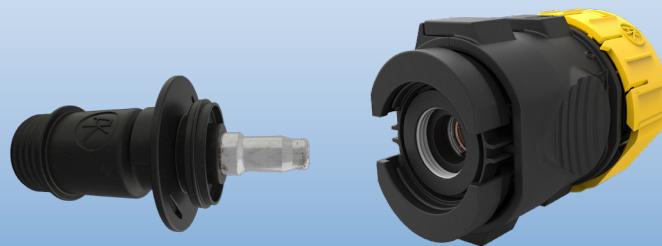
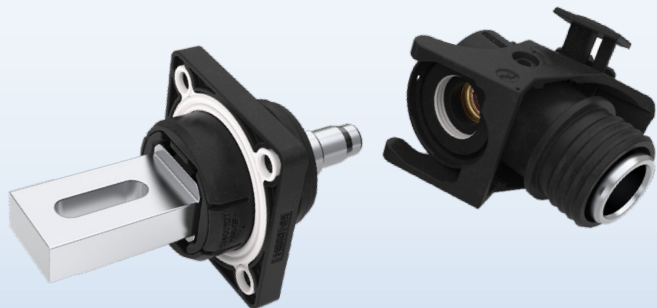
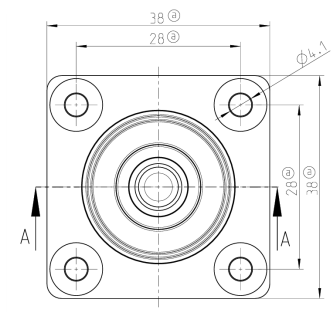


Hochstrom-Schnellverbinder

High Current Quick Connector



Schutzart IP 6K9K

IP 6K9K protection

Flammschutz: UL94V-0

Flammability rating: UL94V-0

Betriebstemperatur: -40 °C bis +120 °C

Operating temperature: -40 °C to +120 °C

Spannung: max. 48 V DC

Voltage: max. 48 V DC

Hohe Kontaktsicherheit bei Vibrationen

High contact security at vibrations

Pindurchmesser 8 mm

Pin diameter 8 mm

Sehr geringer Übergangswiderstand

Very low contact resistance

Niedrige Kontakterwärmung bei hohen Strömen

Low contact heating at high currents

Leiterquerschnitt bis 95 mm² Feindraht und Normalleiter

Cable cross-section up to 95 mm² for standard and fine-stranded wires



Hochstromsteckverbinder

High current connector

Hochstromsteckverbinder Buchsenseite

High current connector socket side



AKNH Buchsengehäuse 90°
AKNH Housing 90°



AKNH Buchsengehäuse 180°
AKNH Housing 180°

- Schutzart IP6K9K für eine sichere Verbindung
 - Stecken statt schrauben - Überwachung von Drehmoment und Drehwinkel umgehen
 - Hohe Kontaktsicherheit bei Vibrationen ohne Stromunterbrechungen
 - Sehr geringer Übergangswiderstand
 - Schnelle Verbindung in weniger als 3 Sekunden
 - Niedrige Kontakterwärmung bei hohen Strömen
 - Verschiedene Farben und Kodierungen verfügbar um die Fehlerrate zu reduzieren
- Protection class IP6K9K for a secured connection
 - Plug-in instead of screwing - bypass torque and rotation angle monitoring
 - High contact reliability at vibrations without power interruptions
 - Very low contact resistance
 - Quick connection in less than 3 seconds
 - Low contact heating at high currents
 - Various colors and codings available to reduce the error rate

Steckverbindung | plug-in connection

Kodierung Coding	Farbe Colour	AK-Nr. Buchsengehäuse 90° AK-No. Housing 90°	AK-Nr. Buchsengehäuse 180° AK-No. Housing 180°
A	schwarz - black	AK 063 002 158	AK 063 003 011
A	gelb - yellow	AK 063 002 163	
B	blau - blue	AK 063 002 159	AK 063 003 012
C	lichtgrau - light grey	AK 063 002 162	AK 063 003 013
C	rot - red	AK 063 002 160	AK 063 003 019
D	grün - green	AK 063 002 161	AK 063 003 014

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

Further versions available upon request

Apparatebau
Kirchheim-Teck GmbH
Fahrzeugelektrik



Alleenstraße 36 · D-73230 Kirchheim-Teck
Telefon: 0049-(0)-7021-97009-0
Telefax: 0049-(0)-7021-97009-30
E-mail: info@ak-teck.de
Internet: <http://www.ak-teck.de>

Hochstromsteckverbinder

High current connector

Hochstrombuchsenkontakte

High current female contacts

Hochstrombuchsenkontakte | High current female contacts

Leitungsart Type of cable	Querschnitt Cross-section	90° Version 90° version	180° Version 180° version
Normalleiter Standard wire	16 mm ²	AK 032 300 407	AK 032 300 357
Normalleiter Standard wire	25 mm ²	AK 032 300 409	AK 032 300 359
Normalleiter Standard wire	35 mm ²	AK 032 300 411	AK 032 300 361
Normalleiter Standard wire	50 mm ²	AK 032 300 413	AK 032 300 363
Normalleiter Standard wire	70 mm ²	AK 032 300 415	AK 032 300 365
Normalleiter Standard wire	95 mm ²	AK 032 300 417	AK 032 300 367
Feindrähtige Leiter Fine-stranded wire	16 mm ²	AK 032 300 425	AK 032 300 375
Feindrähtige Leiter Fine-stranded wire	25 mm ²	AK 032 300 427	AK 032 300 377
Feindrähtige Leiter Fine-stranded wire	35 mm ²	AK 032 300 429	AK 032 300 379
Feindrähtige Leiter Fine-stranded wire	50 mm ²	AK 032 300 431	AK 032 300 381
Feindrähtige Leiter Fine-stranded wire	70 mm ²	AK 032 300 433	AK 032 300 383
Feindrähtige Leiter Fine-stranded wire	95 mm ²	AK 032 300 435	AK 032 300 385

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

Further versions available upon request

Apparatebau
Kirchheim-Teck GmbH
Fahrzeugelektrik



Alleenstraße 36 · D-73230 Kirchheim-Teck
Telefon: 0049-(0)-7021-97009-0
Telefax: 0049-(0)-7021-97009-30
E-mail: info@ak-teck.de
Internet: <http://www.ak-teck.de>

Hochstromsteckverbinder

High current connector

Hochstromsteckverbinder Stiftseite

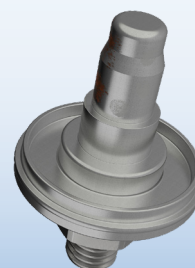
High current connector pin side



Wanddurchführung
Wall duct



Stiftgehäuse 180° mit erforderlichem
Verriegelungsschieber
Pin housing 180° with necessary locking slide



Kontaktstift M8 Gewinde
Contact pin M8 thread

Steckverbindung | plug-in connection

Kodierung Coding	Farbe Colour	Wanddurchführung inkl. Stiftkontakt Wall duct incl. pin contact	Stiftgehäuse 180° ohne Kontakt Pin housing 180° without contact
-	schwarz - black	AK 594 001 122	AK 063 003 101
A	schwarz - black	AK 594 001 123	AK 063 003 102
B	blau - blue	AK 594 001 124	AK 063 003 103
C	lichtgrau - light grey		AK 063 003 107
C	rot - red	AK 594 001 125	AK 063 003 104
D	grün - green	AK 594 001 126	AK 063 003 105

Zwingend benötigtes Zubehör für Stiftgehäuse 180° | Essential accessories for pin housing 180°

Beschreibung Description	Kodierung Coding	Farbe Colour	AK-Nr. AK-nr.
Verriegelungsschieber Locking slide	-	schwarz black	AK 063 003 106

Kontaktstift mit metrischem Gewinde | Contact pin with metric thread

Beschreibung Description	Kodierung Coding	Gewindelänge Thread length	AK-Nr. AK-nr.
Kontaktstift mit M8 Gewinde Contact pin with M8 thread	-	8 mm	AK 031 300 095
Kontaktstift mit M8 Gewinde Contact pin with M8 thread	-	16 mm	AK 031 300 105

Kontaktstifte mit M8 Gewinde und Kodierung auf Anfrage erhältlich

Contact pin with M8 thread and coding available upon request

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

Further versions available upon request

Apparatebau
Kirchheim-Teck GmbH
Fahrzeugelektrik



Alleenstraße 36 · D-73230 Kirchheim-Teck
Telefon: 0049-(0)-7021-97009-0
Telefax: 0049-(0)-7021-97009-30
E-mail: info@ak-teck.de
Internet: <http://www.ak-teck.de>

Hochstromsteckverbinder

High current connector

Hochstromstiftkontakte

High current pin contacts

Hochstromstiftkontakte | High current pin contacts

Leitungsart Type of cable	Querschnitt Cross-section	AK-Nr. AK-nr.
Normalleiter Standard wire	16 mm ²	AK 031 300 147
Normalleiter Standard wire	25 mm ²	AK 031 300 149
Normalleiter Standard wire	35 mm ²	AK 031 300 151
Normalleiter Standard wire	50 mm ²	AK 031 300 153
Normalleiter Standard wire	70 mm ²	AK 031 300 155
Normalleiter Standard wire	95 mm ²	AK 031 300 157
Feindrähtige Leiter Fine-stranded wire	16 mm ²	AK 031 300 165
Feindrähtige Leiter Fine-stranded wire	25 mm ²	AK 031 300 167
Feindrähtige Leiter Fine-stranded wire	35 mm ²	AK 031 300 169
Feindrähtige Leiter Fine-stranded wire	50 mm ²	AK 031 300 171
Feindrähtige Leiter Fine-stranded wire	70 mm ²	AK 031 300 173
Feindrähtige Leiter Fine-stranded wire	95 mm ²	AK 031 300 175

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

Further versions available upon request

Apparatebau
Kirchheim-Teck GmbH
Fahrzeugelektrik



Alleenstraße 36 · D-73230 Kirchheim-Teck
Telefon: 0049-(0)-7021-97009-0
Telefax: 0049-(0)-7021-97009-30
E-mail: info@ak-teck.de
Internet: <http://www.ak-teck.de>

Hochstromsteckverbinder

High current connector

Montageanleitung

Mounting instruction

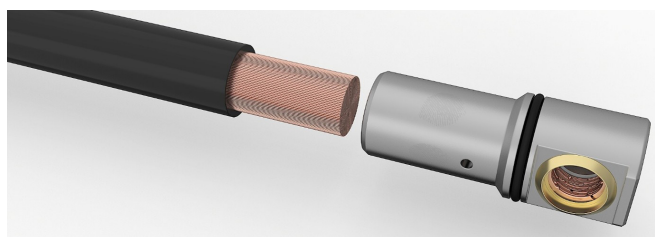


Schritt 1:

Die Kontaktbuchse muss vormontiert werden und liegt zur Weiterverarbeitung samt der passenden Leitung, die nach Zeichnung abisoliert ist, bereit.

Step 1:

The contact socket must be pre-assembled and is ready for further processing. The correct cable must be stripped according to the drawing.



Schritt 2:

Die vormontierte Kontaktbuchse mit einem geeigneten Crimp-Werkzeug auf die Leitung crimpsen.

Step 2:

Crimp the pre-assembled contact socket onto the cable using a suitable crimp tool.



Schritt 3:

Den gecrimpten Kontakt bis zum Anschlag in das vormontierte Buchsengehäuse stecken. (Einrasten sollte spürbar sein)

Step 3:

Insert the crimped contact into the pre-assembled Socket-Housing until it stops. (Click should be noticeable)



Hochstromsteckverbinder

Montageanleitung

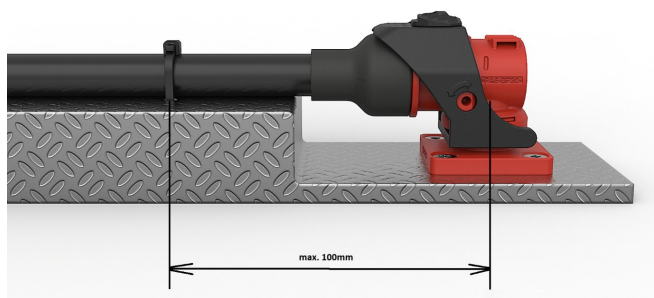
Schritt 4:

Den Schrumpfschlauch nach Zeichnung ablängen und auf die Leitung und den Stecker schieben. Anschließend durch Erhitzen, den Schrumpfschlauch auf die Leitung schrumpfen.



Schritt 5:

Die Leitung muss mit einer festen und unlösbaren Verbindung (z.B. Kabelbinder) an starren Bauteilen befestigt werden. Dabei ist ein Abstand von min. 60 mm und max. 100 mm zur Stecker-Achse einzuhalten.



High current connector

Mounting instruction

Step 4:

Cut the heat-shrink tubing to length according to the drawing and slide it onto the cable and the connector. Then, heat the heat-shrink tubing to shrink it onto the cable.

Step 5:

The cable must be secured to rigid components using a secure and permanent connection (e.g., cable ties). A minimum distance of 60 mm and a maximum distance of 100 mm from the connector axis must be maintained.

Hochstromsteckverbinder

High current connector

Derating Kurve

Derating curve

