cm | 0,5 mm² | TRX-Stecker auf Micro-Buchse | male-female |
| **67531** | **69531** | 10 cm | 0,5 mm² | TRX-Buchse auf Micro-Buchse | female-female |
| **67532** | **69532** | 10 cm | 1,5 mm² | TRX-Stecker auf EC2-Stecker | male-male |
| **67533** | **69533** | 10 cm | 1,5 mm² | TRX-Buchse auf EC2-Stecker | female-male |
| **67534** | **69534** | 10 cm | 1,5 mm² | TRX-Stecker auf EC2-Buchse | male-female |
| **67535** | **69535** | 10 cm | 1,5 mm² | TRX-Buchse auf EC2-Buchse | female-female |
| **67536** | **69536** | 10 cm | 2,5 mm² | TRX-Buchse auf 4-mm-Stecker/Stecker | female-male |
| **56386** | **58386** | 10 cm | 2,5 mm² | TRX-T-Kabel (2 x TRX-Akkus parallel) | |
| **56383** | **58383** | 10 cm | 2,5 mm² | TRX-Y-Kabel (2 x TRX-Akkus seriell) | |

## Silikon-MPX-Adapterkabel

MPX-adapter cable silicone
MPX-câble adaptateur
MPX-JST-cable adaptador

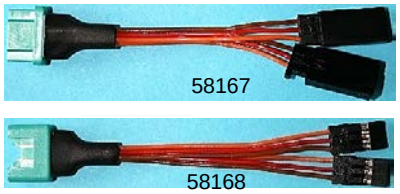
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **67550** | **69550** | 10 cm | 4,0 mm² | MPX-Stecker auf MPX-Stecker | male-male |
| **67551** | **69551** | 10 cm | 4,0 mm² | MPX-DK-Bu. auf MPX-DK-Bu. | male-female |
| **67552** | **69552** | 10 cm | 4,0 mm² | MPX-Stecker auf MPX-DK-Buchse | male-female |
| **67553** | **69553** | 10 cm | 0,5 mm² | MPX-Stecker auf Micro-Stecker | male-male |
| **67554** | **69554** | 10 cm | 0,5 mm² | MPX-Buchse auf Micro-Stecker | female-male |
| **67555** | **69555** | 10 cm | 0,5 mm² | MPX-Stecker auf Micro-Buchse | male-female |
| **67556** | **69556** | 10 cm | 0,5 mm² | MPX-Buchse auf Micro-Buchse | female-female |
| **67557** | **69557** | 10 cm | 1,5 mm² | MPX-Stecker auf EC2-Stecker | male-male |
| **67558** | **69558** | 10 cm | 1,5 mm² | MPX-Buchse auf EC2-Stecker | female-male |
| **67559** | **69559** | 10 cm | 1,5 mm² | MPX-Stecker auf EC2-Buchse | male-female |
| **67560** | **69560** | 10 cm | 1,5 mm² | MPX-Buchse auf EC2-Buchse | female-female |
| **56380** | **58380** | 10 cm | 4,0 mm² | Hochstrom-T-Kabel (2 x grüne HST-Akkus parallel) | |
| **56381** | **58381** | 10 cm | 4,0 mm² | Hochstrom-Y-Kabel (2 x grüne HST-Akkus seriell) | |



## PVC-Servo-Tragflächenanschluss

Wingset PVC
Aile-Set, PVC
Ala-set, PVC

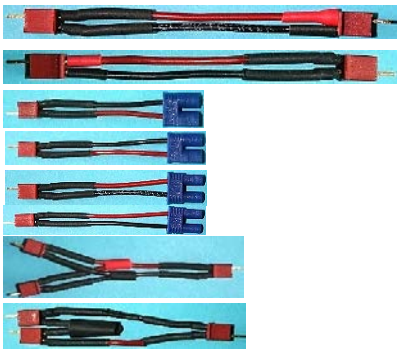
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **56167** | **58167** | 25 cm | 3 x 0,14 mm² | JR/Futaba - flach, Rumpfkabel (fuselage cable)<br>MPX-Buchse (female pin) |
| **56168** | **58168** | 10 cm | 3 x 0,14 mm² | JR/Futaba - flach, Tragflächenkabel (wing cable)<br>MPX-Stecker (male pin) |




## Silikon-Micro-Adapterkabel

Micro-adapter cable silicone
Micro-câble adaptateur
Micro-JST-cable adaptador

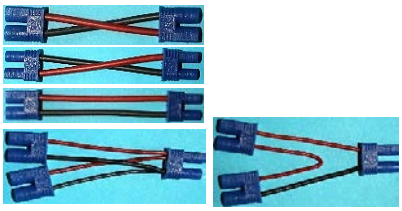
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **67570** | **69570** | 10 cm | 0,5 mm² | Micro-Stecker auf Micro-Stecker | male-male |
| **67572** | **69572** | 10 cm | 0,5 mm² | Micro-Stecker auf Micro-Buchse | male-female |
| **67573** | **69573** | 10 cm | 0,5 mm² | Micro-Stecker auf EC2-Stecker | male-male |
| **67574** | **69574** | 10 cm | 0,5 mm² | Micro-Buchse auf EC2-Stecker | female-male |
| **67575** | **69575** | 10 cm | 0,5 mm² | Micro-Stecker auf EC2-Buchse | male-female |
| **67576** | **69576** | 10 cm | 0,5 mm² | Micro-Buchse auf EC2-Buchse | female-female |
| **67577** | **69577** | 10 cm | 0,5 mm² | Micro-T-Kabel (2 x Micro-Akkus parallel) | |
| **67578** | **69578** | 10 cm | 0,5 mm² | Micro-Y-Kabel (2 x Micro-Akkus seriell) | |



## Silikon-EC2-Adapterkabel

EC2-adapter cable silicone
EC2-câble adaptateur
EC2-JST-cable adaptador

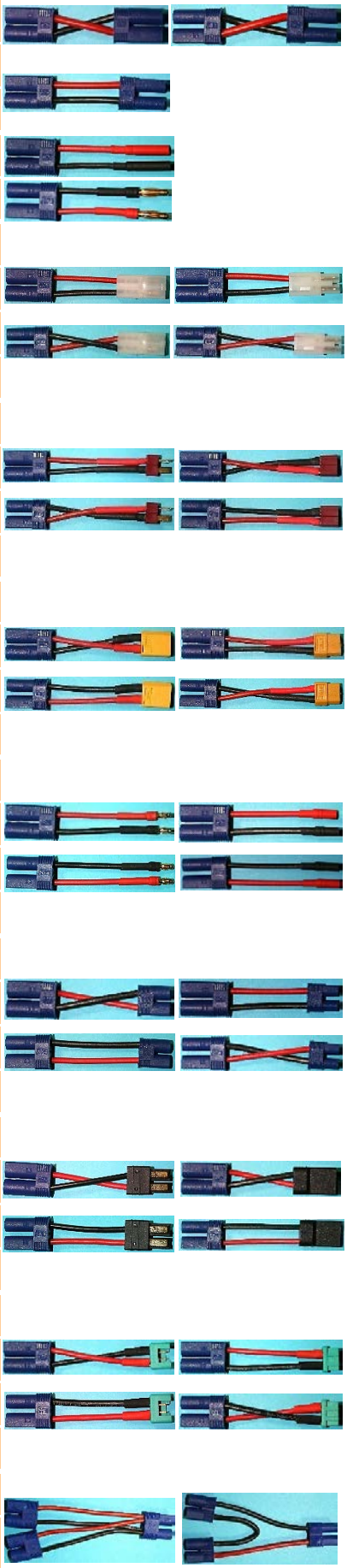
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **67579** | **69579** | 7 cm | 1,5 mm² | EC2-Stecker auf EC2-Stecker | male-male |
| **67580** | **69580** | 7 cm | 1,5 mm² | EC2-Buchse auf EC2-Buchse | female-female |
| **67581** | **69581** | 7 cm | 1,5 mm² | EC2-Stecker auf EC2-Buchse | male-female |
| **67582** | **69582** | 7 cm | 1,0 mm² | EC2-T-Kabel (2 x EC2-Akkus parallel) | |
| **67583** | **69583** | 7 cm | 1,5 mm² | EC2-Y-Kabel (2 x EC2-Akkus seriell) | |



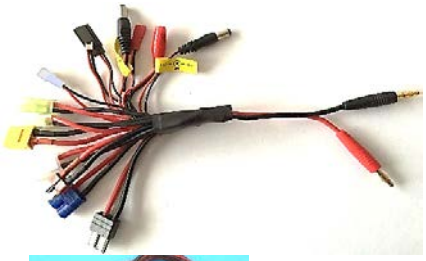
# Silikon-EC5-Adapterkabel

EC5-adapter cable silicone
EC5-câble adaptateur
EC5-JST-cable adaptador

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **67600** | **69600** | 10 cm | 4,0 mm² | EC5-Stecker auf EC5-Stecker | |
| **67601** | **69601** | 10 cm | 4,0 mm² | EC5-Buchse auf EC5-Buchse | |
| **67602** | **69602** | 10 cm | 4,0 mm² | EC5-Stecker auf EC5-Buchse | |
| **56322** | **58322** | 10 cm | 4,0 mm² | EC5-Stecker auf 4-mm-Buchse/Buchse | |
| **56323** | **58323** | 10 cm | 4,0 mm² | EC5-Buchse auf 4-mm-Stecker/Stecker | |
| **67603** | **69603** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Stecker auf JST Stecker | male-male |
| **67604** | **69604** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Buchse auf JST-Stecker | female-male |
| **67605** | **69605** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Stecker auf JST-Buchse | male-female |
| **67606** | **69606** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Buchse auf JST-Buchse | female-female |
| **67607** | **69607** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Stecker auf T-Stecker | male-male |
| **67608** | **69608** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Buchse auf T-Stecker | female-male |
| **67609** | **69609** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Stecker auf T-Buchse | male-female |
| **67610** | **69610** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Buchse auf T-Buchse | female-female |
| **67611** | **69611** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Stecker auf XT60-Stecker | male-male |
| **67612** | **69612** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Buchse auf XT60-Stecker | female-male |
| **67613** | **69613** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Stecker auf XT60-Buchse | male-female |
| **67614** | **69614** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Buchse auf XT60-Buchse | female-female |
| **67615** | **69615** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Stecker auf 3,5-mm-Stecker/Stecker | |
| **67616** | **69616** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Buchse auf 3,5-mm-Stecker/Stecker | |
| **67617** | **69617** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Stecker auf 3,5-mm-Buchse/Buchse | |
| **67618** | **69618** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Buchse auf 3,5-mm-Buchse/Buchse | |
| **67619** | **69619** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Stecker auf EC3-Stecker | male-male |
| **67620** | **69620** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Buchse auf EC3-Stecker | female-male |
| **67621** | **69621** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Stecker auf EC3-Buchse | male-female |
| **67622** | **69622** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-Buchse auf EC3-Buchse | female-female |
| **67623** | **69623** | 10 cm | 4,0 mm² | EC5-Stecker auf TRX-Stecker | male-male |
| **67624** | **69624** | 10 cm | 4,0 mm² | EC5-Buchse auf TRX-Stecker | female-male |
| **67625** | **69625** | 10 cm | 4,0 mm² | EC5-Stecker auf TRX-Buchse | male-female |
| **67626** | **69626** | 10 cm | 4,0 mm² | EC5-Buchse auf TRX-Buchse | female-female |
| **67627** | **69627** | 10 cm | 4,0 mm² | EC5-Stecker auf MPX-Stecker | male-male |
| **67628** | **69628** | 10 cm | 4,0 mm² | EC5-Buchse auf MPX-Stecker | female-male |
| **67629** | **69629** | 10 cm | 4,0 mm² | EC5-Stecker auf MPX-DK-Buchse | male-female |
| **67630** | **69630** | 10 cm | 4,0 mm² | EC5-Buchse auf MPX-DK-Buchse | female-female |
| **67631** | **69631** | 10 cm | 2,5 mm² | EC5-T-Kabel (2 x EC5-Akkus parallel) | |
| **67632** | **69632** | 10 cm | 4,0 mm² | EC5-Y-Kabel (2 x EC5-Akkus seriell) | |



# **Ladekabel -** charge cords - Cordon de charge - Cables de carga



**Universal**

| | | |
|---|---|---|
| **56688** | **58688** | TRX, EC3, T, JST, XT60, Mini-JST, BEC, JR, Futaba, Kroko… |

**Senderladekabel**
Charge cords for transmitter
Cordons de charge émetteur
Cables de carga transmisor

58671
58674
58675
58814

58673

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56671** | **58671** | 50 cm | 0,5 mm², Ø 1,7 mm | Futaba: T8fg, T12fg, T14sg | |
| **56674** | **58674** | 50 cm | 0,5 mm², Ø 2,1 mm | JR/Graupner (außen +, innen - Pol) | Silikon |
| **56675** | **58675** | 50 cm | 0,5 mm², Ø 2,5 mm | Futaba | Silikon |
| **56814** | **58814** | 50 cm | 0,5 mm², Ø 2,1 mm | Hitec, Sanwa, Conrad (innen +) | Silikon |
| **56673** | **58673** | 50 cm | 0,5 mm², 3-pol. DIN | MPX | Silikon |

**Starterakkukabel**
Cable for charging starteraccu
Câble de charge pour soquet de bougie

58682

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56682** | **58682** | 50 cm | 0,5 mm² | Starterakkuladekabel | Silikon |

**Empfängerakkuladekabel**
Cable for charging receiver accu
Câble de charge accu pour récepteur
Cables de carga receptor

58685

58686

58687

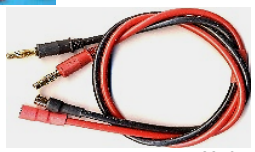
58813

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56685** | **58685** | 50 cm | 0,5 mm² | JR, Sanwa, Hitec, Acmos | Silikon |
| **56686** | **58686** | 50 cm | 0,5 mm² | Futaba | Silikon |
| **56687** | **58687** | 30 cm | 0,25 mm² | MPX | PVC |
| **56813** | **58813** | 10 cm | 0,14 mm² | 9-Voltblock-Ladekabel | PVC |

**Akkuladekabel für Bleiakkus**
Cable for charging lead-acid batterys
Câbles de charge batteries au plombs
Cables de carga batería de plomo-ácido

58784

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56784** | **58784** | 50 cm | 1,5 mm² | Ladekabel mit Krokodilklemmen | Silikon |
| **56816** | **58816** | 50 cm | 4,0 mm² | 6,0 mm Stecker -, Buchse + | Silikon |


58816

**Ladekabel mit 4-mm-Bananensteckern**
Charging cable with 4-mm-banana-connectors
Câble de recharge avec 4-mm-banane-connecteurs
Cable de carga con 4-mm-plátano-conectores

58808+9

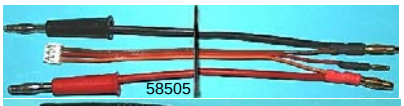
58810

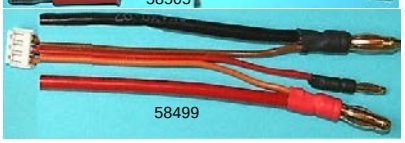
58820

58830

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56808** | **58808** | 50 cm | 1,5 mm² | | freies Ende |
| **56809** | **58809** | 50 cm | 2,5 mm² | | freies Ende |
| **56810** | **58810** | 50 cm | 2,5 mm² | | beidseits Bananenstecker |
| **56820** | **58820** | 50 cm | 2,5 mm² | | Bananenstecker auf Bananenkupplung |
| **56830** | **58830** | 100 cm | 2,5 mm² | | Autoklemme mit offenem Ende |

**Adapter hardcase - EH**


58505


58499

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56505** | **58505** | 25 cm | 2 x 2,5 mm² | 2S | beidseits 4-mm-Stecker und 2-mm-Abgriff |
| **56499** | **58499** | 25 cm | 2 x 2,5 mm² | 2S | offenes Ende mit 2-mm-Abgriff |
| **56507** | **58507** | 25 cm | 2 x 2,5 mm² | 2S | Tamiya-Stecker mit 2-mm-Abgriff |
| **56503** | **58503** | 25 cm | 2 x 2,5 mm² | 3S | beidseits Bananenst. und 2 x 2-mm-Abgriff |
| **56504** | **58504** | 25 cm | 2 x 2,5 mm² | 3S | Tamiya-Stecker mit 2 x 2-mm-Abgriff |

**Adapter hardcase - XH**

58502

58509

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **56506** | **58506** | 25 cm | 2 x 2,5 mm² | | beidseits 4-mm-Stecker und 2-mm-Abgriff |
| **56500** | **58500** | 25 cm | 2 x 2,5 mm² | 2S | offenes Ende mit 2-mm-Abgriff |
| **56508** | **58508** | 25 cm | 2 x 2,5 mm² | 2S | Tamiya-Stecker mit 2-mm-Abgriff |
| **56502** | **58502** | 25 cm | 2 x 2,5 mm² | 3S | beidseits Bananenst. und 2 x 2-mm-Abgriff |
| **56509** | **58509** | 25 cm | 2 x 2,5 mm² | 3S | Tamiya-Stecker mit 2 x 2-mm-Abgriff |
| **56501** | **58501** | 25 cm | 2 x 2,5 mm² | 2S | beidseits 4-mm-Stecker und XH-Buchsen (z.B. Hacker, Orion) |

# PVC-Drähte und -Litzen

Wires and cables
Fils et câbles
Alambres y cables

| | | Cu-Lackdraht | Draht | Draht | Litze | Litze | Litze | Litze | Litze |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0,031 mm² | 1 x 0,5 mm | 2 x 0,5 mm | 1 x 0,055 mm² | 1 x 0,08 mm² | 1 x 0,14 mm² | 1 x 0,25 mm² | 1 x 0,5 mm² |
| | | AWG 32 | AWG 20 | AWG 20 | AWG 30 | AWG 28 | AWG 26 | AWG 24 | AWG 20 |
| | | **5 m** | **10 m** | **10 m** | **10 m** | **10 m** | **10 m** | **100 m** | **100 m** |
| **Max. Spannung (U)** | | 48 V | 48 V | 48 V | 48 V | 48 V | 48 V | 48 V | 48 V |
| **Max. Strom (I)** | | 0,7 (1,0) A | 12,0 A | 3,0 A | 1,0 A | 1,5 A | 3,0 A | 5,0 A | 12,0 A |
| **(DIN VDE 0298-4)** | | | | | | | | | |
| AD (Ø) | | 0,22 mm | 1,1 mm | 2 x 1,1 mm | 0,6 mm | 0,8 mm | 1,1 mm | 1,3 mm | 1,6 mm |
| **Aufbau** | | | 1 x 0,5 mm | 2 x 0,5 mm | 26 x 0,05 mm | 10 x 0,10 mm | 18 x 0,10 mm | 14 x 0,15 mm | 16 x 0,20 mm |
| | | | VE = 10 | VE (P.unit) = 10 | VE (P.unit) = 10 | VE (P.unit) = 10 | VE (P.unit) = 10 | VE (P.unit) = 1 | VE (P.unit) = 1 |
| **Farbe:** | | | | verdrillt | | | | | |
| **rot** | red | **50500** | **50510** | | **51420** | **51430** | **51410** | **51500** | **51600** |
| **schwarz** | black | **50501** | **50511** | | **51421** | **51431** | **51411** | **51501** | **51601** |
| **blau** | blue | **50502** (klar) | **50512** | | **51422** | **51432** | **51412** | **51502** | **51602** |
| **gelb** | yellow | | **50513** | | **51423** | **51433** | **51413** | **51503** | **51603** |
| **grün** | green | | **50514** | | **51424** | **51434** | **51414** | **51504** | **51604** |
| **weiß** | white | | **50515** | | **51425** | **51435** | **51415** | **51505** | **51605** |
| **rosa** | pink | | **50516** | | **51426** | **51436** | **51416** | **51506** | **51606** |
| **orange** | orange | | **50517** | | **51427** | **51437** | **51417** | **51507** | **51607** |
| **braun** | brown | | **50518** | | **51428** | **51438** | **51418** | **51508** | **51608** |
| **grau** | grey | | **50519** | | **51429** | **51439** | **51419** | **51509** | **51609** |
| **rot/weiß** | red/white | | | **50520** | | | | | |

## PTFE-Litzen

| | | Litze | | Litze |
|---|---|---|---|---|
| | | 1 x 0,23 mm² | | 1 x 0,38 mm² |
| | | AWG 24 | | AWG 22 |
| | | **10 m** | | **10 m** |
| **Max. Spannung (U)** | | 48 V | | 48 V |
| **Max. Strom (I)** | | 4,5 A | | 9,0 A |
| AD (Ø) | | 0,96 mm | | 1,1 mm |
| **Aufbau** | | 7 x 0,203 mm | | 19 x 0,16 mm |
| **VE** | | 10 m | | 10 m |
| **rot** | red | **50100** | **rot** | **50150** |
| **schwarz** | black | **50101** | **orange** | **50157** |
| **blau** | blue | **50102** | **braun** | **50158** |
| **gelb** | yellow | **50103** | | |

**Großlängen bis 5.000 m am Stück auf Anfrage!**

**Technische Daten:**
- **~ bis 300 °C hitzebeständige Isolierung (kurzzeitig)**
- **~ von -200 °C bis +240 °C dauertemperaturfest**
- **~ hervorragende Chemikalienbeständigkeit**
- **~ Beständigkeit gegen Benzine, Ethanole, Schmierstoffe, Abgase ...**
- **~ hohe Strahlungsbeständigkeit (z.B. UV)**
- **~ hohe Festigkeit**
- **~ günstiges Gleit- und Abriebverhalten**
- **~ geringer elektrischer Leiterwiderstand durch versilberte Litze**
- **~ alle Komponenten sind in der Luft- und Raumfahrt zugelassen**
- **~ nach Entsorgung komplett grundwasserneutral**
- **~ für extremste Anwendungen und Sicherheit geeignet**

## PVC-Drähte und -Litzen

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Zwillingslitze flach** | | | |
| | | 48 V 3,0 A | 1,15 mm x 2,30 mm, | | 2 x 18 x 0,10 mm |
| **51720** | 10 | 5 m | 2 x 0,14 mm² | AWG 26 | **rot/schwarz** - red/black |
| **51721** | 1 | 50 m | 2 x 0,14 mm² | AWG 26 | **rot/schwarz** - red/black |
| | | **Zwillingslitze flach** | | | |
| | | 48 V 5,0 A | 1,30 mm x 2,70 mm, | | 2 x 14 x 0,15 mm |
| **51723** | 10 | 5 m | 2 x 0,25 mm² | AWG 24 | **rot/schwarz** - red/black |
| **51724** | 1 | 50 m | 2 x 0,25 mm² | AWG 24 | **rot/schwarz** - red/black |
| | | **Zwillingslitze flach** | | | |
| | | 48 V 8,0 A | 1,60 mm x 3,20 mm, | | 2 x 180 x 0,05 mm |
| **51725** | 1 | 5 m | 2 x 0,35 mm² | AWG 22 | **rot/blau** - red/blue |
| **51726** | 1 | 50 m | 2 x 0,35 mm² | AWG 22 | **rot/blau** - red/blue |

## Servokabel - Servocable - Câblage pour servo - Cable de servo

### Verdrillt - twisted - torsadé - ret

| 5 m | 100 m | 500 m | | | | | | | Gewicht pro Meter g | Gewichtsverhältniss Metall % | Isolation % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50503 | | | 3x | 0,03 mm² | Servolackdraht<br>48 \ 0,7 / 1,0 A | 3 x 1 x 0,02 mm | rot/schwarz/klar | | 0,87 | | |
| 54019 | 54029 | | 3x | 0,08 mm²<br>AWG 28 | PVC hochflexibel<br>48 \ 1,5 A | 19 x 0,07 - Ø 0,8 mm / 1,6 mm<br>ultraleicht! | JR/Graupner<br>braun/rot/orange | | 3,72 | 63 | 37 |
| 54010 | 54020 | | 3x | 0,14 mm²<br>AWG 26 | PVC hochflexibel<br>48 \ 3,0 A | 72 x 0,05 - Ø 1,0 mm / 1,9 mm | JR/Graupner<br>braun/rot/orange | | 6,51 | 63 | 37 |
| 54012 | 54022 | | 3x | 0,14 mm²<br>AWG 26 | PVC hochflexibel<br>48 \ 3,0 A | 72 x 0,05 - Ø 1,0 mm / 1,9 mm | Futaba<br>schwarz/rot/weiß | | 6,51 | 63 | 37 |
| 54013 | 54023 | | 3x | 0,25 mm²<br>AWG 24 | PVC hochflexibel<br>48 \ 5,0 A | 65 x 0,07 - Ø 1,5 mm / 2,9 mm | JR/Graupner<br>braun/rot/orange | | 12,87 | 57 | 43 |
| 54015 | 54025 | | 3x | 0,25 mm²<br>AWG 24 | PVC hochflexibel<br>48 \ 5,0 A | 65 x 0,07 - Ø 1,5 mm / 2,9 mm | Futaba<br>schwarz/rot/weiß | | 12,87 | 57 | 43 |
| 54016 | 54026 | | 3x | 0,34 mm²<br>AWG 22 | PVC hochflexibel<br>48 \ 8,0 A | 88 x 0,07 - Ø 1,5 mm / 2,9 mm | JR/Graupner<br>braun/rot/orange | | 15,57 | 64 | 36 |
| 54017 | 54027 | | 3x | 0,50 mm²<br>AWG 20 | PVC hochflexibel<br>48 \ 12,0 A | 129 x 0,07 - Ø 1,6 mm / 3,2 mm | JR/Graupner<br>braun/rot/orange | | 19,92 | 77 | 23 |
| 54050 | 54060 | | 3x | 0,14 mm²<br>AWG 26 | Silikon hochflexibel<br>48 \ 3,0 A | 72 x 0,05 - Ø 1,2 mm / 2,5 mm | JR/Graupner<br>braun/rot/orange | | 8,04 | 51 | 49 |
| 54053 | 54063 | | 3x | 0,25 mm²<br>AWG 24 | Silikon hochflexibel<br>48 \ 5,0 A | 130 x 0,05 - Ø 1,4 mm / 2,9 mm | JR/Graupner<br>braun/rot/orange | | 11,83 | 62 | 38 |
| 54056 | 54066 | | 3x | 0,35 mm²<br>AWG 22 | Silikon hochflexibel<br>48 \ 8,0 A | 88 x 0,07 - Ø 1,5 mm / 3,2 mm | JR/Graupner<br>braun/rot/orange | | 15,63 | 66 | 34 |
| 54057 | 54067 | | 3x | 0,35 mm²<br>AWG 22 | Silikon hochflexibel<br>48 \ 8,0 A | 88 x 0,07 - Ø 1,5 mm / 3,2 mm | Futaba<br>schwarz/rot/weiß | | 15,63 | 66 | 34 |
| 54058 | 54068 | | 3x | 0,50 mm²<br>AWG 20 | Silikon hochflexibel<br>48 \ 12,0 A | 270 x 0,05 - Ø 1,8 mm / 3,7 mm | JR/Graupner<br>braun/rot/orange | | 21,82 | 67 | 33 |
| 54059 | 54069 | | 3x | 0,50 mm²<br>AWG 20 | Silikon hochflexibel<br>48 \ 12,0 A | 270 x 0,05 - Ø 1,8 mm / 3,7 mm | Futaba<br>schwarz/rot/weiß | | 21,82 | 67 | 33 |

### Flach - flat - plat - piso

| 5 m Blister | 100 m Rolle | 500 m Rolle | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54037 | 54047 | | 3x | 0,08 mm²<br>AWG 28 | PVC hochflexibel<br>48 \ 1,5 A | 19 x 0,07 - Ø 0,95 mm x 3,0 mm | JR/Graupner<br>braun/rot/orange | | 4,65 | 51 | 49 |
| 54038 | 54048 | | 3x | 0,08 mm²<br>AWG 28 | PVC hochflexibel<br>48 \ 1,5 A | 19 x 0,07 - Ø 0,95 mm x 3,0 mm | Futaba<br>schwarz/rot/weiß | | 4,65 | 51 | 49 |
| 54030 | 54040 | 54090 | 3x | 0,14 mm²<br>AWG 26 | PVC hochflexibel<br>48 \ 3,0 A | 72 x 0,05 - Ø 1,1 mm x 3,9 mm | JR/Graupner<br>braun/rot/orange | | 7,67<br>(Asien:10,36 | 53<br>40 | 47<br>60) |
| 54032 | 54042 | 54092 | 3x | 0,14 mm²<br>AWG 26 | PVC hochflexibel<br>48 \ 3,0 A | 72 x 0,05 - Ø 1,1 mm x 3,9 mm | Futaba<br>schwarz/rot/weiß | | 7,67 | 53 | 47 |
| 54000 | 54005 | | 3x | 0,14 mm²<br>AWG 26 | PVC hochflexibel<br>48 \ 3,0 A | 72 x 0,05 - Ø 1,1 mm x 3,[illegible] | JR/Graupner<br>braun/rot/orange | | 6,94 | 59 | 41 |
| 54001 | 54006 | | 3x | 0,14 mm²<br>AWG 26 | PVC hochflexibel<br>48 \ 3,0 A | 72 x 0,05 - Ø 1,1 mm x 3,[illegible] | Futaba<br>schwarz/rot/weiß | | 6,94 | 59 | 41 |
| 54033 | 54043 | 54093 | 3x | 0,25 mm²<br>AWG 24 | PVC hochflexibel<br>48 \ 5,0 A | 65 x 0,07 - Ø 1,5 mm x 4,8 mm | JR/Graupner<br>braun/rot/orange | | 13,72<br>(Asien:15,6 | 54<br>47 | 46<br>53) |
| 54036 | 54046 | 54096 | 4x | 0,25 mm²<br>AWG 24 | PVC hochflexibel<br>48 \ 5,0 A | 65 x 0,07 - Ø 1,5 mm x 6,3 mm | schwarz/braun/rot/orange | | 17,00 | 57 | 43 |
| 54039 | 54049 | 54097 | 4x | 0,25 mm²<br>AWG 24 | PVC hochflexibel<br>48 \ 5,0 A | 65 x 0,07 - Ø 1,5 mm x 6,3 mm | gelb/braun/rot/orange | | 17,00 | 57 | 43 |
| 54035 | 54045 | 54095 | 3x | 0,25 mm²<br>AWG 24 | PVC hochflexibel<br>48 \ 5,0 A | 65 x 0,07 - Ø 1,5 mm x 4,8 mm | Futaba<br>schwarz/rot/weiß | | 13,72 | 54 | 46 |
| 54002 | 54007 | | 3x | 0,25 mm²<br>AWG 24 | PVC hochflexibel<br>48 \ 5,0 A | 65 x 0,07 - Ø 1,2 mm x 3,[illegible] | JR/Graupner<br>braun/rot/orange | | 10,85 | 67 | 33 |
| 54003 | 54008 | | 3x | 0,25 mm²<br>AWG 24 | PVC hochflexibel<br>48 \ 5,0 A | 65 x 0,07 - Ø 1,2 mm x 3,[illegible] | Futaba<br>schwarz/rot/weiß | | 10,85 | 67 | 33 |
| 54051 | 54061 | | 3x | 1,0 mm²<br>AWG 17 | PVC<br>48 \ 15,0 A (19,0 A) | 30 x 0,20 - Ø 2,75 mm x 8,5 mm | Futaba<br>schwarz/rot/weiß | | 40,27 | 73 | 27 |
| 54054 | 54064 | | 3x | 0,25 mm²<br>AWG 24 | Silikon hochflexibel<br>48 \ 5,0 A | 130 x 0,05 - Ø 1,4 mm x 3,2 mm<br>rot mit schwarzer Markierung/rot/rot mit Schriftzug "orar | JR/Graupner+Futaba | | 14,65 | 50 | 50 |

## BUS-Kabel BUS-cables / Câbles Bus MADE IN GERMANY

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54070 | 54071 | 54072 | 2x<br>+1x | 0,50 mm²<br>0,14 mm² | Silikon hochflexibel<br>Silikon hochflexibel | 130 x 0,07 - Ø 1,8 mm<br>72 x 0,05 - Ø 1,2 mm / 3,9 mm | BUS-Litze<br>schwarz/rot/weiß | | 18,50 | 60 | 40 |
| 54075 | 54076 | 54077 | 2x<br>+1x | 1,0 mm²<br>0,25 mm² | Silikon hochflexibel<br>Silikon hochflexibel | 266 x 0,07 - Ø 2,3 mm<br>66 x 0,07 - Ø 1,2 mm / 4,8 mm | BUS-Litze<br>schwarz/rot/weiß | | 33,25 | 66 | 34 |
| 50250 | 50251 | 50252 | 2x<br>+1x | 0,50 mm²<br>0,14 mm² | PE sehr flexibel,<br>PE sehr glatt | 130 x 0,07 - Ø 1,8 mm<br>72 x 0,05 - Ø 1,2 mm / 3,9 mm | BUS-Litze<br>schwarz/rot/weiß | | 12,84 | 88 | 12 |
| 50260 | 50261 | 50262 | 2x<br>+1x | 1,0 mm²<br>0,25 mm² | PE sehr flexibel,<br>PE sehr glatt | 266 x 0,07 - Ø 2,3 mm<br>66 x 0,07 - Ø 1,2 mm / 4,8 mm | BUS-Litze<br>schwarz/rot/weiß | | 25,39 | 88 | 12 |

# Silikonlitzen

Silikonlitze in der Box und auf der Trommel

Siliconcable
Câbles avec isolations silicone
Cable de silicona

Extrem geschmeidige Silikonlitze in den Farben Rot, Schwarz, Blau und Gelb.
Die technischen Daten sind für Temperaturen von +20 bis +135 °C gültig. Die max. Temperaturbeständigkeit beträgt von -80 bis +260 °C, ohne die Eigenschaften des Silikons zu ändern.

| 25 m<br>Box | 100 m<br>Trommel / drum | Trommel<br>auf Anfrage / inquire | | | | Gewicht<br>pro Meter | Gew.-verhältniss<br>Metall | <br>Isolation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | g | % | % |
| **55220**<br>**55221**<br>**55321** | **55228**<br>**55229**<br>**55329** | **55224**<br>**55225**<br>**55325** | **0,25 mm²**<br>**0,25 mm²**<br>**0,25 mm²** | rot/red<br>schwarz/black<br>weiß/white | 0,25 mm² = 130 x 0,05 mm² Äderchen<br>Außen-Ø = 1,20 mm<br>Dauerstrombelastbarkeit: max **5 min max. 10,4 A**<br>Spannung: max. 48 V | 3,78 | 65 | 35 |
| **55091** | **55095** | **55096** | **2 x 0,34 mm** | rot/schwarz<br>flach/flat | 0,34 mm² = 88 x 0,07 mm² Äderchen<br>Außen-Ø = 1,55 x 3,[illegible] Spannung: max. 48 V<br>Dauerstrombelastbarkeit: max **5 min max. 12,6 A; 48 V** | | | |
| **55010**<br>**55011**<br>**55110**<br>**55111** | **55018**<br>**55019** | **55014**<br>**55015**<br>**55114**<br>**55115** | **0,5 mm²** | rot/red<br>schwarz/black<br>blau/blue<br>gelb/yellow | 0,5 mm² = 252 x 0,05 mm² Äderchen<br>Außen-Ø = 1,50 mm<br>Dauerstrombelastbarkeit: max **5 min max. 20,5 A**<br>Spannung: max. 48 V | 7,15 | 69 | 31 |
| **55070**<br>**55071**<br>**55170**<br>**55171** | **55078**<br>**55079** | **55074**<br>**55075**<br>**55174**<br>**55175** | **0,75 mm²** | rot/red<br>schwarz/black<br>blau/blue<br>gelb/yellow | 0,75 mm² = 408 x 0,05 mm² Äderchen<br>Außen-Ø = 1,95 mm<br>Dauerstrombelastbarkeit: max **5 min max. 26,2 A**<br>Spannung: max. 48 V | 10,85 | 68 | 32 |
| **55020**<br>**55021** | **55028**<br>**55029** | **55024**<br>**55025** | **1,0 mm²** | rot/red<br>schwarz/black | 1,0 mm² = 516 x 0,05 mm² Äderchen, Außen-Ø = 2,3 mm<br>Dauerstrombelastbarkeit: max **5 min max. 31,3 A**<br>Spannung: max. 48 V | 13,57 | 72 | 28 |
| **55030**<br>**55031**<br>**55130**<br>**55131** | **55038**<br>**55039** | **55034**<br>**55035**<br>**55134**<br>**55135** | **1,5 mm²** | rot/red<br>schwarz/black<br>blau/blue<br>gelb/yellow | 1,5 mm² = 392 x 0,07 mm² Äderchen<br>Außen-Ø = 2,7 mm<br>Dauerstrombelastbarkeit: max **5 min max. 40,0 A**<br>Spannung: max. 48 V | 17,99 | 82 | 18 |
| **55040**<br>**55041**<br>**55140**<br>**55141** | **55048**<br>**55049**<br>**55148**<br>**55149** | **55044**<br>**55045**<br>**55144**<br>**55145** | **2,5 mm²** | rot/red<br>schwarz/black<br>blau/blue<br>gelb/yellow | 2,5 mm² = 651 x 0,07 mm² Äderchen<br>Außen-Ø = 3,3 mm<br>Dauerstrombelastbarkeit: max **5 min max. 55,0 A**<br>Spannung: max. 48 V | 30,88 | 79 | 21 |
| **55050**<br>**55051**<br>**55150**<br>**55151** | **55058**<br>**55059**<br>**55158**<br>**55159** | **55054**<br>**55055**<br>**55154**<br>**55155** | **4,0 mm²** | rot/red<br>schwarz/black<br>blau/blue<br>gelb/yellow | 4,0 mm² = 1020 x 0,07 mm² Äderchen,<br>Außen-Ø = 4,2 mm<br>Dauerstrombelastbarkeit: max **5 min max. 73,2 A**<br>Spannung: max. 48 V | 47,58 | 82 | 18 |
| **55060**<br>**55061** | **55068**<br>**55069** | **55064**<br>**55065** | **6,0 mm²** | rot/red<br>schwarz/black | 6,0 mm² = 1561 x 0,07 mm² Äderchen, Außen-Ø = 4,8 mm<br>Dauerstrombelastbarkeit: max **5 min max. 95,3A** | 69,25 | 85 | 15 |
| **55080**<br>**55081** | **55082**<br>**55083** | **55084**<br>**55085** | **10,0 mm²** | rot/red<br>schwarz/black | 10,0 mm² = 1260 x 0,1 mm² Äderchen, Außen-Ø = 6,5 mm<br>Dauerstrombelastbarkeit: max **5 min max. 126A** | 118,9 | 83 | 17 |

## Kleinverpackung (Beutel mit Euroloch) / small bags

| 2 x 2 m<br>Beutel/bag | 1 m<br>Beutel/bag | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **55222**<br>**55223**<br>**55227** | **1 m**<br>**1 m**<br>**1 m** | **0,25 mm²**<br>**0,25 mm²**<br>**0,25 mm²** | rot/red<br>schwarz/black<br>weiß | |
| | **55092** | **2 m** | **2 x 0,34 mm** | rot/schwarz, flach - red/black, flat | |
| **55003** | | 2 x 2 m | **0,25 mm²** | rot/schwarz | red/black |
| **55013**<br>**55113** | | 2 x 2 m<br>2 x 2 m | **0,5 mm²** | rot/schwarz<br>blau/gelb | red/black<br>blue/yellow |
| **55073**<br>**55173** | | 2 x 2 m<br>2 x 2 m | **0,75 mm²** | rot/schwarz<br>blau/gelb | red/black<br>blue/yellow |
| **55023** | | 2 x 2 m | **1,0 mm²** | rot/schwarz | red/black |
| **55033**<br>**55133**<br>**55233** | | 2 x 2 m<br>2 x 2 m<br>2 x 2 m | **1,5 mm²** | rot/schwarz<br>blau/gelb<br>rot/schwarz/gelb | red/black<br>blue/yellow<br>red/black/yellow |
| **55043**<br>**55143**<br>**55243** | | 2 x 2 m<br>2 x 2 m<br>2 x 2 m | **2,5 mm²** | rot/schwarz<br>blau/gelb<br>rot/schwarz/gelb | red/black<br>blue/yellow<br>red/black/yellow |
| **55053**<br>**55153**<br>**55253** | | 2 x 2 m<br>2 x 2 m<br>2 x 2 m | **4,0 mm²** | rot/schwarz<br>blau/gelb<br>rot/schwarz/gelb | red/black<br>blue/yellow<br>red/black/yellow |
| **55063** | | 2 x 2 m | **6,0 mm²** | rot/schwarz | red/black |
| **55086** | | 2 x 1 m | **10,0 mm²** | rot/schwarz | red/black |

# Polyolefine Schrumpfschläuche

Heat shrinks - Gaine thermo-retractable - Encogimiento del calor

## Polyolefine Schrumpfschläuche

Die selbstverlöschenden Allzweckschrumpfschläuche aus strahlungsvernetztem Polyolefin bestehen aus schwer entflammbarem Material mit sehr guten physikalischen, chemischen und elektrischen Eigenschaften. Die Verarbeitung erfolgt bei Temperaturen über 90 °C.

Daten: Temperaturbereich für Dauergebrauch: -55 bis +135 °C
Standardradialschrumpfung: 2:1 ab 90 °C
Schwer entflammbar, selbstverlöschend, UL 224
Zulassung: UL224 125 °C, cert. E228117; CSA C 22.22
Durchschlagfestigkeit: 20 kV 7 mm
Wasseraufnahme: 0,2 % nach ASTM D570

Die polyolefinen Schrumpfschläuche sind in folgenden Abpackungen und Farben lieferbar:

**Abpackung:** **lose 1-m-Stücke**
**1-m-Stücke im Blister**
**Meterware**
**Boxen**
**Rollen**

**Farben:** **rot** / red / rouge / roje
**schwarz** / black / noir / negro
**blau** / blue / bleu / azul
**gelb** / yellow / jaun / amarillo
**grün** / green / vert / verte
**weiß** / white / blanc /blanco
**klar** / transparent / transparencia

**Originalbreiten:** Hier können Sie die Größe (Breite fest flachgedrückt) Ihrer Schrumpfschläuche messen!

1,2 mm 1,6 mm 2,4 mm 3,2 mm 4,8 mm 6,4 mm 9,5 mm 12,7 mm 19,0 mm 25,4 mm

**61909 pcs. Sortimentbox**
10 15 cm, 2:1, rot + schwarz: 1,2 mm - 1,6 mm - 2,4 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
10 3 cm, 4:1, klar + schwarz: 4,0 mm - 8,0 mm

**61924** 1 **Sortiment - Mix**
verschiedene Typen
Different types
Différents types
Diferentes tipos

**Schrumpfschlauchsortimente** **Schrumpfrate 2 : 1**
Länge der einzelnen Stücke: ca. 15 cm. Alle Stücke in schwarz.
**61900** 1 jeweils: 1 x 9,5 mm / 12,7 mm / 19,0 mm / 25,4 mm

**Schrumpfschlauchsortimente** **Schrumpfrate 2 : 1**
Länge der einzelnen Stücke: ca. 15 cm. Alle Stücke in schwarz.
**61901** 1 jeweis: 1 x 1,2 mm / 1,6 mm / 2,4 mm / 3,2 mm /
4,8 mm / 6,4 mm / 9,5 mm / 12,7 mm

**61910** 1 1,2-mm-Set mit jeweils 25 cm rot / schwarz **Schrumpfrate 2 : 1**
**61911** 1 1,6-mm-Set mit jeweils 25 cm rot / schwarz
**61912** 1 2,4-mm-Set mit jeweils 25 cm rot / schwarz
**61913** 1 3,2-mm-Set mit jeweils 25 cm rot / schwarz
**61914** 1 4,8-mm-Set mit jeweils 25 cm rot / schwarz
**61915** 1 6,4-mm-Set mit jeweils 25 cm rot / schwarz

**Schrumpfschlauchsortimente** **Schrumpfrate 2 : 1**
inklusive Verkaufsdisplay
**61903** 1 jeweils: 20 x rot+schwarz der Größen 1,2 - 1,6 - 2,4 - 3,2 - 4,8 - 6,4
10 x rot+schwarz der Größen 9,5 - 12,7 - 19,0 - 25,4
10 x blau+klar der Größen 1,2 - 1,6 - 2,4 - 3,2 - 4,8 - 6,4
5 x blau+klar der Größen 9,5 - 12,7 - 19,0 - 25,4

**61907** 1 jeweils: 20 x rot+schwarz der Größen 1,2 - 1,6 - 2,4 - 3,2 - 4,8 - 6,4
10 x rot+schwarz der Größen 9,5 - 12,7 - 19,0 - 25,4
10 x blau+klar+gelb+grün+weiß der Größen 1,2 - 1,6 - 2,4 - 3,2 - 4,8 - 6,4
5 x blau+klar+gelb+grün+weiß der Größen 9,5 - 12,7 - 19,0 - 25,4

**Polyolefine Schrumpfschläuche** **Schrumpfrate 3 : 1**

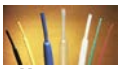
| Lose Länge: 1 m | Blister Länge: 1 m | Meterware Länge in m angeben! | Farbe | Vor mm | Nach mm | Rate |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **63030** | **63230** | **63330** | **rot** / red / rouge / roje | 3,0 | 1,0 | 3 : 1 |
| **63031** | **63231** | **63331** | **schwarz** / black / noir / negro | 3,0 | 1,0 | 3 : 1 |
| **63060** | **63260** | **63360** | **rot** / red / rouge / roje | 6,0 | 2,0 | 3 : 1 |
| **63061** | **63261** | **63361** | **schwarz** / black / noir / negro | 6,0 | 2,0 | 3 : 1 |

**61925** **PVC-Tape**
"stretch"
klebend
rückstandslos entfernbar

Turm: rot + schwarz
Tower: red + black
Tour: rouge + noir
Torre: roja + negro

## Polyolefine Schrumpfschläuche ohne Innenkleber

# 2:1 ohne Innenkleber



| Ø Vor mm | Ø Nach mm | Stärke mm | Rate | Farbe | Lose Länge: 1 m **Min. 10** | Blister Länge: 1 m | Minimum 20 m Meterware Länge in m angeben! | Boxen | | Rollen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***1,2*** | 0,6 | 0,45 | 2:1 | **rot** / red / rouge / roje | **61000** | **61200** | **61300** | **61400** | 15 m | **61500** | 200 m |
| ***1,2*** | 0,6 | 0,45 | 2:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **61001** | **61201** | **61301** | **61401** | 15 m | **61501** | 200 m |
| ***1,2*** | 0,6 | 0,45 | 2:1 | **blau** / blue / bleu / azur | **61002** | **61202** | **61302** | **61402** | 15 m | **61502** | 200 m |
| ***1,2*** | 0,6 | 0,45 | 2:1 | **gelb** / yellow / jaun / amarillo | **61003** | **61203** | **61303** | **61403** | 15 m | **61503** | 200 m |
| ***1,2*** | 0,6 | 0,45 | 2:1 | **grün** / green / vert / verte | **61004** | **61204** | **61304** | **61404** | 15 m | **61504** | 200 m |
| ***1,2*** | 0,6 | 0,45 | 2:1 | **weiß** / white / blanc / blanco | **61005** | **61205** | **61305** | **61405** | 15 m | **61505** | 200 m |
| ***1,2*** | 0,6 | 0,45 | 2:1 | **klar** / transparent / transparencia | **61006** | **61206** | **61306** | **61406** | 15 m | **61506** | 200 m |
| ***1,6*** | 0,8 | 0,45 | 2:1 | **rot** / red / rouge / roje | **61010** | **61210** | **61310** | **61410** | 15 m | **61510** | 200 m |
| ***1,6*** | 0,8 | 0,45 | 2:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **61011** | **61211** | **61311** | **61411** | 15 m | **61511** | 200 m |
| ***1,6*** | 0,8 | 0,45 | 2:1 | **blau** / blue / bleu / azur | **61012** | **61212** | **61312** | **61412** | 15 m | **61512** | 200 m |
| ***1,6*** | 0,8 | 0,45 | 2:1 | **gelb** / yellow / jaun / amarillo | **61013** | **61213** | **61313** | **61413** | 15 m | **61513** | 200 m |
| ***1,6*** | 0,8 | 0,45 | 2:1 | **grün** / green / vert / verte | **61014** | **61214** | **61314** | **61414** | 15 m | **61514** | 200 m |
| ***1,6*** | 0,8 | 0,45 | 2:1 | **weiß** / white / blanc / blanco | **61015** | **61215** | **61315** | **61415** | 15 m | **61515** | 200 m |
| ***1,6*** | 0,8 | 0,45 | 2:1 | **klar** / transparent / transparencia | **61016** | **61216** | **61316** | **61416** | 15 m | **61516** | 200 m |
| ***2,4*** | 1,2 | 0,51 | 2:1 | **rot** / red / rouge / roje | **61020** | **61220** | **61320** | **61420** | 15 m | **61520** | 200 m |
| ***2,4*** | 1,2 | 0,51 | 2:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **61021** | **61221** | **61321** | **61421** | 15 m | **61521** | 200 m |
| ***2,4*** | 1,2 | 0,51 | 2:1 | **blau** / blue / bleu / azur | **61022** | **61222** | **61322** | **61422** | 15 m | **61522** | 200 m |
| ***2,4*** | 1,2 | 0,51 | 2:1 | **gelb** / yellow / jaun / amarillo | **61023** | **61223** | **61323** | **61423** | 15 m | **61523** | 200 m |
| ***2,4*** | 1,2 | 0,51 | 2:1 | **grün** / green / vert / verte | **61024** | **61224** | **61324** | **61424** | 15 m | **61524** | 200 m |
| ***2,4*** | 1,2 | 0,51 | 2:1 | **weiß** / white / blanc / blanco | **61025** | **61225** | **61325** | **61425** | 15 m | **61525** | 200 m |
| ***2,4*** | 1,2 | 0,51 | 2:1 | **klar** / transparent / transparencia | **61026** | **61226** | **61326** | **61426** | 15 m | **61526** | 200 m |
| ***3,2*** | 1,6 | 0,51 | 2:1 | **rot** / red / rouge / roje | **61030** | **61230** | **61330** | **61430** | 15 m | **61530** | 200 m |
| ***3,2*** | 1,6 | 0,51 | 2:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **61031** | **61231** | **61331** | **61431** | 15 m | **61531** | 200 m |
| ***3,2*** | 1,6 | 0,51 | 2:1 | **blau** / blue / bleu / azur | **61032** | **61232** | **61332** | **61432** | 15 m | **61532** | 200 m |
| ***3,2*** | 1,6 | 0,51 | 2:1 | **gelb** / yellow / jaun / amarillo | **61033** | **61233** | **61333** | **61433** | 15 m | **61533** | 200 m |
| ***3,2*** | 1,6 | 0,51 | 2:1 | **grün** / green / vert / verte | **61034** | **61234** | **61334** | **61434** | 15 m | **61534** | 200 m |
| ***3,2*** | 1,6 | 0,51 | 2:1 | **weiß** / white / blanc / blanco | **61035** | **61235** | **61335** | **61435** | 15 m | **61535** | 200 m |
| ***3,2*** | 1,6 | 0,51 | 2:1 | **klar** / transparent / transparencia | **61036** | **61236** | **61336** | **61436** | 15 m | **61536** | 200 m |
| ***4,8*** | 2,4 | 0,51 | 2:1 | **rot** / red / rouge / roje | **61040** | **61240** | **61340** | **61440** | 10 m | **61540** | 100 m |
| ***4,8*** | 2,4 | 0,51 | 2:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **61041** | **61241** | **61341** | **61441** | 10 m | **61541** | 100 m |
| ***4,8*** | 2,4 | 0,51 | 2:1 | **blau** / blue / bleu / azur | **61042** | **61242** | **61342** | **61442** | 10 m | **61542** | 100 m |
| ***4,8*** | 2,4 | 0,51 | 2:1 | **gelb** / yellow / jaun / amarillo | **61043** | **61243** | **61343** | **61443** | 10 m | **61543** | 100 m |
| ***4,8*** | 2,4 | 0,51 | 2:1 | **grün** / green / vert / verte | **61044** | **61244** | **61344** | **61444** | 10 m | **61544** | 100 m |
| ***4,8*** | 2,4 | 0,51 | 2:1 | **weiß** / white / blanc / blanco | **61045** | **61245** | **61345** | **61445** | 10 m | **61545** | 100 m |
| ***4,8*** | 2,4 | 0,51 | 2:1 | **klar** / transparent / transparencia | **61046** | **61246** | **61346** | **61446** | 10 m | **61546** | 100 m |
| ***6,4*** | 3,2 | 0,64 | 2:1 | **rot** / red / rouge / roje | **61050** | **61250** | **61350** | **61450** | 10 m | **61550** | 100 m |
| ***6,4*** | 3,2 | 0,64 | 2:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **61051** | **61251** | **61351** | **61451** | 10 m | **61551** | 100 m |
| ***6,4*** | 3,2 | 0,64 | 2:1 | **blau** / blue / bleu / azur | **61052** | **61252** | **61352** | **61452** | 10 m | **61552** | 100 m |
| ***6,4*** | 3,2 | 0,64 | 2:1 | **gelb** / yellow / jaun / amarillo | **61053** | **61253** | **61353** | **61453** | 10 m | **61553** | 100 m |
| ***6,4*** | 3,2 | 0,64 | 2:1 | **grün** / green / vert / verte | **61054** | **61254** | **61354** | **61454** | 10 m | **61554** | 100 m |
| ***6,4*** | 3,2 | 0,64 | 2:1 | **weiß** / white / blanc / blanco | **61055** | **61255** | **61355** | **61455** | 10 m | **61555** | 100 m |
| ***6,4*** | 3,2 | 0,64 | 2:1 | **klar** / transparent / transparencia | **61056** | **61256** | **61356** | **61456** | 10 m | **61556** | 100 m |
| ***9,5*** | 4,8 | 0,64 | 2:1 | **rot** / red / rouge / roje | **61060** | **61260** | **61360** | **61460** | 8 m | **61560** | 100 m |
| ***9,5*** | 4,8 | 0,64 | 2:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **61061** | **61261** | **61361** | **61461** | 8 m | **61561** | 100 m |
| ***9,5*** | 4,8 | 0,64 | 2:1 | **blau** / blue / bleu / azur | **61062** | **61262** | **61362** | **61462** | 8 m | **61562** | 100 m |
| ***9,5*** | 4,8 | 0,64 | 2:1 | **gelb** / yellow / jaun / amarillo | **61063** | **61263** | **61363** | **61463** | 8 m | **61563** | 100 m |
| ***9,5*** | 4,8 | 0,64 | 2:1 | **grün** / green / vert / verte | **61064** | **61264** | **61364** | **61464** | 8 m | **61564** | 100 m |
| ***9,5*** | 4,8 | 0,64 | 2:1 | **weiß** / white / blanc / blanco | **61065** | **61265** | **61365** | **61465** | 8 m | **61565** | 100 m |
| ***9,5*** | 4,8 | 0,64 | 2:1 | **klar** / transparent / transparencia | **61066** | **61266** | **61366** | **61466** | 8 m | **61566** | 100 m |
| ***12,7*** | 6,4 | 0,64 | 2:1 | **rot** / red / rouge / roje | **61070** | **61270** | **61370** | **61470** | 8 m | **61570** | 50 m |
| ***12,7*** | 6,4 | 0,64 | 2:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **61071** | **61271** | **61371** | **61471** | 8 m | **61571** | 50 m |
| ***12,7*** | 6,4 | 0,64 | 2:1 | **blau** / blue / bleu / azur | **61072** | **61272** | **61372** | **61472** | 8 m | **61572** | 50 m |
| ***12,7*** | 6,4 | 0,64 | 2:1 | **gelb** / yellow / jaun / amarillo | **61073** | **61273** | **61373** | **61473** | 8 m | **61573** | 50 m |
| ***12,7*** | 6,4 | 0,64 | 2:1 | **grün** / green / vert / verte | **61074** | **61274** | **61374** | **61474** | 8 m | **61574** | 50 m |
| ***12,7*** | 6,4 | 0,64 | 2:1 | **weiß** / white / blanc / blanco | **61075** | **61275** | **61375** | **61475** | 8 m | **61575** | 50 m |
| ***12,7*** | 6,4 | 0,64 | 2:1 | **klar** / transparent / transparencia | **61076** | **61276** | **61376** | **61476** | 8 m | **61576** | 50 m |
| ***19,0*** | 9,5 | 0,76 | 2:1 | **rot** / red / rouge / roje | **61080** | **61280** | **61380** | **61480** | 2,5 m | **61580** | 50 m |
| ***19,0*** | 9,5 | 0,76 | 2:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **61081** | **61281** | **61381** | **61481** | 2,5 m | **61581** | 50 m |
| ***19,0*** | 9,5 | 0,76 | 2:1 | **blau** / blue / bleu / azur | **61082** | **61282** | **61382** | **61482** | 2,5 m | **61582** | 50 m |
| ***19,0*** | 9,5 | 0,76 | 2:1 | **gelb** / yellow / jaun / amarillo | **61083** | **61283** | **61382** | **61483** | 2,5 m | **61583** | 50 m |
| ***19,0*** | 9,5 | 0,76 | 2:1 | **grün** / green / vert / verte | **61084** | **61284** | **61384** | **61484** | 2,5 m | **61584** | 50 m |
| ***19,0*** | 9,5 | 0,76 | 2:1 | **weiß** / white / blanc / blanco | **61085** | **61285** | **61385** | **61485** | 2,5 m | **61585** | 50 m |
| ***19,0*** | 9,5 | 0,76 | 2:1 | **klar** / transparent / transparencia | **61086** | **61286** | **61386** | **61486** | 2,5 m | **61586** | 50 m |
| ***25,4*** | 12,7 | 0,89 | 2:1 | **rot** / red / rouge / roje | **61090** | **61290** | **61390** | **61490** | 2,5 m | **61590** | 50 m |
| ***25,4*** | 12,7 | 0,89 | 2:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **61091** | **61291** | **61391** | **61491** | 2,5 m | **61591** | 50 m |
| ***25,4*** | 12,7 | 0,89 | 2:1 | **blau** / blue / bleu / azur | **61092** | **61292** | **61392** | **61492** | 2,5 m | **61592** | 50 m |
| ***25,4*** | 12,7 | 0,89 | 2:1 | **gelb** / yellow / jaun / amarillo | **61093** | **61293** | **61393** | **61493** | 2,5 m | **61593** | 50 m |
| ***25,4*** | 12,7 | 0,89 | 2:1 | **grün** / green / vert / verte | **61094** | **61294** | **61394** | **61494** | 2,5 m | **61594** | 50 m |
| ***25,4*** | 12,7 | 0,89 | 2:1 | **weiß** / white / blanc / blanco | **61095** | **61295** | **61395** | **61495** | 2,5 m | **61595** | 50 m |
| ***25,4*** | 12,7 | 0,89 | 2:1 | **klar** / transparent / transparencia | **61096** | **61296** | **61396** | **61496** | 2,5 m | **61596** | 50 m |

## Polyolefine Schrumpfschläuche mit Innenkleber

# 3:1 + 4:1 mit Innenkleber - Glue inside - Coller à l'intérieur - Pegar en el interior

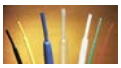
Die selbstverlöschenden Allzweckschrumpfschläuche aus strahlungsvernetztem Polyolefin bestehen aus schwer entflammbarem Material mit sehr guten physikalischen, chemischen und elektrischen Eigenschaften. Die Verarbeitung erfolgt bei Temperaturen über 110 °C.

**Daten:**

Temperaturbereich für Dauergebrauch: -55 bis +110 °C
Standardradialschrumpfung: 3:1 und 4:1 ab 100 °C
Schwer entflammbar, selbstverlöschend
Zugfestigkeit: 18,0 MPa nach ISO 37
Reißdehnung: 300% nach ISO 37
Längendehnung: +/- 15% nach ASTM D 2671
Spez. Gewicht: 1,10 nach ISO/R 1183
Durchschlagfestigkeit: 15 kV pro mm pro min. nach IEC 243
Längendehnung n. therm. Alterung: 250% n. ISO 37 (168 h bei 175 °C)
Kurzzeitalterung: kein Tropfen, Fließen oder Rissbildung nach ASTM D 2671 (4 h bei 250 °C)
Biegsamkeit bei Kälte: kein Brechen n. ASTM D 2671 C (4 h bei -55 °C)
Wasseraufnahme: 0,5 % nach ASTM D570
Flüssigkeitsbeständ.: gut bis ausgezeichnet nach ISO 1817 + ISO 37

## 3:1 mit Innenkleber

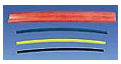
**Glue inside - Coller à l'intérieur - Pegar en el interior**

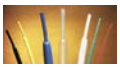


| Ø Vor mm | Ø Nach mm | Stärke mm | Rate | Farbe | Lose Länge: 1 m | Blister Länge: 1 m | Mindestlänge **Minimum 20 m** Meterware Länge in m angeben! | Boxen | | Rollen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***3*** | 1 | 1,0 / 0,5 | 3:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **62001** | **62201** | **62301** | **62401** | 15 m | **62501** | 200 m |
| ***3*** | 1 | 1,0 / 0,5 | 3:1 | **klar** / transparent / transparencia | **62006** | **62206** | **62306** | **62406** | 15 m | **62506** | 200 m |
| ***6*** | 2 | 1,1/ 0,5 | 3:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **62011** | **62211** | **62311** | **62411** | 6 m | **62511** | 150 m |
| ***6*** | 2 | 1,1/ 0,5 | 3:1 | **klar** / transparent / transparencia | **62016** | **62216** | **62316** | **62416** | 6 m | **62516** | 150 m |
| ***9*** | 3 | 1,3 / 0,6 | 3:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **62021** | **62221** | **62321** | **62421** | 4,5 m | **62521** | 50 m |
| ***9*** | 3 | 1,3 / 0,6 | 3:1 | **klar** / transparent / transparencia | **62026** | **62226** | **62326** | **62426** | 4,5 m | **62526** | 50 m |
| ***12*** | 4 | 1,5 / 0,7 | 3:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **62031** | **62231** | **62331** | **62431** | 3,5 m | **62531** | 25 m |
| ***12*** | 4 | 1,5 / 0,7 | 3:1 | **klar** / transparent / transparencia | **62036** | **62236** | **62336** | **62436** | 3,5 m | **62536** | 25 m |
| ***18*** | 6 | 2,0 / 0,8 | 3:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **62041** | **62241** | **62341** | **62441** | 2,5 m | **62541** | 25 m |
| ***18*** | 6 | 2,0 / 0,8 | 3:1 | **klar** / transparent / transparencia | **62046** | **62246** | **62346** | **62446** | 2,5 m | **62546** | 25 m |
| ***24*** | 8 | 2,5 / 1,0 | 3:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **62051** | **62251** | **62351** | **62451** | 2,0 m | **62551** | 25 m |
| ***24*** | 8 | 2,5 / 1,0 | 3:1 | **klar** / transparent / transparencia | **62056** | **62256** | **62356** | **62456** | 2,0 m | **62556** | 25 m |

## 4:1 mit Innenkleber

**Glue inside - Coller à l'intérieur - Pegar en el interior**





| Ø Vor mm | Ø Nach mm | Stärke mm | Rate | Farbe | Lose Länge: 1 m | Blister Länge: 1 m | Mindestlänge **Minimum 20 m** Meterware Länge in m angeben! | Boxen | | Rollen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***4*** | 1 | 1,0 / 0,5 | 4:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **62101** | **62601** | **62701** | **62801** | 10 m | **62901** | 200 m |
| ***4*** | 1 | 1,0 / 0,5 | 4:1 | **klar** / transparent / transparencia | **62106** | **62606** | **62706** | **62806** | 10 m | **62906** | 200 m |
| ***8*** | 2 | 1,1/ 0,5 | 4:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **62111** | **62611** | **62711** | **62811** | 7 m | **62911** | 150 m |
| ***8*** | 2 | 1,1/ 0,5 | 4:1 | **klar** / transparent / transparencia | **62116** | **62616** | **62716** | **62816** | 7 m | **62916** | 150 m |
| ***12*** | 3 | 1,3 / 0,6 | 4:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **62121** | **62621** | **62721** | **62821** | 4,5 m | **62921** | 100 m |
| ***12*** | 3 | 1,3 / 0,6 | 4:1 | **klar** / transparent / transparencia | **62126** | **62626** | **62726** | **62826** | 4,5 m | **62926** | 100 m |
| ***16*** | 4 | 1,5 / 0,7 | 4:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **62131** | **62631** | **62731** | **62831** | 2,5 m | **62931** | 50 m |
| ***16*** | 4 | 1,5 / 0,7 | 4:1 | **klar** / transparent / transparencia | **62136** | **62636** | **62736** | **62836** | 2,5 m | **62936** | 50 m |
| ***24*** | 6 | 2,0 / 0,8 | 4:1 | **schwarz** / black / noir / negro | **62141** | **62641** | **62741** | **62841** | 2,0 m | **62941** | 50 m |
| ***24*** | 6 | 2,0 / 0,8 | 4:1 | **klar** / transparent / transparencia | **62146** | **62646** | **62746** | **62846** | 2,0 m | **62946** | 50 m |

## PTFE-Schrumpfschläuche

Heat shrinks / Gaine thermo-retractable / Encogimiento del calor

**4:1**

| | Größe mm | | Länge m | Rate |
|---|---|---|---|---|
| **64701** | **1,98** | **klar** / transparent / transparencia | 1,22 | 4:1 |
| **64702** | **3,18** | **klar** / transparent / transparencia | 1,22 | 4:1 |
| **64703** | **4,76** | **klar** / transparent / transparencia | 1,22 | 4:1 |
| **64704** | **6,35** | **klar** / transparent / transparencia | 1,22 | 4:1 |
| **64706** | **9,52** | **klar** / transparent / transparencia | 1,22 | 4:1 |
| **64708** | **12,70** | **klar** / transparent / transparencia | 1,22 | 4:1 |
| **64712** | **19,05** | **klar** / transparent / transparencia | 1,22 | 4:1 |
| **64714** | **25,40** | **klar** / transparent / transparencia | 1,22 | 4:1 |

## PVC-Schrumpfschläuche

Heat shrinks / Gaine thermo-retractable / Encogimiento del calor

### PVC-Schrumpfschläuche

| 1 m Blister | 10 m | 100 m Rolle | Farbe | | Flach mm | Vor Ø mm | Nach Ø mm | Stärke mm | Rate |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **64115** | **64316** | **64116** | transparent klar, Blaustich | | ***20*** | 13 | 7 | 0,08 | 2:1 |
| **64140** | **64320** | **64120** | transparent rot | | ***25*** | 17 | 9 | 0,08 | 2:1 |
| **64146** | **64326** | **64126** | transparent klar, Blaustich | | ***29*** | 19 | 10 | 0,10 | 2:1 |
| **64240** | **64330** | **64130** | transparent rot | | ***37*** | 24 | 12 | 0,13 | 2:1 |
| **64243** | **64333** | **64133** | transparent gelb | | ***37*** | 24 | 12 | 0,13 | 2:1 |
| **64246** | **64346** | **64136** | transparent klar, Blaustich | | ***37*** | 24 | 12 | 0,13 | 2:1 |
| **64247** | **64337** | **64137** | transparent orange | | ***37*** | 24 | 12 | 0,13 | 2:1 |
| **64249** | **64349** | **64139** | transparent klar, Blaustich | | ***45*** | 29 | 15 | 0,13 | 2:1 |
| **64347** | **64348** | **64147** | transparent orange | | ***45*** | 29 | 15 | 0,10 | 2:1 |
| **64031** | **64321** | **64150** | Vollfarbe schwarz | | ***45*** | 29 | 15 | 0,10 | 2:1 |
| **64446** | **64356** | **64156** | transparent klar, Blaustich | | ***53*** | 31 | 16 | 0,10 | 2:1 |
| **64457** | **64357** | **64157** | transparent orange | | ***58*** | 37 | 19 | 0,10 | 2:1 |
| **64466** | **64367** | **64166** | transparent klar, Blaustich | | ***58*** | 37 | 19 | 0,10 | 2:1 |
| **64000** | **64010** | **64100** | transparent rot | | ***68*** | 42 | 21 | 0,13 | 2:1 |
| **64032** | **64322** | **64221** | Vollfarbe schwarz | | ***68*** | 42 | 21 | 0,13 | 2:1 |
| **64002** | **64012** | **64102** | transparent blau | | ***68*** | 42 | 21 | 0,13 | 2:1 |
| **64003** | **64013** | **64103** | transparent gelb | | ***69*** | 42 | 21 | 0,13 | 2:1 |
| **64006** | **64016** | **64106** | transparent klar, Blaustich | | ***68*** | 42 | 21 | 0,13 | 2:1 |
| **64007** | **64017** | **64107** | transparent orange | | ***68*** | 42 | 21 | 0,13 | 2:1 |
| **64034** | **64324** | **64231** | Vollfarbe schwarz | | ***80*** | 48 | 30 | 0,13 | 2:1 |
| **64505** | **64305** | **64205** | transparent klar, Blaustich | | ***87*** | 56 | 27 | 0,13 | 2:1 |
| **64037** | **64327** | **64191** | Vollfarbe schwarz | | ***91*** | 58 | 28 | 0,13 | 2:1 |
| **64508** | **64308** | **64208** | transparent orange | | ***95*** | 60 | 30 | 0,13 | 2:1 |
| **64600** | **64360** | **64260** | transparent blau | | ***95*** | 60 | 30 | 0,15 | 2:1 |
| **64605** | **64365** | **64265** | Vollfarbe weiß | XXX | ***95*** | 60 | 30 | 0,10 | 2:1 |
| **64606** | **64366** | **64266** | transparent klar, Blaustich | | ***105*** | 67 | 34 | 0,13 | 2:1 |
| **64035** | **64335** | **64235** | transparent klar, Blaustich | | ***135*** | 84 | 43 | 0,13 | 2:1 |
| **64036** | **64336** | **64236** | transparent klar, Blaustich | | ***165*** | 107 | 54 | 0,13 | 2:1 |
| **64039** | **64339** | **64239** | transparent klar, Blaustich | | ***195*** | 124 | 63 | 0,13 | 2:1 |

## Designfolie für Akkupacks

Akkufolien sind Klebefolien in modernem und zeitgemäßem Design. Die Designfolie wird auf die entsprechende Größe zurechtgeschnitten. Es empfiehlt sich, die Ränder 0,5 cm überlappen zu lassen. Nachdem man die Schutzfolie von der Kleberseite abgezogen hat, ist Vorsicht geboten. Was einmal klebt, das klebt. Ein versehentliches Verrutschen wird oft mit einem Riss in der Folie gestraft. Nachdem der Akku gut designt ist, wird die Folie mit einem Heißluftgebläse geschrumpft. Somit glätten sich Unebenheiten, oder Wölbungen verschwinden. Nach der Designerfolie muss ein transparenter, klarer Schrumpfschlauch übergezogen werden, um dem Ganzen Stabilität und Schutz zu geben.

| | | |
|---|---|---|
| **64910** | Akkufolie Carbondesign | 50 cm x 20 cm |
| **64911** | Akkufolie Golddesign | 50 cm x 20 cm |

# Batterieboxen

## Akkubox ohne Kabel

| Beutel bag | lose unpacked | | |
|---|---|---|---|
| 56700 | 58700 | 9-Volt-Anschlussclip I-Form | |
| 56701 | 58701 | 9-Volt-Anschlussclip T-Form | |
| 56702 | 58702 | 1 x Mignonzelle Druckknopfanschluss | |
| 56703 | 58703 | 1 x Mignonzelle Lötanschluss | |
| 56704 | 58704 | 2 x Mignonzelle Druckknopfanschluss | (1 x rechts, 1 x links) |
| 56705 | 58705 | 2 x Mignonzelle Druckknopfanschluss | (2 x nebeneinander) |
| 56706 | 58706 | 3 x Mignonzelle Lötanschluss | |
| 56707 | 58707 | 4 x Mignonzelle Druckknopfanschluss | (4 x nebeneinander) |
| 56708 | 58708 | 4 x Mignonzelle Druckknopfanschluss, lang | (2 x rechts, 2 x links) |
| 56709 | 58709 | 4 x Mignonzelle Druckknopfanschluss, Würfel | (2 x oben, 2 x unten) |
| 56710 | 58710 | 6 x Mignonzelle Druckknopfanschluss | (3 x oben, 3 x unten) |
| 56711 | 58711 | 8 x Mignonzelle Druckknopfanschluss | (4 x oben, 4 x unten) |
| 56712 | 58712 | 10 x Mignonzelle Druckknopfanschluss | (5 x oben, 5 x unten) |

## Akkubox PVC mit Kabel

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 56713 | 58713 | 9 cm | 2 x 0,14 mm² | 4 x AAA (Micro) | ohne Kontakte |
| 56714 | 58714 | 9 cm | 2 x 0,14 mm² | 4 x AAA (Micro) | Graupner / JR |
| 56695 | 58695 | 9 cm | 2 x 0,14 mm² | 4 x AA (Mignon) | ohne Kontakte |
| 56690 | 58690 | 9 cm | 2 x 0,14 mm² | 4 x AA (Mignon) | Graupner / JR |
| 56691 | 58691 | 9 cm | 2 x 0,14 mm² | 4 x AA (Mignon) | Futaba |
| 56697 | 58697 | 9 cm | 2 x 0,14 mm² | 4 x AA (Mignon) | BEC |
| 56715 | 58715 | 9 cm | 2 x 0,25 mm² | 8 x AA (Mignon) | ohne Kontakte |
| 56716 | 58716 | 9 cm | 2 x 0,25 mm² | 8 x AA (Mignon) | JR-Senderstecker |
| 56717 | 58717 | 9 cm | 2 x 0,25 mm² | 8 x AA (Mignon) | Futaba-Senderstecker |

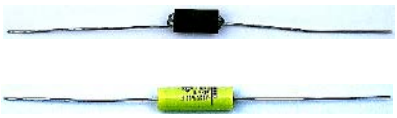
## Akkubox PVC mit Schalter

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 56692 | 58692 | 30 cm | 2 x 0,14 mm² | 4 x AA (Mignon) | Graupner / JR |
| 56693 | 58693 | 30 cm | 2 x 0,14 mm² | 4 x AA (Mignon) | Futaba |
| 56699 | 58699 | 30 cm | 2 x 0,14 mm² | 4 x AA (Mignon) | BEC |

# Entstörtechnik und Kugellager - Screening technology + ball bearings / Technique de déparasitage

**78107** **Breitbandinduktivitäten**
zur Entstörung kleiner Elektromotoren, Windungszahl: 2,5
Ferritkern, Z (min) 680 Ω bei 180 MHz

**78111** **Entstörkondensator** MKT 470 nF/100 V gelb
zur Entstörung großer Motoren



**Ferritringe**

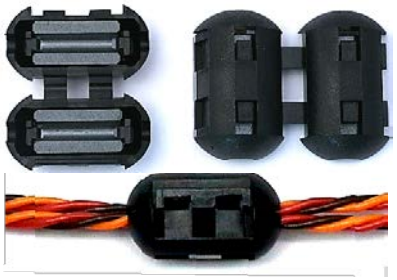
zur Entstörung von Servos und Motoren. Um Servoflimmern oder Störungen durch Motoren restlos zu beseitigen, zieht man die Zuleitung durch Ferritringe (4 bis 5 x). Ferritringe immer so dicht wie möglich an Empfänger legen.

| | Außen ø mm | Innen ø mm | Höhe mm | Al (10 kHz) nH | Gewicht g |
|---|---|---|---|---|---|
| 78113 | 14,0 | 8,0 | 5,5 | 3050 | 2,25 |
| 78117 | 17,0 | 9,5 | 6,5 | 3900 | 4,65 |

**Klappschalenferritringe**

haben die gleiche Funktion, Wirkungsweise und den gleichen Wirkungsgrad wie normale Ferritringe. Nur kann man Klappschalenferritringe einfach in bereits verlegte Kabelstränge einlegen und zuschnappen.
Ferritringe immer so dicht wie möglich an Empfänger legen.

| | Länge mm | Ø Außen mm | Ø Innen mm | Kabel bei 3 x 0,25 mm² Anzahl | Gewicht g | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 78150 | 25,0 | 14,5 | 3,5 | 1 | 5,6 | |
| 78151 | 29,0 | 16,0 | 5,0 | 2 | 8,7 | |
| 78152 | 32,0 x | 32,0 | 6,5 | 3 | 32,2 | Quader |



**Kugellager - Ball bearings** Alle Kugellager beidseitig geschlossen (ZZ)

| | | |
|---|---|---|
| 79802 | 2,0 x 6,0 x 2,5 mm | |
| 79803 | 3,0 x 6,0 x 2,5 mm | |
| 79804 | 3,0 x 7,0 x 3,0 mm | |
| 79805 | 4,0 x 8,0 x 3,0 mm | für Kyosho |
| 79806 | 4,0 x 9,0 x 4,0 mm | |
| 79807 | 4,0 x 10,0 x 3,0 mm | |
| 79815 | 5,0 x 8,0 x 2,5 mm | für Tamiya |
| 79816 | 5,0 x 9,0 x 3,0 mm | |
| 79835 | 5,0 x 10,0 x 4,0 mm | für Kyosho |
| 79845 | 5,0 x 11,0 x 4,0 mm | für Tamiya |
| 79846 | 5,0 x 11,0 x 5,0 mm | |
| 79847 | 6,0 x 10,0 x 3,0 mm | |
| 79860 | 6,0 x 12,0 x 4,0 mm | |
| 79861 | 6,0 x 13,0 x 5,0 mm | |
| 79862 | 8,0 x 12,0 x 3,5 mm | |
| 79875 | 8,0 x 14,0 x 4,0 mm | |
| 79880 | 8,0 x 16,0 x 5,0 mm | |
| 79881 | 10,0 x 15,0 x 4,0 mm | |
| 79882 | 10,0 x 19,0 x 5,0 mm | |

# Modellbau-Zubehör

## Federstahl-Gabelköpfe "V"

Inhalt: 10 / 100 Stück/Packung (PE-B) 10/100 pcs / bag

| PE-B bag | Inhalt Content | Lose | Inhalt Content | Gewinde | Schenkellänge | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80100 | 10 | 80103 | 100 | M2 | 17 mm | 1,05 g |
| 80101 | 10 | 80104 | 100 | M2,5 | 17 mm | 1,05 g |
| 80102 | 10 | 80105 | 100 | M3 | 19 mm | 1,40 g |

## Augenschrauben

| | Inhalt | | Inhalt | Gewinde | Länge | Gewindelänge | Bohrung | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80120 | 10 | 80123 | 100 | M2 | 26 mm | 16 mm | 1,5 mm | 0,45 g |
| 80122 | 10 | 80125 | 100 | M3 | 26 mm | 16 mm | 1,5 mm | 1,20 g |

## Löthülsen

| | Inhalt | | Inhalt | Gewinde | Länge | Gewindelänge | Loch | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80124 | 10 | 80127 | 100 | M2 | 26 mm | 12 mm | 2,1 mm | 0,65 g |
| 80121 | 10 | 80128 | 100 | M2,5 | | | | |
| 80126 | 10 | 80129 | 100 | M3 | 26 mm | 12 mm | 2,8 mm | |

## Kunststoff-Kugelkopf

Kugelgelenkpfanne aus Nylon

| | Inhalt | | Inhalt | Stehbolzen | Anschluss | Kugelhöhe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80130 | 10 | 80133 | 100 | M2 | M2 | 2 mm |
| 80131 | 10 | 80134 | 100 | M3 | M3 | 3 mm |

## Kunststoff-Kugelgelenk

| | Inhalt Content | | Inhalt Content | Kunststoffgelenk, leichtgängig und spielfrei. Fertigung aus hartverchromter Kugel und Spezialkunststoff mit Teflonanteil. Extrem spielfrei und leichtgängig. |
|---|---|---|---|---|
| 80135 | 10 | 80136 | 100 | für M3-Gewinde; 5,8-mm-Kugel mit 3 mm Lochdurchmesser |
| 80137 | 10 | 80138 | 100 | für M3 mit Sechskant; 5,8-mm-Kugel mit 3 mm Lochdurchmesser |
| 80139 | 10 | 80140 | 100 | für M3-Gewinde; 4,8-mm-Kugel mit 3 mm Lochdurchmesser |

## Endkappen für Akkupacks

Inhalt: 1 / 100 Paar/Packung (PE-B) 1/100 pair / bag

| | Inhalt | | Inhalt | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80200 | 1 | 80204 | 100 | Sub-C-Zelle | für Inline-Verlötung | Paar |
| 80201 | 1 | 80205 | 100 | A-Zelle | als Block verlötet | Paar |

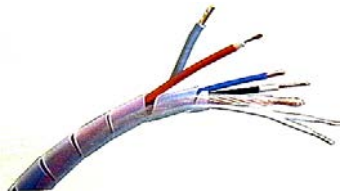
## Stellring

vernickelt, mit M3-Stiftschraube (Sechskant)

Inhalt: 10 / 100 Stück/Packung (PE-B) 10/100 pcs / bag

| | Inhalt Content | | Inhalt Content | Bohrung | Ø außen | Höhe | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80160 | 10 | 80165 | 100 | 2,2 mm | 7 mm | 5 mm | 1,40 g |
| 80161 | 10 | 80166 | 100 | 3,2 mm | 8 mm | 5 mm | 1,80 g |
| 80162 | 10 | 80167 | 100 | 4,2 mm | 10 mm | 5 mm | 1,50 g |
| 80163 | 10 | 80168 | 100 | 5,2 mm | 10 mm | 5 mm | 1,80 g |
| 80164 | 10 | 80169 | 100 | 6,2 mm | 10 mm | 5 mm | 2,10 g |

## Spiralschlauch spiral hose / tuyau de spirale



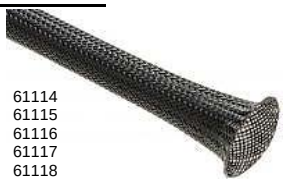
Material: Polyethylen

| 1 m | | 1x25m | | zum Bündeln von Kabelbäumen |
|---|---|---|---|---|
| 61100 | 1 | 61101 | 1x25m | Spiralschlauch 5 x 3,7 mm natur |
| 61102 | 1 | 61103 | 1x10m | Spiralschlauch 10 x 8,2 mm natur |
| 61105 | 1 | 61104 | 1x25m | Spiralschlauch 5 x 3,7 mm schwarz |
| 61106 | 1 | 61107 | 1x10m | Spiralschlauch 10 x 8,2 mm schwarz |

## Geflechtschlauch brainded sleeving

Betriebstemperatur -75°C bis 150°C, auf 150% dehnbar, halogenfrei

Mit der "heißer Schere" schneiden!



61114
61115
61116
61117
61118

61134
611356
113661
137611
38

| Inhalt 1 m | schwarz black/noir/negro | weiß white/blanc/blanco | klar clear/transparent |
|---|---|---|---|
| ø 3 mm | 61114 | 61124 | 61134 |
| ø 6 mm | 61115 | 61125 | 61135 |
| ø 10 mm | 61116 | 61126 | 61136 |
| ø 15 mm | 61117 | 61127 | 61137 |
| ø 20 mm | 61118 | 61128 | 61138 |

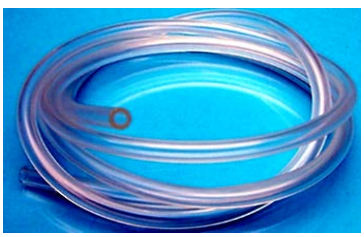
61124
61125
61126
61127
61128

61112
61113

## Geflechtschlauch selbstverschließend self-sealing

| | | |
|---|---|---|
| 61112 | 1 | schwarz ø 6 mm |
| 61113 | 1 | schwarz ø 13 mm |

## Silikonschlauch (Kraftstoffschlauch)



| 1 m | Inhalt | Farbe | Größe |
|---|---|---|---|
| 65235 | 1 | transparent klar | 2,0 x 3,5 mm |
| 65246 | 1 | transparent klar | 2,0 x 4,0 mm |
| 65256 | 1 | transparent klar | 2,0 x 5,0 mm |
| 65266 | 1 | transparent klar | 2,0 x 6,0 mm |
| 65252 | 1 | transparent klar | 2,5 x 5,0 mm |
| 65253 | 1 | transparent klar | 3,0 x 5,0 mm |

# Sortimente - Assortments - Assortiments - Surtidos

**80106** **Gabelköpfe, Kugelköpfe, Kugelgelenke in einer kleinen Sortimentsbox**
**Clevis, Ball heads, Ball joints**
**Chapes, Ballons Chefs, Les rotules**
**Horquillas, Jefes de bolas, Rótulas**

Inhalt - Content - Teneur - Contenido:
- je 10 Stück der Artikel: 80100, 80101, 80102, 80130, 80131, 80135, 80137, 80139
- alle Fächer sind von außen am Deckel beschriftet
- für jeden Artikel ist ein separates Etikett mit EAN-Code beigelegt

---

**79801** **Kugellager in zwei kleinen Sortimentsboxen**
**Ball bearings**
**Roulement à billes**
**Rodamiento de bolas**

Inhalt - Content - Teneur - Contenido:

| | | |
|---|---|---|
| 79803 | 10 x | 3,0 x 6,0 x 2,5 mm |
| 79804 | 10 x | 3,0 x 7,0 x 3,0 mm |
| 79805 | 10 x | 4,0 x 8,0 x 3,0 mm |
| 79806 | 10 x | 4,0 x 9,0 x 4,0 mm |
| 79807 | 10 x | 4,0 x 10,0 x 3,0 mm |
| 79815 | 10 x | 5,0 x 8,0 x 2,5 mm |
| 79816 | 10 x | 5,0 x 9,0 x 3,0 mm |
| 79835 | 10 x | 5,0 x 10,0 x 4,0 mm |
| 79845 | 10 x | 5,0 x 11,0 x 4,0 mm |
| 79846 | 10 x | 5,0 x 11,0 x 5,0 mm |
| 79847 | 10 x | 6,0 x 10,0 x 3,0 mm |
| 79860 | 10 x | 6,0 x 12,0 x 4,0 mm |
| 79861 | 10 x | 6,0 x 13,0 x 5,0 mm |
| 79862 | 10 x | 8,0 x 12,0 x 3,5 mm |
| 79875 | 10 x | 8,0 x 14,0 x 4,0 mm |
| 79880 | 10 x | 8,0 x 16,0 x 5,0 mm |

---

**84039** **Sortimentbox, je 5 Adapter - 5 pcs. each**
(Seite 51 - Page 51 - Página 51)

---

**Schrumpfschlauchsortimente** **Schrumpfrate 2 : 1**
inklusive Verkaufsdisplay

**61903** 1 20 x rot+schwarz der Größen 1,2 - 1,6 - 2,4 - 3,2 - 4,8 - 6,4
10 x rot+schwarz der Größen 9,5 - 12,7 - 19,0 - 25,4
10 x blau+klar der Größen 1,2 - 1,6 - 2,4 - 3,2 - 4,8 - 6,4
5 x blau+klar der Größen 9,5 - 12,7 - 19,0 - 25,4

**61907** 1 20 x rot+schwarz der Größen 1,2 - 1,6 - 2,4 - 3,2 - 4,8 - 6,4
10 x rot+schwarz der Größen 9,5 - 12,7 - 19,0 - 25,4
10 x blau+klar+gelb+grün+weiß der Größen 1,2 - 1,6 - 2,4 - 3,2 - 4,8 - 6,4
5 x blau+klar+gelb+grün+weiß der Größen 9,5 - 12,7 - 19,0 - 25,4

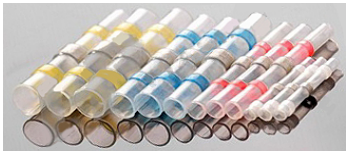
**61909** **Sortimentbox**

pcs.
10 15 cm, 2:1, rot + schwarz: 1,2 mm - 1,6 mm - 2,4 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
10 3 cm, 4:1, klar + schwarz: 4,0 mm - 8,0 mm

**61924** 1 **Sortiment - Mix**
verschiedene Typen
Different types
Différents types
Diferentes tipos

---

**61934** Lötmuffe/Lötverbinder, Set
5 x weiß, 15 x rot, 15 x blau, 5 x gelb



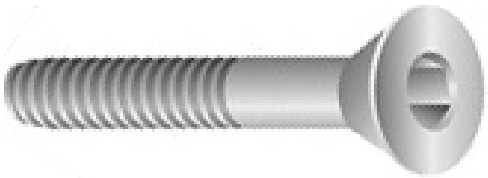
# Edelstahlschrauben und Co.

## V2A Senkschraube DIN 963 mit Schlitz im Beutel zu 10 Stück

| M1 + 1,2 + 1,6 | | M2 + 2,5 + 3 | |
|---|---|---|---|
| **Nummer:** | **Größe:** | **Nummer:** | **Größe:** |
| 80220 | M 1 x 3 | 80250 | M 2 x 5 |
| 80221 | M 1 x 5 | 80251 | M 2 x 10 |
| | | 80252 | M 2 x 18 |
| 80225 | M 1,2 x 3 | | |
| 80227 | M 1,2 x 6 | 80260 | M 2,5 x 5 |
| | | 80261 | M 2,5 x 10 |
| 80230 | M 1,4 x 3 | 80262 | M 2,5 x 16 |
| 80232 | M 1,4 x 6 | 80263 | M 2,5 x 20 |
| | | 80264 | M 2,5 x 25 |
| 80235 | M 1,6 x 3 | | |
| 80237 | M 1,6 x 6 | 80270 | M 3 x 5 |
| | | 80271 | M 3 x 10 |
| | | 80272 | M 3 x 16 |
| | | 80273 | M 3 x 20 |
| | | 80274 | M 3 x 40 |

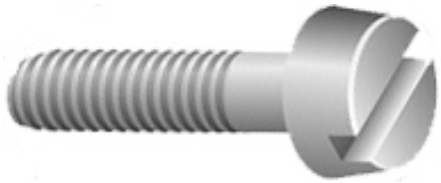
## V4A Senkschraube DIN 7991 mit Innensechskant im Beutel zu 10 Stück

| M3 + 4 | | M5 + 6 | |
|---|---|---|---|
| **Nummer:** | **Größe:** | **Nummer:** | **Größe:** |
| 80310 | M 3 x 10 | 80350 | M 5 x 10 |
| 80311 | M 3 x 16 | 80351 | M 5 x 20 |
| 80312 | M 3 x 20 | 80352 | M 5 x 30 |
| 80313 | M 3 x 30 | 80353 | M 5 x 40 |
| | | 80354 | M 5 x 60 |
| 80320 | M 4 x 10 | | |
| 80321 | M 4 x 16 | 80360 | M 6 x 10 |
| 80322 | M 4 x 20 | 80361 | M 6 x 20 |
| 80323 | M 4 x 30 | 80362 | M 6 x 30 |
| 80325 | M 4 x 50 | 80363 | M 6 x 40 |
| | | 80364 | M 6 x 60 |
| | | 80366 | M 6 x 100 |



## V2A Zylinderschraube DIN 84 mit Schlitz im Beutel zu 10 Stück

| M1,2 + 1,4 | | M1,4 + 1,6 | |
|---|---|---|---|
| **Nummer:** | **Größe:** | **Nummer:** | **Größe:** |
| 80373 | M 1 x 4 | 80393 | M 1,4 x 4 |
| 80377 | M 1 x 10 | 80397 | M 1,4 x 10 |
| 80383 | M 1,2 x 4 | 80403 | M 1,6 x 4 |
| 80387 | M 1,2 x 10 | 80407 | M 1,6 x 10 |



## V4A Zylinderschraube DIN 912 mit Innensechskant im Beutel zu 10 Stück

| M1,6 + 2 + 2,5 + 3 | | M4 + 5 + 6 | |
|---|---|---|---|
| **Nummer:** | **Größe:** | **Nummer:** | **Größe:** |
| 80440 | M 2 x 5 | 80470 | M 4 x 10 |
| 80441 | M 2 x 10 | 80471 | M 4 x 20 |
| 80442 | M 2 x 16 | 80472 | M 4 x 30 |
| | | 80473 | M 4 x 40 |
| 80450 | M 2,5 x 5 | 80474 | M 4 x 70 |
| 80451 | M 2,5 x 10 | | |
| 80452 | M 2,5 x 16 | 80480 | M 5 x 10 |
| 80453 | M 2,5 x 20 | 80481 | M 5 x 20 |
| | | 80482 | M 5 x 40 |
| 80460 | M 3 x 10 | 80484 | M 5 x 100 |
| 80461 | M 3 x 20 | | |
| 80462 | M 3 x 30 | 80490 | M 6 x 10 |
| 80463 | M 3 x 40 | 80491 | M 6 x 20 |
| 80464 | M 3 x 50 | 80492 | M 6 x 40 |
| | | 80494 | M 6 x 100 |
| | | 80495 | M 6 x 150 |

## V2A Linsenschraube DIN 7985 mit Kreuzschlitz PH-Liko im Beutel zu 10 Stück

| M1,6 + 2 + 2,5 + 3 | | M4 + 5 + 6 | |
|---|---|---|---|
| **Nummer:** | **Größe:** | **Nummer:** | **Größe:** |
| 80510 | M 1,6 x 3 | 80540 | M 4 x 10 |
| 80511 | M 1,6 x 6 | 80541 | M 4 x 20 |
| 80512 | M 1,6 x 10 | 80543 | M 4 x 40 |
| | | 80544 | M 4 x 70 |
| 80515 | M 2 x 5 | | |
| 80516 | M 2 x 10 | 80550 | M 5 x 10 |
| 80517 | M 2 x 20 | 80551 | M 5 x 20 |
| | | 80552 | M 5 x 40 |
| 80520 | M 2,5 x 5 | 80553 | M 5 x 90 |
| 80521 | M 2,5 x 10 | | |
| 80522 | M 2,5 x 20 | 80560 | M 6 x 10 |
| 80523 | M 2,5 x 30 | 80561 | M 6 x 20 |
| | | 80562 | M 6 x 40 |
| 80530 | M 3 x 10 | 80564 | M 6 x 90 |
| 80531 | M 3 x 20 | | |
| 80533 | M 3 x 40 | | |
| 80534 | M 3 x 50 | | |

## V2A Linsen-Blechschrauben DIN 7981, Form C = mit Spitze, Kreuzschlitz PH

| Nummer: | Größe: | Nummer: | Größe: |
|---|---|---|---|
| 80570 | 2,2 x 6,5 | 80590 | 3,5 x 9,5 |
| 80571 | 2,2 x 13 | 80591 | 3,5 x 16 |
| 80572 | 2,2 x 19 | 80592 | 3,5 x 25 |
| | | 80593 | 3,5 x 38 |
| 80580 | 2,9 x 9,5 | 80594 | 3,5 x 50 |
| 80581 | 2,9 x 16 | | |
| 80582 | 2,9 x 25 | | |

## Stahl (verzinkt) Halbrund Holzschraube DIN 96 mit Schlitz im Beutel zu 10 Stück

| Nummer: | Größe: | Nummer: | Größe: |
|---|---|---|---|
| 80600 | 1,6 x 8 | 80610 | 2,0 x 10 |
| 80601 | 1,6 x 10 | 80611 | 2,0 x 16 |
| 80602 | 1,6 x 12 | 80612 | 2,5 x 10 |
| 80603 | 1,6 x 16 | 80613 | 2,5 x 20 |
| | | 80614 | 3,0 x 10 |
| | | 80615 | 3,0 x 20 |

## V4A Gewindestift mit Innensechskant und Kegelkuppe DIN 913, im Beutel zu 10 Stück

| Nummer: | Größe: |
|---|---|
| 80620 | M 2 x 4 |
| 80621 | M 3 x 5 |
| 80622 | M 4 x 5 |
| 80623 | M 5 x 6 |
| 80624 | M 6 x 8 |

## V2A Gewindestift mit Innensechskant und Kegelkuppe DIN 913, im Beutel zu 10 Stück

| Nummer: | Größe: | |
|---|---|---|
| 80631 | M 2,5 x 3 | |
| 80632 | M 3 x 3 | (passend für unsere Stellringe) |

## Wissenswertes zu Edelstählen:

Durch die Kombination von Nickel und Chrom in Verbindung mit einer genau dosierten Wärmebehandlung erzielte man im Jahre 1912 erstmals ein Optimum an Korrosionsbeständigkeit und zugleich gute mechanische Eigenschaften von Stahl. Die damals aus V für Versuchsschmelze und A für Austenit gebildeten Bezeichnungen standen:
V2A für CrNi-Stahl (Nickel-Chrom-Stahl = X5CrNi 18-10, Werkstoff-Nr.: 1.4301) bzw.
V4A für CrNiMo-Stahl (Nickel-Chrom-Molybdän-Stahl = X6CrNiMo17-12-2, Werkstoff-Nr.: 1.4571).
Sie werden nach wie vor als Synonyme für Edelstahl rostfrei gebraucht.
Weitere übliche Bezeichnungen für V2A sind: Nirosta, 18/10, Stainless Steel, Remanit, Cromargan…

Im Unterschied zum V2A findet V4A meist im Außenbereich Anwendung, weil er sehr viel härter und gegen Witterungseinflüsse resistenter ist. Außerdem ist V4A salzwasser- und damit meerwasserbeständig.

# Edelstahlschrauben und Co.

## Stahl Sicherungsscheiben für Wellen DIN 6799, im Beutel zu 10 Stück

| Nummer: | Größe: |
|---|---|
| 80700 | 0,8 |
| 80701 | 1,2 |
| 80702 | 1,5 |
| 80703 | 1,9 |
| 80704 | 2,3 |
| 80705 | 3,2 |
| 80706 | 4 |
| 80707 | 5 |
| 80708 | 6 |

## V4A Sechskantmuttern, DIN 934, im Beutel zu 10 Stück

| Nummer: | Größe: |
|---|---|
| 80650 | M 2 |
| 80651 | M 2,5 |
| 80652 | M 3 |
| 80653 | M 4 |
| 80654 | M 5 |
| 80655 | M 6 |

## V4A Stopmuttern, DIN 985, im Beutel zu 10 Stück

| Nummer: | Größe: |
|---|---|
| 80660 | M 2,5 (V2A) |
| 80661 | M 3 |
| 80662 | M 4 |
| 80663 | M 5 |
| 80664 | M 6 |

## V4A Unterlegscheiben DIN 125A im Beutel zu 10 Stück

| Nummer: | Größe: | Nummer: | Größe: | Preis: EUR/Pack |
|---|---|---|---|---|
| 80670 | M 1,6 (V2A) | **80674** | M 4 | **0,46** |
| 80671 | M 2 | **80675** | M 5 | **0,49** |
| 80672 | M 2,5 | **80676** | M 6 | **0,56** |
| 80673 | M 3 | | | |

## V4A Federringe (Sprengringe) DIN 127B im Beutel zu 10 Stück

| Nummer: | Größe: |
|---|---|
| 80680 | M 2 |
| 80681 | M 3 |
| 80682 | M 4 |
| 80683 | M 5 |
| 80684 | M 6 |

## V2A Schnorr-Sperrzahnscheiben beidseitig gezahnt, Form S, im Beutel zu 10 Stück

| Nummer: | Größe: |
|---|---|
| 80690 | 2,2 |
| 80691 | 2,7 |
| 80692 | 3,2 |
| 80693 | 4,3 |
| 80694 | 5,3 |
| 80695 | 6,4 |

# LEDs 4-19 V - kein Vorwiderstand nötig

**LEDs 4-19 V - works without series resistor, fonctionne sans résistance série, funciona sin resistencia en serie**

## 2-mm-LEDs, 4 - 19 V, Tower, 4 Stück im Beutel, 4 pcs In bag, 4 pièces dans un sac, 4 PC en un bolso

**Einfarbige LEDs, monochrome LEDs,**
**ca. 8000 mcd,** 30°

| | |
|---|---|
| **74626** | warmweiß-klar, warm withe-clear |
| **74628** | warmweiß-diffus, warm withe-diffuse |
| **74629** | reinweiß-diffus, pure withe-diffuse |

**Zweifarbige LEDs, two color LEDs**
**ca. 8000 / 4000 mcd,** 30° , gemeinsame Anode

| | |
|---|---|
| **74616** | warmweiß-klar, warm withe-clear - rot, red |
| **74618** | warmweiß-diffus, warm withe-diffuse - rot, red |

## 3-mm-LEDs, 4 - 19 V, 4 Stück im Beutel, 4 pcs In bag, 4 pièces dans un sac, 4 PC en un bolso

**Einfarbige LEDs, monochrome LEDs,**
**ca. 4000 mcd,** 30°

| | | |
|---|---|---|
| **74630** | rot-diffus, red diffuse | |
| **74632** | blau-diffus, blue diffuse | |
| **74633** | gelb diffus, yellow diffuse | |
| **74634** | grün diffus, green diffuse | |
| **74637** | orange diffus, orange diffuse | |
| **74638** | warmweiß-klar, warm withe-clear | 10.000 mcd |
| **74639** | reinweiß-klar, pure withe-clear | 10.000 mcd |

**Zweifarbige LEDs, two color LEDs**
**ca. 8000 / 4000 mcd,** 30° , gemeinsame Anode

| | |
|---|---|
| **74670** | warmweiß-klar, warm withe-clear - rot, red |
| **74671** | warmweiß-diffus, warm withe-diffuse - rot, red |

## 5 -mm-LEDs, 4 - 19 V, 4 Stück im Beutel, 4 pcs In bag, 4 pièces dans un sac, 4 PC en un bolso

**Einfarbige LEDs, monochrome LEDs,**
**ca. 4000 mcd,** 30°

| | | |
|---|---|---|
| **74650** | rot-diffus, red diffuse | |
| **74652** | blau-diffus, blue diffuse | |
| **74653** | gelb diffus, yellow diffuse | |
| **74654** | grün diffus, green diffuse | |
| **74657** | orange diffus, orange diffuse | |
| **74658** | warmweiß-klar, warm withe-clear | 10.000 mcd |
| **74659** | reinweiß-klar, pure withe-clear | 10.000 mcd |

**Zweifarbige LEDs, two color LEDs**
**ca. 8000 / 4000 mcd,** 30° , gemeinsame Anode

| | |
|---|---|
| **74680** | warmweiß-klar, warm withe-clear - rot, red |
| **74681** | warmweiß-klar, warm withe-clear - rot, red |

(Farbwechsel durch Umpolen)
(74681: for color change: change polarity)
(74681: pour le changement de couleur: le changement de polarité)
(74681: para el cambio de color: cambio de polaridad)

## Rechteckige-LEDs, 4 - 19 V, 2 x 5 x 7 mm,

**4 Stück im Beutel, 4 pcs In bag, 4 pièces dans un sac, 4 PC en un bolso**

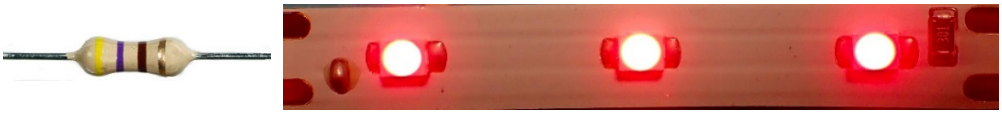
**Einfarbige LEDs, monochrome LEDs,**
**ca. 8000 mcd,** 30°

| | |
|---|---|
| **74600** | warmweiß-klar, warm withe-clear |
| **74601** | reinweiß-klar, pure withe-clear |

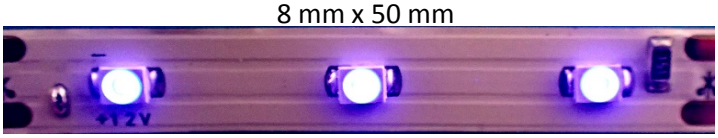
## SMD - LED-Streifen, 10 - 13 V 1 Streifen, 3 LEDs + 1 x Widerstand 470 Ω im Beutel

**SMD - LED strips, 10 - 13 V** — **1 strip, 3 LED + 1 x rersistor 470 Ω in bag**
**SMD - LED strip, 10 - 13 V** — **1 strip, 3 LED + 1 x résistance 470 Ω en sac**
**SMD - LED cintas, 10 - 13 V** — **1 cinta, 3 LED + 1 x resistencia 470 Ω, bolsa**

| | | U (V) | R= / Ω 10 - 13 | R=470 Ω 13 - 18 |
|---|---|---|---|---|
| **74690** | rot<br>red<br>rouge<br>rojo | | | |
| **74691** | blau<br>blue<br>bleu<br>azul | | | |
| **74692** | gelb<br>yellow<br>jaune<br>amarillo | | | |
| **74693** | grün<br>green<br>vert<br>verde | | | |
| **74694** | kaltweiß<br>cool white<br>blanc froid<br>blanco frio | | | |
| **74695** | warmweiß<br>warm white<br>blanc chaud<br>blanco cálido | | | |



8 mm x 50 mm



8 mm x 50 mm

8 mm x 50 mm

8 mm x 50 mm

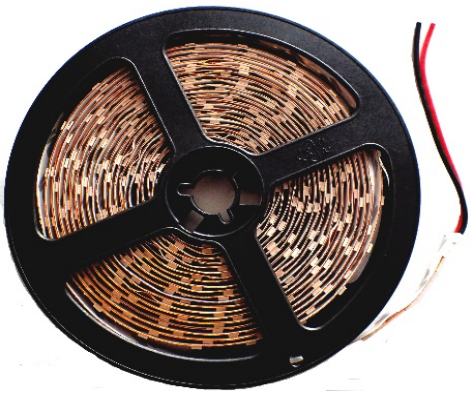
8 mm x 50 mm

8 mm x 50 mm

## SMD - LED-Streifen, 10 - 13 V 1 Streifen, 60 LEDs (20 x 3)

**SMD - LED strips, 10 - 13 V** — **1 strip, 60 LED (20 x 3)**
**SMD - LED strip, 10 - 13 V** — **1 strip, 60 LED (20 x 3)**
**SMD - LED cintas, 10 - 13 V** — **1 cinta, 60 LED (20 x 3)**

| | | U (V) | R= / Ω 10 - 13 | R=470 Ω 13 - 18 |
|---|---|---|---|---|
| **74700** | rot - red - rouge - rojo | | | |
| **74701** | blau - blue - bleu - azul | | | |
| **74702** | gelb - yellow - jaune - amarillo | | | |
| **74703** | grün - green - vert - verde | | | |
| **74704** | kaltweiß - cool white - blanc froid - blanco frio | | | |
| **74705** | warmweiß - warm white - blanc chaud - blanco cálido | | | |



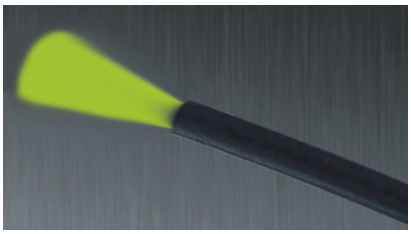
## Lichtleitkabel - Glasfaserkabel. 5 m

**61940** Lichtleitkabel (Glasfaserkabel), 2,2 mm
mit schwarzer PVC-Ummantelung,
für besonders starke Lichtausbeute

**61941** Lichtleitkabel (Glasfaserkabel), 3,0 mm
mit schwarzer PVC-Ummantelung,
für besonders starke Lichtausbeute

**61942** Lichtleitkabel seitlich leuchtend, 1,0 mm

**61943** Lichtleitkabel seitlich leuchtend, 2,0 mm



# Taster - Kippschalter - Schiebeschalter

**Pushbuttons - Toggle switches - Slide switches / des Boutons - Interrupteur à bascule - Commutateur coulisasant**

Nummer / Number

## Taster aus Kunststoff

Mindestbestellmenge: 10 Stück, min. qty / order: 10 pcs
250 V / 0,5 A mit Druckknopf,
Kontaktwiderstand max. 20 mΩ, 10 x 26 mm, Gewinde M6

Schließer (ON)

| | |
|---|---|
| **70110** | roter Druckknopf |
| **70111** | schwarzer Druckknopf |
| **70112** | blauer Druckknopf |
| **70113** | gelber Druckknopf |
| **70114** | grüner Druckknopf |
| **70115** | weißer Druckknopf |

Öffner (OFF)

| | |
|---|---|
| **70120** | roter Druckknopf |
| **70121** | schwarzer Druckknopf |
| **70122** | blauer Druckknopf |
| **70123** | gelber Druckknopf |
| **70124** | grüner Druckknopf |
| **70125** | weißer Druckknopf |

## Sub-Miniatur-Kippschalter

Mindestbestellmenge: 10 Stück, min. qty / order: 10 pcs

| | | | |
|---|---|---|---|
| **70701** | 1 x UM | Umschalter | 1,5 A / 220 V |
| **70702** | 1 x UMM | Umschalter mit Mittelstellung schaltend | 1,5 A / 220 V |
| **70703** | 2 x UM | Umschalter | 1,5 A / 220 V |
| **70704** | 2 x UMM | Umschalter mit Mittelstellung schaltend | 1,5 A / 220 V |

70701 70702 70703 70704

## Kippschalter

Mindestbestellmenge: 10 Stück, min. qty / order: 10 pcs

**70710** Wasserschutzkappe mit Dichtring M6 x 0,75 mm (für 70711 - 70743)

70710

| | | | |
|---|---|---|---|
| **70711** | 1 x UM | Umschalter | 3 A / 220 V |
| **70712** | 1 x UMT | Taster | 2 A / 220 V |
| **70713** | 1 x UMM | Umschalter mit Mittelstellung schaltend | 3 A / 220 V |
| **70714** | 1 x UMMT | Umschalter mit Mittelstellung tastend | 2 A / 220 V |
| **70715** | 1 x UMMTS | Umschalter mit Mittelstellung eine Seite tastend, eine Seite schaltend | 2 A / 220 V |

70711 70712 70713 70714 70715

| | | | |
|---|---|---|---|
| **70721** | 2 x UM | Umschalter | 3 A / 220 V |
| **70722** | 2 x UMT | Taster | 2 A / 220 V |
| **70723** | 2 x UMM | Umschalter mit Mittelstellung schaltend | 3 A / 220 V |
| **70724** | 2 x UMMT | Umschalter mit Mittelstellung tastend | 2 A / 220 V |
| **70725** | 2 x UMMTS | Umschalter mit Mittelstellung eine Seite tastend, eine Seite schaltend | 2 A / 220 V |

70721 70722 70723 70724 70725

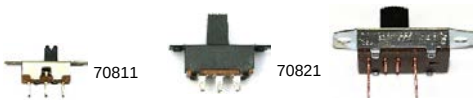
| | | | |
|---|---|---|---|
| **70731** | 3 x UM | Umschalter | 2 A / 220 V |
| **70733** | 3 x UMM | Umschalter mit Mittelstellung schaltend | 2 A / 220 V |
| **70741** | 4 x UM | Umschalter | 2 A / 220 V |
| **70743** | 4 x UMM | Umschalter mit Mittelstellung schaltend | 2 A / 220 V |
| **70751** | 2 x UM | Umschalter, water resistant | 12 VDC / 15 A, 24 VDC / 10 A |

70731 70733 70741 70743 70751

## Schiebeschalter

Mindestbestellmenge: 10 Stück, min. qty / order: 10 pcs

| | | | |
|---|---|---|---|
| **70811** | 1 x UM | 19 mm Länge | 125 V / 0,5 A |
| **70821** | 2 x UM | 23 mm Länge | 125 V / 0,5 A |
| **70822** | 1 x UM | 35 mm Länge | 250 V / 10,0 A |



70811 70821 70822

# Getriebe - Motoren - Bausätze

### DC-Kleinmotor

**71790**

kleiner DC-Motor bis 6 Volt / Welle D = 2 mm / Gewicht: 20 g

| | | | |
|---|---|---|---|
| bei 1,5 V | Leerlauf | 4900 U/min | 0,14 A |
| | Belastung | 3375 U/min | 0,29 A |
| bei 3,0 V | Leerlauf | 10300 U/min | 0,17 A |
| | Belastung | 7350 U/min | 0,44 A |

### Getriebemotor-Bausatz

**71792**

mit Motor 790, 2 Wellen, 7 Zahnrädern und div. Scheiben und Abstandhalter
Durch Veränderung der Zahnräder ist eine große Anzahl von Übersetzungsmöglichkeiten gegeben.

### Doppelzahnräder + Achsen-Set

**71796**

| | | |
|---|---|---|
| 4 Zahnräder | | 30Z/10Z |
| 8 Zahnräder | | 48Z/12Z |
| 4 Zahnräder | | 50Z/10Z |
| 4 Zahnräder | | 62Z/10Z |
| 1 Motorritzel 10Z | | Bohrung 1,9 |
| 1 Motorritzel 12Z | | Bohrung 1,9 |
| 1 Motorritzel 12Z | | Bohrung 2,9 |
| 2 Kronräder | + | Schnecken |
| 2 Achsen 50 mm | + | 2 Achsen 95 mm |
| 2 Achsen 70 mm | + | 2 Achsen 120 mm |

# Fassungen und Glühlampen

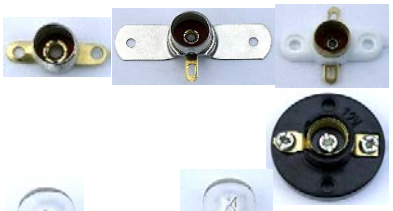
Socket and light bulbs / Des donilles et des ampontes

### Schwachstromfassungen E 5,5

**72774** Brückenfassung
**72778** mit Litze 40 cm

### Schwachstromfassungen E 10

**72781** E 10 mit Lötösen
**72784** Brückenfassung
**72786** Aufbaufassung
**72787** Tellerfassung



### E10-Glühlampen

| | Mindestmenge: | | Kolbenform | Sockel | Spannung | Farbe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **74325** | 10 | Stück | Kugel | E10 | 2,5 V/0,3 A | klar |
| **74335** | 10 | Stück | Kugel | E10 | 3,5 V/0,3 A | klar |
| **74348** | 10 | Stück | Kugel | E10 | 4,8 V/0,3 A | klar |
| **74360** | 10 | Stück | Kugel | E10 | 6,0 V/0,3 A | klar |
| **74312** | 10 | Stück | Röhre | E10 | 12,0 V/0,1 A | klar |
| **74315** | 10 | Stück | Röhre | E10 | 15,0 V/0,2 A | klar |
| **74318** | 10 | Stück | Röhre | E10 | 18,0 V/0,1 A | klar |

# Reedrelais (Gasrohrkontakte) - Magnete - Schrauben

| | Funktion | Spannung max. V | Strom max. A | Dauerstrom max. A | L1 mm | L2 mm | D1 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **76110** | Ein | 140 | 0,5 | 0,8 | 11,0 | 55,0 | 2,1 |
| **76141** | Ein | 100 | 0,5 | 1,0 | 14,1 | 55,0 | 2,3 |
| **76200** | Ein | 100 | 0,8 | 1,0 | 20,0 | 55,0 | 3,8 |
| **76140** | Um | 30 | 0,2 | 0,5 | 14,0 | 52,0 | 2,5 |

### Magnete aus Neodym-Eisen-Bor

bestehen aus dem stärksten verfügbaren Magnetmaterial mit hoher Energiedichte! Die Oberfläche ist verzinkt.

| | L mm | B mm | H mm | Ø mm |
|---|---|---|---|---|
| **77011** | 3 | 3 | 1 | |
| **77012** | 4 | 4 | 2 | |
| **77013** | | | 3 | 7 |
| **77014** | | | 5 | 6 |

| Magnetische Werte für Standardmagnete | Energie-produkt (BxH) max. | | Remanenz Br | | Koerzitivfeldstärke (T=20°C) H B | | H J | H C | Relative remanente Permeabilität | Temperatur-beiwert der Remanenz pro °C | Maximale Einsatz-temperatur |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kennzahl 225/135 | kJ | | | | kA | | kA | | mT | | |
| | m³ | MGOe | mT | G | m | Oe | m | Oe | kA/m | | °C |
| NeoDeltaMagnet (NdFeB) | 223-239 | 28-30 | 1080-1120 | 10800-11200 | 780-836 | 9800-10500 | >1300 | >1600 | 1,07 | -0,10% | 120 |

# Lötkolben Soldering irons - Fers à souder - Soladores

**31008** **7,5-Watt-Lötnadel**
für sehr feine Arbeiten, z. B. SMD

| | |
|---|---|
| Spannung: | 12 V |
| Anheizzeit: | ca. 30 s |
| Temperatur: | max. 425 °C |
| Lötspitze: | 2 mm Steckkopf |

**31015** **15-Watt-Lötkolben** von Bosbach
für feine Elektronikarbeiten

| | |
|---|---|
| Spannung: | 230 VAC |
| Anheizzeit: | ca. 90 s |
| Temperatur: | ca. 370 °C |
| Steckkopf ø (innen/außen) | 4,5 mm / 6,3 mm |

**31030** **30-Watt-Allzwecklötkolben** von Bosbach

| | |
|---|---|
| Spannung: | 230 VAC |
| Anheizzeit: | ca. 90 s |
| Temperatur: | ca. 410 °C |
| Lötspitze | 4 mm |

**31060** **60-Watt-Allzwecklötkolben** von Bosbach

| | |
|---|---|
| Spannung: | 230 VAC |
| Anheizzeit: | ca. 2 min |
| Temperatur: | ca. 460 °C |
| Lötspitze | 7 mm |

**31080** **80-Watt-Allzwecklötkolben** von Bosbach

| | |
|---|---|
| Spannung: | 230 VAC |
| Anheizzeit: | ca. 2,5 min |
| Temperatur: | ca. 480 °C |
| Lötspitze | 7 mm |

**31100** **100-Watt-Allzwecklötkolben** von Bosbach

| | |
|---|---|
| Spannung: | 230 VAC |
| Anheizzeit: | ca. 2,5 min |
| Temperatur: | ca. 500 °C |
| Lötspitze | 7 mm |

**31115** **100-Watt-Akkulötkolben**

| | |
|---|---|
| Spannung: | 230 VAC |
| Anheizzeit: | ca. 2,5 min |
| Lötspitzen: | 1x5 + 1x7 mm Hammer + 1 Meißelform 8 mm |

**Ersatzlötkolben für Lötstationen**
Replacement solder irons - Remplacement fer à souder - Soldador de reemplazo

**33007** Ersatzlötkolben für Lötstation Nr.: 32007
**33008** Ersatzlötkolben für Lötstation Nr.: 32008
**33030** Ersatzlötkolben für Lötstation Nr.: 32024 + 32030
**33034** Ersatzlötkolben für Lötstation Nr.: 32031
**33050** Ersatzlötkolben für Lötstation Nr.: 32050
**33051** Ersatzlötkolben für Lötstation Nr.: 32051 + 32151
**33080** Ersatzlötkolben für Lötstation Nr.: 32080

**Universal-Ablageständer**
Soldering iron stand - Support de fer à souder - Soporte del soldador

**34000** für kleine und mittlere Lötkolben, doppelte Spiralfeder, solide Ausführung mit Schwamm und Schwammulde

# Lötstationen - Entlötstationen

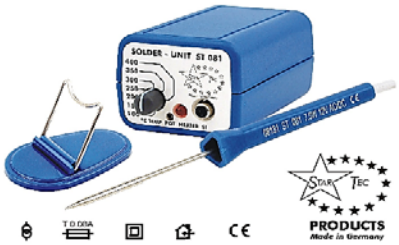
Soldering- Desoldering stations - Stations de soudage et de dessoudage - estación de soldadura

Made in Germany

**32008** **Lötstation ST 081 - von B.T.G.**

- für feine Lötarbeiten, z. B. SMD
- galvanische Netztrennung und Potenzialausgleich
- mit innenbeheizter 2-mm-Lötspitze - Steckkopf
- stufenlose Temperatureinstellung über Potenziometer
- Leistungsschaltung am Nulldurchgang

| | |
|---|---|
| Leistung: | 10 VA |
| Primärspannung: | 230 VAC |
| Sekundärspannung: | 12 VDC |
| Regelbereich: | 100 - 400 °C |




**32030** **Lötstation ST 301 eco - von B.T.G.**

- für allgemeine Lötarbeiten in Hobby und Beruf
- galvanische Netztrennung und Potenzialausgleich
- außenbeheizte 3-mm-Lötspitze
- stufenlose Temperatureinstellung über Potenziometer
- Leistungsschaltung am Nulldurchgang

| | |
|---|---|
| Leistung: | 30 VA |
| Primärspannung: | 230 VAC |
| Sekundärspannung: | 12 VDC |
| Regelbereich: | 150 - 450 °C |

**32031** **Lötstation ST 301 - Profigerät von B.T.G.**

- für allgemeine Lötarbeiten im Hobby und Beruf
- galvanische Netztrennung und Potenzialausgleich
- innenbeheizte 6,5-mm-long-life-Lötspitze - große Auswahl!
- stufenlose Temperatureinstellung über Potenziometer
- Leistungsschaltung am Nulldurchgang

| | |
|---|---|
| Leistung: | 25 VA |
| Primärspannung: | 230 VAC |
| Sekundärspannung: | 12 VDC |
| Regelbereich: | 150 - 450 °C |

**32051** **Lötstation ST 501 eco - von B.T.G.**

- für allgemeine Lötarbeiten mit mehr Leistung
- galvanische Netztrennung und Potenzialausgleich
- außenbeheizte 5-mm-Lötspitze
- stufenlose Temperatureinstellung über Potenziometer
- Leistungsschaltung am Nulldurchgang

| | |
|---|---|
| Leistung: | 50 VA |
| Primärspannung: | 230 VAC |
| Sekundärspannung: | 24 VDC |
| Regelbereich: | 150 - 450 °C |

**32050** **Lötstation ST 501 - Profigerät von B.T.G.**

- für präzise Lötarbeiten mit viel Leistung
- galvanische Netztrennung und Potenzialausgleich
- innenbeheizte 6,5-mm-long-life-Lötspitze - große Auswahl!
- stufenlose Temperatureinstellung über Potenziometer
- Leistungsschaltung am Nulldurchgang
- **mit keramischem Heizelement**

| | |
|---|---|
| Leistung: | 50 VA |
| Primärspannung: | 230 VAC |
| Sekundärspannung: | 24 VDC |
| Regelbereich: | 150 - 450 °C |

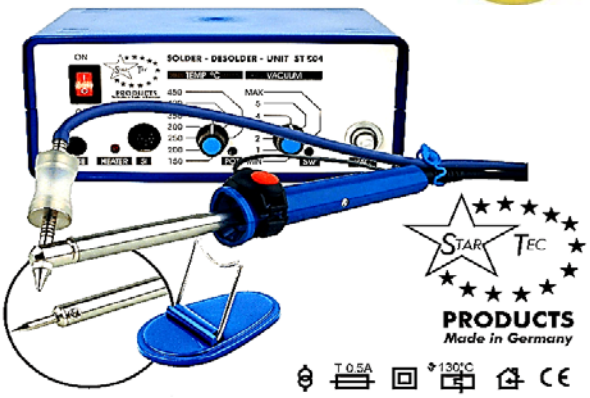
**32080** **Digitale Lötstation ST 802 - Profigerät von B.T.G.**

- für präzise Lötarbeiten mit sehr hoher Leistung
- galvanische Netztrennung und Potenzialausgleich
- innenbeheizte 6,5-mm-long-life-Lötspitze - große Auswahl!
- stufenlose Temperatureinstellung über Potenziometer
- Leistungsschaltung am Nulldurchgang
- **mit keramischem Heizelement**

| | |
|---|---|
| Leistung: | 80 VA |
| Primärspannung: | 230 VAC |
| Sekundärspannung: | 24 VDC |
| Regelbereich: | 150 - 450 °C digital |

# Lötstationen - Entlötstationen

Soldering- Desoldering station / Station de soudage et de dessoudage




**32151** **Löt-Entlöt-Vakuumstation**

Die ideale Verbindung zwischen einer professionellen Lötstation und einer Entlötstation. Ein ergonomisch und federleichter Niedervolt-Lötkolben mit einem leistungsstarken Heizelement und der einfach wie eine Lötspitze zu wechselnde Lötaufsatz waren Voraussetzung für diese Neuentwicklung. Arbeiten mit Potenzialausgleich und Schalten am Nulldurchgang sind als selbstverständlich gegeben. Herausragend sind der robuste Entlötaufsatz, bei dem sich der Wärmefluss auf die Entlötdüse konzentriert, das einfache Quick-Change-System für Luftfilter und Auffangbehälter, stufenlose Einstellung des Vakuums und der Fingertaster, der das Handling noch einfacher macht.

| | |
|---|---|
| Leistung: | 50 VA |
| Primärspannung: | 230 VAC |
| Sekundärspannung: | 24 VDC |
| Regelbereich: | 150 - 450 °C |
| Luftmenge: | bis 350 l/h (einstellbar) |
| Vakuum: | 0,35 bar |

# Lötzinn - Lötmittel - solder accessories - accessoires de souder

**34007** **Alu-Lötdraht 1 mm, 6 g, Pb80Sn16Ag2**

Weichlöten von Aluminium und Aluminiumlegierungen ist mit üblichen Flussmitteln nicht möglich. Der flussmittelgefüllte Lötdraht enthält ein speziell auf das Weichlöten von Aluminium abgestimmtes Flussmittel. Die Weichlötverbindungen sind nicht so fest wie Hartlötverbindungen, daher müssen sie so ausgeformt sein, dass möglichst nur Scherbeanspruchung darauf lastet.

**- lötet alle anderen Metalle inkl. rostfreien Stahl**
- relativ korrosionsbeständig
- kein zusätzliches Flussmittel notwendig
- für Kolbenlötung und kleine Flamme geeignet!

Technisches Datenblatt: Stannol, ALU-SOL

**Lötdraht HS 10 (Radiolot) Type 2510**

mit aktiviertem Harz-Flussmittel, nicht korrosiv auf NE-Metallen, schnell fließend, Flussmittel nach DIN EN 29454-1 1.1.2B 2,5 % (Gew. % 2,5 +/- 0,5)

**S-Sn60Pb40-Industrielot**

Für alle Arbeiten in der Elektronik und Elektrotechnik, in Industrie und Hobby! Zum Löten auf Kupfer, Messing, Silber, Cadmium, Nickel und Zinn.

**1 mm Durchmesser**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **34006** | Wickel auf Pappkarte | 1 m | **6 g** |
| **34025** | Wickel auf Pappkarte | 5 m | **25 g** |
| **34100** | Kunststoffrolle | | **100 g** |
| **34250** | Kunststoffrolle | | **250 g** |
| **34500** | Kunststoffrolle | | **500 g** |
| **34501** | Kunststoffrolle | | **1000 g** |

**Richtlinie 2002/95/EG RoHs entsprechend: SN99Cu1:**

| | | |
|---|---|---|
| **34102** | Kunststoffrolle | **100 g** |
| **34252** | Kunststoffrolle | **250 g** |
| **34502** | Kunststoffrolle | **500 g** |
| **34504** | Kunststoffrolle | **1000 g** |

**0,5 mm Durchmesser**

| | | |
|---|---|---|
| **34015** | Wickel auf Pappkarte | **10 g** |
| **34105** | Kunststoffrolle | **100 g** |

**Richtl. 2002/95/EG RoHs entspr.: Sn95,5Ag3,8Cu0,7:**

| | | |
|---|---|---|
| **34106** | Kunststoffrolle | **100 g** |

**35015** **Tippy-Dose mit 15 g Inhalt** + Selbstklebeband am Boden zur sicheren Befestigung am Arbeitsplatz, reinigt und verzinnt gleichzeitig mit Rückständen verschmutzte und oxidierte Dauerlötspitzen.

**35010** **Kolophonium-Dose mit 50 g Inhalt**

Ein säurefreies Flussmittel als Kristall für Elektroniklötungen

**35011** **Lötfett-Dose mit 20 g Inhalt**

Säurehaltig für allg. Lötarbeiten

**35007** **Löthonig-Tube mit 7,5 g Inhalt**

Säurefreies Flussmittel, das neutrale Rückstände bildet. Löthonig ist neben Anwendungen in der Elektronik auch für schwer lötbare Metalle sowie korrodierte Oberflächen geeignet.

**35050** **Lötwasser-Flasche + Pinsel mit 50 ml Inhalt**

Zum Weichlöten von Eisen, Zink, Stahl, Kupfer, Messing ... ACHTUNG: enthält Zinkchlorid - ÄTZEND, Lötstellen mit viel Wasser reinigen - ungeeignet für Elektronik

# **Lötspitzen** Soldering tips - Pointe de soudure - Consejos para soldar

| | | |
|---|---|---|
| **33816** | 2 mm Nickel Steckkopf für Lötnadel | |

**Lötspitzen 3 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **33151** | 3 mm Nickel Bleistiftform | |
| **33152** | 3 mm Nickel Keilform | |
| **33153** | 3 mm Nickel Meißelform | |
| **33156** | 3 mm long life Bleistiftform | |
| **33157** | 3 mm long life Keilform | |
| **33158** | 3 mm long life Meißelform | |

**Lötspitzen 4 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **33031** | 4 mm Nickel Bleistiftform gewinkelt 45° | ca. 70 mm |
| **33032** | 4 mm Nickel Meißelform | ca. 70 mm |
| **33033** | 4 mm Nickel Meißelform gewinkelt 45° | ca. 70 mm |
| **33131** | 4 mm long life Bleistiftform gewinkelt 45° | ca. 70 mm |
| **33132** | 4 mm long life Meißelform | ca. 70 mm |
| **33133** | 4 mm long life Meißelform gewinkelt 45° | ca. 70 mm |
| **33510** | 4 mm Nickel Meißelform | ca. 55 mm |
| **33500** | 4 mm long life Meißelform | ca. 55 mm |

**Lötspitzen 5 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **33451** | 5 mm Nickel Bleistiftform | |
| **33452** | 5 mm Nickel Keilform | |
| **33453** | 5 mm Nickel Meißelform | |
| **33456** | 5 mm long life Bleistiftform | |
| **33457** | 5 mm long life Keilform | |
| **33458** | 5 mm long life Meißelform | |

**Steckköpfe innen 4,5 mm / außen 6,3 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **33220** | Nickel abgeschrägt | |
| **33230** | Nickel Bleistiftform | |
| **33240** | Nickel Meißelform | |
| **33270** | long life abgeschrägt | |
| **33280** | long life Bleistiftform | |
| **33290** | long life Meißelform | |

**Steckköpfe innen 6,5 mm / außen 8 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **33154** | long life Bleistiftform 1,0 mm | |
| **33155** | long life Nadelform 0,8 mm SMD | |
| **33166** | long life Meißelform 2,2 mm | |
| **33167** | long life Meißelform 3,2 mm | |
| **33168** | long life Meißelform 2,2 mm verlängert | |
| **33159** | long life Nadelform 0,3 mm SMD | |
| **33164** | long life Meißelform 5,0 mm | |

**Steckköpfe innen 6,5 mm / außen 9,8 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **33160** | long life Meißelform 5,0 mm Tiffany | |
| **33161** | long life Keilform 7,8 mm Tiffany | |
| **33162** | long life Meißelform 9,8 mm Tiffany | |
| **33163** | long life Keilform 9,8 mm Tiffany | |

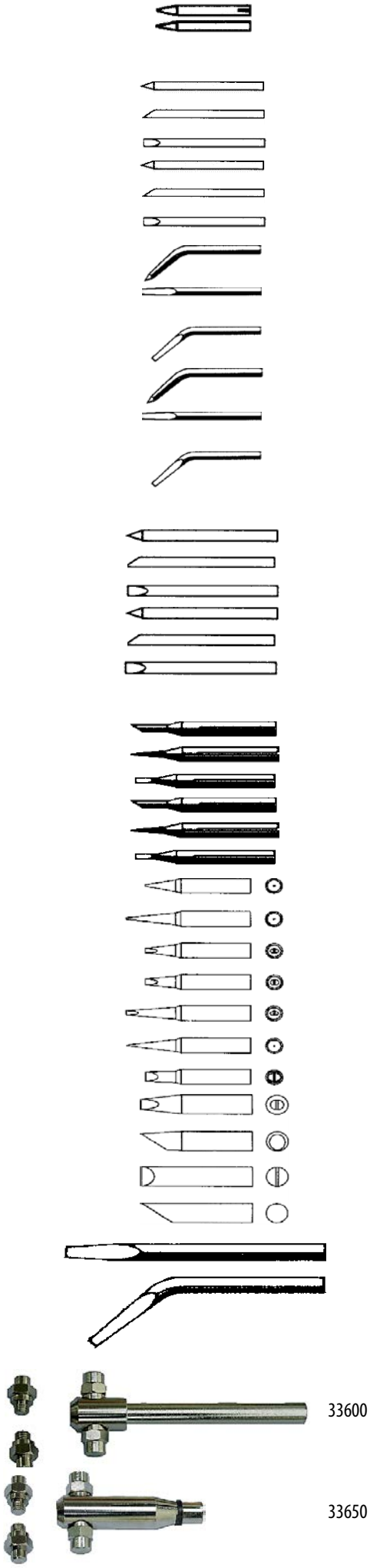
**Lötspitzen 7 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **33200** | 7 mm Nickel Meißelform | |
| **33380** | 7 mm Nickel Meißelform gewinkelt 45° | |
| **33250** | 7 mm long life Meißelform | |
| **33260** | 7 mm long life Meißelform gewinkelt 45° | |

**Hammerlötspitzen**

sind speziell entwickelt worden, um Akkus inline zu verlöten. Beide Versionen werden mit jeweils 2 Lötaufsätzen 5 mm und 7 mm geliefert. Damit können sowohl Mignonzellen als auch Sub-C-Zellen sicher miteinander verlötet werden.

| | |
|---|---|
| **33600** | 8-mm-Spitze im Set mit 5-mm- und 7-mm-Aufsätzen |
| **33650** | 6,5-mm-Steckkopf im Set mit 5-mm- und 7-mm-Aufsätzen |



# Werkzeuge Tools

**40070** **Laubsägebogen**
Aus Stahlrohr mit eingesteckten Spannbacken, rotem Holzheft, Schrauben gehärtet, D = 12 mm, verzinkt, 320 mm Ausladung

**40075** **Profi-Laubsägebogen**
Wie Ausführung 40070, jedoch D = 13 mm, schwarz lackiert, mit Federspannfutter und Gummipuffer

**Laubsägeblätter für Holz und Kunststoff**
Weitgezahnt, 12 Stück - gute Qualität!

| | | |
|---|---|---|
| **41311** | Größe 1 | fein |
| **41313** | Größe 3 | mittel |
| **41316** | Größe 6 | mittel |

**Laubsägeblätter für Holz** - einfache Qualität
Normal gezahnt, jeweils 1 Größe in Abreißtasche

| | | |
|---|---|---|
| **41320** | Größe 0 | 12 x 12 Stück |
| **41321** | Größe 1 | 12 x 12 Stück |
| **41322** | Größe 2 | 12 x 12 Stück |
| **41323** | Größe 3 | 12 x 12 Stück |
| **41324** | Größe 4 | 12 x 12 Stück |
| **41325** | Größe 5 | 12 x 12 Stück |
| **41326** | Größe 6 | 12 x 12 Stück |

**Laubsägeblätter für Holz**
**41340** Spiralförmig gedreht, dadurch allseitig schneidend, 12 Stück

**Laubsägeblätter für Metall**
**41350** Präzisionsausführung, 12 Stück

**41934** **Laubsägegarnitur auf Karte**
Mit kleiner Ausstattung: Laubsäge, Drillbohrer, Laubsägetischchen mit Zwinge, Sägeblätter und Laubsägeschlüssel

**29902** **Helping Hand**
Montage- und Platinenhalter mit Glaslupe, universelle Einstellmöglichkeiten durch Kugelgelenke und Krokoklemmen, hohe Standfestigkeit durch schweren Gusseisenfuß, Klemmen und Stangen vernickelt.
Die Glaslupe hat einen Durchmesser von 62 mm.
Zur besseren Präsentation wird die Helping Hand in einer transparenten Kunststoffverpackung mit EUROLOCH geliefert!

**Klemmen** clips / pinces

**29925** **Mikroklemme** für viele Gelegenheiten
bewegliche Anpassung, hochwertige Spezialfeder für gleichbleibende Spannkraft, 6 verschiedene Farben, **Spannweite 20 mm**
**29933** wie oben, jedoch **Spannweite 30 mm**
**29937** wie oben, jedoch **Spannweite 40 mm**

**29953** **Mini-Schnellspannzange:** optimales Einspannen empfindlicher Materialien: **integrierte Einrastsperre** für sichere Kraftdosierung, bewegliche Spannbacken passen sich der Oberfläche an, V-Nuten zum Spannen kleiner Rundstäbe, einfaches Lösen per Knopfdruck, glasfaserverstärkter Kunststoff, hochwertige Spezialfeder

**29955** **Mini-Einhandzwinge - Einhanddrücker**
mini clip for one hand / petite pince pour une main
Ideal für schnelles und präzises Spannen und Auseinanderdrücken bei kleinen Werkstücken, z. B. beim Modellbau!
Das Widerlager der Klemme kann in entgegengesetzter Richtung auf die andere Seite der Metallschiene montiert werden.
So lässt sich die Zwinge neben einer Klemme auch zum Auseinanderpressen von Werkstücken verwenden.

**19600** **Elektronik-Printzange**
electronic print pliers / électronique pince
130 mm - 58 g
Zum Abschneiden von überstehenden Drahtenden, auch auf bestückten Leiterplatten. Schneidet kraftvoll und bündig (ohne Wate). Mit isolierten Griffen und Rückholfeder für bequemes Arbeiten. **Bestens geeignet im Plastikmodellbau, um Pressfahnen abzuschneiden!**

## Zangen

**19710** **Abisolierzange "Electronic"**

Breiter, langer Kopf mit gezahnter Greiffläche, Scherenschneide und festen Abisolierstationen
Abisolierstationen: 0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,3 mm
AWG 26 / 24 / 22 / 20 / 18 / 16 (0,14 mm² - 1,5 mm²)
C70 Sonder-Werkzeugstahl, Länge: 180 mm
Zum Halten, Schneiden und Abisolieren von Drähten

**19712** **Abisolierzange** DIN ISO 5743

Präzisionsschneidenprisma zum gleichmäßigen Schneiden der Kabelisolierung, mit leicht feststellbarer Stellschraube zum Einstellen des Leiterquerschnitts, mit Öffnungsfeder, vergüteter Werkzeugstahl, für Kabel und Litzen bis max. Ø 5 mm² / 10 mm² geeignet, 160 mm

**19714** **Kraftseitenschneider** DIN ISO 5749

Halbrunder Kopf, verschleißarmes, aufgelegtes Gelenk mit hochbelastbarer Vernietung, optimale Übertragung der Handkraft auf die Schneiden, Präzisionsschneide auf 64 HRC induktiv gehärtet, kraftoptimierter Allround-Seitenschneider zum Schneiden weicher bis äußerst harter Drähte und Kabel, Länge: 160 mm

| | |
|---|---|
| Mittelharter Draht (Eisennägel): | max.: 3,5 mm |
| Harter Draht (Federdraht, Stahlnägel): | max.: 2,5 mm |
| Pianodraht (gehärteter Federstahl): | max.: 2,0 mm |

**19716** **Kabelschneider und Aderendhülsenzange**

Leichtes, kraftsparendes und sauberes Schneiden durch spezialgeschliffene, auf 62 HRC gehärtete Präzisionsschneide, für quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabel bis 50 mm². Nicht für Stahlseile, -drähte und hartgezogene Kupferleitungen geeignet!
Länge: 160 mm

**19717** **Kugelkopfzange**

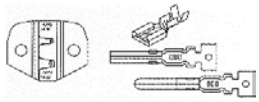
Kugelkopfzange für alle im Modellbau üblichen Kugelköpfe, Länge 140 mm, einfache Ausführung aus Metall

**19701** **Crimpzange klein (für Servostecker, BEC ...)**

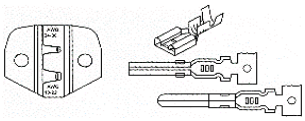
Die Crimpzange ist speziell zum lötfreien Verbinden von Empfängerkabeln mit den Buchsen und Stiften für z. B. Futaba- und Graupnerkontakten geeignet. Mit Ratsche zum Vorspannen, einer Pressdruckmomenteinstellung (9-fach) und einer Zwangssperrentriegelung bei einer Fehlpressung. 2-teiliger Einsatz 24-30, 18-22, für Kabelquerschnitte von 0,09 mm² bis 1,0 mm² geeignet. Der Crimpeinsatz ist wechselbar.

### Crimpeinsätze zu Nr. 19701

**19702** Crimpeinsatz - Original Ersatztyp für 19701, für Querschnitte von 0,09 mm² bis 1,0 mm² geeignet

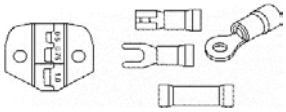


**19703** Crimpeinsatz für größere Kontakte, für Querschnitte von 0,25 mm² bis 2,0 mm² geeignet, z. B. 1,5-mm-Litze mit angeschlagenem AMP-Tamiya-Kontakt



**19704** Crimpeinsatz für Aderendhülsen, für Querschnitte von 0,25 mm² bis 6,0 mm² geeignet

**19705** Crimpeinsatz für isolierte KFZ-Steckverbinder, z. B. Flachsteckverbindungen, Parallelverbinder, Gabelkabelverbinder, Ringkabelschuhe …, für Querschnitte von 0,5 mm² bis 1,0 mm² geeignet



# Schraubwerkzeuge - Screwdrivers - Tournevis - Destornilladores

**Schlitzdreher** - Slot screw drivers - Tournevis à fente - Destornillador

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **20080** | 0,8 | x | 40 | mm |
| **20100** | 1,0 | x | 40 | mm |
| **20150** | 1,5 | x | 40 | mm |
| **20200** | 2,0 | x | 40 | mm |
| **20202** | 2,0 | x | 100 | mm |
| **20250** | 2,5 | x | 50 | mm |
| **20252** | 2,5 | x | 100 | mm |
| **20300** | 3,0 | x | 50 | mm |
| **20302** | 3,0 | x | 150 | mm |
| **20350** | 3,5 | x | 60 | mm |
| **20400** | 4,0 | x | 60 | mm |
| **20402** | 4,0 | x | 150 | mm |

**Kreuzschlitzdreher -** Cross-slot screwdriver - Tournevis cruciforme - Destornillador Phillips

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **21000** | 000 | x | 40 | mm |
| **21004** | 00 | x | 40 | mm |
| **21006** | 00 | x | 60 | mm |
| **21050** | 0 | x | 50 | mm |
| **21075** | 0 | x | 75 | mm |
| **21106** | 1 | x | 60 | mm |
| **21115** | 1 | x | 150 | mm |

**Sechskantdreher -** hexagonal screwdriver - Hexagone tournevis - Destornillador hexagonal

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **23007** | 0,7 | x | 40 | mm | = 0,028" |
| **23009** | 0,9 | x | 40 | mm | = 0,035" |
| **23013** | 1,3 | x | 40 | mm | = 0,05" |
| **23015** | 1,5 | x | 50 | mm | |
| **23020** | 2,0 | x | 50 | mm | = 5/64" |
| **23025** | 2,5 | x | 60 | mm | |
| **23030** | 3,0 | x | 60 | mm | |
| **23116** | 1/16" | x | 50 | mm | |
| **23332** | 3/32" | x | 60 | mm | |
| **23764** | 7/64" | x | 60 | mm | |

**Kugelkopf-Sechskantdreher** ball hexagonal screwdriver / tournevis à 6 pans de boule

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **24130** | 1,3 | x | 40 | mm |
| **24150** | 1,5 | x | 50 | mm |
| **24200** | 2,0 | x | 50 | mm |
| **24250** | 2,5 | x | 60 | mm |
| **24300** | 3,0 | x | 60 | mm |

**Sechskant-Steckschlüssel** hexagonal box spanner / clé à tube à six pans

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **25015** | 1,5 | x | 60 | mm | |
| **25018** | 1,8 | x | 60 | mm | |
| **25020** | 2,0 | x | 60 | mm | für M1 |
| **25025** | 2,5 | x | 60 | mm | für M1 + M1,1 |
| **25030** | 3,0 | x | 60 | mm | für M1,2 + M1,4 |
| **25032** | 3,2 | x | 60 | mm | für M1,6 + M2,2 |
| **25035** | 3,5 | x | 60 | mm | für M1,8 |
| **25040** | 4,0 | x | 60 | mm | für M2 |
| **25045** | 4,5 | x | 60 | mm | für M2,3 + M2,5 |
| **25050** | 5,0 | x | 60 | mm | für M2,5 + M2,9 |
| **25055** | 5,5 | x | 60 | mm | für M3 (+ M3,5) |
| **25060** | 6,0 | x | 60 | mm | für M 3,5 |
| **25070** | 7,0 | x | 60 | mm | für M 4 |
| **25964** | 9/64" | x | 60 | mm | |
| **25532** | 5/32" | x | 60 | mm | |
| **25316** | 3/16" | x | 60 | mm | |
| **25732** | 7/32" | x | 60 | mm | |
| **25014** | 1/4" | x | 60 | mm | |

**Torx**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **27001** | T1 | x | 40 | mm |
| **27002** | T2 | x | 40 | mm |
| **27003** | T3 | x | 40 | mm |
| **27004** | T4 | x | 40 | mm |
| **27005** | T5 | x | 40 | mm |
| **27006** | T6 | x | 40 | mm |
| **27007** | T7 | x | 40 | mm |
| **27008** | T8 | x | 40 | mm |
| **27009** | T9 | x | 50 | mm |
| **27010** | T10 | x | 50 | mm |
| **27015** | T15 | x | 60 | mm |
| **27020** | T20 | x | 60 | mm |

# Schraubwerkzeuge changing screwing tools / outils de vissage de changement

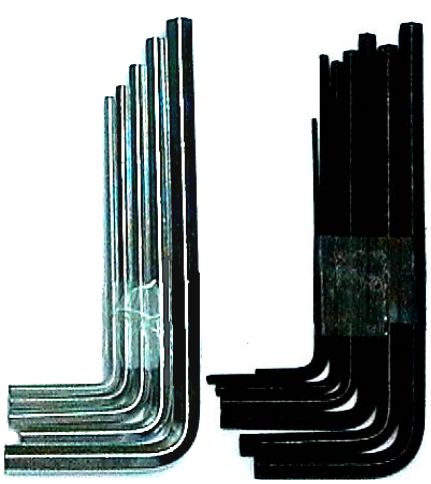
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **29007** | **Umstecktelesko pgriff** | | | |
| | - variable Klingenlänge von 15 bis 80 mm | | | |
| **29008** | **Umsteckfeinschraubgriff** | | | |
| | - starre Klingenlänge | | | |
| **29003** | Schlitz / Schlitz | 1,5 mm - 3,0 mm | | |
| **29004** | Schlitz / Schlitz | 2,0 mm - 3,5 mm | | |
| **29005** | Schlitz / Schlitz | 2,5 mm - 4,0 mm | | |
| **29011** | Kreuz / Kreuz | 000 - 00 | | |
| **29012** | Kreuz / Kreuz | 0 - 1 | | |
| **29072** | Schlitz / Kreuz | 2,0 mm - 00 | | |
| **29073** | Schlitz / Kreuz | 3,0 mm - 0 | | |
| **29074** | Schlitz / Kreuz | 4,0 mm - 1 | | |
| | Für folgende Gewinde: | Stift | Zylinder | |
| **29032** | Sechskant / Kugel | 1,3 mm | M2,5 | M1,4 |
| **29033** | Sechskant / Kugel | 1,5 mm | M3 | M1,6 + 2 |
| **29034** | Sechskant / Kugel | 2,0 mm | M4 | M2,5 + 3 |
| **29035** | Sechskant / Kugel | 2,5 mm | M5 | M3 + 4 |
| **29036** | Sechskant / Kugel | 3,0 mm | M6 | M4 + 5 |
| **29055** | Torx: | T1 | - | T2 |
| **29056** | Torx: | T3 | - | T4 |
| **29057** | Torx: | T5 | - | T6 |
| **29051** | Torx: | T6 | - | T8 |
| **29052** | Torx: | T7 | - | T9 |
| **29053** | Torx: | T10 | - | T15 |
| **29054** | Torx: | T15 | - | T20 |
| **29040** | 1,5 mm - 1,8 mm Steckschlüssel | | | |
| **29041** | 2,0 mm - 2,5 mm Steckschlüssel | für M1 | | |
| **29042** | 3,0 mm Steckschlüssel | für M1,2 + M1,4 | | |
| **29043** | 3,2 mm Steckschlüssel | für M1,6 + M2,2 | | |
| **29044** | 3,5 mm Steckschlüssel | für M1,8 | | |
| **29045** | 4,0 mm Steckschlüssel | für M2 | | |
| **29046** | 4,5 mm Steckschlüssel | für M2,3 + M2,5 | | |
| **29047** | 5,0 mm Steckschlüssel | für M2,5 + M2,9 | | |
| **29048** | 5,5 mm Steckschlüssel | für M3 (+ M3,5) | | |
| **29590** | **Leerbox für WIHA-4-mm-Wechselklingen** | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **29591** | **Umstecksatz 9-teilig mit Teleskopgriff** | | |
| | Inhalt: Schlitz / Schlitz | 1,5 mm - 3,0 mm | |
| | Schlitz / Schlitz | 2,0 mm - 3,5 mm | |
| | Schlitz / Schlitz | 2,5 mm - 4,0 mm | |
| | Kreuz / Kreuz | 000 - 00 | |
| | Kreuz / Kreuz | 0 - 1 | |
| | Sechskant / Kugel | 1,5 mm | |
| | Sechskant / Kugel | 2,0 mm | |
| | Sechskant / Kugel | 2,5 mm | |
| **29603** | **Elektronik-Schraubendrehersatz 6-teilig** | | PicoFinisch |
| | Inhalt: Schlitzdreher | 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm | |
| | Kreuzdreher | 00 / 0 | |
| **29700** | **Verkaufshelfer PicoFinish** | | Größe: 190x165x390 mm |
| | je 7 Stück der folgenden Schraubendreher: | | |
| | Inhalt: Schlitzdreher: | 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 mm | |
| | Kreuzdreher: | 00 / 0 / 1 | |
| | Sechskantdreher | 1,5 / 2,0 / 2,5 mm | |

## Sechskantschlüssel hexagon keys / clés à six pans

in mm- und Zollmaß, als Set oder einzeln,
aus Sonderstahl, schwarz oder chromatisiert

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **29800** | **Set 5 Stück:** | 1,5/2,0/2,5/3,0/4,0 | | |
| **29801** | **Set 8 Stück:** | 0,028"/0,035"/0,05"/1,16"/5,64"/3,32"/7,64"/1,8" | | |
| **29807** | 0,7 mm | = | 0,028" | schwarz |
| **29809** | 0,9 mm | = | 0,035" | schwarz |
| **29813** | 1,3 mm | = | 0,050" | schwarz |
| **29815** | 1,5 mm | | | chromatisiert |
| **29816** | 1,6 mm | = | 1,16" | schwarz |
| **29820** | 2,0 mm | = | 5,64" | chromatisiert |
| **29821** | 2,0 mm | = | 5,64" | schwarz |
| **29824** | 2,4 mm | = | 3,32" | schwarz |
| **29825** | 2,5 mm | | | chromatisiert |
| **29828** | 2,8 mm | = | 7,64" | schwarz |
| **29830** | 3,0 mm | | | chromatisiert |
| **29832** | 3,2 mm | = | 1,80" | schwarz |
| **29840** | 4,0 mm | = | 5,32" | chromatisiert |

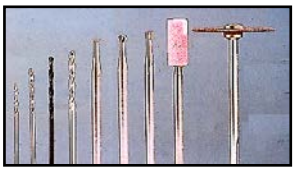


# Hobby Drill

**17091** **Elektroniksatz 10-teilig**

4 HSS Bohrer 0,8 - 1,0 - 1,3 - 1,5 mm
3 div. Fräser
2 Trennscheiben Ø 22 mm und Dorn
1 Schleifstift

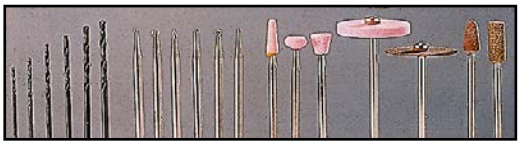
Electronic Set 10 pcs., 4 twist drills, 3 assorted burrs, 2 cutting discs + arbour, 1 grinding bit
Set electronique 10 pièces, 4 forets hélicoidaux, 3 fraises assorties 2 disques Ø 22 mm avec tige, 1 meule
Kit para Elektrónica 10 piezas, 4 brocas helecoidales, 3 fresas varias, 2 discos Ø 22 mm + porta disco, 1 muela



**17092** **Bohr- und Schleifsatz 19-teilig**

6 HSS Bohrer (1 - 2 mm)
6 diverse Fräser
5 diverse Schleifstifte
1 Trennscheibe Ø 22 mm und Dorn
1 Schleifstein und Dorn

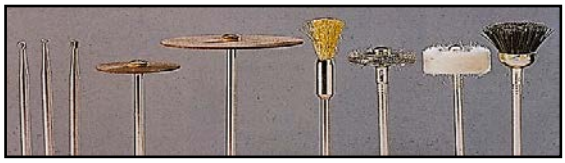
Drilling and Grinding Set 19 pcs., 6 twist drills (1 - 2 mm), 6 assorted burrs,
5 different grinding bits, 1 cutting disc, Ø 22mm with arbour, 1 grinding wheel with arbour
Jeu de forets et meules 19 pièces, 6 forets hélicoïdaux (1 - 2 mm), 6 fraises assorties,
5 meules différentes, 1 disque à tronçonner Ø 22 mm avec tige, 1 disque abrasif avec tige
Kit de Brocas y Fresas 10 piezas, 6 brocas helecoidales (1 - 2 mm), 6 fresas surtidas,
5 muelas surtidas, 1 disco de corte Ø 22 mm y porta disco, 1 disco abrasivo



**17096** **Universalwerkzeugsatz 9-teilig**

3 diverse Fräser
3 Bürsten (Stahl-, Messing-, Kunststoff-)
1 Filzpolierer
1 Trennscheibe Ø 37 mm + Dorn
1 Kreissägeblatt und Dorn

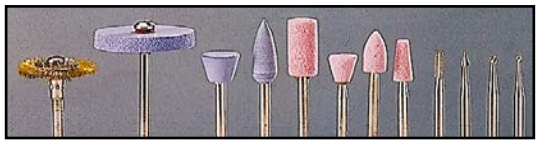
Universal Tool Set 9 pcs., 3 assorted burrs, 1 steel brush, 1 brass brush, 1 nylon brush,
1 polishing felt, 1 cutting disc Ø 37 mm with arbour, 1 saw disc Ø 22 mm with arbour
Jeu d'outils divers usages 9 pièces, 3 fraises assorties, 1 brossette acier, 1 brossette laiton,
1 brossette nylon, 1 polissoir feutre, 1 disque à tronçonner Ø 37 mm avec tige, 1 disque scie Ø 22 mm avec tige
Kit Universal 9 piezas, 3 fresas varias, 1 escobilla acero, 1 escobilla latón, 1 escobilla nilón,
1 fieltro, 1 disco de corte Ø 37 mm y porta disco, 1 disco de sierra Ø 22 mm



**17097** **Polier- und Pflegeset 12-teilig**

4 diverse Schleifstifte und 4 diverse Fräser
2 Silikon-Schleifstifte
1 Silikon-Schleifscheibe Ø 17 mm und Dorn
1 Messingbürste Rad

Polish and Care Set 12 pcs, 4 assorted burrs, 4 different grinding bits,
2 silicone tips, 1 silicone wheel Ø 17 mm with arbour, 1 brass brush, wheel
Kit de polissage et soins 12 pièces, 4 fraises assorties, 4 meules différentes,
2 meules en silicone, 2 disques en silicone Ø 17 mm avec tige, 1 brossette laiton, roue
Kit de Pulimento y Manutención 12 piezas, 4 fresas varias, 4 muelas surtidas,
2 bruñidores de silicona, 1 disco de silicona Ø 17 mm y porta disco, 1 escobilla circular latón



**17098** **Glasritz- und Graviersatz 8-teilig**

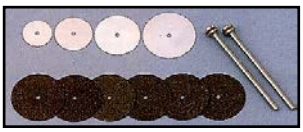
2 Diamantfräser Ø 1,4 + 2,3 mm
3 diverse Fräser
3 diverse Schleifstifte

Glas Engraving Set 8 pcs., 2 diamond burrs Ø 1.4 + 2.3 mm, 3 assorted burrs, 3 assorted grinding bits
Kit pour graver et ciseler 8 pièces, 2 fraises diamantées Ø 1.4 + 2.3 mm, 3 fraises assorties, 3 meules assorties
Kit para Grabar y Cincelar 8 piezas, 2 fresas diamant Ø 1.4 y 2,3 mm, 3 fresas varias, 3 muelas surtidas

**17039** **Großes Scheibenset 10-teilig**

6 Trennscheiben Ø 22 mm und Dorn
4 Kreissägeblätter und Dorn (Ø 12-16-19-22 mm)

Maxi Disc Set 10 pcs., 6 cutting discs Ø 22 mm with arbour, 4 circular saw discs with arbour (Ø 12-16-19-22 mm)
Grand jeu de disques 10 pièces, 6 disques à tronçonner Ø 22 mm avec tige, 4 disques de scie avec tige (Ø 12-16-19-22 mm)
Kit de Discos 10 piezas, 6 discos de corte Ø 22 mm y porta disco, 4 discos de sierra y porta disco (Ø 12-16-19-22 mm)



**17029** **HSS-Bohrerset 16-teilig**

je 2 HSS-Bohrer der Größen
Ø 0,4-0,6-0,8-1,0-1,2-1,4-1,6-1,8 mm

Twist Drill Set 16 Pcs., 2 each in following sizes: Ø 0.4-0.6-0.8-1.0-1.2-1.4-1.6-1.8 mm
Jeu de forets helicoïdaux 16 pièces, 2 forets de chacune des mesures suivantes
Ø 0.4-0.6-0.8-1.0-1.2-1.4-1.6-1.8 mm
Kit de brocas helecoidales 16 piezas, 2 brocas de cada una de las medidas siguientes
Ø 0.4-0.6-0.8-1.0-1.2-1.4-1.6-1.8 mm

**18200** **HSS-Bohrerset 20-teilig**

je 2 HSS-Bohrer der Größen
Ø 0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0-1,1-1,2 mm

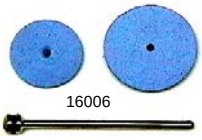
**18225** **HSS-Bohrerset 20-teilig**

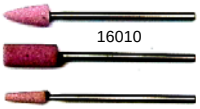
je 2 HSS-Bohrer der Größen
Ø 1,3-1,4-1,5-1,6-1,8-2,0-2,2-2,3-2,4-2,5 mm

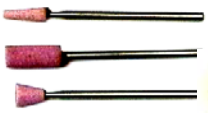
# Hobby Drill

| | | |
|---|---|---|
| **16004** | **2 Silikon-Polierstifte**<br>2 Silicone Polishing Bits: cone - inverted cone<br>2 Polissoirs silicone: cône - cône inversé<br>2 Bruñidores de Silicona: cono - cono invertido | Konus, Kegel umgekehrt |
| **16006** | **2 Silikon-Polierscheiben**<br>2 Silicone Polishing Wheels: Ø 17 and 22 mm + arbour<br>2 Disques polissoirs en silicone: Ø 17 et 22 mm + tige<br>2 Discos Bruñidores de Silicona: Ø 17 y 22 mm + vástago | Ø 17 und 22 mm + Dorn |
| **16010** | **3 Korund-Schleifstifte**<br>3 Grinding bits: cone - cylinder - thin cone<br>3 Meules en corindon: cône - cylindre - pointe<br>3 Muelas de Corindón: cone - cilindro - cono fino | konisch, fein konisch, zylindrisch |
| **16011** | **3 Korund-Schleifstifte**<br>3 Grinding bits: inverted cone - cylinder - thin cone<br>3 Meules en corindon: cône inversé - cylindre - cône fin<br>3 Muelas de Corindón: cone invertido - cilindro - cono fino | Kegel umgekehrt, zylindrisch, fein konisch |
| **16020** | **3 Schleifsteine und Dorn**<br>3 Grinding Wheels + Arbour: hard - medium - soft<br>3 Disques abrasifs + tige: dur - moyen - tendre<br>3 Discos Abrasivos + Vástago: duro - medio - blando | 22 mm hart, mittel, weich |
| **16021** | **Schleifblattträger Ø 30 mm**<br>Sanding Discs Support: Ø 30 mm for sandpaper discs 16022 + 16023<br>Support de papier abrasif: Ø 30 mm pour disques abrasifs 16022 et 16023<br>Soporte de Lámina abrasiva: Ø 30 mm para discos abrasivos 16022 y 16023 | für Schleifblätter 16022 + 16023 |
| **16022** | **5 selbsthaftende Schleifblätter**<br>Self-adhesive Sandpaper: Discs coarse - Ø 33 mm<br>Disques de papier abrasif: auto-adhésifs gros - Ø 33 mm<br>Discos de Lámina abrasiva: Auto-adhesivos Duro - Ø 33 mm | |
| **16023** | **5 selbsthaftende Schleifblätter**<br>Self-adhesive Sandpaper: Discs Fine - Ø 33 mm<br>Disques de papier abrasif: auto-adhésifs fin - Ø 33 mm<br>Discos de Lámina abrasiva: Auto-adhesivos Blando - Ø 33 mm | |
| **16024** | **Schleifpapierträger**<br>Sandpaper Support<br>Support de papier abrasif<br>Soporte de Papel Abrasivo | zum Einspannen von Schleifpapier |
| **16025** | **Fächerschleifer**<br>Mini Flapwheel<br>Polissoir à lamelles<br>Pulidora Esmeril | Ø 30 mm - Körnung 150 |
| **16027** | **Schleifkappenträger Ø 5 mm**<br>Thimble Carrier: with 2 thimbles of each grain fine - medium - coarse Ø 5 mm<br>Porte capuchons: avec 2 capuchons chacun en fin - moyen - gros Ø 5 mm<br>Porta Casquetes: con 2 casquetes de cada grano fino - medio - duro Ø 5 mm | mit je 2 Schleifkappen fein, mittel, grob |
| **16028** | **Schleifkappenträger Ø 10 mm**<br>Thimble Carrier: with 2 thimbles of each grain fine - medium - coarse Ø 10 mm<br>Porte capuchons: avec 2 capuchons chacun en fin - moyen - gros Ø 10 mm<br>Porta Casquetes: con 2 casquetes de cada grano fino - medio - duro Ø 10 mm | mit je 2 Schleifkappen fein, mittel, grob |
| **16029** | **Schleifkappenträger Ø 13 mm**<br>Thimble Carrier: with 2 thimbles of each grain fine - medium - coarse Ø 13 mm<br>Porte capuchons: avec 2 capuchons chacun en fin - moyen - gros Ø 13 mm<br>Porta Casquetes: con 2 casquetes de cada grano fino - medio - duro Ø 13 mm | mit je 2 Schleifkappen fein, mittel, grob |
| **16030** | **2 Trennscheiben**<br>2 Cutting Discs: Ø 22 y 37 mm with arbour<br>**2 Disques à tronçonner:** Ø 22 et 37 mm avec tige<br>2 Discos de Corte: Ø y 37 mm + vástago | Ø 22 + 37 mm |
| **16031** | **2 Trennscheiben**<br>2 Cutting Discs: Ø 37 mm<br>**2 Disques à tronçonner:** Ø 37 mm<br>2 Discos de Corte: Ø 37 mm | Ø 37 mm |
| **16032** | **6 Trennscheiben**<br>6 Cutting Discs: Ø 22 mm with arbour<br>**6 Disques à tronçonner:** Ø 22 mm avec tige<br>6 Discos de Corte: Ø 22 mm + vástago | Ø 22 mm mit Dorn |
| **16033** | **6 Trennscheiben**<br>6 Cutting Discs: Ø 22 mm without arbour<br>**6 Disques à tronçonner:** Ø 22 mm sans tige<br>6 Discos de Corte: Ø 22 mm sin vástago | Ø 22 mm |
| **16034** | **1 Diamantierte Trennscheibe**<br>Diamond Cutting Discs: for glass and epoxy, Ø 19 mm with arbour<br>Disques diamantés: pour verre et époxy, Ø 19 mm avec tige<br>Discos Diamante: para vidrio y epoxy, Ø 19 mm con vástago | für Glas und Epoxyd Ø 22 mm mit Dorn |
| **16036** | **1 Diamantierte Trennscheibe**<br>Diamond Cutting Discs: for glass and epoxy, Ø 37,5 mm with arbour<br>Disques diamantés: pour verre et époxy, Ø 37,5 mm avec tige<br>Discos Diamante: para vidrio y epoxy, Ø 37,5 mm con vástago | für Glas und Epoxyd Ø 37 mm mit Dorn |
| **16040** | **2 Kreissägeblätter**<br>Circular Saws: 2 of ach size with arbour , Ø 12 and 19 mm<br>Disques de scie: 2 de chaque mesure avec tige, Ø 12 et 19 mm<br>Discos de Sierra: 2 de cada medida con vástago, Ø 12 y 19 mm | Ø 12 + 19 mm mit Dorn |
| **16041** | **2 Kreissägeblätter**<br>Circular Saws: 2 of ach size with arbour , Ø 16 and 22 mm<br>Disques de scie: 2 de chaque mesure avec tige, Ø 16 et 22 mm<br>Discos de Sierra: 2 de cada medida con vástago, Ø 16 y 22 mm | Ø 16 + 22 mm mit Dorn |
| **16039** | **3 Aufspanndorne**<br>3 Arbours: for the various discs<br>3 Tiges: pour les divers disques<br>3 Vástagos: para todos los tipos de discos | für alle scheibenförmigen Werkzeuge |
| **16050** | **2 Filzpolierstifte**<br>2 Polishing Felts: conical - inv. conical<br>2 Polissoirs feutre: cône - cône inversé<br>2 Fieltros: cónico - cono invertido | konisch + Kegel umgekehrt |
| **16051** | **2 Filzpolierer**<br>1 Polishing Felt conical, 1 Polishing wheel<br>1 Polissoir feutre conique, 1 Polissoir feutre roue<br>1 Fieltro cónical, 1 Fieltro disco | 1 Polierstift, 1 Polierscheibe |
| **16070** | **3 Stahldrahtbürsten**<br>3 Steel Brushes: cup - wheel - brush<br>3 Brossettes acier: cuvette - roue - pinceau<br>3 Escobillas Acero: cubeta - rueda - pincel | Topf, Rad, Pinsel |
| **16071** | **3 Messingbürsten**<br>3 Brass Brushes: cup - wheel - brush<br>3 Brossettes laiton: cuvette - roue - pinceau<br>3 Escobillas Latón: cubeta - rueda - pincel | Topf, Rad, Pinsel |
| **16072** | **3 Kunststoffbürsten**<br>3 Nylon Brushes: cup - wheel - brush<br>3 Brossettes nylon: cuvette - roue - pinceau<br>3 Escobillas Nylón: cubeta - rueda - pincel | Topf, Rad, Pinsel |

16004


16006


16010


16011

16020

16021

16022 + 16023

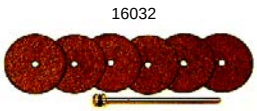
16024

16025

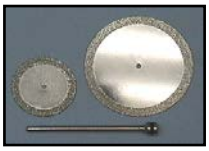
16027 + 16028 + 16029

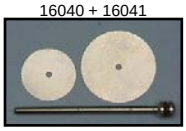
16030

16031

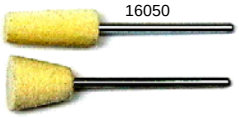

16032

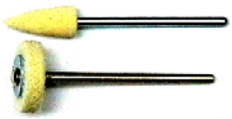
16033


16034 + 16036


16040 + 16041

16039


16050


16051

16070 + 16071 + 16072

# Hobby Drill

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16080 | 1 Fräser | Ø 6 mm | Zylinder / cylinder / cylindrique / cilindrica |
| 16081 | 1 Fräser | Ø 6 mm | Kugel / ball / ronde / redonda |
| 16082 | 1 Fräser | Ø 6 mm | Spitze / conical / pointe / punta |
| 16083 | 1 Fräser | Ø 6 mm | Rad / wheel / roue / Rueda |
| 16084 | 1 Fräser | Ø 6 mm | Geschoss / bud / ogive / ojival |

| | | |
|---|---|---|
| 17000 | **3 Fräser Ø 2,3 mm**<br>3 Burrs Ø 2.3 mm: inverted conical / ball / wheel<br>3 Fraises Ø 2,3 mm: cône inversé / ronde / roue<br>3 Fresas Ø 2,3 mm: cono invertido / redonda / rueda | Kegel umgekehrt, Kugel, Rad |
| 17001 | **3 Fräser Ø 2,3 mm**<br>3 Burrs Ø 2.3 mm: flame / pointed / conical<br>3 Fraises Ø 2.3 mm: flamme / pointe / cône<br>3 Fresas Ø 2,3 mm: llama / punta / cónica | Flamme, Spitze, konisch |
| 17002 | **3 Fräser Ø 1,4 mm + Ø 2,3 mm**<br>3 Burrs Ø 1.4 + 2.3 mm: cylindrical / ball / inverted conical<br>3 Fraises Ø 1,4 + 2,3 mm: cylindrique / ronde / cone inversé<br>3 Fresas Ø 1,4 + 2,3 mm: cilindrico / redonda / cono invertido | Ø 1,4 mm Kugel + Kegel umgekehrt Ø 2,3 mm Zylinder |
| 17006 | **3 Fräser Ø 5 mm**<br>3 Burrs Ø 5 mm: bud / ball / cudoel<br>3 Fraises Ø 5 mm: bouton / rondes / massue<br>3 Fresas Ø 5 mm: botón /redonda / maza | Knospe, Kugel, Keule |
| 17008 | **2 Hartmetallfräser**<br>2 Carbide Burrs: Ø 1.8 + 2.3 mm<br>2 Fraises en Carbure: Ø 1,8 + 2,3 mm<br>2 Fresas de Carbure: Ø 1.8 + 2.3 mm | Ø 1,8 + 2,3 mm |
| 17009 | **2 Hartmetallfräser**<br>2 Carbide Burrs: Ø 0.5 + 1.8 mm<br>2 Fraises en Carbure: Ø 0.5 + 1.8 mm<br>2 Fresas de Carbure: Ø 0,5 + 1,8 mm | Ø 0,5 + 2,3 mm |
| 17010 | **1 Diamantschleifkörper**<br>1 Diamond Grinding Bit: ball Ø 1.0 mm<br>1 Meule Diamantée: ronde Ø 1.0 mm<br>1 Muela Diamante: redonda Ø 1,0 mm | Kugel Ø 1,0 mm |
| 17012 | **1 Diamantschleifkörper**<br>1 Diamond Grinding Bit: ball Ø 1.4 mm<br>1 Meule Diamantée: ronde Ø 1.4 mm<br>1 Muela Diamante: redonda Ø 1,4 mm | Kugel Ø 1,4 mm |
| 17014 | **1 Diamantschleifkörper**<br>1 Diamond Grinding Bit: ball Ø 2.3 mm<br>1 Meule Diamantée: ronde Ø 2.3 mm<br>1 Muela Diamante: redonda Ø 2,3 mm | Kugel Ø 2,3 mm |
| 17016 | **1 Diamantschleifkörper**<br>1 Diamond Grinding Bit: ball Ø 2.7 mm<br>1 Meule Diamantée: ronde Ø 2,7 mm<br>1 Muela Diamante: redonda Ø 2,7 mm | Kugel Ø 2,7 mm |
| 17017 | **1 Diamantschleifkörper**<br>1 Diamond Grinding Bit: flame<br>1 Meule Diamantée: flamme<br>1 Muela Diamante: llama | Flamme |
| 17019 | **1 Diamantschleifkörper**<br>1 Diamond Grinding Bit: lentil<br>1 Meule Diamantée: réoler<br>1 Muela Diamante: lentilla | Linierer |

**HSS-Spiralbohrer** - Twist Drills - Forets hélicoïdaux - Brocas espirales

| | |
|---|---|
| 17020 | 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1,0 mm |
| 17021 | 1,2 - 1,4 - 1,6 - 1,8 mm |
| 17022 | 2,0 - 2,2 - 2,4 - 2,6 mm |
| 17023 | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Silikon-Polierstifte | Silicone points | Polissoirs silicone | Brunidores silicona |
| 16410 | konisch | conical | cône | cónico |
| 16420 | Kegel umgekehrt | inverted conical | cône inversé | cónico invertido |
| 16617 | Scheibe Ø 17 mm | wheel 17 mm dia. | disque Ø 17 mm | disco Ø 17 mm |
| 16622 | Scheibe Ø 22 mm | wheel 22 mm dia. | disque Ø 22 mm | disco Ø 22 mm |
| | Korund-Schleifstifte | Grinding stones | Meules abrasives | Muelas abrasivos |
| 16101 | konisch | conical | cône | cónico |
| 16102 | zylindrisch | cylindrical | cylindre | cilindrico |
| 16103 | fein konisch | small conical | cône fin | cónico fino |
| 16111 | Kegel umgekehrt | inverted conical | cône inversé | cónico invertido |
| 16201 | Scheibe hart/braun | wheel hard/brown | disque dur/brun | disco duro/marrón |
| 16202 | Scheibe mittel/rosa | wheel medium/pink | disque moyen/rose | disco medio/rosa |
| 16203 | Scheibe weich/weiß | wheel soft/white | disque tendre/blanc | disco blando/blanco |
| | Schleifkappen | Emery head | Porteur de chape | Porta lijadora |
| 16271 | Ø 5 mm fein | dia. 5 mm fine | Ø 5 mm fin | Ø 5 mm fina |
| 16272 | Ø 5 mm mittel | dia. 5 mm medium | Ø 5 mm moyen | Ø 5 mm medio |
| 16273 | Ø 5 mm grob | dia. 5 mm coarse | Ø 5 mm gros | Ø 5 mm duro |
| 16270 | Träger für 5 mm | arbour for 5 mm | tige pour 5 mm | Porta para 5 mm |
| 16281 | Ø 10 mm fein | dia. 10 mm fine | Ø 10 mm fin | Ø 10 mm fina |
| 16282 | Ø 10 mm mittel | dia. 10 mm medium | Ø 10 mm moyen | Ø 10 mm medio |
| 16283 | Ø 10 mm grob | dia. 10 mm corase | Ø 10 mm gros | Ø 10 mm duro |
| 16280 | Träger für 10 mm | arbour for 10 mm | tige pour 10 mm | Porta para 10 mm |
| 16291 | Ø 13 mm fein | dia. 13 mm fine | Ø 13 mm fin | Ø 13 mm fina |
| 16292 | Ø 13 mm mittel | dia. 13 mm medium | Ø 13 mm moyen | Ø 13 mm medio |
| 16293 | Ø 13 mm grob | dia. 13 mm corase | Ø 13 mm gros | Ø 13 mm duro |
| 16290 | Träger für 13 mm | arbour for 13 mm | tige pour 13 mm | Porta para 13 mm |
| | Trennscheiben | Cutting discs | **Disque tronçonner** | Discos abrasivos |
| 16322 | Scheibe Ø 22 mm | wheel 22 mm dia. | disque Ø 22 mm | disco Ø 22 mm |
| 16337 | Scheibe Ø 37 mm | wheel 37 mm dia | disque Ø 37 mm | disco Ø 37 mm |
| | Kreissägeblätter | Circular saws | Disques scie | Hoja de sierra |
| 16412 | Scheibe Ø 12 mm | wheel 12 mm dia. | disque Ø 12 mm | disco Ø 12 mm |
| 16416 | Scheibe Ø 16 mm | wheel 16 mm dia. | disque Ø 16 mm | disco Ø 16 mm |
| 16419 | Scheibe Ø 19 mm | wheel 19 mm dia. | disque Ø 19 mm | disco Ø 19 mm |
| 16422 | Scheibe Ø 22 mm | wheel 22 mm dia. | disque Ø 22 mm | disco Ø 22 mm |
| | Aufspanndorn | Arbour | Porte disque | Porta disco |
| 16390 | für scheibenförmige Werkzeuge | for all discs, wheels and blades | pour tours, disques et scies circulaires | para discos |
| | Filz-Polierer | **Polishing felts** | **Polissoirs feutre** | **Fieltros ojivales** |
| 16501 | zylindrisch | cylindrical | cylindrique | cilindrico |
| 16502 | Kegel umgekehrt | inverted conical | cône inversé | cónico invertido |
| 16511 | konisch | conical | cône | cónico |
| 16512 | Scheibe | wheel | roue | rueda |
| | Bürsten | Brushes | Brossettes | Escobillas |
| 16701 | Stahlbürste Topf | steel cup | acier cuvette | acero cubeta |
| 16702 | Stahlbürste Rad | steel wheel | acier roue | acero rueda |
| 16703 | Stahlbürste Pinsel | steel brush | acier pinceau | acero pincel |
| 16711 | Messingbürste Topf | brass cup | laiton cuvette | latón cubeta |
| 16712 | Messingbürste Rad | brass wheel | laiton roue | latón rueda |
| 16713 | Messingbürste Pinsel | brass brush | laiton pinceau | latón pincel |
| 16721 | Kunststoffbürste Topf | bristle cup | nylon cuvette | nylon cubeta |
| 16722 | Kunststoffbürste Rad | bristle wheel | nylon roue | nylon rueda |
| 16723 | Kunststoffbürste Pinsel | bristle brush | nylon pinceau | nylon pincel |
| | Fräser aus WS | Steel brush | Fraisas acier | Fresas acero |
| 17250 | Kegel umgekehrt 1.0 mm | inv. conical 1.0 mm | cône inversé 1.0 mm | cono inv. 1.0 mm |
| 17230 | Kegel umgekehrt 1.4 mm | inv. conical 1.4 mm | cône inversé 1.4 mm | cono inv. 1.4 mm |
| 17100 | Kegel umgekehrt 2,3 mm | inv. conical 2.3 mm | cône inversé 2,3 mm | cono inv. 2,3 mm |
| 17240 | Kugel 1.0 mm | ball 1.0 mm | ronde 1.0 mm | redonda 1.0 mm |
| 17220 | Kugel 1.4 mm | ball 1.4 mm | ronde 1.4 mm | redonda 1,4 mm |
| 17200 | Kugel 2.3 mm | ball 2.3 mm | ronde 2.3 mm | redonda 2,3 mm |
| 17400 | Rad 1.0 mm | wheel 1.0 mm | roue 1.0 mm | rueda 1.0 mm |
| 17500 | Rad 1.4 mm | wheel 1,4 mm | roue 1,4 mm | rueda 1,4 mm |
| 17300 | Rad 2,3 mm | wheel 2,3 mm | roue 2,3 mm | rueda 2,3 mm |
| 17140 | Flamme 1.0 mm | flame 1.0 mm | flamme 1.0 mm | ilama 1.0 mm |
| 17150 | Flamme 1,4 mm | flame 1,4 mm | flamme 1,4 mm | ilama 1,4 mm |
| 17110 | Flamme 2,3 mm | flame 2,3 mm | flamme 2,3 mm | ilama 2,3 mm |
| 17160 | Spitze 1.0 mm | pointed 1.0 mm | pointe 1.0 mm | punta 1.0 mm |
| 17170 | Spitze 1.4 mm | pointed 1.4 mm | pointe 1.4 mm | punta 1.4 mm |
| 17120 | Spitze 2,3 mm | pointed 2,3 mm | pointe 2,3 mm | punta 2,3 mm |
| 17180 | konisch 1.0 mm | conical 1.0 mm | cône 1.0 mm | cónica 1.0 mm |
| 17190 | konisch 1.4 mm | conical 1.4 mm | cône 1.4 mm | cónica 1.4 mm |
| 17130 | konisch 2,3 mm | conical 2,3 mm | cône 2,3 mm | cónica 2,3 mm |
| 17260 | zylindrisch 1,0 mm | cylindrical 1,0 mm | cylindrique 1,0 mm | cilindrico 1,0 mm |
| 17270 | zylindrisch 1,4 mm | cylindrical 1,4 mm | cylindrique 1,4 mm | cilindrico 1,4 mm |
| 17210 | zylindrisch 2,3 mm | cylindrical 2,3 mm | cylindrique 2,3 mm | cilindrico 2,3 mm |

# Hobby Drill

**14240** **HSS-Spiralbohrer - geschliffen**

Das Bohrersortiment für den Einzelverkauf!
Es befinden sich 24 verschiedene Bohrergrößen mit jeweils 10 Stück (insgesamt 240 HSS-Bohrer) in 2 Sortimentskästen mit je 12 Fächern. Die Kästen sind wie folgt bestückt:
0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,1 -1,2 - 1,3 - 1,4 - 1,5 - 1,6
1,8 - 2,0 - 2,1 - 2,2 - 2,3 - 2,4 - 2,5 - 2,6 - 2,8 - 3,0 - 3,2 Ø mm

Twist Drill Set Drill Assortment for retail sale. 10 drills each in 24 size (totally 240 drills) in 2 boxes with 12 receptacles each. The sizes are: (Ø in mm)
0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0-1.1-1.2-1.3-1.4-1.5-1.6-1.8-2.0-2.1-2.2-2.3-2.4-2.5-2.6-2.8-3.0-3.2

Assortiment de forets pour la vente au public. 10 forets chacun en 24 mesures (au total 240 forets) dans 2 boîtes ayant 12 casas chacune. Mesures: (Ø mm)
0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0-1,1-1,2-1,3-1,4-1,5-1,6-1,8-2,0-2,1-2,2-2,3-2,4-2,5-2,6-2,8-3,0-3,2

Surtido de brocas para la venta al pormenor. 10 brocas iguales de 24 diámetros didtintos (total 240 piezas) en 2 cajas con 12 casillas cada una. Diámetro de las brocas: (Ø mm)
0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0-1,1-1,2-1,3-1,4-1,5-1,6-1,8-2,0-2,1-2,2-2,3-2,4-2,5-2,6-2,8-3,0-3,2

**14200** **HSS-Spiralbohrer - geschliffen** (Ergänzungskasten)

Das Bohrersortiment für den Einzelverkauf!
Es befinden sich 6 verschiedene Bohrergrößen mit jeweils 10 Stück (insgesamt 60 HSS-Bohrer) in 1 Sortimentskasten mit 12 Fächern. Der Kasten ist wie folgt bestückt:
0,3 - 1,7 - 1,9 - 2,7 - 2,9 Ø mm

Twist Drill Set Drill Assortment for retail sale. 10 drills each in 6 size (totally 60 drills) in 1 box with 10 receptacles each. The sizes are: (Ø in mm)
0,3 - 1,7 - 1,9 - 2,7 - 2,9 Ø mm

Assortiment de forets pour la vente au public. 10 forets chacun en 6 mesures (au total 60 forets) dans 1 boîtes ayant 10 casas chacune. Mesures: (Ø mm)
0,3 - 1,7 - 1,9 - 2,7 - 2,9 Ø mm

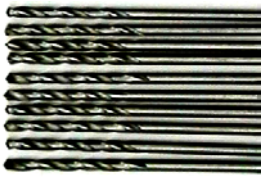
Surtido de brocas para la venta al pormenor. 10 brocas iguales de 6 diámetros (total 60 piezas) en 1 cajas con 10 casillas cada una. Diámetro de las brocas: (Ø mm)
0,3 - 1,7 - 1,9 - 2,7 - 2,9 Ø mm

von/from/de/de
**14003** 10
bis/to/à/a
**14032** 10

**HSS-Spiralbohrer**

nach DIN 338, Typ N, rechts, zylindrisch, in Tüten à 10 Stück je Größe. Lieferbar ab 0,3 mm bis 3,2 mm Ø je 1/10 steigend.
**N°: 140xx ( xx = Ø des Bohrers)**

**0,3 - 3,2 mm, 10 Stück/pcs.**
**3,5 - 4,0 - 4,5 - 4,8 - 5,0 - 5,5 - 6,0 mm**



HSS-Twist Drills accdg. to norm Din 338, Type N right, cylinder, 10 pcs. same size in small bag. Sizes available from 0.3 to 3.2 mm Ø. N°: 140xx (xx = drill Ø)

HSS-forêts hélicoïdaux selon norme DIN 338 type N droite, cylindriques en sachet de 10 pièces. Dimensions à partir de 0,3 mm augmentant d´1/10 jusqu'à 3,2 mm Ø. N° : 140xx (xx = Ø des forets)

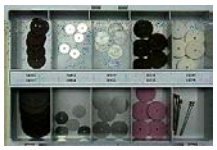
Brocas - espirales según norma Din 338 tipo N derecha, cilindricos, en saquitos de 10 piezas. Diámetros désde 0,3 mm hasta 3,2 mm Ø N°: 140xx (xx = Ø brocas)

**14155** **Werkzeugsortiment**

Das universelle Werkzeugsortiment für den Einzelverkauf.
31 verschiedene Werkzeuge zu jeweils 5 Stück (insgesamt 155 Werkzeuge) in 3 Sortimentskästen.

| | |
|---|---|
| Trennscheiben: | Ø 22 + 37 mm |
| Kreissägeblätter: | Ø 12 + 16 + 19 + 22 mm |
| Schleifsteine: | hart, mittel, weich |
| Schleifsteine: | konisch, zylindrisch, fein konisch, Kegel umgekehrt |
| Filzpolierer: | konisch, zylindrisch, Kegel umgekehrt, Scheibe |
| Stahlbürsten: | Topf, Rad |
| Messingbürsten: | Topf, Rad |
| Fräser aus WS: | 1,4 + 2,3 mm Ø in 7 verschiedenen Formen |

Aufspanndorne für obige Werkzeuge
3 Leerfächer zur individuellen Bestückung



Tool - Set
Tool Assortment for retail sale. 5 each of 31 different tools (totally 155 tools) in 3 boxes:

| | |
|---|---|
| cutting discs: | Ø 22 + 37 mm |
| saw blades: | Ø 12 +16+19+22mm |
| grinding stones: | hard-medium-soft |
| grinding stones: | cone, cylinder, thin cone, inverted cone |
| polishing felts: | cone, cylinder, inverted cone, wheel |
| steel brushes: | cup, wheel |
| brass brushes: | cup, wheel |
| steel burrs: | Ø 1.4 +2.3 mm in 7 different shapes (totally 45 burrs) |

3 empty sections for individual fitting arbours for above tools

Assortiment d'outils
Jeu d'outils pour la vente au public. 5 pièces de chaque pour 31 outils différents (au total 155 outils) dans 3 boîtes:

| | |
|---|---|
| disques à tronçonner: | Ø 22 et 37 mm |
| disque scie: | Ø 12, 16, 19 et 22 mm |
| meules: | dur, moyen, tendre |
| meules: | cône, cylindrique, pointe, cône inversé |
| polissoirs: | cône, cylindrique, roue, cône inversé |
| brossettes acier: | cuvette et roue |
| brossettes laiton: | cuvette et roue |
| fraises acier: | Ø 1,4 et 2,3 mm en 7 formes différentes (total 45 fraises) |

3 casiers vides à remplir au choix tiges pour ourils ci-dessus

Surtido - Herramientas
Surtido de Herramientas para la venta al pormenor. 5 piezas iguales de 31 tipo (total 155 unidades) en 3 cajas:

| | |
|---|---|
| discos de corte: | Ø 22 y 37 mm |
| discos de sierra: | Ø 12, 16, 19 y 22 mm |
| muelas: | duro, medio, blando |
| inversé muelas: | cono, cilindro, cono fino, cono invertido. |
| fieltros: | cono, cilindro, cono invertido, rueda |
| escobillas acero: | cubeta y rueda |
| escobillas latón: | cubeta y rueda |
| fresas de acero: | Ø 1,4 y 2,3 mm en 7 fresas varias (total 45 unidades) |

3 casillas vacías para uso individual vástagos para discos

**Gewindebohrer aus HSS** taps / des tarauds (3 geschliffene Flächen)
für Durchgangs- und Sacklöcher in Stahl

**19110** M 1
**19112** M 1,2
**19114** M 1,4
**19116** M 1,6
**19118** M 1,8

**Maschinen-Gewindebohrer aus HSS DIN 371**
machine taps / tarauds d'appareil

**19120** M 2,0
**19125** M 2,5
**19130** M 3,0

**Hand-Gewindebohrer aus HSS DIN 352** hand taps / des tarauds de main

**19220** M 2,0
**19225** M 2,5
**19230** M 3,0

**Schneideisen aus HSS DIN 223B** dies / fer de coupe

**19310** M 1,0
**19312** M 1,2
**19314** M 1,4
**19316** M 1,6
**19318** M 1,8
**19320** M 2,0
**19325** M 2,5
**19330** M 3,0

**Windeisen für Gewindebohrer DIN 1814**
tap wrenches

**19411** verstellbares Windeisen für Gewindebohrer ab M1,0

**Schneideisenhalter DIN 225** die-holder / appui de fer de coupe

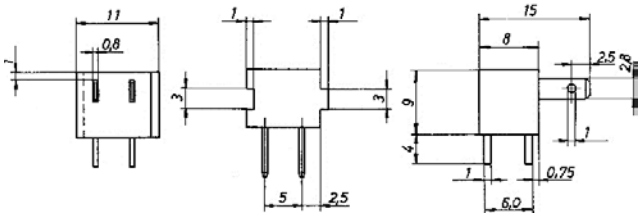
**19421** M 2,5 (16 x 5 mm)
**19422** M 3,0 - M 4,0 (20 x 5 mm)

# 2,8-mm-Flachsteckerblocks und -Flachsteckerleisten

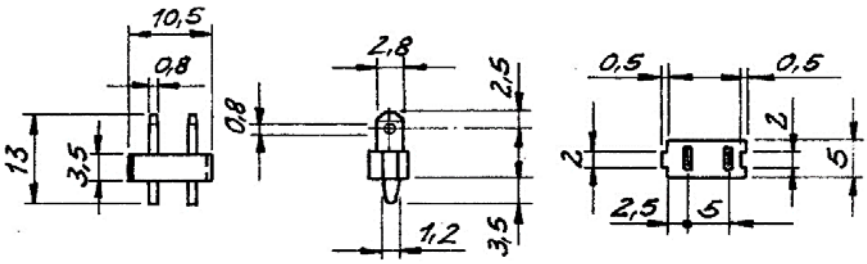
Flachsteckerblocks und Flachsteckerleisten sind im fortlaufenden Rastermaß anreihbar.

| | |
|---|---|
| Isolierwerkstoff: | für Flachsteckerblocks: Durethan B30S schwarz, für Flachsteckerleisten: PC |
| Leitwerkstoff: | Ms63, Oberfläche wahlweise Ni2Sn5 oder Ag2 |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +170 °C) |
| Isolierwiderstand: | > 25 kV/mm (VDE-Gruppe 3) |
| Durchgangswiderstand: | 5,6 mΩ |
| Strombelastbarkeit: | DC: 500 VA AC: 3 kVA |

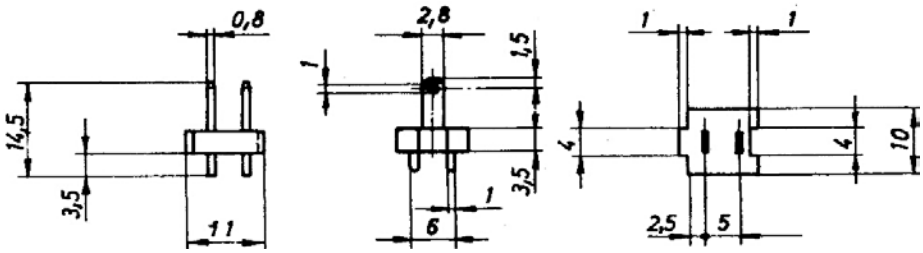
| **Flachsteckerblock gespritzt, 2,8 mm** | **70831** | **70832** | **70833** | **70834** |
|---|---|---|---|---|
| gewinkelt, 2-polig | RM 5,0 | RM 5,0 | RM 7,5 | RM 7,5 |
| doppelter Lötstift | Ni2Sn5 | Ag2 | Ni2Sn5 | Ag2 |




| **Flachsteckerleiste 2,8 mm** | **70861** | **70862** |
|---|---|---|
| gerade, 2-polig | RM 5,0 | RM 5,0 |
| einfacher Lötstift | Ni2Sn5 | Ag2 |




| **Flachsteckerleiste 2,8 mm** | **70867** | **70868** | **70863** | **70864** |
|---|---|---|---|---|
| gerade, 2-polig | RM 5,0 | RM 5,0 | RM 7,5 | RM 7,5 |
| doppelter Lötstift | Ni2Sn5 | Ag2 | Ni2Sn5 | Ag2 |

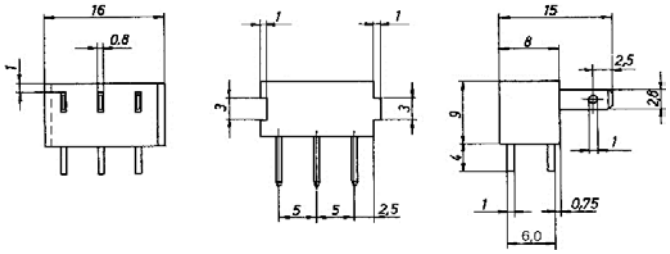


# 2,8-mm-Flachsteckerblocks und -Flachsteckerleisten

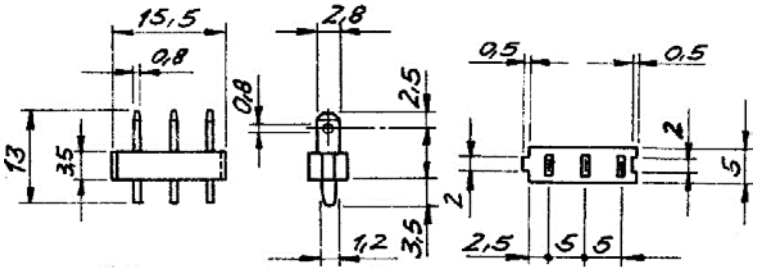
Flachsteckerblocks und Flachsteckerleisten sind im fortlaufenden Rastermaß anreihbar.

| | |
|---|---|
| Isolierwerkstoff: | für Flachsteckerblocks: Durethan B30S schwarz, für Flachsteckerleisten: PC |
| Leitwerkstoff: | Ms, Oberfläche wahlweise Ni2Sn5 oder Ag2 |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +170 °C) |
| Isolierwiderstand: | > 25 kV/mm (VDE-Gruppe 3) |
| Durchgangswiderstand: | 5,6 mΩ |
| Strombelastbarkeit: | DC: 500 VA AC: 3 kVA |

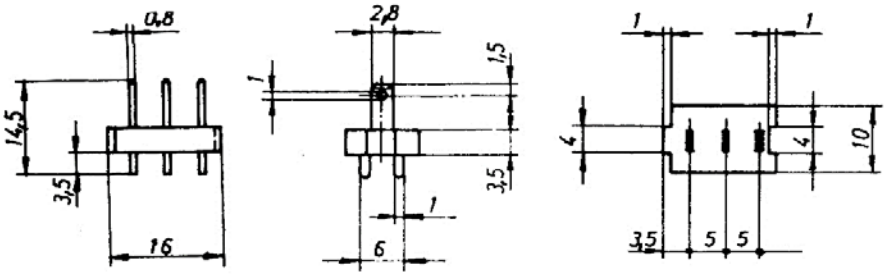
| **Flachsteckerblock gespritzt, 2,8 mm** | **70835** | **70836** |
|---|---|---|
| gewinkelt, 3-polig | RM 5,0 | RM 5,0 |
| doppelter Lötstift | Ni2Sn5 | Ag2 |



| **Flachsteckerleiste 2,8 mm** | **70865** | **70866** |
|---|---|---|
| gerade, 3-polig | RM 5,0 | RM 5,0 |
| einfacher Lötstift | Ni2Sn5 | Ag2 |



| **Flachsteckerleiste 2,8 mm** | **70869** | **70870** | **70837** | **70838** |
|---|---|---|---|---|
| gerade, 3-polig | RM 5,0 | RM 5,0 | RM 7,5 | RM 7,5 |
| doppelter Lötstift | Ni2Sn5 | Ag2 | Ni2Sn5 | Ag2 |

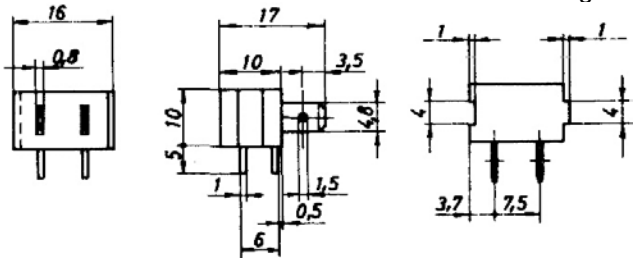


# 4,8-mm-Flachsteckerblocks und -Flachsteckerleisten

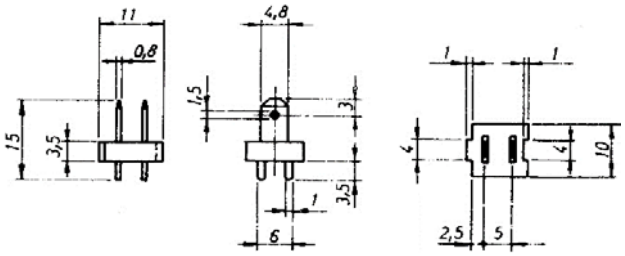
Flachsteckerblocks und Flachsteckerleisten sind im fortlaufenden Rastermaß anreihbar.

| | |
|---|---|
| Isolierwerkstoff: | für Flachsteckerblocks: Durethan B30S schwarz, für Flachsteckerleisten: PC |
| Leitwerkstoff: | Ms, Oberfläche wahlweise Ni2Sn5 oder Ag2 |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +170 °C) |
| Isolierwiderstand: | > 25 kV / mm (DIN-VDE-Gruppe 3) |
| Durchgangswiderstand: | 5,6 mΩ |
| Strombelastbarkeit: | DC: 500 VA AC: 3 kVA |

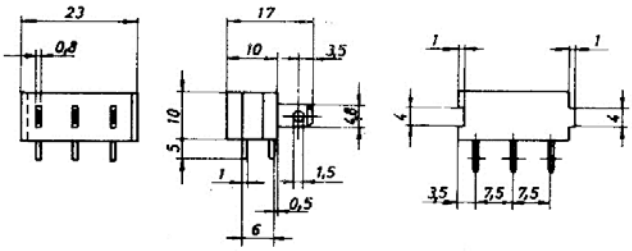
| **Flachsteckerblock gespritzt, 4,8 mm** | **70843** | **70844** |
|---|---|---|
| gewinkelt, 2-polig | RM 7,5 | RM 7,5 |
| doppelter Lötstift | Ni2Sn5 | Ag2 |



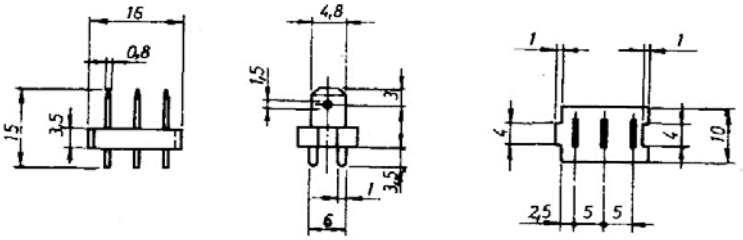

| **Flachsteckerleiste 4,8 mm** | **70871** | **70872** | **70873** | **70874** |
|---|---|---|---|---|
| gerade, 2-polig | RM 5,0 | RM 5,0 | RM 7,5 | RM 7,5 |
| doppelter Lötstift | Ni2Sn5 | Ag2 | Ni2Sn5 | Ag2 |




| **Flachsteckerblock gespritzt, 4,8 mm** | **70847** | **70848** |
|---|---|---|
| gewinkelt, 3-polig | RM 7,5 | RM 7,5 |
| doppelter Lötstift | Ni2Sn5 | Ag2 |




| **Flachsteckerleiste 4,8 mm** | **70875** | **70876** | **70877** | **70878** |
|---|---|---|---|---|
| gerade, 3-polig | RM 5,0 | RM 5,0 | RM 7,5 | RM 7,5 |
| doppelter Lötstift | Ni2Sn5 | Ag2 | Ni2Sn5 | Ag2 |

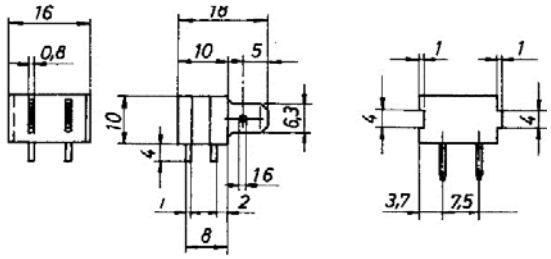


# 6,3-mm-Flachsteckerblocks und -Flachsteckerleisten

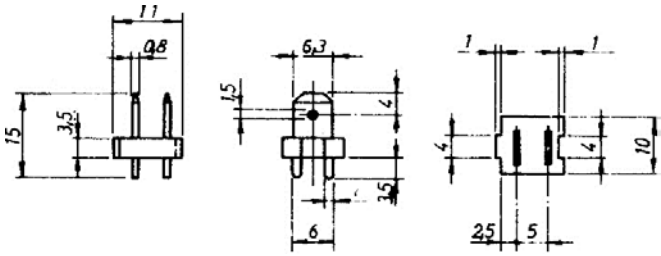
Flachsteckerblocks und Flachsteckerleisten sind im fortlaufenden Rastermaß anreihbar.

| | |
|---|---|
| Isolierwerkstoff: | für Flachsteckerblocks: Durethan B30S schwarz, für Flachsteckerleisten: PC |
| Leitwerkstoff: | Ms, Oberfläche wahlweise Ni2Sn5 oder Ag2 |
| Temperaturbeständigkeit: | -40 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +170 °C) |
| Isolierwiderstand: | > 25 kV/mm (DIN-VDE-Gruppe 3) |
| Durchgangswiderstand: | 5,6 mΩ |
| Strombelastbarkeit: | DC: 500 VA AC: 3 kVA |

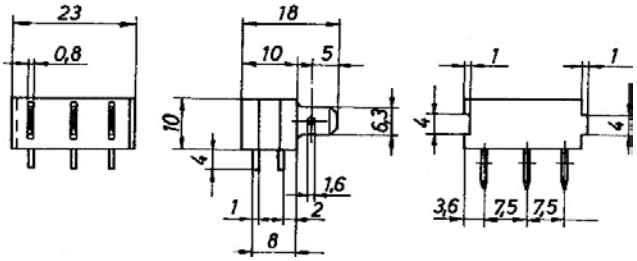
| **Flachsteckerblock gespritzt, 6,3 mm** | **70853** | **70854** |
|---|---|---|
| gewinkelt, 2-polig | RM 7,5 | RM 7,5 |
| doppelter Lötstift | Ni2Sn5 | Ag2 |



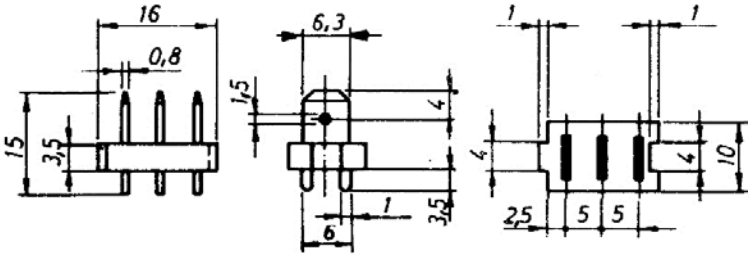

| **Flachsteckerleiste 6,3 mm** | **70881** | **70882** | **70883** | **70884** |
|---|---|---|---|---|
| gerade, 2-polig | RM 5,0 | RM 5,0 | RM 7,5 | RM 7,5 |
| doppelter Lötstift | Ni2Sn5 | Ag2 | Ni2Sn5 | Ag2 |




| **Flachsteckerblock gespritzt, 6,3 mm** | **70857** | **70858** |
|---|---|---|
| gewinkelt, 3-polig | RM 7,5 | RM 7,5 |
| doppelter Lötstift | Ni2Sn5 | Ag2 |




| **Flachsteckerleiste 6,3 mm** | **70885** | **70886** | **70887** | **70888** |
|---|---|---|---|---|
| gerade, 3-polig | RM 5,0 | RM 5,0 | RM 7,5 | RM 7,5 |
| doppelter Lötstift | Ni2Sn5 | Ag2 | Ni2Sn5 | Ag2 |



# Steckerleisten

**Flachsteckerleiste**
gerade
CuZn30, NiAu
RM 2,54 mm

| **48210kt** | **48290kt** |
|---|---|
| 1 x 3-polig | 2 x 3-polig |
| schwarz | schwarz |
| (passende Buchse: | ab Seite 56) |

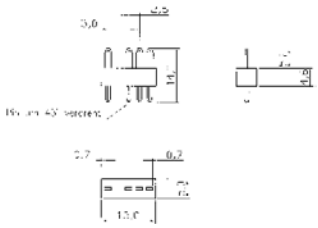
---

**Steckerleiste**
gerade, 4-polig
CuZn30, NiAu
RM 2,5 mm
Kunststoffkörper: PA grau / schwarz

| **71429** |
|---|
| grau |
| (passende Buchse: 71428-4) |

---

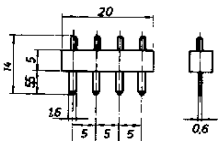
**Steckerleiste**
gerade, 4-polig
CuZn30, NiAu
RM 2,5 mm
Nennspannung: 150 / 500 VAC
Dauerstrom: 6 A
Kunststoffkörper: PA



| **70905** | **70907** | **70908** |
|---|---|---|
| schwarz | grau | rot |
| | (passende Buchsen: | |
| 70945 | 70947 | 70948) |

---

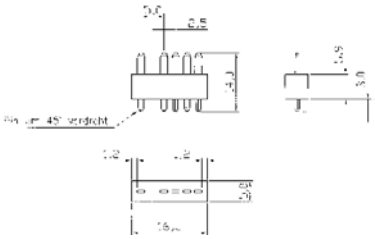
**Steckerleiste**
gerade, 4-polig
CuZn30, NiAu
RM 5,0 mm
Nennspannung: 150 / 500 VAC
Dauerstrom: 6 A
Kunststoffkörper: PA grau / schwarz



| **70910** |
|---|
| schwarz |
| (passende Buchse: 70950) |

---

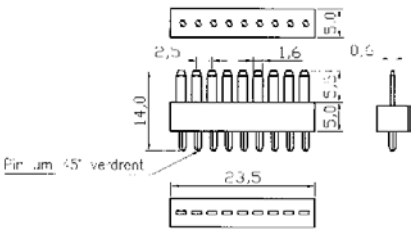
**Steckerleiste**
gerade, 5-polig
CuZn30, NiAu
RM 2,5 / 5,0 mm
Nennspannung: 150 / 500 VAC
Dauerstrom: 6 A
Kunststoffkörper: PA schwarz



| **70913** | **70917** |
|---|---|
| RM 2,5/5,0 | RM 5,0 |
| (passende Buchsen: | |
| 70953 | 70957) |

---

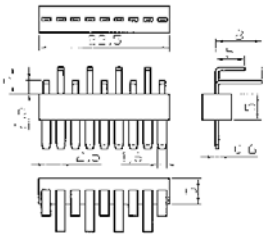
**Steckerleiste**
gerade, 9-polig
CuZn30, NiAu
RM 2,5 mm
Nennspannung: 150 / 500 VAC
Dauerstrom: 6 A
Kunststoffkörper: PA grau / s.



| **70930** |
|---|
| schwarz |
| (passende Buchse: 70970) |

---

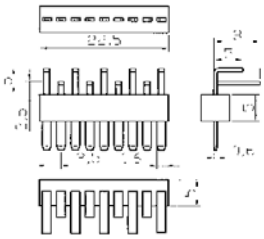
**Steckerleiste**
gewinkelt, 9-polig
CuZn30, NiAu
RM 2,5 mm
Nennspannung: 150 / 500 VAC
Dauerstrom: 6 A
Kunststoffkörper: PA grau / schwarz



| **70933** |
|---|
| RM 2,5 |
| (passende Buchse: 70970) |

---

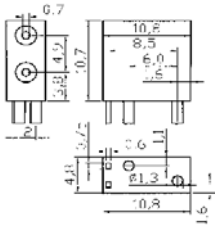
**Steckerleiste**
gewinkelt, 9-polig
CuZn30, NiAu
RM 2,5 mm
Nennspannung: 150 / 500 VAC
Dauerstrom: 6 A
Kunststoffkörper: PA grau / schwarz



| **70934** |
|---|
| RM 2,5 |
| (passende Buchse: 70970) |

# Buchsenleisten

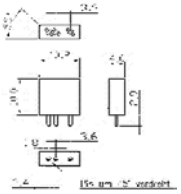
**Quarzfassung**
gewinkelt, 2-polig
Spezialbronze, vernickelt Ni2Sn5
RM 2,5
für Quarzkontakte RM 4,9 mm
Kunststoffkörper: Durethan B30S schwarz



**71685**
schwarz

---

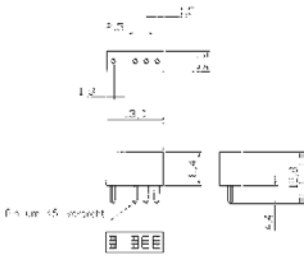
**Buchsenleiste**
gerade, 3 / 4-polig
CuZn30, NiAu
RM 2,5 mm
Kunststoffkörper: PA grau / schwarz



| | **71428** | **71428-4** |
|---|---|---|
| | 3-polig | 4-polig |
| | grau | grau |
| (passender Stecker: | | 71429) |

---

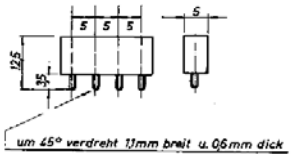
**Buchsenleiste**
gerade, 4-polig
CuZn30, NiAu
RM 2,5 mm
Nennspannung: 150 / 500 VAC
Dauerstrom: 6 A
Kunststoffkörper: PA



| | **70945** | **70947** | **70948** |
|---|---|---|---|
| | schwarz | grau | rot |
| (passende Stecker: | 70905 | 70907 | 70908) |

---

**Buchsenleiste**
gerade, 4-polig
CuZn30, NiAu
RM 5,0 mm
Nennspannung: 150 / 500 VAC
Dauerstrom: 6 A
Kunststoffkörper: PA grau / schwarz

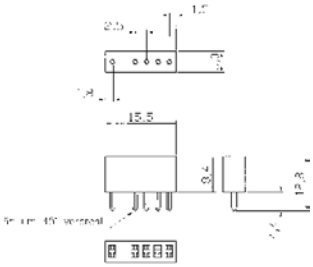



**70950**
schwarz

(passender Stecker: 70910)

---

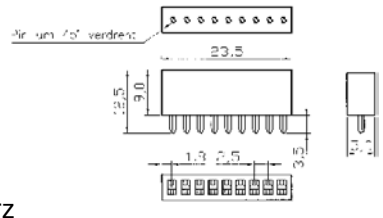
**Buchsenleiste**
gerade, 5-polig
CuZn30, NiAu
RM 2,5 / 5,0 mm
Nennspannung: 150 / 500 VAC
Dauerstrom: 6 A
Kunststoffkörper: PA grau / schwarz



| | **70953** | **70957** |
|---|---|---|
| | RM 2,5/5,0 | RM 5,0 |
| (passende Stecker: | 70913 | 70917) |

---

**Buchsenleiste**
gerade, 9-polig
CuZn30, NiAu
RM 2,5 mm
Nennspannung: 150 / 500 VAC
Dauerstrom: 6 A
Kunststoffkörper: PA grau / schwarz

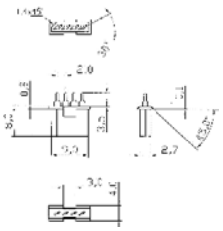


**70970**
schwarz

(passende Stecker: 70930
70933)

---

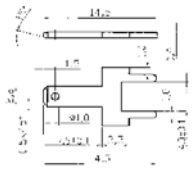
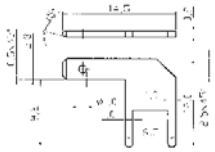
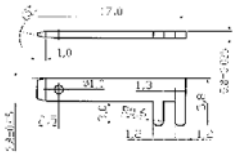
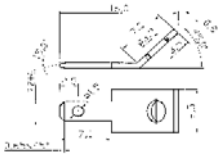
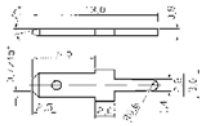
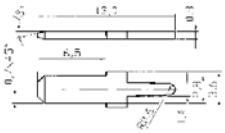
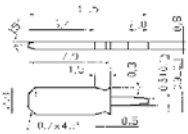
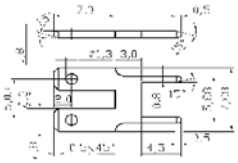
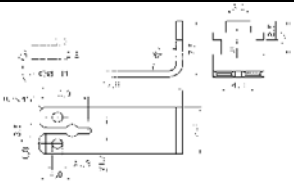
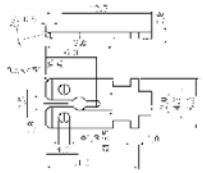
**Buchsenblock**
gerade, 4-polig
Spezialbronze, NiAu
RM 2,0 mm
Kunststoffkörper: PA grau / schwarz



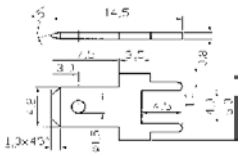
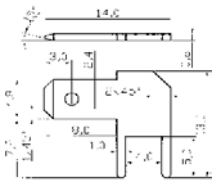
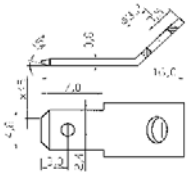
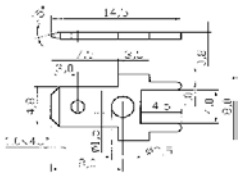
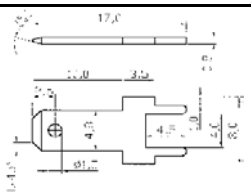
**48331gei**
schwarz

(passender Stecker: 48131)

# Einzelkontakte 2,8 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| 72800 | 2,8 x 0,8 Ni2Sn5 | gerade mit Loch 1,0 mm 2 Pins |  |
| 72801 | 2,8 x 0,8 Ag2 | gerade mit Loch 1,0 mm 2 Pins | |
| 72802 | 2,8 x 0,8 Ni2Sn5 | gewinkelt mit Loch 1,0 mm 2 Pins |  |
| 72803 | 2,8 x 0,8 Ag2 | gewinkelt mit Loch 1,0 mm 2 Pins | |
| 72804 | 2,8 x 0,8 Ni2Sn5 | gewinkelt mit Loch 1,0 mm 2 Pins |  |
| 72805 | 2,8 x 0,8 Ag2 | gewinkelt mit Loch 1,0 mm 2 Pins | |
| 72810 | 2,8 x 0,8 Ni2Sn5 | gewinkelt mit Loch 1,5 mm für M3 |  |
| 72811 | 2,8 x 0,8 Ag2 | gewinkelt mit Loch 1,5 mm für M3 | |
| 72812 | 2,8 x 0,8 Ni2Sn5 | gerade mit Loch 1,0 mm 1 Pin |  |
| 72813 | 2,8 x 0,8 Ag2 | gerade mit Loch 1,0 mm 1 Pin | |
| 72814 | 2,8 x 0,8 Ni2Sn5 | gerade ohne Loch 1 Pin |  |
| 72815 | 2,8 x 0,8 Ag2 | gerade ohne Loch 1 Pin | |
| 72816 | 2,8 x 0,8 Ni2Sn5 | gerade ohne Loch 1 Pin |  |
| 72817 | 2,8 x 0,8 Ag2 | gerade ohne Loch 1 Pin | |
| 72818 | 2 x 2,8 x 0,8 Ni2Sn5 | gerade mit Loch 1,3 mm 2 Pins |  |
| 72819 | 2 x 2,8 x 0,8 Ag2 | gerade mit Loch 1,3 mm 2 Pins | |
| 72820 | 2 x 2,8 x 0,8 Ni2Sn5 | gerade mit Loch 1,3 mm 2 Pins |  |
| 72821 | 2 x 2,8 x 0,8 Ag2 | gerade mit Loch 1,3 mm 2 Pins | |
| 72822 | 2 x 2,8 x 0,8 Ni2Sn5 | gerade mit Loch 1,3 mm 2 Pins |  |
| 72823 | 2 x 2,8 x 0,8 Ag2 | gerade mit Loch 1,3 mm 2 Pins | |

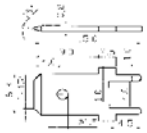
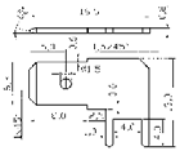
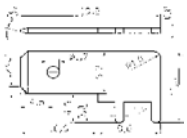
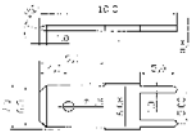
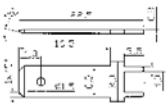
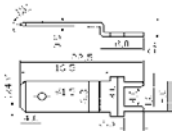
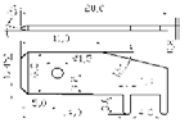
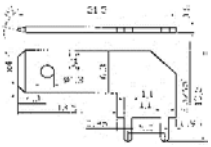
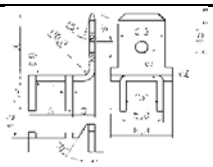
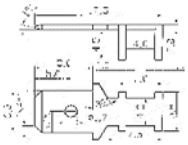
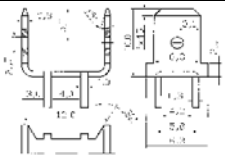
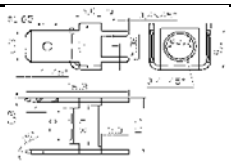
# Einzelkontakte 4,8 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| 72840 | 4,8 x 0,8 Ni2Sn5 | gerade mit Loch 1,5 mm 2 Pins |  |
| 72841 | 4,8 x 0,8 Ag2 | gerade mit Loch 1,5 mm 2 Pins | |
| 72842 | 4,8 x 0,8 Ni2Sn5 | gewinkelt mit Loch 1,5 mm 2 Pins |  |
| 72843 | 4,8 x 0,8 Ag2 | gewinkelt mit Loch 1,5 mm 2 Pins | |
| 72850 | 4,8 x 0,8 Ni2Sn5 | gewinkelt mit Loch 1,5 mm für M3 |  |
| 72851 | 4,8 x 0,8 Ag2 | gewinkelt mit Loch 1,5 mm für M3 | |
| 72852 | 4,8 x 0,8 Ni2Sn5 | gerade mit Loch 1,5 und 2,5 mm 2 Pins |  |
| 72853 | 4,8 x 0,8 Ag2 | gerade mit Loch 1,5 und 2,5 mm 2 Pins | |
| 72854 | 4,8 x 0,8 Ni2Sn5 | gerade mit Loch 1,5 mm 2 Pins |  |
| 72855 | 4,8 x 0,8 Ag2 | gerade mit Loch 1,5 mm 2 Pins | |

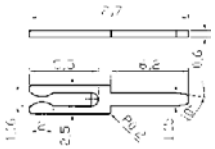
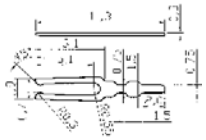
Technische Daten aller Flachsteckereinzelkontakte:

| | |
|---|---|
| Leitwerkstoff: | Ms63, Oberfläche wahlweise Ni2Sn5 oder Ag2 |
| Durchgangswiderstand: | 5,6 mΩ |
| Strombelastbarkeit: | DC: 500 VA AC: 3 kVA |

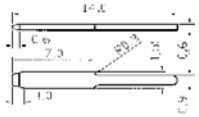
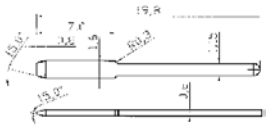
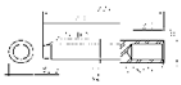
# Einzelkontakte 6,3 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| 72860 | 6,3 x 0,8 Ni2Sn5 | gerade mit Loch 1,5 mm 2 Pins |  |
| 72861 | 6,3 x 0,8 Ag2 | gerade mit Loch 1,5 mm 2 Pins | |
| 72862 | 6,3 x 0,8 Ni2Sn5 | gewinkelt mit Loch 1,5 mm 2 Pins |  |
| 72863 | 6,3 x 0,8 Ag2 | gewinkelt mit Loch 1,5 mm 2 Pins | |
| 72864 | 6,3 x 0,8 Ni2Sn5 | gewinkelt mit Loch 1,7 mm 2 Pins |  |
| 72865 | 6,3 x 0,8 Ag2 | gewinkelt mit Loch 1,7 mm 2 Pins | |
| 72872 | 6,3 x 0,8 Ni2Sn5 | gerade mit Loch 1,5 mm 2 Pins |  |
| 72873 | 6,3 x 0,8 Ag2 | gerade mit Loch 1,5 mm 2 Pins | |
| 72874 | 6,3 x 0,8 Ni2Sn5 | gerade mit Loch 1,5 mm 2 Pins |  |
| 72875 | 6,3 x 0,8 Ag2 | gerade mit Loch 1,5 mm 2 Pins | |
| 72876 | 6,3 x 0,8 Ni2Sn5 | gerade/versetzt mit Loch 1,5 mm 2 Pins |  |
| 72877 | 6,3 x 0,8 Ag2 | gerade/versetzt mit Loch 1,5 mm 2 Pins | |
| 72886 | 6,3 x 0,8 Ni2Sn5 | gewinkelt mit Loch 1,5 mm 2 Pins |  |
| 72887 | 6,3 x 0,8 Ag2 | gewinkelt mit Loch 1,5 mm 2 Pins | |
| 72888 | 6,3 x 0,8 Ni2Sn5 | gewinkelt mit Loch 1,8 mm 2 Pins |  |
| 72889 | 6,3 x 0,8 Ag2 | gewinkelt mit Loch 1,8 mm 2 Pins | |
| 72890 | 6,3 x 0,8 Ni2Sn5 | gewinkelt mit Loch 1,7 mm 4 Pins, stehend |  |
| 72891 | 6,3 x 0,8 Ag2 | gewinkelt mit Loch 1,7 mm 4 Pins, stehend | |
| 72892 | 6,3 x 0,8 Ni2Sn5 | gewinkelt mit Loch 1,7 mm 4 Pins, liegend |  |
| 72893 | 6,3 x 0,8 Ag2 | gewinkelt mit Loch 1,7 mm 4 Pins, liegend | |
| 72894 | 2 x 6,3 x 0,8 Ni2Sn5 | gewinkelt mit Loch 1,7 mm 4 Pins |  |
| 72895 | 2 x 6,3 x 0,8 Ag2 | gewinkelt mit Loch 1,7 mm 4 Pins | |
| 72896 | 2 x 6,3 x 0,8 Ni2Sn5 | gewinkelt mit Loch 1,65 mm 4 Pins, für M4 |  |
| 72897 | 2 x 6,3 x 0,8 Ag2 | gewinkelt mit Loch 1,65 mm 4 Pins, für M4 | |

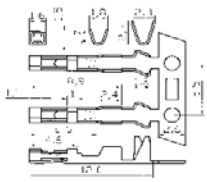
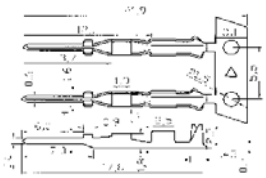
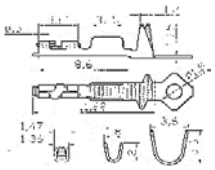
# Gabelkontakte

| Nummer | Bezeichnung | | |
|---|---|---|---|
| 71319piau | 2,5 x 0,6 NiAu<br>(Gegenkontakt: 71318piau) | gerade |  |
| 48331kt | 2,3 x 0,3 NiAu<br>(Gegenkontakt: 48141kt) | gerade |  |

# Stiftkontakte

| Nummer | Bezeichnung | | |
|---|---|---|---|
| 71318piau | 1,55 x 0,6 x 14 NiAu<br>(Gegenkontakt: 71319piau) | gerade |  |
| 72824 | 1,6 x 0,6 x 20 NiAu<br>(Gegenkontakt: 71319piau) | gerade |  |
| 48141kt | 1,5 x 7,5 NiAu<br>(Gegenkontakt: 48331kt) | rund, gerade |  |

# Crimpkontakte

| Nummer | Bezeichnung | |
|---|---|---|
| 71404kt | Rollenware für Sidefeed-Crimpmaschine, NiAu<br>(Gegenkontakt: 71405kt) |  |
| 71405kt | Rollenware für Sidefeed-Crimpmaschine, NiAu<br>(Gegenkontakt: 71404kt) |  |
| 71424kt | Rollenware für Endfeed-Crimpmaschine, NiAu<br>(entspricht FCI/Berg 48051-002)<br>(Gegenkontakt: 48210kt) |  |

# Vogelkabel - MADE IN GERMANY

**Muldental Elektronik GmbH**
**Straße der Deutschen Einheit 8a**
**D-4643 Geithain (Germany)**

**Tel.: +49/(0)34341/40790**
**Fax: +49/(0)34341/40799**
**E-Mail: muldental-elektronik@t-online.de**
**info@m-el.eu**
**Web: www.m-el.eu**
**www.muldentalelektronik.de**

®

Es gibt grundsätzlich drei neue Arten von Modellbaukabeln: die einfachere Variante aus PVC-Litze, die hochwertigere Variante aus Silikon-Litze und die Spitzenklasse aus PTFE-Litze. Alle Varianten werden auf modernen Crimpautomaten bearbeitet und je nach Ausführung manuell oder mit einer speziell entwickelten Prüfeinrichtung auf Qualität geprüft.

Bei allen JR- und Futaba-PVC-Kabeln ist das Gehäuse etwas schmaler als alle bisherigen Griffe, so dass das international gültige Rastermaß von 2,54 mm eingehalten wird. Somit lassen sich z. B. beliebig viele Servostecker in einen Empfänger einstecken, ohne dass diese auffächern.

Bei allen JR- und Futaba-VOGEL-BLUE-LINE-SILIKON-Kabeln sind die Servostecker mit Bergkontakten versehen. Diese finden z. B. in der Raumfahrt Anwendung und zählen zu den weltweit besten, da die Kontaktsicherheit unübertroffen gut ist. Die Griffgehäuse halten natürlich ebenfalls das Rastermaß von 2,54 mm ein.

Alle Servokupplungen der VOGEL-BLUE-SILIKON sind mit vergoldeten Vollmetallstiften versehen, die fest umspritzt sind. Hier ist ein fester Sitz aller Kontakte garantiert.

In der Nähe von Wohn- oder Industriegebieten ist immer mit dem Auftreten von Störquellen für RC-Funkanlagen zu rechnen.

Flachbandleitungen: Neigen stärker zur Übertragung hochfrequenter Störimpulse, da flach nebeneinander liegende Leitungen unter Umständen als Antenne wirken können. Hier ist eine Verwendung von Ferritkernen oder elektronischen Entstörfiltern bei größeren Leitungslängen (z. B. in Tragflächen) zu empfehlen. Ferritkerne müssen immer möglichst unweit des Empfängers positioniert werden.

Verdrillte Leitungen: Neigen nicht ganz so stark zu den oben beschriebenen Eigenschaften. Größere Leitungslängen sollten ebenfalls entstört werden.

Im Folgenden geben wir alle wichtigen elektrischen Daten unserer hochwertigen Kabel an:

| | | Max. Strom A | | Ni/Au | Crimp-kont. | Löt-kont. | Langzeit-stabilität | Übergangswiderstand Ω |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Dauer | 2 min. | | | | | male/female |
| Kontakte der PVC-Kabel: | male pin | 3,0 | ca. 5,0 | X | X | | befriedigend | 0,0055 |
| | female pin | 3,0 | ca. 5,0 | X | X | | befriedigend | |
| Kontakte der VOGEL-BLUE-LINE: | male pin | 4,0 | ca. 6,0 | X | | X | sehr gut | 0,0055 |
| | female pin | 3,0 | ca. 5,0 | X | X | | sehr gut | |

| Litzendaten: | Querschnitt: | 0,14 mm² | 0,25 mm² | 0,34 mm² | 0,38 mm², AWG22 | 0,50 mm² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (weitere Daten auf den | Innenwiderstand Ω/1 m: | 0,125 | 0,065 | 0,056 | 0,049 | 0,034 |
| Seiten 63, 64 und 65) | Spitzenstrom (A) kurzzeitig: | 6,0 | 10,4 | 14,6 | 16,5 | 20,5 |

| **Isolationsmaterialien:** | PVC | Silikon | PTFE |
|---|---|---|---|
| Temperaturbereiche: | -20 bis +80 °C | -50 bis +180 °C (kurz max. +315 °C) | -200 bis +260 °C (kurz max. +300 °C) |
| Flammwidrigkeit: | 4 | 1-2 | 1 |
| UV-Beständigkeit: | 4 | 1-2 | 1 |
| Äthanolbeständigkeit: | 1-2 | 1-2 | 1 |
| Benzin (Super): | 1 | 4 | 1 |
| Mineralölbeständigkeit: | 3 | 3 | 1 |
| Kochsalzbeständigkeit: | 1 | 1 | 1 |
| Licht- und Witterungsbeständigkeit: | 4 | 2 | 1 |
| Kerbfestigkeit: | 2 | 4 | 1 |
| Reißdehnung (%): | 10-25 | 200-300 | 350 |
| Flexibilität: | gut | ausgezeichnet | schlecht, steif |
| Gewicht (1 m, 3 x 0,35 mm²): | 15,39 g | 15,26 g | 16,89 g |
| Oberflächenbeschaffenheit: | rauh, etwas klebrig | talkumiert, glatt | extrem glatt und rutschig |
| Außendurchmesser / Einzelader: | 1,39 mm | 1,53 mm | 1,36 mm |
| Aderaufbau (0,34 mm²): | 88 x 0,07 mm | 88 x 0,07 mm | 19 x 0,16 mm versilbert |
| Innenwiderstand (0,34 mm², Ω/km): | 56,1 | 56,1 | 49,5 |

**Benotung: 1 = ausgezeichnete Beständigkeit, 2 = gute Beständigkeit, 3 = mittlere Beständigkeit, 4 = nicht beständig**

Datenlisten über die Beständigkeit der Kabelisolierungen mit vielen chemischen Substanzen können bei uns angefordert werden.