



HELLA GmbH & Co. KGaA
Kunden-Service-Center
Rixbecker Straße 75
59552 Lippstadt/Germany

Tel.: 0180-6-250001 (0,20 €/Anruf aus dem deutschen Festnetz)
Fax: 0180-2-250001 (0,06 € je Verbindung)
Internet: www.hella.com

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
923 999 944-406 FR/02.26/5.0
Sachliche und preisliche Änderungen vorbehalten.
Printed in Germany 03/2026

INSTALLATIONSMATERIAL



INHALT



1 Sicherungen 10

- 13 | Sicherungen
- 32 | Sicherungshalter
- 40 | Sicherungsdosen



2 Steckverbindungen 48

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 52 Zigarettenanzünder und Powersteckdosen 55 Universalsteckverbindungen/ 2-poliges Stecksystem nach ISO 4165 62 2-poliges Stecksystem nach DIN 14690 64 3-poliges Stecksystem nach DIN 9680 67 4-poliges Stecksystem nach DIN 72575 68 7-poliges Stecksystem nach ISO 1724 (N-Typ) 74 7-poliges Stecksystem nach ISO 3732 (S-Typ) 76 13-poliges Stecksystem nach ISO 11446 | <ul style="list-style-type: none"> 79 7 + 6-poliges Stecksystem nach NEN 6120 80 Adapter 12 V / 24 V 84 7-poliges Stecksystem nach ISO 1185 (N-Typ) und ISO 3731 (S-Typ) 92 15-poliges Stecksystem nach ISO 12098 96 ABS / EBS Stecksystem 100 Prüfstecker 12 V / 24 V 102 Steckverbindungen für Sonderfahrzeuge |
|---|---|



3 Leitungen 108

- 110 | Wendelverbindungsleitungen
- 114 | Starthilfekabel
- 116 | Leitungen (Meterware)



4 Leitungsverbinder 122

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 125 Quetschverbinder <ul style="list-style-type: none"> 125 Lötfreie Quetschverbinder 126 Unisolierte Quetschverbinder 130 Isolierte Quetschverbinder 136 Isolierte Quetschverbinder mit Schrumpfsolierung (DURASEAL) 140 Aderendhülsen 142 Lötverbinder <ul style="list-style-type: none"> 142 CWT-Lötmuffen 143 Lötverbinder nach DIN 46211 144 Weitere Leitungsverbinder <ul style="list-style-type: none"> 144 Abzweigleitungsverbinder 145 Leitungsverbinder 145 Lüsterklemmen 146 Leitungsverbinderdosen <ul style="list-style-type: none"> 146 Kabelverbindungs-dosen 147 ADR-Kabelverbindungs-dosen | <ul style="list-style-type: none"> 148 SUPERSEAL-Steckverbindungen <ul style="list-style-type: none"> 148 Steckgehäuse-Sets 149 Stecker & Gehäuse 150 Kontakte 152 DEUTSCH DT-Steckverbindungen <ul style="list-style-type: none"> 152 Steckgehäuse-Sets 154 Stecker & Gehäuse 155 Wedgelock 155 Kontakte 156 Steckhülsen- und Steckergehäuse <ul style="list-style-type: none"> 157 Steckhülsegehäuse zur Aufnahme von Flachsteckhülsen 157 Steckergehäuse zur Aufnahme von Flachstecker |
|--|---|



5 Bündelung / Isolierung 158

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 160 Bündelung <ul style="list-style-type: none"> 160 Kabelbinder 162 Kabelbinder mit Kantenclipsen 164 Driller 164 Chassis-Kabelklemmen 166 Wellrohre 167 Spiralbänder | <ul style="list-style-type: none"> 168 Isolierung <ul style="list-style-type: none"> 168 Isolierbänder 170 Schrumpfschlauch |
|--|--|

INHALT



6 Installationszubehör 172

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 174 Batteriepolklemmen | 188 Federbandschellen |
| 178 Quick Power-Klemmen | 190 Stecker für Glühlampen |
| 178 Abdeckungen | 192 Anhängeranschlussgeräte/
Spannungswandler |
| 180 Massebänder | |
| 182 Verbindungskabel | |
| 184 Schlauch- / Rohrschellen | |
| 184 Schlauchschellen | |
| 187 Rohrschellen | |



7 Sortimentskoffer 194

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 196 Sicherungen | 199 Steckgehäuse SUPERSEAL |
| 197 Isolierte Quetschverbinder | 200 Schrumpfschläuche |
| 198 Quetschverbinder DURASEAL | 202 Sortimentszubehör |

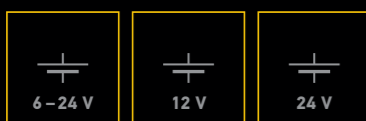


8 Werkzeuge 204

- | | |
|--|---|
| 206 Abisolierzangen | 214 Crimpzangen für SUPERSEAL und
DEUTSCH DT-Steckverbindungen |
| 208 Crimpzangen für isolierte und
unisolierter Quetschverbinder | |

9 Bestellnummern- übersicht 216





NENNSPANNUNG

Die Nennspannung in Volt (V) gibt die vorgesehene Betriebsspannung z.B. 12 V oder 24 V an und beschreibt, für welches Bordnetz das Produkt ausgelegt ist.



STROMAUFNAHME

Die Stromstärke in Ampere (A) gibt an, welche elektrische Belastung ein Produkt in Abhängigkeit der Bordspannung verträgt und zeigt, für welche Anforderungen das Gerät ausgelegt ist.



STROMAUFNAHME (KABELDURCHSCHNITT)

Die Stromstärke in Ampere (A) gibt an, welche elektrische Belastung ein Produkt in Abhängigkeit des Kabelquerschnitts verträgt und zeigt, für welche Anforderungen das Gerät ausgelegt ist.



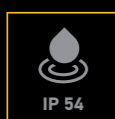
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

Das Überspannungsschutz-Icon kennzeichnet Produkte, die über einen integrierten Schutz vor Spannungsspitzen verfügen und elektrische Komponenten beim Starthilfsvorgang zuverlässig vor Schäden bewahren.



BETRIEBSTEMPERATUR

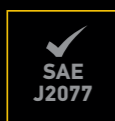
Die Betriebstemperatur zeigt den zulässigen Temperaturbereich oder die maximale Temperatur an, in dem das Produkt zuverlässig funktioniert und sicher betrieben werden kann.



IP-SCHUTZART

Die IP-Schutzart gibt an, wie gut ein Produkt gegen das Eindringen von Staub und Wasser geschützt ist und ermöglicht eine klare Zuordnung der Einsatzbedingungen.

- IP 20 – Kein Eindringen von Fingern, kein Wasserschutz.
- IP 22 – Kein Eindringen von Fingern, Schutz gegen schräges Tropfwasser.
- IP 23 – Kein Eindringen von Fingern, Schutz gegen Sprühwasser.
- IP 30 – Keine Objekte > 2,5 mm (z. B. Werkzeugspitzen), kein Wasserschutz.
- IP 40 – Keine Objekte > 1 mm (z. B. feine Drähte), kein Wasserschutz.
- IP 44 – Keine Objekte > 1 mm, Schutz gegen Spritzwasser.
- IP 52 – Eingeschränkter Staubschutz, Schutz gegen Tropfwasser.
- IP 54 – Eingeschränkter Staubschutz, Schutz gegen Spritzwasser.
- IP 56 – Eingeschränkter Staubschutz, Schutz gegen starkes Strahlwasser.
- IP 64 – Staubdicht, Schutz gegen Spritzwasser.
- IP 65 – Staubdicht, Schutz gegen Strahlwasser.
- IP 67 – Staubdicht, Schutz bei kurzem Untertauchen.
- IP 68 – Staubdicht, Schutz bei dauerhaftem Untertauchen (Herstellerangabe).
- IP 69K – Schutz gegen Hochdruck- / Dampfstrahlreinigung.
- IP X4 – Spritzwasserschutz (kein Festkörperschutz geprüft).
- IP X7 – Schutz bei kurzem Untertauchen (kein Festkörperschutz geprüft).
- IP 5K – Staubtest nach KFZ Norm (eingeschränkter Staubschutz).
- IP 9K – Hochdruck- / Heißwasserreinigung nach KFZ Norm.



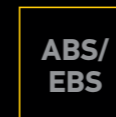
SAE

Die SAE-Kennzeichnung beschreibt genormte Bauformen und Leistungswerte von Sicherungen und Steckverbindungen und sorgt für eine eindeutige Zuordnung im Fahrzeug- und Zubehörbereich.



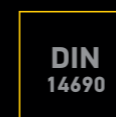
FMVSS

Die FMVSS-302-Kennzeichnung beschreibt die US-amerikanische Norm für das Brennverhalten von Fahrzeuginnenraummaterialien. Sie legt fest, wie schnell sich Flammen auf Sitzen, Verkleidungen oder Teppichen ausbreiten dürfen, um die Sicherheit im Brandfall zu erhöhen und Insassen mehr Zeit zur Evakuierung zu geben.



ABS/EBS

Das ABS/EBS-Icon kennzeichnet Wendelleitungen, die für die signal- und datenbasierte Ansteuerung moderner Bremssysteme (EBS) und Stabilitätssysteme (ABS) in Nutzfahrzeugen ausgelegt sind.



DIN-NORMEN

Die DIN-Kennzeichnung steht für einheitliche Standards, die Qualität, Sicherheit und Vergleichbarkeit von Produkten, Verfahren und Dienstleistungen gewährleisten und eine zuverlässige Orientierung in Technik und Wirtschaft bieten.



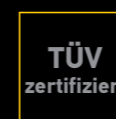
ISO-ZERTIFIZIERUNG

Das ISO-Icon kennzeichnet Produkte, die nach international gültigen ISO-Normen gefertigt oder geprüft wurden und definierten Qualitäts- und Sicherheitsstandards entsprechen.



NEN-ZERTIFIZIERUNG

Das NEN-Icon kennzeichnet Produkte, die niederländischen NEN-Normen entsprechen und damit definierte Anforderungen an Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit erfüllen.



TÜV-PRÜFUNG

Das TÜV-zertifiziert-Icon kennzeichnet Produkte, die vom TÜV unabhängig geprüft und nach definierten Qualitäts- und Sicherheitsstandards zertifiziert wurden.



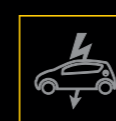
ENTFLAMMBARKEIT

Das UL 94-HB-Icon kennzeichnet Kunststoffe, die den horizontalen Brenntest bestehen und damit nur langsam brennen bzw. vor Erreichen einer definierten Strecke selbst verlöschen.



LED

Das LED-Icon kennzeichnet Produkte mit energieeffizienter LED-Technik, die für langlebige, lichtstarke und wartungsarme Beleuchtung im Einsatzbereich sorgt.



E-CAR

Das E-Auto-Icon kennzeichnet Produkte, die speziell für den Einsatz in Elektrofahrzeugen entwickelt wurden und Anforderungen moderner Hochvolt-Fahrzeugsysteme erfüllen.



FALTSCHACHTEL

Stabile und umweltfreundliche Kartonverpackung,
die den Inhalt sicher schützt.



POLYBEUTEL

Transparente Schutzverpackung, die den Artikel
gut sichtbar macht und vor Schmutz und
Feuchtigkeit schützt.



BLISTER

Robuste Klarsichtverpackung zum einfachen Aufhängen
im Verkaufsraum, die den Artikel sichtbar macht und
eine schnelle Kaufentscheidung unterstützt.

PRODUKTÜBERSICHT

Flachstecksicherungen



Seite 13

ATO-Flachstecksicherungen



Seite 15

Mini-Flachstecksicherungen



Seite 16

Low-Profile
Mini-Flachstecksicherungen

Seite 16

Maxi-Flachstecksicherungen



Seite 17

Micro 2



Seite 17

Micro 3



Seite 17

Sicherungsgreifer / Prüfer

Streifen- und Schraubsicherungen



Seite 19

Midi-/ Mega Hochstrom-
sicherungen

Seite 20

Sicherungsstreifen



Seite 21

CF 8-Hauptsicherungen
bis 58 V

Patronensicherungen (PAL-Sicherungen)



Seite 23

Female (AS) / Female Small (F)



Seite 23

Male (B)



Seite 24

Bent (C) / Bent Short (CS)



Seite 24

Female Slot (D) / (E)



Seite 25

JCase & Low-Profile JCase



Seite 25

MCCase+

SICHERUNGEN

FLACHSTECKSICHERUNGEN

Wenn Sie im Alltag auf Ihr Fahrzeug angewiesen sind, benötigen Sie Komponenten, die Ihre Sicherheit und Mobilität zuverlässig gewährleisten. Unsere OE-Sicherungen und Sicherungshalter sorgen dafür, dass die elektronischen Bauteile Ihres Fahrzeugs genau dann zuverlässig funktionieren, wenn es darauf ankommt. In unserem vielfältigen Sicherungs-Portfolio finden Sie stets die passende Sicherung, die Überlastungen und Kurzschlüsse zuverlässig verhindert.

Besonders unsere Flachstecksicherungen – die in modernen Fahrzeugen am häufigsten eingesetzte Sicherungsform – bieten dank farbcodierter Nennstromkennzeichnung und robustem, hitzebeständigem Kunststoffgehäuse eine schnelle

Identifikation und verlässliche Absicherung zahlreicher Verbraucher wie Beleuchtung, Infotainment und Klimaanlage. Dank hochwertiger Materialien profitieren Sie von langlebiger Qualität und optimaler Leitfähigkeit, während klare Farbcodierungen und standardisierte Bauformen die Fehlerdiagnose besonders einfach machen. So wissen Sie jederzeit, dass Ihr Bordnetz bestens abgesichert ist – für ein sicheres, sorgenfreies und vertrauenswürdiges Fahrerlebnis.

PRODUKTÜBERSICHT

Weitere Sicherungen



Torpedo-Sicherungen



Glasrohr-Sicherungen



Sicherungsautomaten

Sortimente



Sicherungssortimente

Sicherungshalter



Inline-Sicherungshalter



Sicherungshalter

Sicherungsdosen



ATO-Sicherungsdosen



Torpedo-Sicherungsdosen



ATO-FLACHSTECKSICHERUNGEN



ATO-Sicherungen (Automotive Blade Type) sind essenziell für den Schutz von Fahrzeugstromkreisen vor Überstrom und Kurzschluss. Sie bestehen aus einem robusten Kunststoffgehäuse mit zwei Metallklingen und sind in verschiedenen Stromstärken erhältlich, die durch unterschiedliche Farben gekennzeichnet sind.

Diese Sicherungen sind kompakt, zuverlässig und bieten eine schnelle Reaktionszeit, was sie ideal für den Schutz empfindlicher Elektronik macht. Neben der Automobilindustrie finden sie auch in industriellen Anwendungen Verwendung.

Gehäusematerial: Polyamid (PA66)
 Kontaktoberfläche: Verzinkt

Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
1 A		5	Blister	8JS 711 683-831	D 131
		50		8JS 711 683-011	D 128
2 A		5	Blister	8JS 711 683-841	D 132
		50		8JS 711 683-021	D 129
3 A		5	Blister	8JS 711 683-821	D 16
		50		8JS 711 683-002	D 69
4 A		5	Blister	8JS 711 683-881	D 190
		50		8JS 711 683-052	D 188
5 A		5	Blister	8JS 711 684-821	D 17
		50		8JS 711 684-002	D 70
7,5 A		5	Blister	8JS 711 685-821	D 18
		50		8JS 711 685-002	D 71
10 A		5	Blister	8JS 711 686-821	D 19
		50		8JS 711 686-002	D 72
15 A		5	Blister	8JS 711 687-821	D 20
		50		8JS 711 687-002	D 73
20 A		5	Blister	8JS 711 688-821	D 21
		50		8JS 711 688-002	D 74
25 A		5	Blister	8JS 711 689-821	D 22
		50		8JS 711 689-002	D 75
30 A		5	Blister	8JS 711 690-821	D 23
		50		8JS 711 690-002	D 76
35 A		5	Blister	8JS 711 683-871	D 191
		50		8JS 711 683-042	D 189
40 A		5	Blister	8JS 711 683-851	D 133
		50		8JS 711 683-031	D 130



SICHERUNGEN

ATO-FLACHSTECKSICHERUNGEN MIT LED



Gehäusematerial Polyamid (PA66)
 Kontaktoberfläche Verzinkt

Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
3 A		10	Blister	8JS 711 683-062	D 194
5 A		10	Blister	8JS 711 683-072	D 195
7,5 A		10	Blister	8JS 711 683-082	D 196
10 A		10	Blister	8JS 711 683-092	D 197
15 A		10	Blister	8JS 711 683-102	D 198
20 A		10	Blister	8JS 711 683-112	D 199
25 A		10	Blister	8JS 711 683-122	D 200
30 A		10	Blister	8JS 711 683-132	D 201

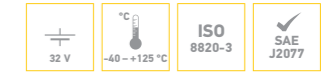
ATO-FLACHSTECKSICHERUNGEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE



Gehäusematerial Polyamid (PA66)
 Kontaktoberfläche Verzinkt

Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
3 A		10	Polybeutel	8JS 711 683-202	D 262
5 A		10	Polybeutel	8JS 711 683-212	D 261
7,5 A		10	Polybeutel	8JS 711 683-222	D 260
10 A		10	Polybeutel	8JS 711 683-232	D 259
15 A		10	Polybeutel	8JS 711 683-242	D 258
20 A		10	Polybeutel	8JS 711 683-252	D 257
25 A		10	Polybeutel	8JS 711 683-262	D 256
30 A		10	Polybeutel	8JS 711 683-272	D 255

MINI-FLACHSTECKSICHERUNGEN



Mini-Flachstecksicherungen sind kompakte Sicherungen, die dank ihrer kleinen Bauweise und einfachen Handhabung hauptsächlich in der Autoelektrik verwendet werden. Sie dienen dem Schutz einzelner Verbraucher und sind in verschiedenen Stromstärken erhältlich.

Im Vergleich zu ATO-Sicherungen bieten Mini-Flachstecksicherungen eine platzsparende Alternative. Beide Typen sind transparent, was das schnelle Erkennen durchgebrannter Sicherungen erleichtert. Mini-Flachstecksicherungen entwickeln sich aufgrund ihrer Größe zunehmend zum Standard.

Gehäusematerial Polyamid (PA66)
 Kontaktoberfläche Verzinkt



Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
2 A		5	Blister	8JS 728 596-861	D 134
		50		8JS 728 596-081	D 138
3 A		5	Blister	8JS 728 596-881	D 135
		50		8JS 728 596-101	D 139
4 A		5	Blister	8JS 728 596-801	D 30
		50		8JS 728 596-121	D 140
5 A		5	Blister	8JS 728 596-811	D 31
		50		8JS 728 596-131	D 141
7,5 A		5	Blister	8JS 728 596-891	D 136
		50		8JS 728 596-111	D 142
10 A		5	Blister	8JS 728 596-821	D 32
		50		8JS 728 596-141	D 143
15 A		5	Blister	8JS 728 596-831	D 33
		50		8JS 728 596-151	D 144
20 A		5	Blister	8JS 728 596-841	D 34
		50		8JS 728 596-161	D 145
25 A		5	Blister	8JS 728 596-871	D 137
		50		8JS 728 596-091	D 146
30 A		5	Blister	8JS 728 596-851	D 35
		50		8JS 728 596-171	D 147

MINI-FLACHSTECKSICHERUNGEN MIT LED



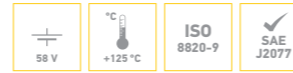
Gehäusematerial Polyamid (PA66)
 Kontaktoberfläche Verzinkt



Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
3 A		10	Blister	8JS 728 596-182	D 203
5 A		10	Blister	8JS 728 596-192	D 204
7,5 A		10	Blister	8JS 728 596-202	D 205
10 A		10	Blister	8JS 728 596-212	D 206
15 A		10	Blister	8JS 728 596-222	D 207
20 A		10	Blister	8JS 728 596-232	D 208
25 A		10	Blister	8JS 728 596-242	D 209
30 A		10	Blister	8JS 728 596-252	D 210

SICHERUNGEN

LOW-PROFILE MINI-FLACHSTECKSICHERUNGEN



Low-Profile Mini-Flachstecksicherungen sind kompakte und robuste Sicherungen, die ebenfalls hauptsächlich in der Fahrzeugelektrik verwendet werden. Sie zeichnen sich durch ihre geringe Bauhöhe aus, was eine platzsparende Installation ermöglicht.

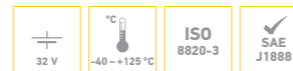
Der wichtigste Vorteil gegenüber herkömmlichen Mini-Flachstecksicherungen ist ihre reduzierte Bauhöhe, die eine bessere Raumnutzung und einfachere Integration in moderne, kompakte Fahrzeugdesigns ermöglicht.



Gehäusematerial Polyamid (PA66)
Kontaktfläche Verzinkt

Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
2 A		5	Blister	8JS 728 596-262	D 233
3 A		5	Blister	8JS 728 596-272	D 234
4 A		5	Blister	8JS 728 596-282	D 235
5 A		5	Blister	8JS 728 596-292	D 236
7,5 A		5	Blister	8JS 728 596-302	D 237
10 A		5	Blister	8JS 728 596-312	D 238
15 A		5	Blister	8JS 728 596-322	D 239
20 A		5	Blister	8JS 728 596-332	D 240
25 A		5	Blister	8JS 728 596-342	D 241
30 A		5	Blister	8JS 728 596-352	D 242

MAXI-FLACHSTECKSICHERUNGEN



Maxi-Flachstecksicherungen sind robuste Sicherungen, die speziell für hohe Stromstärken von 20 A bis 80 A ausgelegt sind. Sie bieten eine zuverlässige Absicherung in Fahrzeugen und industriellen Anwendungen. Ein wesentlicher Vorteil gegenüber ATO-Sicherungen

ist ihre höhere Belastbarkeit, wodurch sie ideal für Anwendungen mit hohem Strombedarf sind. Maxi-Flachstecksicherungen sind in verschiedenen Farben zur einfachen Identifikation erhältlich und gewährleisten höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit.



Gehäusematerial Polyamid (PA66)
Kontaktfläche Verzinkt

Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
20 A		1	Blister	8JS 728 595-051	D 148
		10		8JS 728 595-131	D 156
25 A		10	Blister	8JS 728 595-212	D 249
		1		8JS 728 595-061	D 149
30 A		10	Blister	8JS 728 595-141	D 157
		1		8JS 728 595-071	D 150
40 A		10	Blister	8JS 728 595-151	D 158
		1		8JS 728 595-081	D 151
50 A		10	Blister	8JS 728 595-161	D 159
		1		8JS 728 595-091	D 152
60 A		10	Blister	8JS 728 595-171	D 160
		1		8JS 728 595-101	D 153
70 A		10	Blister	8JS 728 595-181	D 161
		1		8JS 728 595-111	D 154
80 A		10	Blister	8JS 728 595-191	D 162

MICRO 2¹⁾ / MICRO 3²⁾



Micro 2 und Micro 3 Sicherungen sind kompakte Flachstecksicherungen, die in modernen Fahrzeugen und elektrischen Geräten verwendet werden. Micro 2 Sicherungen sind kleiner und haben zwei Anschlüsse, während Micro 3 Sicherungen drei Anschlüsse besitzen, wodurch die Absicherung von 2 unabhängigen Stromkreisen ermöglicht wird.

Beide Typen sind in verschiedenen Nennwerten erhältlich und bieten zuverlässigen Schutz für elektrische Schaltkreise. Ihre kompakte Bauweise macht sie ideal für Anwendungen mit begrenztem Platzangebot.

Gehäusematerial Polyamid (PA66)
Kontaktfläche Verzinkt

Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
5 A		5	Blister	8JS 218 229-012	D 269
7,5 A		5	Blister	8JS 218 229-072	D 275
10 A		5	Blister	8JS 218 229-022	D 270
15 A		5	Blister	8JS 218 229-032	D 271
20 A		5	Blister	8JS 218 229-042	D 272
25 A		5	Blister	8JS 218 229-052	D 273
30 A		5	Blister	8JS 218 229-062	D 274



Gehäusematerial Polyamid (PA66)
Kontaktfläche Verzinkt

Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
5 A		5	Blister	8JS 218 230-012	D 276
7,5 A		5	Blister	8JS 218 230-042	D 279
10 A		5	Blister	8JS 218 230-022	D 277
15 A		5	Blister	8JS 218 230-032	D 278



SICHERUNGSGREIFER / -PRÜFER

Sicherungsgreifer und Sicherungsprüfer sind essenzielle Werkzeuge für die sichere Handhabung und Überprüfung von Sicherungen in elektrischen Anlagen. Sicherungsgreifer ermöglichen das einfache und sichere Entfernen und Einsetzen von Sicherungen, während Sicherungsprüfer die Funktionstüchtigkeit und den Zustand der

Sicherungen überprüfen. Diese Werkzeuge sind unverzichtbar für Elektriker und Wartungspersonal, um Ausfälle zu vermeiden und die Betriebssicherheit zu gewährleisten.

Gehäusematerial Kunststoff

Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
ATO- / MINI-Flachsteck- sicherungsgreifer mit integrierter Funktionsprüfung	1	Blister	8PE 713 576-011¹⁾	A 96
MAXI-Flachstecksicherungsgreifer	1	Blister	8PE 713 576-021²⁾	D 225



SICHERUNGEN

STREIFEN- UND SCHRAUBSICHERUNGEN

In leistungsstarken Bordnetzen entscheidet jeder Strompfad über die Zuverlässigkeit des gesamten Systems. Genau hier setzen unsere MIDI- und MEGA Hochstromsicherungen, Sicherungsstreifen und CF8 Sicherungen an. Sie wurden speziell dafür entwickelt, hohe Ströme präzise zu beherrschen und kritische Komponenten wirkungsvoll vor Überlastungen zu bewahren. MIDI- und MEGA Sicherungen gewährleisten dank ihrer hohen Stromtragfähigkeit eine stabile Absicherung selbst dann, wenn leistungsintensive Verbraucher gefordert sind.

CF8 Sicherungen bieten zusätzlich eine besonders robuste Lösung direkt an der Batterieklemme – mit transparenter Abdeckung für eine schnelle Sichtkontrolle und einfacher Montage. Gefertigt aus hochwertigen Materialien, bieten alle Sicherungstypen eine langlebige und verlässliche Grundlage für anspruchsvolle elektrische Systeme. Klare Markierungen und normgerechte Bauformen unterstützen zudem eine effiziente Wartung. So bleibt Ihre Energieversorgung konstant, sicher und optimal vorbereitet auf jede Belastung.

MIDI-HOCHSTROMSICHERUNGEN



MIDI-Hochstromsicherungen sind speziell für den Einsatz in Fahrzeugen konzipiert, um hohe Ströme sicher abzusichern. Sie bestehen aus einem thermoplastischen Gehäuse, das hitze- und chemikalienbeständig ist, und verfügen über verzinnzte Zinkanschlüsse zur Vermeidung von Funkenbildung.

Diese Sicherungen sind farbkodiert nach ISO 8820 und in verschiedenen Amperewerten erhältlich, um eine einfache Identifizierung zu ermöglichen. Sie bieten zuverlässigen Schutz vor Kurzschlüssen und Überströmen.

Gehäusematerial Polyamid (PA66-GF25)
Kontaktfläche Kupferbeschichtet



Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
30 A		1	Blister	8JS 742 901-061	D 164
40 A		1	Blister	8JS 742 901-001	D 165
50 A		1	Blister	8JS 742 901-011	D 166
60 A		1	Blister	8JS 742 901-021	D 167
70 A		1	Blister	8JS 742 901-031	D 168
80 A		1	Blister	8JS 742 901-041	D 169
100 A		1	Blister	8JS 742 901-051	D 170
125 A		1	Blister	8JS 742 901-071	D 171
150 A		1	Blister	8JS 742 901-081	D 172
175 A		1	Blister	8JS 742 901-091	D 267
200 A		1	Blister	8JS 742 901-101	D 268

MEGA-HOCHSTROMSICHERUNGEN



MEGA-Hochstromsicherungen sind ideal für den Schutz von Hauptverbrauchern in Fahrzeugen, wie Anlasser, Lichtmaschine und Klimaanlage. Sie werden zwischen Batterie und Aggregat eingebaut und bieten zuverlässigen Schutz vor Kurzschlüssen und Überströmen.

Diese Sicherungen bestehen aus einem robusten Kunststoff-Isolierkörper, der Funkenbildung verhindert, und sind nach ISO 8820-5 zertifiziert. Erhältlich in verschiedenen Amperewerten bis 500 A, gewährleisten sie hohe Kontaktsicherheit und Stabilität.

Gehäusematerial Polyamid (PA66-GF33HS)
Kontaktfläche Kupferbeschichtet



Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
100 A		1	Blister	8JS 742 902-001	D 173
125 A		1	Blister	8JS 742 902-011	D 174
150 A		1	Blister	8JS 742 902-021	D 175
175 A		1	Blister	8JS 742 902-031	D 176
200 A		1	Blister	8JS 742 902-041	D 177
225 A		1	Blister	8JS 742 902-061	D 178
250 A		1	Blister	8JS 742 902-051	D 179
300 A		1	Blister	8JS 742 902-071	D 180
350 A		1	Blister	8JS 742 902-081	D 243
400 A		1	Blister	8JS 742 902-091	D 244
450 A		1	Blister	8JS 742 902-101	D 245
500 A		1	Blister	8JS 742 902-111	D 246

SICHERUNGSTREIFEN 41 X 11 MM



Sicherungsstreifen sind essenzielle Komponenten im Automobilbereich, die zum Schutz elektrischer Systeme vor Überlastung und Kurzschlüssen dienen. Sie bestehen aus leitfähigem Material, das bei Überstrom schmilzt und den Stromkreis unterbricht.

Diese Sicherungen sind in verschiedenen Größen und Stromstärken erhältlich, um den spezifischen Anforderungen unterschiedlicher Fahrzeuge gerecht zu werden. Sie gewährleisten die Sicherheit und Langlebigkeit der elektrischen Systeme und sind einfach zu installieren und auszutauschen.



Kontaktfläche
Anwendung Aluminium-Zink beschichtet
Dieselfahrzeuge

Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
30 A	100	Faltschachtel	8JS 713 575-011
50 A	100	Faltschachtel	8JS 713 575-021
60 A	100	Faltschachtel	8JS 713 575-031
80 A	100	Faltschachtel	8JS 713 575-001
100 A	100	Faltschachtel	8JS 713 575-041
125 A	100	Faltschachtel	8JS 713 575-051
150 A	100	Faltschachtel	8JS 713 575-061

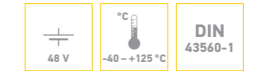
HSB-SICHERUNGSTREIFEN 4 X 12 MM



Kontaktfläche
Anwendung Aluminium-Zink beschichtet
Dieselfahrzeuge

Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
30 A	10	Polybeutel	8JS 713 575-102
40 A	10	Polybeutel	8JS 713 575-112
50 A	10	Polybeutel	8JS 713 575-122
60 A	10	Polybeutel	8JS 713 575-132
80 A	10	Polybeutel	8JS 713 575-142
110 A	10	Polybeutel	8JS 713 575-152
150 A	10	Polybeutel	8JS 713 575-162
175 A	10	Polybeutel	8JS 713 575-172

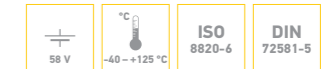
SICHERUNGSTREIFEN FÜR GLEISLOSE BATTERIEFAHRZEUGE 82 X 20 MM



Kontaktfläche
Anwendung Aluminium-Zink beschichtet
Nicht für KFZ oder NFZ

Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
35 A	1	Polybeutel	8JS 713 575-201
50 A	1	Polybeutel	8JS 713 575-211
63 A	1	Polybeutel	8JS 713 575-221
80 A	1	Polybeutel	8JS 713 575-231
100 A	1	Polybeutel	8JS 713 575-241
125 A	1	Polybeutel	8JS 713 575-251
160 A	1	Polybeutel	8JS 713 575-261
200 A	1	Polybeutel	8JS 713 575-271
250 A	1	Polybeutel	8JS 713 575-281
300 A	1	Polybeutel	8JS 713 575-291
355 A	1	Polybeutel	8JS 713 575-301
425 A	1	Polybeutel	8JS 713 575-311

CF 8-HAUPTSICHERUNGEN BIS 58 V



CF 8-Hauptsicherungen bieten zuverlässigen Schutz in Hochstromkreisen bis 58 V und werden häufig in Nutzfahrzeugen, Baumaschinen und Sonderfahrzeugen eingesetzt. Ein wesentliches Merkmal ist die Anwendung direkt an der Batteriepolklemme des Fahrzeugs.

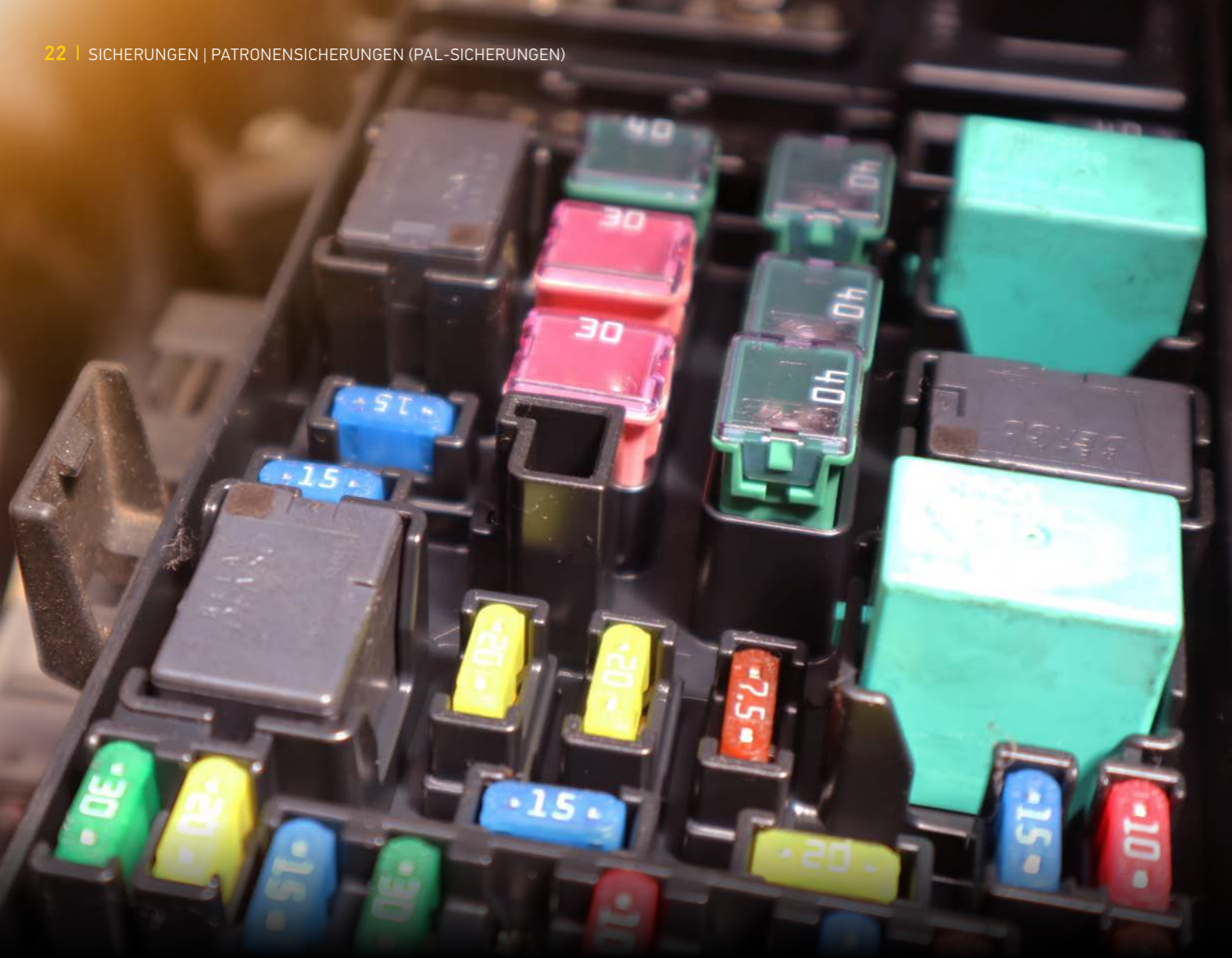
Durch die kompakte Bauweise und gute Zugänglichkeit ist die Sicherung einfach im Stromkreis zu integrieren und bietet zuverlässigen Schutz vor Überstrom. Zusätzliche Komponenten wie passende Batteriepolklemmen oder eine isolierte Mutter vervollständigen das Setup.

Gehäusematerial
Kontaktfläche Keramik
Aluminium-Zink beschichtet

Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
50 A	1	Faltschachtel	8JS 747 876-001
75 A	1	Faltschachtel	8JS 747 876-011
100 A	1	Faltschachtel	8JS 747 876-021
125 A	1	Faltschachtel	8JS 747 876-031
150 A	1	Faltschachtel	8JS 747 876-041
175 A	1	Faltschachtel	8JS 747 876-051
200 A	1	Faltschachtel	8JS 747 876-061
250 A	1	Faltschachtel	8JS 747 876-071
300 A	1	Faltschachtel	8JS 747 876-081
Zubehör: Isoliermutter ¹⁾	1	Polybeutel	9MJ 747 877-001

Zubehör¹⁾

Batteriepolklemmen für CF8-Sicherungen finden Sie auf Seite 177.



SICHERUNGEN






PATRONENSICHERUNGEN (PAL-SICHERUNGEN)

In vielen Fahrzeugen steckt mehr Technik, als man auf den ersten Blick vermutet – und Patronensicherungen tragen entscheidend dazu bei, dass diese zuverlässig zusammenarbeiten. Unsere Patronensicherungen in OE-Qualität bieten eine bewährte und robuste Absicherung, bei der ein schmelzender Draht im Inneren den Stromkreis genau dann trennt, wenn es nötig ist. Ihre zylindrische Form ist seit Jahrzehnten ein fester Bestandteil klassischer Bordnetzarchitekturen und sorgt für einen klar definierten, sicheren Schutzmechanismus.

Besonders in zahlreichen japanischen Fahrzeugen kommen Patronensicherungen bis heute zum Einsatz, da sie für eine unkomplizierte, langlebige und verlässliche Absicherung stehen. Durch ihre klare Bauform und einfache Handhabung lassen sie sich schnell identifizieren und austauschen – ein Vorteil, der im Alltag spürbar Sicherheit schafft.



Hochwertige Materialien und präzise Fertigung unterstützen ein stabiles, langlebiges Bordnetz und geben Ihnen das gute Gefühl, dass die Elektrik Ihres Fahrzeugs auch unter wechselnden Bedingungen zuverlässig bleibt. So fahren Sie mit Ruhe, Vertrauen und einem Schutz, auf den Sie sich jederzeit verlassen können.

FEMALE (AS)

Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
20 A		1	Blister	8JS 740 026-001	D 100
30 A		1	Blister	8JS 740 026-011	D 101
40 A		1	Blister	8JS 740 026-021	D 102
50 A		1	Blister	8JS 740 026-031	D 103
60 A		1	Blister	8JS 740 026-041	D 104











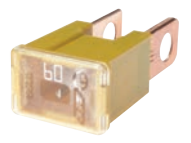
FEMALE SMALL (F)

Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
30 A		1	Blister	8JS 740 026-101	D 105
40 A		1	Blister	8JS 740 026-111	D 106

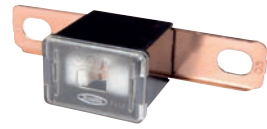


MALE (B)

Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
30 A		1	Blister	8JS 740 026-201	D 107
40 A		1	Blister	8JS 740 026-241	D 112
50 A		1	Blister	8JS 740 026-251	D 113
60 A		1	Blister	8JS 740 026-211	D 108
70 A		1	Blister	8JS 740 026-261	D 114
80 A		1	Blister	8JS 740 026-221	D 109
100 A		1	Blister	8JS 740 026-231	D 110
120 A		1	Blister	8JS 740 026-271	D 115

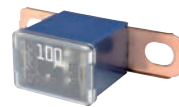


BENT (C)



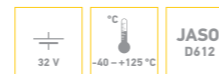
Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
30 A		1	Blister	8JS 740 026-311	D 116
40 A		1	Blister	8JS 740 026-321	D 117
50 A		1	Blister	8JS 740 026-331	D 118
60 A		1	Blister	8JS 740 026-341	D 119
70 A		1	Blister	8JS 740 026-351	D 120
80 A		1	Blister	8JS 740 026-301	D 111
100 A		1	Blister	8JS 740 026-361	D 121
120 A		1	Blister	8JS 740 026-371	D 122

BENT SHORT (CS)



Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
30 A		1	Blister	8JS 740 026-501	D 212
40 A		1	Blister	8JS 740 026-511	D 213
50 A		1	Blister	8JS 740 026-521	D 214
60 A		1	Blister	8JS 740 026-531	D 215
70 A		1	Blister	8JS 740 026-541	D 216
80 A		1	Blister	8JS 740 026-551	D 217
100 A		1	Blister	8JS 740 026-561	D 218
120 A		1	Blister	8JS 740 026-571	D 219

FEMALE SLOT (D)



Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
25 A		1	Blister	8JS 740 026-601	D 220
30 A		1	Blister	8JS 740 026-611	D 221

FEMALE SLOT (E)



Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
45 A		1	Blister	8JS 740 026-701	D 222
65 A		1	Blister	8JS 740 026-711	D 223
75 A		1	Blister	8JS 740 026-721	D 224

JCASE



Gehäusematerial Polyamid (PA66-GF13)

Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
20 A		1	Blister	8JS 740 026-401	D 123
30 A		1	Blister	8JS 740 026-411	D 124
40 A		1	Blister	8JS 740 026-421	D 125
50 A		1	Blister	8JS 740 026-431	D 126
60 A		1	Blister	8JS 740 026-441	D 127



LOW PROFILE JCASE



Gehäusematerial Polyamid (PPA-GF13)

Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
20 A		1	Blister	8JS 740 026-731	D 227
25 A		1	Blister	8JS 740 026-741	D 228
30 A		1	Blister	8JS 740 026-751	D 229
40 A		1	Blister	8JS 740 026-761	D 230
50 A		1	Blister	8JS 740 026-771	D 231
60 A		1	Blister	8JS 740 026-781	D 232



MCASE+



Gehäusematerial Polyamid (PPA-GF13)

Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
15 A		1	Blister	8JS 218 228-011	D 280
20 A		1	Blister	8JS 218 228-021	D 281
25 A		1	Blister	8JS 218 228-031	D 282
30 A		1	Blister	8JS 218 228-041	D 283
40 A		1	Blister	8JS 218 228-051	D 284
50 A		1	Blister	8JS 218 228-061	D 285
60 A		1	Blister	8JS 218 228-071	D 286



SICHERUNGEN

WEITERE SICHERUNGEN

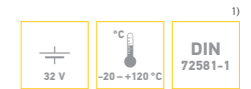
Manche Fahrzeuge tragen ihre Geschichte noch im Sicherungskasten – und genau dafür bieten wir die passenden Lösungen. Torpedosicherungen und Glasrohrsicherungen gehören zu den klassischen Sicherungstypen, die in vielen älteren europäischen Fahrzeugen und zahlreichen Motorrädern verbaut sind. Ihre zylindrische Bauform und der sichtbare Schmelzdraht ermöglichen eine einfache Kontrolle und sorgen dafür, dass der Stromkreis zuverlässig getrennt wird, sobald die Belastung zu groß wird.

Glasrohrsicherungen überzeugen durch ihren transparenten Aufbau, der eine schnelle Sichtprüfung ermöglicht, während Torpedosicherungen in Oldtimern und historischen Nutzfahrzeugen für authentische, robuste Absicherung sorgen.

Beide Varianten stehen für bewährte Technik, die heute noch genauso zuverlässig arbeitet wie damals.

Ergänzt wird unser Sortiment durch praktische Sicherungsautomaten, die sich nach einer Auslösung einfach zurücksetzen lassen und so besonders servicefreundlich sind. Mit hochwertigen Materialien und sorgfältiger Fertigung bieten all diese Sicherungsarten die zuverlässige Sicherheit, die Ihr Fahrzeug – ob modern oder klassisch – verdient.

TORPEDO-SICHERUNGEN, 6 X 25 MM



Torpedo-Sicherungen sind zur elektrischen Absicherung in Fahrzeugen aus den 1950er bis 1980er Jahre bekannt. Sie schützen vor Überlastungen und Kurzschlüssen, indem sie den Stromkreis bei zu hoher Stromstärke unterbrechen.

Diese Sicherungen sind in verschiedenen Ampere-Stärken erhältlich und bestehen aus robustem Keramikmaterial. Seit den 1980er Jahren wurden die Torpedosicherungen durch modernere Flachstecksicherungen ersetzt wodurch sie heute überwiegend nur noch in Oldtimern zu finden sind.

Gehäusematerial Thermoplastischer Kunststoff
Kontaktfläche Zink (5 A bis 16 A), Kupfer (25 A bis 40 A)

Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
5 A		5	Blister	8JS 704 073-801¹⁾	D 11
		100		8JS 704 073-003¹⁾	D 64
8 A		5	Blister	8JS 025 889-801¹⁾	D 12
		100		8JS 025 889-003¹⁾	D 65
16 A		5	Blister	8JS 089 015-801¹⁾	D 13
		100		8JS 089 015-003¹⁾	D 66
25 A		5	Blister	8JS 091 603-801¹⁾	D 14
		100		8JS 091 603-003¹⁾	D 67
40 A		100	Blister	8JS 713 144-003	D 68



GLASROHR-SICHERUNGEN, 5 X 20 MM, FLINK



Glasrohr-Sicherungen sind wesentliche Komponenten zum Schutz elektrischer Geräte vor Überstrom. Sie bestehen aus einem Glasrohr, das einen dünnen Draht enthält, der bei Überlast schmilzt und den Stromkreis unterbricht.

Diese Sicherungen sind in verschiedenen Größen und Nennströmen erhältlich. Sie bieten eine schnelle Reaktionszeit und sind einfach zu installieren.

Gehäusematerial Glas
Kontaktfläche Vernickelt

Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
1 A	100	Blister	8JS 713 549-003	D 50
2,5 A	100	Blister	8JS 713 804-003	D 51
5 A	100	Blister	8JS 713 550-003	D 52
	10	Blister	8JS 713 550-801	–



GLASROHR-SICHERUNGEN, 6,3 X 32 MM, FLINK



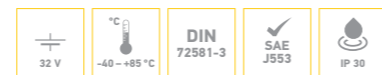
Gehäusematerial Glas
 Kontaktfläche Vernickelt

Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
5 A	50	Blister	8JS 713 564-002	D 53
10 A	50	Blister	8JS 713 805-003	D 54
15 A	50	Blister	8JS 713 806-003	D 55
20 A	50	Blister	8JS 713 807-003	D 57
25 A	50	Blister	8JS 713 808-003	D 58
30 A	50	Blister	8JS 713 567-003	D 59

ATO-SICHERUNGSAUTOMATEN

ATO-Sicherungsautomaten sind zuverlässige und wiederverwendbare Schutzvorrichtungen für elektrische Stromkreise in Fahrzeugen. Sie ersetzen herkömmliche Schmelzsicherungen und bieten den Vorteil, dass sie nach einer Auslösung einfach zurückgesetzt werden können.

Dadurch muss die Sicherung nicht ersetzt werden und kann mehrfach wiederverwendet werden. Sicherungsautomaten sind ebenfalls in verschiedenen Auslöseströmen erhältlich.



Sicherungstyp ATO-Flachstecksicherung
 Gehäusematerial Thermoplastischer Kunststoff
 Kontaktfläche Verzinnt
 Info Mit Rückstellknopf

Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
5 A		1	Blister	8JS 174 320-001	C 01
7,5 A		1	Blister	8JS 174 320-011	C 02
10 A		1	Blister	8JS 174 320-021	C 03
15 A		1	Blister	8JS 174 320-031	C 04
20 A		1	Blister	8JS 174 320-041	C 05
25 A		1	Blister	8JS 174 320-051	C 06
30 A		1	Blister	8JS 174 320-061	C 07
40 A		1	Blister	8JS 174 320-071	C 08

ATO-SICHERUNGSAUTOMATEN



Sicherungstyp ATO-Flachstecksicherung
 Gehäusematerial Thermoplastischer Kunststoff
 Kontaktfläche Verzinnt
 Info Mit Handauslöser

Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
5 A		1	Blister	8JS 174 326-001	C 09
7,5 A		1	Blister	8JS 174 326-011	C 10
10 A		1	Blister	8JS 174 326-021	C 11
15 A		1	Blister	8JS 174 326-031	C 12
20 A		1	Blister	8JS 174 326-041	C 13
25 A		1	Blister	8JS 174 326-051	C 14
30 A		1	Blister	8JS 174 326-061	C 15
35 A		1	Blister	8JS 174 326-081	C 16
40 A		1	Blister	8JS 174 326-071	C 17

Sicherungstyp ATO-Flachstecksicherung
 Anschluss Flachsteckanschlüsse (6,3x0,8 mm)
 Info Selbstrückstellend



Stromstärke	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
12 A		1	Blister	8JS 174 328-001	C 18
15 A		1	Blister	8JS 174 328-011	C 19
20 A		1	Blister	8JS 174 328-021	C 20
30 A		1	Blister	8JS 174 328-031	C 21

SICHERUNGEN SORTIMENTE

In jedem Fahrzeug gibt es Momente, in denen schnelle Lösungen gefragt sind – und genau dafür sind unsere Sicherungssortimente gemacht. Ob für Werkstatt, Servicefahrzeug oder den privaten Ersatzteilverrat: Unsere vielseitigen Sets enthalten eine sorgfältig abgestimmte Auswahl unterschiedlicher Sicherungstypen und Stromstärken, sodass Sie für nahezu jede Anwendung sofort das passende Bauteil zur Hand haben.

Mit Komponenten in OE-Qualität bieten unsere Sortimente nicht nur praktische Vielfalt, sondern auch die beruhigende Sicherheit, sich jederzeit auf zuverlässige Sicherungen verlassen zu können. Übersichtlich sortiert und klar gekennzeichnet erleichtern sie Diagnose, Austausch und Reparatur gleichermaßen.

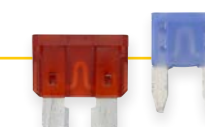
So sind Sie für jeden Fall bestens vorbereitet – ob unterwegs, im Alltag oder in der Werkstatt. Unsere Sicherungssortimente sorgen dafür, dass Sie immer genau das finden, was Ihr Fahrzeug gerade braucht.

SICHERUNGSSORTIMENTE

Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
ATO-Flachstecksicherungen					
Sortiment mit ATO-Sicherungen und 4x Sicherungshaltern 8KV 004 418-004	5 A / 7,5 A / 10 A / 15 A / 20 A / 25 A / 30 A (je 15 Stück)	105	Blister	8JS 004 743-803	D 99
ATO-Sortiment	3 A / 5 A / 7,5 A / 15 A / 25 A / 30 A (je 1 Stück) 10 A / 20 A (je 2 Stück)	10	Blister	8JS 711 683-903	D 49
ATO-Sortiment	2 A / 5 A / 7,5 A / 15 A / 20 A / 30 A (je 5 Stück)	30	Blister	8JS 711 683-861	D 263
Sortiment ATO mit LED	5 A / 7,5 A / 10 A / 15 A / 20 A (je 1 Stück)	5	Blister	8JS 711 683-931	D 202
Mini-Flachstecksicherungen					
MINI-Sortiment	4 A / 5 A / 30 A (je 3 Stück) 10 A / 15 A / 20 A (je 5 Stück)	24	Blister	8JS 728 596-901	D 44
Sortiment MINI mit LED	5 A / 7,5 A / 10 A / 15 A / 20 A (je 1 Stück)	5	Blister	8JS 728 596-921	D 211
Maxi-Flachstecksicherungen					
MAXI-Sortiment	20 A (1 Stück) 30 A / 40 A / 50 A / 60 A (je 3 Stück)	13	Blister	8JS 728 595-901	D 43
Glasrohr-Sicherungen					
5 x 20 mm	2,5 A (1 Stück)				
6,3 x 32 mm	10 A (3 Stück) 20 A (3 Stück) 25 A (1 Stück)	8	Blister	8JS 003 481-823	D 48
Glasrohr- und Torpedo-Sicherungen					
Glasrohrsicherungen 5 x 20 mm	2,5 A (1 Stück)				
Torpedo	5 A (1 Stück) 8 A (4 Stück) 16 A (3 Stück) 25 A (1 Stück)	10	Blister	8JS 003 481-803	D 47
Glasrohrsicherungen 5 x 20 mm	1 A / 2,5 A / 5 A (je 2 Stück)				
Glasrohrsicherungen 6,3 x 32 mm	5 A / 10 A / 15 A / 20 A / 25 A / 30 A (je 2 Stück)	18	Blister	8JS 735 379-801	–

SORTIMENTSKOFFER SICHERUNGEN

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Bestehend aus: ATO- (je 25 Stück / Nennstrom), MINI-Flachstecksicherungen (je 20 Stück / Nennstrom) und 1x MINI- / ATO-Flachstecksicherungsprüfer / -greifer.	475	Sortimentskoffer	8JS 009 257-801



Der detaillierte Inhalt des Sortimentskoffers findet sich auf Seite 196.



SICHERUNGEN SICHERUNGSHALTER

Sicherungshalter sind die unscheinbaren Helfer, die darüber entscheiden, wie zuverlässig eine Sicherung im Alltag arbeiten kann. In unserem Sortiment finden Sie Halter für alle gängigen Sicherungstypen – von Flachstecksicherungen über Streifen- und Hochstromsicherungen bis hin zu Torpedosicherungen. So stellen Sie sicher, dass jede Sicherung genau dort sitzt, wo sie optimal schützt.

Unsere Inline Varianten lassen sich direkt in den Kabelstrang integrieren und bieten eine flexible, saubere Lösung für individuelle Installationen oder Nachrüstungen. Fahrzeug-feste Sicherungshalter hingegen sorgen für eine robuste und dauerhafte Montage am Fahrzeug – ideal für Motorraum, Batteriebereich oder andere anspruchsvolle Einbauorte.

Mit hochwertigen Materialien, sicherer Kontaktführung und klarer Kennzeichnung unterstützen unsere Sicherungshalter eine zuverlässige Stromverteilung und erleichtern die Wartung wie Austausch. So bleibt Ihr Sicherungssystem nicht nur funktional, sondern auch dauerhaft stabil – für ein Bordnetz, auf das Sie sich jederzeit verlassen können.

ATO-INLINE-SICHERUNGSHALTER

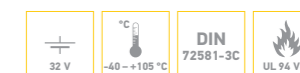
Inline-Sicherungshalter ermöglichen die einfache und sichere Integration verschiedener Sicherungen direkt in die Leitung eines elektrischen Schaltkreises – dank ihrer offenen Kabelenden. Sie kommen vor allem bei Nachrüstungen, Reparaturen oder individuellen Kabelbäumen zum Einsatz, wenn keine zentrale Sicherungsbox vorhanden ist.

Durch robuste Gehäuse, optionale Abdeckungen und flexible Anschlussmöglichkeiten bieten sie zuverlässigen Schutz vor Feuchtigkeit, Vibrationen und mechanischer Belastung – ideal für den flexiblen Einsatz im Fahrzeug.



Sicherungstyp ATO-Flachstecksicherung
Gehäusematerial Thermoplastische Polyester-Elastomere (TPEE)
Kontaktfläche Verzinnt
Info Mit Anschlussleitung und Abdeckung

Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Mit Leitungen 1,3 mm ²	20 A	1	Blister	8JD 743 557-021	D 81
Mit Leitungen 3,3 mm ²	30 A	1	Blister	8JD 743 557-031	D 82



Sicherungstyp ATO-Flachstecksicherung
Gehäusematerial Thermoplastische Polyester-Elastomere (TPEE)
Kontaktfläche Verzinnt
Info Mit Anschlussleitung

Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Mit Leitungen 1,3 mm ²	20 A	1	Blister	8JD 743 557-041	D 83
Mit Leitungen 3,3 mm ²	30 A	1	Blister	8JD 743 557-051	D 84



MINI-INLINE-SICHERUNGSHALTER

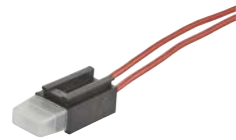
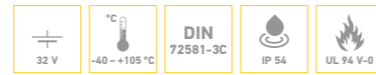


Sicherungstyp MINI-Flachstecksicherung
Gehäusematerial Thermoplastische Polyester-Elastomere (TPEE)
Kontaktfläche Verzinnt

Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Mit Leitungen 2,0 mm ²	20 A	1	Blister	8JD 743 557-001	D 181
Mit Leitungen 3,0 mm ²	30 A	1	Blister	8JD 743 557-011	D 182



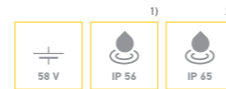
MINI-INLINE-SICHERUNGSHALTER



Sicherungstyp	MINI-Flachstecksicherung
Gehäusematerial	Polyamid (PA66-FR-GF30)
Deckelmaterial	Polypropylen (PP)

Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Mit Schutzkappe und Leitungen 2,5 mm ²	30 A	1	Blister	8JD 187 871-001	D 264

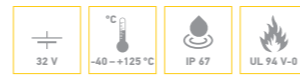
LOW-PROFILE MINI-INLINE-SICHERUNGSHALTER



Sicherungstyp	Low Profile Mini Flachstecksicherung
Gehäusematerial	Thermoplast
Kontaktfläche	Verzinkt

Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Mit Leitungen 1,5 mm ²	30 A	1	Blister	8JD 187 871-011²⁾	D 265
Mit Leitungen 2,5 mm ²		1	Blister	8JD 187 871-021¹⁾	D 266

JCASE INLINE-SICHERUNGSHALTER



Sicherungstyp	JCASE
Gehäusematerial	Thermoplastische Polyester-Elastomere (TPEE)
Kontaktfläche	Verzinkt
Info	Mit Anschlussleitung und Abdeckung

Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Mit Leitungen 8,3 mm ²	60 A	1	Polybeutel	8JD 743 557-111	D 250

LOW PROFILE JCASE INLINE-SICHERUNGSHALTER



Sicherungstyp	Low Profile JCASE
Gehäusematerial	Thermoplastische Polyester-Elastomere (TPEE)
Kontaktfläche	Verzinkt
Info	Mit Anschlussleitung und Abdeckung

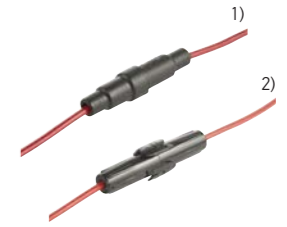
Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Mit Leitungen 8,3 mm ²	60 A	1	Polybeutel	8JD 743 557-121	D 251

INLINE-SICHERUNGSHALTER FÜR GLASROHR-SICHERUNGEN



Sicherungstyp	Glasrohrsicherung
Gehäusematerial	Black Nylon
Kontaktfläche	Messing (CuZn)
Info	Ohne Sicherungen

Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Für 5 x 20 mm Glasrohrsicherungen	10 A	1	Polybeutel	8JD 003 285-011¹⁾	D 252
Für 6,3 x 32 mm Glasrohrsicherungen	20 A	1	Polybeutel	8JD 003 285-021²⁾	D 253

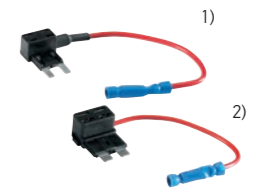


ZUSATZ-SICHERUNGSHALTER



Sicherungstyp	ATO- und MINI-Sicherungen
Gehäusematerial	Thermoplastischer Kunststoff
Kontaktfläche	Verzinkt
Info	Mit 4 Flachstecksicherungen (je 1x 3 A, 5 A, 7,5 A und 10 A)

Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
MINI-Sicherungshalter	10 A	1	Blister	8JD 743 557-801¹⁾	D 192
ATO-Sicherungshalter		1	Blister	8JD 743 557-811²⁾	D 193



ATO-SICHERUNGSHALTER

Sicherungshalter sind die Standardlösung zur sicheren Aufnahme von ATO-, Mini- oder anderen Sicherungsmodellen im Fahrzeug. Sie kommen in PKW, Transportern und Nutzfahrzeugen zum Einsatz – sowohl in Serieninstallationen als auch bei Nachrüstungen.

Die Halter bieten zuverlässigen Schutz, sicheren Kontakt und lassen sich je nach Ausführung auf unterschiedliche Weise montieren. Zu ihren Vorteilen zählen die einfache Handhabung, gute Zugänglichkeit und hohe Kompatibilität mit gängigen Sicherungssystemen.



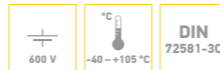
Sicherungstyp ATO-Flachstecksicherung
Gehäusematerial Kunststoff

Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Mit Flachsteckanschlüssen (6,3x0,8 mm)	40 A	10	Blister	8KV 004 418-004	I 59
		2	Blister	8KV 004 418-821	I 09



Sicherungstyp ATO-Flachstecksicherung
Gehäusematerial Kunststoff

Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Zum direkten Anklemmen an die Leitung	2,5 A	10	Faltschachtel	8KV 714 340-002	I 60



Sicherungstyp ATO-Flachstecksicherung
Gehäusematerial Polyamid (PA6-GF30)
Kontaktfläche Verzinkt
Info Mit 2 Doppelfederkontakten (8KW 054 944-003) & mehrere Gehäuse aneinanderreihbar, kompatibel mit Steckhülse 8JA 003 526-001 für Mini-Relais

Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Für Leitungen von 1,5 mm ² bis 2,5 mm ²	40 A	00	Faltschachtel	8JA 007 024-001



ATO-SICHERUNGSHALTER

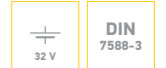
Sicherungstyp ATO-Flachstecksicherung
Gehäusematerial Thermoplastischer Kunststoff
Deckelmaterial Thermoplastischer Kunststoff
Kontaktfläche Verzinkt
Info Mit Doppelfederkontakten, mehrere Gehäuse aneinanderreihbar



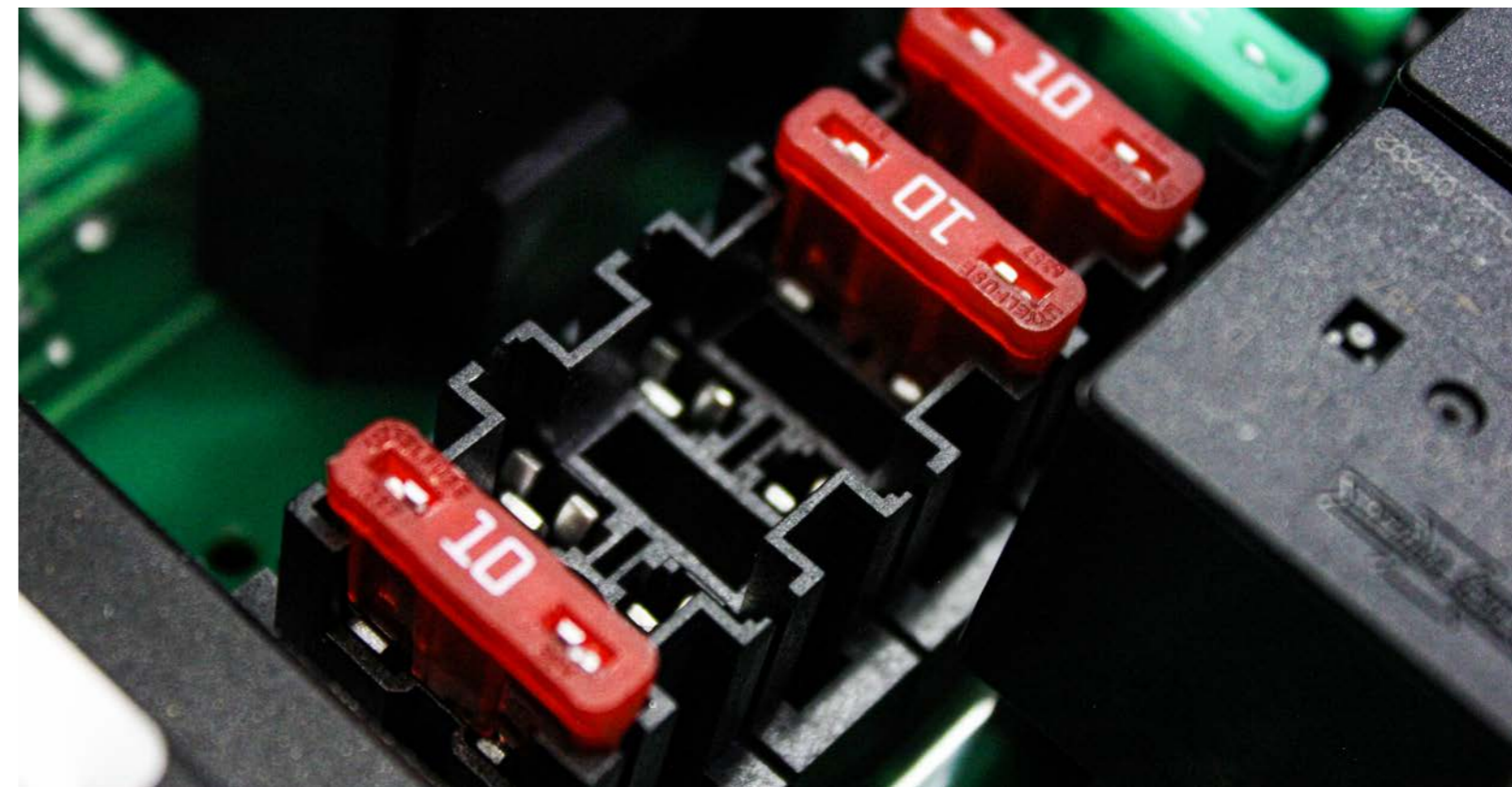
Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Für Leitungen bis 2,5 mm ² , Doppelfederkontakte 8KW 054 944-003	30 A	6	Blister	8JD 005 235-002	D 77
Für Leitungen von 2,5 mm ² bis 4,0 mm ² , Doppelfederkontakte 8KW 054 943-003		2	Blister	8JD 005 235-801	D 24

MINI-SICHERUNGSHALTER

Sicherungstyp MINI-Flachstecksicherungen
Gehäusematerial Kunststoff
Kontaktfläche Verzinkt
Info Mit Schutzkappe, zugehörige JPT-Kontakte nicht enthalten



Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Bis zu 4 MINI-Flachstecksicherungen	30 A	10	Faltschachtel	8JD 187 871-031



MAXI-SICERUNGSHALTER



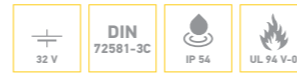
Sicherungstyp	MAXI-Flachstecksicherungen
Gehäusematerial	Thermoplastischer Kunststoff
Deckelmaterial	Thermoplastischer Kunststoff
Kontaktoberfläche	Verzinkt
Info	Mit Kontakten, Deckel, Dichtungen und Hitzeschutzblech



Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Für Leitungen 2,5–6 mm ²	80 A	1	Blister	8JD 743 710-001	D 184
Für Leitungen 6,0–10,0 mm ²		1	Blister	8JD 743 709-001	D 185



Sicherungstyp	MAXI-Flachstecksicherungen
Gehäusematerial	Thermoplastischer Kunststoff
Deckelmaterial	Thermoplastischer Kunststoff
Kontaktoberfläche	Verzinkt
Info	Mit Deckel, je 2 Schrauben und Kontakten

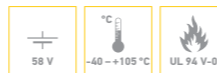


Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Für Leitungen von 2,5–6,0 mm ² und 5,0–10,0 mm ²	60 A	1	Blister	8JD 743 708-001	D 183

MIDI-SICERUNGSHALTER



Sicherungstyp	MIDI-Hochstromsicherung
Gehäusematerial	Thermoplastischer Kunststoff
Kontaktoberfläche	Verzinkt
Info	Mit Mutter, mehrere Gehäuse aneinanderreihbar

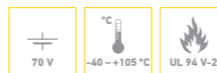


Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
MIDI-Sicherungshalter	30–200 A	1	Blister	8JD 743 136-001	D 187

MEGA-SICERUNGSHALTER



Sicherungstyp	MEGA-Hochstromsicherung
Gehäusematerial	Thermoplastischer Kunststoff
Info	Mehrere Gehäuse aneinanderreihbar



Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
MEGA-Sicherungshalter	100–500 A	1	Blister	8JD 743 135-001	D 186

MEGA-SICERUNGSHALTER

Sicherungstyp	MEGA-Hochstromsicherung
Gehäusematerial	Thermoplastischer Kunststoff
Info	Mit flexiblen Deckel zur Leitungszuführung aus allen Richtungen



Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
MEGA-Sicherungshalter	500 A	1	Polybeutel	8JD 743 135-011	D 254

MIDI- / MEGA-KOMBI-SICERUNGSHALTER

Sicherungstyp	MIDI- / MEGA-Hochstromsicherung
Gehäusematerial	Thermoplastischer Kunststoff
Info	Mit Schutzkappe, Gehäuseaufbau mit zusätzlichen Befestigungspunkten und Aussparungen zur Leitungszuführung



Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Für 4 x MIDI und 1 x MEGA-Sicherungen	Bis 500 A	1	Faltschachtel	8JD 187 871-041

SICERUNGSHALTER FÜR GLEISLOSE BATTERIEFAHRZEUGE

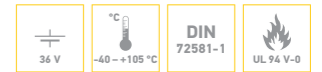
Sicherungstyp	Sicherungsstreifen für gleislose Batteriefahrzeuge
Gehäusematerial	Thermoplastischer Kunststoff
Info	Mit Befestigungsmaterial



Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Sicherungshalter	425 A	1	Blister	8JD 743 557-081	D 226

TORPEDO-SICERUNGSHALTER FÜR LEITUNGSQUERSCHNITT 1,5–2,5 MM²

Sicherungstyp	Torpedo-Sicherungen
Gehäusematerial	Thermoplastischer Kunststoff
Info	Für Leitungsquerschnitt von 1,5–2,5 mm ²



Beschreibung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Mit Sicherungseinsatz	8 A	2	Blister	8KV 002 127-801	I 04
Mit Sicherungseinsatz	8 A	10	Blister	8KV 002 127-003	I 55
Mit Sicherungseinsatz	5 A	10	Faltschachtel	8KV 002 136-001	–
Mit Sicherungseinsatz	16 A	10	Faltschachtel	8KV 002 127-021	–
Mit Sicherungseinsatz	25 A	10	Faltschachtel	8KV 002 127-011	–
Ohne Sicherungseinsatz	–	10	Faltschachtel	8KV 002 136-011	–

SICHERUNGEN

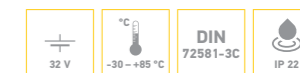
SICHERUNGSDOSEN

Sicherungsdosen sind dort gefragt, wo Ordnung, Schutz und Zuverlässigkeit zusammenkommen. Unsere Dosen für ATO- und Torpedosicherungen bieten genau diesen Mehrwert: Sie fassen Ihre Sicherungen übersichtlich zusammen, schützen sie zuverlässig vor äußeren Einflüssen und sorgen dafür, dass alles genau dort sitzt, wo es hingehört.

Ob für moderne Fahrzeuge mit ATO-Sicherungen oder klassische Modelle mit Torpedosicherungen – unsere Sicherungsdosen schaffen klare Strukturen im Bordnetz und ermöglichen eine saubere, professionelle Installation. Robuste Materialien, sichere Befestigungsmöglichkeiten und gut zugängliche Anschlüsse machen sie zur idealen Lösung für Originalausstattungen, Umbauten oder Nachrüstungen.

So behalten Sie jederzeit den Überblick, Ihre Sicherungen bleiben geschützt – und Ihr Fahrzeug profitiert von einer langlebigen, aufgeräumten und zuverlässig funktionierenden Elektroinstallation.

ATO-SICHERUNGSDOSEN



ATO-Sicherungsdosen bieten eine geordnete und geschützte Möglichkeit zur Aufnahme mehrerer ATO-Flachsicherungen. Sie kommen vor allem in Fahrzeugen zum Einsatz, in denen zusätzliche Stromkreise nachgerüstet oder bestehende Installationen erweitert werden sollen.

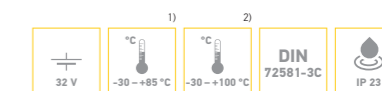
Durch ihre kompakte Bauform und einfache Montage lassen sie sich flexibel integrieren. Vorteile: klare Struktur, leichter Sicherungswechsel und zuverlässiger Schutz vor Überlast und Kurzschluss.

Sicherungstyp	ATO-Flachstecksicherung
Gehäusematerial	Polyamid (PA66-GF30)
Kontaktoberfläche	Verzinkt
Anschluss	Flachsteckanschluss (6,3x0,8 mm)
Info	Mit transparentem Deckel und Kontaktteilen



Pole	Anzahl Anschlüsse	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
4	8	10	Faltschachtel	8JD 005 993-072
6	12	10	Faltschachtel	8JD 005 993-092

ATO-SICHERUNGSDOSEN



Sicherungstyp	ATO-Flachstecksicherung
Gehäusematerial	Polyamid (PA66-GF30)
Kontaktoberfläche	Verzinkt
Anschluss	Flachsteckanschluss (6,3x0,8 mm)
Info	Mit transparentem Deckel und Kontaktteilen



Pole	Anzahl Anschlüsse	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
4	8	10	Faltschachtel	8JD 005 993-082¹⁾
5	10	1	Blister	8JD 005 993-002¹⁾
		10	Faltschachtel	8JD 005 993-001¹⁾
6	12	10	Faltschachtel	8JD 005 993-102¹⁾
8	16	10	Faltschachtel	8JD 005 993-122²⁾



ATO-SICHERUNGSDOSEN



Sicherungstyp ATO-Flachstecksicherung
 Gehäusematerial Polyamid (PA66-GF30)
 Kontaktoberfläche Verzinkt
 Anschluss Axiale Lötanschlüsse (2,2 mm)
 Info Mit transparentem Deckel



Pole	Anzahl Anschlüsse	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
5	10	10	Faltschachtel	8JD 005 993-021



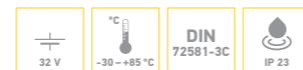
Sicherungstyp ATO-Flachstecksicherung
 Gehäusematerial Polyamid (PA66-GF30)
 Kontaktoberfläche Verzinkt
 Anschluss Flachsteckanschluss (6,3 x 0,8 mm)
 Info Mit transparentem Deckel

Pole	Anzahl Anschlüsse	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
5	10	10	Faltschachtel	8JD 005 993-032

ATO-SICHERUNGSDOSE



Sicherungstyp ATO-Flachstecksicherung
 Gehäusematerial Polyamid (PA66-GF30)
 Kontaktoberfläche Verzinkt
 Anschluss Flachsteckanschluss (6,3 x 0,8 mm)
 Info Mit transparentem Deckel und Kontaktteilen



Pole	Anzahl Anschlüsse	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
8	16	10	Faltschachtel	8JD 005 993-112

ATO-SICHERUNGSDOSEN

Sicherungstyp ATO-Flachstecksicherung
 Gehäusematerial Polyamid (PA66-GF30)
 Kontaktoberfläche Verzinkt
 Anschluss Flachsteckanschluss (6,3 x 0,8 mm)
 Info Mit transparentem Deckel

Pole	Anzahl Anschlüsse	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
6	24	10	Faltschachtel	8JD 005 993-051



ZUBEHÖR | SICHERUNGSBÜGEL

Material Metall
 Kontaktoberfläche Verzinkt
 Info Für Artikel 8JD 005 993-051

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Brücke, Breite 15,8 mm	80	Faltschachtel	9MK 741 492-001



ATO-SICHERUNGSDOSE

Sicherungstyp ATO-Flachstecksicherung
 Gehäusematerial Polyamid (PA66-GF30)
 Kontaktoberfläche Verzinkt
 Anschluss Flachsteckanschluss 32 (6,3 x 0,8 mm) oder 64 (2,8 x 0,8 mm)
 Info Mit transparentem Deckel

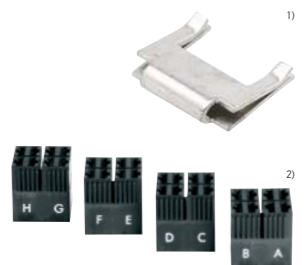
Pole	Anzahl Anschlüsse	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
8	32 oder 64	10	Faltschachtel	8JD 005 993-061



ZUBEHÖR | SICHERUNGSBÜGEL UND KODIERSATZ

Material Metall¹⁾, Kunststoff²⁾
 Kontaktoberfläche Verzinkt¹⁾
 Info Für Artikel 8JD 005 993-061

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Brücke, Breite 11,5 mm	80	Faltschachtel	9MK 741 492-011¹⁾
Kodiersatz	4	Faltschachtel	8JB 742 649-001²⁾



SICHERUNGSDOSEN

Die Sicherungsdosen-Sets sind modular aufgebaut, wodurch die Sicherungsdose anwendungsgerecht und individuell zusammengestellt werden kann.

Durch das neue Lamellen-Kontaktsystem kann sie auch für hohe Ströme eingesetzt werden: Mit den beiliegenden Einzelkontakten bis 60 A und mit den separat erhältlichen Kontaktsammelschienen sogar bis zu 125 A.

Das Bestellset enthält jeweils das Gehäuse, den Einsatz, 16 Einzelkontakte sowie je nach Set einen passenden Deckel für Standard ATO-Sicherungen oder die Sicherungsautomaten 8JS 174 320-... oder 8JS 174 326-... (ab Seite 28). Ein Kodiersatz und Kontaktsammelschienen unterschiedlicher Größe sind als Zubehör erhältlich.

Sicherungsdosen-Sets von HELLA



8JD 005 993-161
mit Standard-Deckel



8JD 005 993-171
mit hohem Deckel



8JD 005 993-181
mit offenem Deckel

Und so wird es gemacht:



Das leere Gehäuse wird mit Kontaktsammelschienen oder Einzelkontakten bestückt.



Der Gehäuseeinsatz wird aufgesteckt ...



... und verrastet.



Nächster Schritt: Sicherungen einsetzen.



Deckel aufsetzen.



Fertig.

ATO-SICHERUNGSDOSEN

Gehäusematerial Kunststoff
 Kontaktfläche Verzinkt
 Anschluss Kontaktsammelschiene mit Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm
 Anzahl Anschlüsse 16
 Info Mit Einsatz, transparentem Deckel und 16 Einzelkontakten



Pole	Sicherungstyp	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
8	ATO-Flachstecksicherung	1 Set	Faltschachtel	8JD 005 993-161 ¹⁾
	Sicherungsautomaten 8JS 174 320-...	1 Set	Faltschachtel	8JD 005 993-171 ²⁾
	Sicherungsautomaten 8JS 174 326-...	1 Set	Faltschachtel	8JD 005 993-181 ³⁾

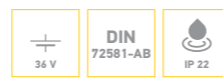
ZUBEHÖR | KONTAKTSAMMELSCHIENEN

Material Metall
 Kontaktfläche Verzinkt
 Anschluss Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm



Beschreibung	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Kontaktsammelschienen für Ströme bis 125 A	2	10	Faltschachtel	9MK 741 492-022
	3	10	Faltschachtel	9MK 741 492-032
	4	10	Faltschachtel	9MK 741 492-042
	5	10	Faltschachtel	9MK 741 492-052
	6	10	Faltschachtel	9MK 741 492-062
	7	10	Faltschachtel	9MK 741 492-072
	8	10	Faltschachtel	9MK 741 492-082

TORPEDO-SICHERUNGSDOSEN MIT 8 A SICHERUNGSEINSÄTZEN



Torpedo-Sicherungsdosen sind speziell für den Einsatz in klassischen Fahrzeugen und Oldtimern ausgelegt. Sie ermöglichen die originalgetreue und sichere Absicherung elektrischer Stromkreise im Stil früherer Fahrzeuggenerationen.

Die Dosen sind auf Torpedo-Sicherungen abgestimmt und lassen sich einfach montieren. Vorteile: authentisches Design, zuverlässiger Schutz vor Überlast sowie einfache Wartung und Austauschbarkeit.



Sicherungstyp Torpedo-Sicherungen
 Gehäusematerial Kunststoff
 Anschluss Schraubanschlüsse
 Info Für Leitungen bis 6,0 mm², mit schwarzem Deckel

Pole	Anzahl Anschlüsse	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
2	4	1	Faltschachtel	8JD 002 289-201
4	8	1	Faltschachtel	8JD 002 294-201
6	12	1	Faltschachtel	8JD 002 291-201
8	16	1	Faltschachtel	8JD 002 290-201



Sicherungstyp Torpedo-Sicherungen
 Gehäusematerial Kunststoff
 Anschluss Schraubanschlüsse
 Info Für Leitungen bis 6,0 mm², mit transparentem Deckel

Pole	Anzahl Anschlüsse	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
2	4	1	Faltschachtel	8JD 002 289-211
4	8	1	Faltschachtel	8JD 002 294-211
6	12	1	Faltschachtel	8JD 002 291-211
8	16	1	Faltschachtel	8JD 002 290-211¹⁾



Sicherungstyp Torpedo-Sicherungen
 Gehäusematerial Kunststoff
 Anschluss Flachsteckanschlüsse (6,3 x 0,8 mm²)
 Info Mit transparentem Deckel

Pole	Anzahl Anschlüsse	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
2	4	10	Faltschachtel	8JD 002 289-081
4	8	10	Faltschachtel	8JD 002 294-081
6	12	10	Faltschachtel	8JD 002 291-141
8	16	10	Faltschachtel	8JD 002 290-141

TORPEDO-SICHERUNGSDOSEN MIT 8 A SICHERUNGSEINSÄTZEN



Sicherungstyp Torpedo-Sicherungen
 Gehäusematerial Kunststoff
 Anschluss Flachsteckanschlüsse (6,3 x 0,8 mm²)
 Info Mit transparentem Deckel



Pole	Anzahl Anschlüsse	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
12	60	10	Faltschachtel	8JD 004 588-001





STECKVERBINDUNGEN

Verlässliche Energie für Ihre Abenteuer – mit unseren Steckverbindungen. Ob Pkw, Lkw oder Wohnmobil: Unsere Lösungen sorgen nicht nur für den Anschluss von Geräten wie Kühlboxen, Navigationssystemen und Ladegeräten, sondern auch für die sichere Verbindung zwischen Fahrzeug und Anhänger oder Fahrradträger.

Dank robuster Materialien und genormter Anschlüsse sind sie ideal für einfache Nachrüstungen und den zuverlässigen Betrieb im 12 V- und 24 V-Bereich. Ob auf langen Reisen, beim Camping oder im Alltag – so bleiben Sie bestens ausgestattet und flexibel unterwegs.

PRODUKTÜBERSICHT

Zigarettenanzünder und Powersteckdosen



Seite 52

Zigarettenanzünder



Seite 52

Powersteckdosen

Universalsteckverbindungen / 2-poliges Stecksystem nach ISO 4165



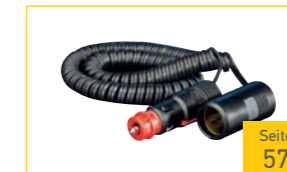
Seite 55

Aufbau-Steckdose



Seite 55

Universalstecker



Seite 57

Verlängerungskabel



Seite 57

Adapterkabel



Seite 58

Steckdosen nach ISO 4165



Seite 62

Stecker nach ISO 4165

2-poliges Stecksystem nach DIN 14690



Seite 62

Steckdose



Seite 63

Stecker

3-poliges Stecksystem nach DIN 9680



Seite 64

Steckdose



Seite 65

Stecker



PRODUKTÜBERSICHT

4-poliges Stecksystem nach DIN 72575



Seite 67

Steckdose



Seite 67

Stecker

7-poliges Stecksystem nach ISO 1724 (N-Typ)



Seite 68

Steckdose Metall



Seite 69

Steckdose Kunststoff



Seite 70

Stecker Metall



Seite 71

Stecker Kunststoff

13-poliges Stecksystem nach ISO 11446



Seite 76

Steckdose



Seite 77

Stecker

7 + 6-poliges Stecksystem nach NEN 6120



Seite 79

Steckdose



Seite 79

Stecker

Adapter 12 V / 24 V



Seite 81

Adapter

PRODUKTÜBERSICHT

7-poliges Stecksystem nach ISO 1185 (N- & S-Typ)



Seite 85

Steckdose Metall



Seite 85

Steckdose Kunststoff



Seite 86

Stecker Metall



Seite 86

Stecker Kunststoff

15-poliges Stecksystem nach ISO 12098



Seite 93

Steckdose



Seite 93

Stecker



Seite 96

Steckdose



Seite 97

Stecker

ABS/EBS Stecksystem

Prüfstecker 12 V / 24 V



Seite 101

Prüfstecker 7-pol.



Seite 101

Prüfstecker 13-pol.



Seite 101

Prüfstecker ABS

Steckverbindungen für Sonderfahrzeuge



Seite 103

Steckdose Metall



Seite 103

Steckdose Kunststoff



Seite 104

Stecker Metall



Seite 104

Stecker Kunststoff



Seite 105

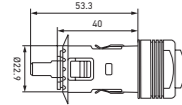
Wendelverbindungsleitung

STECK-
VERBINDUNGEN

STECK-
VERBINDUNGEN

ZIGARETTENANZÜNDER UND POWERSTECKDOSEN

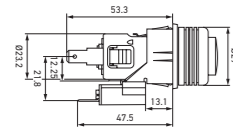
UNIVERSAL-ZIGARETTENANZÜNDER OHNE BELEUCHTUNG



Bohrungs-durchmesser	27,8 mm
Schaltbrettdicke	1,5 mm bis 2,5 mm
Gehäusematerial	Metall
Anzahl Steck-kontakte	2
Befestigungsart	Spannhülse
Anschluss	Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm

Nennspannung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
12 V	10 A	1	Faltschachtel	8EZ 008 022-001
24 V	5 A	1	Faltschachtel	8EZ 008 022-011

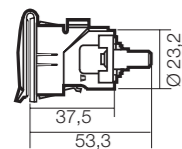
UNIVERSAL-ZIGARETTENANZÜNDER MIT BELEUCHTUNG



Bohrungs-durchmesser	27,8 mm
Schaltbrettdicke	1,5 mm bis 2,5 mm
Gehäusematerial	Metall
Material Spannhülse	Polypropylen
Anzahl Steck-kontakte	3
Befestigungsart	Spannhülse
Anschluss	Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm
Info	Mit grünem Leuchtring

Nennspannung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
12 V	10 A	1	Faltschachtel	8EZ 008 021-001
24 V	5 A	1	Faltschachtel	8EZ 008 021-011

POWERSTECKDOSE UNBELEUCHTET MIT DECKEL



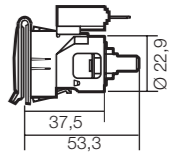
Bohrungs-durchmesser	27,8 mm
Schaltbrettdicke	1,5 mm bis 2,5 mm
Gehäusematerial	Metall
Material Spannhülse	Polypropylen
Anzahl Steck-kontakte	2
Befestigungsart	Spannhülse
Anschluss	Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm
Info	Mit Schutzkappe

Nennspannung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
12 V	15 A	1	Faltschachtel	8JB 008 023-001

POWERSTECKDOSE MIT BELEUCHTUNG UND DECKEL



Bohrungs-durchmesser	27,8 mm
Schaltbrettdicke	1,5 mm bis 2,5 mm
Gehäusematerial	Metall
Material Spannhülse	Polypropylen
Anzahl Steck-kontakte	3
Befestigungsart	Spannhülse
Anschluss	Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm
Info	Mit grünem Leuchtring und Schutzkappe



Nennspannung	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
12 V	15 A	1	Faltschachtel	8JB 008 023-011



STECK-
VERBINDUNGEN

STECK-
VERBINDUNGEN



UNIVERSALSTECKVERBINDUNGEN

Bereit für jedes Abenteuer – Ob Kühlbox für die Erfrischung, Smartphone für die Fotos oder Navi für die Orientierung: Unsere Universalstecker machen den Zigarettenanzünder zur flexiblen Stromquelle. Einfach anschließen und während des Ausflugs zuverlässig versorgt bleiben.

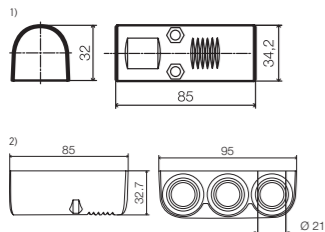
Dank robuster Bauweise und genormter Anschlüsse sind sie vielseitig einsetzbar. Praktisch, sicher und ideal für alle, die Freiheit und Komfort auf jeder Tour genießen wollen.

AUFBAU-STECKDOSE



Gehäusematerial Kunststoff
 Befestigungsart Befestigungsbohrungen im Gehäuse
 Anschluss Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm

Beschreibung	Anzahl Steckdosen	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Für Universalstecker	1	5	Faltschachtel	8JB 004 123-042¹⁾
	3	1	Polybeutel	8JB 004 123-051²⁾



UNIVERSALSTECKER



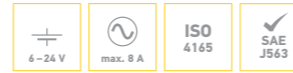
Gehäusematerial Kunststoff
 Anschluss 2 Schraubanschlüsse bis 2,5 mm²
 Info Mit Zugentlastung (geschraubt)



Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Ohne Sicherung, Öffnung für Leitungszuführung 7,0 mm	10	Faltschachtel	8JA 007 589-011¹⁾
	10	Faltschachtel	8JA 007 589-021²⁾

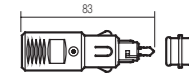


UNIVERSALSTECKER



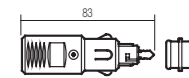
Gehäusematerial Kunststoff
Anschluss 2 Schraubanschlüsse bis 2,5 mm²
Info Ohne Zugentlastung

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mit auswechselbarer Sicherung, Öffnung für Leitungszuführung 7,0 mm	10	Faltschachtel	8JA 007 589-001
	1	Blister	8JA 007 589-002



Gehäusematerial Kunststoff
Anschluss 2 Schraubanschlüsse bis 2,5 mm²
Info Mit Zugentlastung (geschraubt)

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mit auswechselbarer Sicherung und Beleuchtung, Öffnung für Leitungszuführung 7,0 mm	1	Faltschachtel	8JA 007 589-032
	1	Blister	8JA 007 589-031

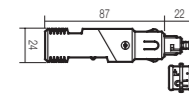


UNIVERSAL-WINKELSTECKER



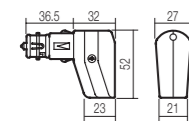
Gehäusematerial Kunststoff
Anschluss 2 Schraubanschlüsse bis 2,5 mm²
Info Mit Zugentlastung

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mit auswechselbarer Sicherung, 180 Grad stufenlos schwenkbar	8	Faltschachtel	8JA 007 589-042²⁾
	1	Blister	8JA 007 589-041²⁾



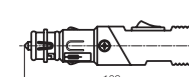
Gehäusematerial Kunststoff
Anschluss 2 Schraubanschlüsse bis 1,5 mm²
Info Mit Zugentlastung

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mit integrierter 7,5 A ATO-Flachstecksicherung und Funktionskontrolle mittels grüner Leuchtdiode	8	Faltschachtel	8JA 007 589-052¹⁾

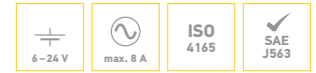


Gehäusematerial Kunststoff
Anschluss 2 Schraubanschlüsse bis 1,5 mm²
Info Mit Zugentlastung

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mit bedruckter Schaltwippe 0-I und auswechselbarer Sicherung, 180 Grad stufenlos schwenkbar	8	Faltschachtel	8JA 007 589-152²⁾

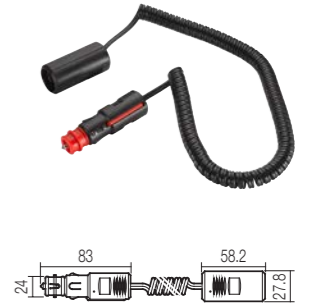


VERLÄNGERUNGSKABEL

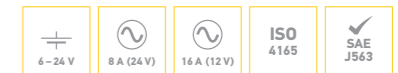


Gehäusematerial Kunststoff
Kabellänge 0,6 m – 3,0 m¹⁾ oder 4 m²⁾
Kabelquerschnitt 2x 0,75 mm²

Beschreibung	Kabelart	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mit integrierter Sicherung	Wendelkabel	1	Polybeutel	8KA 007 589-091¹⁾
	Normal	1	Polybeutel	8KA 007 589-081²⁾

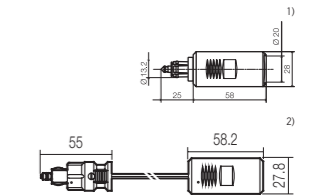


ADAPTER



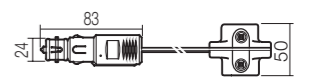
Gehäusematerial Kunststoff
Kabellänge¹⁾ 250 mm
Kabelquerschnitt²⁾ 2x 0,75 mm²

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Zur Adaptierung von Normsteckdosen nach ISO 4165 auf Zigarettenanzünderstecker	1	Polybeutel	8KA 007 589-131²⁾
	1	Polybeutel	8KA 007 589-101¹⁾



Gehäusematerial Kunststoff
Kabellänge 120 mm
Kabelquerschnitt 2x 0,75 mm²

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mit integrierter Sicherung, zur Adaptierung auf 2 Normsteckdosen nach ISO 4165	1	Polybeutel	8JB 008 032-001



STECK-
VERBINDUNGEN

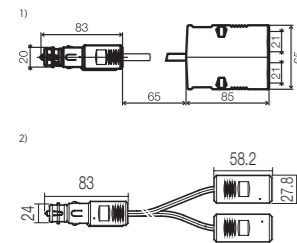
STECK-
VERBINDUNGEN

ZWILLINGSKUPPLUNG



Gehäusematerial Kunststoff
 Kabellänge 65 mm¹⁾ oder 250 mm²⁾
 Kabelquerschnitt²⁾ 2x 0,75 mm²

Beschreibung	Art	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Zur Adaptierung von Norm- oder Zigarettenanzündersteckdosen auf 2 Zigarettenanzünderstecker, mit integrierter Sicherung ²⁾	Doppelsteckdose	1	Polybeutel	8JA 007 589-141¹⁾
	2 Einzelsteckdosen	1	Polybeutel	8JA 007 589-111²⁾

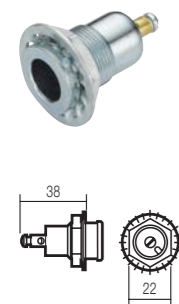
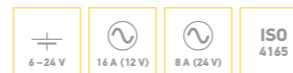


2-POLIGES STECKSYSTEM NACH ISO 4165

Unsere Steckverbindungen nach ISO 4165 – der klassischen „alten“ Zigarettenanzünder-Variante – verwandeln die Bordversorgung auch heute noch in eine zuverlässige Energiequelle. Seit den 1940er Jahren in deutschen Militärfahrzeugen erprobt und ab 1979 genormt, findet sie noch heute Anwendung in BMW-Motorrädern oder Wohnmobilen.

Ideal für lange Touren, liefern sie sichere Energie für Kühlbox, Navi oder Smartphone. Robust, zuverlässig und perfekt für alle, die Freiheit auf zwei oder vier Rädern lieben.

LEICHTMETALLGEHÄUSE



Einbauöffnung 18,5 mm
 Schaltbrettdicke Bis 7,0 mm
 Gehäusematerial Aluminium
 Pole 1
 Anschluss Schraubanschluss

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Ohne Deckel	10	Faltschachtel	8JB 001 946-031

LEICHTMETALLGEHÄUSE

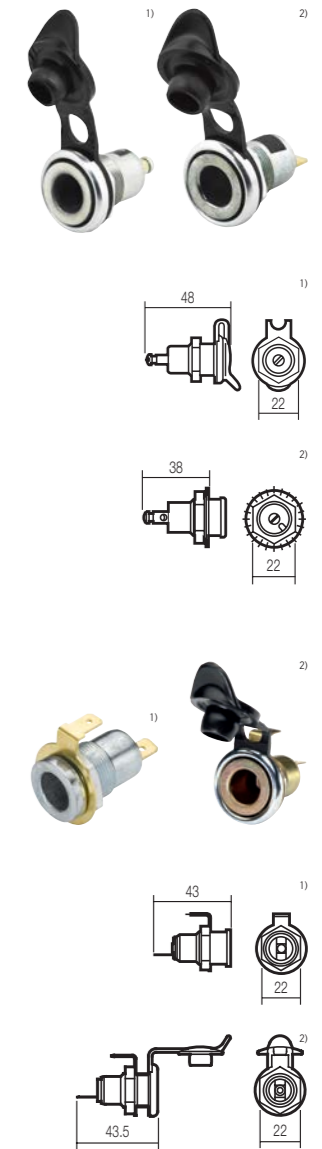


Einbauöffnung 18,5 mm
 Schaltbrettdicke Bis 7,0 mm
 Gehäusematerial Aluminium
 Deckelmaterial Kunststoff
 Pole 1

Beschreibung	Ausstattung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	Mit Deckel	10	Faltschachtel	8JB 001 946-021¹⁾
		1	Bliester	8JB 001 946-022¹⁾
Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm		10	Faltschachtel	8JB 001 946-011²⁾

Einbauöffnung 18,5 mm
 Schaltbrettdicke Bis 7,0 mm
 Gehäusematerial Aluminium
 Deckelmaterial Kunststoff
 Pole 2
 Anschluss Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm
 Info Mit zusätzlichem Massestecker

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Ohne Deckel	10	Faltschachtel	8JB 001 946-041¹⁾
Mit Deckel	10	Faltschachtel	8JB 001 946-051²⁾



KUNSTSTOFFGEHÄUSE



Einbauöffnung 18,5 mm
 Schaltbrettdicke Bis 7,0 mm
 Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Pole 2
 Anschluss Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm

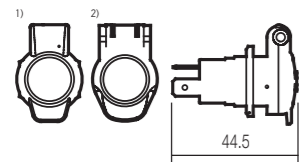
Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Ohne Deckel	10	Faltschachtel	8JB 001 946-072



STECK-
VERBINDUNGEN

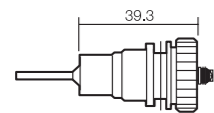
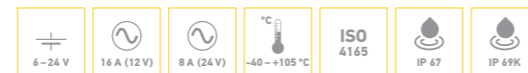
STECK-
VERBINDUNGEN

KUNSTSTOFFGEHÄUSE



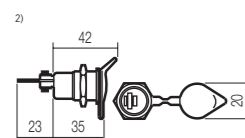
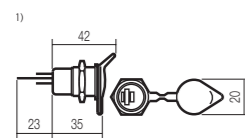
Einbauöffnung 18,5 mm
Schaltbrettdicke Bis 7,0 mm
Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
Pole 2
Anschluss Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mit Deckel (ohne Rastfunktion)	10	Faltschachtel	8JB 001 946-082¹⁾
	50	Faltschachtel	8JB 001 946-127¹⁾
Mit Deckel (mit Rastfunktion)	10	Faltschachtel	8JB 001 946-092²⁾



Einbauöffnung 18,5 mm
Schaltbrettdicke Bis 7,0 mm
Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
Pole 2
Anschluss Flachsteckanschluss (vorkonfektioniert), Kabellänge 300 mm

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mit Deckel (unverlierbar und wasserdicht)	1	Faltschachtel	8JB 001 946-101



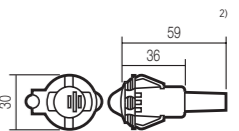
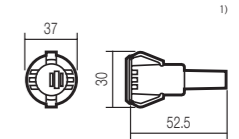
Einbauöffnung 18,5 mm
Schaltbrettdicke Bis 7,0 mm
Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
Pole 2

Anschluss	Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm	Ohne Deckel	5	Faltschachtel	8JB 004 777-001¹⁾
		1	Blister	8JB 004 777-002¹⁾
Schraubanschluss	Mit Deckel	5	Faltschachtel	8JB 004 777-011²⁾

KUNSTSTOFFGEHÄUSE

Einbauöffnung 23,0 mm
Schaltbrettdicke Bis 3,0 mm
Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
Pole 2
Anschluss Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Ohne Deckel	10	Faltschachtel	8JB 002 286-021¹⁾
Mit Deckel	1	Faltschachtel	8JB 002 286-031²⁾



KUPPLUNG



Einbauöffnung 18,5 mm
Schaltbrettdicke Bis 7,0 mm
Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
Pole 2
Info Zur Einrichtung individueller Verlängerungen für eine Stromversorgung von Elektrogeräten und Leuchten

Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm	20	Faltschachtel	8JA 007 589-062

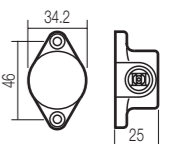


AUFBAUSTECKDOSEN



Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
Pole 2
Anschluss Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm

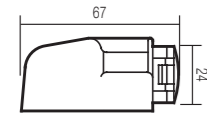
Spezifikation	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Vernickelte Kontakte (seewasserbeständig)	5	Faltschachtel	8JB 004 123-001
	1	Blister	8JB 004 123-002
	5	Faltschachtel	8JB 004 123-012



AUFBAUSTECKDOSEN



Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Pole 2
 Anschluss Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm

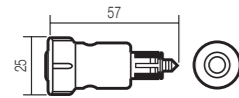


Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mit Deckel	5	Faltschachtel	8JB 004 123-032
	10	Blister	8JB 004 123-031

STECKER NACH ISO 4165, KUNSTSTOFFAUSFÜHRUNG



Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Pole 2
 Anschluss Schraubanschluss bis 2,5 mm²



Zugentlastung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Nein	10	Faltschachtel	8JA 002 262-001
	1	Blister	8JA 002 262-003
Ja	10	Faltschachtel	8JA 001 915-001

2-POLIGES STECKSYSTEM NACH DIN 14690

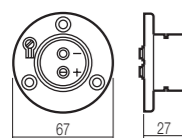
Die Norm DIN 14690 legt den Standard für 2-polige Stecker und Steckdosen fest, die vor allem zur Batterieladung verwendet werden. Diese Steckverbindungen finden vor allem in Einsatz- und

Rettungsfahrzeugen Verwendung und sind mit unverlierbaren Schraubkappen sowie gesicherten Schraubverbindungen ausgestattet, um ein unbeabsichtigtes Lösen zuverlässig zu verhindern.

STECKDOSE – FORM A



Gehäusematerial Aluminium
 Anschluss Schraubanschluss



Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mit Dichtung im unverlierbarem Schraubdeckel und Gummiauflage, für Leitungen Ø 6,0–8,0 mm	1	Faltschachtel	8JB 002 281-001
	1	Blister	8JB 002 281-002

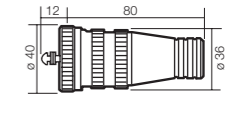
KUPPLUNGSDOSE – FORM B



Gehäusematerial Aluminium
 Anschluss Schraubanschluss



Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mit Dichtung im unverlierbarem Schraubdeckel und Leitungsschutzhülle, für Leitungen Ø 6,0–10,0 mm	1	Faltschachtel	8JB 002 281-011



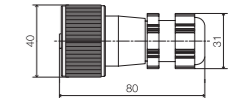
STECKER – FORM C



Gehäusematerial Aluminium
 Anschluss Schraubanschluss



Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mit Überwurfmutter, für Leitungen Ø 6,0–10,0 mm	1	Faltschachtel	8JA 001 925-001



ZUBEHÖR



Material Gummi¹⁾ oder Kunststoff²⁾

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Gummiauflage für Leitungen Ø 6,0–8,0 mm, (für 8JB 002 281-001 / 8JB 002 281-002)	10	Faltschachtel	9GD 735 641-032¹⁾
Kontakteinsatz für 2-pol. Stecker nach DIN 14 690 (8JA 001 925-001)	1	Polybeutel	9MK 748 467-001²⁾



STECK-
VERBINDUNGEN

STECK-
VERBINDUNGEN

STECK-
VERBINDUNGEN

STECK-
VERBINDUNGEN

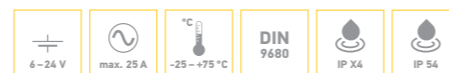


3-POLIGES STECKSYSTEM NACH DIN 9680

Das 3-polige Stecksystem nach DIN 9680 ist ein verlässlicher Partner in der Landtechnik – ob an Traktoren, Mähwerken oder Kehrmaschinen. Es sorgt für die sichere Stromversorgung von Dauerverbrauchern bis 25 A und überzeugt durch seine robuste Bauweise,

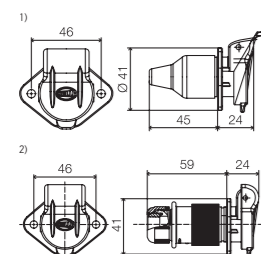
die selbst härtesten Bedingungen standhält. Für lichttechnische Anwendungen gelten andere Normen wie DIN 72575 – hier steht reine Kraft im Fokus.

STECKDOSE

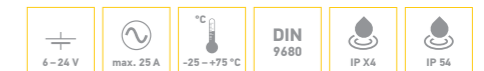


Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Kontaktfläche Nickel (Ni)
 Anzahl Steckkontakte 3
 Anschluss Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm & 4,8 mm x 0,8 mm

Kabeldurchführung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Leitungsschutztüle	10	Faltschachtel	8JB 001 933-011¹⁾
Überwurfmutter PG 16	10	Faltschachtel	8JB 001 933-042²⁾

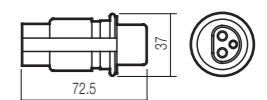


STECKER



Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Anzahl Steckkontakte 3
 Anschluss Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm & 4,8 x 0,8 mm
 Info Für Leitungen Ø 6,0–10 mm

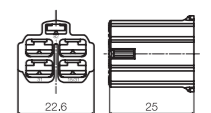
Kabeldurchführung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Überwurfmutter PG 16	10	Faltschachtel	8JA 002 263-011



ZUBEHÖR | STECKHÜSENGEHÄUSE

Material Verstärkter Kunststoff

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Für 8JB 001 933-011 und -042	20	Faltschachtel	9MK 180 175-001

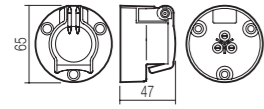


DIN
9680

STECKDOSE

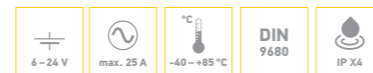


Gehäusematerial	Verstärkter Kunststoff
Anzahl Steckkontakte	3
Anschluss	Schraubanschluss



Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mit Gummidichtung im Deckel	1	Faltschachtel	8JB 001 933-031

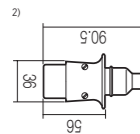
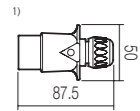
STECKER



Gehäusematerial	Verstärkter Kunststoff
Anzahl Steckkontakte	3
Anschluss	Schraubanschluss
Info	Für Leitungen Ø 6,3–8,3 mm



Kabelurchführung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Überwurfmutter	1	Faltschachtel	8JA 002 263-031¹⁾
Leitungsschutzhülle	1	Faltschachtel	8JA 002 263-001²⁾

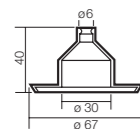


ZUBEHÖR | GUMMIUNTERLAGE



Material	Elastomer
----------	-----------

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Für Leitungen Ø 6,0–8,0 mm	10	Faltschachtel	9GD 735 641-032

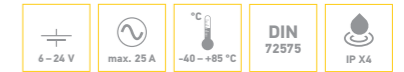


4-POLIGES STECKSYSTEM NACH DIN 72575

Das 4-polige Stecksystem nach DIN 72575 ist die zuverlässige Verbindung für zusätzliche Funktionen in der Landtechnik. Ob Bremslicht, Blinker oder Rücklicht – es überträgt Signale sicher zwischen Zugfahrzeug und Anhänger.

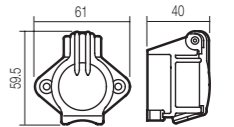
Robust konstruiert für den harten Einsatz auf Feld und Straße, bietet es eine stabile Stromversorgung und widersteht Schmutz, Feuchtigkeit und Vibrationen. Für präzise Steuerung und maximale Sicherheit – überall, wo auch Lichtverbraucher zur Anwendung kommen.

STECKDOSE

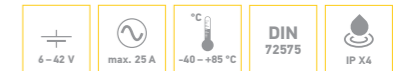


Gehäusematerial	Verstärkter Kunststoff
Kontaktoberfläche	Messing (CuZn)
Anzahl Steckkontakte	4
Anschluss	Schraubanschluss
Info	Für Leitungen Ø 7,2–9,0 mm

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mit Gummidichtung, 90 Grad Leitungsabgang	1	Faltschachtel	8JB 001 944-011

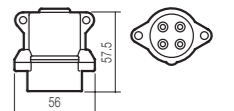


STECKER



Gehäusematerial	Verstärkter Kunststoff
Kontaktoberfläche	Messing (CuZn)
Anzahl Steckkontakte	4
Anschluss	Schraubanschluss
Info	Für Leitungen Ø 5,0–9,0 mm

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mit geschraubter Zugentlastung und Dichtung	1	Faltschachtel	8JA 001 920-011



7-POLIGES STECKSYSTEM NACH ISO 1724 (N-TYP)

Das 7-polige Stecksystem nach ISO 1724 (N-Typ) ist der Vorgänger des 13-poligen Stecksystems nach ISO 11446 und wird zur sicheren Übertragung von Lichtsignalen zwischen Zugfahrzeug und Anhänger verwendet – etwa für Blinker, Bremslicht, Rücklicht oder die Nebelschlussleuchte.

Es kommt häufig bei älteren, klassischen Anhängern sowie bei Pferde- oder Bootsanhängern ohne zusätzliche elektrische Verbraucher zum Einsatz. Durch seine robuste Bauweise ist es unempfindlich gegenüber Schmutz, Feuchtigkeit und Vibrationen.



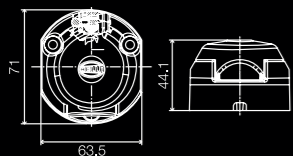
STECKDOSE



Gehäusematerial Aluminium
 Bohrungsdurchmesser 6,5 mm
 Info Mit Deckel, Kontakteinsatz herausnehmbar
 Mit Abschaltkontakt für Nebelschlussleuchte am Motorwagen¹⁾



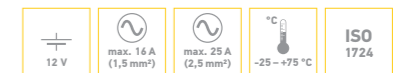
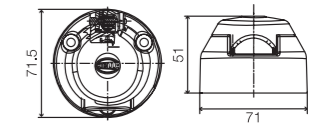
Anzahl Kontakte	Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
7	Schraubanschluss	25	Faltschachtel	8JB 001 941-002
8		1	Blister	8JB 001 941-001
		10	Faltschachtel	8JB 001 941-062¹⁾



STECKDOSE

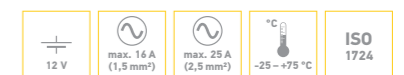
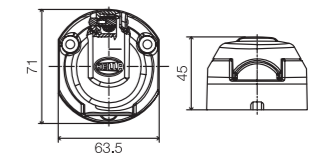
Gehäusematerial Aluminium
 Anzahl Kontakte 7
 Bohrungsdurchmesser 6,5 mm
 Info Mit Deckel, Kontakteinsatz herausnehmbar

Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm	25	Faltschachtel	8JB 001 941-041



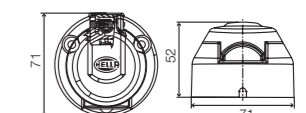
Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Bohrungsdurchmesser 5,5 mm
 Info Mit Deckel, Kontakteinsatz herausnehmbar
 Mit Abschaltkontakt für Nebelschlussleuchte am Motorwagen (nur -011)

Anzahl Kontakte	Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
7	Schraubanschluss	25	Faltschachtel	8JB 001 943-003
		1	Blister	8JB 001 943-001
8		10	Faltschachtel	8JB 001 943-011



Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Anzahl Kontakte 7
 Bohrungsdurchmesser 5,5 mm
 Info Mit Deckel, Kontakteinsatz herausnehmbar

Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm	25	Faltschachtel	8JB 006 462-001



STECK-
VERBINDUNGEN

STECK-
VERBINDUNGEN

STECK-
VERBINDUNGEN



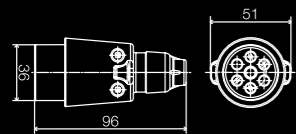
STECKER



Gehäusematerial Aluminium
Anzahl Steckkontakte 7
Info Mit geschraubter Zugentlastung und Gummitülle



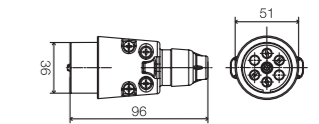
Kabeldurchführung	Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Überwurfmutter	Schraubanschluss	25	Faltschachtel	8JA 001 918-002
Gummitülle		25	Faltschachtel	8JA 001 918-021



STECKER

Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
Anzahl Steckkontakte 7
Info Mit geschraubter Zugentlastung und Gummitülle

Kabeldurchführung	Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Gummitülle	Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm	25	Faltschachtel	8JA 001 930-041

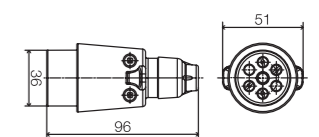


STECK-
VERBINDUNGEN

STECKER

Gehäusematerial Aluminium
Anzahl Steckkontakte 7
Info Mit geschraubter Zugentlastung und Gummitülle

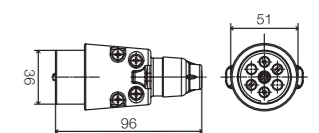
Kabeldurchführung	Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Überwurfmutter	Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm	25	Faltschachtel	8JA 001 918-011



STECKER

Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
Anzahl Steckkontakte 7
Info Mit geschraubter Zugentlastung

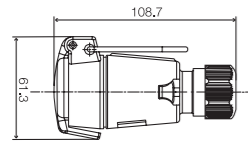
Kabeldurchführung	Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Gummitülle	Schraubanschluss	25	Faltschachtel	8JA 001 930-003
		1	Blister	8JA 001 930-001



KUPPLUNGSSTECKDOSE



Gehäusematerial Polyamid (PA66)
Anzahl Kontakte 7
Info Mit Deckel und geschraubter Zugentlastung, Aufhängevorrichtung und Gummitülle für 7-adrige Verlängerungsleitungen

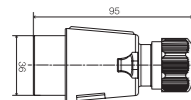


Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	10	Faltschachtel	8JB 001 939-001

STECKER

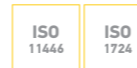


Gehäusematerial Polyamid (PA66)
Anzahl Kontakte 7
Info Mit Zugentlastung, Kontakteinsatz und Überwurfmutter



Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	5	Faltschachtel	8JA 005 476-002

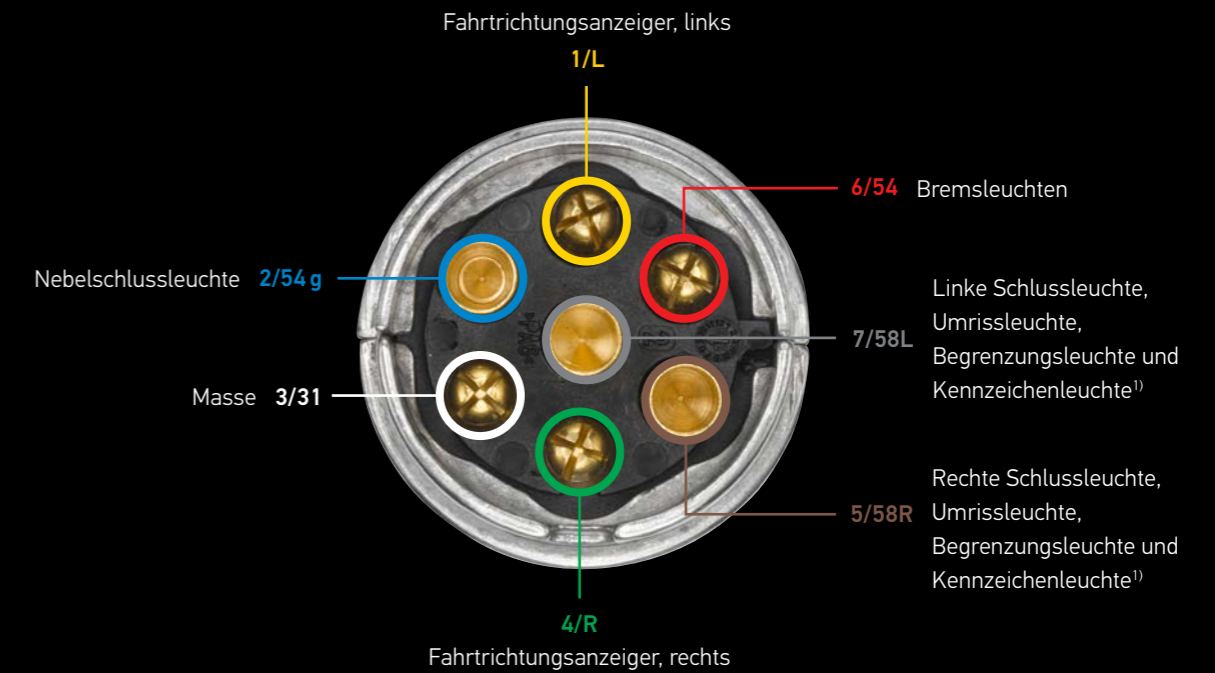
ZUBEHÖR



Gehäusematerial TPE (thermoplastischer Elastomer)
Maße (B x H x T) 68,5 mm x 76,5 mm x 42 mm
Bohrungs-
durchmesser 4 mm
Info Mit 180° Leitungsabgang, für Leitungen Ø 8,0–11,0 mm
Passend für Steckdosen: 8JB 001 941-002, 8JB 001 941-001, 8JB 001 941-062,
8JB 001 943-003, 8JB 001 943-001, 8JB 001 943-011 und 8JB 001 943-041

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Steckdosenunterlage	10	Faltschachtel	9GD 735 641-001

BELEGUNGSPLAN 7-POLIGES STECKSYSTEM NACH ISO 1724 (N-TYP)



Kontaktbelegung für Normalsteckverbinder nach ISO 1724

Kontakt-Nr.	Bezeichnung	Funktion	Leitungsquerschnitt	Farbe der Aderisolation
1	L	Fahrtrichtungsanzeiger, links	1,5 mm ²	gelb
2	54g	Nebelschlussleuchte	1,5 mm ²	blau
3	31	Masse	2,5 mm ²	weiß
4	R	Fahrtrichtungsanzeiger, rechts	1,5 mm ²	grün
5	58R ¹⁾	Rechte Schluss-, Umriss-, Begrenzungsleuchten und Kennzeichenbeleuchtung	1,5 mm ²	braun
6	54	Bremsleuchten	1,5 mm ²	rot
7	58L ¹⁾	Linke Schluss-, Umriss-, Begrenzungsleuchten und Kennzeichenbeleuchtung	1,5 mm ²	grau

¹⁾ Die Kennzeichenbeleuchtung muss so angeschlossen werden, dass keine Lampe dieser Beleuchtung mit beiden Kontakten 5 und 7 verbunden ist.

STECK-
VERBINDUNGEN

STECK-
VERBINDUNGEN

7-POLIGES STECKSYSTEM NACH ISO 3732 (S-TYP)

Das 7-polige Stecksystem nach ISO 3732 (S-Typ) ergänzt das ISO-1724-(N-Typ)-System um zusätzliche Funktionen wie Rückfahrlicht oder eine Dauerstromversorgung. Das typischerweise weiße Gehäuse und die abweichende Kontaktanordnung verhindern effektiv Fehlverbindungen zwischen N- und S-Typ.

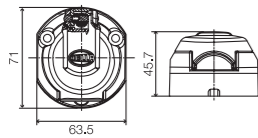
Es eignet sich besonders für Wohnwagen oder Anhänger, die mehr als die üblichen Standard-Lichtsignale benötigen. Damit bietet das System ein Plus an Sicherheit und Komfort bei erweiterten elektrischen Anwendungen.

STECKDOSE



Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
Anzahl Steckkontakte 7
Info Mit lichtgrauem Deckel, Kontakteinsatz herausnehmbar

Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	25	Faltschachtel	8JB 001 943-041

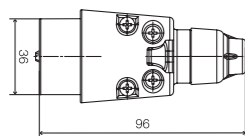


STECKER

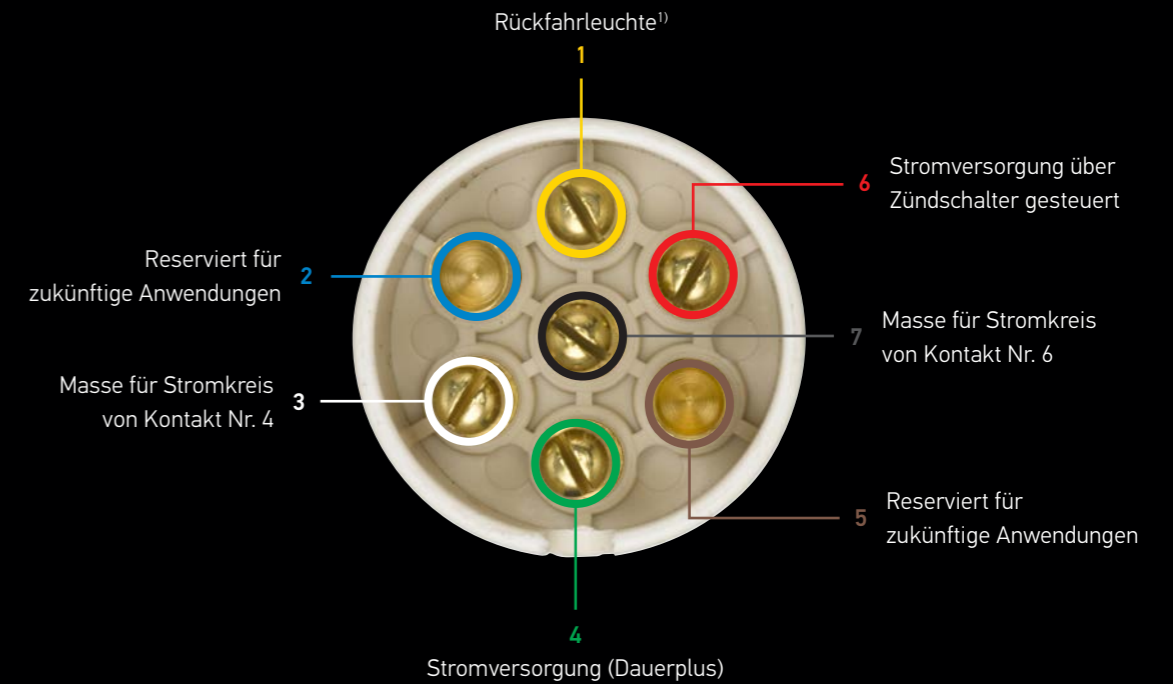


Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
Anzahl Steckkontakte 7
Info Mit geschraubter Zugentlastung und Gummitülle

Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	25	Faltschachtel	8JA 001 930-031



BELEGUNGSPLAN 7-POLIGES STECKSYSTEM NACH ISO 3732 (S-TYP)



Kontaktbelegung für Zusatzsteckverbinder nach ISO 3732

Kontakt-Nr.	Funktion	Leitungsquerschnitt	Farbe der Aderisolation
1	Rückfahrleuchte ¹⁾	1,5 mm ²	●
2	Reserviert für zukünftige Anwendungen	nicht vorgegeben	Keine Leitung oder ●
3	Masse für Stromkreis von Kontakt Nr. 4	2,5 mm ²	●
4	Stromversorgung (Dauerplus)	2,5 mm ²	●
5	Reserviert für zukünftige Anwendungen	1,5 mm ²	●
6	Stromversorgung über den Zündschalter	2,5 mm ²	●
7	Masse für Stromkreis von Kontakt Nr. 6	2,5 mm ²	○

¹⁾ Die Masse für diesen Kontakt ist üblicherweise Kontakt Nr. 3 des 12 V, 7-polig N-Steckverbinders nach ISO 1724.





13-POLIGES STECKSYSTEM NACH ISO 11446

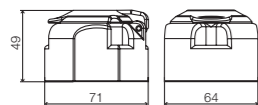
Das 13-polige Stecksystem nach ISO 11446 macht Ihre Transporte und Reisen sicher und komfortabel. Es überträgt als Nachfolger des 7-pol Stecksystems nach ISO 1724 nicht nur Lichtsignale wie Blinker, Brems- und Rücklicht, sondern versorgt auch Wohnwagen und Anhänger mit Strom für alle Extras vom Kühlschrank bis zur Beleuchtung.

Ob bei Camping-Abenteuern, schönen Fahrrad-Touren oder Gartenarbeit: Es bietet eine zuverlässige Verbindung selbst unter härtesten Bedingungen. Robust, langlebig und bereit für alles, was Sie unterwegs erleben.

STECKDOSE



Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Anzahl Kontakte 13
 Bohrungsdurchmesser 6 mm
 Info Mit herausnehmbarem Kontakteinsatz, Gummiunterlage und Gummidichtung



Anschluss	Zusatzanschluss*	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	-	1	Faltschachtel	8JB 005 949-001
	Ja	1	Faltschachtel	8JB 005 949-011
		1	Bliester	8JB 005 949-012
		1	Faltschachtel	8JB 005 949-041
	Mikroschalter, Wechsler links			

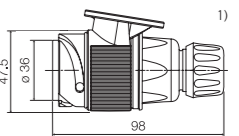
* Mit Abschaltkontakt für Nebelschlussleuchte am Motorwagen.

STECKER



Gehäusematerial Polyamid (PA66)
 Anzahl Kontakte 13
 Info Mit Gummidichtung, Überwurfmutter und Bajonettverschluss, für Leitungen Ø 9,0–14,0 mm¹⁾
 Mit Parkdose und Bajonettverschluss, Click-Version, für Leitungen Ø 9,0–14,0 mm²⁾

Version	Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Kurz ¹⁾	Schraubanschluss	1	Faltschachtel	8JA 005 951-001
		16	Faltschachtel	8JA 005 951-027
	Lang ²⁾	1	Bliester	8JA 005 951-003
		2	Polybeutel	8JA 005 951-041

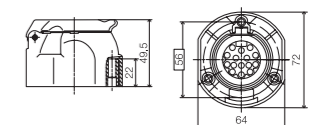


PARKDOSE

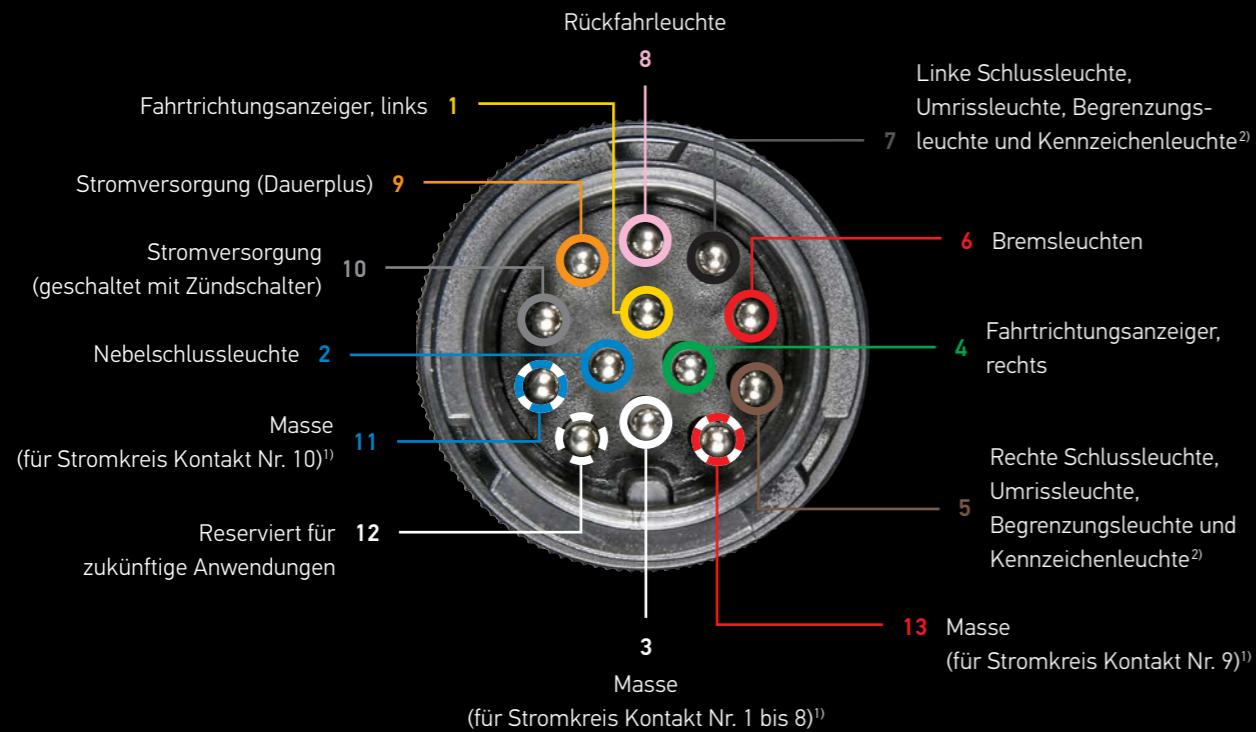


Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Anzahl Kontakte 13
 Info Mit Deckel

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Zum Schutz des 13-pol. Steckers bei geparktem Anhänger	1	Faltschachtel	8HG 005 953-001



BELEGUNGSPLAN 13-POLIGES STECKSYSTEM NACH ISO 11446



Kontaktbelegung für Normalsteckverbinder nach ISO 1724

Kontakt-Nr.	Funktion	Leitungsquerschnitt	Farbe der Aderisolation
1	Fahrtrichtungsanzeiger, links	1,5 mm ²	●
2	Nebelschlussleuchte	1,5 mm ²	●
3 ¹⁾	Masse für Kontakte Nr. 1 bis 8	2,5 mm ²	●
4	Fahrtrichtungsanzeiger, rechts	1,5 mm ²	●
5 ²⁾	Rechte Schluss-, Umriss-, Begrenzungsleuchte und Kennzeichenbeleuchtung	1,5 mm ²	●
6	Bremsleuchten	1,5 mm ²	●
7 ²⁾	Linke Schluss-, Umriss-, Begrenzungsleuchte und Kennzeichenbeleuchtung	1,5 mm ²	○
8	Rückfahrleuchte	1,5 mm ²	●
9	Stromversorgung (Dauerplus)	2,5 mm ²	●
10	Stromversorgung über den Zündschalter	2,5 mm ²	●
11 ¹⁾	Masse für Kontakt Nr. 10	2,5 mm ²	● ●
12	Reserviert für zukünftige Anwendungen	nicht vorgegeben	nicht vorgegeben
13 ¹⁾	Masse für Kontakt Nr. 9	2,5 mm ²	● ●

¹⁾ Die 3 Masseleitungen dürfen im Anhänger nicht elektrisch leitend verbunden werden.

²⁾ Die Kennzeichenbeleuchtung muss so angeschlossen sein, dass keine Lampe dieser Einrichtung mit beiden Kontakten 5 und 7 verbunden ist.

7+6-POLIGES STECKSYSTEM NACH NEN 6120

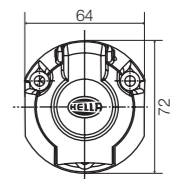
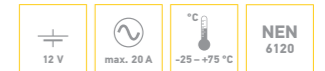
Das 7+6-polige Stecksystem nach NEN 6120 – die niederländische Lösung des 13-poligen Steckers. Es kombiniert die klassische 7-polige Verbindung mit sechs zusätzlichen Kontakten für Dauer- und Zündungsplus, ideal für Verbraucher wie Kühlschrank, Ladegeräte oder Beleuchtung im Wohnwagen.

Neben allen Lichtsignalen sorgt es für eine zuverlässige Stromversorgung und bietet eine robuste, kompakte Bauweise – perfekt für Anhänger, Campingfahrzeuge und anspruchsvolle Einsätze bei jedem Wetter.

STECKDOSE

Gehäusematerial: Verstärkter Kunststoff
 Anzahl Kontakte: 13 (7+6)
 Bohrungsdurchmesser: 5,6 mm
 Info: Mit Gummidichtung für Leitungen Ø 8,0 – 17,5 mm, Mikroschalter und Deckel, kompatibel zu MULTICON- und WeSt-Steckern

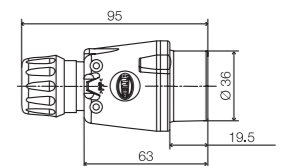
Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	1	Faltschachtel	8JB 005 949-031



STECKER

Gehäusematerial: Verstärkter Kunststoff
 Anzahl Steckkontakte: 13 (7+6)
 Info: Mit Gummidichtung und Überwurfmutter für Leitungen Ø 11,5 – 14,0 mm, kompatibel zu WeSt Steckdosen, nicht für MULTICON Steckdosen geeignet

Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	1	Faltschachtel	8JA 005 951-061





STECKVERBINDUNGEN

ADAPTER 12 V / 24 V

Wenn Fahrzeug und Anhänger unterschiedliche Stecksysteme nutzen, helfen Ihnen unsere hochwertigen Adapter dabei, eine sichere und normgerechte Verbindung herzustellen. So funktionieren Beleuchtung, Blinker und Zusatzfunktionen Ihres Anhängers, Wohnwagens oder Fahrradträgers stets zuverlässig.

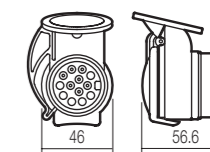
Dank robuster Materialien, präziser Kontakte und verschiedener verfügbarer Längen finden Sie immer die passende Lösung für Ihre Anforderungen. Die kompakten Varianten eignen sich ideal für den schnellen Einsatz direkt an der Steckdose, während längere Adapter zusätzliche Flexibilität bieten.

Unsere Adapter gewährleisten eine stabile Signalübertragung, schützen vor Feuchtigkeit und sind für den täglichen Einsatz im Straßenverkehr ausgelegt. So bleibt Ihre Anhängerbeleuchtung jederzeit voll funktionsfähig – für ein sicheres, komfortables und sorgenfreies Fahren.

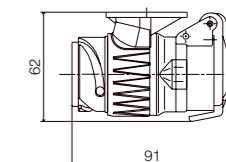
KURZADAPTER VON 13-POL. AUF 7-POL.

Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Kontaktoberfläche Nickel (Ni)
 Anzahl Kontakte Zugfahrzeug: 13, Anhänger: 7
 Info Mit nur 57 mm hat der Adapter eine sehr kurze Bauart, mit Deckel zum Schutz des 7-pol. Anschlusses

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Von 13-pol. Steckdose auf 7-pol. Stecker	1	Faltschachtel	8JA 008 969-001

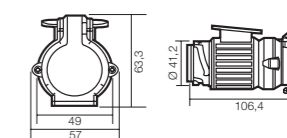


STECK-
VERBINDUNGEN



Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Kontaktoberfläche Messing (CuZn)
 Anzahl Kontakte Zugfahrzeug: 13, Anhänger: 7
 Info Kurzadapter mit einer Länge von 91 mm, mit Deckel zum Schutz des 7-pol. Anschlusses

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Von 13-pol. Steckdose auf 7-pol. Stecker	1	Faltschachtel	8JA 005 952-011
	1	Blister	8JA 005 952-013



Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Kontaktoberfläche Messing (CuZn)
 Anzahl Kontakte Zugfahrzeug: 13, Anhänger: 7
 Info Kurzadapter mit einer Länge von 107 mm, mit Deckel zum Schutz des 7-pol. Anschlusses

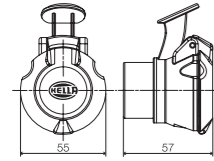
Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Von 13-pol. Steckdose auf 13-pol. WeSt-Stecker bzw. 7-pol. Stecker	1	Faltschachtel	8JA 005 952-091

KURZADAPTER 7- AUF 13-POL.



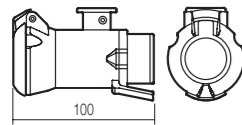
Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Kontaktoberfläche Messing (CuZn)
 Anzahl Kontakte Zugfahrzeug: 7, Anhänger: 13
 Info Mit nur 57 mm hat der Adapter eine sehr kurze Bauart, mit Deckel zum Schutz des 13-pol. Anschlusses

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Von 7-pol. Steckdose auf 13-pol. Stecker	1	Faltschachtel	8JA 008 969-011



Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Kontaktoberfläche Messing (CuZn)
 Anzahl Kontakte Zugfahrzeug: 7, Anhänger: 13
 Info Kurzadapter mit einer Länge von 100 mm, mit Deckel zum Schutz des 13-pol. Anschlusses

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Von 7-pol. Steckdose auf 13-pol. Stecker	1	Faltschachtel	8JA 008 981-001

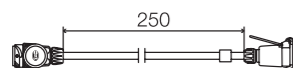


ADAPTERKABEL



Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Kontaktoberfläche Messing (CuZn)
 Anzahl Kontakte Zugfahrzeug: 13, Anhänger: 7
 Info Adapterkabel mit einer Kabellänge von 250 mm, mit Deckel zum Schutz des 13-pol. Anschlusses

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Von 13-pol. Steckdose auf 7-pol. Stecker	1	Faltschachtel	8JA 005 952-001

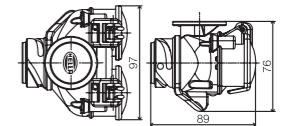


„UK“ KURZADAPTER



Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Kontaktoberfläche Messing (CuZn)
 Anzahl Kontakte Zugfahrzeug: 13, Anhänger: 2x 7 (ISO 1724 und ISO 3732)
 Info Kurzadapter mit einer Länge von 89 mm, mit Deckel zum Schutz des 7-pol. Anschlusses

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Von 13-pol. Steckdose auf 2x 7-pol. Stecker	1	Faltschachtel	8JA 179 368-001

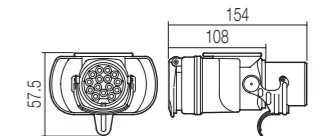


KURZADAPTER



Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Kontaktoberfläche Messing (CuZn)
 Anzahl Kontakte Zugfahrzeug: 15, Anhänger: 2x 7 (ISO 1185 und ISO 3731)
 Info Kurzadapter mit einer Länge von 154 mm, mit Deckel zum Schutz der beiden 7-pol. Anschlüsse

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Von 15-pol. Steckdose auf 2x 7-pol. Stecker	1	Faltschachtel	8JA 005 952-061





STECKVERBINDUNGEN

7-POLIGES STECKSYSTEM NACH ISO 1185 (N-TYP) UND ISO 3731 (S-TYP)

Unser 7-poliges Stecksystem nach ISO 1185 bietet Ihnen eine zuverlässige und praxiserprobte Lösung für die sichere Übertragung aller wichtigen Lichtsignale zwischen Zugfahrzeug und Anhänger im 24 Volt Bereich. Es übermittelt Funktionen wie Blinker, Bremslicht und Rücklicht und wird daher häufig in Nutzfahrzeugen, Lkw Anhängerzugkombinationen sowie in landwirtschaftlichen Fahrzeugen eingesetzt. Mit seinem robusten Design bietet Ihnen unser System eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Schmutz, Feuchtigkeit und starken Vibrationen – ideal für anspruchsvolle Einsatzbedingungen im täglichen Betrieb.

Durch seine langlebige Bauweise bietet Ihnen das 7-polige Stecksystem eine verlässliche Grundlage für die sichere Signalübertragung im Schwerlastbereich. Gleichzeitig stellt es den bewährten Vorgänger des heute verbreiteten 15-poligen Stecksystems nach ISO 12098 dar und bleibt damit ein wichtiger Standard für professionelle Anwendungen, bei denen Robustheit und Zuverlässigkeit im Vordergrund stehen.

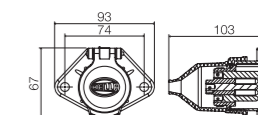
7-POLIGES STECKSYSTEM NACH ISO 1185 (N-TYP)

STECKDOSE, METALLAUSFÜHRUNG



Gehäusematerial Aluminium
Info Mit Deckel und Leitungsschutztülle für Leitungen Ø 9,5–12 mm

Anschluss	Anzahl Steckkontakte	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	7	10	Faltschachtel	8JB 003 833-001
Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm	16	10	Faltschachtel	8JB 003 833-031
	(5x 2-fach / 2x 3-fach)			8JB 003 833-011

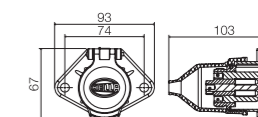


STECKDOSE, KUNSTSTOFFAUSFÜHRUNG



Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
Info Mit Deckel und Leitungsschutztülle für Leitungen Ø 9,5–12 mm

Anschluss	Anzahl Steckkontakte	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	7	10	Faltschachtel	8JB 008 085-001
Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm		10	Faltschachtel	8JB 008 085-021

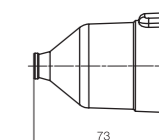


LEITUNGSSCHUTZTÜLLE

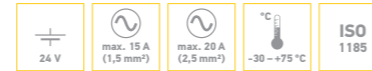


Material Elastomer (Gummi)
Info Passend für Steckdosen 8JB 003 833-001, 8JB 003 833-031, 8JB 003 833-011, 8JB 008 085-001, 8JB 008 085-021, 8JB 008 085-041

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Für Leitungen Ø 9,5–12 mm	10	Faltschachtel	9GT 735 641-012

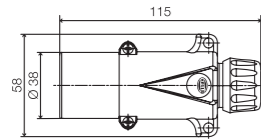


STECKER, METALLAUSFÜHRUNG, MIT PG-VERSCHRÄUBUNG

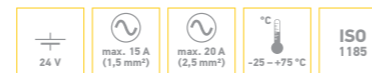


Gehäusematerial Aluminium
Anzahl Kontakte 7
Info Mit Zugentlastung und innenliegender Dichtung für Leitungen Ø 9,2 – 11,5 mm

Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	10	Faltschachtel	8JA 003 831-001

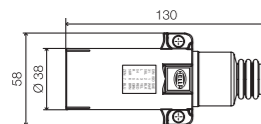


STECKDOSE, KUNSTSTOFFAUSFÜHRUNG

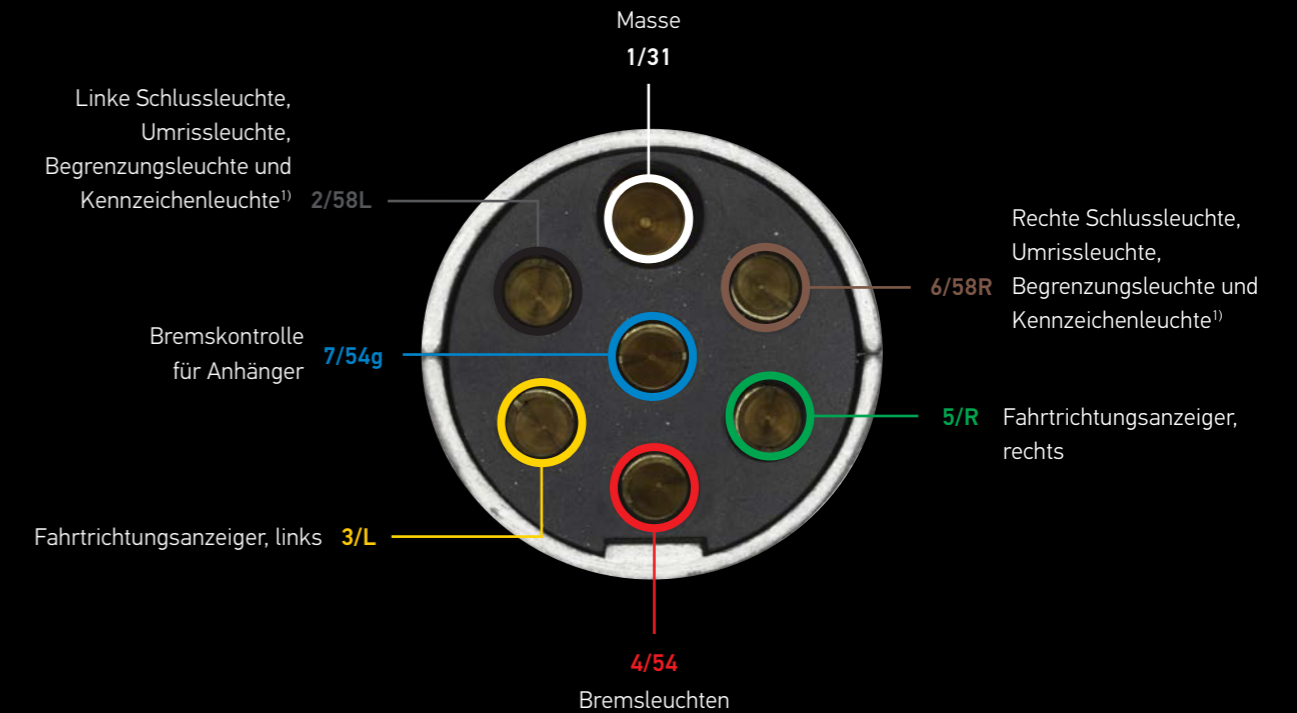


Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
Anzahl Kontakte 7
Info Mit Zugentlastung und Leitungsschutzhülle für Leitungen Ø 8,0 – 12,0 mm

Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	10	Faltschachtel	8JA 008 084-001
Flachsteckanschluss 6,3 x 0,8 mm	10	Faltschachtel	8JA 008 084-021



BELEGUNGSPLAN 7-POLIGES STECKSYSTEM NACH ISO 1185 (N-TYP)



Kontaktbelegung für Normalsteckverbinder nach ISO 1185

Kontakt-Nr.	Bezeichnung	Funktion	Leitungsquerschnitt	Farbe der Aderisolation
1	31	Masse	2,5 mm ²	•
2	58L ¹⁾	Linke Schluss-, Umriss-, Begrenzungsleuchte und Kennzeichenbeleuchtung	1,5 mm ²	○
3	L	Fahrtrichtungsanzeiger, links	1,5 mm ²	●
4	54	Bremsleuchten	1,5 mm ²	●
5	R	Fahrtrichtungsanzeiger, rechts	1,5 mm ²	●
6	58R ¹⁾	Rechte Schluss-, Umriss-, Begrenzungsleuchte und Kennzeichenbeleuchtung	1,5 mm ²	●
7	54g	Steuerung Anhängerbremse	1,5 mm ²	●

¹⁾ Die Kennzeichenbeleuchtung muss so angeschlossen sein, dass keine Lampe dieser Einrichtung mit beiden Kontakten 2 und 6 verbunden ist.

STECK-
VERBINDUNGEN

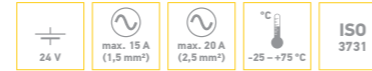
STECK-
VERBINDUNGEN

7-POLIGES STECKSYSTEM NACH ISO 3731 (S-TYP)

Der S-Typ nach ISO 3731 ergänzt das N-System um zusätzliche Funktionen wie Rückfahrlicht, Nebelschlussleuchte oder Dauerstromversorgung für erweiterte Anwendungen. Typisch in weißem Gehäuse und mit abweichender Kontaktanordnung verhindert er Fehlverbindungen und sorgt für maximale Sicherheit.

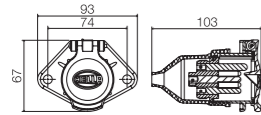
Ideal für Anhänger und Auflieger, die mehr als Standard-Lichtsignale benötigen – etwa für Zusatzverbraucher oder Komfortfunktionen. Für eine zuverlässige Stromversorgung im professionellen Einsatz.

STECKDOSE, METALLAUSFÜHRUNG

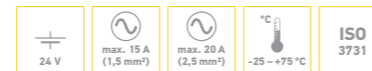


Gehäusematerial Aluminium
Info Mit Deckel und Leitungsschutztüle für Leitungen Ø 9,5–12 mm

Anschluss	Anzahl Kontakte	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	7	10	Faltschachtel	8JB 003 834-001
Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm	16 (5x 2-fach / 2x 3-fach)	10	Faltschachtel	8JB 003 834-031
		10	Faltschachtel	8JB 003 834-021

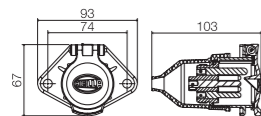


STECKDOSE, KUNSTSTOFFAUSFÜHRUNG



Gehäusematerial Kunststoff
Info Mit Deckel und Leitungsschutztüle für Leitungen Ø 9,5–12 mm

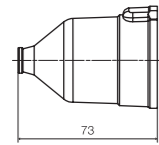
Anschluss	Anzahl Kontakte	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	7	10	Faltschachtel	8JB 008 085-011
Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm		10	Faltschachtel	8JB 008 085-031



LEITUNGSSCHUTZTÜLLE



Material	Elastomer (Gummi)			
Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	
Für Leitungen Ø 9,5 – 12 mm	10	Faltschachtel	9GT 735 641-012	

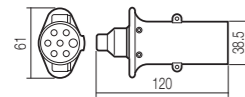


STECKER, METALLAUSFÜHRUNG MIT PG-VERSCHRAUBUNG

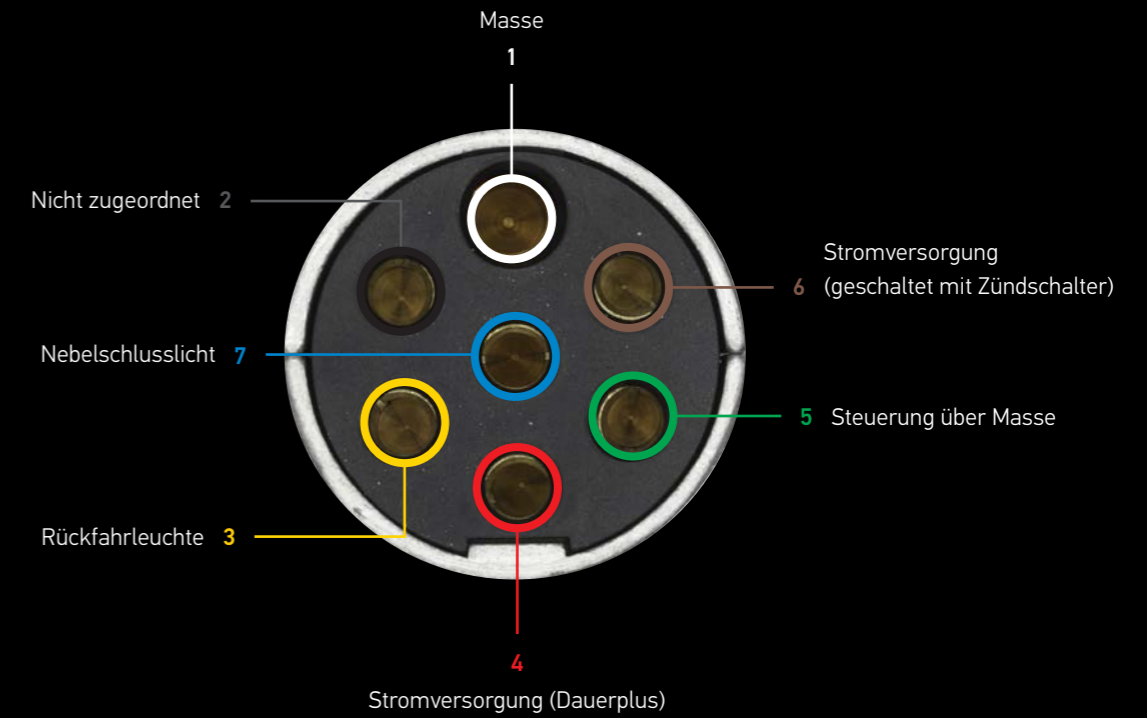


Gehäusematerial	Aluminium			
Info	Mit Zugentlastung und innenliegender Dichtung für Leitungen Ø 9,2 – 11,5 mm			

Anschluss	Anzahl Kontakte	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss		10	Faltschachtel	8JA 003 832-001
Flachsteckanschluss 6,3x0,8 mm	7	10	Faltschachtel	8JA 003 832-011



BELEGUNGSPLAN 7-POLIGES STECKSYSTEM NACH ISO 3731 (S-TYP)



Kontaktbelegung für Zusatzsteckverbinder nach ISO 3731

Kontakt-Nr.	Funktion	Leitungsquerschnitt	Farbe der Aderisolation
1	Masse	2,5 mm ²	●
2	Reserviert für zukünftige Anwendungen	1,5 mm ²	○
3	Rückfahrleuchte	1,5 mm ²	●
4	Stromversorgung (Dauerplus)	2,5 mm ²	●
5	Kontrolleinrichtung über Masse	1,5 mm ²	●
6	Stromversorgung über den Zündschalter	2,5 mm ²	●
7	Nebelschlusslicht	1,5 mm ²	●

STECK-
VERBINDUNGEN

STECK-
VERBINDUNGEN

STECKVERBINDUNGEN

15-POLIGES STECKSYSTEM NACH ISO 12098

Unser 15-poliges Stecksystem nach ISO 12098 bietet Ihnen eine zuverlässige und leistungsstarke Lösung für die elektrische Verbindung zwischen Zugfahrzeug und Anhänger im Nutzfahrzeugbereich. Es ersetzt die bisherigen 7-poligen Systeme (ISO 1185 / N-Typ und ISO 3731 / S-Typ) und vereint deren Funktionen in einem einzigen, besonders robusten Stecker in OE-Qualität. Dadurch erhalten Sie eine stabile Übertragung aller wichtigen Signale wie Blinker, Bremslicht und Rückleuchten sowie zusätzlicher Funktionen wie Rückfahrlicht, Nebelschlussleuchte und Dauerstrom.

Darüber hinaus unterstützt unser System moderne Steuer- und Diagnosesignale, zum Beispiel für elektronische Bremsysteme (EBS) oder Antiblockiersysteme (ABS). Zusätzlich ermöglicht die CAN-basierte Kommunikation eine effiziente Datenübertragung zwischen Steuergeräten und Diagnoseeinheiten. Das reduziert den Verkabelungsaufwand erheblich und erhöht gleichzeitig die Betriebssicherheit Ihres Fahrzeugs. Unser Stecksystem eignet sich ideal für Lkw und Anhänger im internationalen Güterverkehr.

STECKDOSE



Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Kontaktfläche Nickel (Ni)
 Anzahl Kontakte 15
 Info Mit Deckel, vernickelte Kontaktstifte und Gummidichtungen, PG-Verschraubung des Leitungsausgangs, für Leitungen Ø 12,0–18,0 mm

Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	1	Faltschachtel	8JB 007 242-011
Crimp / Lötanschluss	1	Faltschachtel	8JB 007 242-021



STECK-
VERBINDUNGEN

STECKER



Gehäusematerial Verstärkter Kunststoff
 Kontaktfläche Nickel (Ni)
 Anzahl Kontakte 15
 Info Mit Gummidichtungen und vernickelten Kontaktbuchsen, mechanischer Zugentlastung und sichere Arretierung durch nicht rostenden Metallbügel, für Kabel Ø 13,0–18,0 mm

Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	1	Faltschachtel	8JA 007 241-021
Crimp / Lötanschluss	1	Faltschachtel	8JA 007 241-031

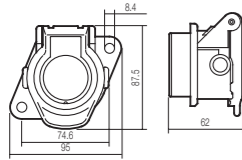


PARKDOSE



Gehäusematerial Kunststoff
Anzahl Kontakte 15

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Für 15-polige 24 V-Stecker 8JA 007 241-021 und -031	1	Faltschachtel	8HG 007 647-001



ZUBEHÖR



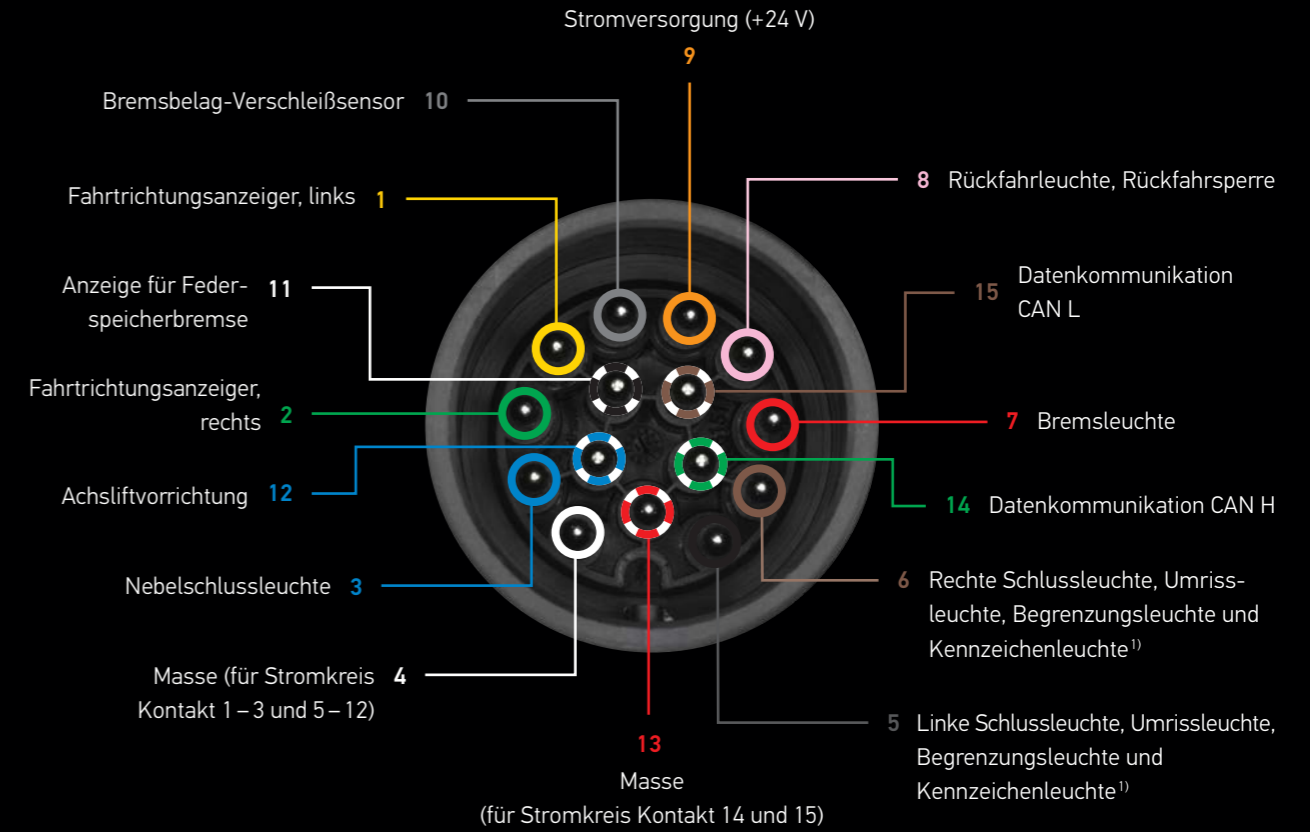
Gehäusematerial Messing (CuZn)
Oberfläche Vernickelt
Anzahl Kontakte¹⁾ 15

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Crimp- / Lötkontaktstift-Set (12x 1,5 mm ² + 3x 2,5 mm ²) Für Steckdose 8JB 007 242-021	15	Polybeutel	9MK 726 761-811¹⁾
Crimp- / Lötkontaktbuchsen-Set (12x 1,5 mm ² + 3x 2,5 mm ²) Für Stecker 8JA 007 241-031	15	Polybeutel	9MK 726 758-821²⁾



Der passende Werkzeugkopf (8PE 863 807-071) für dieses Produkt findet sich auf Seite 214.

BELEGUNGSPLAN 15-POLIGES STECKSYSTEM NACH ISO 12098



Kontaktbelegung für Steckverbinder 15-polig nach ISO 12098

Kontakt-Nr.	Funktion	Leitungsquerschnitt	Farbe der Aderisolation
1	Fahrtrichtungsanzeiger, links	1,5 mm ²	●
2	Fahrtrichtungsanzeiger, rechts	1,5 mm ²	●
3	Nebelschlussleuchte	1,5 mm ²	●
4	Masse für Kontakte 1 – 3 und 5 – 12	2,5 mm ²	●
5 ¹⁾	Linke Schluss-, Umriss-, Begrenzungsleuchte und Kennzeichenbeleuchtung	1,5 mm ²	○
6 ²⁾	Rechte Schluss-, Umriss-, Begrenzungsleuchte und Kennzeichenbeleuchtung	1,5 mm ²	●
7	Bremsleuchten	1,5 mm ²	●
8	Rückfahrleuchte	1,5 mm ²	●
9	Dauerstromversorgung (+ 24 V)	1,5 mm ²	●
10	Sensor für Bremsbelagverschleißanzeige	2,5 mm ²	●
11	Anzeige für Federspeicherbremse	1,5 mm ²	● ○
12	Achsanhebung	1,5 mm ²	● ●
13	Masse für Datenleitungen 14 und 15	1,5 mm ²	● ●
14	CAN H	2,5 mm ²	● ●
15	CAN L	1,5 mm ²	● ●

¹⁾ Die Kennzeichenbeleuchtung muss so angeschlossen werden, dass keine Lampe dieser Beleuchtung mit beiden Kontakten 5 und 6 verbunden ist.

STECK-
VERBINDUNGEN

STECK-
VERBINDUNGEN

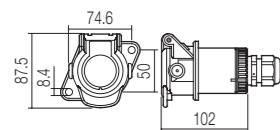
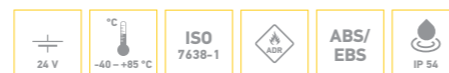


ABS / EBS STECKSYSTEM

Unsere ABS-/EBS Stecksysteme bieten Ihnen eine sichere und effiziente Lösung für die zuverlässige Daten- und Energieübertragung zwischen Zugfahrzeug und Anhänger. Sie ermöglichen die präzise Ansteuerung moderner Bremssysteme wie ABS (Antiblockiersystem) und EBS (elektronisch geregeltes Bremssystem) und tragen damit maßgeblich zu einem sicheren Fahrzeugbetrieb bei.

Vorrangig im schweren Nutzfahrzeugverkehr eingesetzt, unterstützen sie verkürzte Bremswege, eine höhere Fahrstabilität und verbesserten Fahrkomfort. Das standardisierte System gewährleistet zudem eine hohe Zuverlässigkeit und volle Kompatibilität im internationalen Transportalltag.

STECKDOSE



Gehäusematerial Glasfaserverstärktes Polyamid
 Anzahl Kontakte 7
 Info Mit Decke, Gummidichtungen, vernickelten Kontaktstiften, 2 Blindstopfen und PG-Verschraubung des Leitungsausgangs, für Leitungen Ø 9,0 – 16,0 mm

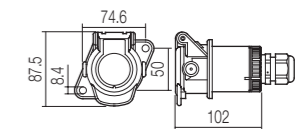
Anschluss	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	15–30 A	1	Faltschachtel	8JB 007 645-031
Crimp-/Lötanschluss	15–30 A	1	Faltschachtel	8JB 007 645-021

STECKDOSE



Gehäusematerial Glasfaserverstärktes Polyamid
 Anzahl Kontakte 7
 Info Mit Decke, Gummidichtungen, vernickelten Kontaktstiften, 2 Blindstopfen und PG-Verschraubung des Leitungsausgangs, für Leitungen Ø 9,0 – 16,0 mm

Anschluss	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	15 A	1	Faltschachtel	8JB 011 895-001

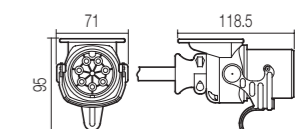


STECKER

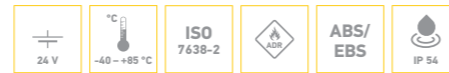


Gehäusematerial Glasfaserverstärktes Polyamid
 Anzahl Kontakte 7
 Info Mit Gummidichtungen, vernickelten Kontaktbuchsen, 2 Blindstopfen und mechanischer Zugentlastung, sichere Arretierung durch nicht rostenden Metallbügel, für Leitungen Ø 11,0 – 13,0 mm

Anschluss	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	15–30 A	1	Faltschachtel	8JA 007 644-051
Crimp-/Lötanschluss	15–30 A	1	Faltschachtel	8JA 007 644-041

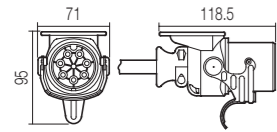


STECKER



Gehäusematerial: Glasfaserverstärktes Polyamid
 Anzahl Kontakte: 7
 Info: Mit Gummidichtungen, vernickelten Kontaktbuchsen und mechanischer Zugentlastung, sichere Arretierung durch nicht rostenden Metallbügel, für Leitungen Ø 9,0–16,0 mm

Anschluss	Stromstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Schraubanschluss	15 A	1	Faltschachtel	8JA 011 896-001

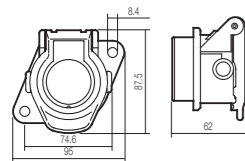


PARKDOSE

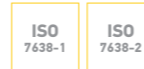


Gehäusematerial: Kunststoff
 Anzahl Kontakte: 15

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Für 15-polige 24 V-Stecker 8JA 007 241-021 und -031	1	Faltschachtel	8HG 007 647-001



ZUBEHÖR



Gehäusematerial: Messing (CuZn)
 Oberfläche: Vernickelt
 Anzahl Kontakte¹⁾: 9

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
--------------	-----	----------------	---------------

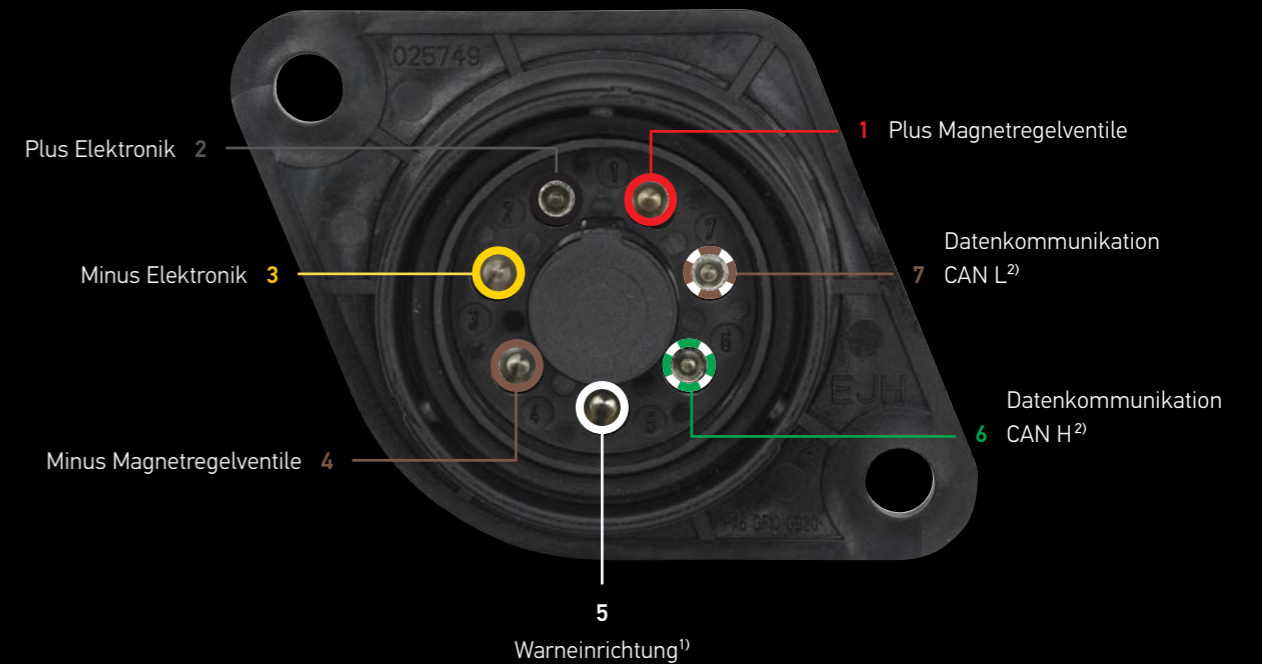


Crimp- / Lötkontaktstift-Set (5 x 1,5 mm ² + 2 x 4,0 mm ² + 2 x 6,0 mm ² und 2 Blindstopfen) Für Steckdose 8JB 007 645-021	11	Polybeutel	9MK 726 762-831¹⁾
Crimp- / Lötkontaktbuchsen-Set (5 x 1,5 mm ² + 2 x 4,0 mm ² + 2 x 6,0 mm ² und 2 Blindstopfen) Für Stecker 8JA 007 644-041	11	Polybeutel	9MK 726 759-831²⁾

Der passende Werkzeugkopf (8PE 863 807-071) für dieses Produkt findet sich auf Seite 214.



BELEGUNGSPLAN ABS / EBS STECKSYSTEM NACH ISO 7638-1 (24 V) UND ISO 7638-2 (12 V)



Kontaktbelegung für Steckverbinder nach ISO 7638-1 und ISO 7638-2

Kontakt-Nr.	Funktion	Leitungsquerschnitt	Farbe der Aderisolation
1	Plus Magnetventil	4 mm ²	●
2	Plus Elektronik	1,5 mm ²	○
3	Minus Elektronik	1,5 mm ²	●
4	Minus Magnetventil	4 mm ²	●
5 ¹⁾	Warneinrichtung	1,5 mm ²	●
6 ²⁾	Datenkommunikation CAN H	1,5 mm ²	● ●
7 ²⁾	Datenkommunikation CAN L	1,5 mm ²	● ●

¹⁾ Die Warneinrichtung wird über Kontakt Nr. 5 angesteuert. Der Stromkreis dieses Kontaktes im Anhänger ist bei normalen Betriebsbedingungen geöffnet.
²⁾ Entsprechend ISO 11992-1 und ISO 11992-2.

STECK-VERBINDUNGEN

STECKVERBINDUNGEN

PRÜFSTECKER 12 V / 24 V

Unsere Prüfstecker für 12 V / 24 V bieten Ihnen eine schnelle und unkomplizierte Möglichkeit, Steckverbindungen und Funktionen in Anhänger- und Fahrzeugstecksystemen zuverlässig zu prüfen. Sie ermöglichen eine einfache Diagnose von Beleuchtungs-, Lade- und Steuerkreisen – ganz ohne den Einsatz aufwendiger Messgeräte.

Vorrangig in Werkstätten, bei mobilen Serviceeinsätzen und im Fuhrparkmanagement genutzt, helfen sie dabei, Fehler frühzeitig zu erkennen und Ausfallzeiten deutlich zu reduzieren. Die einfache Handhabung und die spürbare Zeitersparnis machen unsere Prüfstecker zu einem besonders praktischen und effizienten Werkzeug im täglichen Einsatz.

PRÜFSTECKER

Gehäusematerial Kunststoff
Anzahl Kontakte 7
Info Mit LED-Funktionsanzeige

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Zur Prüfung von 7-pol. Steckdosen (12 V)	1	Faltschachtel	8PD 004 508-001

Gehäusematerial Kunststoff
Anzahl Kontakte 13
Info Mit LED-Funktionsanzeige

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Zur Prüfung von 13-pol. Steckdosen (12 V)	1	Faltschachtel	8PD 007 216-001

Gehäusematerial Kunststoff
Anzahl Kontakte 7
Länge 81,0 mm
Info Normalausführung

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Zur Prüfung von 7-pol. Steckdosen	1	Faltschachtel	8PD 004 508-011

Gehäusematerial Kunststoff
Anzahl Kontakte 7
Länge 110,0 mm

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Zur Prüfung von ABS-Steckdosen	1	Faltschachtel	8PD 004 508-031





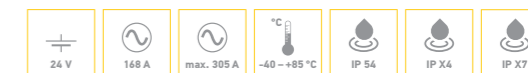
STECKVERBINDUNGEN

STECKVERBINDUNGEN FÜR SONDERFAHRZEUGE

Unsere Steckverbindungen für Sonderfahrzeuge – darunter Militär und Bundeswehrfahrzeuge – bieten Ihnen höchste Zuverlässigkeit unter extremen Einsatzbedingungen. Sie sind speziell dafür entwickelt, außergewöhnlichen Belastungen standzuhalten und zeichnen sich durch ihr besonders robuste und langlebige Premium Qualität aus. Dank ihres erhöhten Schutzes gegen Feuchtigkeit und Schmutz erfüllen sie alle Anforderungen, die in anspruchsvollen Spezialanwendungen notwendig sind.

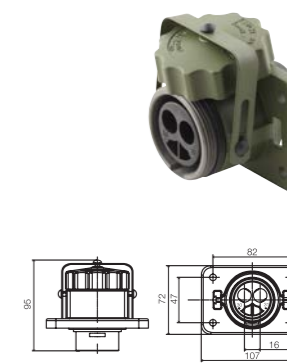
Diese hochwertigen Verbindungen gewährleisten eine sichere Funktion selbst unter widrigsten Bedingungen und sichern eine störungsfreie Kommunikation sowie eine stabile Energieversorgung. Damit sind sie unverzichtbar für den zuverlässigen Betrieb moderner Sonder- und Einsatzfahrzeuge – überall dort, wo maximale Belastbarkeit und absolute Ausfallsicherheit gefordert sind.

STECKDOSE, ALU



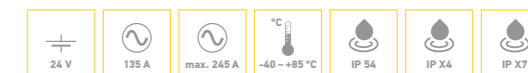
Gehäusematerial Aluminium
 Anzahl Kontakte 2x Crimp-/Lötbusenkontakte
 Kontaktoberfläche Messing (CuZn), versilbert
 Info Mit grünem Schraubdeckel (VG 96917-3 Form A), Dichtung und zusätzlichem Dichtring zwischen Gewinde und Schraubdeckel

Leitungsquerschnitt	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
35 mm ²	Nato-oliv	1	Faltschachtel	8JB 001 935-051
	Schwarz	1	Faltschachtel	8JB 001 935-501
50 mm ²	Nato-oliv	1	Faltschachtel	8JB 001 935-031



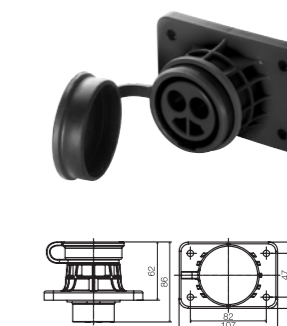
STECK-
VERBINDUNGEN

STECKDOSE, KUNSTSTOFF



Gehäusematerial Polyoxymethylen (POM)
 Anzahl Kontakte 2x Crimp-/Lötbusenkontakte
 Kontaktoberfläche Messing (CuZn), versilbert
 Info Mit schwarzer Gummikappe (Steckkompatibel zu VG 96917)

Leitungsquerschnitt	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
35 mm ²	Schwarz	1	Faltschachtel	8JB 001 935-041



ZUBEHÖR | TÜLLE

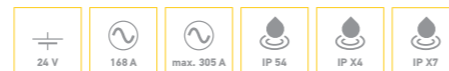


Material Thermoplastische Elastomere (TPE)
 Anzahl Kontakte 2
 Info Für Wellrohre Ø 9,9 – 11,8 mm

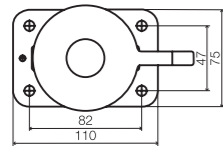
Beschreibung	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Für 2-pol. Steckdosen 8JB 001 935-031, -041, -051 und -061	35 mm ²	1	Faltschachtel	9GD 735 641-062



STECKDOSE, METALL



Gehäusematerial Aluminium
 Anzahl Kontakte 2x Crimp-/Lötbusenkontakte
 Kontaktoberfläche Messing (CuZn), versilbert
 Info Mit schwarzer Gummikappe, Steckkompatibel zu VG 96917

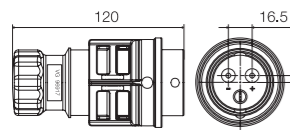


Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
50 mm ²	1	Faltschachtel	8JB 010 806-001

STECKER, METALL



Gehäusematerial Aluminium
 Anzahl Kontakte 2x Crimp-/Lötbusenkontakte
 Kontaktoberfläche Messing (CuZn), versilbert
 Info 2-polig mit grünem Schraubring, Steckkompatibel zu VG 96917 Form E

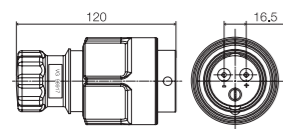


Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
35 mm ²	1	Faltschachtel	8JA 001 931-051
50 mm ²	1	Faltschachtel	8JA 001 931-071

STECKER, KUNSTSTOFF

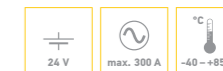


Gehäusematerial Aluminium
 Anzahl Kontakte 2x Crimp-/Lötbusenkontakte
 Kontaktoberfläche Messing (CuZn), versilbert
 Info Mit schwarzem, kunststoffüberzogenem Schraubring, Steckkompatibel zu VG 96917 Form E



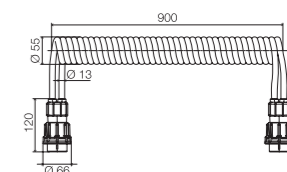
Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
35 mm ²	1	Faltschachtel	8JA 001 931-061

WENDELVERBINDUNGSLEITUNG



Gehäusematerial Aluminium
 Leitungsmaterial Polyurethan (PUR)
 Anzahl Kontakte 2
 Anschluss Schraubanschluss
 Kontaktoberfläche Versilbert
 Info Mit 2 montierten Steckern mit Schraubring, Steckkompatibel zu VG 96917, max. Arbeitslänge 4 m

Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
35 mm ²	1	Polybeutel	8KA 010 807-001



ZUBEHÖR | CRIMPKONTAKTBUCHSE

Material Metall
 Kontaktoberfläche Messing (CuZn), versilbert

Beschreibung	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Für 2-pol. Steckdosen: 8JB 001 935-041 und 8JB 001 935-051	35 mm ²	1	Polybeutel	9MK 748 466-021
Für 2-pol. Steckdosen: 8JB 001 935-031 und 8JB 001 935-061	50 mm ²	1	Polybeutel	9MK 748 466-011



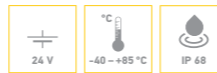
ZUBEHÖR | CRIMPKONTAKTSTIFT

Material Metall
 Kontaktoberfläche Messing (CuZn), versilbert

Beschreibung	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Für 2-pol. Steckdosen: 8JA 001 931-071	35 mm ²	1	Polybeutel	9MK 748 465-021
Für 2-pol. Steckdosen: 8JA 001 931-041, 8JA 001 931-051, 8JA 001 931-061 und 8JA 001 931-081	50 mm ²	1	Polybeutel	9MK 748 465-011

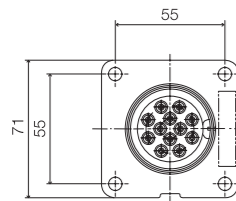


STECKDOSE

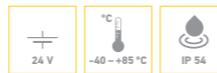


Gehäusematerial Metall
 Anzahl Kontakte 12 Lötkontakthülsen
 Kontaktfläche Versilbert
 Info Mit nato-olivem Deckel (VG 96 923 L002 & VG 96 923 A – 12 S), Verschraubungssatz und Schraubkappe

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Anschließbare Querschnitte: 12x 1,5 mm ² Für Kabeldurchmesser: 18,0–23,5 mm	1	Faltschachtel	8JB 001 934-021

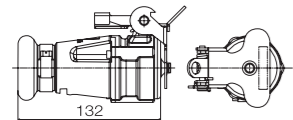


STECKER



Gehäusematerial Kunststoff / Metall
 Anzahl Kontakte 12
 Kontaktfläche Versilbert
 Info Mit nato-olivem Deckel, Steckkompatibel zu VG 96 923

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Anschließbare Querschnitte: 12x 1,5 mm ² Für Kabeldurchmesser: 24,0 mm	1	Faltschachtel	8JA 002 264-051





LEITUNGEN

Ob im Pkw, Lkw oder Wohnmobil – unser vielfältiges Kabelangebot sorgt dafür, dass Ihre elektrischen Systeme zuverlässig funktionieren und Sie jede Fahrt entspannt genießen. Unsere Wendelverbindungsleitungen bieten sichere und flexible Verbindungen zwischen Fahrzeug und Anhänger, während hochwertige Starthilfekabel genau dann Power liefern, wenn sie gebraucht werden.

Für individuelle Umbauten, Reparaturen oder den professionellen Fahrzeugbau erhalten Sie zudem robuste Kabel als Meterware – perfekt für passgenaue Installationen und langlebige Lösungen. Ob auf Reisen, beim Camping oder im Alltag: Mit unseren Kabeln sind Sie jederzeit bestens verbunden und bereit für jedes Abenteuer.

PRODUKTÜBERSICHT

Wendelverbindungsleitungen



Wendel-/Verbindungsleitungen



EBS-Wendelverbindungsleitung



Adapter

Starthilfekabel



Leitungen (Meterware)



Einadrige Fahrzeugleitungen



Mehradrige Fahrzeugleitungen



Flachleitungen für Lautsprecher und Stereoanlagen



Fahrzeugflachleitungen



Schweißleitungen



Gummi-Elektraleitungen



LEITUNGEN

WENDELVERBINDUNGSLEITUNGEN

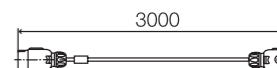
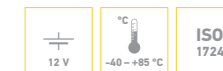
Unsere Wendelleitungen bieten eine zuverlässige und sichere Verbindung zwischen Fahrzeug und Anhänger und gewährleisten eine stabile Übertragung von Strom und Signalen. Die flexible Spiralform sorgt für optimalen Bewegungsspielraum und eine komfortable Handhabung im täglichen Einsatz.

Für PKW- und LKW-Anwendungen entwickelt, überzeugen unsere Leitungen durch einen reibungslosen Einsatz und eine hohe Haltbarkeit. Gefertigt in OE-Qualität und geeignet für moderne Euro-6-Fahrzeuge erfüllen sie höchste Ansprüche an Qualität und Zuverlässigkeit.

VERBINDUNGSLEITUNG (N-TYP)

Material Leitung: Polyvinylchlorid (PVC), Stecker: verstärkter Kunststoff
 Farbe Leitung: Schwarz, Stecker: Schwarz
 Länge 3 m
 Info Mit Zugentlastung

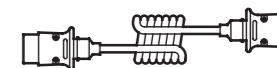
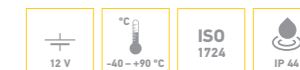
Anzahl Kontakte	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
7	6 x 1,0 mm ² , 1 x 1,5 mm ²	1	Faltschachtel	8KA 002 185-061



WENDELVERBINDUNGSLEITUNG

Material Leitung: Thermoplastische Elastomere (TPE), Stecker: bruchsicheres Metall
 Farbe Leitung: Schwarz, Stecker: Grau
 Länge 4,5 m
 Arbeitslänge 4 m
 Wendelaußendurchmesser 50 mm
 Info Mit Zugentlastung

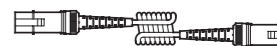
Anzahl Kontakte	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
7	6 x 1,0 mm ² , 1 x 1,5 mm ²	1	Faltschachtel	8KA 004 797-021



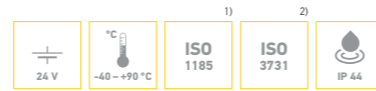
WENDELVERBINDUNGSLEITUNG (N-TYP UND S-TYP)

Material Leitung: Polyurethan (PUR), Stecker: verstärkter Kunststoff
 Farbe Leitung: Schwarz, Stecker: Schwarz
 Länge 4,5 m
 Wendelaußendurchmesser 35 mm
 Info Mit Knickschutzfüßen

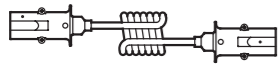
Variante	Anzahl Kontakte	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
N-Typ	7	6 x 1,0 mm ² , 1 x 1,5 mm ²	1	Faltschachtel	8KA 004 797-041 ¹⁾
S-Typ			1	Faltschachtel	8KA 004 797-051 ²⁾



WENDELVERBINDUNGSLEITUNG (N-TYP UND S-TYP)

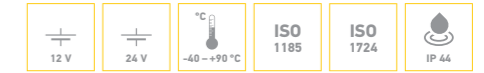


Material Leitung: Polyurethan (PUR), Stecker: bruchsicheres Metall
 Farbe Leitung: Schwarz, Stecker: Grau
 Länge 4,5 m
 Arbeitslänge 4 m
 Wendelaußen-durchmesser 35 mm

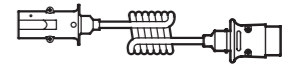


Variante	Anzahl Kontakte	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
N-Typ	7	6 x 1,0 mm ² , 1 x 1,5 mm ²	1	Faltschachtel	8KA 004 797-071¹⁾
S-Typ					8KA 004 797-081²⁾

ADAPTERKABEL 12/24 V



Material Leitung: Polyurethan (PUR), Stecker: bruchsicheres Metall
 Farbe Leitung: Schwarz, Stecker: Grau
 Länge 4,5 m
 Arbeitslänge 4 m
 Wendelaußen-durchmesser 48 mm



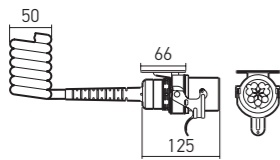
Anzahl Kontakte	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
7	6 x 1,0 mm ² , 1 x 1,5 mm ²	1	Faltschachtel	8KA 007 648-061

LEITUNGEN

WENDELVERBINDUNGSLEITUNG (EBS)

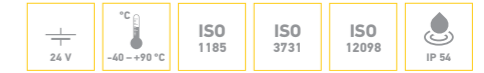


Material Leitung: Polyurethan (PUR), Stecker: verstärkter Kunststoff
 Farbe Leitung: Schwarz, Stecker: Schwarz
 Länge 4,5 m
 Arbeitslänge 4 m
 Wendelaußen-durchmesser 50 mm

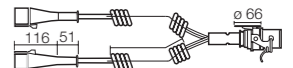


Anzahl Kontakte	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
7	5 x 1,5 mm ² , 2 x 4,0 mm ²	1	Faltschachtel	8KA 007 648-021

ADAPTERKABEL



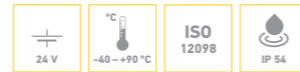
Material Leitung: Polyurethan (PUR), Stecker: Kunststoff
 Farbe Leitung: Schwarz, Stecker: Schwarz / Weiß
 Länge 4,5 m
 Arbeitslänge 4 m
 Wendelaußen-durchmesser 35 mm



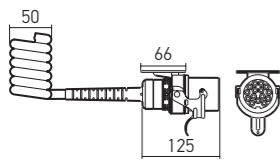
Anzahl Kontakte	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
15 / 2x 7	6 x 1,0 mm ² , 1 x 1,5 mm ²	1	Faltschachtel	8JA 005 952-081

LEITUNGEN

WENDELVERBINDUNGSLEITUNG 15 POL.



Material Leitung: Polyurethan (PUR), Stecker: verstärkter Kunststoff
 Farbe Leitung: Schwarz, Stecker: Schwarz
 Länge 4,5 m
 Arbeitslänge 4 m
 Wendelaußen-durchmesser 50 mm
 Info Mit Schnallenschutz

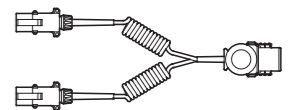


Anzahl Kontakte	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
15	12 x 1,5 mm ² , 3 x 2,5 mm ²	1	Faltschachtel	8KA 007 648-041

ADAPTERKABEL



Material Leitung: Polyurethan (PUR), Stecker: bruchsicheres Metall
 Farbe Leitung: Schwarz, Stecker: Schwarz / Grau
 Länge 4,5 m
 Arbeitslänge 4 m
 Wendelaußen-durchmesser 35 mm



Anzahl Kontakte	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
15 / 2x 7	6 x 1,0 mm ² , 1 x 1,5 mm ²	1	Faltschachtel	8JA 005 952-041

STARTHILFEKABEL

HELLA Starthilfekabel bieten verlässliche Unterstützung, wenn ein Fahrzeug nicht anspringt und sorgen dafür, dass Sie schnell wieder mobil auf der Straße sind. Sie eignen sich für Benzin- sowie Dieselmotoren und sind somit ein praktischer Begleiter für unterschiedlichste Fahrzeugtypen.

Dank ergonomischer Griffe und robuster Isolierung sind unsere Kabel besonders anwenderfreundlich und sorgen für eine sichere Verbindung zwischen zwei Fahrzeugbatterien. Verpackt in einer handlichen Transporttasche bleiben die Kabel jederzeit geschützt und sind im Einsatzfall sofort griffbereit.



Stromstärke 220 A
 Material Kupferbeschichtetes Aluminium (CCA)
 Kabel Kupfer-Aluminium-Technologie
 Klemmen Vollisolierte Best-Contact-Polklemmen
 Fahrzeug Benzinmotoren bis 2.500 ccm
 Info Inklusive tragbarer Aufbewahrungstasche zum Schutz vor Verschmutzungen

Leitungsquerschnitt	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
16 mm ²	3 m	1	Transporttasche	8KS 236 689-011



Stromstärke 350 A
 Material Kupferbeschichtetes Aluminium (CCA)
 Kabel Kupfer-Aluminium-Technologie
 Klemmen Vollisolierte Best-Contact-Polklemmen
 Fahrzeug Benzinmotoren bis 5.500 ccm und Dieselmotoren bis 3.000 ccm
 Info Inklusive tragbarer Aufbewahrungstasche zum Schutz vor Verschmutzungen

Leitungsquerschnitt	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
25 mm ²	3,5 m	1	Transporttasche	8KS 236 688-001



Stromstärke 350 A
 Material Kupferbeschichtetes Aluminium (CCA)
 Kabel Kupfer-Aluminium-Technologie
 Klemmen Vollisolierte Best-Contact-Polklemmen
 Fahrzeug Benzinmotoren bis 5.500 ccm und Dieselmotoren bis 3.000 ccm
 Info Inklusive tragbarer Aufbewahrungstasche zum Schutz vor Verschmutzungen

Leitungsquerschnitt	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
25 mm ²	3,5 m	1	Transporttasche	8KS 236 689-001



STARTHILFEKABEL

Stromstärke 480 A
 Material Kupferbeschichtetes Aluminium (CCA)
 Kabel Kupfer-Aluminium-Technologie
 Klemmen Vollisolierte Best-Contact-Polklemmen
 Fahrzeug Benzinmotoren bis 7.000 ccm und Dieselmotoren bis 4.000 ccm
 Info Inklusive tragbarer Aufbewahrungstasche zum Schutz vor Verschmutzungen

Leitungsquerschnitt	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
35 mm ²	4,5 m	1	Transporttasche	8KS 236 690-001



Stromstärke 480 A
 Material Kupferbeschichtetes Aluminium (CCA)
 Kabel Kupfer-Aluminium-Technologie
 Klemmen Vollisolierte Best-Contact-Polklemmen
 Fahrzeug Benzinmotoren bis 7.000 ccm und Dieselmotoren bis 4.000 ccm
 Info Inklusive Aufbewahrungstasche

Leitungsquerschnitt	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
35 mm ²	4,5 m	1	Transporttasche	8KS 236 691-001



Stromstärke 750 A
 Material Kupferbeschichtetes Aluminium (CCA)
 Kabel Kupfer-Aluminium-Technologie
 Klemmen Vollisolierte Best-Contact-Polklemmen
 Fahrzeug Benzinmotoren bis 7.500 ccm und Dieselmotoren bis 4.000 ccm
 Info Inklusive tragbarer Aufbewahrungstasche zum Schutz vor Verschmutzungen

Leitungsquerschnitt	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
50 mm ²	5 m	1	Transporttasche	8KS 236 693-001



Stromstärke 750 A
 Material Kupferbeschichtetes Aluminium (CCA)
 Kabel Kupfer-Aluminium-Technologie
 Klemmen Vollisolierte Best-Contact-Polklemmen
 Fahrzeug Benzinmotoren bis 7.500 ccm und Dieselmotoren bis 4.000 ccm
 Info Inklusive tragbarer Aufbewahrungstasche zum Schutz vor Verschmutzungen

Leitungsquerschnitt	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
50 mm ²	5 m	1	Transporttasche	8KS 236 694-001



LEITUNGEN

LEITUNGEN

LEITUNGEN (METERWARE)

Unsere Fahrzeugleitungen bieten eine verlässliche Grundlage für elektrische Installationen im Fahrzeugbau und sorgen dafür, dass Stromkreise dauerhaft stabil und sicher funktionieren. Unsere Meterwaren umfassen einadrige und mehradrige Fahrzeugleitungen in vielfältigen Querschnitten und Farben sowie hochwertige Lautsprecher- und robuste Schweißleitungen.

Dank flexibler und widerstandsfähiger Isolierung sind die Kabel optimal für den Einsatz im Fahrzeugbau geeignet. Perfekt, wenn Sie defekte Leitungen im Motorraum ersetzen, neue Lautsprecher anschließen oder elektrische Verbraucher im Fahrzeug zuverlässig integrieren möchten.

EINADRIGE FAHRZEUGLEITUNGEN



Beschreibung Fahrzeugleitung (FLY)
 Isoliermaterial Polyvinylchlorid (PVC)
 Leitermaterial Kupfer

Adernquerschnitt	Aderfarbe	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
0,75 mm ²		100 m	1	Spule	8KL 054 001-002
			1	Spule	8KL 054 002-002
			1	Spule	8KL 054 003-002
			1	Spule	8KL 054 004-002
			1	Spule	8KL 054 005-002
			1	Spule	8KL 054 006-002
1,0 mm ²		100 m	1	Spule	8KL 054 007-002
			1	Spule	8KL 054 008-002
			1	Spule	8KL 054 009-002
			1	Spule	8KL 054 010-002
			1	Spule	8KL 054 011-002
			1	Spule	8KL 054 012-002
1,5 mm ²		100 m	1	Spule	8KL 054 013-002
			1	Spule	8KL 054 014-002
			1	Spule	8KL 712 943-002
			1	Spule	8KL 712 944-002
			1	Spule	8KL 712 945-002
			1	Spule	8KL 712 946-002
2,5 mm ²		50 m	1	Spule	8KL 712 947-002
			1	Spule	8KL 712 948-002
			1	Spule	8KL 712 949-002
			1	Spule	8KL 712 950-002
			1	Spule	8KL 712 951-002
			1	Spule	8KL 712 952-002
4,0 mm ²		25 m	1	Spule	8KL 712 953-002
			1	Spule	8KL 712 954-002

EINADRIGE FAHRZEUGLEITUNGEN



Beschreibung Fahrzeugleitung (FLY)
 Isoliermaterial Polyvinylchlorid (PVC)
 Leitermaterial Kupfer

Adernquerschnitt	Aderfarbe	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
0,75 mm ²		50 m	1	Ring	8KL 712 929-001
			1	Ring	8KL 712 930-001
			1	Ring	8KL 712 931-001
			1	Ring	8KL 712 929-011
			1	Ring	8KL 712 932-001
			1	Ring	8KL 712 933-001
1,0 mm ²		50 m	1	Ring	8KL 712 934-001
			1	Ring	8KL 712 935-001
			1	Ring	8KL 712 936-001
			1	Ring	8KL 712 937-001
			1	Ring	8KL 712 938-001
			1	Ring	8KL 712 939-001
1,5 mm ²		50 m	1	Ring	8KL 712 940-001
			1	Ring	8KL 712 941-001
			1	Ring	8KL 712 942-001
			1	Ring	8KL 712 943-001
			1	Ring	8KL 712 944-001
			1	Ring	8KL 712 945-001
2,5 mm ²		50 m	1	Ring	8KL 712 946-001
			1	Ring	8KL 712 947-001
			1	Ring	8KL 712 948-001
			1	Ring	8KL 712 949-001
			1	Ring	8KL 712 950-001
			1	Ring	8KL 717 460-001
4,0 mm ²		50 m	1	Ring	8KL 717 461-001
			1	Ring	8KL 717 462-001
			1	Ring	8KL 717 463-001
			1	Ring	8KL 717 464-001
			1	Ring	8KL 712 952-001
			1	Ring	8KL 712 953-001
6,0 mm ²		50 m	1	Ring	8KL 712 954-001
			1	Ring	8KL 712 955-001
10,0 mm ²		50 m	1	Ring	8KL 712 956-001
			1	Ring	8KL 712 957-001
16,0 mm ²		50 m	1	Ring	8KL 712 958-001
25,0 mm ²			1	Ring	8KL 712 959-001
35,0 mm ²			1	Ring	8KL 712 960-001
50,0 mm ²			1	Ring	8KL 712 961-001



MEHRADRIGE FAHRZEUGLEITUNGEN



Beschreibung Fahrzeugleitung (FLYY)
 Isoliermaterial Polyvinylchlorid (PVC)
 Leitermaterial Kupfer
 Mantelfarbe Schwarz ●

Anzahl Adern	Adernquerschnitt	Aderfarbe	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
1	1,5 mm ²	●	50 m	1	Spule	8KL 712 975-002
2	0,75 mm ²	2x ●		1	Spule	8KL 735 190-002
2	1,5 mm ²	● ●	25 m	1	Spule	8KL 712 977-002

MEHRADRIGE FAHRZEUGLEITUNGEN



Beschreibung Fahrzeugleitung (FLYY)
 Isoliermaterial Polyvinylchlorid (PVC)
 Leitermaterial Kupfer
 Mantelfarbe Schwarz ●

Anzahl Adern	Adernquerschnitt	Aderfarbe	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
1	1,5 mm ²	●	50 m	1	Ring	8KL 712 975-001
1	2,5 mm ²	●		1	Ring	8KL 712 976-001
2	0,75 mm ²	● ●	100 m	1	Ring	8KL 735 190-001
2	0,75 mm ²	● ●	200 m	1	Ring	8KL 712 986-001
2	1,0 mm ²	● ●	50 m	1	Ring	8KL 712 991-001
2	1,5 mm ²	● ●		1	Ring	8KL 712 977-001
2	1,5 mm ²	● ●	50 m	1	Ring	8KL 712 992-001
2	2,5 mm ²	● ●		1	Ring	8KL 712 978-001
3	1,5 mm ²	● ● ●	50 m	1	Ring	8KL 712 993-001

Für präzises und müheloses Abisolieren empfehlen wir unsere Profi-Abisolierzange. Sie ermöglicht saubere Ergebnisse in einem Zug und ist durch hochwertige Materialien und einem ergonomischen Griff ideal für häufige Abisolierarbeiten.



MEHRADRIGE FAHRZEUGLEITUNGEN



Beschreibung Fahrzeugleitung (FLYY)
 Isoliermaterial Polyvinylchlorid (PVC)
 Leitermaterial Kupfer
 Mantelfarbe Schwarz ●

Anzahl Adern	Adernquerschnitt	Aderfarbe	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
4	0,75 mm ²	● ● ● ●	200 m	1	Ring	8KL 712 987-001
4	0,75 mm ²	● ● ● ●		1	Ring	8KL 712 988-001
4	1,0 mm ²	● ● ● ●	50 m	1	Ring	8KL 712 994-001
4	1,5 mm ²	● ● ● ●		1	Ring	8KL 712 995-001
5	1,0 mm ²	● ● ● ● ●	50 m	1	Ring	8KL 712 996-001
5	1,5 mm ²	● ● ● ● ●		1	Ring	8KL 715 434-001
6	0,75 mm ²	● ● ● ● ● ●	200 m	1	Ring	8KL 712 989-001
7	0,75 mm ²	● ● ● ● ● ● ●		1	Ring	8KL 712 990-001
7	1,0 mm ²	● ● ● ● ● ● ●	50 m	1	Ring	8KL 715 435-001
7	1,5 mm ²	● ● ● ● ● ● ●		1	Ring	8KL 712 997-001
8	0,75 mm ²	● ● ● ● ● ● ● ●	100 m	1	Ring	8KL 198 465-001
8	1,5 mm ²	● ● ● ● ● ● ● ●		1	Ring	8KL 713 735-001
7 (6 + 1)	1,5 mm ² + 2,5 mm ²	● ● ● ● ● ● ● (1,5 mm ²) (2,5 mm ²)	50 m	1	Ring	8KL 199 936-001
12 (7 + 5)	1,5 mm ² + 2,5 mm ²	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● (1,5 mm ²) (2,5 mm ²)		1	Ring	8KL 199 937-001
13 (9 + 4)	1,5 mm ² + 2,5 mm ²	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● (1,5 mm ²) (2,5 mm ²)	25 m	1	Ring	8KL 719 852-001
15 (12 + 3)	1,5 mm ² + 2,5 mm ²	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● (1,5 mm ²) (2,5 mm ²)		50 m	1	Ring

LEITUNGEN



FLACHLEITUNGEN FÜR LAUTSPRECHER UND STEREOANLAGEN



Beschreibung Lautsprecherleitung / Zwillingsleitung (XYFAZ)
 Isoliermaterial Polyvinylchlorid (PVC)
 Leitermaterial Kupfer

Anzahl Adern	Adernquerschnitt	Aderfarbe	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
2	0,75 mm ²	● ●	100 m	1	Spule	8KL 712 980-002
		● ●		1	Spule	8KL 712 980-032

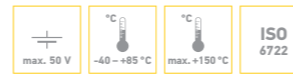


Anzahl Adern	Adernquerschnitt	Aderfarbe	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
2	0,5 mm ²	● ●	100 m	1	Ring	8KL 054 017-001
2	0,75 mm ²	● ●	50 m	1	Ring	8KL 712 980-001
2	1,5 mm ²	● ●	50 m	1	Ring	8KL 712 981-001

LEITUNGEN

LEITUNGEN

FAHRZEUGFLACHLEITUNGEN



Beschreibung Fläche-Fahrzeugleitung (FLFY)
 Isoliermaterial Polyvinylchlorid (PVC)
 Leitermaterial Kupfer
 Mantelfarbe Schwarz ●

Anzahl Adern	Adernquerschnitt	Aderfarbe	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
2	0,75 mm ²	● ●	50 m	1	Ring	8KL 177 729-002
2	1,5 mm ²	● ●		1	Ring	8KL 177 729-012
		● ○		1	Ring	8KL 177 729-112
2	2,5 mm ²	● ●		1	Ring	8KL 177 729-022

SCHWEISSLEITUNGEN



Beschreibung Schweißleitung (H01N2-D)
 Isoliermaterial Vernetztes Elastomer (Gummi)
 Leitermaterial Kupfer
 Aderfarbe Schwarz ●

Adernquerschnitt	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
16,0 mm ²	50 m	1	Ring	8KL 713 750-001
25,0 mm ²		1	Ring	8KL 713 751-001
35,0 mm ²		1	Ring	8KL 713 752-001
50,0 mm ²		1	Ring	8KL 713 753-001
70,0 mm ²	25 m	1	Ring	8KL 713 753-011
95,0 mm ²		1	Ring	8KL 713 753-021

GUMMI-ELEKTROLEITUNGEN



Beschreibung Gummischlauchleitung (H05 RR-F)
 Isoliermaterial Gummi
 Leitermaterial Kupfer
 Mantelfarbe Schwarz ●

Anzahl Adern	Adernquerschnitt	Aderfarbe	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
2	0,75 mm ²	● ●	100 m	1	Ring	8KL 713 740-042
2	1,0 mm ²	● ●	50 m	1	Ring	8KL 713 740-032
2	1,5 mm ²	● ●		1	Ring	8KL 713 740-001
3	0,75 mm ²	● ● ●		1	Ring	8KL 713 737-001
3	1,0 mm ²	● ● ●		1	Ring	8KL 713 741-001
3	1,5 mm ²	● ● ●		1	Ring	8KL 713 742-001
4	1,5 mm ²	● ● ● ●		1	Ring	8KL 713 744-001
5	1,5 mm ²	● ● ● ● ●		1	Ring	8KL 715 436-001
7	1,5 mm ²	● ● ● ● ● ● ●		1	Ring	8KL 715 437-001

LEITUNGEN



LEITUNGSVERBINDER

Leitungsverbinder gehören zu den unsichtbaren Helden im Werkstattalltag. Ob Reparatur, Nachrüstung oder Austausch von Komponenten der Fahrzeugelektronik – mit den richtigen Verbindern schaffen Sie sichere, saubere und zuverlässige elektrische Verbindungen in kürzester Zeit.

Unser Sortiment deckt alles ab: von unisolierten und isolierten Quetschverbindern über hochwertige Aderendhülsen bis hin zu den besonders robusten, wasserdichten Stecksystemen der Reihen SUPERSEAL und DEUTSCH DT.

So haben Sie für jede Anwendung die passende Lösung sofort zur Hand – für professionelle Ergebnisse und Fahrzeuge, die schnell wieder auf die Straße sollen.

PRODUKTÜBERSICHT

Quetschverbinder



Seite 125

Lötfreie Quetschverbinder



Seite 126

Unisolierte Quetschverbinder



Seite 130

Isolierte Quetschverbinder



Seite 136

Isolierte Quetschverbinder mit Schrumpfsisolierung (DURASEAL)



Seite 140

Aderendhülsen

Lötverbinder



Seite 142

CWT-Lötmuffen



Seite 143

Lötverbinder nach DIN 46211

Weitere Leitungsverbinder



Seite 144

Abzweigleitungsverbinder



Seite 145

Leitungsverbinder



Seite 145

Lüsterklemmen

Leitungsverbinderdosen



Seite 146

Kabelverbinderdosen



Seite 147

ADR-Kabelverbinderdosen



PRODUKTÜBERSICHT

SUPERSEAL Steckverbindungen



Steckgehäuse Set

Seite 148



Stecker & Gehäuse

Seite 149



Kontakte

Seite 150

DEUTSCH DT-Steckverbindungen



Steckgehäuse Set

Seite 152



Stecker & Gehäuse

Seite 154



Wedgelock

Seite 155



Kontakte

Seite 155

Steckhülsen- und Steckergehäuse



Steckhülsegehäuse für Flachsteckhülsen

Seite 157



Steckergehäuse für Flachstecker

Seite 157

LÖTFREIE QUETSCHVERBINDER

DIN 46234

Lötfreie Quetschverbinder ermöglichen eine besonders einfache und zuverlässige Verbindung von Leitern ohne den Einsatz von Löttechnik. Durch das professionelle Verpressen entsteht eine dauerhaft stabile, vibrationsfeste und elektrisch optimal leitfähige Verbindung zwischen Leiter und Quetschverbinder.

Die massiv ausgeführte Rohrform sorgt für hohe mechanische Belastbarkeit und eignet sich ideal für anspruchsvolle Anwendungen im Fahrzeugbau und bei Sonderfahrzeugaufbauten.



Material Kupfer
Oberfläche Verzinkt

Leitungsquerschnitt	Ösenloch	Nenngröße nach DIN	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
1,5–2,5 mm ²	Ø 3,2 mm (M3)	3–2,5 mm	100	Blister	8KW 744 708-003	B 118
	Ø 4,3 (M4)	4–2,5 mm	100	Blister	8KW 744 709-003	B 119
1,0–2,5 mm ²	Ø 5,3 (M5)	5–2,5 mm	100	Blister	8KW 744 710-003	B 120
	Ø 6,5 (M6)	6–2,5 mm	100	Blister	8KW 744 711-003	B 121
2,5–6 mm ²	Ø 4,3 (M4)	4–6 mm	100	Blister	8KW 744 712-003	B 122
	Ø 5,3 (M5)	5–6 mm	100	Blister	8KW 744 713-003	B 123
	Ø 6,5 (M6)	6–6 mm	100	Blister	8KW 744 714-003	B 124
6–10 mm ²	Ø 8,4 (M8)	8–6 mm	50	Blister	8KW 744 715-003	B 125
	Ø 5,3 (M5)	5–10 mm	50	Blister	8KW 744 716-003	B 126
	Ø 6,5 (M6)	6–10 mm	50	Blister	8KW 744 717-003	B 127
10–16 mm ²	Ø 8,4 (M8)	8–10 mm	50	Blister	8KW 744 718-003	B 128
	Ø 10,5 (M10)	10–10 mm	50	Blister	8KW 744 719-003	B 129
	Ø 5,3 (M5)	5–16 mm	50	Blister	8KW 744 720-003	B 130
16–25 mm ²	Ø 6,5 (M6)	6–16 mm	50	Blister	8KW 744 721-003	B 131
	Ø 8,4 (M8)	8–16 mm	50	Blister	8KW 744 722-003	B 132
	Ø 10,5 (M10)	10–16 mm	50	Blister	8KW 744 723-003	B 133
25–35 mm ²	Ø 6,5 (M6)	6–25 mm	25	Blister	8KW 744 724-003	B 134
	Ø 8,4 (M8)	8–25 mm	25	Blister	8KW 744 725-003	B 135
	Ø 10,5 (M10)	10–25 mm	25	Blister	8KW 744 726-003	B 136
35–50 mm ²	Ø 6,5 (M6)	6–35 mm	25	Blister	8KW 744 727-003	B 137
	Ø 8,4 (M8)	8–35 mm	25	Blister	8KW 744 728-003	B 138
	Ø 10,5 (M10)	10–35 mm	25	Blister	8KW 744 729-003	B 139
50–70 mm ²	Ø 8,4 (M8)	8–50 mm	10	Blister	8KW 744 730-003	B 140
	Ø 10,5 (M10)	10–50 mm	10	Blister	8KW 744 731-003	B 141
	Ø 13,0 (M12)	12–50 mm	10	Blister	8KW 744 732-003	B 142
70–95 mm ²	Ø 8,4 (M8)	8–70 mm	10	Blister	8KW 746 778-003	B 148
	Ø 10,5 (M10)	10–70 mm	10	Blister	8KW 746 779-003	B 149
	Ø 13 (M12)	12–70 mm	10	Blister	8KW 746 783-003	B 153
95–120 mm ²	Ø 10,5 (M10)	10–95 mm	2	Blister	8KW 746 780-003	B 150
	Ø 13 (M12)	12–95 mm	2	Blister	8KW 746 781-003	B 151
	Ø 13 (M12)	12–120 mm	2	Blister	8KW 746 782-003	B 152

Für sicheres und normgerechtes Crimpen empfehlen wir unsere Profi-Crimpzange. Sie bietet dank wechselbarer Einsätze und ergonomischer Softhandgriffe höchste Flexibilität und Komfort – ideal für häufige Crimparbeiten.



UNISOLIERTE QUETSCHVERBINDER

Unisolierte Quetschverbinder sind die bewährte Lösung für die schnelle und sichere Verbindung von Fahrzeugleitungen. Sie kommen vor allem bei der Reparatur zerstörter Leitungen oder bei dem Anschluss von Verbrauchern zum Einsatz.

Durch einfaches crimpen entsteht eine mechanisch stabile und elektrisch leitfähige Verbindung zwischen dem Quetschverbinder und dem Kabel. Mit Hilfe des passenden Gegensteckers wird eine trennbare, formschlüssige Verbindung hergestellt. Die Vorteile: einfache Handhabung, kein Löten notwendig und eine zuverlässige Stromübertragung.

Werkstoffübersicht

Kurzbezeichnung	Werkstoff	Korrosionsbeständigkeit (in Luft)	Elektrische Leitfähigkeit
CuZn	Messing	Gut, mit Oberflächenbehandlung besser	Mittel

Oberflächenbehandlung

Kurzbezeichnung	Material	Bemerkung
Sn	Zinn	Korrosionsschutz, gut lötlbar, elektrische Kontaktgabe
Ag	Silber	Hohe Leitfähigkeit, gute elektrische Kontaktgabe

FLACHSTECKHÜLSEN



Leitungsquerschnitt	Steckermaß	Material/Oberfläche	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Gegenstecker
0,5–1,0 mm ²	2,8 x 0,8 mm	CuZn / Sn	100	Blister	8KW 744 825-013	–	8KW 744 752-003
	4,8 x 0,8 mm	CuZn / Sn	100	Blister	8KW 744 825-023	–	8KW 744 752-103
	6,3 x 0,8 mm	CuZn / Sn	100	Blister	8KW 744 825-033	–	8KW 043 635-013
1,0–2,5 mm ²	4,8 x 0,8 mm	CuZn / Sn	100	Blister	8KW 744 825-043	–	8KW 744 752-203
	6,3 x 0,8 mm	CuZn / Ag	100	Blister	8KW 744 825-003	B 92	–
	6,3 x 0,8 mm	CuZn / Sn	100	Blister	8KW 744 825-053	–	8KW 744 823-003

Für sicheres und normgerechtes Crimpen empfehlen wir unsere Profi-Crimpzange. Sie bietet dank wechselbarer Einsätze und ergonomischer Softhandgriffe höchste Flexibilität und Komfort – ideal für häufige Crimparbeiten.



FLACHSTECKHÜLSEN MIT ARRETIERUNG



Info Mit Rastnase für Steckergehäuse

Leitungsquerschnitt	Steckermaß	Material/Oberfläche	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Gegenstecker
0,5–1,0 mm ²	2,8 x 0,5 mm	CuZn / Sn	100	Blister	8KW 744 817-003	B 100	8KW 744 834-003
	4,8 x 0,8 mm		100	Blister	8KW 733 815-003	B 64	8KW 744 834-103
	6,3 x 0,8 mm	CuZn / Ag	100	Blister	8KW 744 882-003	B 103	–
1,5–2,5 mm ²	6,3 x 0,8 mm	CuZn / Sn	100	Blister	8KW 744 832-103	–	8KW 744 832-003
		CuZn / Sn	100	Blister	8KW 701 235-033	B 54	8KW 048 056-033
	CuZn / Ag	1500	Polybeutel	8KW 701 235-034	–	8KW 048 056-033	
		CuZn / Ag	100	Blister	8KW 744 820-003	B 104	8KW 744 833-003

FLACHSTECKER



Leitungsquerschnitt	Steckermaß	Material/Oberfläche	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Gegenstecker
0,5–1,0 mm ²	2,8 x 0,8 mm	CuZn / Sn	100	Blister	8KW 744 752-003	B 85	8KW 744 825-013
	4,8 x 0,5 mm		100	Blister	8KW 744 752-103	–	8KW 744 825-023
	6,3 x 0,8 mm		100	Blister	8KW 043 635-013	B 56	8KW 744 825-033
0,75–2,0 mm ²	4,8 x 0,5 mm		100	Blister	8KW 744 752-203	–	8KW 744 825-043
1,0–2,5 mm ²	6,3 x 0,8 mm	CuZn / Sn	100	Blister	8KW 744 823-003	B 86	8KW 744 825-053



FLACHSTECKER MIT ARRETIERUNG



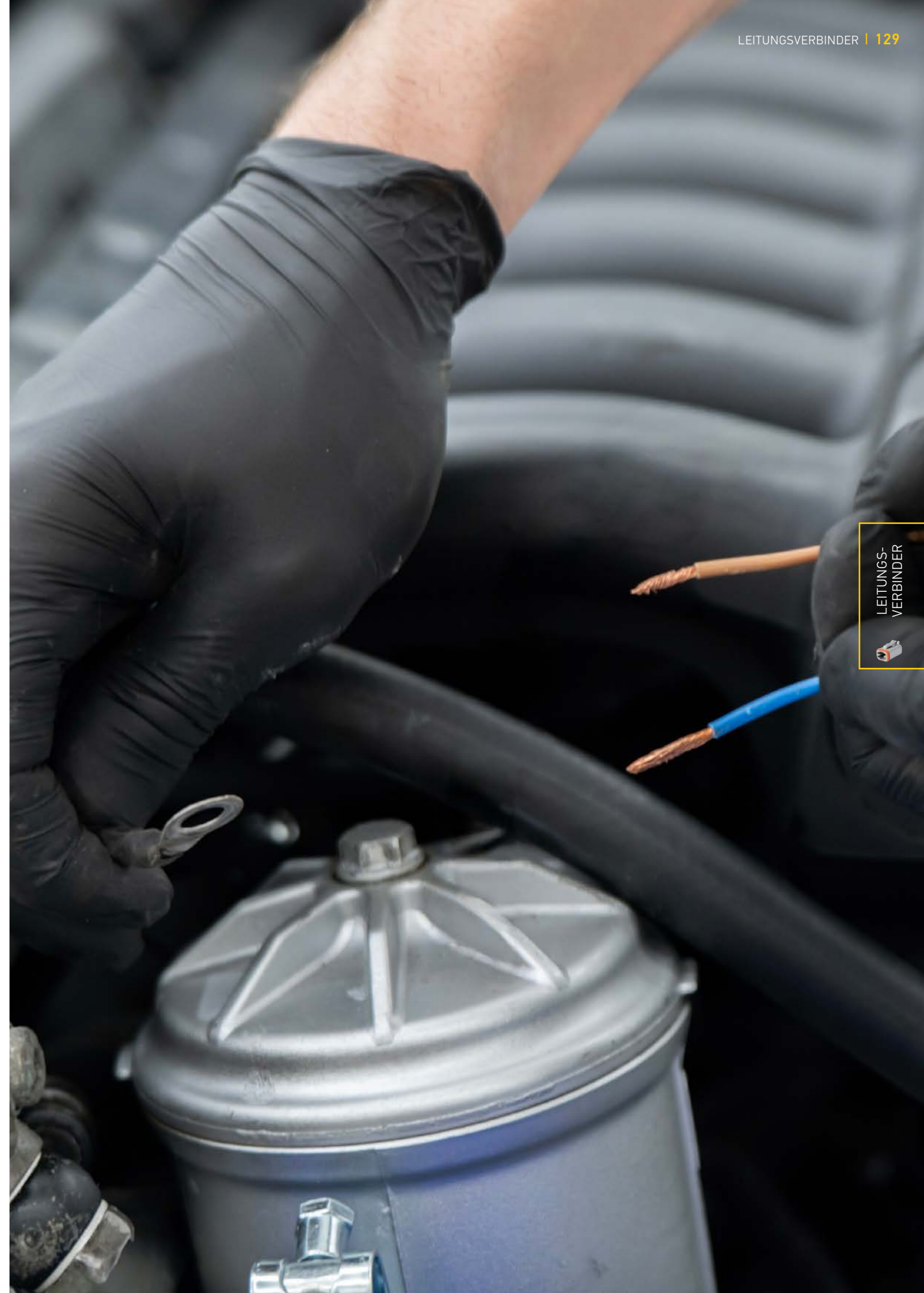
Info Mit Rastnase für Steckergehäuse

Leitungsquerschnitt	Steckermaß	Material/ Oberfläche	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Gegenstecker
0,5–1,0 mm ²	2,8 x 0,8 mm	CuZn / Sn	100	Blister	8KW 744 834-003	B 90	8KW 744 817-003
	4,8 x 0,8 mm		100	Blister	8KW 744 834-103	–	8KW 733 815-003
1,5–2,5 mm ²	6,3 x 0,8 mm	CuZn / Sn	100	Blister	8KW 744 832-003	B 88	8KW 744 832-103
		CuZn / Sn	100	Blister	8KW 048 056-033	B 57	8KW 701 235-033
		CuZn / Ag	100	Blister	8KW 744 833-003	B 89	8KW 744 820-003

STECKVERTEILER



Version	Leitungsquerschnitt/ Steckermaß	Material/ Oberfläche	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Gegenstecker
2-Fach			100	Blister	8KW 043 636-003	B 59	8KW 744 825-033 8KW 744 825-053
3-Fach	6,3 x 0,8 mm	CuZn / Sn	50	Blister	8KW 700 144-003	B 60	8KW 744 825-033 8KW 744 825-053
Kupplung 45°			100	Blister	8KW 044 285-023	B 213	8KW 744 825-033 8KW 744 825-053



ISOLIERTE QUETSCHVERBINDER

Isolierte Quetschverbinder ermöglichen eine schnelle, sichere und sauber verarbeitete Verbindung von Leitungen im Fahrzeugbereich. Die farbcodierte Kunststoffisolierung erleichtert die Auswahl des passenden Leitungsquerschnitts und sorgt gleichzeitig für zusätzlichen mechanischen Schutz. Durch das Crimpen entsteht eine dauerhaft stabile und elektrisch zuverlässige Verbindung zwischen Kabel und Quetschverbinder.

Der passende Gegenstecker ermöglicht eine trennbare, elektrische Verbindung von Kabel oder Verbrauchern. Ideal für Reparaturen, Anpassungen oder Nachrüstungen an elektrischen Systemen – mit einfacher Handhabung und hoher Betriebssicherheit.

STANDARD

Material: Messing (CuZn)
 Oberfläche: Verzinkt
 Isoliermaterial: Polyvinylchlorid (PVC)
 Stromstärke: 10 A (Farbe: Rot ●), 15 A (Farbe: Blau ●), 24 A (Farbe: Gelb ●)



FLACHSTECKHÜLSEN



Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Gegenstecker
0,5–1,0 mm ²		2,8 x 0,5 mm	100	Blister	8KW 705 393-003	A 50	8KW 744 699-003
		4,8 x 0,5 mm	100	Blister	8KW 705 392-003	A 51	8KW 744 699-103
		6,3 x 0,8 mm	100	Blister	8KW 044 036-003	A 52	8KW 702 796-003
1,5–2,5 mm ²		4,8 x 0,5 mm	100	Blister	8KW 744 697-003	A 136	8KW 744 699-203
		4,8 x 0,8 mm	100	Blister	8KW 744 698-003	A 137	8KW 744 699-303
		6,3 x 0,8 mm	100	Blister	8KW 044 022-003	A 53	8KW 044 288-003
4,0–6,0 mm ²		8,0 x 0,8 mm	50	Blister	8KW 044 024-003	A 55	–
		6,3 x 0,8 mm	50	Blister	8KW 044 023-003	A 54	8KW 744 700-003
		9,4 x 1,2 mm	50	Blister	8KW 700 142-003	A 56	8KW 744 700-003

Für sicheres und normgerechtes Crimpen empfehlen wir unsere Profi-Crimpzange. Sie bietet dank wechselbarer Einsätze und ergonomischer Softhandgriffe höchste Flexibilität und Komfort – ideal für häufige Crimparbeiten.



FLACHSTECKHÜLSEN, VOLLISOLIERT



Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Gegenstecker
0,5–1,0 mm ²		2,8 x 0,5 mm	50	Blister	8KW 708 373-103	–	8KW 744 699-003
		4,8 x 0,5 mm	50	Blister	8KW 708 373-203	–	8KW 744 699-103
		6,3 x 0,8 mm	50	Blister	8KW 708 373-003	A 82	8KW 702 796-003
1,5–2,5 mm ²		4,8 x 0,5 mm	50	Blister	8KW 708 373-303	–	8KW 744 699-203
		6,3 x 0,8 mm	50	Blister	8KW 708 374-003	A 83	8KW 044 288-003
4,0–6,0 mm ²		6,3 x 0,8 mm	50	Blister	8KW 744 799-003	A 173	8KW 744 700-003

FLACHSTECKER



Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Gegenstecker
0,5–1,0 mm ²		2,8 x 0,5 mm	100	Blister	8KW 744 699-003	A 138	8KW 705 393-003
		4,8 x 0,5 mm	100	Blister	8KW 744 699-103	–	8KW 705 392-003
		6,3 x 0,8 mm	100	Blister	8KW 702 796-003	A 59	8KW 044 036-003
1,5–2,5 mm ²		4,8 x 0,5 mm	100	Blister	8KW 744 699-203	–	8KW 744 697-003
		4,8 x 0,8 mm	100	Blister	8KW 744 699-303	–	8KW 744 698-003
4,0–6,0 mm ²		6,3 x 0,8 mm	100	Blister	8KW 044 288-003	A 60	8KW 044 022-003
		6,3 x 0,8 mm	50	Blister	8KW 744 700-003	A 139	8KW 044 023-003

FLACHSTECKER, VOLLISOLIERT



Isoliermaterial: Nylon
 Info: Halogenfrei

Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Gegenstecker
0,5–1,0 mm ²			50	Blister	8KW 744 703-003	A 140	8KW 044 036-003
1,5–2,5 mm ²		6,3 x 0,8 mm	50	Blister	8KW 744 704-003	A 141	8KW 044 022-003
4,0–6,0 mm ²			25	Blister	8KW 744 705-003	A 142	8KW 044 023-003

LEITUNGS-
VERBINDER

STECKVERTEILER



Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Gegenstecker
0,5–1,0 mm ²		6,3 x 0,8 mm	50	Blister	8KW 700 143-003	A 57	8KW 702 796-003 8KW 044 036-003
1,5–2,5 mm ²			50	Blister	8KW 044 032-003	A 58	8KW 044 288-003 8KW 044 022-003
4,0–6,0 mm ²			50	Blister	8KW 744 700-103	-	8KW 744 700-003 8KW 044 023-003

RUNDSTECKER



Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Gegenstecker
0,5–1,0 mm ²		Ø 4 mm	100	Blister	8KW 044 040-003	A 61	8KW 045 145-003
1,5–2,5 mm ²		Ø 5 mm	100	Blister	8KW 044 025-003	A 62	8KW 044 026-003
4,0–6,0 mm ²			50	Blister	8KW 744 733-003	A 143	8KW 744 734-003

RUNDSTECKHÜLSEN



Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Gegenstecker
0,5–1,0 mm ²		Ø 4	50	Blister	8KW 045 145-003	A 63	8KW 044 040-003
1,5–2,5 mm ²		Ø 5	50	Blister	8KW 044 026-003	A 64	8KW 044 025-003
4,0–6,0 mm ²			50	Blister	8KW 744 734-003	A 144	8KW 744 733-003

RINGVERBINDER



Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
0,5–1,0 mm ²		Ø 3,2 mm (M3)	100	Blister	8KW 044 275-003	A 65
		Ø 4,3 mm (M4)	100	Blister	8KW 044 276-003	A 67
		Ø 5,3 mm (M5)	100	Blister	8KW 044 291-003	A 69
		Ø 6,5 mm (M6)	100	Blister	8KW 744 772-003	A 116
		Ø 8,4 mm (M8)	50	Blister	8KW 744 773-003	A 117
		Ø 10,5 mm (M10)	50	Blister	8KW 744 774-003	A 118
1,5–2,5 mm ²		Ø 3,7 mm	100	Blister	8KW 044 041-003	A 66
		Ø 4,3 mm (M4)	100	Blister	8KW 044 028-003	A 68
		Ø 5,3 mm (M5)	100	Blister	8KW 044 027-003	A 70
		Ø 6,5 mm (M6)	100	Blister	8KW 044 039-003	A 72
		Ø 8,4 mm (M8)	50	Blister	8KW 044 277-003	A 74
		Ø 10,5 mm (M10)	50	Blister	8KW 744 775-003	A 119
4,0–6,0 mm ²		Ø 4,3 mm (M4)	50	Blister	8KW 744 776-003	A 120
		Ø 5,3 mm (M5)	50	Blister	8KW 044 029-003	A 71
		Ø 6,5 mm (M6)	50	Blister	8KW 044 030-003	A 73
		Ø 8,4 mm (M8)	50	Blister	8KW 044 031-003	A 75
		Ø 10,5 mm (M10)	50	Blister	8KW 044 038-003	A 76

GABELVERBINDER



Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
0,5–1,0 mm ²		Ø 3,2 mm (M3)	100	Blister	8KW 744 777-003	A 121
		Ø 4,3 mm (M4)	100	Blister	8KW 744 778-003	A 122
		Ø 5,3 mm (M5)	100	Blister	8KW 744 779-003	A 123
		Ø 6,5 mm (M6)	100	Blister	8KW 744 780-003	A 124
1,5–2,5 mm ²		Ø 4,3 mm (M4)	100	Blister	8KW 744 782-003	A 125
		Ø 5,3 mm (M5)	100	Blister	8KW 044 282-003	A 77
4,0–6,0 mm ²		Ø 6,5 mm (M6)	100	Blister	8KW 744 783-003	A 126
		Ø 5,3 mm (M5)	50	Blister	8KW 744 784-003	A 127
		Ø 6,5 mm (M6)	50	Blister	8KW 744 785-003	A 128
		Ø 8,4 mm (M8)	50	Blister	8KW 744 786-003	A 129

STOSSVERBINDER



Leitungsquerschnitt	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
0,5–1,0 mm ²		100	Blister	8KW 044 280-003	A 79
1,5–2,5 mm ²		100	Blister	8KW 044 033-002	A 80
4,0–6,0 mm ²		50	Blister	8KW 044 034-003	A 81

EASY ENTRY



Material	Messing (CuZn)
Oberfläche	Verzinkt
Isoliermaterial	Nylon
Stromstärke	10 A (Farbe: Rot ●), 15 A (Farbe: Blau ●), 24 A (Farbe: Gelb ●)
Info	Mit integrierter Kabeleinführhilfe zur einfacheren Verarbeitung

RINGVERBINDER



Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
0,5–1,5 mm ²		Ø 3,2 mm (M3)	100	Blister	8KW 178 042-002	A 178
		Ø 4,3 mm (M4)	100	Blister	8KW 178 042-012	A 179
		Ø 5,3 mm (M5)	100	Blister	8KW 178 042-022	A 180
		Ø 6,5 mm (M6)	100	Blister	8KW 178 042-032	A 181
		Ø 8,3 mm (M8)	50	Blister	8KW 178 042-042	A 182
		Ø 10,5 mm (M10)	50	Blister	8KW 178 042-052	A 183
1,5–2,5 mm ²		Ø 3,6 mm (M3)	100	Blister	8KW 178 042-102	A 184
		Ø 4,3 mm (M4)	100	Blister	8KW 178 042-112	A 185
		Ø 5,3 mm (M5)	100	Blister	8KW 178 042-122	A 186
		Ø 6,5 mm (M6)	100	Blister	8KW 178 042-132	A 187
		Ø 8,4 mm (M8)	50	Blister	8KW 178 042-142	A 188
		Ø 10,5 mm (M10)	50	Blister	8KW 178 042-152	A 189
4,0–6,0 mm ²		Ø 4,3 mm (M4)	50	Blister	8KW 178 042-202	A 190
		Ø 5,3 mm (M5)	50	Blister	8KW 178 042-212	A 191
		Ø 6,5 mm (M6)	50	Blister	8KW 178 042-222	A 192
		Ø 8,4 mm (M8)	50	Blister	8KW 178 042-232	A 193
		Ø 10,5 mm (M10)	50	Blister	8KW 178 042-242	A 194

GABELVERBINDER



Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
0,5–1,5 mm ²		Ø 3,7 mm	100	Blister	8KW 178 045-002	A 201
		Ø 5,3 mm	100	Blister	8KW 178 045-012	A 202
1,5–2,5 mm ²		Ø 5,3 mm	50	Blister	8KW 178 045-102	A 203
		Ø 6,5 mm	50	Blister	8KW 178 045-112	A 204
4,0–6,0 mm ²		Ø 5,3 mm	50	Blister	8KW 178 045-202	A 205
		Ø 6,5 mm	50	Blister	8KW 178 045-212	A 206
		Ø 8,4 mm	50	Blister	8KW 178 045-222	A 207

DRAHTSTIFTHÜLSEN



Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
0,5–1,5 mm ²		Ø 1,9 mm	100	Blister	8KW 178 044-002	A 198
1,5–2,5 mm ²			100	Blister	8KW 178 044-012	A 199
4,0–6,0 mm ²		Ø 2,8 mm	50	Blister	8KW 178 044-022	A 200

STOSSVERBINDER



Leitungsquerschnitt	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
0,5–1,5 mm ²		100	Blister	8KW 178 043-002	A 195
1,5–2,5 mm ²		50	Blister	8KW 178 043-012	A 196
4,0–6,0 mm ²		50	Blister	8KW 178 043-022	A 197

Passende Sortimentskoffer für diese Produkte finden sich auf Seite 197.



ISOLIERTE QUETSCHVERBINDER MIT SCHRUMPFISOLIERUNG (DURASEAL)

Duraseal-Quetschverbinder kombinieren eine zuverlässige Crimpverbindung mit einer integrierten, wasserdichten Schrumpfisolierung. Die Nylonhülse ist innen mit Kleber ausgekleidet, der beim Schrumpfen das Kabel dauerhaft abdichtet – ganz ohne zusätzlichen Schrumpfschlauch.

So entsteht eine robuste, zugentlastete und korrosionsgeschützte Verbindung, ideal für Bereiche mit hoher Feuchtigkeit, Spritzwasser oder Schmutzbelastung. Perfekt geeignet für anspruchsvolle Anwendungen im Fahrzeug- und Nutzfahrzeugbereich.

Material: Messing (CuZn)
 Oberfläche: Verzinkt
 Isoliermaterial: Polyamid (Nylon) – mit integriertem Klebstoff
 Stromstärke: 10 A (Farbe: Rot ●), 15 A (Farbe: Blau ●), 24 A (Farbe: Gelb ●)
 Schrumpftemperatur: 150°C



FLACHSTECKHÜLSE, VOLLISOLIERT



Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Gegenstecker
0,5–1,0 mm ²		2,8 x 0,8 mm	25	Blister	8KW 744 761-003	A 161	8KW 732 568-103
		4,8 x 0,8 mm	25	Blister	8KW 744 762-003	A 162	8KW 732 568-203
		6,3 x 0,8 mm	25	Blister	8KW 732 566-003	A 100	8KW 732 568-003
1,5–2,5 mm ²		4,8 x 0,8 mm	25	Blister	8KW 732 566-103	–	8KW 732 569-103
		6,3 x 0,8 mm	25	Blister	8KW 732 567-003	A 101	8KW 732 569-003
4,0–6,0 mm ²		6,3 x 0,8 mm	25	Blister	8KW 744 763-003	A 163	8KW 732 569-203

FLACHSTECKER



Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Gegenstecker
0,5–1,0 mm ²		2,8 x 0,8 mm	25	Blister	8KW 732 568-103	–	8KW 744 761-003
		4,8 x 0,8 mm	25	Blister	8KW 732 568-203	–	8KW 744 762-003
		6,3 x 0,8 mm	25	Blister	8KW 732 568-003	A 102	8KW 732 566-003
1,5–2,5 mm ²		4,8 x 0,8 mm	25	Blister	8KW 732 569-103	–	8KW 732 566-103
		6,3 x 0,8 mm	25	Blister	8KW 732 569-003	A 103	8KW 732 567-003
4,0–6,0 mm ²		6,3 x 0,8 mm	25	Blister	8KW 732 569-203	–	8KW 744 763-003

RINGVERBINDER



Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
0,5–1,0 mm ²		Ø 4,3 mm (M4)	25	Blister	8KW 732 570-003	A 104
		Ø 5,3 mm (M5)	25	Blister	8KW 732 572-003	A 106
1,5–2,5 mm ²		Ø 4,3 mm (M4)	25	Blister	8KW 732 571-003	A 105
		Ø 5,3 mm (M5)	25	Blister	8KW 732 573-003	A 107
		Ø 6,5 mm (M6)	25	Blister	8KW 732 575-003	A 109
		Ø 8,5 mm (M8)	25	Blister	8KW 732 577-003	A 111
		Ø 10,5 mm (M10)	25	Blister	8KW 744 754-003	A 154
4,0–6,0 mm ²		Ø 5,3 mm (M5)	25	Blister	8KW 732 574-003	A 108
		Ø 6,5 mm (M6)	25	Blister	8KW 732 576-003	A 110
		Ø 8,5 mm (M8)	25	Blister	8KW 732 578-003	A 112
		Ø 10,5 mm (M10)	25	Blister	8KW 744 755-003	A 155

GABELSCHUHE



Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
0,5–1,5 mm ²		Ø 4,3 mm (M4)	25	Blister	8KW 744 757-103	–
		Ø 5,3 mm (M5)	25	Blister	8KW 744 757-203	–
1,5–2,5 mm ²		Ø 4,3 mm (M4)	25	Blister	8KW 744 757-003	A 157
		Ø 5,3 mm (M5)	25	Blister	8KW 744 758-003	A 158
4,0–6,0 mm ²		Ø 4,3 mm (M4)	25	Blister	8KW 744 758-203	–
		Ø 5,3 mm (M5)	25	Blister	8KW 744 758-303	–

Für sicheres und normgerechtes Crimpen empfehlen wir unsere Profi-Crimpzange. Dank der entriegelbaren Zwangssperre und der ergonomischen Softgriffe vereint sie perfekte Crimpverbindungen mit hohem Bedienkomfort – ideal für häufige Crimparbeiten.



RUNDSTECKER



Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Gegenstecker
0,5–1,0 mm ²		Ø 4 mm	25	Blister	8KW 744 765-003	A 165	8KW 744 767-003
1,5–2,5 mm ²			25	Blister	8KW 744 766-003	A 166	8KW 744 768-003

RUNDSTECKHÜLSE, VOLLISOLIERT



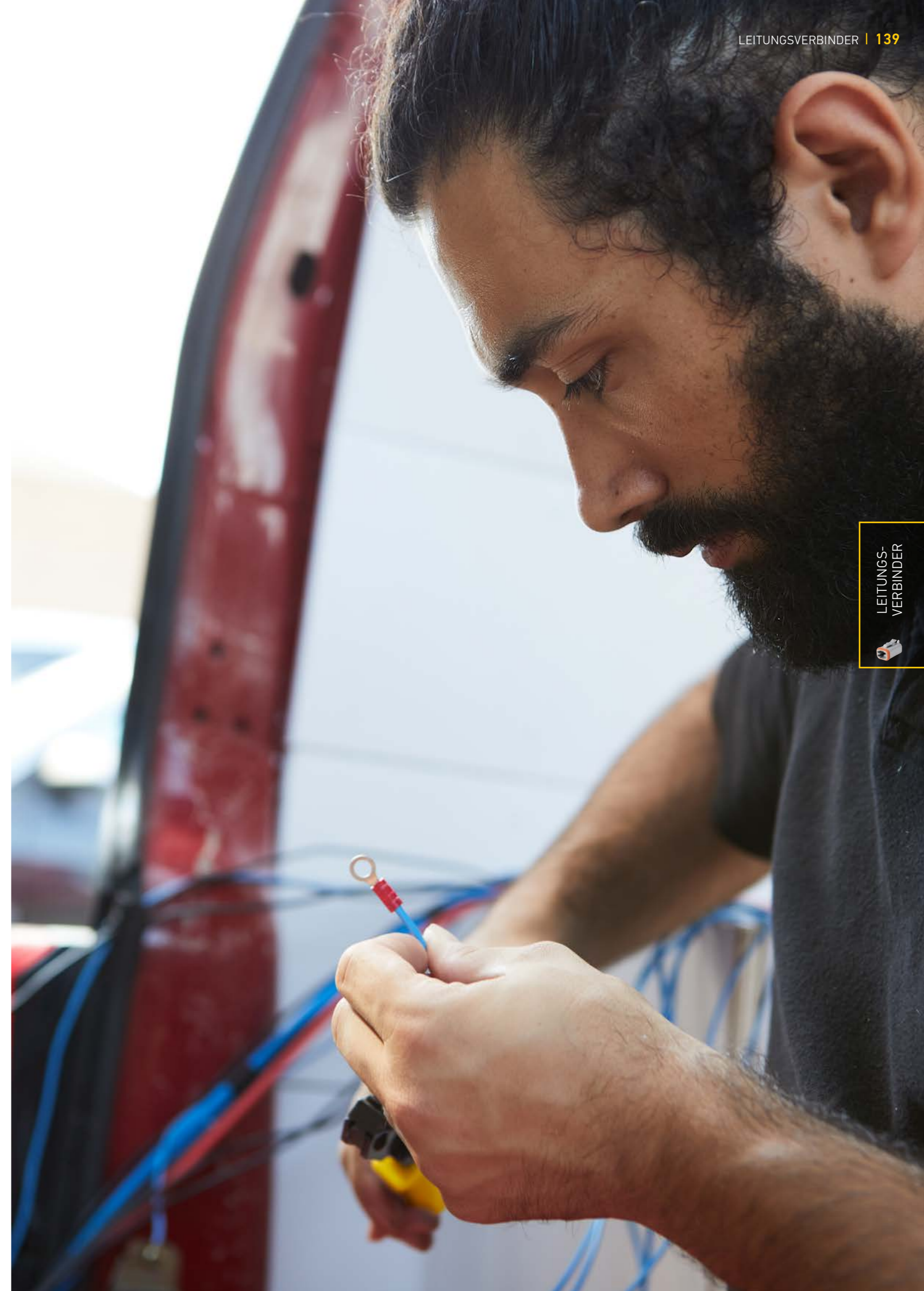
Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Gegenstecker
0,5–1,0 mm ²		Ø 4 mm	25	Blister	8KW 744 767-003	A 167	8KW 744 765-003
1,5–2,5 mm ²			25	Blister	8KW 744 768-003	A 168	8KW 744 766-003

STOSSVERBINDER



Leitungsquerschnitt	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
0,5–1,0 mm ²		25	Blister	8KW 732 579-003	A 113
1,5–2,5 mm ²		25	Blister	8KW 732 580-003	A 114
4,0–6,0 mm ²		25	Blister	8KW 732 581-003	A 115

Passende Sortimentskoffer für diese Produkte finden sich auf Seite 198.



ADERENDHÜLSEN

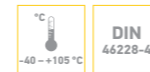
Aderendhülsen sorgen für eine saubere, sichere und langlebige Verbindung von feindrähtigen Leitern. Durch das Crimpen werden die feinen Drähte des Kabels gebündelt und geschützt, wodurch ein Spreizen der Einzeldrähte verhindert wird. Das sauber verarbeitete Kabelende kann somit einfach und zuverlässig am elektrischen Verbraucher angeschlossen werden – ideal für professionelle,

vibrationsfeste und langlebige Installationen im Automobilbereich. Zudem tragen sie zu einer konstanten Kontaktqualität bei und erleichtern die Montage auch unter anspruchsvollen Bedingungen.

EINZELDRAHT-ADERENDHÜLSEN



Material Kupfer (Cu)
 Oberfläche Verzinkt
 Isoliermaterial Polypropylen (PP)
 Info Für ein isoliertes Kabel

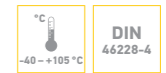


Leitungsquerschnitt	Farbe	Länge Metallhülse	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
0,5 mm ²		8,0 mm	100	Blister	8KW 744 839-003	A 145
0,75 mm ²			100	Blister	8KW 744 840-003	A 146
1,0 mm ²			100	Blister	8KW 744 841-003	A 147
1,5 mm ²			100	Blister	8KW 744 842-003	A 148
2,5 mm ²			100	Blister	8KW 744 843-003	A 149
4,0 mm ²			100	Blister	8KW 744 844-003	A 150
6,0 mm ²		12,0 mm	100	Blister	8KW 744 845-003	A 151
10,0 mm ²			100	Blister	8KW 744 846-003	A 152
16 mm ²			50	Blister	8KW 744 847-003	A 153
25 mm ²		16,0 mm	50	Blister	8KW 744 847-103	-
35 mm ²			50	Blister	8KW 744 847-203	-
50 mm ²		20,0 mm	50	Blister	8KW 744 847-303	-

Für schnelles und präzises Verkrimpen von Aderendhülsen empfehlen wir unser Profi-Crimpwerkzeug. Mit intuitiver Positionierung, integrierter Zwangssperre und ergonomischen Griffen ist es ideal für häufige Crimparbeiten.



ZWILLINGS-ADERENDHÜLSEN



Material Kupfer (Cu)
 Oberfläche Verzinkt
 Isoliermaterial Polypropylen (PP)
 Info Für 2 isolierte Kabel in einer Aderendhülse

Leitungsquerschnitt	Farbe	Länge Metallhülse	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
0,5 mm ²		8,0 mm	100	Blister	8KW 744 848-103
0,75 mm ²			100	Blister	8KW 744 848-203
1,0 mm ²			100	Blister	8KW 744 848-303
1,5 mm ²			100	Blister	8KW 744 848-403
2,5 mm ²		10,0 mm	100	Blister	8KW 744 848-503
4,0 mm ²		12,0 mm	100	Blister	8KW 744 848-603
6,0 mm ²		14,0 mm	100	Blister	8KW 744 848-703
10 mm ²			100	Blister	8KW 744 848-803
16 mm ²			100	Blister	8KW 744 848-903





LÖTVERBINDER





CWT-LÖTMUFFEN

Lötverbinder mit integrierter Schrumpffunktion ermöglichen eine schnelle, dauerhaft dichte und zuverlässige Verbindung von Leitungen. Beim Erhitzen schmilzt der Lötzinring und verbindet die Leiter sicher miteinander, während die transparente Schrumpfhülse gleichzeitig abdichtet und vor Feuchtigkeit schützt.

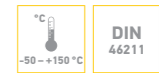
So entsteht eine korrosionsbeständige, mechanisch stabile und sauber verarbeitete Verbindung – ideal für den Einsatz im Fahrzeugbereich und in feuchtigkeitsbelasteten Umgebungen.



Material	Kupfer (CU)
Isoliermaterial	Polyolefin (PO)
Schrumpftemperatur	140 °C
Schrumpfrate	3:1
Länge	26 mm (Weiß ) , 42 mm (Rot  , Blau  und Gelb )

Leitungsquerschnitt	Farbe	Max. Isolation	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
0,3–0,8 mm ²		1,7 mm	50	Blister	8KW 744 890-013	A 177
0,8–2,0 mm ²		2,7 mm	50	Blister	8KW 744 887-013	A 174
2,0–4,0 mm ²		4,5 mm	50	Blister	8KW 744 888-013	A 175
4,0–6,0 mm ²		6,0 mm	50	Blister	8KW 744 889-013	A 176

LÖTVERBINDER NACH DIN 46211



Lötverbinder nach DIN 46211 ermöglichen eine dauerhaft zuverlässige Verbindung von feindrätigen Leitern durch Verlöten des Verbinders mit dem Kabel. Die Verbinder bestehen aus hochwertigen, zinnbeschichteten Kupferhülsen, die beim Erhitzen eine gleichmäßige und sichere stoffschlüssige Verbindung mit dem Kabel herstellen.

Dadurch entsteht ein stabiler, korrosionsbeständiger und elektrisch optimal leitfähiger Kontakt. Ideal für anspruchsvolle Anwendungen im Automobilbereich und überall dort, wo eine besonders dauerhafte und vibrationsfeste Leitungsverbindung gefordert ist.



Material	Kupfer (CU)
Oberfläche	Verzinkt
Info	Mit Sichtloch

Leitungsquerschnitt	Ösenloch	Nenngröße nach DIN	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
1,5–2,5 mm ²	Ø 5,3 mm (M5)	5–2,5 mm	100	Blister	8KW 177 784-002	B 219
	Ø 6,5 mm (M6)	6–2,5 mm	100	Blister	8KW 177 784-012	B 220
2,5–6,0 mm ²	Ø 6,5 mm (M6)	6–6 mm	50	Blister	8KW 177 784-102	B 221
	Ø 8,4 mm (M8)	8–6 mm	50	Blister	8KW 177 784-112	B 222
6,0–10,0 mm ²	Ø 10,5 mm (M10)	10–6 mm	50	Blister	8KW 177 784-122	B 223
	Ø 6,5 mm (M6)	6–10 mm	25	Blister	8KW 177 784-202	B 224
	Ø 8,4 mm (M8)	8–10 mm	25	Blister	8KW 177 784-212	B 225
10,0–16,0 mm ²	Ø 10,5 mm (M10)	10–10 mm	25	Blister	8KW 177 784-222	B 226
	Ø 6,5 mm (M6)	6–16 mm	20	Blister	8KW 177 784-302	B 227
	Ø 8,4 mm (M8)	8–16 mm	20	Blister	8KW 177 784-312	B 228
	Ø 10,5 mm (M10)	10–16 mm	20	Blister	8KW 177 784-322	B 229
16,0–25,0 mm ²	Ø 13,0 mm (M12)	12–16 mm	20	Blister	8KW 177 784-332	B 230
	Ø 8,4 mm (M8)	8–25 mm	10	Blister	8KW 177 784-402	B 231
	Ø 10,5 mm (M10)	10–25 mm	10	Blister	8KW 177 784-412	B 232
25,0–35,0 mm ²	Ø 13,0 mm (M12)	12–25 mm	10	Blister	8KW 177 784-422	B 233
	Ø 8,4 mm (M8)	8–35 mm	10	Blister	8KW 177 784-502	B 234
35,0–50,0 mm ²	Ø 10,5 mm (M10)	10–35 mm	10	Blister	8KW 177 784-512	B 235
	Ø 13,0 mm (M12)	12–35 mm	10	Blister	8KW 177 784-522	B 236
50,0–70,0 mm ²	Ø 10,5 mm (M10)	10–50 mm	5	Blister	8KW 177 784-602	B 237
	Ø 13,0 mm (M12)	12–50 mm	5	Blister	8KW 177 784-612	B 238
50,0–70,0 mm ²	Ø 10,5 mm (M10)	10–70 mm	5	Blister	8KW 177 784-702	B 239
	Ø 13 mm (M12)	12–70 mm	5	Blister	8KW 177 784-712	B 240

WEITERE LEITUNGSVERBINDER

Diese Verbinder ermöglichen eine sichere und übersichtliche Installation elektrischer Leitungen in unterschiedlichen Anwendungen. Abzweigleitungsverbinder erleichtern das schnelle Abgreifen von Signalen oder Spannungen, während PVC Leitungsverbinder eine

einfache und geschützte Verbindung von Kabeln ermöglichen. Lüsterklemmen bieten zudem eine flexible, wieder lösbare Anschlussmöglichkeit von Kabelenden in verschiedenen Leitungsquerschnitten.

ABZWEIGLEITUNGSVERBINDER



Material Polypropylen (PP)
Oberfläche Verzinkt
Isoliermaterial Nylon



Leitungsquerschnitt	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
0,3–0,75 mm ²		25	Blister	8KV 715 923-003	I 52
0,8–2,0 mm ²		5	Blister	8KV 705 123-813	I 01
		25	Blister	8KV 705 123-002	I 50
3,3–5,2 mm ²		10	Blister	8KV 712 169-003	I 51

ABZWEIGLEITUNGSVERBINDER – FLACHSTECKANSCHLUSS



Material Messing (CuZn)
Oberfläche Verzinkt
Isoliermaterial Nylon

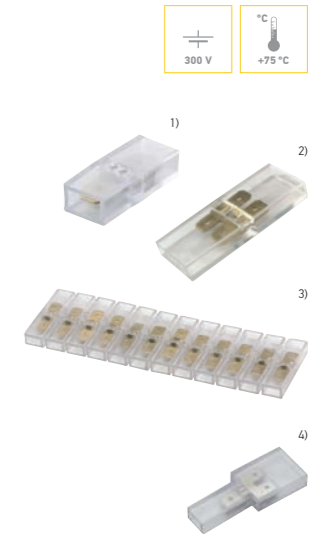


Leitungsquerschnitt	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
0,5–1,0 mm ²		50	Blister	8KV 744 858-003	I 61
1,5–2,5 mm ²		50	Blister	8KV 744 859-003	I 62
4,0–6,0 mm ²		25	Blister	8KV 744 860-003	I 63

PVC – LEITUNGSVERBINDER

Material Messing (CuZn)
Isoliermaterial Vinyl (PVC)
Steckermaß 6,3 x 0,8 mm

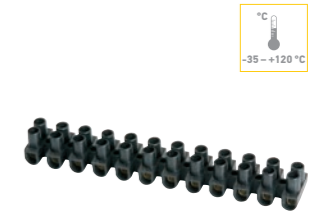
Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
1	25	Blister	8KW 044 035-003¹⁾	A 84
2	10	Blister	8KW 003 124-811²⁾	–
12	10	Faltschachtel	8KV 002 132-001³⁾	–
1/2 (Abzweig)	10	Blister	8KV 002 135-821⁴⁾	I 57



LÜSTERKLEMMEN

Material Messing
Isoliermaterial Polyamid (PA66)
Farbe Schwarz
Info UL 94

Leitungsquerschnitt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Bis 2,5 mm ²	12	10	Blister	8KV 002 137-001
Bis 4 mm ²		10	Blister	8KV 002 139-001
Bis 10 mm ²		10	Blister	8KV 002 140-001
Bis 16 mm ²		10	Blister	8KV 002 141-001



LEITUNGSVERBINDERDOSEN

Leitungsverbinderdosen dienen der sicheren, geschützten und übersichtlichen Verbindung von elektrischen Leitungen. Sie bieten ausreichend Raum für Klemmen, Verbinder oder Abzweigungen und schützen die Kontaktstellen zuverlässig vor äußeren Einflüssen wie Feuchtigkeit, Staub oder mechanischer Belastung.

Durch ihre robuste Bauweise und die einfache Montage ermöglichen sie eine dauerhaft ordentliche und normgerechte Installation. Ideal für Reparaturen, Erweiterungen und neue Verkabelungen im Fahrzeugbereich sowie bei Sonderfahrzeugaufbauten.

KABELVERBINDUNGSDOSEN



Material Thermoplastic (ABS)
Maße (B x H x T) 125 mm x 44 mm x 73 mm

Beschreibung	Pole	VPE	Artikelnummer
Mit Schraubanschluss für Leitungen bis 6 mm ² = Ø 3,5 mm	6	1	8KV 002 142-031



Material Thermoplastic (ABS)
Maße (B x H x T) 125 mm x 44 mm x 73 mm

Beschreibung	Pole	VPE	Artikelnummer
Mit Schraubanschluss für Leitungen bis 6 mm ² = Ø 3,5 mm	8	1	8KV 002 143-031



Material Thermoplastic (ABS)
Maße (B x H x T) 125 mm x 44 mm x 73 mm

Beschreibung	Pole	VPE	Artikelnummer
Mit 8 x 2 Flachsteckanschlüssen (6,3 x 0,8 mm)	8	1	8KV 002 144-031



Material Thermoplastic (ABS)
Maße (B x H x T) 125 mm x 44 mm x 73 mm

Beschreibung	Pole	VPE	Artikelnummer
Mit 8 x 4 Flachsteckanschlüssen (6,3 x 0,8 mm)	8	1	8KV 002 145-031

KABELVERBINDUNGSDOSEN



Material Thermoplastic (ABS)
Maße (B x H x T) 142,5 mm x 57,6 mm x 95,5 mm

Beschreibung	Pole	VPE	Artikelnummer
Mit Schraubanschluss für Leitungen bis 6 mm ² = Ø 3,5 mm	16	1	8KV 004 258-031



Material Thermoplastic (ABS)
Maße (B x H x T) 142,5 mm x 57,6 mm x 95,5 mm

Beschreibung	Pole	VPE	Artikelnummer
Mit 8 x 4 Flachsteckanschlüssen (6,3 x 0,8 mm)	8	1	8KV 004 259-031



ADR-KABELVERBINDUNGSDOSEN



Material Polyamid (PA)
Maße (B x H x T) 158 mm x 63 mm x 99 mm
Geprüft ADR / GGVSEB

Beschreibung	Pole	VPE	Artikelnummer
Mit 6 x 8 und 8 x 4 Flachsteckanschlüssen (6,3 x 0,8 mm), mit 12 metrischen Verschraubungen 1 x M25, 3 x M20 und 8 x M16	16	30	8KV 177 785-007



Material Polyamid (PA)
Maße (B x H x T) 158 mm x 63 mm x 99 mm
Geprüft ADR / GGVSEB

Beschreibung	Pole	VPE	Artikelnummer
Mit 6 x 8 und 8 x 4 Flachsteckanschlüssen (6,3 x 0,8 mm), mit 4 metrischen Verschraubungen 4 x M20	8	30	8KV 177 785-017

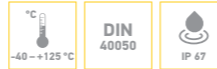


SUPERSEAL-STECKVERBINDUNGEN

SUPERSEAL-Steckverbindungen bieten eine zuverlässige, dichte und vibrationsfeste Verbindung für elektrische Leitungen im Fahrzeugbereich. Dank ihrer präzisen Kontaktgeometrie und integrierten Dichtungen erfüllen sie hohe Anforderungen an Feuchtigkeits- und Schmutzschutz.

Sie eignen sich ideal für anspruchsvolle Anwendungen in PKW, Nutzfahrzeugen und Sonderaufbauten, bei denen eine dauerhaft sichere Signal- und Stromübertragung erforderlich ist. Zudem überzeugen sie durch ihre robuste Bauweise sowie eine leichte Steckmechanik, die eine sichere und fehlerfreie Montage ermöglicht.

SUPERSEAL-STECKGEHÄUSE SETS



Leitungsquerschnitt 0,75–1,5 mm²



Inhalt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
1 Buchsen- & 1 Stiftgehäuse, 2 Stift- & 2 Buchsenkontakte, 2 Einzelleiterabdichtungen & 2 Blindstopfen	1	10	Blister	8KW 744 805-801	B 03



Inhalt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
1 Buchsen- & 1 Stiftgehäuse, 3 Stift- & 3 Buchsenkontakte, 4 Einzelleiterabdichtungen & 2 Blindstopfen	2	18	Blister	8KW 744 806-801	B 04



Inhalt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
1 Buchsen- & 1 Stiftgehäuse, 4 Stift- & 4 Buchsenkontakte, 6 Einzelleiterabdichtungen & 4 Blindstopfen	3	26	Blister	8KW 744 807-801	B 05



Inhalt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Je 1 Buchsen- & 1 Stiftgehäuse, je 5 Stift- & 5 Buchsenkontakte, je 8 Einzelleiterabdichtungen & 6 Blindstopfen	4	34	Blister	8KW 744 808-801	B 06

SUPERSEAL-STECKGEHÄUSE SETS



Inhalt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
1 Buchsen- & 1 Stiftgehäuse, 6 Stift- & 6 Buchsenkontakte, 10 Einzelleiterabdichtungen & 8 Blindstopfen	5	42	Blister	8KW 744 809-801	B 07



Inhalt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
1 Buchsen- & 1 Stiftgehäuse, 7 Stift- & 7 Buchsenkontakte, 12 Einzelleiterabdichtungen & 10 Blindstopfen	6	50	Blister	8KW 744 810-801	B 08



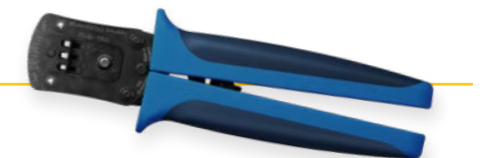
SUPERSEAL-STIFTGEHÄUSE



Pole	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
1	0,75–2,5 mm ²	10	Polybeutel	8JA 746 183-012
2		10	Polybeutel	8JA 746 183-022
3		10	Polybeutel	8JA 746 183-032
4		10	Polybeutel	8JA 746 183-042
5		10	Polybeutel	8JA 746 183-052
6		10	Polybeutel	8JA 746 183-062



Für präzises Crimpen von SUPERSEAL-Kontakten empfehlen wir unsere professionelle Handzange. Mit integriertem Positionierer, perfekter Flügelführung und ergonomischen Griffen ist sie ideal für häufige Anwendungen.



LEITUNGS-
VERBINDER



LEITUNGS-
VERBINDER



SUPERSEAL-BUCHSENGEHÄUSE



Pole	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
3	0,75–2,5 mm ²	10	Polybeutel	8JA 746 184-032
4		10	Polybeutel	8JA 746 184-042
5		10	Polybeutel	8JA 746 184-052
6		10	Polybeutel	8JA 746 184-062

SUPERSEAL-KONTAKTE



Oberfläche Verzinnt
Leitungsquerschnitt 0,75–1,5 mm²

Art	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Stiftkontakt	50	Blister	8KW 744 836-002¹⁾	B 143
Buchsenkontakt	50	Blister	8KW 744 837-002²⁾	B 144



SUPERSEAL-STOPFEN



Material Silikon
Steckermaß Ø 1,8–2,4 mm¹⁾ oder Ø 2,6–3,3 mm²⁾

Art	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Einzelleiter- abdichtung		50	Blister	9GD 746 185-002¹⁾	B 145
		50	Blister	9GD 746 186-002²⁾	B 146
Blindstopfen		50	Blister	9GD 746 187-002	B 147

Passende Sortimentskoffer für diese Produkte finden sich auf Seite 199.



DEUTSCH DT-STECKVERBINDUNGEN

DEUTSCH DT-Steckverbindungen bieten eine äußerst robuste, dichte und vibrationsbeständige Verbindung für elektrische Leitungen in anspruchsvollen Fahrzeug- und Nutzfahrzeuanwendungen. Ihr langlebiges Gehäusematerial und die präzise Dichtungstechnik schützen zuverlässig vor Feuchtigkeit, Schmutz und Korrosion.

Die Steckverbinder ermöglichen eine stabile Signal- und Stromübertragung selbst unter widrigen Umgebungsbedingungen und eignen sich ideal für PKW, Nutzfahrzeuge, Land- und Baumaschinen sowie Sonderfahrzeugaufbauten.

DEUTSCH DT-STECKGEHÄUSE SETS

Leitungsquerschnitt 0,5–1,5 mm²



LEITUNGS-
VERBINDER



Inhalt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
1x DT-Gehäuse & 1x DT-Wedgelock (2-pol.), 3x Kontaktstifte & 1x Blindstopfen	2	1	Blister	8JA 201 021-801



Inhalt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
1x DT-Stecker & 1x DT-Wedgelock (2-pol.), 3x Kontakthülsen & 1x Blindstopfen	2	1	Blister	8JA 201 022-801

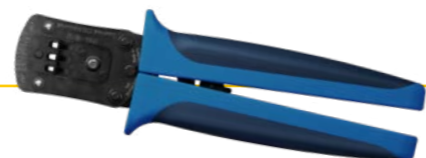


Inhalt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
1x DT-Gehäuse & 1x DT-Wedgelock (3-pol.), 4x Kontaktstifte & 2x Blindstopfen	3	1	Blister	8JA 201 021-811



Inhalt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
1x DT-Stecker & 1x DT-Wedgelock (3-pol.), 4x Kontakthülsen & 2x Blindstopfen	3	1	Blister	8JA 201 022-811

Für präzises Crimpen von DEUTSCH DT-Kontakten empfehlen wir unsere professionelle Handzange. Mit integriertem Positionierer, perfekter Flügelführung und ergonomischen Griffen ist sie ideal für häufige Anwendungen.



DEUTSCH DT-STECKGEHÄUSE SETS



Inhalt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
1x DT-Gehäuse & 1x DT-Wedgelock (4-pol.), 5x Kontaktstifte & 3x Blindstopfen	4	1	Blister	8JA 201 021-821



Inhalt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
1x DT-Stecker & 1x DT-Wedgelock (4-pol.), 5x Kontakthülsen & 3x Blindstopfen	4	1	Blister	8JA 201 022-821



Inhalt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
1x DT-Gehäuse & 1x DT-Wedgelock (6-pol.), 7x Kontaktstifte & 5x Blindstopfen	6	1	Blister	8JA 201 021-831



Inhalt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
1x DT-Stecker & 1x DT-Wedgelock (6-pol.), 7x Kontakthülsen & 5x Blindstopfen	6	1	Blister	8JA 201 022-831



Inhalt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
1x DT-Gehäuse & 1x DT-Wedgelock (8-pol.), Codierung "A", 9x Kontaktstifte & 7x Blindstopfen	8	1	Blister	8JA 201 021-841



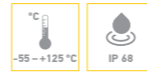
Inhalt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
1x DT-Stecker & 1x DT-Wedgelock (8-pol.), Codierung "A", 9x Kontakthülsen & 7x Blindstopfen	8	1	Blister	8JA 201 022-841



LEITUNGS-
VERBINDER



DEUTSCH DT-STECKGEHÄUSE SETS



Inhalt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
1 DT-Gehäuse & 1 DT-Wedgelock (12-pol.), Codierung "A", 13 Kontaktstifte & 11 Blindstopfen	12	1	Blister	8JA 201 021-851



Inhalt	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
1 DT-Stecker & 1 DT-Wedgelock (12-pol.), Codierung "A", 13 Kontakthülsen & 11 Blindstopfen	12	1	Blister	8JA 201 022-851

DEUTSCH DT-STECKGEHÄUSE



Pole	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
2	0,5–1,5 mm ²	10	Polybeutel	8JA 201 021-022
3		10	Polybeutel	8JA 201 021-032
4		10	Polybeutel	8JA 201 021-042
6		10	Polybeutel	8JA 201 021-062
8 (Codierung "A")		10	Polybeutel	8JA 201 021-082
12 (Codierung "A")		10	Polybeutel	8JA 201 021-122

DEUTSCH DT-STECKER



Pole	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
2	0,5–1,5 mm ²	10	Polybeutel	8JA 201 022-022
3		10	Polybeutel	8JA 201 022-032
4		10	Polybeutel	8JA 201 022-042
6		10	Polybeutel	8JA 201 022-062
8 (Codierung "A")		10	Polybeutel	8JA 201 022-082
12 (Codierung "A")		10	Polybeutel	8JA 201 022-122

DEUTSCH DT-WEDGELOCK FÜR GEHÄUSE



Pole	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
2	0,5–1,5 mm ²	10	Polybeutel	9NB 201 023-022
3		10	Polybeutel	9NB 201 023-032
4		10	Polybeutel	9NB 201 023-042
6		10	Polybeutel	9NB 201 023-062
8		10	Polybeutel	9NB 201 023-082
12		10	Polybeutel	9NB 201 023-122

DEUTSCH DT-WEDGELOCK FÜR STECKER

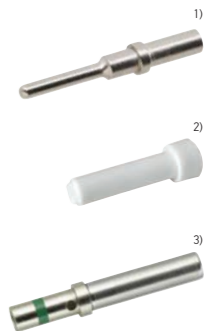


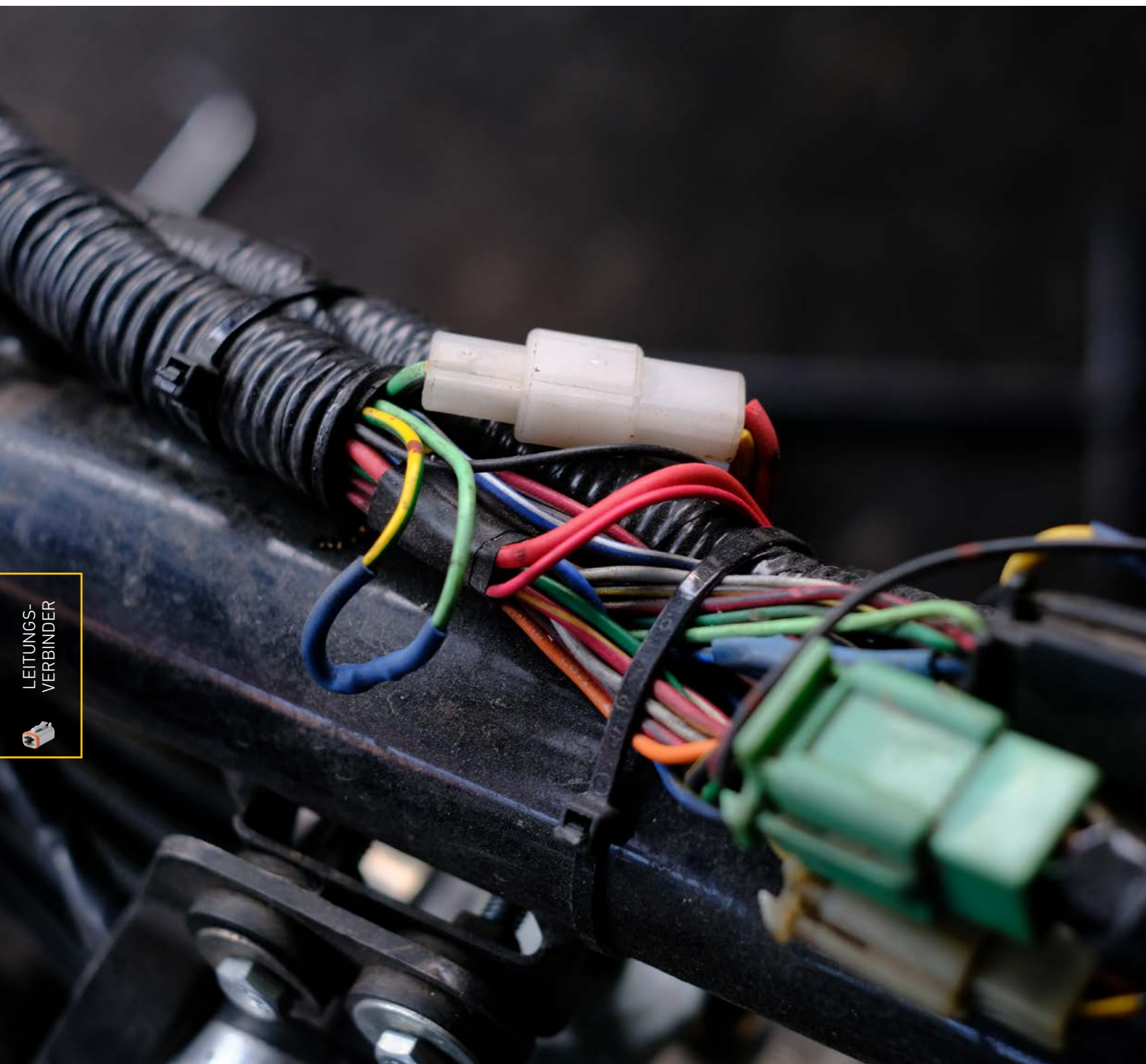
Pole	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
2	0,5–1,5 mm ²	10	Polybeutel	9NB 201 024-022
3		10	Polybeutel	9NB 201 024-032
4		10	Polybeutel	9NB 201 024-042
6		10	Polybeutel	9NB 201 024-062
8		10	Polybeutel	9NB 201 024-082
12		10	Polybeutel	9NB 201 024-122

DEUTSCH DT-KONTAKTE



Art	Leitungsquerschnitt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Kontakthülse ³⁾	0,5–1,5 mm ²	50	Blister	8KW 201 025-112
Kontaktstift ¹⁾		50	Blister	8KW 201 025-122
Blindstopfen ²⁾	0,5–2 mm ²	50	Blister	9NB 201 026-012
Kontakthülse ³⁾	2 mm ²	50	Blister	8KW 201 025-012
Kontaktstift ¹⁾		50	Blister	8KW 201 025-022



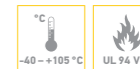


STECKHÜLSEN- UND STECKERGEHÄUSE

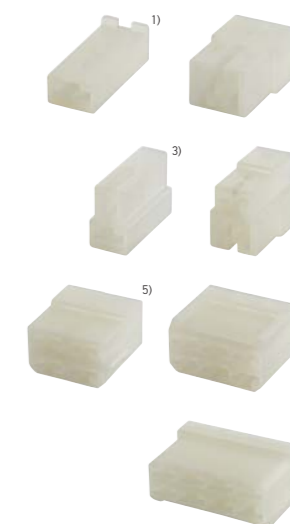
Diese Steckergehäuse und Steckhülsen sind die ideale Ergänzung zu den auf den Katalogseiten 127 und 128 aufgeführten Quetschverbindern mit Rastnase. Sie rasten sicher im Gehäuse ein und ergeben so eine stabile, trennbare und servicefreundliche Steckverbindung. Dank ihrer hochwertigen Materialauswahl und präzisen Passform gewährleisten die Gehäuse eine dauerhaft zuverlässige Funktion.

Sie sind in verschiedenen Formen und Polzahlen erhältlich und eignen sich hervorragend für Reparaturen, Nachrüstungen und Neuinstallationen im Fahrzeugbereich sowie bei Sonderfahrzeugaufbauten.

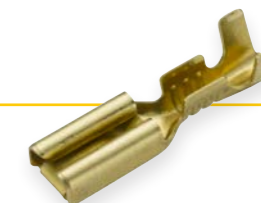
STECKHÜSEN- UND STECKERGEHÄUSE ZUR AUFNAHME VON FLACHSTECKHÜLSEN



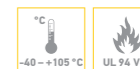
Material		Polyamide (PA)			
Aufnahme	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	
1x Flachsteckhülse 6,3 mm ¹⁾	1	10	Faltschachtel	8JD 008 151-001	
2x Flachsteckhülsen 6,3 mm ²⁾	2	10	Faltschachtel	8JD 008 151-011	
2x Flachsteckhülsen 6,3 mm ³⁾		10	Faltschachtel	8JD 008 151-021	
3x Flachsteckhülsen 6,3 mm ⁴⁾	3	10	Faltschachtel	8JD 008 151-031	
4x Flachsteckhülsen 6,3 mm ⁵⁾	4	10	Faltschachtel	8JD 008 151-041	
6x Flachsteckhülsen 6,3 mm ⁶⁾	6	10	Faltschachtel	8JD 008 151-051	
8x Flachsteckhülsen 6,3 mm ⁷⁾	8	10	Faltschachtel	8JD 008 151-061	



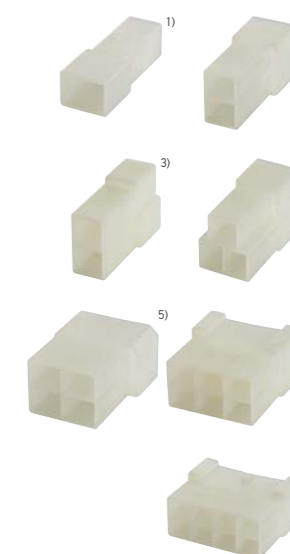
Passende Flachsteckhülsen mit Arretierung für dieses Produkt finden sich auf Seite 127.



STECKERGEHÄUSE ZUR AUFNAHME VON FLACHSTECKERN



Material		Polyamide (PA)			
Aufnahme	Pole	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	
1x Flachstecker 6,3 mm ¹⁾	1	10	Faltschachtel	8JD 008 152-001	
2x Flachstecker 6,3 mm ²⁾	2	10	Faltschachtel	8JD 008 152-011	
2x Flachstecker 6,3 mm ³⁾		10	Faltschachtel	8JD 008 152-021	
3x Flachstecker 6,3 mm ⁴⁾	3	10	Faltschachtel	8JD 008 152-031	
4x Flachstecker 6,3 mm ⁵⁾	4	10	Faltschachtel	8JD 008 152-041	
6x Flachstecker 6,3 mm ⁶⁾	6	10	Faltschachtel	8JD 008 152-051	
8x Flachstecker 6,3 mm ⁷⁾	8	10	Faltschachtel	8JD 008 152-061	



Passende Flachstecker mit Arretierung für dieses Produkt finden sich auf Seite 128.





BÜNDELUNG / ISOLIERUNG

Zu einer sicheren Fahrt gehört eine saubere Installation der Leitungen, damit diese zuverlässig fixiert und vor mechanischer Belastung, Feuchtigkeit und Abnutzung geschützt sind. Ob im Motorraum, Innenraum oder am Anhänger: Mit Kabelbindern für die feste Fixierung,

Wellrohren für den Rundumschutz oder Isolierbändern für die Verbindung von elektrischen Leitungen sorgen Sie für Ordnung und Langlebigkeit an Ihrem Fahrzeug. Daher bietet Ihnen HELLA alles, was Sie für die professionelle Verarbeitung von Leitungen und Schläuchen benötigen.

PRODUKTÜBERSICHT

Bündelung



Kabelbinder

Seite
160

Kabelbinder mit Kantenclipsen

Seite
162

Driller

Seite
164

Chassis-Kabelklemmen

Seite
164

Wellrohre

Seite
166

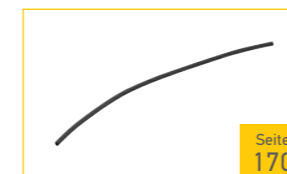
Spiralbänder

Seite
167

Isolierung



Isolierbänder

Seite
168

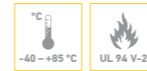
Schrumpfschläuche

Seite
170

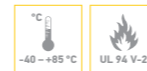
KABELBINDER



Farbe	Schwarz
Material	Polyamid (PA66)
Kabelbinder- verzahnung	Innen
Schutz	UV-Beständig



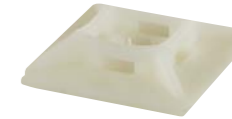
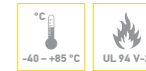
Maße (L x B)	Fassungs- vermögen	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
100 x 2,5 mm	Ø 22,0 mm	100	Polybeutel	8HL 717 962-001	E 02
140 x 3,6 mm	Ø 33,0 mm	100	Polybeutel	8HL 717 962-011	E 06
160 x 4,8 mm	Ø 38,0 mm	100	Polybeutel	8HL 717 962-161	E 04
200 x 2,5 mm	Ø 53,0 mm	100	Polybeutel	8HL 717 962-131	E 10
200 x 3,6 mm	Ø 53,0 mm	100	Polybeutel	8HL 717 962-171	E 13
200 x 4,8 mm	Ø 50,0 mm	100	Polybeutel	8HL 717 962-021	E 08
200 x 7,6 mm	Ø 50,0 mm	100	Polybeutel	8HL 717 962-061	E 11
280 x 4,8 mm	Ø 70,0 mm	100	Polybeutel	8HL 717 962-031	E 18
300 x 3,6 mm	Ø 76,0 mm	100	Polybeutel	8HL 717 962-141	E 16
300 x 7,6 mm	Ø 76,0 mm	100	Polybeutel	8HL 717 962-111	E 14
370 x 4,8 mm	Ø 102,0 mm	100	Polybeutel	8HL 717 962-041	E 20
370 x 7,6 mm	Ø 102,0 mm	100	Polybeutel	8HL 717 962-051	E 22
430 x 4,8 mm	Ø 110,0 mm	100	Polybeutel	8HL 717 962-181	E 24
610 x 9,0 mm	Ø 178,0 mm	50	Polybeutel	8HL 717 962-121	E 26



Farbe	Natur
Material	Polyamid (PA66)
Kabelbinder- verzahnung	Innen
Schutz	UV-Beständig

Maße (L x B)	Fassungs- vermögen	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
100 x 2,5 mm	Ø 22,0 mm	100	Polybeutel	8HL 707 877-002	E 01
140 x 3,6 mm	Ø 33,0 mm	100	Polybeutel	8HL 707 877-012	E 02
160 x 4,8 mm	Ø 38,0 mm	100	Polybeutel	8HL 707 877-081	E 03
200 x 2,5 mm	Ø 53,0 mm	100	Polybeutel	8HL 707 877-121	E 09
200 x 3,6 mm	Ø 53,0 mm	100	Polybeutel	8HL 707 877-091	E 12
200 x 4,8 mm	Ø 50,0 mm	100	Polybeutel	8HL 707 877-022	E 07
280 x 4,8 mm	Ø 70,0 mm	100	Polybeutel	8HL 707 877-041	E 17
292 x 3,6 mm	Ø 75,0 mm	100	Polybeutel	8HL 707 877-101	E 15
368 x 4,8 mm	Ø 100,0 mm	100	Polybeutel	8HL 707 877-032	E 19
368 x 7,6 mm	Ø 102,0 mm	100	Polybeutel	8HL 707 877-051	E 21
430 x 4,8 mm	Ø 110,0 mm	100	Polybeutel	8HL 707 877-141	E 23
580 x 13,0 mm	Ø 152,0 mm	50	Polybeutel	8HL 707 877-131	E 25

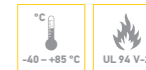
ZUBEHÖR | KLEBEPLATTE



Farbe	Natur
Material	Polyamid (PA66)
Maße (B x H x T)	27,7 x 27,7 x 5,5 mm
Befestigungsart	Selbstklebende-Folie
Info	Zusätzliche Befestigung durch Schraube (M5) möglich, ohne Kabelbinder

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Zur Selbstklebefestigung von Kabelbäumen an ebenen, glatten und fettfreien Karosserieteilen und Wandflächen	100	Polybeutel	8HL 707 879-012	E 29

ZUBEHÖR | KABELCLIP



Farbe	Natur
Material	Polyamid (PA66)
Maße (B x H x T)	26 x 26 x 11,7 mm
Befestigungsart	Selbstklebende-Folie

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Selbstklebender Kabelclip für Kabelbündelungen bis zu Ø 8,5 mm	100	Polybeutel	8HL 717 964-001	E 27

ZUBEHÖR | SPREIZANKER



Farbe	Schwarz
Material	Polyamid (PA66)
Lochkreis- durchmesser	6,5 mm
Maße	Teller Ø 16 mm

Beschreibung	Blechdicke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Für Kabelbinder bis 4,8 mm	0,7–2,0 mm	100	Polybeutel	8HL 707 878-012	E 52
	2,0–3,5 mm	100	Polybeutel	8HL 707 878-022	E 53

KABELBINDER MIT KANTENCLIPSEN



Kabelbinder mit Kantenclipsen ermöglichen eine sichere und geordnete Leitungsführung direkt an Blech- oder Kunststoffkanten – ganz ohne Bohren oder Schrauben. Sie kommen vor allem im Fahrzeugbau zum Einsatz, wo platzsparende und werkzeuglose Befestigungslösungen gefragt sind.

Die Clips sind einfach zu installieren und halten Leitungen auch bei Vibrationen und Bewegung zuverlässig in Position. Ideal für eine schnelle und saubere Installationen mit dauerhaftem Halt.



Farbe	Schwarz
Material	Polyamid (PA66)
Clipmaterial	Federstahl mit Korrosionsschutz
Fassungsvermögen	Ø 50,0 mm
Maße (L x B)	200,0 x 4,8 mm
Befestigungsart	Kantenclip
Befestigungsposition	Längs – Oben

Profilstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
0,7 – 3,0 mm	100	Polybeutel	8HL 185 549-021
3,0 – 6,0 mm	100	Polybeutel	8HL 185 549-041



Farbe	Schwarz
Material	Polyamid (PA66)
Clipmaterial	Federstahl mit Korrosionsschutz
Fassungsvermögen	Ø 50,0 mm
Maße (L x B)	200,0 x 4,8 mm
Befestigungsart	Kantenclip
Befestigungsposition	Quer – Oben

Profilstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
0,7 – 3,0 mm	100	Polybeutel	8HL 185 549-001
3,0 – 6,0 mm	100	Polybeutel	8HL 185 549-051



Farbe	Schwarz
Material	Polyamid (PA66)
Clipmaterial	Federstahl mit Korrosionsschutz
Fassungsvermögen	Ø 50,0 mm
Maße (L x B)	200,0 x 4,8 mm
Befestigungsart	Kantenclip
Befestigungsposition	Quer – Seitlich

Profilstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
0,7 – 3,0 mm	100	Polybeutel	8HL 185 549-011
3,0 – 6,0 mm	100	Polybeutel	8HL 185 549-061

KABELBINDER MIT KANTENCLIPSEN



Farbe	Schwarz
Material	Polyamid (PA66)
Clipmaterial	Federstahl mit Korrosionsschutz
Fassungsvermögen	Ø 50,0 mm
Maße (L x B)	200,0 x 4,8 mm
Befestigungsart	Kantenclip
Befestigungsposition	Längs – Seitlich



Profilstärke	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
0,7 – 3,0 mm	100	Polybeutel	8HL 185 549-031
3,0 – 6,0 mm	100	Polybeutel	8HL 185 549-071

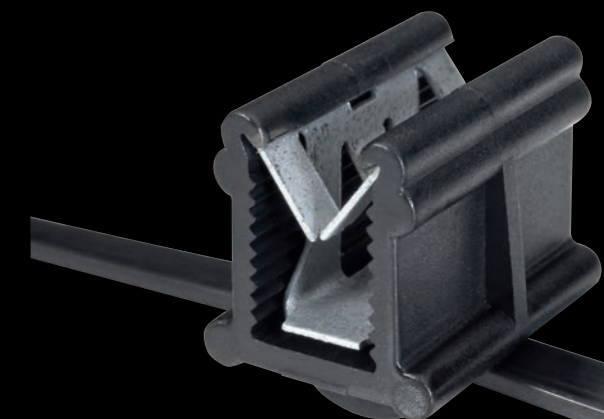
Anwendung

Um einen gebündelten Leitungsstrang sauber zu befestigen, benötigt es oft mehr als den Kabelbinder an sich. Unsere Kabelbinder mit integrierten Kantenclipsen bieten hier eine schnelle und einfach zu handhabende Komplettlösung mit starker Haltekraft.

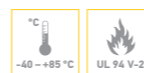
Sie sind witterungsbeständig, schwer entflammbar und resistent gegen verdünnte organische Säuren, Öle, Benzin, Salzwasser, Lösungsmittel und Fette. Auch bei kleinsten Bündelungsdurchmessern bieten sie perfekten Halt, sodass keine Unterfütterung der Leitung oder sonstige weitere Hilfsmittel zur Fixierung notwendig sind.

Programmvorteile

- Komplett Befestigungslösung in einem Produkt
- Für zahlreiche Positionierungen und Kantenstärken geeignet
- Leistungsstarke Spezifikation mit Erstausrüstungsreferenzen



DRILLER



Der Driller bietet eine flexible und wiederverwendbare Lösung zum Bündeln von Kabeln. Durch sein anpassungsfähiges Design hält er Leitungen sicher zusammen und bleibt dabei jederzeit leicht lösbar.

Ideal als Ergänzung zu klassischen Kabelbindern eignet er sich für die Verlegung von Kabeln im Automotive Bereich. Der Driller sorgt für Ordnung, schützt Kabel vor Verknotung und ermöglicht schnelle Anpassungen bei Änderungen der Installation.



Farbe Weiß
Material Polyamid (PA66)
Info Die wahrscheinlich schnellste Art, Leitungen zu bündeln und zu befestigen

Kabeldurchmesser	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
7,6–10,2 mm	26,2 mm	100	Polybeutel	8HL 177 884-002
13,0–16,5 mm	34,0 mm	100	Polybeutel	8HL 177 884-012
16,5–20,0 mm	40,0 mm	100	Polybeutel	8HL 177 884-022

CHASSIS-KABELKLEMMEN

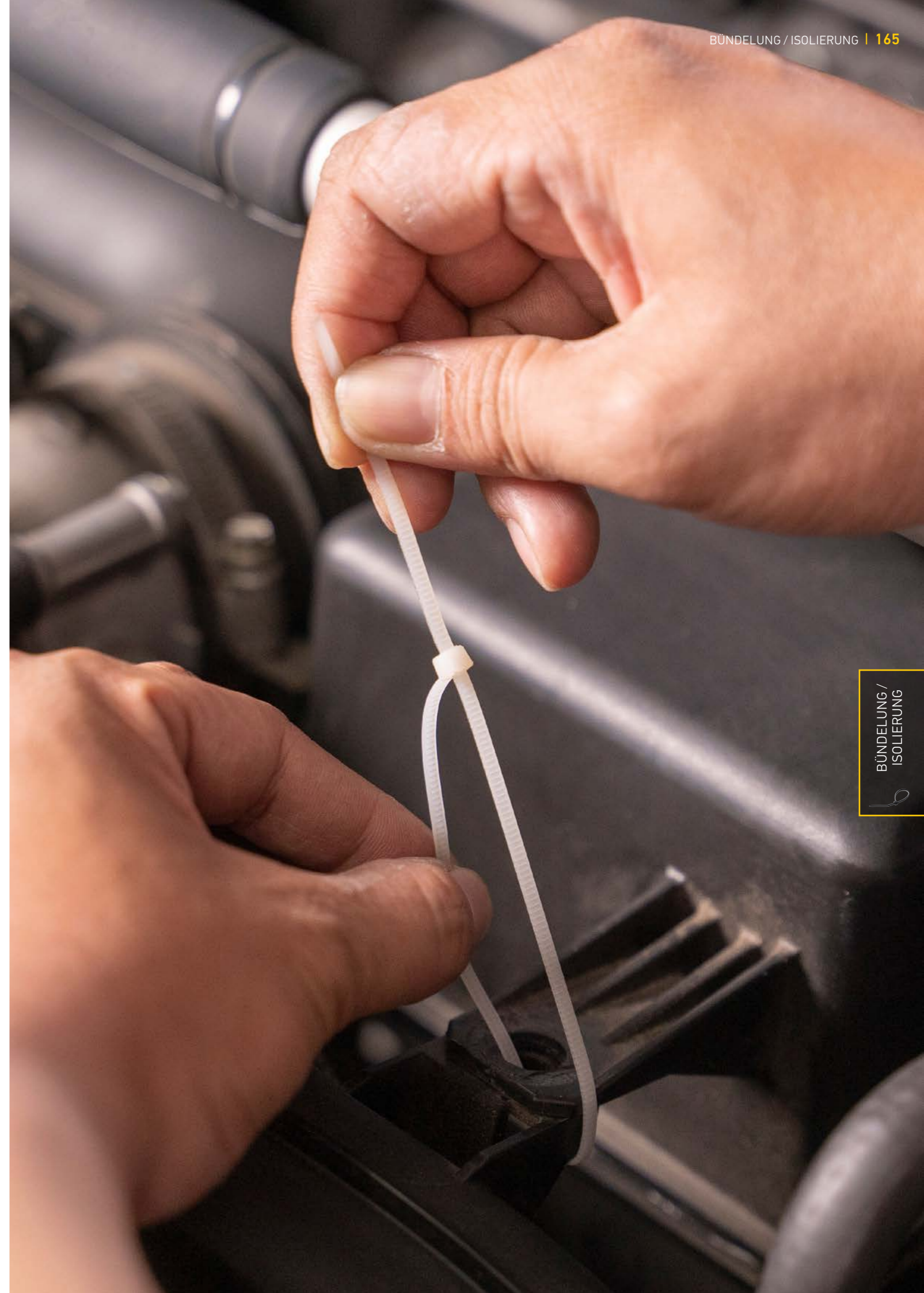
Chassis-Kabelklemmen sorgen für eine sichere und geordnete Leitungsführung entlang von Fahrgestellen und Karosserieteilen. Sie werden vor allem im Nutzfahrzeug- und Anhängerbau eingesetzt, wo Kabel dauerhaft fixiert und vor mechanischer Belastung geschützt werden müssen.

Durch ihre robuste Bauweise und einfache Montage bieten sie eine zuverlässige Befestigungslösung für anspruchsvolle Einsatzbereiche – ideal für dauerhafte und flexible Installationen.



Farbe Silber
Material Federbandstahl, Oberfläche verzinkt
Maße (HxB) 5 x 12 mm
Info Für Rahmenstärke 3–6 mm, Länge des Klemmschenkels: 21 mm

Breite	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
43 mm	100	Polybeutel	8HS 071 414-001
52 mm	100	Polybeutel	8HS 071 415-001



WELLROHRE

GESCHLITZT



Farbe Schwarz
Material Polypropylen (PP)
Info Halogenfrei, schwer entflammbar, UV-beständig, in Längsrichtung geschlitzt

Nennweite	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Biegeradius	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
7,5 mm	6,7 mm	10 mm	10 mm	50 m	Ring	8JR 177 882-002
10 mm	9,9 mm	13 mm	15 mm	50 m	Ring	8JR 177 882-012
13 mm	12,7 mm	15,8 mm	20 mm	50 m	Ring	8JR 177 882-022
17 mm	16,6 mm	21,2 mm	30 mm	50 m	Ring	8JR 177 882-032
22 mm	21,3 mm	25,4 mm	40 mm	50 m	Ring	8JR 177 882-042
26 mm	25,0 mm	31,5 mm	50 mm	50 m	Ring	8JR 177 882-052
37 mm	36,0 mm	42,4 mm	65 mm	25 m	Ring	8JR 177 882-062

UNGESCHLITZT MIT ADR / GGVS-ZULASSUNG



Farbe Schwarz
Material Polyamid (PA6)
Info Halogenfrei, hohe Chemikalienbeständigkeit, schwer entflammbar, UV-beständig

Nennweite	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Biegeradius	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
7,5 mm	6,7 mm	10,0 mm	10 mm	50 m	Ring	8JR 178 252-002
10 mm	9,9 mm	13,0 mm	15 mm	50 m	Ring	8JR 178 252-012
13 mm	12,7 mm	15,8 mm	20 mm	50 m	Ring	8JR 178 252-022
17 mm	16,6 mm	21,2 mm	30 mm	50 m	Ring	8JR 178 252-032
22 mm	21,3 mm	25,4 mm	40 mm	50 m	Ring	8JR 178 252-042
37 mm	36,0 mm	42,4 mm	65 mm	50 m	Ring	8JR 178 252-052

UNGESCHLITZT



Farbe Schwarz
Material Polypropylen (PP)
Info Halogenfrei, schwer entflammbar, UV-beständig

Nennweite	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Biegeradius	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
7,5 mm	6,7 mm	10 mm	10 mm	50 m	Ring	8JR 177 883-002
10 mm	9,9 mm	13,0 mm	15 mm	50 m	Ring	8JR 177 883-012
13 mm	12,7 mm	15,8 mm	20 mm	50 m	Ring	8JR 177 883-022
17 mm	16,6 mm	21,2 mm	30 mm	50 m	Ring	8JR 177 883-032
22 mm	21,3 mm	25,4 mm	40 mm	50 m	Ring	8JR 177 883-042
26 mm	25,0 mm	31,5 mm	50 mm	50 m	Ring	8JR 177 883-052
37 mm	36,0 mm	42,4 mm	65 mm	25 m	Ring	8JR 177 883-062

SPIRALBÄNDER



Spiralbänder bieten eine flexible und wiederverwendbare Lösung zur Bündelung und zum Schutz von Kabeln und Leitungen im Fahrzeugbereich. Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo Leitungsstränge nachträglich organisiert oder gegen Abrieb, Hitze und äußere Einflüsse geschützt werden müssen.

Durch die spiralförmige Struktur lassen sich einzelne Kabel leicht aus- oder einführen. Vorteile sind die einfache Handhabung, Anpassungsfähigkeit und hohe Widerstandsfähigkeit.



Farbe Schwarz
Material Polyethylen (PE)

Bündelbereich	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Wendelbreite	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
4 – 50 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 m	Ring	8JR 178 587-002
15 – 100 mm	15 mm	19 mm	25 mm	10 m	Ring	8JR 178 587-022
20 – 130 mm	20 mm	24 mm	30 mm	10 m	Ring	8JR 178 587-032

ISOLIERBÄNDER

Isolierbänder sind vielseitige Helfer für Reparatur, Schutz und Kennzeichnung von elektrischen Leitungen im Fahrzeugbereich. Sie dienen zur elektrischen Isolierung, zum Bündeln von Kabeln oder zum Schutz vor Feuchtigkeit und Abrieb.

Je nach Material und Ausführung unterscheiden sie sich in Klebkraft, Temperaturbeständigkeit und Dehnbarkeit. Ihre Vorteile: einfache Anwendung, hohe Flexibilität und zuverlässiger Schutz im täglichen Werkstatteinsatz.

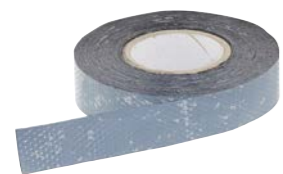


Material Polyvinylchlorid (PVC)
 Klebstoff Acrylat
 Klebkraft auf Stahl 1,8 N/cm
 Durchschlagsfestigkeit 40 kV/mm
 Reißkraft > 15 N/cm
 Reißdehnung > 125 %
 Maße (B) 15 mm
 Dicke / Stärke 0,15 mm
 Info Für alle gängigen Elektroisolerarbeiten, universelle Reparaturen, Farbmarkierungen und Bündelungen



Farbe	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
	4,5 m	10	Rolle	9MJ 707 869-003
	10 m	2	Blister	9MJ 707 869-852
		10	Rolle	9MJ 707 869-013
	25 m	10	Rolle	9MJ 186 375-003
	10 m	10	Rolle	9MJ 707 870-013
		10	Rolle	9MJ 707 871-013
	4,5 m	10	Rolle	9MJ 707 872-003
	10 m	10	Rolle	9MJ 707 873-013
		10	Rolle	9MJ 707 874-013
		10	Rolle	9MJ 707 875-013

SELBSTVERSCHWEISSENDES KLEBEBAND



Material Butylkautschuk
 Durchschlagsfestigkeit 10 kV/mm
 Reißkraft > 3 N/cm
 Maße (B) 19 mm
 Dicke / Stärke 1 mm
 Info Zur Reparatur von beschädigten Kabelmänteln, zum Bündeln, Isolieren und Abdichten von Kabeln und Leitungen



Farbe	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
	5 m	1	Blister	9MJ 735 430-001

GEWINDEDICHTUNGSBAND (TEFLONBAND)

Material Polytetrafluorethylen (PTFE)
 Maße (B) 12 mm
 Dicke / Stärke 0,1 mm
 Geprüft DIN-DVGW Prüfzeichen Nr. NV-5143AU0056
 Info Zur Abdichtung von Rohrverschraubungen



Farbe	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
	12 m	10	Rolle	9XX 734 570-001

GEWEBE-ISOLIERBAND

Material Polyester
 Klebstoff Synthekautschuk
 Klebkraft auf Stahl 4 N/cm
 Reißkraft > 70 N/cm
 Maße (B) 19 mm
 Dicke / Stärke 0,17 mm
 Info Schmutzabweisend, Bündelung von Kabelbäumen im Automobilbau



Farbe	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
	25 m	1	Rolle	9MJ 176 267-001

VLIES-ISOLIERBAND

Material Polyester
 Klebstoff Synthekautschuk
 Klebkraft auf Stahl 2,5 N/cm
 Reißkraft > 30 N/cm
 Maße (B) 19 mm
 Dicke / Stärke 0,3 mm
 Info Klapper- / Scheuerschutz zum Bandagieren von Kabelsätzen



Farbe	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
	25 m	1	Rolle	9MJ 176 269-001

GEWEBE-ISOLIERBAND

Material Polyethylen (PE)
 Klebstoff Synthekautschuk
 Klebkraft auf Stahl 3,5 N/cm
 Reißkraft > 30 N/cm
 Maße (B) 50 mm
 Dicke / Stärke 0,18 mm
 Info Hochwertiges Allzweck-Montageklebeband zum Abkleben, Befestigen und Versiegeln



Farbe	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
	50 m	1	Rolle	9MJ 186 375-011

BÜNDELUNG / ISOLIERUNG

BÜNDELUNG / ISOLIERUNG

SCHRUMPFSCHLÄUCHE

Schrumpfschläuche bieten zuverlässigen Schutz für elektrischen Verbindungen und Leitungen im Fahrzeugbereich. Durch Erhitzen ziehen sie sich eng um das Kabel und sorgen so für Isolation, Zugentlastung und Schutz vor Feuchtigkeit, Abrieb und Korrosion.

Sie kommen vor allem bei Reparaturen, Nachrüstungen und Neu- montagen zum Einsatz. Ihre Vorteile: dauerhafte Abdichtung, einfache Anwendung und hohe Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen.

AUF ROLLE



Farbe	Schwarz
Material	Vernetztes Polyolefin (PE-X)
Schrumpfrate	2:1
Schrumpftemperatur	100 °C
Längenänderung	-10 %
Geprüft	UL224
Info	Universell einsetzbar, hohe Flexibilität



Durchmesser	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
2,4 mm	12,5 m	1	Rolle	9MJ 007 825-061
3,2 mm	11,5 m	1	Rolle	9MJ 007 825-011
4,8 mm	9,5 m	1	Rolle	9MJ 007 825-001
6,4 mm	7,5 m	1	Rolle	9MJ 007 825-031
9,5 mm	6,5 m	1	Rolle	9MJ 007 825-021
12,7 mm	6,5 m	1	Rolle	9MJ 007 825-051
19,0 mm	5,0 m	1	Rolle	9MJ 007 825-041
25,4 mm	4,0 m	1	Rolle	9MJ 007 825-071

ABSCHNITTE, MIT INNENKLEBER



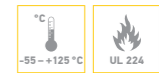
Farbe	Schwarz
Material	Vernetztes Polyolefin (PE-X)
Schrumpfrate	3:1
Schrumpftemperatur	110 °C
Längenänderung	-10 %
Geprüft	UL224
Info	Hervorragende Dicht- und Isoliereigenschaften, mit Innenkleber, UV-beständig



Durchmesser	Länge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
3,0 mm	0,3 m	20	Faltschachtel	9MJ 008 039-001
4,8 mm		16	Faltschachtel	9MJ 008 039-011
6,0 mm		13	Faltschachtel	9MJ 008 039-021
9,0 mm		11	Faltschachtel	9MJ 008 039-031
12,0 mm		9	Faltschachtel	9MJ 008 039-041
19,0 mm		7	Faltschachtel	9MJ 008 039-051
24,0 mm		5	Faltschachtel	9MJ 008 039-061

SETS

Material	Polyolefine (PE)
Schrumpfrate	2:1
Schrumpftemperatur	70 °C



Durchmesser	Länge	Farbe	Inhalt	Verpackungsart	Artikelnummer
2,5 mm	50 mm	●●●	Je 20 Stk.	Polybeutel	9MJ 178 458-002
		●○	Je 30 Stk.	Polybeutel	9MJ 178 458-012
3,0 mm	50 mm	●●●	Je 20 Stk.	Polybeutel	9MJ 178 458-022
		●○	Je 30 Stk.	Polybeutel	9MJ 178 458-032
5,0 mm	50 mm	●●●	Je 20 Stk.	Polybeutel	9MJ 178 458-042
		●○	Je 30 Stk.	Polybeutel	9MJ 178 458-052
6,5 mm	50 mm	●●●	Je 20 Stk.	Polybeutel	9MJ 178 458-062
		●○	Je 30 Stk.	Polybeutel	9MJ 178 458-072
9,5 mm	100 mm	●●●○	Je 4 Stk.	Polybeutel	9MJ 178 458-082
9,5 mm	200 mm	●●●○	Je 5 Stk.	Polybeutel	9MJ 178 458-112
12,5 mm	100 mm	●●●○	Je 4 Stk.	Polybeutel	9MJ 178 458-092
19,0 mm		●○	Je 10 Stk.	Polybeutel	9MJ 178 458-102
5x 19,0 mm 5x 25,4 mm	200 mm	●	10 Stk.	Polybeutel	9MJ 178 458-122

● Rot | ● Gelb | ● Blau | ● Schwarz | ○ Transparent

Passende Sortimentskoffer für diese Produkte finden sich auf Seite 200.



INSTALLATIONSZUBEHÖR

Ob Stromversorgung, Erdung oder Befestigung – auf hochwertiges Installationszubehör kommt es an. Bei der elektrischen Fahrzeuginstallation zählt jedes Detail. Daher sorgen unsere Produkte wie Batteriepolklemmen, Massebänder oder Schlauchschellen für zuverlässige Verbindungen, sichere Stromübertragung und eine lange Lebensdauer Ihrer elektrischen Komponenten. Unser Sortiment bietet Batteriepolklemmen und Massebänder für nahezu alle gängigen Fahrzeugtypen – ob europäisch, amerikanisch oder japanisch.

Auch im Bereich Schlauch- und Abgasschellen finden Sie bei uns das passende Zubehör für die sichere Fixierung von Schläuchen und Abgasleitungen. Damit Sie jederzeit sorgenfrei unterwegs sind, setzen wir auf Erstausrüsterqualität. So können Sie sich auf eine professionelle, langlebige und sichere Verbindung verlassen – für maximale Zuverlässigkeit und Fahrkomfort.

PRODUKTÜBERSICHT

Batteriepolklemmen

Seite
174Seite
178Seite
178

Quick Power-Klemmen

Abdeckungen

Massebänder

Seite
180Seite
182

Verbindungskabel

Schlauch- / Rohrschellen

Seite
184Seite
187

Schlauchschellen

Rohrschellen

Federbandschellen

Seite
188

Stecker für Glühlampen

Seite
190

Anhängeranschlussgeräte / Spannungswandler

Seite
192

BATTERIEPOLKLEMMEN

Jede Fahrt beginnt mit einem zuverlässigen Stromfluss – und der beginnt an der Batteriepolklemme. Egal ob für Pkw, Lkw, Wohnmobil oder Nutzfahrzeug: Die richtige Polklemme sorgt für sicheren Kontakt, stabile Leistung und ein gutes Gefühl bei jedem Start.

Sie finden in unserem Sortiment sowohl klassische Gussteile als auch hochwertige Pressteile, die durch ihre massive Bauweise und hohe Bruchsicherheit eine noch höhere Wertigkeit aufweisen. Entdecken Sie unsere Vielfalt – robust, präzise und langlebig.

DIN
72331-1

Polklemmentyp Form A
Leitungsquerschnitt Bis 70 mm²
Poldurchmesser 17,5 mm
Anschluss Links
Info Pressteil DIN 72331-1, Gussteil ähnlich DIN 72331-1

Polart	Ausführung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Plus	Gussteil	1	Blister	8KX 091 450-031
		25	Faltschachtel	8KX 091 450-032
	Pressteil	10	Faltschachtel	8KX 091 450-042

DIN
72331-1

Polklemmentyp Form B
Leitungsquerschnitt Bis 70 mm²
Poldurchmesser 15,9 mm
Anschluss Rechts
Info Pressteil DIN 72331-1, Gussteil ähnlich DIN 72331-1

Polart	Ausführung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Minus	Gussteil	1	Blister	8KX 043 021-031
		25	Faltschachtel	8KX 043 021-032
	Pressteil	10	Faltschachtel	8KX 043 021-042

DIN
72331-1

Polklemmentyp Form C
Leitungsquerschnitt Bis 70 mm²
Poldurchmesser 17,5 mm
Anschluss Rechts
Info Pressteil DIN 72331-1, Gussteil ähnlich DIN 72331-1

Polart	Ausführung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Plus	Gussteil	1	Blister	8KX 091 451-031
		25	Faltschachtel	8KX 091 451-032
	Pressteil	10	Faltschachtel	8KX 091 451-042

BATTERIEPOLKLEMMEN

DIN
72331-1

Polklemmentyp Form D
Leitungsquerschnitt Bis 70 mm²
Poldurchmesser 15,9 mm
Anschluss Links
Info Pressteil DIN 72331-1, Gussteil ähnlich DIN 72331-1

Polart	Ausführung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Minus	Gussteil	1	Blister	8KX 091 452-031
		25	Faltschachtel	8KX 091 452-032
	Pressteil	10	Faltschachtel	8KX 091 452-042

Polklemmentyp Form E
Ausführung Gussteil
Leitungsquerschnitt 50 – 120 mm²
Poldurchmesser 17,5 mm
Anschluss Links

Polart	Art	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Plus	Ohne Lichtkabelanschluss	10	Faltschachtel	8KX 707 911-001
		5	Faltschachtel	8KX 707 911-042
	Mit Lichtkabelanschluss	10	Faltschachtel	8KX 091 453-001

Polklemmentyp Form F
Ausführung Gussteil
Leitungsquerschnitt 50 – 120 mm²
Poldurchmesser 15,9 mm
Anschluss Rechts

Polart	Art	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Minus	Ohne Lichtkabelanschluss	10	Faltschachtel	8KX 707 911-011

Polklemmentyp Form G
Ausführung Pressteil
Leitungsquerschnitt 50 – 120 mm²
Poldurchmesser 17,5 mm
Anschluss Rechts

Polart	Art	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Plus	Mit Lichtkabelanschluss	5	Faltschachtel	8KX 707 911-062

Polklemmentyp 1 Kabelanschluss mittig
Ausführung Pressteil
Leitungsquerschnitt 10 – 70 mm²
Anschluss Mittig

Polart	Poldurchmesser	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Plus	17,5 mm	10	Faltschachtel	8KX 716 405-001
Minus	15,9 mm	10	Faltschachtel	8KX 716 405-011



BATTERIEPOLKLEMMEN



Polklemmentyp 2 Anschlussplatten
 Ausführung Gussteil
 Leitungsquerschnitt 50–120 mm²
 Info -001: Mit Lichtkabelanschluss; -011: Ohne Lichtkabelanschluss

Polart	Poldurchmesser	Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Plus	17,5 mm	Links	10	Faltschachtel	8KX 707 912-001
Minus	15,9 mm	Rechts	10	Faltschachtel	8KX 707 912-011



Polklemmentyp 2 Kabelanschlüsse
 Ausführung Pressteil
 Leitungsquerschnitt 50–120 mm²
 Anschluss Mitte

Polart	Poldurchmesser	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Plus	17,5 mm	5	Faltschachtel	8KX 716 405-022
Minus	15,9 mm	5	Faltschachtel	8KX 716 405-032



Polklemmentyp MAN Klemme
 Ausführung Pressteil
 Leitungsquerschnitt Bis 95 mm²
 Anschluss Gewindebolzen Mittig

Polart	Poldurchmesser	Bolzen- durchmesser	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Minus	15,9 mm	8 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 914-022
		10 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 914-032
Plus	17,5 mm	10 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 914-042
		12 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 914-052



Polklemmentyp MAN Klemme mit Befestigungsschraube
 Ausführung Pressteil
 Leitungsquerschnitt Bis 95 mm²
 Anschluss Schraube Mittig

Polart	Poldurchmesser	Schraube	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Minus	15,9 mm	M10	10	Faltschachtel	8KX 707 913-001
Plus	17,5 mm	M12	10	Faltschachtel	8KX 707 913-011

BATTERIEPOLKLEMMEN

Polklemmentyp Ford
 Ausführung Gussteil
 Anschluss Mittig

Polart	Poldurchmesser	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Minus	15,9 mm	10	Faltschachtel	8KX 742 695-022
Plus	17,5 mm	10	Faltschachtel	8KX 742 695-032



Polklemmentyp Datsun, Fiat, Mazda, Suzuki
 Ausführung Pressteil
 Leitungsquerschnitt Bis 70 mm²

Polart	Poldurchmesser	Anschluss	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Plus	12,8 mm	Links	5	Faltschachtel	8KX 707 911-102
Minus	11,2 mm	Rechts	5	Faltschachtel	8KX 707 911-112



Polklemmentyp Schraube mit Zusatzanschluss
 Info Zusatzschluss M6 x 16 mm

Beschreibung	Art	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Stahlschraube	M8 x 30 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 913-042

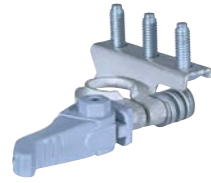


Polklemmentyp Batteriepolklemmen für CF-Sicherungen
 Herstellungsprozess Pressteil
 Poldurchmesser 17,5 mm
 Anschluss Mittig

Polart	Art	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Plus	1-polig, M8 x 31 mm ¹⁾	1	Faltschachtel	8KX 747 875-001
		5	Faltschachtel	8KX 747 875-002
	2-polig, M8 x 31 mm ²⁾	1	Faltschachtel	8KX 747 875-011
		5	Faltschachtel	8KX 747 875-012
Isoliermutter ⁴⁾	1-polig gerade, M8 x 28,5 mm ³⁾	5	Faltschachtel	8KX 747 875-032
		1	Faltschachtel	9MJ 747 877-001



BATTERIEPOLKLEMMEN



Polklemmentyp Quicklock-Klemmen
 Anschluss Mittig
 Info Einfache und schnelle Montage des Batteriepolkabels am Batteriepol ohne Werkzeug

Poldurchmesser	Polart	Art	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
15,9 mm	Minus	Mit Quick Lock	10	Faltschachtel	8KX 174 396-012
17,5 mm	Plus		10	Faltschachtel	8KX 174 396-002



Polklemmentyp Quick Power-Klemmen
 Anschluss Schnellverschluss
 Info Einfache und schnelle Montage des Batteriepolkabels am Batteriepol ohne Werkzeug und mit integrierter Abdeckung

Poldurchmesser	Polart	Art	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
17,5 mm, 15,9 mm	Plus & Minus	Quick Power rot & blau	1 Set	Blister	8KX 174 396-021

ABDECKUNGEN FÜR BATTERIEPOLKLEMMEN

Ein sicherer Stromanschluss endet nicht an der Polklemme – er wird durch die passende Abdeckung komplett. Unsere flexiblen Abdeckungen schützen Ihre Batterieanschlüsse zuverlässig vor Schmutz, Feuchtigkeit und unbeabsichtigtem Kontakt.

In klassischem Rot für den Pluspol und Schwarz für den Minuspol bieten wir Ihnen eine Vielzahl an Varianten, die perfekt auf die Batteriepolklemmen abgestimmt sind. Egal für welches Fahrzeug Sie suchen – hier finden Sie die passende Lösung für mehr Sicherheit, Schutz und Langlebigkeit in Ihrem Motorraum.



Material Thermoplastische Elastomere (TPE)
 Leitungsquerschnitt Bis 70 mm²
 Lochdurchmesser 17 mm
 Maße (B x H x T) 60 mm x 20 mm x 45 mm

Kabelabgang	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Rechts		10	Faltschachtel	9GH 707 920-022
		10	Faltschachtel	9GH 707 920-032
		1 Set	Blister	9GH 707 920-801



Material Thermoplastische Elastomere (TPE)
 Leitungsquerschnitt Bis 70 mm²
 Lochdurchmesser 17 mm
 Maße (B x H x T) 60 mm x 20 mm x 45 mm

Kabelabgang	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Links		10	Faltschachtel	9GH 707 920-042
		10	Faltschachtel	9GH 707 920-052
		1 Set	Blister	9GH 707 920-811

ABDECKUNGEN FÜR BATTERIEPOLKLEMMEN

Material Thermoplastische Elastomere (TPE)
 Leitungsquerschnitt Bis 70 mm²
 Lochdurchmesser 17 mm
 Maße (B x H x T) 71 mm x 25 mm x 44 mm

Kabelabgang	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mitte		10	Faltschachtel	9GH 707 920-062
		10	Faltschachtel	9GH 707 920-072
		1 Set	Blister	9GH 707 920-821



Material Thermoplastische Elastomere (TPE)
 Leitungsquerschnitt Bis 70 mm²
 Lochdurchmesser 17 mm
 Maße (B x H x T) 59 mm x 25 mm x 59 mm

Kabelabgang	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Links, Rechts, Vorne		10	Faltschachtel	9GH 707 921-022
		10	Faltschachtel	9GH 707 921-032
		1 Set	Blister	9GH 707 921-801



Material Thermoplastische Elastomere (TPE)
 Leitungsquerschnitt Bis 70 mm²
 Lochdurchmesser 17 mm
 Maße (B x H x T) 70 mm x 30 mm x 59 mm

Kabelabgang	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Rechts, Links, Mitte		10	Faltschachtel	9GH 707 921-042
		10	Faltschachtel	9GH 707 921-052
		1 Set	Blister	9GH 707 921-811



Material Thermoplastische Elastomere (TPE)
 Leitungsquerschnitt Bis 95 mm²
 Lochdurchmesser 20 mm
 Maße (B x H x T) 95 mm x 40 mm x 43 mm

Kabelabgang	Farbe	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mitte		10	Faltschachtel	9GH 707 921-062
		10	Faltschachtel	9GH 707 921-072
		1 Set	Blister	9GH 707 921-821



MASSEBÄNDER

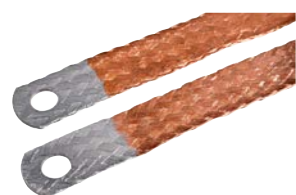
Massebänder sind unscheinbar und doch unverzichtbar für eine stabile elektrische Verbindung in Ihrem Fahrzeug. Sie schaffen die leitende Brücke zwischen dem Minuspol der Batterie und der Fahrzeugkarosserie und sorgen so für eine zuverlässige Stromrückführung.

Wir bieten Ihnen eine breite Auswahl an Massebändern in verschiedenen Querschnitten, Längen und Ausführungen – passend für unterschiedlichste Fahrzeugtypen und Anforderungen. Ob für den Einsatz in Ihrem Pkw, Lkw oder Sonderfahrzeug: Unsere Massebänder stehen für Qualität, Flexibilität und dauerhafte Verbindungssicherheit.



Masseband Typ	Entstör-Massebänder
Einsatzgebiet	Motor
Material	Hochflexibles Kupfergeflecht
Leitungsquerschnitt	10 mm ²
Belastbarkeit	45 A
Bohrungs- durchmesser	8,5 mm

Bohrungsabstand	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
180 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 918-001
210 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 918-011
280 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 918-021
400 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 918-031



Masseband Typ	Motor-Massebänder
Einsatzgebiet	Motor
Material	Hochflexibles Kupfergeflecht
Leitungsquerschnitt	16 mm ²
Belastbarkeit	61 A
Bohrungs- durchmesser	10,5 mm

Bohrungsabstand	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
150 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 916-001
200 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 916-011
250 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 916-021
300 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 916-031
350 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 916-041
400 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 916-051

MASSEBÄNDER

Masseband Typ	Motor-Massebänder
Einsatzgebiet	Motor
Material	Hochflexibles Kupfergeflecht
Leitungsquerschnitt	21 mm ²
Belastbarkeit	75 A
Bohrungs- durchmesser	10,5 mm

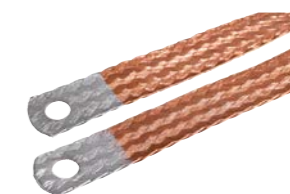
Bohrungsabstand	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
200 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 917-011
250 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 917-021
300 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 917-031
350 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 917-041
400 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 917-051
500 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 917-061

Masseband Typ	Motor-Massebänder
Einsatzgebiet	Motor
Material	Hochflexibles Kupfergeflecht
Belastbarkeit	132 A (Ø 50 mm ²) und 165 A (Ø 70 mm ²)
Bohrungs- durchmesser	10,5 mm
Info	Mit Kupferhülse

Leitungsquerschnitt	Bohrungsabstand	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
50 mm ²	300 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 917-412
	450 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 917-422
70 mm ²	300 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 917-512
	450 mm	5	Faltschachtel	8KX 707 917-522

Masseband Typ	Motor-Massebänder
Einsatzgebiet	Motor
Material	Hochflexibles Kupfergeflecht
Belastbarkeit	61 A (Ø 16 mm ²) und 103 A (Ø 35 mm ²)
Bohrungs- durchmesser	10,5 mm
Info	Mit gepresster Kupferhülse

Leitungsquerschnitt	Bohrungsabstand	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
16 mm ²	200 mm	5	Faltschachtel	8KX 091 391-112
	300 mm	5	Faltschachtel	8KX 091 391-122
	400 mm	5	Faltschachtel	8KX 091 391-132
	500 mm	5	Faltschachtel	8KX 091 391-142
35 mm ²	300 mm	5	Faltschachtel	8KX 091 391-322
	400 mm	5	Faltschachtel	8KX 091 391-332
	500 mm	5	Faltschachtel	8KX 091 391-342



MASSEBÄNDER



Masseband Typ	Batterie-Masseband
Einsatzgebiet	Starterbatterie
Material	Hochflexibles Kupfergeflecht
Belastbarkeit	75 A (Ø 21 mm ²), 132 A (Ø 50 mm ²) und 165 A (Ø 70 mm ²)
Bohrungs- durchmesser	10,5 mm
Polklemmen- durchmesser	15,9 mm
Info	Mit Polklemme

Leitungsquerschnitt	Bohrungsabstand	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
21 mm ²	180 mm	10	Faltschachtel	8KX 091 391-001
	250 mm	10	Faltschachtel	8KX 091 392-001
	300 mm	10	Faltschachtel	8KX 091 394-001
	320 mm	10	Faltschachtel	8KX 091 395-001
	350 mm	10	Faltschachtel	8KX 719 756-001
	400 mm	10	Faltschachtel	8KX 719 757-001
50 mm ²	500 mm	10	Faltschachtel	8KX 719 757-012
	200 mm	10	Faltschachtel	8KX 719 757-412
	300 mm	10	Faltschachtel	8KX 719 757-422
	350 mm	10	Faltschachtel	8KX 719 757-432
70 mm ²	400 mm	10	Faltschachtel	8KX 719 757-442
	300 mm	10	Faltschachtel	8KX 719 757-512
	400 mm	10	Faltschachtel	8KX 719 757-522

VERBINDUNGSKABEL



Masseband Typ	Verbindungskabel
Einsatzgebiet	Starterbatterie
Material	Schweißleitung: H01N2-D
Belastbarkeit	103 A (Ø 35 mm ²), 132 A (Ø 50 mm ²) und 165 A (Ø 70 mm ²)
Polklemmen- durchmesser	17,5/ 15,9 mm
Info	Mit 2 Polklemmen

Leitungsquerschnitt	Bohrungsabstand	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
35 mm ²		1	Faltschachtel	8KX 091 392-321
50 mm ²	250 mm	1	Faltschachtel	8KX 091 392-421
70 mm ²		1	Faltschachtel	8KX 091 392-521





SCHLAUCH- / ROHRSCHELLEN

SCHLAUCHSCHELLEN

DIN 3017-1

Schlauchschellen sichern Schläuche zuverlässig an Anschlüssen und verhindern das Austreten von Flüssigkeiten oder Gasen – z. B. in Kühl-, Luft- oder Kraftstoffsystemen. Sie kommen in nahezu allen Fahrzeugtypen zum Einsatz und sorgen für dichte, vibrationsfeste Verbindungen.

Je nach Anwendung variieren Material, Spannungsbereich und Verschlussart. Ihre Vorteile: einfache Montage, hohe Belastbarkeit und zuverlässiger Halt auch unter Druck und Temperaturschwankungen.



Bandbreite	9 mm
Materialtyp	W2
Band- und Gehäusematerial	Rostfreier Stahl
Schraubenmaterial	Verzinkter Stahl
Schraubenkopf	Außensechskant

Spannbereich	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
8–16 mm	100	Faltschachtel	8HK 713 820-001
12–20 mm	100	Faltschachtel	8HK 713 820-011
16–25 mm	100	Faltschachtel	8HK 713 820-021
20–32 mm	100	Faltschachtel	8HK 713 820-031
25–40 mm	100	Faltschachtel	8HK 713 820-041
32–50 mm	50	Faltschachtel	8HK 713 820-051
40–60 mm	50	Faltschachtel	8HK 713 820-061
50–70 mm	25	Faltschachtel	8HK 713 820-071
60–80 mm	25	Faltschachtel	8HK 713 820-081
70–90 mm	25	Faltschachtel	8HK 713 820-091
80–100 mm	25	Faltschachtel	8HK 713 820-101

SCHLAUCHSCHELLEN

Bandbreite	9 mm
Materialtyp	W1
Band- und Gehäusematerial	Rostfreier Stahl
Schraubenmaterial	Stahl verzinkt
Schraubenkopf	Hexagon

Spannbereich	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
8–12 mm	100	Faltschachtel	8HK 748 452-002
10–16 mm	100	Faltschachtel	8HK 748 452-012
12–22 mm	100	Faltschachtel	8HK 748 452-022
16–27 mm	100	Faltschachtel	8HK 748 452-032
20–32 mm	100	Faltschachtel	8HK 748 452-042
25–40 mm	100	Faltschachtel	8HK 748 452-052
35–50 mm	50	Faltschachtel	8HK 748 452-062
50–70 mm	25	Faltschachtel	8HK 748 452-072
60–80 mm	25	Faltschachtel	8HK 748 452-082
70–90 mm	25	Faltschachtel	8HK 748 452-092
80–100 mm	25	Faltschachtel	8HK 748 452-102

DIN 3017-1



Bandbreite	12 mm
Materialtyp	W2
Band- und Gehäusematerial	Rostfreier Stahl
Schraubenmaterial	Stahl verzinkt
Schraubenkopf	Hexagon

Spannbereich	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
16–27 mm	25	Faltschachtel	8HK 748 453-102
20–32 mm	25	Faltschachtel	8HK 748 453-112
35–50 mm	10	Faltschachtel	8HK 748 453-132
40–60 mm	10	Faltschachtel	8HK 748 453-142
50–70 mm	10	Faltschachtel	8HK 748 453-152
60–80 mm	10	Faltschachtel	8HK 748 453-162
90–110 mm	10	Faltschachtel	8HK 748 453-192

DIN 3017-1



SCHLAUCHSCHELLEN

DIN
3017-1

Bandbreite	12 mm
Materialtyp	W1
Band- und Gehäusematerial	Stahl verzinkt
Schraubenmaterial	Stahl verzinkt
Schraubenkopf	Hexagon

Spannbereich	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
16–27 mm	20	Faltschachtel	8HK 710 702-101
20–32 mm	20	Faltschachtel	8HK 710 702-111
35–50 mm	10	Faltschachtel	8HK 710 702-131
40–60 mm	10	Faltschachtel	8HK 710 702-141
50–70 mm	10	Faltschachtel	8HK 710 702-151
60–80 mm	10	Faltschachtel	8HK 710 702-161
90–110 mm	10	Faltschachtel	8HK 710 702-191



Bandbreite	5 mm
Materialtyp	W2
Band- und Gehäusematerial	Rostfreier Stahl
Schraubenmaterial	Stahl verzinkt
Schraubenkopf	Hexagon
Info	Für Benzinleitungen

Spannbereich	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
7–11 mm	100	Faltschachtel	8HK 713 394-001

ROHRSCHELLEN

DIN
3016-1
-40 – +120 °C

Rohrschellen dienen der sicheren Befestigung von Leitungen, Rohren und Schläuchen an Fahrzeugkarosserien oder Rahmenteilern. Sie kommen vor allem im Nutzfahrzeug-, Anhänger- und Sonderfahrzeugbau zum Einsatz, wo stabile und vibrationsfeste Fixierungen gefragt sind.

Je nach Anforderung unterscheiden sie sich in Größe, Material und Dämpfungseigenschaften. Vorteile: einfache Montage, zuverlässiger Halt und Schutz vor Scheuern und Vibration.

Materialtyp	W1
Material	Stahl
Oberfläche	Verzinkt
Bohrungs- durchmesser	5,3 mm ¹⁾ , 6,4 mm ²⁾ , 8,4 mm ³⁾
Gewindemaß	M5 ¹⁾ , M6 ²⁾ , M8 ³⁾

Bandbreite	Spannbereich	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
12 mm ¹⁾	6 mm	100	Faltschachtel	8HS 749 192-002
	8 mm	100	Faltschachtel	8HS 749 192-012
	10 mm	100	Faltschachtel	8HS 749 192-022
	12 mm	100	Faltschachtel	8HS 749 192-032
	13 mm	100	Faltschachtel	8HS 749 192-042
	14 mm	100	Faltschachtel	8HS 749 192-052
	16 mm	100	Faltschachtel	8HS 749 192-062
	18 mm	100	Faltschachtel	8HS 749 192-072
	19 mm	100	Faltschachtel	8HS 749 192-082
	20 mm	100	Faltschachtel	8HS 749 192-092



Bandbreite	Spannbereich	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
15 mm ²⁾	6 mm	100	Faltschachtel	8HS 749 193-002
	8 mm	100	Faltschachtel	8HS 749 193-012
	10 mm	100	Faltschachtel	8HS 749 193-022
	12 mm	100	Faltschachtel	8HS 749 193-032
	15 mm	100	Faltschachtel	8HS 749 193-042
	18 mm	100	Faltschachtel	8HS 749 193-052
	20 mm	100	Faltschachtel	8HS 749 193-062
	23 mm	50	Faltschachtel	8HS 749 193-072
	25 mm	50	Faltschachtel	8HS 749 193-082
	26 mm	50	Faltschachtel	8HS 749 193-092



Bandbreite	Spannbereich	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
20 mm ³⁾	18 mm	50	Faltschachtel	8HS 749 194-002
	20 mm	25	Faltschachtel	8HS 749 194-012
	25 mm	25	Faltschachtel	8HS 749 194-022



FEDERBANDSCHELLEN

Federbandschellen sorgen für eine gleichmäßige, dauerhafte Spannkraft und sind ideal für den Einsatz in Kühlwasser-, Luft- und Kraftstoffsystemen von PKW, Transportern und Nutzfahrzeugen. Durch ihre federnde Wirkung gleichen sie Temperatur- und Druckschwankungen zuverlässig aus und verhindern Leckagen.

Sie bestehen aus hochwertigem Federstahl, sind wartungsfrei und bieten eine vibrationsfeste, dichte Verbindung – auch unter extremen Betriebsbedingungen.



Bandbreite 12 mm
Oberfläche Verzinkt
Material Federstahl (C75S)



Spannbereich	Nenndurchmesser	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
12,0–14,5 mm	13 mm	100	Faltschachtel	8HK 187 228-131
13,0–15,8 mm	14 mm	100	Faltschachtel	8HK 187 228-141
14,0–16,8 mm	15 mm	100	Faltschachtel	8HK 187 228-151
14,9–17,5 mm	16 mm	100	Faltschachtel	8HK 187 228-161
15,2–18,5 mm	17 mm	100	Faltschachtel	8HK 187 228-171
15,7–19,0 mm	18 mm	100	Faltschachtel	8HK 187 228-181
17,5–21,0 mm	19 mm	100	Faltschachtel	8HK 187 228-191
18,4–21,6 mm	20 mm	50	Faltschachtel	8HK 187 228-201
20,5–22,5 mm	21 mm	50	Faltschachtel	8HK 187 228-211
20,5–24,5 mm	22 mm	50	Faltschachtel	8HK 187 228-221
21,0–24,7 mm	23 mm	50	Faltschachtel	8HK 187 228-231
22,0–26,0 mm	24 mm	50	Faltschachtel	8HK 187 228-241
23,0–27,0 mm	25 mm	50	Faltschachtel	8HK 187 228-251
24,0–28,0 mm	26 mm	50	Faltschachtel	8HK 187 228-261
25,0–29,0 mm	27 mm	50	Faltschachtel	8HK 187 228-271
26,0–30,5 mm	28 mm	50	Faltschachtel	8HK 187 228-281
27,0–31,5 mm	29 mm	50	Faltschachtel	8HK 187 228-291

FEDERBANDSCHELLEN

Bandbreite 12 mm
Oberfläche Verzinkt
Material Federstahl (C75S)



Spannbereich	Nenndurchmesser	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
28,0–32,5 mm	30 mm	25	Faltschachtel	8HK 187 228-301
29,5–34,5 mm	32 mm	25	Faltschachtel	8HK 187 228-321
31,5–38,0 mm	35 mm	25	Faltschachtel	8HK 187 228-351
32,5–39,0 mm	36 mm	25	Faltschachtel	8HK 187 228-361
34,5–41,5 mm	38 mm	25	Faltschachtel	8HK 187 228-381
35,5–42,5 mm	40 mm	25	Faltschachtel	8HK 187 228-401
37,5–44,5 mm	42 mm	25	Faltschachtel	8HK 187 228-421
38,5–46,5 mm	44 mm	25	Faltschachtel	8HK 187 228-441
39,0–49,0 mm	46 mm	25	Faltschachtel	8HK 187 228-461
41,5–50,0 mm	47 mm	25	Faltschachtel	8HK 187 228-471
43,5–53,0 mm	50 mm	10	Faltschachtel	8HK 187 228-501
46,8–58,0 mm	55 mm	10	Faltschachtel	8HK 187 228-551



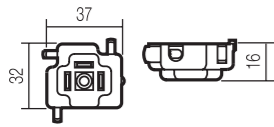
STECKER FÜR GLÜHLAMPEN

Stecker für Glühlampen gewährleisten eine sichere, passgenaue Verbindung zwischen Fahrzeugkabelbaum und Leuchtmitteln. Sie kommen in Front-, Heck- und Zusatzleuchten zum Einsatz und sind auf die jeweiligen Sockeltypen abgestimmt.

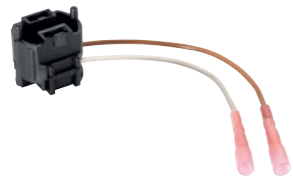
Die robusten Steckverbindungen sorgen für zuverlässige Stromübertragung und festen Sitz – auch bei Vibration und Temperaturschwankungen. Vorteile: einfache Montage, lange Lebensdauer und optimale Kompatibilität mit gängigen Lampentypen.



Material Kunststoff
Anzahl Kontakte 3
Anschluss Bis max. 2,5 mm²
Steckertyp Flachsteckhülse
Steckbreite 6,3 mm
Info Leitungsanschluss durch Klemmhülsen



Beschreibung	Massekabel	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Für H4- oder RL-Glühlampen	Nein	10	Faltschachtel	8JA 001 909-001
	Ja, 130 mm	10	Faltschachtel	8JA 001 909-011



Material Kunststoff
Anzahl Kontakte 2
Anschluss Bis max. 1,0 mm²
Steckertyp Flachsteckhülse
Steckbreite 6,3 mm
Info Mit vorkonfektionierten Leitungen und Stossverbindern, Leitungsanschluss durch Crimpung

Beschreibung	Leitungslänge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Für H7-Glühlampen	Braun (Masse): 120,0 mm Weiß: 100 mm	1	Faltschachtel	8KB 863 949-011



Material Kunststoff
Anzahl Kontakte 2
Anschluss Bis max. 1,0 mm²
Steckertyp Flachsteckhülse
Steckbreite 6,3 mm
Info Mit vorkonfektionierten und abisolierten Leitungsenden

Beschreibung	Leitungslänge	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Für H7-Glühlampen	Schwarz: 150 mm	1	Faltschachtel	8KB 193 607-001
	Braun (Masse): 130 mm	10	Faltschachtel	8KB 193 607-002



ANHÄNGERANSCHLUSSGERÄTE / SPANNUNGSWANDLER

Anhängeranschlussgeräte ermöglichen eine sichere elektrische Verbindung zwischen Zugfahrzeug und Anhänger – auch bei unterschiedlichen Bordnetzspannungen. Durch den integrierten Spannungswandler werden 24 Volt Bordnetze von Zugfahrzeugen mit 12 Volt Bordnetzen von Anhängern kompatibel.

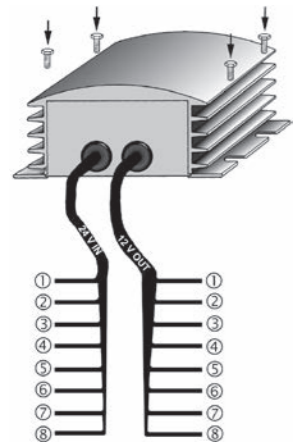
Die Geräte kommen vor allem in gemischten Fuhrparks, bei Nachrüstungen und im internationalen Transport zum Einsatz. Spannungswandler schützen angeschlossene Verbraucher, gewährleisten eine normgerechte Signalübertragung und erhöhen die Betriebssicherheit durch eine zuverlässige Spannungsanpassung.



Nennspannung 24 V Zugfahrzeug (Input) und 12 V Anhänger (Output)
 Betriebsspannung Bis 30 V (Input), bis 15 V (Output)
 Maße (B x H x T) 140 mm x 53 mm x 122 mm
 Kabelquerschnitt 7x 1,0 mm², 1x 2,5 mm²
 Kabellänge 1 m
 Verpolungsschutz Dauerhaft verpolfest
 Ruhestrom 8 mA

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Mit integriertem Spannungswandler, Betrieb ohne ein separates Ladeausgleichsgerät möglich	1	Faltschachtel	SDS 008 125-011

PINBELEGUNG / ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



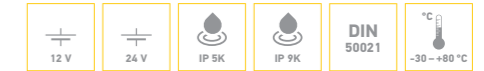
24 V (IN) Zugfahrzeug ISO 12098

- Pin 1 gelb: Blinklicht, links
- Pin 2 grün: Blinklicht, rechts
- Pin 3 blau: Nebelschlusslicht
- Pin 4 weiß: Masse
- Pin 5 schwarz: Schlusslicht, links
- Pin 6 braun: Schlusslicht, rechts
- Pin 7 rot: Bremslicht
- Pin 8 grau: Rückfahrlicht

12 V (OUT) Anhänger ISO 11446 bzw. ISO 1724

- Pin 1 gelb: Blinklicht, links
- Pin 2 grün: Nebelschlusslicht
- Pin 3 blau: Masse
- Pin 4 weiß: Blinklicht, rechts
- Pin 5 schwarz: Schlusslicht, rechts
- Pin 6 braun: Bremslicht
- Pin 7 rot: Schlusslicht, links
- Pin 8 grau: Rückfahrlicht

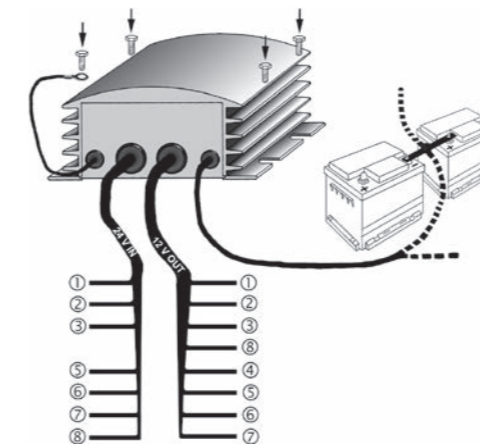
ANHÄNGERANSCHLUSSGERÄT



Nennspannung 24 V Zugfahrzeug (Input) und 12 V Anhänger (Output)
 Betriebsspannung Bis 30 V (Input), bis 15 V (Output)
 Maße (B x H x T) 122 mm x 53 mm x 94 mm
 Kabelquerschnitt Input: 7x 0,5 mm²
 Output: 8x 1,0 mm²
 Stromzufuhr: 2,5 mm²
 Masse: 1,5 mm² (0,12 m lang)
 Kabellänge 1 m
 Verpolungsschutz Dauerhaft verpolfest
 Ruhestrom 13 mA

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Separates Ladeausgleichsgerät bzw. ein separater Spannungswandler mit 8 A, 12 V erforderlich	1	Faltschachtel	SDS 008 125-001

PINBELEGUNG / ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



24 V (IN) Zugfahrzeug ISO 12098

- 1 gelb: Blinklicht, links
- 2 grün: Blinklicht, rechts
- 3 blau: Nebelschlusslicht
- 5 schwarz: Schlusslicht, links
- 6 braun: Schlusslicht, rechts
- 7 rot: Bremslicht
- 8 grau: Rückfahrlicht

12 V (OUT) Anhänger ISO 11446 bzw. ISO 1724

- 1 gelb: Blinklicht, links
- 2 grün: Nebelschlusslicht
- 3 blau: Masse
- 4 weiß: Blinklicht, rechts
- 5 schwarz: Schlusslicht, rechts
- 6 braun: Bremslicht
- 7 rot: Schlusslicht, links
- 8 grau: Rückfahrlicht

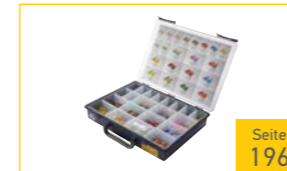


SORTIMENTSKOFFER

Ob beim Austausch einer Sicherung, dem Herstellen einer sicheren Crimpverbindung, dem Aufbau von Stecksystemen oder dem Schutz empfindlicher Leitungsstellen durch Schrumpfschläuche: Mit unseren Sortimentslösungen ist stets das passende Zubehör sofort zur Hand. Das reduziert Ausfallzeiten, erhöht die Effizienz und unterstützt eine dauerhaft fachgerechte Instandsetzung.

Sortimente bieten eine praktische und übersichtliche Lösung für Werkstatt, Servicefahrzeug oder Lager. In handlichen Sets oder robusten Sortimentskoffern zusammengestellt, enthalten sie eine sorgfältig ausgewählte Kombination gängiger Komponenten – darunter Sicherungen, Quetschverbinder, Steckgehäuse und Schrumpfschläuche. So ist immer das passende Material verfügbar, um Reparaturen oder Installationen schnell und zuverlässig durchzuführen.

PRODUKTÜBERSICHT



Sicherungen



Isolierte Quetschverbinder



Quetschverbinder DURASEAL



Steckgehäuse SUPERSEAL



Schrumpfschläuche

Sortimentszubehör



SORTIMENTSKOFFER SICHERUNGEN



Inhalt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
ATO- (je 25 Stück / Nennstrom) und MINI-Flachstecksicherungen (je 20 Stück / Nennstrom), sowie 1x MINI- / ATO-Flachstecksicherungsprüfer / -greifer	1	Sortimentskoffer	8JS 009 257-801

INHALT / ARTIKELNUMMERN ZUM NACHFÜLLEN

ATO-Flachstecksicherungen



Stromstärke	Farbe	Menge im Sortiment	VPE*	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
2 A		25	50	8JS 711 683-021	D 129
3 A		25	50	8JS 711 683-002	D 69
4 A		25	50	8JS 711 683-052	D 188
5 A		25	50	8JS 711 684-002	D 70
7,5 A		25	50	8JS 711 685-002	D 71
10 A		25	50	8JS 711 686-002	D 72
15 A		25	50	8JS 711 687-002	D 73
20 A		25	50	8JS 711 688-002	D 74
25 A		25	50	8JS 711 689-002	D 75
30 A		25	50	8JS 711 690-002	D 76
40 A		25	50	8JS 711 683-031	D 130

MINI-Flachstecksicherungen



Stromstärke	Farbe	Menge im Sortiment	VPE*	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
2 A		20	50	8JS 728 596-081	D 138
3 A		20	50	8JS 728 596-101	D 139
4 A		20	50	8JS 728 596-121	D 140
5 A		20	50	8JS 728 596-131	D 141
7,5 A		20	50	8JS 728 596-111	D 142
10 A		20	50	8JS 728 596-141	D 143
15 A		20	50	8JS 728 596-151	D 144
20 A		20	50	8JS 728 596-161	D 145
25 A		20	50	8JS 728 596-091	D 146
30 A		20	50	8JS 728 596-171	D 147

SORTIMENTSKOFFER ISOLIERTE QUETSCHVERBINDER



Inhalt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Verschiedene Quetschverbinder, einem Abzweigverbinder, einer Kupplung (je 20 Stück) und einer Quetschzange (1 Stück)	1	Sortimentskoffer	8KW 009 254-801

INHALT

Isolierte Quetschverbinder

Typ	Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß / Ösenloch	Menge im Sortiment	VPE*	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Rundsteckhülse	0,5–1,0 mm ²		Ø 4,0 mm	20	50	8KW 045 145-003	A 63
Rundstecker				20	100	8KW 044 040-003	A 61
Flachsteckhülse	0,5–1,0 mm ²		2,8 x 0,5 mm 6,3 x 0,8 mm	20	100	8KW 705 393-003	A 50
Flachsteckhülse, vollisoliert	0,5–1,0 mm ²		6,3 x 0,8 mm	20	50	8KW 708 373-003	A 82
Flachsteckhülse	1,5–2,5 mm ²		6,3 x 0,8 mm	20	100	8KW 044 022-003	A 53
Flachstecker	0,5–1,0 mm ²		6,3 x 0,8 mm	20	100	8KW 702 796-003	A 59
	1,5–2,5 mm ²			20	100	8KW 044 288-003	A 60
Ringverbinder	0,5–1,0 mm ²		M4	20	100	8KW 044 276-003	A 67
			M5	20	100	8KW 044 291-003	A 69
			M4	20	100	8KW 044 028-003	A 68
	1,5–2,5 mm ²		M5	20	100	8KW 044 027-003	A 70
			M6	20	100	8KW 044 039-003	A 72
			M5	20	50	8KW 044 029-003	A 71
4,0–6,0 mm ²		M6	20	50	8KW 044 030-003	A 73	
Stoßverbinder	1,5–2,5 mm ²		–	20	100	8KW 044 033-002	A 80
Gabelverbinder	1,5–2,5 mm ²		M5	20	100	8KW 044 037-003	A 78
Steckverteiler	1,5–2,5 mm ²		2,8 x 0,5 mm	20	50	8KW 044 032-003	A 58
Abzweigleitungs- verbinder	0,8–2,0 mm ²		–	20	25	8KV 705 123-002	I 50
Kupplung	–		6,3 x 0,8 mm	20	25	8KW 044 035-003	A 84

Quetschverbinderzange
8PE 002 006-001 | 1 Stück



* Die Verpackungseinheit entspricht der Menge der Nachbestellung der Ersatzteile, nicht der Anzahl im Sortiment. Nicht alle Artikel sind nachfüllbar.

SORTIMENTSKOFFER QUETSCHVERBINDER DURASEAL



Inhalt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Verschiedene DURASEAL-Quetschverbinder, je 15 Stück	1	Sortimentskoffer	8KW 009 253-801

INHALT

Quetscherbinder DURASEAL

Typ	Leitungsquerschnitt	Farbe	Steckermaß / Ösenloch	Menge im Sortiment	VPE*	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Stoßverbinder	0,5–1,0 mm ²		–	15	25	8KW 732 579-003	A 113
	1,5–2,5 mm ²		–	15	25	8KW 732 580-003	A 114
	4,0–6,0 mm ²		–	15	25	8KW 732 581-003	A 115
Flachsteckhülse	0,5–1,0 mm ²		6,3 x 0,8 mm	15	25	8KW 732 566-003	A 100
	1,5–2,5 mm ²			15	25	8KW 732 567-003	A 101
Flachstecker	0,5–1,0 mm ²		6,3 x 0,8 mm	15	25	8KW 732 568-003	A 102
	1,5–2,5 mm ²			15	25	8KW 732 569-003	A 103
Rundsteckhülse	1,5–2,5 mm ²		Ø 5,0 mm	15	25	8KW 744 768-003	A 168
Rundstecker	1,5–2,5 mm ²		Ø 5,0 mm	15	25	8KW 744 766-003	A 166
Ringverbinder	1,5–2,5 mm ²		M5	15	25	8KW 732 573-003	A 107
			M6	15	25	8KW 732 575-003	A 109
			M8	15	25	8KW 732 577-003	A 111
	4,0–6,0 mm ²		M5	15	25	8KW 732 574-003	A 108
Gabelschuh	1,5–2,5 mm ²		M4	15	25	8KW 744 757-003	A 157
			M5	15	25	8KW 744 758-003	A 158

SORTIMENTSKOFFER STECKGEHÄUSE SUPERSEAL



Inhalt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Verschiedene Steckgehäuse „SUPERSEAL“, Stift- / Buchsenkontakte (je 5 Stück), Einzelleiterdichtungen und Blindstopfen (je 100 Stück)	1	Sortimentskoffer	8JA 009 256-801

INHALT

Steckgehäuse SUPERSEAL

Typ	Pole	Leitungsquerschnitt	Menge im Sortiment	VPE*	Artikelnummer	Kurzbezeichnung
Stiftgehäuse	1	0,75–2,5 mm ²	5	10	8JA 746 183-012	–
	2		5	10	8JA 746 183-022	–
	3		5	10	8JA 746 183-032	–
	4		5	10	8JA 746 183-042	–
	5		5	10	8JA 746 183-052	–
	6		5	10	8JA 746 183-062	–
Buchsengehäuse	1	0,75–2,5 mm ²	5	10	8JA 746 184-012	–
	2		5	10	8JA 746 184-022	–
	3		5	10	8JA 746 184-032	–
	4		5	10	8JA 746 184-042	–
	5		5	10	8JA 746 184-052	–
	6		5	10	8JA 746 184-062	–
Stiftkontakt	–	1,0–1,5 mm ²	100	50	8KW 744 836-002	B 143
Buchsenkontakt	–	1,0–1,5 mm ²	100	50	8KW 744 837-002	B 144
Einzelleiterdichtung	–	1,8–2,4 mm ²	100	50	9GD 746 185-002	B 145
Blindstopfen	–	–	100	50	9GD 746 187-002	B 147

* Die Verpackungseinheit entspricht der Menge der Nachbestellung der Ersatzteile, nicht der Anzahl im Sortiment. Nicht alle Artikel sind nachfüllbar.

SORTIMENTSKOFFER SCHRUMPFSCHLÄUCHE



INHALT

Schrumpfschläuche



Inhalt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Verschiedene Schrumpfschläuche, Schrumpfrate 2:1, Einsatztemperatur -55 °C bis +125 °C, flammhemmend und selbstverlöschend (UL 224), Schrumpftemperatur min. 70 °C	1	Sortimentskoffer	9MJ 178 458-801

Farbe	Länge	Durchmesser	Menge im Sortiment	VPE*	Artikelnummer
●●●	50 mm	2,5/1,0 mm	60	Je 20	9MJ 178 458-002
●○		3,0/1,3 mm	60	Je 30	9MJ 178 458-012
●●●	50 mm	3,0/1,3 mm	60	Je 20	9MJ 178 458-022
●○		5,0/2,3 mm	60	Je 30	9MJ 178 458-032
●●●	50 mm	5,0/2,3 mm	60	Je 20	9MJ 178 458-042
●○		6,5/3,0 mm	60	Je 30	9MJ 178 458-052
●●●	50 mm	6,5/3,0 mm	60	Je 20	9MJ 178 458-062
●○		9,5/4,5 mm	60	Je 30	9MJ 178 458-072
●●●○	100 mm	9,5/4,5 mm	20	Je 4	9MJ 178 458-082
●●●○		12,5/6,0 mm	20	Je 4	9MJ 178 458-092
●●●○	100 mm	19,0/9,0 mm	20	Je 10	9MJ 178 458-102
●○		9,5/4,5 mm	25	Je 5	9MJ 178 458-112
●	200 mm	5x 19,0/9,0 mm 5x 25,4/12,7 mm	10	Je 10	9MJ 178 458-122

● Rot | ● Gelb | ● Blau | ● Schwarz | ○ Transparent

HELLA ONLINE-KATALOG

FINDEN SIE DAS RICHTIGE PRODUKT IN WENIGEN KLICKS.



Weitere Informationen und unser komplettes Produktprogramm finden Sie in unserem Online-Katalog. Der Universalteilkatalog bietet Ihnen eine schnelle und aktuelle Übersicht über Produkte aus den Bereichen Beleuchtung, Elektrik und Thermomanagement für viele Fahrzeuge. Nutzen Sie auch den Artikelvergleich und die Auswahlfilter um schnell das passende Produkt zu finden.

www.hella.com/upc

* Die Verpackungseinheit entspricht der Menge der Nachbestellung der Ersatzteile, nicht der Anzahl im Sortiment. Nicht alle Artikel sind nachfüllbar.



SORTIMENTSZUBEHÖR

Unsere Sortimentskoffer bieten Ihnen maximale Flexibilität für die strukturierte Aufbewahrung von Kleinteilen und Ausrüstung. Dank robuster Bauweise und variabel einsetzbaren Einsätzen lassen sie sich exakt an unterschiedliche Anforderungen anpassen.

Der passende Behälter sorgt für eine geordnete, platzsparende und sichere Lagerung mehrerer Koffer – ideal für Werkstatt, Servicefahrzeuge und professionelle Arbeitsumgebungen.

SORTIMENTSKOFFER



Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Der Sortimentskoffer kann durch Einsätze in verschiedenen Größen individuell unterteilt werden, inklusive Schiebeverschlüssen und ergonomischem Tragegriff, Rastersystem im Boden verhindert Verrutschen des Inhalts Maße (HxBxT): 57 x 338 x 261 mm	1	Sortimentskoffer	9XX 863 802-001

HANDY BOX



Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Behälter mit Tragegriff für Sortimentskoffer Maße (HxBxT): 310 x 376 x 265 mm	1	Polybeutel	9XX 863 801-001

EINSÄTZE FÜR SORTIMENTSKOFFER



Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Klein (max. 32 Einsätze / Koffer) Maße (HxBxT) 47 x 39 x 55 mm	1	Polybeutel	9XX 863 800-001
Mittel (max. 16 Einsätze / Koffer) Maße (HxBxT) 47 x 45 x 79 mm	1	Polybeutel	9XX 863 800-011
Groß (max. 8 Einsätze / Koffer) Maße (HxBxT) 47 x 79 x 109 mm	1	Polybeutel	9XX 863 800-021



EFFIZIENT ORGANISIERT

DIE HELLA HANDY BOX FÜR BIS 4 SORTIMENTSKOFFER



- Ergonomischer Tragegriff
- Sortimentskästen rasten sicher in Haltesystem ein



- Eine Befestigung an Wänden ist ebenfalls möglich (z. B. zur Anordnung / Fixierung bei Fahrzeugeinrichtung oder Werkstattnutzung).



- Handy Boxen können auf verschiedene Arten miteinander verbunden werden



WERKZEUGE

Für präzise Verbindungen im Werkstattalltag benötigen Sie Werkzeuge, die höchsten Ansprüchen gerecht werden. Unsere professionellen Abisolier- und Crimpzangen sind für den dauerhaften Einsatz entwickelt und liefern zuverlässig exakte Ergebnisse – bei jeder Anwendung. Egal ob Sie Kabel abisolieren oder Quetschverbinder crimpen möchten: Spezielle Funktionen wie integrierte Positionierer, sichere Zwangssperren und ergonomische Softgriffe unterstützen ein sauberes, reproduzierbares Arbeiten, auch bei häufigen Wiederholungen.

Hochwertige Materialien und robuste Mechaniken sorgen zudem für eine lange Lebensdauer und gleichbleibende Profi-Qualität. So erhalten Sie Werkzeuge, auf die Sie sich täglich verlassen können – für präzise, belastbare und fachgerechte Verbindungen.

PRODUKTÜBERSICHT

Abisolierzange



Profi Abisolierzange für den regelmäßigen Einsatz in der Werkstatt

Crimpzangen für isolierte und unisolierte Quetschverbinder



Profi Crimpzange mit 3 Crimp-Einsätzen für maximale Flexibilität



Profi Crimpzange für isolierte Schrumpf-Quetschverbinder



Profi-Crimpzange für Aderendhülsen mit praktischem Schwenkpositionierer

Crimpzangen für SUPERSEAL- und DEUTSCH DT-Steckverbindungen



Profi SUPERSEAL-/DEUTSCH DT-Crimpzange mit auswechselbarem Werkzeugkopf



Expert DEUTSCH DT-Crimpzange mit integrierter Zwangssperre



PROFI-ABISOLIERZANGE



- Stellt sich selbstständig auf Kabelquerschnitt ein
- Schutz vor dem Durchschneiden von Kabeln
- Einfaches Abisolieren durch scharfe Klingen
- Ergonomische Griffe für entspanntes Arbeiten
- Hochwertige Verarbeitung „Made in Germany“

Unsere Abisolierzange ist speziell für die Anforderungen in der Werkstatt entwickelt. Dank ihres geringen Gewichts lassen sich viele Kabel nacheinander abisolieren, ohne dass die Hände ermüden. Die scharfen Klingen ermöglichen ein müheloses und sauberes Abisolieren in einem Zug, während ein verstellbarer Endanschlag auch bei häufigen Wiederholungen stets die gleiche abisolierte Kabellänge gewährleistet. Durch ihre ergonomische und robuste Bauweise bietet die „Made in Germany“ Abisolierzange Komfort und Qualität für den professionellen Einsatz in der Werkstatt.



PROFI-ABISOLIERZANGE

Abisolierbereich	0,14–10 mm ²
Schneidfunktion	0,14–6,0 mm ² bei massiven Leitern, 0,14–16 mm ² bei feindrähtigen Leitern
Kabelisolierung	Polyvinylchlorid (PVC)
Einstellbare Abisolierung	3,0–16,0 mm ²
Gewicht	195 g

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Profi Abisolierzange für den regelmäßigen Einsatz in der Werkstatt	1	Faltschachtel	8PE 002 006-041

HANDGRIPZANGE QUICK-LINK



Material Griff	Metall
	Metall

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Für das zweipolige „Click-In“-Kontaktsystem (gängig z. B. im Anhänger- & Aufliegeraufbau)	1	Faltschachtel	8PE 008 932-001



PROFI-CRIMP-HANDWERKZEUG

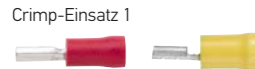

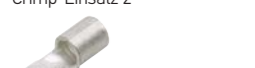
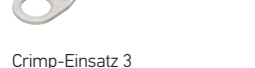

ISOLIERTE UND UNISOLIERTE QUETSCHVERBINDER



- Profi Crimp-Handwerkzeug mit drei verschiedenen Crimp-Einsätzen
- Zwei Crimpeinsätze können im Griff fixiert werden und sind somit immer griffbereit
- Normgerechte Crimpergebnisse durch minimales Spiel
- Schnelles und einfaches austauschen der Gesenke durch integrierte Führung
- Ergonomische Softhandgriffe für entspanntes Arbeiten auch bei vielen Crimp Vorgängen
- Hochwertige Verarbeitung aus Spezialstahl und „Made in Germany“

Unsere Crimpzange ist für den professionellen Einsatz in der Werkstatt konzipiert und vereint Präzision mit hoher Flexibilität. Das Grundwerkzeug verfügt über drei wechselbare Crimpeinsätze, die ein normgerechtes und zuverlässiges Crimpen garantieren. Zwei der Einsätze lassen sich direkt im Griff fixieren und sind somit jederzeit auswechselbar. Die ergonomischen Softhandgriffe sorgen auch bei vielen Crimpvorgängen für entspanntes Arbeiten ohne Ermüdung. Hergestellt aus hochwertigem Spezialstahl und Produziert in Deutschland steht die Crimpzange für robuste Verarbeitung und maximale Langlebigkeit im täglichen Werkstatteinsatz.

PROFI-CRIMP-HANDWERKZEUG

	Crimp-Einsatz 1	Für isolierte Quetschverbinder (rot, blau, gelb) von 0,5–6,0 mm ² (Seite 130–135)		
	Crimp-Einsatz 2	Für unisolierte Quetschverbinder bis 16,0 mm ² (Seite 125)		
	Crimp-Einsatz 3	Für unisolierte Flachsteckhülsen bis 6,0 mm ² (Seite 126–128)		
	Werkzeugmaterial	Spezialmetall mit zusätzlicher Spezialvergütung		
	Griffmaterial	Zweikomponenten Kunststoff		
	Gewicht	510 g		
	Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
	Profi Crimpzange mit 3 Crimp-Einsätzen für maximale Flexibilität	1	Faltschachtel	8PE 002 007-101

BASIC-CRIMP-HANDWERKZEUG – KOFFER

Unser Crimpwerkzeug-Set ist für den flexiblen Einsatz im Arbeitsalltag konzipiert und kombiniert solide Verarbeitung mit praktischer Vielseitigkeit. Das Grundwerkzeug wird mit sechs austauschbaren Crimpeinsätzen geliefert, die ein breites Anwendungsspektrum ermöglichen. Alle Einsätze lassen sich schnell wechseln und sind im mitgelieferten Koffer übersichtlich verstaut, sodass das Set jederzeit griffbereit ist. Die ergonomischen Griffe unterstützen ein angenehmes Arbeiten auch bei häufigen Crimpvorgängen.



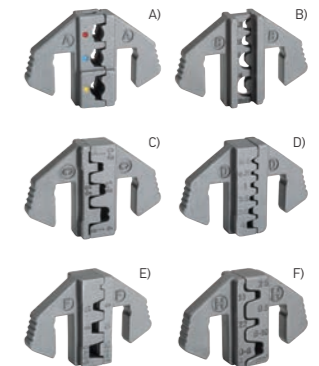
- Basis Crimp-Handwerkzeug mit 6 auswechselbaren Crimpeinsätzen
- Ein mitgelieferter Koffer ermöglicht eine saubere Verstauung des Werkzeugs
- Die isolierten und ergonomischen Griffe ermöglichen ein sicheres und häufiges crimpen

Crimp-Einsatz A	Für isolierte Quetschverbinder (rot, blau, gelb) von 0,5–6,0 mm ² (Seite 130–135)
Crimp-Einsatz B	Für unisolierte Quetschverbinder 1,5–10,0 mm ² (Seite 125)
Crimp-Einsatz C	Für unisolierte Flachsteckhülsen 0,5–6,0 mm ² (Seite 126–128)
Crimp-Einsatz D	Für Drahtstifthülsen 0,5–4,0 mm ²
Crimp-Einsatz E	Für Aderendhülsen 6,0–16,0 mm ²
Crimp-Einsatz F	Für Stiftkontakte 0,5 / 2,5 / 8–10 mm ²
Werkzeugmaterial	Metall
Griffmaterial	Ergonomische Handgriffe aus Gummi

Inhalt	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Basic Crimpzange mit 6 Crimp-Einsätzen	1	Koffer	8PE 863 807-801



Werkzeugeinsatz	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Für isolierte Quetschverbinder 0,5–6,0 mm ²	1	Faltschachtel	8PE 863 807-411^{A)}
Für unisolierte Quetschverbinder 1,5–10,0 mm ²	1	Faltschachtel	8PE 863 807-421^{B)}
Für unisolierte Flachsteckhülsen 0,5–6,0 mm ²	1	Faltschachtel	8PE 863 807-431^{C)}
Für Drahtstifthülsen 0,5–4,0 mm ²	1	Faltschachtel	8PE 863 807-441^{D)}
Für Aderendhülsen 6,0–16,0 mm ²	1	Faltschachtel	8PE 863 807-451^{E)}
Für Stiftkontakte 0,5 / 2,5 / 8–10 mm ²	1	Faltschachtel	8PE 863 807-461^{F)}



PROFI-CRIMP-HANDWERKZEUG



- Profi Crimp-Handwerkzeug für vollisolierte Schrumpf-Quetschverbinder
- Eine entriegelbare Zwangssperre sichert das vollständige Crimpen
- Perfekte Crimpergebnisse durch minimales Spiel
- Ergonomische Softhandgriffe für entspanntes Arbeiten auch bei vielen Crimpvorgängen
- Hochwertige Verarbeitung aus Spezialstahl und „Made in Germany“

Unser Profi-Crimpwerkzeug für vollisolierte Schrumpf-Quetschverbinder wurde speziell für den professionellen Einsatz entwickelt und verbindet präzise Crimpergebnisse mit hoher Zuverlässigkeit. Die integrierte, entriegelbare Zwangssperre stellt sicher, dass jeder Crimpvorgang vollständig ausgeführt wird und dauerhaft hält. Dank minimalem Spiel im Mechanismus arbeitet das Werkzeug stets normgerecht und liefert gleichbleibend hochwertige Resultate. Die ergonomisch geformten Softhandgriffe ermöglichen auch bei häufigen und intensiven Anwendungen ein komfortables, ermüdungsfreies Arbeiten. Gefertigt aus hochwertigem Spezialstahl und in Deutschland produziert, überzeugt das Crimpwerkzeug durch eine robuste Bauweise sowie maximale Langlebigkeit im anspruchsvollen täglichen Werkstatteinsatz.



PROFI-CRIMP-HANDWERKZEUG



Crimp-Einsatz	Für isolierte Schrumpf-Quetschverbinder (weiß, gelb, rot) von 0,35-6,0 mm ² (Seite 136 – 138)
Werkzeugmaterial	Spezialmetall mit zusätzlicher Spezialvergütung
Griffmaterial	Zweikomponenten Kunststoff
Gewicht	520 g

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Profi Crimpzange für isolierte Schrumpf-Quetschverbinder	1	Faltschachtel	8PE 002 007-031

BASIC-CRIMP-HANDWERKZEUG

Leitungsquerschnitt	0,5–6,0 mm ²
Material	Metall
Griffmaterial	Kunststoff
Info	Nicht geeignet zum Quetschen von Stoßverbindern mit Isolationen, ohne auswechselbaren Crimpeinsatz

Anwendung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Für isolierte Quetschverbinder	1	Faltschachtel	8PE 002 007-001
Für unisolierte Quetschverbinder	1	Faltschachtel	8PE 002 007-011



PROFI-CRIMP-HANDWERKZEUG

ADERENDHÜLSEN



- Schnelle und unkomplizierte Positionierung der Aderendhülse durch Schwenkpositionierer
- Einfaches Einlegen ohne zu Überlegen durch vorgegebene Einlegeposition
- Immer eine normgerechte Crimpung durch eingebaute Zwangssperre
- Ergonomische Softhandgriffe für entspanntes Arbeiten auch bei vielen Crimp-Vorgängen
- Hochwertige Verarbeitung „Made in Germany“

Unser Crimpwerkzeug für Aderendhülsen wurde speziell für den professionellen Werkstatteinsatz entwickelt und ermöglicht ein besonders schnelles und präzises Arbeiten. Der praktische Schwenkpositionierer sorgt dafür, dass die Aderendhülse mühelos an der richtigen Stelle positioniert werden kann. Durch die klar definierte Einlegeposition gelingt das Einlegen stets intuitiv und ohne langes Überlegen. Die integrierte Zwangssperre stellt sicher, dass jeder Crimpvorgang normgerecht und zuverlässig ausgeführt wird. Ergonomische Softhandgriffe unterstützen ein entspanntes Arbeiten – selbst bei vielen Crimpvorgängen hintereinander. Dank hochwertiger Verarbeitung und „Made in Germany“ steht das Werkzeug für Qualität, Langlebigkeit und professionelles Arbeiten auf höchstem Niveau.



PROFI-CRIMP-HANDWERKZEUG

Crimpbereich	Aderendhülsen 0,08–16,0 mm ² , Zwilling-Aderendhülsen 2x0,25–2x10 mm ²
Crimpform	Sechskant
Werkzeugmaterial	Spezialmetall mit zusätzlicher Spezialvergütung
Griffmaterial	Zweikomponenten Kunststoff
Gewicht	500 g

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Profi-Crimpzange für Aderendhülsen mit praktischem Schwenkpositionierer	1	Faltschachtel	8PE 002 007-021

BASIC-CRIMP-HANDWERKZEUG

Material	Metall
Griff	Kunststoff
Abisolierbereich	0,75–6,0 mm ²
Quetschverbinder	Isolierte Quetschverbinder von 0,5–6,0 mm ²
Schneidfunktion	Bis 4 mm ²
Kabelisolierung	Polyvinylchlorid (PVC)

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Crimp- und Abisolierzange	1	Faltschachtel	8PE 002 006-001



PROFI-CRIMP-HANDWERKZEUG

SUPERSEAL / DEUTSCH DT



Unsere SUPERSEAL- / DEUTSCH DT-Handzange wurde für präzises und effizientes Arbeiten in der Werkstatt entwickelt. Der integrierte Positionierer ermöglicht eine schnelle und sichere Ausrichtung des Steckverbinders, während die lineare Führung ein perfektes Einrollen der Flügel gewährleistet. Dank werkzeuglosem Kopfwechsel bleibt die Zange flexibel für unterschiedliche Anwendungen. Die ergonomischen Softhandgriffe sorgen auch bei vielen Crimpvorgängen für angenehmes Arbeiten. Hochwertige Verarbeitung und „Made in Germany“ machen dieses Werkzeug besonders langlebig und zuverlässig.

- Schnelle und unkomplizierte Positionierung durch integrierten Positionierer
- Perfektes Einrollverhalten der Steckverbinderflügel durch lineare Führung
- Einfacher und Werkzeugloser Kopfwechsel für maximale Flexibilität
- Ergonomische Softhandgriffe für entspanntes Arbeiten auch bei vielen Crimp-Vorgängen
- Hochwertige Verarbeitung „Made in Germany“



Griffmaterial Zweikomponenten Kunststoff
Gewicht 308 g

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Werkzeuggriff mit ergonomischen Softhandgriffen (ohne Werkzeugkopf)	1	Faltschachtel	8PE 863 807-051



Crimpbereich SUPERSEAL: 0,35–0,5 mm², 1,5–2,5 mm² und 0,75–1,5 mm²
DEUTSCH DT: 0,5 mm²/1,3–2,1 mm²/0,5–1,3 mm²
Crimpform Doppel-W Crimp
Werkzeugmaterial Spezialmetall mit zusätzlicher Spezialvergütung
Info Mit Positionierungshilfe¹⁾

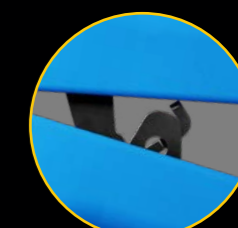
Werkzeugkopf	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
SUPERSEAL ¹⁾	1	Faltschachtel	8PE 863 807-401
DEUTSCH DT ²⁾	1	Faltschachtel	8PE 863 807-061
ABS-G ³⁾	1	Faltschachtel	8PE 863 807-071



Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Werkzeuggriff Entriegelung ⁴⁾	1	Faltschachtel	8PE 863 807-301
Entriegelungsklinge SUPERSEAL ⁵⁾	1	Faltschachtel	8PE 863 807-351
Entriegelungsklinge DEUTSCH DT ⁶⁾	1	Faltschachtel	8PE 863 807-371

EXPERT-CRIMP-HANDWERKZEUG

DEUTSCH DT



- Perfektes Einrollverhalten der Steckverbinderflügel durch lineare Führung
- Immer eine normgerechte Crimpung durch integrierte Zwangssperre
- Einfacher und Werkzeugloser Kopfwechsel für maximale Flexibilität
- Ergonomische Softhandgriffe für entspanntes Arbeiten auch bei vielen Crimp-Vorgängen
- Hochwertige Verarbeitung „Made in Germany“

Unser Crimpwerkzeug für DEUTSCH DT-Steckverbindungen bietet eine zuverlässige Lösung für präzise und belastbare Verbindungen im professionellen Einsatz. Die lineare Führung sorgt dafür, dass sich die Steckverbinderflügel sauber und gleichmäßig einrollen, was ein perfektes Crimpergebnis unterstützt. Eine integrierte Zwangssperre stellt sicher, dass jeder Arbeitsgang normgerecht und vollständig ausgeführt wird. Durch den werkzeuglosen Kopfwechsel bleibt das System jederzeit flexibel für unterschiedliche Steckverbindergrößen. Die ergonomischen Softhandgriffe ermöglichen auch bei intensiven Serienarbeiten ein angenehmes und ermüdungsfreies Handling. Mit hochwertiger Verarbeitung und „Made in Germany“ überzeugt das Werkzeug durch lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit im täglichen Einsatz.

Griffmaterial Kunststoff
Crimpbereich 0,5 mm²/1,3–2,1 mm²/0,5–1,3 mm²
Crimpform Doppel-W Crimp
Werkzeugmaterial Spezialmetall mit zusätzlicher Spezialvergütung
Gewicht 520 g

Beschreibung	VPE	Verpackungsart	Artikelnummer
Werkzeuggriff mit ergonomischen Softhandgriffen (ohne Werkzeugkopf) ¹⁾	1	Faltschachtel	8PE 863 807-501
Werkzeugkopf DEUTSCH DT ²⁾	1	Faltschachtel	8PE 863 807-511



BESTELLMUMMERNÜBERSICHT

ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE
5DS		8HK 713 820-041	184	8HL 717 962-011	160
5DS 008 125-001	193	8HK 713 820-051	184	8HL 717 962-021	160
5DS 008 125-011	192	8HK 713 820-061	184	8HL 717 962-031	160
8EZ		8HK 713 820-071	184	8HL 717 962-041	160
8EZ 008 021-001	52	8HK 713 820-081	184	8HL 717 962-051	160
8EZ 008 021-011	52	8HK 713 820-091	184	8HL 717 962-061	160
8EZ 008 022-001	52	8HK 713 820-101	184	8HL 717 962-111	160
8EZ 008 022-011	52	8HK 748 452-002	185	8HL 717 962-121	160
8HG		8HK 748 452-012	185	8HL 717 962-131	160
8HG 005 953-001	77	8HK 748 452-022	185	8HL 717 962-141	160
8HG 007 647-001	94, 98	8HK 748 452-032	185	8HL 717 962-161	160
8HK		8HK 748 452-042	185	8HL 717 962-171	160
8HK 187 228-131	188	8HK 748 452-052	185	8HL 717 962-181	160
8HK 187 228-141	188	8HK 748 452-062	185	8HL 717 964-001	161
8HK 187 228-151	188	8HK 748 452-072	185	8HS	
8HK 187 228-161	188	8HK 748 452-082	185	8HS 071 414-001	164
8HK 187 228-171	188	8HK 748 452-092	185	8HS 071 415-001	164
8HK 187 228-181	188	8HK 748 452-102	185	8HS 749 192-002	187
8HK 187 228-191	188	8HK 748 453-102	185	8HS 749 192-012	187
8HK 187 228-201	188	8HK 748 453-112	185	8HS 749 192-022	187
8HK 187 228-211	188	8HK 748 453-122	185	8HS 749 192-032	187
8HK 187 228-221	188	8HK 748 453-142	185	8HS 749 192-042	187
8HK 187 228-231	188	8HK 748 453-152	185	8HS 749 192-052	187
8HK 187 228-241	188	8HK 748 453-162	185	8HS 749 192-062	187
8HK 187 228-251	188	8HK 748 453-192	185	8HS 749 192-072	187
8HK 187 228-261	188	8HL		8HS 749 192-082	187
8HK 187 228-271	188	8HL 177 884-002	164	8HS 749 192-092	187
8HK 187 228-281	188	8HL 177 884-012	164	8HS 749 193-002	187
8HK 187 228-291	188	8HL 177 884-022	164	8HS 749 193-012	187
8HK 187 228-301	189	8HL 185 549-001	162	8HS 749 193-022	187
8HK 187 228-321	189	8HL 185 549-011	162	8HS 749 193-032	187
8HK 187 228-351	189	8HL 185 549-021	162	8HS 749 193-042	187
8HK 187 228-361	189	8HL 185 549-031	163	8HS 749 193-052	187
8HK 187 228-381	189	8HL 185 549-041	162	8HS 749 193-062	187
8HK 187 228-401	189	8HL 185 549-051	162	8HS 749 193-072	187
8HK 187 228-421	189	8HL 185 549-061	162	8HS 749 193-082	187
8HK 187 228-441	189	8HL 185 549-071	163	8HS 749 193-092	187
8HK 187 228-461	189	8HL 707 877-002	160	8HS 749 194-002	187
8HK 187 228-471	189	8HL 707 877-012	160	8HS 749 194-012	187
8HK 187 228-501	189	8HL 707 877-022	160	8HS 749 194-022	187
8HK 187 228-551	189	8HL 707 877-032	160	8JA	
8HK 710 702-101	186	8HL 707 877-041	160	8JA 001 909-001	190
8HK 710 702-111	186	8HL 707 877-051	160	8JA 001 909-011	190
8HK 710 702-131	186	8HL 707 877-081	160	8JA 001 915-001	62
8HK 710 702-141	186	8HL 707 877-091	160	8JA 001 918-002	70
8HK 710 702-151	186	8HL 707 877-101	160	8JA 001 918-011	71
8HK 710 702-161	186	8HL 707 877-121	160	8JA 001 918-021	70
8HK 710 702-191	186	8HL 707 877-131	160	8JA 001 920-011	67
8HK 713 394-001	186	8HL 707 877-141	160	8JA 001 925-001	63
8HK 713 820-001	184	8HL 707 878-012	161	8JA 001 930-001	71
8HK 713 820-011	184	8HL 707 878-022	161	8JA 001 930-003	71
8HK 713 820-021	184	8HL 707 879-012	161	8JA 001 930-031	74
8HK 713 820-031	184	8HL 717 962-001	160	8JA 001 930-041	71

ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE
8JA 001 931-051	104	8JA 201 021-811	152	8JB 001 946-101	60
8JA 001 931-061	104	8JA 201 021-821	153	8JB 001 946-127	60
8JA 001 931-071	104	8JA 201 021-831	153	8JB 002 281-001	62
8JA 002 262-001	62	8JA 201 021-841	153	8JB 002 281-002	62
8JA 002 262-003	62	8JA 201 021-851	154	8JB 002 281-011	63
8JA 002 263-001	66	8JA 201 022-022	154	8JB 002 286-021	61
8JA 002 263-011	65	8JA 201 022-032	154	8JB 002 286-031	61
8JA 002 263-031	66	8JA 201 022-042	154	8JB 003 833-001	85
8JA 002 264-051	106	8JA 201 022-062	154	8JB 003 833-011	85
8JA 003 831-001	86	8JA 201 022-082	154	8JB 003 833-031	85
8JA 003 832-001	90	8JA 201 022-122	154	8JB 003 834-001	88
8JA 003 832-011	90	8JA 201 022-801	152	8JB 003 834-021	88
8JA 005 476-002	72	8JA 201 022-811	152	8JB 003 834-031	88
8JA 005 951-001	77	8JA 201 022-821	153	8JB 004 123-001	61
8JA 005 951-003	77	8JA 201 022-831	153	8JB 004 123-002	61
8JA 005 951-027	77	8JA 201 022-841	153	8JB 004 123-012	61
8JA 005 951-041	77	8JA 201 022-851	154	8JB 004 123-031	62
8JA 005 951-061	79	8JA 746 183-012	149, 199	8JB 004 123-032	62
8JA 005 952-001	82	8JA 746 183-022	149, 199	8JB 004 123-042	54
8JA 005 952-011	81	8JA 746 183-032	149, 199	8JB 004 123-051	54
8JA 005 952-013	81	8JA 746 183-042	149, 199	8JB 004 777-001	60
8JA 005 952-041	113	8JA 746 183-052	149, 199	8JB 004 777-002	60
8JA 005 952-061	83	8JA 746 183-062	149, 199	8JB 004 777-011	60
8JA 005 952-081	113	8JA 746 184-012	199	8JB 005 949-001	76
8JA 005 952-091	81	8JA 746 184-022	199	8JB 005 949-011	76
8JA 007 024-001	36	8JA 746 184-032	150, 199	8JB 005 949-012	76
8JA 007 241-021	93	8JA 746 184-042	150, 199	8JB 005 949-031	79
8JA 007 241-031	93	8JA 746 184-052	150, 199	8JB 005 949-041	76
8JA 007 589-001	56	8JA 746 184-062	150, 199	8JB 006 462-001	69
8JA 007 589-002	56	8JB		8JB 007 242-011	93
8JA 007 589-011	55	8JB 001 933-011	64	8JB 007 242-021	93
8JA 007 589-021	55	8JB 001 933-031	66	8JB 007 645-021	96
8JA 007 589-031	56	8JB 001 933-042	64	8JB 007 645-031	96
8JA 007 589-032	56	8JB 001 934-021	106	8JB 008 023-001	52
8JA 007 589-041	56	8JB 001 935-031	103	8JB 008 023-011	53
8JA 007 589-042	56	8JB 001 935-041	103	8JB 008 032-001	57
8JA 007 589-052	56	8JB 001 935-051	103	8JB 008 085-001	85
8JA 007 589-062	61	8JB 001 935-501	103	8JB 008 085-011	88
8JA 007 589-111	58	8JB 001 939-001	72	8JB 008 085-021	85
8JA 007 589-141	58	8JB 001 941-001	68	8JB 008 085-031	88
8JA 007 589-152	56	8JB 001 941-002	68	8JB 010 806-001	104
8JA 007 644-041	97	8JB 001 941-041	69	8JB 011 895-001	97
8JA 007 644-051	97	8JB 001 941-062	68	8JB 742 649-001	43
8JA 008 084-001	86	8JB 001 943-001	69	8JD	
8JA 008 084-021	86	8JB 001 943-003	69	8JD 002 289-081	46
8JA 008 969-001	81	8JB 001 943-011	69	8JD 002 289-201	46
8JA 008 969-011	82	8JB 001 943-041	74	8JD 002 289-211	46
8JA 008 981-001	82	8JB 001 944-011	67	8JD 002 290-141	46
8JA 011 896-001	98	8JB 001 946-011	59	8JD 002 290-201	46
8JA 179 368-001	83	8JB 001 946-021	59	8JD 002 290-211	46
8JA 201 021-022	154	8JB 001 946-022	59	8JD 002 291-141	46
8JA 201 021-032	154	8JB 001 946-031	58	8JD 002 291-201	46
8JA 201 021-042	154	8JB 001 946-041	59	8JD 002 291-211	46
8JA 201 021-062	154	8JB 001 946-051	59	8JD 002 294-081	46
8JA 201 021-082	154	8JB 001 946-072	59	8JD 002 294-201	46
8JA 201 021-122	154	8JB 001 946-082	60	8JD 002 294-211	46
8JA 201 021-801	152	8JB 001 946-092	60	8JD 003 285-011	35

ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE
8JD 003 285-021	35	8JR 177 882-012	166	8JS 218 228-041	25	8JS 711 688-821	13	8JS 728 595-212	16	8JS 740 026-271	23
8JD 004 588-001	47	8JR 177 882-022	166	8JS 218 228-051	25	8JS 711 689-002	13, 196	8JS 728 595-901	31	8JS 740 026-301	24
8JD 005 235-002	37	8JR 177 882-032	166	8JS 218 228-061	25	8JS 711 689-821	13	8JS 728 596-081	15, 196	8JS 740 026-311	24
8JD 005 235-801	37	8JR 177 882-042	166	8JS 218 228-071	25	8JS 711 690-002	13, 196	8JS 728 596-091	15, 196	8JS 740 026-321	24
8JD 005 993-001	41	8JR 177 882-052	166	8JS 218 229-012	17	8JS 711 690-821	13	8JS 728 596-101	15, 196	8JS 740 026-331	24
8JD 005 993-002	41	8JR 177 882-062	166	8JS 218 229-022	17	8JS 713 144-003	27	8JS 728 596-111	15, 196	8JS 740 026-341	24
8JD 005 993-021	42	8JR 177 883-002	166	8JS 218 229-032	17	8JS 713 549-003	27	8JS 728 596-121	15, 196	8JS 740 026-351	24
8JD 005 993-032	42	8JR 177 883-012	166	8JS 218 229-042	17	8JS 713 550-003	27	8JS 728 596-131	15, 196	8JS 740 026-361	24
8JD 005 993-051	43	8JR 177 883-022	166	8JS 218 229-052	17	8JS 713 550-801	27	8JS 728 596-141	15, 196	8JS 740 026-371	24
8JD 005 993-061	43	8JR 177 883-032	166	8JS 218 229-062	17	8JS 713 564-002	28	8JS 728 596-151	15, 196	8JS 740 026-401	25
8JD 005 993-072	41	8JR 177 883-042	166	8JS 218 229-072	17	8JS 713 567-003	28	8JS 728 596-161	15, 196	8JS 740 026-411	25
8JD 005 993-082	41	8JR 177 883-052	166	8JS 218 230-012	17	8JS 713 575-001	20	8JS 728 596-171	15, 196	8JS 740 026-421	25
8JD 005 993-092	41	8JR 177 883-062	166	8JS 218 230-022	17	8JS 713 575-011	20	8JS 728 596-182	15	8JS 740 026-431	25
8JD 005 993-102	41	8JR 178 252-002	167	8JS 218 230-032	17	8JS 713 575-021	20	8JS 728 596-192	15	8JS 740 026-441	25
8JD 005 993-112	42	8JR 178 252-012	167	8JS 218 230-042	17	8JS 713 575-031	20	8JS 728 596-202	15	8JS 740 026-501	24
8JD 005 993-122	41	8JR 178 252-022	167	8JS 704 073-003	27	8JS 713 575-041	20	8JS 728 596-212	15	8JS 740 026-511	24
8JD 005 993-161	45	8JR 178 252-032	167	8JS 704 073-801	27	8JS 713 575-051	20	8JS 728 596-222	15	8JS 740 026-521	24
8JD 005 993-171	45	8JR 178 252-042	167	8JS 711 683-002	13, 196	8JS 713 575-061	20	8JS 728 596-232	15	8JS 740 026-531	24
8JD 005 993-181	45	8JR 178 252-052	167	8JS 711 683-011	13	8JS 713 575-102	20	8JS 728 596-242	15	8JS 740 026-541	24
8JD 008 151-001	157	8JR 178 587-002	167	8JS 711 683-021	13, 196	8JS 713 575-112	20	8JS 728 596-252	15	8JS 740 026-551	24
8JD 008 151-011	157	8JR 178 587-022	167	8JS 711 683-031	13, 196	8JS 713 575-122	20	8JS 728 596-262	16	8JS 740 026-561	24
8JD 008 151-021	157	8JR 178 587-032	167	8JS 711 683-042	13	8JS 713 575-132	20	8JS 728 596-272	16	8JS 740 026-571	24
8JD 008 151-031	157	8JS		8JS 711 683-052	13, 196	8JS 713 575-142	20	8JS 728 596-282	16	8JS 740 026-601	24
8JD 008 151-041	157	8JS 003 481-803	31	8JS 711 683-062	14	8JS 713 575-152	20	8JS 728 596-292	16	8JS 740 026-611	24
8JD 008 151-051	157	8JS 003 481-823	31	8JS 711 683-072	14	8JS 713 575-162	20	8JS 728 596-302	16	8JS 740 026-701	24
8JD 008 151-061	157	8JS 004 743-803	31	8JS 711 683-082	14	8JS 713 575-172	20	8JS 728 596-312	16	8JS 740 026-711	24
8JD 008 152-001	157	8JS 009 257-801	31, 196	8JS 711 683-092	14	8JS 713 575-201	21	8JS 728 596-322	16	8JS 740 026-721	24
8JD 008 152-011	157	8JS 025 889-003	27	8JS 711 683-102	14	8JS 713 575-211	21	8JS 728 596-332	16	8JS 740 026-731	25
8JD 008 152-021	157	8JS 025 889-801	27	8JS 711 683-112	14	8JS 713 575-221	21	8JS 728 596-342	16	8JS 740 026-741	25
8JD 008 152-031	157	8JS 089 015-003	27	8JS 711 683-122	14	8JS 713 575-231	21	8JS 728 596-352	16	8JS 740 026-751	25
8JD 008 152-041	157	8JS 089 015-801	27	8JS 711 683-132	14	8JS 713 575-241	21	8JS 728 596-801	15	8JS 740 026-761	25
8JD 008 152-051	157	8JS 091 603-003	27	8JS 711 683-202	14	8JS 713 575-251	21	8JS 728 596-811	15	8JS 740 026-771	25
8JD 008 152-061	157	8JS 091 603-801	27	8JS 711 683-212	14	8JS 713 575-261	21	8JS 728 596-821	15	8JS 740 026-781	25
8JD 187 871-001	34	8JS 174 320-001	28	8JS 711 683-222	14	8JS 713 575-271	21	8JS 728 596-831	15	8JS 742 901-001	19
8JD 187 871-011	34	8JS 174 320-011	28	8JS 711 683-232	14	8JS 713 575-281	21	8JS 728 596-841	15	8JS 742 901-011	19
8JD 187 871-021	34	8JS 174 320-021	28	8JS 711 683-242	14	8JS 713 575-291	21	8JS 728 596-851	15	8JS 742 901-021	19
8JD 187 871-031	37	8JS 174 320-031	28	8JS 711 683-252	14	8JS 713 575-301	21	8JS 728 596-861	15	8JS 742 901-031	19
8JD 187 871-041	39	8JS 174 320-041	28	8JS 711 683-262	14	8JS 713 575-311	21	8JS 728 596-871	15	8JS 742 901-041	19
8JD 743 135-001	38	8JS 174 320-051	28	8JS 711 683-272	14	8JS 713 804-003	27	8JS 728 596-881	15	8JS 742 901-051	19
8JD 743 135-011	39	8JS 174 320-061	28	8JS 711 683-821	13	8JS 713 805-003	28	8JS 728 596-891	15	8JS 742 901-061	19
8JD 743 136-001	38	8JS 174 320-071	28	8JS 711 683-831	13	8JS 713 806-003	28	8JS 728 596-901	31	8JS 742 901-071	19
8JD 743 557-001	33	8JS 174 326-001	29	8JS 711 683-841	13	8JS 713 807-003	28	8JS 728 596-921	31	8JS 742 901-081	19
8JD 743 557-011	33	8JS 174 326-011	29	8JS 711 683-851	13	8JS 713 808-003	28	8JS 735 379-801	31	8JS 742 901-091	19
8JD 743 557-021	33	8JS 174 326-021	29	8JS 711 683-861	31	8JS 728 595-051	16	8JS 740 026-001	23	8JS 742 901-101	19
8JD 743 557-031	33	8JS 174 326-031	29	8JS 711 683-871	13	8JS 728 595-061	16	8JS 740 026-011	23	8JS 742 902-001	19
8JD 743 557-041	33	8JS 174 326-041	29	8JS 711 683-881	13	8JS 728 595-071	16	8JS 740 026-021	23	8JS 742 902-011	19
8JD 743 557-051	33	8JS 174 326-051	29	8JS 711 683-903	31	8JS 728 595-081	16	8JS 740 026-031	23	8JS 742 902-021	19
8JD 743 557-081	39	8JS 174 326-061	29	8JS 711 683-931	31	8JS 728 595-091	16	8JS 740 026-041	23	8JS 742 902-031	19
8JD 743 557-111	34	8JS 174 326-071	29	8JS 711 684-002	13, 196	8JS 728 595-101	16	8JS 740 026-101	23	8JS 742 902-041	19
8JD 743 557-121	34	8JS 174 326-081	29	8JS 711 684-821	13	8JS 728 595-111	16	8JS 740 026-111	23	8JS 742 902-051	19
8JD 743 557-801	35	8JS 174 328-001	29	8JS 711 685-002	13, 196	8JS 728 595-131	16	8JS 740 026-201	23	8JS 742 902-061	19
8JD 743 557-811	35	8JS 174 328-011	29	8JS 711 685-821	13	8JS 728 595-141	16	8JS 740 026-211	23	8JS 742 902-071	19
8JD 743 708-001	38	8JS 174 328-021	29	8JS 711 686-002	13, 196	8JS 728 595-151	16	8JS 740 026-221	23	8JS 742 902-081	19
8JD 743 709-001	38	8JS 174 328-031	29	8JS 711 686-821	13	8JS 728 595-161	16	8JS 740 026-231	23	8JS 742 902-091	19
8JD 743 710-001	38	8JS 218 228-011	25	8JS 711 687-002	13, 196	8JS 728 595-171	16	8JS 740 026-241	23	8JS 742 902-101	19
8JR		8JS 218 228-021	25	8JS 711 687-821	13	8JS 728 595-181	16	8JS 740 026-251	23	8JS 742 902-111	19
8JR 177 882-002	166	8JS 218 228-031	25	8JS 711 688-002	13, 196	8JS 728 595-191	16	8JS 740 026-261	23	8JS 747 876-001	21

ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE
8JS 747 876-011	21	8KL 712 935-001	117	8KL 712 980-001	120	8KV 002 135-821	145	8KW 044 291-003	133, 197	8KW 201 025-112	155
8JS 747 876-021	21	8KL 712 936-001	117	8KL 712 980-002	120	8KV 002 136-001	39	8KW 045 145-003	132, 197	8KW 201 025-122	155
8JS 747 876-031	21	8KL 712 937-001	117	8KL 712 980-032	120	8KV 002 136-011	39	8KW 048 056-033	128	8KW 700 142-003	130
8JS 747 876-041	21	8KL 712 938-001	117	8KL 712 981-001	120	8KV 002 137-001	145	8KW 177 784-002	143	8KW 700 143-003	132
8JS 747 876-051	21	8KL 712 939-001	117	8KL 712 986-001	118	8KV 002 139-001	145	8KW 177 784-012	143	8KW 700 144-003	128
8JS 747 876-061	21	8KL 712 940-001	117	8KL 712 987-001	119	8KV 002 140-001	145	8KW 177 784-102	143	8KW 701 235-033	127
8JS 747 876-071	21	8KL 712 941-001	117	8KL 712 988-001	119	8KV 002 141-001	145	8KW 177 784-112	143	8KW 701 235-034	127
8JS 747 876-081	21	8KL 712 942-001	117	8KL 712 989-001	119	8KV 002 142-031	146	8KW 177 784-122	143	8KW 702 796-003	131, 197
8KA		8KL 712 943-001	117	8KL 712 990-001	119	8KV 002 143-031	146	8KW 177 784-202	143	8KW 705 392-003	130
8KA 002 185-061	111	8KL 712 943-002	116	8KL 712 991-001	118	8KV 002 144-031	146	8KW 177 784-212	143	8KW 705 393-003	130, 197
8KA 004 797-021	111	8KL 712 944-001	117	8KL 712 992-001	118	8KV 002 145-031	146	8KW 177 784-222	143	8KW 708 373-003	131, 197
8KA 004 797-041	111	8KL 712 944-002	116	8KL 712 993-001	118	8KV 004 258-031	147	8KW 177 784-302	143	8KW 708 373-103	131
8KA 004 797-051	111	8KL 712 945-001	117	8KL 712 994-001	119	8KV 004 259-031	147	8KW 177 784-312	143	8KW 708 373-203	131
8KA 004 797-071	112	8KL 712 945-002	116	8KL 712 995-001	119	8KV 004 418-004	36	8KW 177 784-322	143	8KW 708 373-303	131
8KA 004 797-081	112	8KL 712 946-001	117	8KL 712 996-001	119	8KV 004 418-821	36	8KW 177 784-332	143	8KW 708 374-003	131
8KA 007 589-081	57	8KL 712 946-002	116	8KL 712 997-001	119	8KV 177 785-007	147	8KW 177 784-402	143	8KW 732 566-003	136, 198
8KA 007 589-091	57	8KL 712 947-001	117	8KL 713 735-001	119	8KV 177 785-017	147	8KW 177 784-412	143	8KW 732 566-103	136
8KA 007 589-101	57	8KL 712 947-002	116	8KL 713 737-001	121	8KV 705 123-002	144, 197	8KW 177 784-422	143	8KW 732 567-003	136, 198
8KA 007 589-131	57	8KL 712 948-001	117	8KL 713 740-001	121	8KV 705 123-813	144	8KW 177 784-502	143	8KW 732 568-003	136, 198
8KA 007 648-021	112	8KL 712 948-002	116	8KL 713 740-032	121	8KV 712 169-003	144	8KW 177 784-512	143	8KW 732 568-103	136
8KA 007 648-041	112	8KL 712 949-001	117	8KL 713 740-042	121	8KV 714 340-002	36	8KW 177 784-522	143	8KW 732 568-203	136
8KA 007 648-061	113	8KL 712 949-002	116	8KL 713 741-001	121	8KV 715 923-003	144	8KW 177 784-602	143	8KW 732 569-003	136, 198
8KA 010 807-001	105	8KL 712 950-001	117	8KL 713 742-001	121	8KV 744 858-003	144	8KW 177 784-612	143	8KW 732 569-103	136
8KB		8KL 712 950-002	116	8KL 713 744-001	121	8KV 744 859-003	144	8KW 177 784-702	143	8KW 732 569-203	136
8KB 193 607-001	190	8KL 712 952-001	117	8KL 713 750-001	121	8KV 744 860-003	144	8KW 177 784-712	143	8KW 732 570-003	137
8KB 193 607-002	190	8KL 712 952-002	116	8KL 713 751-001	121	8KW		8KW 178 042-002	134	8KW 732 571-003	137
8KB 863 949-011	190	8KL 712 953-001	117	8KL 713 752-001	121	8KW 003 124-811	145	8KW 178 042-012	134	8KW 732 572-003	137
8KL		8KL 712 953-002	116	8KL 713 753-001	121	8KW 009 254-801	197	8KW 178 042-022	134	8KW 732 573-003	137, 198
8KL 054 001-002	116	8KL 712 954-002	116	8KL 713 753-011	121	8KW 043 635-013	127	8KW 178 042-032	134	8KW 732 574-003	137, 198
8KL 054 002-002	116	8KL 712 955-001	117	8KL 713 753-021	121	8KW 043 636-003	128	8KW 178 042-042	134	8KW 732 575-003	137, 198
8KL 054 003-002	116	8KL 712 955-002	116	8KL 715 434-001	119	8KW 044 022-003	130, 197	8KW 178 042-052	134	8KW 732 576-003	137, 198
8KL 054 004-002	116	8KL 712 956-002	116	8KL 715 435-001	119	8KW 044 023-003	130	8KW 178 042-102	134	8KW 732 577-003	137, 198
8KL 054 005-002	116	8KL 712 957-001	117	8KL 715 436-001	121	8KW 044 024-003	130	8KW 178 042-112	134	8KW 732 578-003	137
8KL 054 006-002	116	8KL 712 957-002	116	8KL 715 437-001	121	8KW 044 025-003	132	8KW 178 042-122	134	8KW 732 579-003	138, 198
8KL 054 007-002	116	8KL 712 958-001	117	8KL 717 460-001	117	8KW 044 026-003	132	8KW 178 042-132	134	8KW 732 580-003	138, 198
8KL 054 008-002	116	8KL 712 958-002	116	8KL 717 461-001	117	8KW 044 027-003	133, 197	8KW 178 042-142	134	8KW 732 581-003	138, 198
8KL 054 009-002	116	8KL 712 959-001	117	8KL 717 462-001	117	8KW 044 028-003	133, 197	8KW 178 042-152	134	8KW 733 815-003	127
8KL 054 010-002	116	8KL 712 959-002	116	8KL 717 463-001	117	8KW 044 029-003	133, 197	8KW 178 042-202	134	8KW 744 697-003	130
8KL 054 011-002	116	8KL 712 960-001	117	8KL 717 464-001	117	8KW 044 030-003	133, 197	8KW 178 042-212	134	8KW 744 698-003	130
8KL 054 012-002	116	8KL 712 960-002	116	8KL 719 852-001	119	8KW 044 031-003	133	8KW 178 042-222	134	8KW 744 699-003	131
8KL 054 013-002	116	8KL 712 962-001	117	8KL 735 190-001	118	8KW 044 032-003	132, 197	8KW 178 042-232	134	8KW 744 699-103	131
8KL 054 014-002	116	8KL 712 962-002	116	8KL 735 190-002	118	8KW 044 033-002	134, 197	8KW 178 042-242	134	8KW 744 699-203	131
8KL 054 017-001	120	8KL 712 964-001	117	8KL 742 810-001	119	8KW 044 034-003	134	8KW 178 043-002	135	8KW 744 699-303	131
8KL 177 729-002	120	8KL 712 965-001	117	8KS		8KW 044 035-003	145, 197	8KW 178 043-012	135	8KW 744 700-003	131
8KL 177 729-012	120	8KL 712 966-001	117	8KS 236 688-001	114	8KW 044 036-003	130, 197	8KW 178 043-022	135	8KW 744 700-103	132
8KL 177 729-022	120	8KL 712 967-001	117	8KS 236 689-001	114	8KW 044 037-003	197	8KW 178 044-002	135	8KW 744 703-003	131
8KL 177 729-112	120	8KL 712 968-001	117	8KS 236 689-011	114	8KW 044 038-003	133	8KW 178 044-012	135	8KW 744 704-003	131
8KL 198 465-001	119	8KL 712 969-001	117	8KS 236 690-001	115	8KW 044 039-003	133, 197	8KW 178 044-022	135	8KW 744 705-003	131
8KL 199 936-001	119	8KL 712 970-001	117	8KS 236 691-001	115	8KW 044 040-003	132, 197	8KW 178 045-002	135	8KW 744 708-003	125
8KL 199 937-001	119	8KL 712 971-001	117	8KS 236 693-001	115	8KW 044 041-003	133	8KW 178 045-012	135	8KW 744 709-003	125
8KL 712 929-001	117	8KL 712 972-001	117	8KS 236 694-001	115	8KW 044 275-003	133	8KW 178 045-102	135	8KW 744 710-003	125
8KL 712 929-011	117	8KL 712 975-001	118	8KV		8KW 044 276-003	133, 197	8KW 178 045-112	135	8KW 744 711-003	125
8KL 712 930-001	117	8KL 712 975-002	118	8KV 002 127-003	39	8KW 044 277-003	133	8KW 178 045-202	135	8KW 744 712-003	125
8KL 712 931-001	117	8KL 712 976-001	118	8KV 002 127-011	39	8KW 044 280-003	134	8KW 178 045-212	135	8KW 744 713-003	125
8KL 712 932-001	117	8KL 712 977-001	118	8KV 002 127-021	39	8KW 044 282-003	133	8KW 178 045-222	135	8KW 744 714-003	125
8KL 712 933-001	117	8KL 712 977-002	118	8KV 002 127-801	39	8KW 044 285-023	128	8KW 201 025-012	155	8KW 744 715-003	125
8KL 712 934-001	117	8KL 712 978-001	118	8KV 002 132-001	145	8KW 044 288-003	131, 197	8KW 201 025-022	155	8KW 744 716-003	125

ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE	ART.-NR.	SEITE
8KW 744 717-003	125	8KW 744 817-003	127	8KX 091 391-322	181	8KX 716 405-001	175	9GD 746 186-002	150	9MJ 707 869-003	168
8KW 744 718-003	125	8KW 744 820-003	127	8KX 091 391-332	181	8KX 716 405-011	175	9GD 746 187-002	150, 199	9MJ 707 869-013	168
8KW 744 719-003	125	8KW 744 823-003	127	8KX 091 391-342	181	8KX 716 405-022	176	9GH		9MJ 707 869-852	168
8KW 744 720-003	125	8KW 744 825-003	126	8KX 091 392-001	182	8KX 716 405-032	176	9GH 707 920-022	178	9MJ 707 870-013	168
8KW 744 721-003	125	8KW 744 825-013	126	8KX 091 392-321	182	8KX 719 756-001	182	9GH 707 920-032	178	9MJ 707 871-013	168
8KW 744 722-003	125	8KW 744 825-023	126	8KX 091 392-421	182	8KX 719 757-001	182	9GH 707 920-042	178	9MJ 707 872-003	168
8KW 744 723-003	125	8KW 744 825-033	126	8KX 091 392-521	182	8KX 719 757-012	182	9GH 707 920-052	178	9MJ 707 873-013	168
8KW 744 724-003	125	8KW 744 825-043	126	8KX 091 394-001	182	8KX 719 757-412	182	9GH 707 920-062	179	9MJ 707 874-013	168
8KW 744 725-003	125	8KW 744 825-053	126	8KX 091 395-001	182	8KX 719 757-422	182	9GH 707 920-072	179	9MJ 707 875-013	168
8KW 744 726-003	125	8KW 744 832-003	128	8KX 091 450-031	174	8KX 719 757-432	182	9GH 707 920-801	178	9MJ 735 430-001	168
8KW 744 727-003	125	8KW 744 832-103	127	8KX 091 450-032	174	8KX 719 757-442	182	9GH 707 920-811	178	9MJ 747 877-001	21, 177
8KW 744 728-003	125	8KW 744 833-003	128	8KX 091 450-042	174	8KX 719 757-512	182	9GH 707 920-821	179	9MK	
8KW 744 729-003	125	8KW 744 834-003	128	8KX 091 451-031	174	8KX 719 757-522	182	9GH 707 921-022	179	9MK 180 175-001	65
8KW 744 730-003	125	8KW 744 834-103	128	8KX 091 451-032	174	8KX 742 695-022	177	9GH 707 921-032	179	9MK 726 758-821	94
8KW 744 731-003	125	8KW 744 836-002	150, 199	8KX 091 451-042	174	8KX 742 695-032	177	9GH 707 921-042	179	9MK 726 759-831	98
8KW 744 732-003	125	8KW 744 837-002	150, 199	8KX 091 452-031	175	8KX 747 875-001	177	9GH 707 921-052	179	9MK 726 761-811	94
8KW 744 733-003	132	8KW 744 839-003	140	8KX 091 452-032	175	8KX 747 875-002	177	9GH 707 921-062	179	9MK 726 762-831	98
8KW 744 734-003	132	8KW 744 840-003	140	8KX 091 452-042	175	8KX 747 875-011	177	9GH 707 921-072	179	9MK 741 492-001	43
8KW 744 752-003	127	8KW 744 841-003	140	8KX 091 453-001	175	8KX 747 875-012	177	9GH 707 921-801	179	9MK 741 492-011	43
8KW 744 752-103	127	8KW 744 842-003	140	8KX 174 396-002	178	8KX 747 875-032	177	9GH 707 921-811	179	9MK 741 492-022	45
8KW 744 752-203	127	8KW 744 843-003	140	8KX 174 396-012	178	8PD		9GH 707 921-821	179	9MK 741 492-032	45
8KW 744 754-003	137	8KW 744 844-003	140	8KX 174 396-021	178	8PD 004 508-001	101	9GT		9MK 741 492-042	45
8KW 744 755-003	137	8KW 744 845-003	140	8KX 707 911-001	175	8PD 004 508-011	101	9GT 735 641-012	85, 90	9MK 741 492-052	45
8KW 744 757-003	137, 198	8KW 744 846-003	140	8KX 707 911-011	175	8PD 004 508-031	101	9MJ		9MK 741 492-062	45
8KW 744 757-103	137	8KW 744 847-003	140	8KX 707 911-042	175	8PD 007 216-001	101	9MJ 007 825-001	170	9MK 741 492-072	45
8KW 744 757-203	137	8KW 744 847-103	140	8KX 707 911-062	175	8PE		9MJ 007 825-011	170	9MK 741 492-082	45
8KW 744 758-003	137, 198	8KW 744 847-203	140	8KX 707 911-102	177	8PE 002 006-001	197, 213	9MJ 007 825-021	170	9MK 748 465-011	105
8KW 744 758-203	137	8KW 744 847-303	140	8KX 707 911-112	177	8PE 002 006-041	206	9MJ 007 825-031	170	9MK 748 465-021	105
8KW 744 758-303	137	8KW 744 848-103	141	8KX 707 912-001	176	8PE 002 007-001	211	9MJ 007 825-041	170	9MK 748 466-011	105
8KW 744 761-003	136	8KW 744 848-203	141	8KX 707 912-011	176	8PE 002 007-011	211	9MJ 007 825-051	170	9MK 748 466-021	105
8KW 744 762-003	136	8KW 744 848-303	141	8KX 707 912-011	176	8PE 002 007-021	212	9MJ 007 825-061	170	9MK 748 467-001	63
8KW 744 763-003	136	8KW 744 848-403	141	8KX 707 913-001	176	8PE 002 007-031	210	9MJ 007 825-071	170	9NB	
8KW 744 765-003	138	8KW 744 848-503	141	8KX 707 913-011	176	8PE 002 007-101	208	9MJ 008 039-001	170	9NB 201 023-022	155
8KW 744 766-003	138, 198	8KW 744 848-603	141	8KX 707 913-042	176	8PE 008 932-001	207	9MJ 008 039-011	170	9NB 201 023-032	155
8KW 744 767-003	138	8KW 744 848-703	141	8KX 707 914-022	176	8PE 713 576-011	17	9MJ 008 039-021	170	9NB 201 023-042	155
8KW 744 768-003	138, 198	8KW 744 848-803	141	8KX 707 914-032	176	8PE 713 576-021	17	9MJ 008 039-031	170	9NB 201 023-062	155
8KW 744 772-003	133	8KW 744 848-903	141	8KX 707 914-042	176	8PE 863 807-051	214	9MJ 008 039-041	170	9NB 201 023-082	155
8KW 744 773-003	133	8KW 744 882-003	127	8KX 707 914-052	176	8PE 863 807-061	214	9MJ 008 039-051	170	9NB 201 023-122	155
8KW 744 774-003	133	8KW 744 887-013	142	8KX 707 916-001	180	8PE 863 807-071	214	9MJ 008 039-061	170	9NB 201 024-022	155
8KW 744 775-003	133	8KW 744 888-013	142	8KX 707 916-011	180	8PE 863 807-301	214	9MJ 176 267-001	169	9NB 201 024-032	155
8KW 744 776-003	133	8KW 744 889-013	142	8KX 707 916-021	180	8PE 863 807-351	214	9MJ 176 269-001	169	9NB 201 024-042	155
8KW 744 777-003	133	8KW 744 890-013	142	8KX 707 916-031	180	8PE 863 807-371	214	9MJ 178 458-002	171, 200	9NB 201 024-062	155
8KW 744 778-003	133	8KW 746 778-003	125	8KX 707 916-041	180	8PE 863 807-401	214	9MJ 178 458-012	171, 200	9NB 201 024-082	155
8KW 744 779-003	133	8KW 746 779-003	125	8KX 707 916-051	180	8PE 863 807-411	209	9MJ 178 458-022	171, 200	9NB 201 024-122	155
8KW 744 780-003	133	8KW 746 780-003	125	8KX 707 917-011	181	8PE 863 807-421	209	9MJ 178 458-032	171, 200	9NB 201 024-122	155
8KW 744 782-003	133	8KW 746 781-003	125	8KX 707 917-021	181	8PE 863 807-431	209	9MJ 178 458-042	171, 200	9XX	
8KW 744 783-003	133	8KW 746 782-003	125	8KX 707 917-031	181	8PE 863 807-441	209	9MJ 178 458-052	171, 200	9XX 734 570-001	169
8KW 744 784-003	133	8KW 746 783-003	125	8KX 707 917-041	181	8PE 863 807-451	209	9MJ 178 458-062	171, 200	9XX 863 800-001	202
8KW 744 785-003	133	8KX		8KX 707 917-051	181	8PE 863 807-461	209	9MJ 178 458-072	171, 200	9XX 863 800-011	202
8KW 744 786-003	133	8KX 043 021-031	174	8KX 707 917-061	181	8PE 863 807-501	215	9MJ 178 458-082	171, 200	9XX 863 800-021	202
8KW 744 799-003	131	8KX 043 021-032	174	8KX 707 917-412	181	8PE 863 807-511	215	9MJ 178 458-092	171, 200	9XX 863 801-001	202
8KW 744 805-801	148	8KX 043 021-042	174	8KX 707 917-422	181	8PE 863 807-801	209	9MJ 178 458-102	171, 200	9XX 863 802-001	202
8KW 744 806-801	148	8KX 091 391-001	182	8KX 707 917-512	181	9GD		9MJ 178 458-102	171, 200		
8KW 744 807-801	148	8KX 091 391-112	181	8KX 707 917-522	181	9GD 735 641-001	72	9MJ 178 458-112	171, 200		
8KW 744 808-801	148	8KX 091 391-122	181	8KX 707 918-001	180	9GD 735 641-032	63, 66	9MJ 178 458-122	171, 200		
8KW 744 809-801	149	8KX 091 391-132	181	8KX 707 918-011	180	9GD 735 641-062	103	9MJ 186 375-003	168		
8KW 744 810-801	149	8KX 091 391-142	181	8KX 707 918-021	180	9GD 746 185-002	150, 199	9MJ 186 375-011	169		
				8KX 707 918-031	180						