

# Installation 2006/2007



## Passgenauigkeit? Für uns ganz natürlich!



Home

Wir über uns

H+B Elparts

H+B Jakoparts

H+B Heavyparts

Qualität

Messen

TecCom

Presse und Infos

Kontakt



### Warum wir so gut zu Ihnen passen?

- Weil wir Spezialist für Autoelektrik sind.
- Weil wir die Nr.1 für asiatische PKWs sind.
- Weil wir Ersatzteile für viele Nutzfahrzeuge bereithalten.

### Passt immer!



KFZ-Elektrik aus einer Hand

► Mehr



KFZ-Ersatzteile für alle Asiaten

► Mehr



Ersatzteile für Nutzfahrzeuge

► Mehr

### News

Juni 2006

Ab dem 01.07.



Aus Herth+Buss Nipparts wird Herth+Buss Jakoparts

► Weitere Newsmeldungen

▲ Zum Seitenanfang

Home | Suche | FAQ | Impressum | © 2006 Herth+Buss Fahrzeugteile GmbH & Co.KG

**Herth+Buss** | Dieselstraße 2 – 4 | D-63150 Heusenstamm

Telefon 0 61 04/6 08-0 | Telefax 0 61 04/6 50 75

**Herth+Buss Elparts** | Telefon 0 61 04/6 08-2 50 | Telefax 0 61 04/6 50 75

**Herth+Buss Jakoparts** | Telefon 0 61 04/6 08-2 50 | Telefax 0 61 04/6 50 75

**Herth+Buss Heavyparts** | Telefon 0 61 04/6 08-2 50 | Telefax 0 61 04/6 50 75

[info@herthundbuss.de](mailto:info@herthundbuss.de)



Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000, VDA 6.2, KonTraG und BS 7799-2:2002



# Benutzerhinweise

Mit der hier überarbeiteten 2006er Version unseres Installationskataloges erhalten Sie eine Dokumentation aller wichtigen Teile von:

**A wie Adapter bis  
Z wie Zigarettenanzünder**

Ein detailliertes Inhaltsverzeichnis finden Sie auf den Seiten 2 + 3, ein Nr. Verzeichnis auf den Seiten 231 -238.

Alle Teile sind von ISO zertifizierten Herstellern der Automobilindustrie und mit unserer Handlungserfahrung zu einem kompletten Programm zusammengestellt.

Schwerpunkt der Verpackungsgestaltung sind handelsübliche Größen und umweltfreundliche Verpackungen.

Bitte berücksichtigen Sie in Ihren Bestellungen die von uns hinterlegten Liefereinheiten, z.B. von 1 bis 4800. Diese Mengen sind nur in Einheiten bzw. Bestellgrößen lieferbar, die durch diese teilbar sind.

Teile, die als Liefereinheit mit \* gekennzeichnet sind, sind in jeder beliebigen Stückzahl lieferbar und handelsüblich verpackt. (Polybeutel, Karton etc.)

Katalogneuaufnahmen sind mit  gekennzeichnet.

Alle Daten in diesem Katalog wurden sorgfältig recherchiert und entsprechend wiedergegeben. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Abbildungen und Daten können von gelieferten Teilen abweichen. Es ist zu empfehlen, gelieferte Teile mit ausgebauten Teilen zu vergleichen.

Im übrigen gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingen vom 28. August 2002.

Alle angegebenen Wettbewerbsnummern dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken.

# Inhalt

## Adapter

Adapter 12 V 1 polig .....	186
Adapter 12 V 13/, 7/13 .....	90, 201 – 202
Adapter 24 V 13/, 15/7 .....	93, 216 – 217

## Anschlusssteile

Anschlusssteile f. Relais +Schalter .....	115 – 116
Anschlusssteile für Starlite Verteiler .....	113

## Batteriezubehör

Batterieklemmen .....	100 – 101
Batterieladegeräte .....	99
Batterieladezangen .....	104 – 105
Batteriesäureunstableitung .....	106

## Crimpverbinder

Unisoliert KKS .....	16 – 34
Unisoliert AMP/Tyco, G+H .....	35 – 50
Unisoliert Buchsen + Stifte ABS .....	44 – 45

<b>Dioden</b> .....	160
---------------------	-----

## Dichtungen

Durchführungstüllen .....	67 – 68
Anschlussstüllen, Schutzkappen, .....	69 – 71
Einzeleiterabdichtungen .....	72

## Elektrowendel

Telekabel .....	92 – 93
-----------------	---------

<b>Heissluftgebläse</b> .....	79
-------------------------------	----

## Isolierteile

Isolierband .....	73 – 74
Isolierschlauch .....	75

## Kabel

Elektroleitung .....	83 – 89
Anhängerverbindungskabel .....	90 – 93
Kabelbinder .....	63 – 66
Kabelverschraubung .....	149
Kabelschuhe, Klemmkabelschuhe .....	15
Kabelverbindungs Dosen .....	150 – 158
Starthilfekabel .....	96 – 98

## Klemmschellen

Chassisklemmen .....	58
Rohrschellen .....	58
Schlauchschellen .....	59 – 62

## Leitungsverbinder

Leitungsverbinder, Steck + Schraub .....	146 – 148
--	-----------

## Lötverbinder

Löt- Schrumpfbinder .....	52 – 53
Lötverbinder DIN 46211 .....	54 – 55
Lötverbinder für Kostal Gehäuse .....	56 – 57

## Luftbremswendel

Luftbremswendel + Zubehör .....	94 – 95
---------------------------------	---------

## Masseverbinder

Massebänder .....	102 – 103
Masseverbinder .....	148

## Quetschverbinder

Quetschverbinder DIN 46237/46245 .....	5 – 9
Quetschverbinder DIN 46234 .....	13 – 15
Quetschverbinder Typ 3M .....	10

<b>Relaissockel</b> .....	115
---------------------------	-----

## Schläuche

Schutzschläuche .....	76, 79 – 81
Benzinschlauch .....	82
Spiralschlauch .....	75
Isolierschlauch .....	75

## Schrumpfschläuche

Schrumpfschlauch .....	76 – 79
Schrumpfvorbinder .....	11 – 12

## Sicherungen

Sicherungen .....	167 – 177
Sicherungsautomaten .....	172 – 173
Sicherungsdosen .....	163 – 166
Sicherungshalter .....	161 – 162
Sicherungssortimente .....	226

## Steckverteiler

Steckverteiler Universal .....	51
Steckverteiler MAN + Zubehör .....	159

Starthilfekabel .....	96 – 98
-----------------------	---------

## Stecker/Steckdosen

MagCode .....	178 – 179
Stecker 1 polig .....	180 – 185
Steckdosen 1 polig .....	188 – 190
220 V mit Zubehör .....	191
Stecker/Dosen 2 -15 polig .....	192 – 222

Kraftstoffleitungen .....	82
---------------------------	----

## Steckgehäuse

Steckgehäuse f. Glühlampen .....	114
Steckgehäuse für Schalter + Lima .....	116
Steckgehäuse f. Timer Kontakte .....	117 – 118
Steckgehäuse für KKS Verbinder .....	119 – 136
Steckgehäuse „Superseal“ .....	137 – 140
Steckgehäuse CPC .....	141
Steckgehäuse f. AMP Mate N Lok .....	142
Steckgehäuse Univ. 1p. -8 p. ....	143 – 145

Sortimente .....	223 – 230
------------------	-----------

Verlängerungskabel .....	187
--------------------------	-----

## Wellrohr

Wellrohr .....	80 – 81
Wellrohr Zubehör .....	107 – 112

Zigarettenanzünder .....	190
--------------------------	-----

Zündleitungshülsen .....	45
--------------------------	----

## Wissenswertes über Technik und Qualität

### unserer isolierten Quetschverbinder und Crimpverbinder Kostal.

Als Lieferant des Fachgroßhandels und der Industrie für Quetsch- / Crimp- / Lötverbinder ist es für uns Pflicht und Verantwortung einen hohen Qualitäts-Standard zu liefern, der den Normen der Automobilzulieferer entspricht.

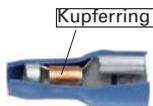
#### Hinweis für isolierte Quetschverbinder:

Von den Isolierkennfarben her unterscheidet die Norm wie folgt:

**Isolierung Rot:** Quetschverbinder sind für Kabelquerschnitt 0,5 – 1,0 mm<sup>2</sup>

**Isolierung Blau:** Quetschverbinder sind für Kabelquerschnitt 1,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>

**Isolierung Gelb:** Quetschverbinder sind für Kabelquerschnitt 4,0 – 6,0 mm<sup>2</sup>



#### **Qualitätsmerkmale für Flach- und Rundstecker/ Flach- und Rundsteckhülsen, DIN 46 245:**

Die entsprechenden Verbindungen sind mit zusätzlichen Verstärkungshülsen aus Kupfer versehen (siehe Foto), was eine erhöhte Zugfestigkeit garantiert.



#### **Qualitätsmerkmale für U-förmige und ringförmig Quetschverbinder, DIN 46 237:**

Die Verbinder sind in der Isolierhülse als Easy-Entry Trichter geformt. Somit ist eine trichterförmige und nahtlose Zuführung des Kabels gewährleistet.

#### Hinweis für Kostal Crimpverbinder:

Eine korrekte Verarbeitung der Kostal Kontakte ist nur dann gewährleistet, wenn die Verarbeitung mit den dafür vorgeschriebenen Werkzeugen erfolgt (siehe Zuordnung Kostal Katalog Seiten).

Die Kontakte LKS 1,5 / MLK 1,2 / SLK 2,5 / 5,8 und LSK 8 bestehen alle aus einem Grundkörper mit einem mittels Laserschweißung angebrachten Kontaktferderkorb (Lamelle). Der LSK 8 besitzt zusätzlich noch eine Stahlüberfeder. Der Grundkörper umschließt den Lamellenkorb vollständig. Der Kontaktierungsbereich ist geschützt.

Lamelle = bei Flach - / Rundsteckhülsen

Tab = bei Flach - / Rundsteckern

Beispiel: versilberter Kontakt

Grundkörper:

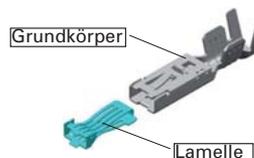
CuBe/SN

Bronze, verzinkt

Lamelle:

CuBe/Ag

Kupfer-Beryllium, versilbert



Viele redundante Kontaktzonen ( je nach Kontakt 4 – 14 aktive Kontaktzonen ) gewährleisten eine hohe Kontaktzuverlässigkeit und einen niedrigen Kontaktwiderstand . Hervorragende Stromtragfähigkeiten und Einsatzmöglichkeiten bei hohen Temperaturen ergänzen die guten Eigenschaften. Eine gleich bleibende hohe Qualität im elektrischen Langzeitverhalten ist somit gegeben.

#### Stromtragfähigkeit Info:

Was ein Kontaktierungssystem bei einer definierten Umgebungstemperatur und jeweiligen Kabelquerschnitt maximal an Strom übertragen kann.

Beispiel:

40 / 30 A, bei 20 / 80°C

bei max – DGB (bei maximalem Kabelquerschnitt des betrachteten DGB)

#### **DGB = Drahtgrößenbereich**

Die Mehrheit der Kostal Kontakte gibt es sowohl in verzinkten bzw. versilberten Varianten, wobei sich selbiges Merkmal lediglich auf den Kontaktierungsbereich (Lamelle bzw. Stecker (Tab)) bezieht.



Steckerausführung DIN/ISO 46237	Querschnitt mm <sup>2</sup> von – bis	Bohrung mm	Farbe	Presswerkzeug Gesenk*	Bestellnummer	Liefer- einheit
 Stiftform	0,5 – 1		rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252409</b>	100
 Stiftform	1 – 2,5		blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252410</b>	100
 Stiftform	2,5 – 6		gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50252411</b>	50
 U-Form	0,5 – 1	3,2	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252210</b>	100
 U-Form	0,5 – 1	3,7	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252211</b>	100
 U-Form	0,5 – 1	4,3	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252212</b>	100
 U-Form	0,5 – 1	5,3	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252213</b>	100
 U-Form	0,5 – 1	6,5	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252214</b>	100
 U-Form	1,5 – 2,5	3,2	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252220</b>	100
 U-Form	1,5 – 2,5	4,3	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252221</b>	100
 U-Form	1,5 – 2,5	5,3	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252222</b>	100
 U-Form	1,5 – 2,5	6,5	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252223</b>	100
 U-Form	1,5 – 2,5	4,3	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252300</b>	100
 U-Form	1,5 – 2,5	5,3	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252301</b>	100
 U-Form	4 – 6	4,3	gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50252259</b>	50
 U-Form	4 – 6	6,4	gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50252261</b>	50
 U-Form	4 – 6	8,4	gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50252262</b>	50
 U-Form	4 – 6	10,5	gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50252263</b>	50

\*Gesenk nur in Verbindung mit Basiszange 95942166 kurzer Griff oder 95942164 langer Griff einsetzbar

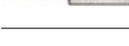
# Quetschverbinder

Steckerausführung DIN/ISO 46237		Querschnitt mm <sup>2</sup> von – bis	Bohrung mm	Farbe	Presswerkzeug Gesenk*	Bestellnummer	Liefer- einheit
	Ringform	0,5 – 1	3,7	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252118</b>	100
	Ringform	0,5 – 1	4,3	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252112</b> <b>50252112/66</b>	100 1 Inhalt 10 Stück
	Ringform	0,5 – 1	5,3	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252113</b>	100
	Ringform	0,5 – 1	6,5	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252114</b>	100
	Ringform	0,5 – 1	8,4	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252115</b>	100
	Ringform	0,5 – 1	10,5	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252116</b>	50
	Ringform	1,5 – 2,5	3,7	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252126</b>	100
	Ringform	1,5 – 2,5	4,3	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252121</b> <b>50252121/66</b>	100 1 Inhalt 10 Stück
	Ringform	1,5 – 2,5	5,3	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252122</b> <b>50252122/66</b>	100 1 Inhalt 10 Stück
	Ringform	1,5 – 2,5	6,5	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252123</b> <b>50252123/66</b>	100 1 Inhalt 10 Stück
	Ringform	1,5 – 2,5	8,4	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252124</b> <b>50252124/66</b>	100 1 Inhalt 10 Stück
	Ringform	1,5 – 2,5	10,5	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252125</b>	50
	Ringform	4 – 6	4,3	gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50252159</b>	50
	Ringform	4 – 6	5,3	gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50252160</b>	50
	Ringform	4 – 6	6,5	gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50252161</b>	50
	Ringform	4 – 6	8,4	gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50252162</b>	50
	Ringform	4 – 6	10,5	gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50252163</b>	50

Steckerausführung DIN 46 245		Querschnitt mm <sup>2</sup> von – bis	Steckbreite mm	Steckhöhe mm	Farbe	Press- werkzeug Gesenk*	Bestellnummer	Liefer- einheit
	Flachstecker	0,5 – 1	2,8	0,8	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252519</b>	100
	Flachstecker	0,5 – 1	6,3	0,8	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252520</b>	100
	Flachstecker	0,5 – 1	6,3	0,8	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50254215</b>	50
	Flachstecker	1,5 – 2,5	6,3	0,8	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252521</b> <b>50252521/66</b>	100 1 Inhalt 10 Stück
	Flachstecker	1,5 – 2,5	6,3	0,8	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50254216</b>	50
	Flachstecker	2,5 – 4	6,3	0,8	gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50254217</b>	50
	Flachstecker	4 – 6	6,3	0,8	gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50252522</b>	100
	Flachsteckhülse	0,5 – 1	2,8	0,5	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252500</b> <b>50252500/66</b>	100 1 Inhalt 10 Stück
	Flachsteckhülse	0,5 – 1	2,8	0,8	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252501</b>	100
	Flachsteckhülse	0,5 – 1	4,8	0,5	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252505</b> <b>50252505/66</b>	100 1 Inhalt 10 Stück
	Flachsteckhülse	0,5 – 1	4,8	0,8	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252506</b>	100
	Flachsteckhülse	0,5 – 1	6,3	0,8	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252510</b> <b>50252510/99</b>	100 1250
	Flachsteckhülse	0,5 – 1	6,3	0,8	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252510/66</b>	1 Inhalt 10 Stück
	Flachsteckhülse	0,5 – 1	6,3	0,8	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50254210</b> <b>50254210/99</b>	100 750
	Flachsteckhülse	0,5 – 1	6,3	0,8	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50254210/66</b>	1 Inhalt 10 Stück
	Flachsteckhülse	0,5 – 1	8	0,8	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252515</b>	100
	Flachsteckhülse Steckverteiler	0,5 – 1	6,3	0,8	rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252550</b> <b>50252550/66</b>	50 1 Inhalt 10 Stück
	Flachsteckhülse	0,5 – 1	4,8	0,5	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252507</b>	100

\*Gesenk nur in Verbindung mit Basiszange 95942166 kurzer Griff oder 95942164 langer Griff einsetzbar

# Quetschverbinder

Steckerausführung DIN 46 245	Querschnitt mm <sup>2</sup> von – bis	Steckbreite mm	Steckhöhe mm	Farbe	Press- werkzeug Gesenk*	Bestellnummer	Liefer- einheit
 Flachsteckhülse	1 – 2,5	4,8	0,8	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252508</b>	100
 Flachsteckhülse	1 – 2,5	6,3	0,8	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50254211</b> <b>50254211/66</b>	100 1 Inhalt 10 Stück
 Flachsteckhülse	1,5 – 2,5	6,3	0,8	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252511</b> <b>50252511/99</b>	100 1250
 Flachsteckhülse	1,5 – 2,5	6,3	0,8	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252511/66</b>	1 Inhalt 10 Stück
 Flachsteckhülse versilbert	1,5 – 2,5	6,3	0,8	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252517</b>	100
 Flachsteckhülse mit Verriegelung	1,5 – 2,5	6,3	0,8	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252523</b>	100
 Flachsteckhülse	1 – 2,5 (Spezialöffnung für 2x1 mm <sup>2</sup> )	8	0,8	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252513</b>	50
 Flachsteckhülse Steckverteiler	1,5 – 2,5	6,3	0,8	blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252551</b> <b>50252551/66</b>	50 1 Inhalt 10 Stück
 Flachsteckhülse	4 – 6	6,3	0,8	gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50252512</b>	100
 Flachsteckhülse versilbert	4 – 6	6,3	0,8	gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50252518</b>	100
 Flachsteckhülse	4 – 6	9,5	1,2	gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50252514</b>	50
 Rundstecker	0,5 – 1	4		rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252532</b> <b>50252532/66</b>	100 1 Inhalt 10 Stück
 Rundstecker	1,5 – 2,5	4		blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252529</b>	100
 Rundstecker	1,5 – 2,5	5		blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252533</b> <b>50252533/66</b>	100 1 Inhalt 10 Stück
 Rundstecker	4 – 6	5		gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50252537</b>	100
 Rundsteckhülse	0,5 – 1	4		rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252530</b> <b>50252530/99</b>	100 1000
 Rundsteckhülse	0,5 – 1	4		rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252530/66</b>	1 Inhalt 10 Stück
 Rundsteckhülse	1,5 – 2,5	4		blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252528</b>	100

Steckerausführung DIN 46 245	Querschnitt mm <sup>2</sup> von – bis	Steckbreite mm	Steckhöhe mm	Farbe	Press- werkzeug Gesenk*	Bestellnummer	Liefer- einheit
 Rundsteckhülse	1,5 – 2,5	5		blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252531</b> <b>50252531/66</b>	50 1 Inhalt 10 Stück
 Rundsteckhülse	4 – 6	5		gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50252536</b>	50
 Parallelverbinder	1,0 – 2,5			blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252546</b>	100
 Parallelverbinder	2,5 – 6			gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50252547</b>	50
 Endverbinder	1,5 – 2,5			blau	95942177* 90942040	<b>50252548</b>	50
 Endverbinder	4 – 6			gelb	95942177* 90942040	<b>50252549</b>	50
 Stoßverbinder	0,5 – 1			rot	90942040 90942260 95942177*	<b>50252540</b>	100
 Stoßverbinder	1 – 2,5			blau	90942040 90942260 95942177*	<b>50252541</b> <b>50252541/66</b>	100 1 Inhalt 10 Stück
 Stoßverbinder	2,5 – 6			gelb	90942040 90942260 95942177*	<b>50252543</b>	50
 Kabelendhülse	0,5			orange	95942319	<b>50252170</b>	100
 Kabelendhülse	0,75			weiß	95942319	<b>50252171</b>	100
 Kabelendhülse	1			gelb	95942319	<b>50252172</b>	100
 Kabelendhülse	1,5			rot	95942319	<b>50252173</b>	100
 Kabelendhülse	2,5			blau	95942319	<b>50252174</b>	100
 Kabelendhülse	4			grau	95942319	<b>50252175</b>	100
 Kabelendhülse	6			schwarz	95942319	<b>50252176</b>	100
 Kabelendhülse	10			elfen- bein- weiß	in Vorbereitung	<b>50252177</b>	100
 Kabelendhülse	16			grün	in Vorbereitung	<b>50252178</b>	100

\*Gesenk nur in Verbindung mit Basiszange 95942166 kurzer Griff oder 95942164 langer Griff einsetzbar

Steckerausführung		Querschnitt mm <sup>2</sup> von – bis	Steckbreite mm	Steckhöhe mm	Farbe	Press- werkzeug Gesenk*	Bestellnummer	Liefer- einheit
	Abzweigverbinder	0,4 – 0,75			rot		50252567	25
	Abzweigverbinder <b>3M</b>	0,4 – 0,75			rot		50252568 50252568/99	25 100
	Abzweigverbinder <b>3M</b>	1 – 1,5			blau		50252569 50252569/99	25 500
	Abzweigverbinder <b>3M</b>	1 – 1,5			blau		50252569/66	1 Inhalt 10 Stück
	Abzweigverbinder <b>3M</b>	2,5			gelb		50252571 50252571/66	10 1 Inhalt 5 Stück
	Abzweigverbinder <b>3M</b>	Durchgang 4,0 Abzweigung 1,5			braun		50252581	10
	Abzweigverbinder <b>3M</b>	0,5 – 1	für Flachstecker 50254215		rot		50252575	50
	Abzweigverbinder <b>3M</b>	0,75 – 2	für Flachstecker 50254216		blau		50252576	50
	Abzweigverbinder <b>3M</b>	2,5 – 4	für Flachstecker 50254217		gelb		50252577	25
	Flachstecker <b>3M</b>	0,5 – 1,0			rot		50254215	50
	Flachstecker <b>3M</b>	1,5 – 2,5			blau		50254216	50
	Flachstecker <b>3M</b>	2,5 – 4			gelb		50254217	50

Steckerausführung	Querschnitt mm <sup>2</sup> von – bis	Steckbreite mm	Bohrung mm	Farbe	Press- werkzeug Gesenk	Bestellnummer	Liefer- einheit
 Schrumpfverbinder	0,5 – 1,5			rot	95942347*	<b>50252552</b> <b>50252552/99</b>	50 1000
 Schrumpfverbinder	0,5 – 1,5			rot	95942347*	<b>50252552/66</b>	1 Inhalt 10 Stück
 Ringform Schrumpfverbinder	0,5 – 1,5		4	rot	95942347*	<b>50252601</b>	25
 Ringform Schrumpfverbinder	0,5 – 1,5		5	rot	95942347*	<b>50252602</b>	25
 Ringform Schrumpfverbinder	0,5 – 1,5		6	rot	95942347*	<b>50252603</b>	25
 Ringform Schrumpfverbinder	0,5 – 1,5		8	rot	95942347*	<b>50252604</b>	25
 Ringform Schrumpfverbinder	0,5 – 1,5		10	rot	95942347*	<b>50252605</b>	25
 U-Form Schrumpfverbinder	0,5 – 1,5		4	rot	95942347*	<b>50252616</b>	25
 Flachsteckhülse Schrumpfverbinder	0,5 – 1,5	2,8		rot	95942347*	<b>50252627</b>	25
 Flachsteckhülse Schrumpfverbinder	0,5 – 1,5	4,8		rot	95942347*	<b>50252628</b>	25
 Flachsteckhülse Schrumpfverbinder	0,5 – 1,5	6,3		rot	95942347*	<b>50252622</b>	25
 Flachstecker Schrumpfverbinder	0,5 – 1,5	6,3		rot	95942347*	<b>50252625</b>	25
 Rundstecker Schrumpfverbinder	0,5 – 1,5	2		rot	95942347*	<b>50252630</b>	25
 Rundstecker Schrumpfverbinder	0,5 – 1,5	4		rot	95942347*	<b>50252631</b>	25
 Rundsteckhülse Schrumpfverbinder	0,5 – 1,5	4		rot	95942347*	<b>50252633</b>	25
 Schrumpfverbinder	1,5 – 2,5			blau	95942347*	<b>50252553</b> <b>50252553/99</b>	50 1000
 Schrumpfverbinder	1,5 – 2,5			blau	95942347*	<b>50252553/66</b>	1 Inhalt 10 Stück
 Ringform Schrumpfverbinder	1,5 – 2,5		4	blau	95942347*	<b>50252606</b>	25

\* Basiszange 95942166 oder 95942164

# Quetschverbinder

Steckerausführung	Querschnitt mm <sup>2</sup> von – bis	Steckbreite mm	Bohrung mm	Farbe	Press- werkzeug Gesenk	Bestellnummer	Liefer- einheit
 Ringform Schrumpfverbinder	1,5 – 2,5		5	blau	95942347*	<b>50252607</b>	25
 Ringform Schrumpfverbinder	1,5 – 2,5		6	blau	95942347*	<b>50252608</b>	25
 Ringform Schrumpfverbinder	1,5 – 2,5		8	blau	95942347*	<b>50252609</b>	25
 Ringform Schrumpfverbinder	1,5 – 2,5		10	blau	95942347*	<b>50252610</b>	25
 U-Form Schrumpfverbinder	1,5 – 2,5		4	blau	95942347*	<b>50252618</b>	25
 U-Form Schrumpfverbinder	1,5 – 2,5		5	blau	95942347*	<b>50252619</b>	25
 Flachsteckhülse Schrumpfverbinder	1,5 – 2,5	6,3		blau	95942347*	<b>50252623</b>	25
 Flachstecker Schrumpfverbinder	1,5 – 2,5	6,3		blau	95942347*	<b>50252626</b>	25
 Schrumpfverbinder	3 – 6			gelb	90942040	<b>50252554</b> <b>50252554/99</b>	25 500
 Schrumpfverbinder	3 – 6			gelb	90942040	<b>50252554/66</b>	1 Inhalt 10 Stück
 Ringform Schrumpfverbinder	3 – 6		4	gelb	90942040	<b>50252611</b>	25
 Ringform Schrumpfverbinder	3 – 6		5	gelb	90942040	<b>50252612</b>	25
 Ringform Schrumpfverbinder	3 – 6		6	gelb	90942040	<b>50252613</b>	25
 Ringform Schrumpfverbinder	3 – 6		8	gelb	90942040	<b>50252614</b>	25
 Ringform Schrumpfverbinder	3 – 6		10	gelb	90942040	<b>50252615</b>	25
 U-Form Schrumpfverbinder	3 – 6		4	gelb	90942040	<b>50252620</b>	25
 U-Form Schrumpfverbinder	3 – 6		5	gelb	90942040	<b>50252621</b>	25
 Flachsteckhülse Schrumpfverbinder	3 – 6	6,3		gelb	90942040	<b>50252629</b>	25

Steckerausführung DIN / ISO 46 234	Querschnitt mm <sup>2</sup> von – bis	Bohrung mm	Länge mm	Press- werkzeug Gesenk*	Bestellnummer	Liefer- einheit
 Ringform	0,5 – 1	4,3	11	95942178*	<b>50251012</b>	100
 Ringform	0,5 – 1	5,3	13	95942178*	<b>50251013</b>	100
 Ringform	0,5 – 1	8,4	17	95942178*	<b>50251015</b>	100
 Ringform	1 – 2,5	3,2	11	95942178*	<b>50251020</b>	100
 Ringform	1 – 2,5	4,3	12	95942178*	<b>50251021</b>	100
 Ringform	1 – 2,5	5,3	14	95942178*	<b>50251022</b>	50
 Ringform	1 – 2,5	6,5	16	95942178*	<b>50251023</b>	50
 Ringform	1 – 2,5	8,4	17	95942178*	<b>50251024</b>	50
 Ringform	1 – 2,5	10,5	19	95942178*	<b>50251025</b>	50
 Ringform	2,5 – 6	4,3	14	95942178*	<b>50251060</b>	100
 Ringform	2,5 – 6	5,3	15	95942178*	<b>50251061</b>	100
 Ringform	2,5 – 6	6,5	16	95942178*	<b>50251062</b>	100
 Ringform	2,5 – 6	8,4	19	95942178*	<b>50251063</b>	50
 Ringform	2,5 – 6	10,5	21	95942178*	<b>50251064</b>	50
 Ringform	2,5 – 6	13	21	95942178*	<b>50251065</b>	50
 Ringform	6 – 10	5,3	16	95942178*	<b>50251100</b>	50
 Ringform	6 – 10	6,5	17	95942178*	<b>50251101</b>	50
 Ringform	6 – 10	8,4	26	95942178*	<b>50251102</b>	50

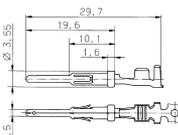
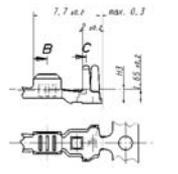
\*Wechselkopf nur in Verbindung mit Basiszange 95942330 kurzer Griff oder 95942331 langer Griff einsetzbar

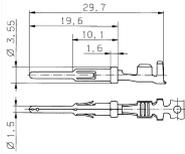
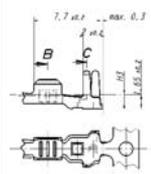
# Quetschverbinder

Steckerausführung DIN / ISO 46 234	Querschnitt mm <sup>2</sup> von – bis	Bohrung mm	Länge mm	Press- werkzeug	Bestellnummer	Liefer- einheit
 Ringform	6 – 10	10,5	21	95942177* Gesenk	<b>50251103</b>	50
 Ringform	6 – 10	13	23	95942177* Gesenk	<b>50251104</b>	50
 Ringform	10 – 16	5,3	20	90942413	<b>50251159</b>	50
 Ringform	10 – 16	6,5	20	90942413	<b>50251160</b>	50
 Ringform	10 – 16	8,4	22	90942413	<b>50251161</b>	50
 Ringform	10 – 16	10,5	24	90942413	<b>50251162</b>	50
 Ringform	10 – 16	13	31	90942413	<b>50251163</b>	50
 Ringform	16 – 25	6,5	25	90942413	<b>50251250</b>	25
 Ringform	16 – 25	8,4	25	90942413	<b>50251251</b>	25
 Ringform	16 – 25	10,5	26	90942413	<b>50251252</b>	25
 Ringform	16 – 25	13	31	90942413	<b>50251253</b>	25
 Ringform	16 – 25	17	38	90942413	<b>50251254</b>	25
 Ringform	25 – 35	6,5	26	90942413	<b>50251349</b>	25
 Ringform	25 – 35	8,4	26	90942413	<b>50251350</b>	25
 Ringform	25 – 35	10,5	27	90942413	<b>50251351</b>	25
 Ringform	25 – 35	13	31	90942413	<b>50251352</b>	25
 Ringform	35 – 50	8,4	34	90942413	<b>50251500</b>	10
 Ringform	35 – 50	10,5	34	90942413	<b>50251501</b>	10

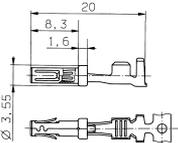
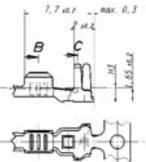
Steckerausführung DIN / ISO 46 234	Querschnitt mm <sup>2</sup> von – bis	Bohrung mm	Länge mm	Press- werkzeug	Bestellnummer	Liefer- einheit
 Ringform	35 – 50	13	36	90942413	<b>50251502</b>	10
 Ringform	35 – 50	17	44	90942413	<b>50251503</b>	10
 Ringform	50 – 70	8,4	38	90942413	<b>50251703</b>	10
 Ringform	50 – 70	10,5	38	90942413	<b>50251700</b>	10
 Ringform	50 – 70	13	38	90942413	<b>50251701</b>	10
 Ringform	70 – 95	10,5	42	90942413	<b>50251950</b>	1
 Ringform	70 – 95	13	42	90942413	<b>50251951</b>	1
 Ringform	95 – 120	13	44	90942413	<b>50251120</b>	1
 Klemmkabel- schuhe	25 – 35	8,3			<b>50250910</b>	1
 Klemmkabel- schuhe	35 – 50	12,5			<b>50250911</b>	1

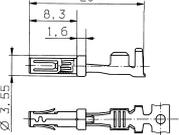
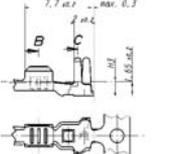
\*Gesenk nur in Verbindung mit Basiszange 95942166 kurzer Griff oder 95942164 langer Griff einsetzbar

Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steck- breite mm	Press- werkzeug Wechselkopf	Entriege- lungswerk- zeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit	
<b>Kostal LKS 1,5</b> Rundstecker  	<p><b>LKS</b> <b>1,5 mm ø</b></p> <p><b>Lamellen- Kontakt-System</b></p> <p><b>verzinkt</b></p> <p><b>Grundkörper: CuSn/Sn</b></p> <p><b>Tab: CuBe/Sn</b></p> <p><b>Stromtragfähigkeit: 30 / 20 A bei 20 / 80° C bei max-DGB</b></p> <p><b>Zulässige Gesamt- temperatur: 150° C</b></p>	0,25 – 0,5	1,5	95942180*	95945353	<b>50253284</b> <b>50253284/88</b>	50 5500	
<b>Kostal LKS 1,5</b> Rundstecker  		1 – 2,5	1,5	95942180*	95945353	<b>50253286</b> <b>50253286/88</b>	50 4000	
<b>Kostal LKS 1,5 ELA</b> Rundstecker ELA 50282022  		0,25 – 0,5	1,5	95942173*	95945353	<b>50253289</b> <b>50253289/88</b>	50 4000	
<b>Kostal LKS 1,5 ELA</b> Rundstecker ELA 50282022  		0,75 – 1	1,5	95942173*	95945353	<b>50253290</b> <b>50253290/88</b>	50 4000	
<b>Kostal LKS 1,5 ELA</b> Rundstecker ELA 50282023  			1 – 2,5	1,5	95942173* 95942178	95945353	<b>50253291</b> <b>50253291/88</b>	50 4000
<b>Kostal LKS 1,5 ELA-U</b> Rundstecker ELA 50282028  		<p><b>LKS</b> <b>1,5 mm ø</b></p> <p><b>mit speziellem Umfassungs- crimp</b></p> <p><b>verzinkt</b></p>	0,25 – 0,5	1,5	95942168*	95945353	<b>50253287</b> <b>50253287/88</b>	50 4000
<b>Kostal LKS 1,5 ELA-U</b> Rundstecker ELA 50282028  			0,75 – 1	1,5	95942168*	95945353	<b>50253288</b> <b>50253288/88</b>	50 4000
								

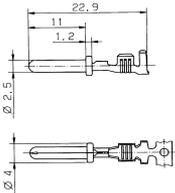
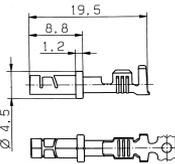
Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steckbreite mm	Presswerkzeug Wechselkopf	Entriebungswerkzeug	Bestellnummer	Liefereinheit	
<b>Kostal LKS 1,5</b> Rundstecker 	<p><b>LKS</b>  <b>1,5 mm ø</b>  <b>Lamellen-Kontakt-System</b></p> <p><b>versilbert</b></p> <p><b>Grundkörper:</b>                      CuSn/Sn</p> <p><b>Tab:</b>                      CuBe/Ag</p> <p><b>Stromtragfähigkeit:</b>                      35 / 25 A                      bei 20 / 80° C                      bei max-DGB</p> <p><b>Zulässige Gesamttemperatur: 170° C</b></p> 	0,25 – 0,5	1,5	95942180*	95945353	<b>50253292</b> <b>50253292/88</b>	50 5500	
<b>Kostal LKS 1,5</b> Rundstecker 		0,75 – 1	1,5	95942180*	95945353	<b>50253293</b> <b>50253293/88</b>	50 5000	
<b>Kostal LKS 1,5</b> Rundstecker 		1 – 2,5	1,5	95942180*	95945353	<b>50253294</b> <b>50253294/88</b>	50 4000	
<b>Kostal LKS 1,5 ELA</b> Rundstecker ELA 50282022 		0,25 – 0,5	1,5	95942173*	95945353	<b>50253297</b> <b>50253297/88</b>	50 4000	
<b>Kostal LKS 1,5 ELA</b> Rundstecker ELA 50282022 		0,75 – 1	1,5	95942173*	95945353	<b>50253298</b> <b>50253298/88</b>	50 4000	
<b>Kostal LKS 1,5 ELA</b> Rundstecker ELA 50282023 		1 – 2,5	1,5	95942173*	95945353	<b>50253299</b> <b>50253299/88</b>	50 4000	
<b>Kostal LKS 1,5 ELA-U</b> Rundstecker ELA 50282021 		<p><b>LKS</b>  <b>1,5 mm ø</b>  <b>mit speziellem Umfassungscrimp</b></p> <p><b>versilbert</b></p> 	0,25 – 0,5	1,5	95942168*	95945353	<b>50253295</b> <b>50253295/88</b>	50 4000
<b>Kostal LKS 1,5 ELA-U</b> Rundstecker ELA 50282021 			0,75 – 1	1,5	95942168*	95945353	<b>50253296</b> <b>50253296/88</b>	50 4000

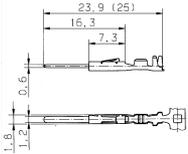
\*Basiszange 95942330 oder 95942331

Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steck- breite mm	Press- werkzeug Wechselkopf	Entriege- lungswerk- zeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>Kostal LKS 1,5</b> Rundsteckhülse  	<b>LKS</b> <b>1,5 mm ø</b> <b>Lamellen-</b> <b>Kontakt-System</b>  <b>verzinkt</b>	0,25 – 0,5	1,5	95942180*	95945355	<b>50253268</b> <b>50253268/88</b>	50 4000
<b>Kostal LKS 1,5 ELA</b> Rundsteckhülse ELA 50282022  	<b>Grundkörper:</b> <b>CuSn/Sn</b>  <b>Lamelle:</b> <b>CuBe/Sn</b>	0,25 – 0,5	1,5	95942173*	95945355	<b>50253273</b> <b>50253273/88</b>	50 4000
<b>Kostal LKS 1,5 ELA</b> Rundsteckhülse ELA 50282022  	<b>Kontakteinsatz</b> <b>besteht aus Kupfer-</b> <b>Beryllium</b>  <b>Aktive Kontaktzonen:</b> <b>6</b>  <b>Stromtragfähigkeit:</b> <b>30 / 20 A</b> <b>bei 20 / 80° C</b> <b>bei max-DGB</b>	0,5 – 1	1,5	95942173*	95945355	<b>50253274</b> <b>50253274/88</b>	50 4000
<b>Kostal LKS 1,5 ELA</b> Rundsteckhülse ELA 50282023  	<b>Zulässige Gesamt-</b> <b>temperatur: 150° C</b>	1 – 2,5	1,5	95942173*	95945355	<b>50253275</b> <b>50253275/88</b>	50 4000
							
<b>Kostal LKS 1,5 ELA-U</b> Rundsteckhülse ELA 50282028  	<b>LKS</b> <b>1,5 mm ø</b> <b>mit speziellem</b> <b>Umfassungs-</b> <b>crimp</b>	0,25 – 0,5	1,5	95942168*	95945355	<b>50253271</b> <b>50253271/88</b>	50 4000
<b>Kostal LKS 1,5 ELA-U</b> Rundsteckhülse ELA 50282028  	<b>verzinkt</b>	0,5 – 1	1,5	95942168*	95945355	<b>50253272</b> <b>50253272/88</b>	50 4000
							

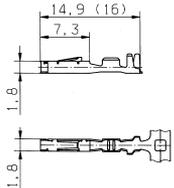
Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steckbreite mm	Presswerkzeug Wechselkopf	Entriegungswerkzeug	Bestellnummer	Liefereinheit
<b>Kostal LKS 1,5</b> Rundsteckhülse 	<b>LKS</b> <b>1,5 mm ø</b> <b>Lamellen-Kontakt-System</b>	0,25 – 0,5	1,5	95942180*	95945355	<b>50253276</b> <b>50253276/88</b>	50 4000
<b>Kostal LKS 1,5</b> Rundsteckhülse 	<b>versilbert</b> <b>Grundkörper:</b> <b>CuSn/Sn</b> <b>Lamelle:</b> <b>CuBe/Ag</b>	0,5 – 1	1,5	95942180*	95945355	<b>50253277</b> <b>50253277/88</b>	50 4000
<b>Kostal LKS 1,5</b> Rundsteckhülse 	<b>Kontakteinsatz</b> <b>besteht aus Kupfer-Beryllium</b>	1 – 2,5	1,5	95942180*	95945355	<b>50253278</b> <b>50253278/88</b>	50 4000
<b>Kostal LKS 1,5 ELA</b> Rundsteckhülse ELA 50282022 	<b>Aktive Kontaktzonen:</b> <b>6</b> <b>Stromtragfähigkeit:</b> <b>35 / 25 A</b> <b>bei 20 / 80° C</b> <b>bei max-DGB</b>	0,25 – 0,5	1,5	95942173*	95945355	<b>50253281</b> <b>50253281/88</b>	50 4000
<b>Kostal LKS 1,5 ELA</b> Rundsteckhülse ELA 50282022 	<b>Zulässige Gesamttemperatur: 170° C</b>	0,5 – 1	1,5	95942173*	95945355	<b>50253282</b> <b>50253282/88</b>	50 4000
<b>Kostal LKS 1,5 ELA</b> Rundsteckhülse ELA 50282023 		1 – 2,5	1,5	95942173*	95945355	<b>50253283</b> <b>50253283/88</b>	50 4000
<b>Kostal LKS 1,5 ELA-U</b> Rundsteckhülse ELA 50282028 	<b>LKS</b> <b>1,5 mm ø</b> <b>mit speziellem Umfassungscrimp</b>	0,25 – 0,5	1,5	95942168*	95945355	<b>50253279</b> <b>50253279/88</b>	50 4000
<b>Kostal LKS 1,5 ELA-U</b> Rundsteckhülse ELA 50282028 	<b>versilbert</b>	0,5 – 1	1,5	95942168*	95945355	<b>50253280</b> <b>50253280/88</b>	50 4000
							

\*Basiszange 95942330 oder 95942331

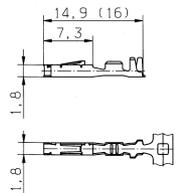
Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steck- breite mm	Press- werkzeug Wechselkopf	Entriege- lungswerk- zeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>Kostal RK 2,5</b> Rundstecker  	<b>RK</b> <b>2,5 mm ø</b> <b>Rund-Kontakt</b> <b>versilbert</b>	0,25 – 0,5	2,5	95942261	95945359	<b>50253303</b> <b>50253303/88</b>	50 5000
	<b>Grundkörper:</b> <b>CuSn/Ag</b>  <b>Stromtragfähigkeit:</b> <b>35 / 25 A</b> <b>bei 20 / 80 ° C</b> <b>bei max-DGB</b>	0,5 – 1	2,5	95942261	95945359	<b>50253304</b> <b>50253304/88</b>	50 4500
<b>Kostal RK 2,5</b> Rundstecker  	<b>Zulässige Gesamt- temperatur: 110° C</b>	1 – 2,5	2,5	95942261	95945359	<b>50253305</b> <b>50253305/88</b>	50 4000
							
<b>Kostal RK 2,5</b> Rundsteckhülse  	<b>RK</b> <b>2,5 mm ø</b> <b>Rund-Kontakt</b> <b>versilbert</b>	0,25 – 0,5	2,5	95942261	95945359	<b>50253300</b> <b>50253300/88</b>	50 4000
	<b>Grundkörper:</b> <b>CuSn/Ag</b>  <b>Kontakteinsatz</b> <b>besteht aus Kupfer-</b> <b>Beryllium</b>	0,5 – 1	2,5	95942261	95945359	<b>50253301</b> <b>50253301/88</b>	50 4000
<b>Kostal RK 2,5</b> Rundsteckhülse  	<b>Aktive Kontaktzonen:</b> <b>3</b>  <b>Stromtragfähigkeit:</b> <b>35 / 25 A</b> <b>bei 20 / 80 ° C</b> <b>bei max-DGB</b>	1 – 2,5	2,5	95942261	95945359	<b>50253302</b> <b>50253302/88</b>	50 3800
	<b>Zulässige Gesamt- temperatur: 110° C</b>						
							

Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steck- breite mm	Press- werkzeug Wechselkopf	Entriege- lungswerk- zeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>Kostal MLK 1,2</b> 	<b>MLK 1,2 x 0,6 Mini-Lamellen- Kontakt</b>	0,25 – 0,5	0,6	95942167*	95945403	<b>50253216</b>	50
<b>Kostal MLK 1,2 Flachstecker</b> 	<b>verzinkt</b> <b>Grundkörper: CuBe/Sn Tab: CuBe/Sn</b>	0,35 – 0,5	0,6	95942167*	95945403	<b>50253360 50253360/88</b>	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 Flachstecker</b> 	<b>Stromtragfähigkeit: 16 / 13 A bei 20 / 80° C bei max-DGB</b>	0,75 – 1	0,6	95942167*	95945403	<b>50253387 50253387/88</b>	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 ELA-U Flachstecker ELA 50282021</b> 	<b>Zulässige Gesamt- temperatur: 150° C</b>	0,35 – 0,5	0,6	95942171*	95945403	<b>50253389 50253389/88</b>	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 ELA-U Flachstecker ELA 50282021</b> 		0,75 – 1	0,6	95942171*	95945403	<b>50253378 50253378/88</b>	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 Flachstecker</b> 	<b>MLK 1,2 x 0,6 Mini-Lamellen- Kontakt</b>	0,35 – 0,5	0,6	95942167*	95945403	<b>50253369 50253369/88</b>	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 ELA-U Flachstecker ELA 50282021</b> 	<b>versilbert</b> <b>Grundkörper: CuBe/Sn Tab: CuBe/Ag</b>	0,35 – 0,5	0,6	95942171*	95945403	<b>50253386 50253386/88</b>	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 ELA-U Flachstecker ELA 50282021</b> 	<b>Stromtragfähigkeit: 18 / 14 A bei 20 / 80° C bei max-DGB  Zulässige Gesamt- temperatur: 170° C</b>	0,75 – 1	0,6	95942171*	95945403	<b>50253377 50253377/88</b>	50 8000
							

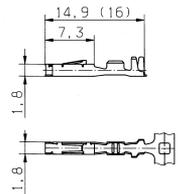
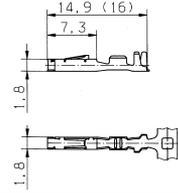
\*Basiszange 95942330 oder 95942331

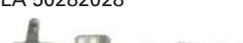
Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steck- breite mm	Press- werkzeug Wechselkopf	Entriege- lungswerk- zeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>Kostal MLK 1,2</b> Flachsteckhülse 	<b>MLK</b> <b>1,2 x 0,8</b> <b>Mini-Lamellen- Kontakt</b>	0,1 – 0,25	0,8	95942167*	95945400	<b>50253203</b> <b>50253203/88</b>	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2</b> Flachsteckhülse 		<b>verzinkt</b> <b>Grundkörper:</b> <b>CuBe/Sn</b> <b>Lamelle:</b> <b>CuBe/Sn</b>	0,25 – 0,5	0,8	95942167*	95945400	<b>50253204</b> <b>50253204/88</b>
<b>Kostal MLK 1,2</b> Flachsteckhülse 	<b>Kontakteinsatz besteht aus Kupfer- Beryllium</b> <b>Aktive Kontaktzonen:</b> <b>4</b>	1,5	0,8	95942167*	95945400	<b>50253338</b> <b>50253338/88</b>	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282021 	<b>Stromtragfähigkeit:</b> <b>16 / 13 A</b> <b>bei 20 / 80° C</b> <b>bei max-DGB</b>	0,1 – 0,25	0,8	95942171*	95945400	<b>50253209</b> <b>50253209/88</b>	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282021 	<b>Steck- und Ziehkraft:</b> <b>2 ± 1,5 N</b> <b>Zulässige Gesamt- temperatur: 150° C</b>	0,25 – 0,5	0,8	95942171*	95945400	<b>50253210</b> <b>50253210/88</b>	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282021 		0,75 – 1	0,8	95942171*	95945400	<b>50253211</b> <b>50253211/88</b>	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2</b> Flachsteckhülse 	<b>MLK</b> <b>1,2 x 0,6</b> <b>verzinkt</b> <b>mit Aufweit- schutz</b>	0,22 – 0,5	0,6	95942167*	95945400	<b>50253390</b> <b>50253390/88</b>	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2</b> Flachsteckhülse 		0,75 – 1	0,6	95942167*	95945400	<b>50253342</b> <b>50253342/88</b>	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2</b> Flachsteckhülse 		1,5	0,6	95942167*	95945400	<b>50253380</b> <b>50253380/88</b>	50 7500

Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steckbreite mm	Presswerkzeug Wechselkopf	Entriegelungswerkzeug	Bestellnummer	Liefereinheit
<b>Kostal MLK 1,2</b> Flachsteckhülse 	<b>MLK</b> <b>1,2 x 0,8</b> <b>Mini-Lamellen-Kontakt</b>  <b>versilbert</b>  <b>Grundkörper:</b> <b>CuBe/Sn</b>  <b>Lamelle:</b> <b>CuBe/Ag</b>  <b>Kontakteinsatz besteht aus Kupfer-Beryllium</b>  <b>Aktive Kontaktzonen:</b> <b>4</b>  <b>Stromtragfähigkeit:</b> <b>18 / 14 A</b> <b>bei 20 / 80° C</b> <b>bei max-DGB</b>  <b>Steck- und Ziehkraft:</b> <b>2 ± 1,5 N</b>  <b>Zulässige Gesamttemperatur: 170° C</b>	0,1 – 0,25	0,8	95942167*	95945400	<b>50253200</b> <b>50253200/88</b>	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2</b> Flachsteckhülse 		0,25 – 0,5	0,8	95942167*	95945400	<b>50253201</b> <b>50253201/88</b>	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2</b> Flachsteckhülse 		0,75 – 1	0,8	95942167*	95945400	<b>50253202</b> <b>50253202/88</b>	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2</b> Flachsteckhülse 		1,5	0,8	95942167*	95945400	<b>50253212</b> <b>50253212/88</b>	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282021 		0,1 – 0,25	0,8	95942171*	95945400	<b>50253206</b> <b>50253206/88</b>	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282021 		0,25 – 0,5	0,8	95942171*	95945400	<b>50253207</b> <b>50253207/88</b>	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282021 		0,75 – 1	0,8	95942171*	95945400	<b>50253208</b> <b>50253208/88</b>	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2</b> Flachsteckhülse 		<b>MLK</b> <b>1,2 x 0,6</b>  <b>versilbert</b>    <b>mit Aufweitschutz</b>	0,1 – 0,25	0,6	95942167*	95945400	<b>50253358</b> <b>50253358/88</b>
<b>Kostal MLK 1,2</b> Flachsteckhülse 	0,25 – 0,5		0,6	95942167*	95945400	<b>50253223</b> <b>50253223/88</b>	50 8000

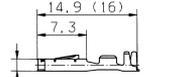


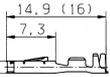
\*Basiszange 95942330 oder 95942331

Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steck- breite mm	Press- werkzeug Wechselkopf	Entriege- lungswerk- zeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>Kostal MLK 1,2</b> Flachsteckhülse  	<b>MLK</b> <b>1,2 x 0,6</b> <b>Mini-Lamellen- Kontakt</b>  <b>versilbert</b>	0,75 – 1	0,6	95942167*	95945400	<b>50253356</b> <b>50253356/88</b>	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2</b> Flachsteckhülse  	<b>Grundkörper:</b> <b>CuBe/Sn</b>  <b>Lamelle:</b> <b>CuBe/Ag</b>	1,5	0,6	95942167*	95945400	<b>50253355</b> <b>50253355/88</b>	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282021  	<b>Kontaktinsatz</b> <b>besteht aus Kupfer- Beryllium</b>  <b>Aktive Kontaktzonen:</b> <b>4</b>  <b>Stromtragfähigkeit:</b> <b>18 / 14 A</b> <b>bei 20 / 80° C</b> <b>bei max-DGB</b>	0,1 – 0,25	0,6	95942171*	95945400	<b>50253357</b> <b>50253357/88</b>	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282021  	<b>Steck- und Ziehkraft:</b> <b>2 ± 1,5 N</b>	0,25 – 0,5	0,6	95942171*	95945400	<b>50253263</b> <b>50253263/88</b>	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282021  	<b>Zulässige Gesamt- temperatur: 170° C</b>  <b>mit Auf- weitschutz</b>	0,75 – 1	0,6	95942171*	95945400	<b>50253214</b> <b>50253214/88</b>	50 7500
							
<b>Kostal MLK 1,2 USC</b> Flachsteckhülse  	<b>MLK</b> <b>1,2 x 0,8</b> <b>USC</b>  <b>versilbert</b>  <b>Die MLK 1,2</b> <b>USC-Variante</b> <b>hat keine Rast- nase sondern</b> <b>nur einen</b> <b>Rasthöcker.</b>	0,25 – 0,5	0,8	95942167*	in Vorber.	<b>50253256</b> <b>50253256/88</b>	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 USC</b> Flachsteckhülse  		0,5 – 1	0,8	95942167*	in Vorber.	<b>50253257</b> <b>50253257/88</b>	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 USC</b> Flachsteckhülse  		1 – 1,5	0,8	95942167*	in Vorber.	<b>50253258</b> <b>50253258/88</b>	50 8000

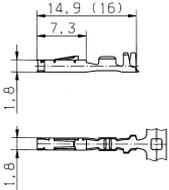
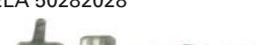
Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steckbreite mm	Presswerkzeug Wechselkopf	Entriegelungswerkzeug	Bestellnummer	Liefereinheit
<b>Kostal MLK 1,2 m</b> Flachsteckhülse 	<p><b>MLK</b>  <b>1,2 m x 0,6</b>  <b>Mini-Lamellen-Kontakt</b></p> <p><b>verzinkt</b></p> <p><b>Grundkörper:</b>  <b>CuSn/Sn</b></p> <p><b>Lamelle:</b>  <b>CuBe/Sn</b></p> <p><b>Kontakteinsatz besteht aus Kupfer-Beryllium</b></p> <p><b>Aktive Kontaktzonen:</b>  <b>4</b></p> <p><b>Stromtragfähigkeit:</b>  <b>16 / 13 A</b>  <b>bei 20 / 80° C</b>  <b>bei max-DGB</b></p> <p><b>Steck- und Ziehkraft:</b>  <b>2 ± 1,5 N</b></p> <p><b>Zulässige Gesamttemperatur: 150° C</b></p>  	0,1 – 0,25	0,6	95942167*	95945400	<b>50253439</b> <b>50253439/88</b> 	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 m</b> Flachsteckhülse 		0,35 – 0,5	0,6	95942167*	95945400	<b>50253441</b> <b>50253441/88</b> 	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 m</b> Flachsteckhülse 		0,5 – 0,75	0,6	95942167*	95945400	<b>50253443</b> <b>50253443/88</b> 	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 m</b> Flachsteckhülse 		0,75 – 1	0,6	95942167*	95945400	<b>50253445</b> <b>50253445/88</b> 	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 m ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282021 		0,1 – 0,25	0,6	95942171*	95945400	<b>50253430</b> <b>50253430/88</b> 	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 m ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282021 		0,35 – 0,5	0,6	95942171*	95945400	<b>50253432</b> <b>50253432/88</b> 	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 m ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282028 		0,5 – 0,75	0,6	95942171*	95945400	<b>50253434</b> <b>50253434/88</b> 	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 m ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282028 		0,75 – 1	0,6	95942171*	95945400	<b>50253436</b> <b>50253436/88</b> 	50 7500

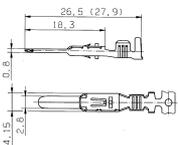
\*Basiszange 95942330 oder 95942331

Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steck- breite mm	Press- werkzeug Wechselkopf	Entriege- lungswerk- zeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>Kostal MLK 1,2 m</b> Flachsteckhülse 	<p><b>MLK</b> <b>1,2 m x 0,6</b> <b>Mini-Lamellen- Kontakt</b></p> <p><b>versilbert</b></p> <p><b>Grundkörper: CuSn/Sn</b></p> <p><b>Lamelle: CuBe/Ag</b></p> <p><b>Kontaktensatz besteht aus Kupfer- Beryllium</b></p> <p><b>Aktive Kontaktzonen: 4</b></p> <p><b>Stromtragfähigkeit: 18 / 14 A bei 20 / 80° C bei max-DGB</b></p> <p><b>Steck- und Ziehkraft: 2 ± 1,5 N</b></p> <p><b>Zulässige Gesamt- temperatur: 170° C</b></p>  	0,1 – 0,25	0,6	95942167*	95945400	<b>50253388</b> <b>50253388/88</b> 	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 m</b> Flachsteckhülse 		0,35 – 0,5	0,6	95942167*	95945400	<b>50253440</b> <b>50253440/88</b> 	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 m</b> Flachsteckhülse 		0,5 – 0,75	0,6	95942167*	95945400	<b>50253442</b> <b>50253442/88</b> 	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 m</b> Flachsteckhülse 		0,75 – 1	0,6	95942167*	95945400	<b>50253444</b> <b>50253444/88</b> 	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 m ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282021 		0,1 – 0,25	0,6	95942171*	95945400	<b>50253429</b> <b>50253429/88</b> 	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 m ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282021 		0,35 – 0,5	0,6	95942171*	95945400	<b>50253431</b> <b>50253431/88</b> 	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 m ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282028 		0,5 – 0,75	0,6	95942171*	95945400	<b>50253433</b> <b>50253433/88</b> 	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 m ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282028 		0,75 – 1	0,6	95942171*	95945400	<b>50253435</b> <b>50253435/88</b> 	50 7500

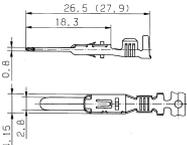
Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steckbreite mm	Presswerkzeug Wechselkopf	Entriegelungswerkzeug	Bestellnummer	Liefereinheit
<b>Kostal MLK 1,2 S</b> Flachsteckhülse 	<p><b>MLK</b>  <b>1,2 S x 0,6</b>  <b>Mini-Lamellen-Kontakt</b></p> <p><b>verzinkt</b></p> <p><b>Grundkörper:</b>  <b>CuBe/Sn</b></p> <p><b>Lamelle:</b>  <b>CuBe/Sn</b></p> <p><b>Kontakteinsatz besteht aus Kupfer-Beryllium</b></p> <p><b>Aktive Kontaktzonen:</b>  <b>4</b></p> <p><b>Stromtragfähigkeit:</b>  <b>17 / 14 A</b>  <b>bei 20 / 80° C</b>  <b>bei max-DGB</b></p> <p><b>Steck- und Ziehkraft:</b>  <b>2,5 ± 1,5 N</b></p> <p><b>Zulässige Gesamttemperatur: 150° C</b></p>  	0,1 – 0,22	0,6	95942167*	95945400	<b>50253425</b> <b>50253425/88</b> 	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 S</b> Flachsteckhülse 		0,22 – 0,5	0,6	95942167*	95945400	<b>50253363</b> <b>50253363/88</b> 	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 S</b> Flachsteckhülse 		0,5 – 1	0,6	95942167*	95945400	<b>50253372</b> <b>50253372/88</b> 	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 S</b> Flachsteckhülse 		0,75 – 1	0,6	95942167*	95945400	<b>50253427</b> <b>50253427/88</b> 	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 S ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282021 		0,1 – 0,22	0,6	95942171*	95945400	<b>50253421</b> <b>50253421/88</b> 	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 S ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282021 		0,22 – 0,5	0,6	95942171*	95945400	<b>50253364</b> <b>50253364/88</b> 	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 S ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282028 		0,5 – 1	0,6	95942171*	95945400	<b>50253365</b> <b>50253365/88</b> 	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 S ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282028 		0,75 – 1	0,6	95942171*	95945400	<b>50253424</b> <b>50253424/88</b> 	50 7500

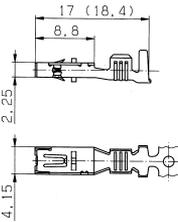
\*Basiszange 95942330 oder 95942331

Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steck- breite mm	Press- werkzeug Wechselkopf	Entriege- lungswerk- zeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>Kostal MLK 1,2 S</b> Flachsteckhülse 	<p><b>MLK</b> <b>1,2 S x 0,6</b></p> <p><b>Mini-Lamellen- Kontakt</b></p> <p><b>versilbert</b></p> <p><b>Grundkörper: CuBe/Sn</b></p> <p><b>Lamelle: CuBe/Ag</b></p> <p><b>Kontaktensatz besteht aus Kupfer- Beryllium</b></p> <p><b>Aktive Kontaktzonen: 4</b></p> <p><b>Stromtragfähigkeit: 19 / 16 A bei 20 / 80° C bei max-DGB</b></p> <p><b>Steck- und Ziehkraft: 2,5 ± 1,5 N</b></p> <p><b>Zulässige Gesamt- temperatur: 170° C</b></p> 	0,1 – 0,22	0,6	95942167*	95945400	<b>50253381</b> <b>50253381/88</b> 	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 S</b> Flachsteckhülse 		0,22 – 0,5	0,6	95942167*	95945400	<b>50253368</b> <b>50253368/88</b> 	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 S</b> Flachsteckhülse 		0,5 – 1	0,6	95942167*	95945400	<b>50253426</b> <b>50253426/88</b> 	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 S</b> Flachsteckhülse 		0,75 – 1	0,6	95942167*	95945400	<b>50253375</b> <b>50253375/88</b> 	50 8000
<b>Kostal MLK 1,2 S ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282021 		0,1 – 0,22	0,6	95942171*	95945400	<b>50253384</b> <b>50253384/88</b> 	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 S ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282021 		0,22 – 0,5	0,6	95942171*	95945400	<b>50253376</b> <b>50253376/88</b> 	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 S ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282028 		0,5 – 1	0,6	95942171*	95945400	<b>50253385</b> <b>50253385/88</b> 	50 7500
<b>Kostal MLK 1,2 S ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282028 		0,75 – 1	0,6	95942171*	95945400	<b>50253383</b> <b>50253383/88</b> 	50 7500

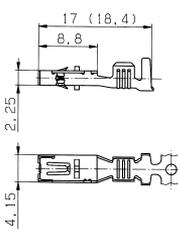
Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steck- breite mm	Press- werkzeug Wechselkopf	Entriege- lungswerk- zeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit	
<b>Kostal SLK 2,8</b> Flachstecker	<p><b>SLK</b> <b>2,8 x 0,8</b></p> <p><b>Sensor- Lamellen- Kontakt</b></p> <p><b>verzinkt</b></p> <p><b>Grundkörper: CuSn/Sn</b></p> <p><b>Tab: CuSn/Sn</b></p> <p><b>Stromtragfähigkeit: 40 / 30 A bei 20/ 80° C bei max-DGB</b></p> <p><b>Zulässige Gesamt- temperatur: 150° C</b></p>	0,25 – 0,5	0,8	95942170*	95945402	<b>50253240</b> <b>50253240/88</b>	50 4500	
		0,5 – 1	0,8	95942170*	95945402	<b>50253241</b> <b>50253241/88</b>	50 4500	
<b>Kostal SLK 2,8</b> Flachstecker			1 – 2,5	0,8	95942170*	95945402	<b>50253242</b> <b>50253242/88</b>	50 4000
<b>Kostal SLK 2,8</b> Flachstecker			2,5 – 4	0,8	95942169* (nur für ø 4mm <sup>2</sup> )	95945402	<b>50253243</b> <b>50253243/88</b>	50 2400
<b>Kostal SLK 2,8 ELA</b> Flachstecker ELA 50282022			0,25 – 0,5	0,8	95942172*	95945402	<b>50253366</b> <b>50253366/88</b>	50 4500
<b>Kostal SLK 2,8 ELA</b> Flachstecker ELA 50282022		 	0,5 – 1	0,8	95942172*	95945402	<b>50253245</b> <b>50253245/88</b>	50 4500
<b>Kostal SLK 2,8 ELA</b> Flachstecker ELA 50282023			1 – 2,5	0,8	95942172*	95945402	<b>50253246</b> <b>50253246/88</b>	50 4500
<b>Kostal SLK 2,8 ELA</b> Flachstecker ELA 50282024			2,5 – 4	0,8	95942169* (nur für ø 4mm <sup>2</sup> )	95945402	<b>50253247</b> <b>50253247/88</b>	50 1500

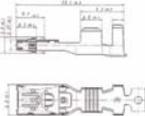
\*Basiszange 95942330 oder 95942331

Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steck- breite mm	Press- werkzeug Wechselkopf	Entriege- lungswerk- zeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>Kostal SLK 2,8</b> Flachstecker	<b>SLK</b> <b>2,8 x 0,8</b> <b>Sensor-</b> <b>Lamellen-</b> <b>Kontakt</b>	0,25 – 0,5	0,8	95942170*	95945402	<b>50253248</b> <b>50253248/88</b>	50 4500
							
<b>Kostal SLK 2,8</b> Flachstecker	<b>versilbert</b>	0,5 – 1	0,8	95942170*	95945402	<b>50253249</b> <b>50253249/88</b>	50 4500
							
<b>Kostal SLK 2,8</b> Flachstecker	<b>Grundkörper:</b> <b>CuSn/Sn</b>  <b>Tab:</b> <b>CuSn/Ag</b>	1 – 2,5	0,8	95942170*	95945402	<b>50253250</b> <b>50253250/88</b>	50 4000
							
<b>Kostal SLK 2,8</b> Flachstecker	<b>Stromtragfähigkeit:</b> <b>45 / 35 A</b> <b>bei 20 / 80° C</b> <b>bei max-DGB</b>	2,5 – 4	0,8	95942169* <small>(nur für ø 4mm<sup>2</sup>)</small>	95945402	<b>50253251</b> <b>50253251/88</b>	50 2400
							
<b>Kostal SLK 2,8 ELA</b> Flachstecker ELA 50282022	<b>Zulässige Gesamt- temperatur: 170° C</b>	0,25 – 0,5	0,8	95942172*	95945402	<b>50253252</b> <b>50253252/88</b>	50 4500
							
<b>Kostal SLK 2,8 ELA</b> Flachstecker ELA 50282022		0,5 – 1	0,8	95942172*	95945402	<b>50253253</b> <b>50253253/88</b>	50 4500
							
<b>Kostal SLK 2,8 ELA</b> Flachstecker ELA 50282023		1 – 2,5	0,8	95942172*	95945402	<b>50253254</b> <b>50253254/88</b>	50 4500
							
<b>Kostal SLK 2,8 ELA</b> Flachstecker ELA 50282024		2,5 – 4	0,8	95942169* <small>(nur für ø 4mm<sup>2</sup>)</small>	95945402	<b>50253255</b> <b>50253255/88</b>	50 1500
							

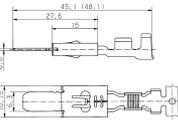
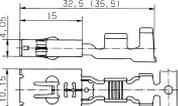
Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steck- breite mm	Press- werkzeug Wechselkopf	Entriege- lungswerk- zeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>Kostal SLK 2,8</b> Flachsteckhülse 	<b>SLK</b> <b>2,8 x 0,8</b> <b>Sensor-</b> <b>Lamellen-</b> <b>Kontakt</b>	0,25 – 0,5	0,8	95942170*	95945402	<b>50253224</b> <b>50253224/88</b>	50 4000
<b>Kostal SLK 2,8</b> Flachsteckhülse 		0,5 – 1 verzinnt	0,8	95942170*	95945402	<b>50253225</b> <b>50253225/88</b>	50 4500
<b>Kostal SLK 2,8</b> Flachsteckhülse 	<b>Grundkörper:</b> <b>CuSn/Sn</b> <b>Lamelle:</b> <b>CuBe/Sn</b>	1 – 2,5	0,8	95942170*	95945402	<b>50253226</b> <b>50253226/88</b>	50 4000
<b>Kostal SLK 2,8</b> Flachsteckhülse 	<b>Kontaktensatz</b> <b>besteht aus Kupfer-</b> <b>Beryllium</b>	2,5 – 4	0,8	95942169* (nur für ø 4mm <sup>2</sup> )	95945402	<b>50253227</b> <b>50253227/88</b>	50 3500
<b>Kostal SLK 2,8 ELA</b> Flachsteckhülse ELA 50282022 	<b>Aktive Kontaktzonen:</b> <b>8</b> <b>Stromtragfähigkeit:</b> <b>40 / 30 A</b> <b>bei 20 / 80° C</b> <b>bei max-DGB</b>	0,25 – 0,5	0,8	95942172*	95945402	<b>50253228</b> <b>50253228/88</b>	50 4000
<b>Kostal SLK 2,8 ELA</b> Flachsteckhülse ELA 50282022 		0,5 – 1	0,8	95942172*	95945402	<b>50253229</b> <b>50253229/88</b>	50 4000
<b>Kostal SLK 2,8 ELA</b> Flachsteckhülse ELA 50282023 	<b>Zulässige Gesamt-</b> <b>temperatur: 150° C</b>	1 – 2,5	0,8	95942172*	95945402	<b>50253230</b> <b>50253230/88</b>	50 4000
<b>Kostal SLK 2,8 ELA</b> Flachsteckhülse ELA 50282024 		2,5 – 4	0,8	95942172* (nur für ø 4mm <sup>2</sup> )	95945402	<b>50253344</b> <b>50253344/88</b>	50 1500

\*Basiszange 95942330 oder 95942331

Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steck- breite mm	Press- werkzeug Wechselkopf	Entriege- lungswerk- zeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>Kostal SLK 2,8</b> Flachsteckhülse  	<b>SLK</b> <b>2,8 x 0,8</b>  <b>Sensor- Lamellen- Kontakt</b>	0,25 – 0,5	0,8	95942170*	95945402	<b>50253232</b> <b>50253232/88</b>	50 4000
<b>Kostal SLK 2,8</b> Flachsteckhülse  		0,5 – 1	0,8	95942170*	95945402	<b>50253233</b> <b>50253233/88</b>	50 4000
	<b>versilbert</b>						
<b>Kostal SLK 2,8</b> Flachsteckhülse  	<b>Grundkörper:</b> <b>CuSn/Sn</b>  <b>Lamelle:</b> <b>CuBe/Ag</b>	1 – 2,5	0,8	95942170*	95945402	<b>50253234</b> <b>50253234/88</b>	50 4000
<b>Kostal SLK 2,8</b> Flachsteckhülse  		<b>Kontaktensatz</b> <b>besteht aus Kupfer- Beryllium</b>	2,5 – 4	0,8	95942169* <small>(nur für ø 4mm<sup>2</sup>)</small>	95945402	<b>50253235</b> <b>50253235/88</b>
<b>Kostal SLK 2,8 ELA</b> Flachsteckhülse ELA 50282022  	<b>Aktive Kontaktzonen:</b> <b>8</b>  <b>Stromtragfähigkeit:</b> <b>45 / 35 A</b> <b>bei 20 / 80° C</b> <b>bei max-DGB</b>	0,25 – 0,5	0,8	95942172*	95945402	<b>50253236</b> <b>50253236/88</b>	50 4000
<b>Kostal SLK 2,8 ELA</b> Flachsteckhülse ELA 50282022  		0,5 – 1	0,8	95942172*	95945402	<b>50253237</b> <b>50253237/88</b>	50 4000
<b>Kostal SLK 2,8 ELA</b> Flachsteckhülse ELA 50282023  	<b>Zulässige Gesamt- temperatur: 170° C</b>  	1 – 2,5	0,8	95942172*	95945402	<b>50253238</b> <b>50253238/88</b>	50 4000
<b>Kostal SLK 2,8 ELA</b> Flachsteckhülse ELA 50282029  		2,5 – 4	0,8	95942169* <small>(nur für ø 4mm<sup>2</sup>)</small>	95945402	<b>50253339</b> <b>50253339/88</b>	50 1500

Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steck- breite mm	Press- werkzeug Wechselkopf	Entriege- lungswerk- zeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>Kostal SLK 5,8</b> Flachsteckhülse 	<b>SLK</b> <b>5,8 x 0,8</b> Sensor- Lamellen Kontakt	1,5 – 2,5	0,8	95942184*	95945428	<b>50253453</b> <b>50253453/88</b> 	50 1700
<b>Kostal SLK 5,8</b> Flachsteckhülse 	<b>verzinkt</b> Grundkörper: CuSn/Sn Lamelle: CuBe/Sn	4 – 6	0,8	95942176*	95945428	<b>50253455</b> <b>50253455/88</b> 	50 2200
<b>Kostal SLK 5,8 ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282063 	Kontakteinsatz besteht aus Kupfer- Beryllium Aktive Kontaktzonen: 8	1,5 – 2,5	0,8	95942183*	95945428	<b>50253449</b> <b>50253449/88</b> 	50 1800
<b>Kostal SLK 5,8 ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282064 	Stromtragfähigkeit: 60 / 50 A bei 20 / 80° C bei max-DGB Zulässige Gesamt- temperatur: 150° C	4 – 6	0,8	95942174*	95945428	<b>50253451</b> <b>50253451/88</b> 	50 1700
							
<b>Kostal SLK 5,8</b> Flachsteckhülse 	<b>SLK</b> <b>5,8 x 0,8</b> Sensor- Lamellen Kontakt	1,5 – 2,5	0,8	95942184*	95945428	<b>50253452</b> <b>50253452/88</b> 	50 2200
<b>Kostal SLK 5,8</b> Flachsteckhülse 	<b>versilbert</b> Grundkörper: CuSn/Sn Lamelle: CuBe/Ag	4 – 6	0,8	95942176*	95945428	<b>50253454</b> <b>50253454/88</b> 	50 1700
<b>Kostal SLK 5,8 ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282063 	Kontakteinsatz besteht aus Kupfer- Beryllium Aktive Kontaktzonen: 8	1,5 – 2,5	0,8	95942183*	95945428	<b>50253448</b> <b>50253448/88</b> 	50 1500
<b>Kostal SLK 5,8 ELA-U</b> Flachsteckhülse ELA 50282064 	Stromtragfähigkeit: 65 / 57 A bei 20 / 80° C bei max-DGB Zulässige Gesamt- temperatur: 170° C	4 – 6	0,8	95942174*	95945428	<b>50253450</b> <b>50253450/88</b> 	50 1700

\*Basiszange 95942330 oder 95942331

Steckerausführung		Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steck- breite mm	Press- werkzeug Wechselkopf	Entriege- lungswerk- zeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>Kostal LSK 8</b> Flachstecker 	<b>LSK 8</b> <b>6,3 x 0,8</b> Last-Strom- Kontakt versilbert	4 – 6	0,8	in Vorber.	95945386	<b>50253265</b> <b>50253265/88</b>	50 1000
<b>Kostal LSK 8</b> Flachstecker 	<b>Grundkörper:</b> CuNiSi/Sn Tab: CuBe/Ag	6 – 10	0,8	in Vorber.	95945386	<b>50253266</b> <b>50253266/88</b>	50 850
<b>Kostal LSK 8 ELA</b> Flachstecker ELA 50282027 / ELA 50282026 	Stromtragfähigkeit: <b>100 / 80 A</b> bei 20 / 80° C bei max-DGB Zulässige Gesamt- temperatur: 170° C	4 – 6	0,8	95945175	95945386	<b>50253267</b> <b>50253267/88</b>	50 800
<b>Kostal LSK 8 ELA</b> Flachstecker ELA 50282027 / ELA 50282026 		8 – 12	0,8	in Vorber.	95945386	<b>50253341</b> <b>50253341/88</b>	50 800
<b>Kostal LSK 8</b> Flachsteckhülse 	<b>LSK 8</b> <b>6,3 x 0,8</b> Last-Strom- Kontakt	2,5 – 4	0,8	in Vorber.	95945386	<b>50253264</b> <b>50253264/88</b>	50 950
<b>Kostal LSK 8</b> Flachsteckhülse 	versilbert <b>Grundkörper:</b> CuNiSi/Sn Lamelle: CuBe/Ag	4 – 6	0,8	in Vorber.	95945386	<b>50253259</b> <b>50253259/88</b>	50 950
<b>Kostal LSK 8</b> Flachsteckhülse 	Kontakteinsatz besteht aus Kupfer- Beryllium Aktive Kontaktzonen: 14	6 – 10	0,8	in Vorber.	95945386	<b>50253260</b> <b>50253260/88</b>	50 800
<b>Kostal LSK 8 ELA</b> Flachsteckhülse ELA 50282027 / ELA50282026 	Stromtragfähigkeit: <b>100 / 80 A</b> bei 20 / 80° C bei max-DGB Zulässige Gesamt- temperatur: 170° C	4 – 6	0,8	in Vorber.	95945386	<b>50253261</b> <b>50253261/88</b>	50 800
<b>Kostal LSK 8 ELA</b> Flachsteckhülse ELA 50282027 / ELA50282026 		8 – 12	0,8	in Vorber.	95945386	<b>50253336</b> <b>50253336/88</b>	50 750

Steckerausführung	Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steck- breite mm	Steckhöhe mm	Press- werkzeug Gesenk	Entriege- lungswerk- zeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>AMP Tyco Superseal</b> Flachstecker 	0,75 – 1,5	1,5	0,8	95942349*	95945376 Primär 95945398 Sekundär	<b>50253326</b>	50
<b>AMP Tyco Superseal</b> Flachsteckhülse 	0,75 – 1,5	1,5	0,8	95942349*	95945376 Primär 95945398 Sekundär	<b>50253327</b>	50
<b>AMP Tyco MT I</b> Flachsteckhülse 	0,5 – 1	1,6	0,8	95942345*	95945378	<b>50253310</b>	50
<b>AMP Tyco für MT II</b> Flachstecker 	0,5 – 1	1,6	0,6	95942345*	95945370	<b>50253312</b>	50
<b>AMP Tyco MT II</b> Flachsteckhülse 	0,5 – 1	1,6	0,8	95942345*	95945370	<b>50253311</b>	50
<b>AMP Tyco für MT II</b> Flachstecker ELA 50282040 	0,5 – 1	1,6	0,6	95942345*	95945370	<b>50253314</b>	50
<b>AMP Tyco MT II</b> Flachsteckhülse ELA 50282040 	0,5 – 1	1,6	0,8	95942345*	95945370	<b>50253313</b>	50
<b>AMP Tyco GDS</b> Flachsteckhülse 	0,5 – 1	2,1			95945379	<b>50251820</b>	50
<b>AMP Tyco für JT asy</b> Flachstecker 	0,5 – 1	2,8	0,8	95942345*	95945392	<b>50251858</b>	50

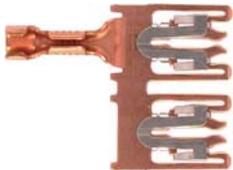
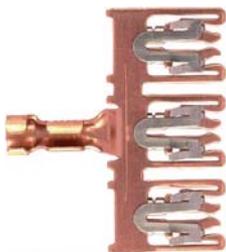
\*Gesenk nur in Verbindung mit Basiszange 95942330 kurzer Griff oder 95942331 langer Griff einsetzbar

Steckerausführung	Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steckbreite mm	Steckhöhe mm	Presswerkzeug Gesenk	Entriegelungswerkzeug	Bestellnummer	Liefer-einheit
<b>AMP Tyco für JT sy</b> Flachstecker 	0,5 – 1	2,8	0,8	95942345*	95945335	<b>50253315</b>	50
<b>AMP Tyco JT</b> Flachsteckhülse 	0,5 – 1,5	2,8	0,8	95942345*	95945379	<b>50251813</b>	50
<b>AMP Tyco JT</b> Flachsteckhülse 	1 – 2,5	2,8	0,8	95942345*	95945379	<b>50251814</b>	50
<b>AMP Tyco für JPT asy</b> Flachstecker 	0,5 – 1	2,8	0,8	95942345*	95945392	<b>50251858</b>	50
<b>AMP Tyco für JPT sy</b> Flachstecker 	0,5 – 1	2,8	0,8	95942345*	95945404	<b>50253315</b>	50
<b>AMP Tyco JPT</b> Flachsteckhülse 	0,5 – 1	2,8	0,8	95942345*	95945379	<b>50251826</b>	50
<b>AMP Tyco für JPT sy</b> Flachstecker 	1,5 – 2,5	2,8	0,8	95942345*	95945371	<b>50251872</b>	50
<b>AMP Tyco JPT</b> Flachsteckhülse 	1,5 – 2,5	2,8	0,8	95942345*	95945404	<b>50251871</b>	50
<b>AMP Tyco für JPT asy</b> Flachstecker ELA 50282042 	0,5 – 1	2,8	0,8	95942345*	95945392	<b>50253317</b>	50

Steckerausführung	Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steck- breite mm	Steckhöhe mm	Press- werkzeug Gesenk	Entriege- lungswerk- zeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>AMP Tyco für JPT sy</b> Flachstecker ELA 50282042 	0,5 – 1	2,8	0,8	95942345*	95945335	<b>50253318</b>	50
<b>AMP Tyco JPT</b> Flachsteckhülse ELA 50282042 	0,5 – 1	2,8	0,8	95942345*	95945404	<b>50253316</b>	50
<b>Rücklicht Ford</b> Flachsteckhülse 	0,5 – 1,5	2,8		95942346* 95942241 95942261	95945381	<b>50251452</b>	100
<b>G+H MDK 5</b> Flachsteckhülse 	0,5 – 1	2,8/4,8	0,8	95942352*	95945390	<b>50251876</b> 	50
<b>G+H MDK 5</b> Flachsteckhülse 	1,5 – 2,5	2,8/4,8	0,8	95942352*	95945390	<b>50251875</b> 	50
<b>G+H DFK 2</b> Flachsteckhülse 	1,5 – 2,5	4,8/6,3	0,8	95942261* 95942353	95945390	<b>50251873</b> 	50
<b>G+H DFK 2</b> Flachsteckhülse 	2,5 – 4	4,8/6,3	0,8	95942261* 95942353	95945390	<b>50251874</b> 	50
<b>AMP Tyco für ST sy</b> Flachstecker 	0,5 – 1	5,8	0,8	95942345*	95945404	<b>50253319</b>	50
<b>AMP Tyco ST</b> Flachsteckhülse 	0,5 – 1	4,8/5,8/6,3	0,8	95942346*	95945379	<b>50251818</b>	50

\*Gesenk nur in Verbindung mit Basiszange 95942330 kurzer Griff oder 95942331 langer Griff einsetzbar

Steckerausführung	Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steckbreite mm	Steckhöhe mm	Presswerkzeug Gesenk	Entriegelungswerkzeug	Bestellnummer	Liefer-einheit
<b>AMP Tyco für ST sy</b> Flachstecker 	1,5 – 2,5	5,8	0,8	95942345*	95945404	<b>50253320</b>	50
<b>AMP Tyco ST</b> Flachsteckhülse 	1 – 2,5	4,8/5,8/6,3	0,8	95942346*	95945379	<b>50251819</b>	50
<b>AMP Tyco für SPT sy</b> Flachstecker 	0,5 – 1	5,8	0,8	95942345*	95945404	<b>50253319</b>	50
<b>AMP Tyco SPT</b> Flachsteckhülse 	0,5 – 1	4,8/5,8/6,3	0,8	95942345*	95945404	<b>50251827</b>	50
<b>AMP Tyco für SPT sy</b> Flachstecker 	1,5 – 2,5	5,8	0,8	95942345*	95945404	<b>50253320</b>	50
<b>AMP Tyco SPT</b> Flachsteckhülse 	1,5 – 2,5	4,8/5,8/6,3	0,8	95942345*	95945404	<b>50251857</b>	50
<b>AMP Tyco SPT</b> Flachsteckhülse 	2,5 – 4	4,8/5,8/6,3	0,8	95942261 Komplett Zange	95945404	<b>50251323</b>	50
<b>AMP Tyco für SPT sy</b> Flachstecker ELA 50282044 	1,5 – 2,5	5,8	0,8	95942261 Komplett Zange 95942345*	95945404	<b>50253321</b>	50
<b>AMP Tyco SPT</b> Flachsteckhülse ELA 50282044 	1,5 – 2,5	4,8/5,8/6,3	0,8	95942261 Komplett Zange 95942345*	95945404	<b>50253322</b>	50

Steckerausführung	Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steck- breite mm	Steckhöhe mm	Press- werkzeug Gesenk	Entriege- lungswerk- zeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>AMP Tyco MPT</b> Flachsteckhülse ELA 50282046 	2,5 – 4	9,5	0,8	95942261 Komplett Zange 95942345*	95945389	<b>50253323</b>	10
<b>AMP Tyco MPT</b> Flachsteckhülse ELA 50282046 	4 – 6	9,5	0,8	95942261 Komplett Zange	95945389	<b>50253324</b>	10
<b>AMP Tyco MPT</b> Flachsteckhülse ELA 50282046 	6 – 10	9,5	0,8	in Vorbereitung	95945389	<b>50253325</b>	10
<b>G+H GSK</b> <b>1-polig</b> Flachstecker/ DIN 72581 	1,5 – 2,5			95942261	95945411	<b>50251470</b> 	50
<b>G+H GSK</b> <b>2-polig</b> Flachstecker/ DIN 72581 	1,5 – 2,5			95942261	95945411	<b>50251472</b> 	50
<b>G+H GSK</b> <b>3-polig</b> Flachstecker/ DIN 72581 	1,5 – 2,5			95942261	95945411	<b>50251474</b> 	50

\*Basiszange 95942330 oder 95942331

Steckerausführung	Querschnitt von – bis mm²	Durchmesser mm	Länge mm	Presswerkzeug Gesenk	Entriegelungs-werkzeug	Bestellnummer	Liefer-einheit
<b>AMP Tyco RK 1,5</b> Rundsteckhülse 	0,5 – 1	1,5		95942346*	95945412	<b>50251880</b>	50
<b>AMP Tyco RK 1,5</b> Rundsteckhülse 	1 – 2,5	1,5		95942346*	95945412	<b>50251881</b>	50
<b>G+H Coni I Serie</b> Rundstecker 	0,3 – 0,6	1,6		9594261 Komplett Zange	95945412	<b>50251440</b>	50
<b>G+H Coni I Serie</b> Rundsteckhülse 	0,3 – 0,6	1,6		9594261 Komplett Zange	95945412	<b>50251441</b>	50
<b>AMP Tyco CI 2 Stift</b> <b>G+H RSA 2</b> Rundstecker 	0,5 – 1	1,6		95942346	95945351 95945412	<b>50251809</b> 	50
<b>AMP Tyco CI 2 Buchse</b> <b>G+H RSA 2</b> Rundsteckhülse 	0,5 – 1	1,6		95942346	95945412	<b>50251808</b> 	50
<b>AMP Tyco CI 2 Stift</b> <b>G+H RSA 2</b> Rundstecker 	1 – 2,5	1,6		95942346*	95945351 95945412	<b>50251831</b>	50
<b>AMP Tyco CI 2 Buchse</b> <b>G+H RSA 2</b> Rundsteckhülse 	1 – 2,5	1,6		95942346*	95945412	<b>50251830</b>	50
<b>AMP Tyco CIC-Kont-Stift</b> Rundstecker 	0,5 – 1	1,6		95942346*	95945412	<b>50251816</b>	50

Steckerausführung	Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Durchmesser mm	Länge mm	Press- werkzeug Gesenk	Entriege- lungs- werkzeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>AMP Tyco CIC-Kont-Stift</b> Rundstecker	1 – 2,5	1,6		95942346*	95945412	<b>50251817</b>	50
							
<b>AMP Tyco CIC-Kont-Buchse</b> Rundsteckhülse	0,5 – 1	1,6		95942346*	95945412	<b>50251810</b>	50
							
<b>AMP Tyco Type III+</b> Rundstecker	0,5 – 1,5	1,6		95942346*	95945412	<b>50251849</b>	50
							
<b>AMP Tyco Type III+</b> Rundsteckhülse	0,5 – 1,5	1,6		95942346*	95945412	<b>50251811</b>	25
							
<b>AMP Tyco Type III+</b> Rundstecker hauchvergoldet	0,5 – 1,5	1,6		95942346*	95945412	<b>50251850</b>	25
							
<b>AMP Tyco Type III+</b> Rundsteckhülse hauchvergoldet	0,5 – 1,5	1,6		95942346*	95945412	<b>50251851</b>	25
							
<b>AMP Tyco Mate-N-Lok Universal</b> Rundstecker	0,5 – 2,1	2,1		95942346*	95945351 95945412	<b>50251829</b>	50
							
<b>AMP Tyco Mate-N-Lok Universal</b> Rundsteckhülse	0,5 – 2,1	2,1		95942346*	95945351 95945412	<b>50251828</b>	50
							
<b>AMP Tyco Mate-N-Lok Commercial</b> Rundsteckhülse	0,5 – 1	2,1		95942346*	95945351 95945412	<b>50251815</b>	50
							

\*Gesenk nur in Verbindung mit Basiszange 95942330 kurzer Griff oder 95942331 langer Griff einsetzbar

Steckerausführung	Querschnitt von – bis mm²	Ø mm	Länge mm	Press- werkzeug Gesenk	Entriege- lungs- werkzeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>AMP Tyco Mate-N-Lok Commercial</b> Rundstecker	1 – 2,5	2,1		95942346*	95945351	<b>50251833</b>	50
							
<b>AMP Tyco Mate-N-Lok Commercial</b> Rundsteckhülse	1 – 2,5	2,1		95942346*	95945351 95945412	<b>50251832</b>	50
							
<b>AMP Tyco Mate-N-Lok Universal</b> Rundstecker	1,5 – 2,5	2,1		in Vorbereitung	95945351 95945412	<b>50251835</b>	50
							
<b>AMP Tyco Mate-N-Lok Universal</b> Rundsteckhülse	1,5 – 2,5	2,1		in Vorbereitung	95945351 95945412	<b>50251836</b>	50
							
<b>AMP Tyco RK 2,5</b> Rundstecker	0,5 – 1	2,5		95942346*	95945415	<b>50251869</b>	50
							
<b>AMP Tyco RK 2,5</b> Rundsteckhülse	0,5 – 1	2,5		95942346*	95945415	<b>50251867</b>	50
							
<b>AMP Tyco RK 2,5</b> Rundstecker	1 – 2,5	2,5		95942346*	95945415	<b>50251870</b>	50
							
<b>AMP Tyco RK 2,5</b> Rundsteckhülse	1 – 2,5	2,5		95942346*	95945415	<b>50251868</b>	50
							
<b>AMP Tyco Mate-N-Lok</b> <b>G + H RAM</b> Rundstecker	1,5 – 2,5	3,5		in Vorbereitung	95945413	<b>50251824</b>	50
							

Steckerausführung	Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Durchmesser mm	Länge mm	Presswerkzeug Gesenk	Entriegelungs- werkzeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>AMPTyco Mate-N-Lok G + H RAM</b> Rundsteckhülse 	1,5 – 2,5	3,5		in Vorbereitung	95945413	<b>50251822</b>	50
<b>AMPTyco Mate-N-Lok G + H RAM</b> Rundstecker 	2 – 4	3,5		in Vorbereitung	95945413	<b>50251825</b>	50
<b>AMPTyco Mate-N-Lok G + H RAM</b> Rundsteckhülse 	2 – 4	3,5		in Vorbereitung	95945413	<b>50251823</b>	50
<b>universal</b> Rundstecker 	0,5 – 1	4	20	95942261 Kpl. Zange 95942179*		<b>50251232</b>	100
<b>universal</b> Rundsteckhülse 	0,75 – 2,5	4	20	95942261 Kpl. Zange 95942179*		<b>50251234</b>	50
<b>universal</b> Rundstecker 	1,5 – 2,5	5	20	95942261 Kpl. Zange 95942179*		<b>50251233</b>	100
<b>universal</b> Rundsteckhülse 	1,5 – 2,5	5	20	95942261 Kpl. Zange 95942179*		<b>50251231</b>	50

\*Gesenk nur in Verbindung mit Basiszange 95942330 kurzer Griff oder 95942331 langer Griff einsetzbar

**Buchsen - Kontakte**

für ABS, 7-polig, 13-polig und 15-polige 24 Volt Steckverbindungen nach ISO 7638 / DIN 40050

Steckerausführung	Querschnitt von – bis mm²	Durchmesser mm	Länge mm	Press- werkzeug Gesenk	Entrieg- lungs- werkzeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>ABS - gedreht</b> Rundstecker	1,5	4	37,55	95942165	95945414	<b>50251842</b>	*
							
<b>ABS - gedreht</b> Rundsteckhülse	1,5	4	33,3	95942165	95945414	<b>50251840</b>	*
							
<b>ABS - gedreht</b> Rundstecker	2,5	4	37,55	95942165	95945414	<b>50251853</b>	*
							
<b>ABS - gedreht</b> Rundsteckhülse	2,5	4	33,3	95942165	95945414	<b>50251854</b>	*
							
<b>ABS - gedreht</b> Rundstecker	4	4	38,5	95942165	95945414	<b>50251865</b>	*
							
<b>ABS - gedreht</b> Rundsteckhülse	4	4	34,3	95942165	95945414	<b>50251866</b>	*
							
<b>ABS - gedreht</b> Rundstecker	6	4	38,5	95942165	95945414	<b>50251843</b>	*
							
<b>ABS - gedreht</b> Rundsteckhülse	6	4	34,3	95942165	95945414	<b>50251841</b>	*
							

Steckerausführung	Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Durchmesser mm	Länge mm	Presswerkzeug Gesenk	Entriegelungs-werkzeug	Bestellnummer	Liefer-einheit
<b>ABS - gestanz</b> Rundstecker 	1 – 2,5	4	45,4	95942301	95945414	<b>50251859</b>	*
<b>ABS - gestanz</b> Rundsteckhülse 	1 – 2,5	4	41,2	95942301	95945414	<b>50251862</b>	*
<b>ABS - gestanz</b> Rundstecker 	4	4	45,4	95942308	95945414	<b>50251860</b>	*
<b>ABS - gestanz</b> Rundsteckhülse 	4	4	41,2	95942308	95945414	<b>50251863</b>	*
<b>ABS - gestanz</b> Rundsteckhülse 	6	4	41,2	95942308	95945414	<b>50251864</b>	*

### Zündleitungshülsen

	Gewindehülse M3, quetschbar für Kabel mit Kupferseele (geeignete Zange 90 942 075)	<b>50262253</b>	50 1000
	passend für BMW, Rasthülse 4 mm quetschbar für Kabel mit Kupferseele	<b>50262255</b>	50
	mit Sägezahngehwinde, für Zündspulen und Verteilerkappen mit Rastbolzen 4 mm ø für Kabel mit Kupferseele	<b>50262234</b>	50
	Kabelbefestigung durch Kabelkrallen	<b>50262251</b>	50
	Kontakthülse / Koaxkorb 2,5 Ø mm passend für MB, versilbert	<b>50253328</b>	*

Steckerausführung	Querschnitt von – bis mm²	Steckbreite mm	Länge mm	Steckhöhe mm	Presswerkzeug Gesenk	Entriegelungs-werkzeug	Bestellnummer	Liefer-einheit
<b>Flachstecker</b> Messing blank offen 	0,5 – 1	2,8	12,6	0,8	95942179* Kpl. Zange 90942241 95942261	nicht entriegelbar	<b>50251525</b>	100
<b>Flachstecker</b> Zinnbronze offen/mit Rastnase 	0,5 – 1	2,8	22,5	0,8	95942179* Kpl. Zange 90942241 95942261	95945379	<b>50251515</b>	100
<b>Flachstecker</b> Messing blank vorgeformt 	0,5 – 1	6,3	20	0,8	95942179* Kpl. Zange 90942241 95942261	nicht entriegelbar	<b>50251520</b>	100
<b>Flachstecker</b> Messing blank vorgeformt 	1 – 2,5	6,3	20	0,8	95942179* Kpl. Zange 90942241 95942261	nicht entriegelbar	<b>50251521</b>	100
<b>Flachstecker</b> Messing verzinkt vorgeformt 	2,5 – 6	6,3	20	0,8	95942179* Kpl. Zange 95942261	nicht entriegelbar	<b>50251527</b>	100
<b>Flachstecker</b> Messing feuerverzinkt vorgeformt/mit Rastnase 	0,5 – 1	6,3	28	0,8	95942179 Kpl. Zange 90942241 95942261	95945381	<b>50251523</b>	100
<b>Flachstecker</b> Messing blank vorgeformt/mit Rastnase 	1 – 2,5	6,3	28	0,8	95942179 Kpl. Zange 90942241 95942261	95945381	<b>50251522</b> <b>50251522/99</b>	100 1500
<b>Flachstecker</b> Messing versilbert vorgeformt/mit Rastnase 	1 – 2,5	6,3	28	0,8	95942179* 90942241 95942261	95945381	<b>50251622</b>	100
<b>Flachstecker</b> Messing verzinkt vorgeformt/mit Rastnase 	4 – 6	6,3	28	0,8	95942179* 95942261	95945381	<b>50251524</b>	100

Steckerausführung	Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steck- breite mm	Länge mm	Steck- höhe mm	Press- werkzeug Gesenk	Entriege- lungs- werkzeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>Flachstecker</b> Messing verzinkt offen/mit Rastnase 	4 – 6	9,5	37,34	1,17	95942179* 95942261	95945381	<b>50251237</b>	50
<b>Flachstecker</b> Messing verzinkt offen/mit Rastnase 	4 – 10	9,5	37,34	1,17	95942179*	95945381	<b>50251238</b>	50
<b>Flachsteckhülse</b> Messing blank vorgeformt 	0,5 – 1	2,8	14	0,8	95942332* Kpl. Zange 90942241 95942261		<b>50251196</b>	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing feuerverzinkt vorgeformt 	0,5 – 1	2,8	12,5	0,8	95942332* Kpl. Zange 90942241 95942261		<b>50251297</b>	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing verzinkt vorgeformt/mit Rastnase 	0,5 – 1	2,8	14	0,5	95942332* Kpl. Zange 90942241 95942261	95945379	<b>50251193</b>	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing vorverzinkt offen/mit Rastnase 	0,5 – 1	2,8	14	0,8	95942332* Kpl. Zange 90942241 95942261	95945379	<b>50251194</b>	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing blank vorgeformt/mit Rastpunkt 	0,5 – 1	4,8	15,6	0,5	95942346* Kpl. Zange 90942241 95942261	95945376	<b>50251200</b>	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing blank vorgeformt/mit Rastpunkt 	0,5 – 1	4,8	15,6	0,8	95942346* Kpl. Zange 90942241 95942261	95945376	<b>50251201</b>	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing blank vorgeformt/mit Rastpunkt 	1 – 2,5	4,8	15,6	0,5	95942346* Kpl. Zange 90942241 95942261	95945376	<b>50251202</b>	100

\*Gesenk nur in Verbindung mit Basiszange 95942166 kurzer Griff oder 95942164 langer Griff einsetzbar

Steckerausführung	Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steckbreite mm	Länge mm	Steckhöhe mm	Presswerkzeug Gesenk	Entriegelungs-werkzeug	Bestellnummer	Liefer-einheit
<b>Flachsteckhülse</b> Messing verzinkt offen/mit Rastnase 	0,5 – 1	4,8	15,6	0,5	95942346* Kpl. Zange 90942241 95942261	95945379	<b>50251205</b>	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing blank vorgeformt/mit Rastpunkt 	0,5 – 1	6,3	19,2	0,8	95942346* Kpl. Zange 90942241 95942261	95945376	<b>50251220</b>	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing blank vorgeformt/mit Rastpunkt 	0,75 – 1,5	6,3	19,2	0,8	95942346* Kpl. Zange 90942241 95942261	95945376	<b>50251221</b>	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing blank vorgeformt/mit Rastpunkt 	1 – 2,5	6,3	19,2	0,8	95942346* Kpl. Zange 90942241 95942261	95945376	<b>50251222</b> <b>50251222/66</b>	100 1 Inhalt 10 Stück
<b>Flachsteckhülse</b> Messing blank vorgeformt/mit Rastpunkt 	2,5 – 6	6,3	19,2	0,8	95942346* Kpl. Zange 90942241 95942261	95945376	<b>50251223</b>	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing versilbert vorgeformt/mit Rastpunkt 	1 – 2,5	6,3	19,2	0,8	95942346* Kpl. Zange 90942241 95942261	95945376	<b>50251422</b>	100
<b>Flachsteckhülse</b> Bronze versilbert vorgeformt /mit Rastnase 	1 – 2,5	6,3	19,2	0,8	95942346* Kpl. Zange 90942241 95942261	95945379	<b>50251317</b>	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing verzinkt vorgeformt/mit Rastnase 	0,5 – 1	6,3	19,2	0,8	95942346* Kpl. Zange 90942241 95942261	95945379	<b>50251214</b>	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing blank vorgeformt/mit Rastnase 	1 – 2,5	6,3	19,2	0,8	95942346* Kpl. Zange 90942241 95942261	95945379	<b>50251418</b> <b>50251418/99</b>	100 1500

Steckerausführung	Querschnitt von – bis mm <sup>2</sup>	Steckbreite mm	Länge mm	Steckhöhe mm	Presswerkzeug Gesenk	Entriegelungs-werkzeug	Bestellnummer	Liefer-einheit
<b>Flachsteckhülse</b> Messing verzinkt vorgeformt/mit Rastnase 	1 – 2,5	6,3	19,2	0,8	95942346* Kpl. Zange 90942241 95942261	95945379	<b>50251212</b>	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing versilbert vorgeformt/mit Rastnase 	1 – 2,5	6,3	19,2	0,8	95942346* Kpl. Zange 90942241 95942261	95945379	<b>50251318</b>	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing blank vorgeformt/mit Rastnase 	2,5 – 6	6,3	19,2	0,8	95942261 Kpl. Zange	95945379	<b>50251216</b>	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing verzinkt offen/Rastnase+Rastpunkt 	2,5 – 6	6,3	19,2	0,8	95942261		<b>50251315</b>	100
<b>Flachsteckhülse</b> Zinnbronze vorverzinkt offen/mit Rastnase 	4 – 6	9,5	27,18	1,2	95942261	95945381	<b>50251239</b>	50

### Isoliertüllen



für Steckhülse 6,3 mm  
DIN 46247 Teil 3  
Querschnitt: 1,5 mm, Länge: 25,0 mm

**50251561** 100



für Flachstecker 6,3 mm  
DIN 46248 Teil 3  
Querschnitt: 1,5 mm; Länge: 22,8 mm

**50251562** 100



Zum isolieren einer Kabelverbindung, Flachstecker mit Tülle **50251562** und Flachsteckhülse mit Tülle **50251561** werden gleichzeitig ineinander gesteckt.  
M O N T A G E B E I S P I E L: Tülle 50251561 Tülle 50251562

<b>Flachsteckhülse</b> Messing verzinkt vorgeformt/AMP Positive Look 	0,7 – 2	6,3			95942346* Kpl. Zange 90942241 95942261		<b>50251274</b>	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing verzinkt offen/AMP Positive Look 	0,5 – 1,5	6,3			95942346* Kpl. Zange 90942241 95942261		<b>50251278</b>	50

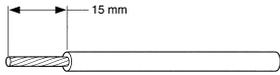
\*Gesenk nur in Verbindung mit Basiszange 95942330 kurzer Griff oder 95942331 langer Griff einsetzbar

Steckerausführung	Querschnitt von – bis mm²	Steck- breite mm	Länge mm	Steck- höhe mm	Press- werkzeug Gesenk	Entriegel- ungs- werkzeug	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>Flachsteckhülse</b> Messing verzinkt vorgeformt/AMP Positive Look 	1 – 2,5 2,5 – 4	6,3 6,3			95942346* Kpl. Zange 90942241 95942261		50251279 50251276	100 100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing blank vorgeformt 	0,5 – 1	6,3	11	0,8	95942241	95945376	50251224	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing blank offen 	0,5 – 1	4,8	11,3	0,8	90942241	95945376	50251244	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing verzinkt offen 	0,5 – 1	6,3	15,5	0,8	90942241	95945376	50251269	100
<b>Flachsteckhülse</b> Bronze versilbert offen/mit Rastnase 	1,5 – 2,5	6,3	13,85	0,8	90942241	95945379	50251270	100
<b>Flachsteckhülse</b> Messing blank offen/mit Rastnase 	1,5 – 2,5	8	15	0,8	90942241	95945381	50251241	100
<b>Flachsteckhülse</b> Bronze versilbert offen/mit Rastnase 	2,5 – 4	9,5	18,5	1,2	90942241	95945381	50251271	50
<b>Flachsteckhülse</b> Messing blank offen 	2,5 – 4	9,5	21,2	1,2	90942241	95945376	50251272	50
<b>Flachsteckhülse</b> Steckverteiler vorgeformt 	0,5 – 1 1 – 2,5	4,8 4,8		0,8 0,8	95942346* Kpl. Zange 90942241 95942261	nicht entriegel- bar	50251267 50251268	100 100

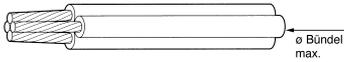
Steckerausführung	DIN / ISO	Steckbreite in mm	Steckhöhe in mm	Bohrung in mm	Länge in mm	Bestell- nummer	Liefer- einheit
	46244Teil1	4,8	0,8			50251266	100
	46244Teil1	6,3	0,8			50251226 50251226/66	100 1 Inhalt 10 Stück
	46244Teil1	6,3	0,8			50251227	50
	46244Teil1	6,3	0,8			50251249	100
		6,3	0,8	4,3		50251531	100
		6,3	0,8	5,3		50251532	100
		6,3	0,8	8,4		50251538	50
		6,3	0,8	4,3		50251541	100
		6,3	0,8	5,3		50251545	100
	46244Teil1	6,3	0,8	6,2		50251550	100
	46244Teil1	6,3	0,8	5,2		50251552	100
		6,3	0,8	6,3		50251566	100
	46244Teil1	6,3	0,8	4,6		50251554	50
		9,5	1,2	5		50251536	50
		6,3			50	50290056	20
 alle Pole sind miteinander verbunden		6,3			50	50290057	20
	<b>Querschnitt mm<sup>2</sup></b>	<b>Ausführung Verwendung</b>			<b>Gesamt- länge</b>	<b>Bestell- nummer</b>	<b>Liefer- einheit</b>
	0,5 – 1,0	Stoßverbinder DIN 46341 Teil 1 Form B			15,0 mm	50251030	50
	0,2 – 0,35 0,5 – 1,00 1,5 – 2,50 4,0 – 6,00	Stoßverbinder Spezialausführung aus Reparatur-Sortiment 95 942 410				50253350 50253351 50253352 50253353	100 100 100 100

## Anwendungsbeispiel:

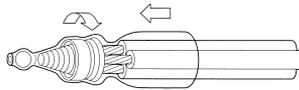
- 1) 15 mm der Isolation von allen Leitungen die miteinander verbunden werden sollen, entfernen.



- 2) Leitungen ausrichten und einen Leitungsbündel formen. Ermittlung des Leitungsquerschnitts in CMA/mm<sup>2</sup>

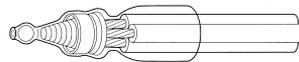


- 3) Leitungsbündel in den SolderGrip-Endverbinder einführen und leicht drehen.



Kupfereinsatz klemmt sich auf den abisolierten Leitungen fest und hält diese zusammen

- 4) Endverbinder anhand eines Heißluftgebläse\* mit aufgesetztem Reflektor erhitzen. Bereich des Kupfereinsatzes erwärmen bis der Löttring schmilzt und das Lot in den Kern des Leitungsbündels fließt.



Bei Verwendung eines abgedichteten Endspleißes der Serie GRS ist der Dichtring aus wärmeschmelzendem Kleber solange zu erhitzen, bis der Kleber schmilzt und zwischen die Leitungen fließt. **Kein Crimpen.**

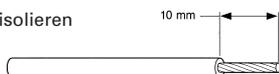
\*Heißluftgebläse von Steinel HG 2000 E Nr. 95942200, Seite 48

Art	Leitung mm <sup>2</sup> – Bereich min. max.	Isolations- Farbe	Ø Bündel max.	Länge L mm	Bestell- Nummer	Liefereinheit	
<b>Endspleiß nur isoliert. Serie SGRP</b>							
	0,7 2,4	grün	4,0	38,3	50252650	10	
	2,0 4,0	rot	6,0	37,7	50252651	10	
	3,5 9,0	blau	8,5	44,5	50252652	10	
	7,5 15,0	gelb	10,5	45,5	50252653	10	
<b>Endspleiß isoliert und abgedichtet (inkl. Heißschmelz). Serie SGRS</b>							
	0,7 2,4	grün	3,3	38,3	50252655	10	
	2,0 4,0	rot	4,5	37,7	50252656	10	
	3,5 9,0	blau	7,0	45,5	50252657	10	
	7,5 12,0	gelb	9,0	45,0	50252658	10	
<b>Ringkabelschuh-Endspleiß nur isoliert. Serie SGRT</b>							
	1,2 3,0	Ösenloch	Ø 4,0 mm	5,0	37,0	50252660	10
	1,2 3,0	Ø 6,0 mm	Ø 6,0 mm	5,0	41,0	50252661	10
	2,5 6,6	Ø 6,0 mm	Ø 6,0 mm	6,5	47,0	50252662	10
	2,5 6,6	Ø 8,0 mm	Ø 8,0 mm	6,5	52,0	50252663	10
	6,0 11,2	Ø 6,0 mm	Ø 6,0 mm	9,0	47,0	50252664	10
	6,0 11,2	Ø 8,0 mm	Ø 8,0 mm	9,0	51,0	50252665	10

## DURASEAL wasserdichte Schrumpf-Lötverbinder

### Zum Verbinden von Einzeladern (Litzen)

1) Litzen ca. 10 mm abisolieren



2) Die Enden der abisolierten Leiter sollten überlappen. Lötverbinder über die schieben und mittig positionieren



### Verlöten und isolieren in einem Arbeitsgang

- Die Leiter während der Erwärmungsphase parallel zueinander halten
- Löttring anhand eines Heißluftgebläse\* mit aufgesetztem Reflektor erwärmen bis das Lot schmilzt und sich eine Hohlkehle zwischen dem Leiter und der Abschirmung bildet. **Kein Crimpen.**

Für Niedrigtemperaturanwendungen (bis zu + 125° C)  
\*Heißluftgebläse von Steinel HG 2000 E Nr. 95 942 200

	Ø Bündel max.	thermo-plastischer Dichtring	Art	Länge L mm	Bestell-Nummer:	Liefereinheit
	1,7	transparent	Lötverbinder	26 ± 4	50252639/66 50252639 50252639/99	1 (Inh. 10 Stck.) 10 100
	2,8	rot	Lötverbinder	38 ± 4	50252640/66 50252640 50252640/99	1 (Inh. 10 Stck.) 10 100
	4,4	blau	Lötverbinder	38 ± 4	50252641/66 50252641 50252641/99	1 (Inh. 10 Stck.) 10 100
	5,8	gelb	Lötverbinder	38 ± 4	50252642/66 50252642 50252642/99	1 (Inh. 10 Stck.) 10 100



### Heißluftgebläse

95942202 1

mit 2 Heizstufen  
Ideal für den Einsatz zum Schlauch-/ bzw. Kabelschrumpfen. Ermüdungsfreies Arbeiten durch einen Standrücken. Die Temperatur ist in 2 Stufen regelbar: Stufe 1 ca. 300° C, Stufe 2 ca. 500° C  
Mitgeliefertes Zubehör: Reflektordüse 95942199 und Heißluft ABC



### Reflektordüse

95942199 1

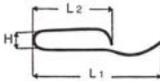
Ringkabelschuh DIN 46 211 Form A	Querschnitt mm <sup>2</sup> von – bis	Bohrung mm	Länge mm	Material	Bestellnummer	Liefer- einheit
 Ringform	1,5 – 2,5	4,3	14,5	Messing feuerverzinkt	<b>50250031</b>	50
 Ringform	1,5 – 2,5	5,3	16	Messing feuerverzinkt	<b>50250027</b>	50
 Ringform	1,5 – 2,5	6,5	17	Messing feuerverzinkt	<b>50250023</b>	50
 Ringform	1,5 – 2,5	8,4	20	Messing feuerverzinkt	<b>50250024</b>	50
 Ringform	4 – 6	5,3	18	Messing feuerverzinkt	<b>50250040</b>	50
 Ringform	4 – 6	6,5	19	Messing feuerverzinkt	<b>50250060</b>	50
 Ringform	4 – 6	8,4	23	Messing feuerverzinkt	<b>50250061</b>	50
 Ringform	4 – 6	10,5	24	Messing feuerverzinkt	<b>50250062</b>	50
 Ringform	10	5,3	19	Messing feuerverzinkt	<b>50250110</b>	50
 Ringform	10	6,5	21	Messing feuerverzinkt	<b>50250111</b>	50
 Ringform	10	8,4	24	Messing feuerverzinkt	<b>50250112</b>	50
 Ringform	10	10,5	26	Messing feuerverzinkt	<b>50250113</b>	50
 Ringform	16	6,5	24	Messing feuerverzinkt	<b>50250165</b>	25
 Ringform	16	8,4	27	Messing feuerverzinkt	<b>50250166</b>	25
 Ringform	16	10,5	29	Messing feuerverzinkt	<b>50250167</b>	25
 Ringform	16	13	31	Messing feuerverzinkt	<b>50250168</b>	25
 Ringform	25	6,5	27	Messing feuerverzinkt	<b>50250255</b>	25
 Ringform	25	8,4	30	Messing feuerverzinkt	<b>50250256</b>	25

Ringkabelschuh DIN 46 211 Form A	Querschnitt mm <sup>2</sup> von – bis	Bohrung mm	Länge mm	Material	Bestellnummer	Liefer- einheit
 Ringform	25	10,5	32	Messing feuerverzinkt	<b>50250257</b>	25
 Ringform	25	13	35	Messing feuerverzinkt	<b>50250258</b>	25
 Ringform	35	8,4	33	Messing feuerverzinkt	<b>50250355</b>	10
 Ringform	35	10,5	35	Messing feuerverzinkt	<b>50250356</b>	10
 Ringform	35	13	38	Messing feuerverzinkt	<b>50250357</b>	10
 Ringform	50	8,4	36	Messing feuerverzinkt	<b>50250510</b>	10
 Ringform	50	10,5	38	Messing feuerverzinkt	<b>50250511</b>	10
 Ringform	50	13	41	Messing feuerverzinkt	<b>50250512</b>	10
 Ringform	70	10,5	44	Messing feuerverzinkt	<b>50250710</b>	10
 Ringform	70	13	47	Messing feuerverzinkt	<b>50250711</b>	10
 Ringform	95	10,5	44	Messing feuerverzinkt	<b>50250810</b>	1
 Ringform	95	13	47	Messing feuerverzinkt	<b>50250811</b>	1
 Ringform	95	17	50	Messing feuerverzinkt	<b>50250812</b>	1
 Ringform	120	17	56	Messing feuerverzinkt	<b>50250857</b>	1

Steckerausführung		Steckbreite in mm Ø	Herstellereinschränkung	Länge in mm	Bestellnummer	Liefer- einheit
	Rundstecker	2,5	Kostal RK 2,5	24,5	<b>50253949</b>	*
	Rundstecker	2,5	Kostal RK 2,5	16,5	<b>50253958</b>	*
	Rundstecker	2,5	Kostal RK 2,5 L	21	<b>50253944</b>	*
	Rundstecker	2,5	Kostal RK 2,5 L 90	16	<b>50253916</b>	*
	Rundstecker	2,5	Kostal RK 2,5 L 90	17	<b>50253917</b>	*
	Rundstecker	2,5	Kostal RK 2,5 L 90	15	<b>50253943</b>	*
	Rundstecker	3,3	Kostal RK 3,3	15	<b>50253918</b>	*
	Rundstecker	4,0	Kostal RK 4 L	26	<b>50253929</b>	*
	Rundstecker	4,0	Kostal RK 4 L	26	<b>50253952</b>	*
	Rundstecker	4,0	Kostal RK 4 L 90	21	<b>50253921</b>	*
	Rundstecker	4,0	Kostal RK 4 L 90	19	<b>50253950</b>	*
	Rundstecker	4,0	Kostal RK 4 L 90	19	<b>50253951</b>	*
	Rundsteckhülse	2,5	Kostal RK 2,5	26,5	<b>50253953</b>	*
	Rundsteckhülse	2,5	Kostal RK 2,5 L	15	<b>50253913</b>	*
	Rundsteckhülse	2,5	Kostal RK 2,5 L	17,5	<b>50253914</b>	*
	Rundsteckhülse	2,5	Kostal RK 2,5 L	17	<b>50253932</b>	*
	Rundsteckhülse	2,5	Kostal RK 2,5 L	12,5	<b>50253933</b>	*

Steckerausführung		Steckbreite in mm Ø	Herstellereinschränkung	Länge in mm	Bestell- nummer	Liefer- einheit
	Rundsteckhülse	2,5	Kostal RK 2,5 L 90	12	<b>50253910</b>	*
	Rundsteckhülse	2,5	Kostal RK 2,5 L 90	12	<b>50253911</b>	*
	Rundsteckhülse	2,5	Kostal RK 2,5 L 90	12	<b>50253912</b>	*
	Rundsteckhülse	3,3	Kostal RK 3,4 L 90	12	<b>50253926</b>	*
	Rundsteckhülse	4,0	Kostal RK 4 L	17	<b>50253923</b>	*
	Rundsteckhülse	4,0	Kostal RK 4 L	17	<b>50290150/41</b>	*
	Rundsteckhülse	4,0	Kostal RK 4 L	29	<b>50253928</b>	*
	Rundsteckhülse	4,0	Kostal RK 4 L 90	14,5	<b>50253330</b>	*
	Rundsteckhülse	4,0	Kostal RK 4 L 90	14,5	<b>50253920</b>	*
	Rundsteckhülse	4,0	Kostal RK 4 L 90	14	<b>50253925</b>	*

# Klemmschelle

Kabelschellen	Güte/Klasse	Spannbereich/ Bandbreite mm	Bohrung mm	DIN/ISO	Material	Oberfläche	Bestellnummer	Liefereinheit
	A3K	4/10	4,8	72571	Stahl	verzinkt	50265604	100
	A3K	5/10	4,8	72571	Stahl	verzinkt	50265605	100
	A3K	6/10	4,8	72571	Stahl	verzinkt	50265606	100
	A3K	7/10	4,8	72571	Stahl	verzinkt	50265607	100
	A3K	8/10	4,8	72571	Stahl	verzinkt	50265608	100
	A3K	9/10	4,8	72571	Stahl	verzinkt	50265609	100
	A3K	10/10	4,8	72571	Stahl	verzinkt	50265610	100
	A3K	12/12	5,8	72571	Stahl	verzinkt	50265612	50
	A3K	15/12	5,8	72571	Stahl	verzinkt	50265615	50
	A3K	18/12	7	72571	Stahl	verzinkt	50265618	50
	A3K	20/12	7	72571	Stahl	verzinkt	50265620	50
Rohrschellen Gummi unterlegt rostgeschützt	Güte/Klasse	Spannbereich/ Bohrung mm	Breite mm	DIN/ISO	Material	Oberfläche	Bestellnummer	Liefereinheit
 	Typ W1	4/M5	12	3016	Stahl	verzinkt	50265804	100
	Typ W1	6/M5	12	3016	Stahl	verzinkt	50265831	100
	Typ W1	6/M6	15	3016	Stahl	verzinkt	50265806	100
	Typ W1	8/M4	9	3016	Stahl	verzinkt	50265809	100
	Typ W1	10/M5	12	3016	Stahl	verzinkt	50265812	100
	Typ W1	12/M6	15	3016	Stahl	verzinkt	50265815	100
	Typ W1	20/M8	20	3016	Stahl	verzinkt	50265820	50
	Typ W1	24/M8	20	3016	Stahl	verzinkt	50265835	*
Chassisclenme		Länge L1, L2 mm	Höhe H mm	DIN/ISO	Material	Oberfläche	Bestellnummer	Liefereinheit
 		28/15	4,5	17222	Federstahl	verzinkt	50266235	50
		28/15	4,5	17222	Federstahl	verzinkt	50266235/99	500
		43/22	5	17222	Federstahl	verzinkt	50266233	100
		43/22	5	17222	Federstahl	verzinkt	50266233/99	500
		52/32	5	17222	Federstahl	verzinkt	50266232	100
		60/28	7,5	17222	Federstahl	verzinkt	50266234	50
		68/45	12	17222	Federstahl	verzinkt	50266237	50

Typ W1 – komplett Stahl verzinkt

Schneckengewinde-schellen	Güte/Klasse	Spannbereich mm	Bohrung mm	DIN/ISO	Material	Oberfläche	Bestellnummer	Liefereinheit
	Typ W1	10-16	9	3017	Stahl	verzinkt	50268401	100
	Typ W1	12-18	9	3017	Stahl	verzinkt	50268402	100
	Typ W1	16-27	9	3017	Stahl	verzinkt	50268403	100
	Typ W1	20-32	9	3017	Stahl	verzinkt	50268404	100
	Typ W1	25-40	9	3017	Stahl	verzinkt	50268405	100
	Typ W1	35-50	9	3017	Stahl	verzinkt	50268406	50
	Typ W1	16-27	12	3017	Stahl	verzinkt	50268219	50

Typ W2 – Band und Gehäuse chromstahl 1.4016, Schraube Stahl verzinkt, mit Sechskant leicht abschraubbar rundspannend, wiederverwendbar

Schneckengewinde-schellen	Güte/Klasse	Spannbereich mm	Breite mm	DIN/ISO	Material	Oberfläche	Bestellnummer	Liefereinheit
	W2 /1.4016	7-11	5	3017	Stahl		50268250	100
	W2 /1.4016	8-12	7,5	3017	Stahl		50268200	100
	W2 /1.4016	10-16	7,5	3017	Stahl		50268201	100
	W2 /1.4016	8-16	9	3017	Stahl		50268216	100
	W2 /1.4016	12-20	9	3017	Stahl		50268202	100
	W2 /1.4016	16-27	9	3017	Stahl		50268204	100
	W2 /1.4016	20-32	9	3017	Stahl		50268205	100
	W2 /1.4016	25-40	9	3017	Stahl		50268207	100
	W2 /1.4016	32-50	9	3017	Stahl		50268209	50
	W2 /1.4016	40-60	9	3017	Stahl		50268210	50
	W2 /1.4016	50-70	9	3017	Stahl		50268211	50
	W2 /1.4016	60-80	9	3017	Stahl		50268212	25
	W2 /1.4016	70-90	9	3017	Stahl		50268213	25
	W2 /1.4016	80-100	9	3017	Stahl		50268214	25
	W2 /1.4016	90-110	9	3017	Stahl		50268215	25
	W2 /1.4016	20-32	12	3017	Stahl		50268220	50
	W2 /1.4016	25-40	12	3017	Stahl		50268221	50
	W2 /1.4016	35-50	12	3017	Stahl		50268232	50
	W2 /1.4016	40-60	12	3017	Stahl		50268223	25
	W2 /1.4016	50-70	12	3017	Stahl		50268224	25
	W2 /1.4016	60-80	12	3017	Stahl		50268225	25
	W2 /1.4016	70-90	12	3017	Stahl		50268226	25
	W2 /1.4016	80-100	12	3017	Stahl		50268227	25
	W2 /1.4016	90-110	12	3017	Stahl		50268228	25

## Typ S – in rostgeschützter Stahlausführung, Schraube Stahl verzinkt

Schlauchschellen mit Spannbackenauszug	Güte/Klasse	Spannbereich mm	Breite mm	DIN/ISO	Material	Oberfläche	Bestellnummer	Liefereinheit
	Typ S	7	7	3017	Stahl		50268307	100
	Typ S	8	7	3017	Stahl		50268308	100
	Typ S	9	7	3017	Stahl		50268309	100
	Typ S	10	7	3017	Stahl		50268310	100
	Typ S	11	9	3017	Stahl		50268311	100
	Typ S	12	9	3017	Stahl		50268312	100
	Typ S	13	9	3017	Stahl		50268313	100
	Typ S	14	9	3017	Stahl		50268314	100
	Typ S	15	9	3017	Stahl		50268315	100
	Typ S	16	9	3017	Stahl		50268316	100
	Typ S	17	9	3017	Stahl		50268317	100
	Typ S	18	9	3017	Stahl		50268318	100
	Typ S	20	9	3017	Stahl		50268320	100

**Gelenkbolzenschellen** – Zur Befestigung von Schläuchen, die starken Belastungen aufgrund von hohen Betriebsdrücken ausgesetzt sind. Verwendung in Nutzfahrzeuggbereich, insbesondere Landmaschinen. Die Schlaufen der Bandenden sind mit mechanischen Einhängungen befestigt. Im Gegensatz zu den Punktschweißungen vergleichbarer Schellen bietet diese Technik eine deutlich reduzierte Anfälligkeit gegen Korrosion.

Gelenkbolzenschellen	Güte/Klasse	Spannbereich mm	Breite mm	DIN/ISO	Material	Oberfläche	Bestellnummer	Liefereinheit
 <p>-um den doppelt verbesserten Bruchdrehmoment</p> <p>-um das Dreifache verbesserte Bandzugkräfte</p>	Typ W1	23-25	18	3017	Stahl	verzinkt	50268450	*
	Typ W1	27-29	18	3017	Stahl	verzinkt	50268451	*
	Typ W1	31-34	18	3017	Stahl	verzinkt	50268452	*
	Typ W1	37-40	18	3017	Stahl	verzinkt	50268453	*
	Typ W1	40-43	18	3017	Stahl	verzinkt	50268454	*
	Typ W1	43-47	20	3017	Stahl	verzinkt	50268455	*
	Typ W1	51-55	20	3017	Stahl	verzinkt	50268456	*
	Typ W1	55-59	20	3017	Stahl	verzinkt	50268457	*
	Typ W1	59-63	20	3017	Stahl	verzinkt	50268458	*
	Typ W1	63-68	20	3017	Stahl	verzinkt	50268459	*
	Typ W1	68-73	25	3017	Stahl	verzinkt	50268460	*
	Typ W1	79-85	25	3017	Stahl	verzinkt	50268461	*
	Typ W1	97-104	25	3017	Stahl	verzinkt	50268462	*
	Typ W1	104-112	25	3017	Stahl	verzinkt	50268463	*
	Typ W1	112-121	25	3017	Stahl	verzinkt	50268464	*
	Typ W1	130-140	30	3017	Stahl	verzinkt	50268465	*
	Typ W1	140-150	30	3017	Stahl	verzinkt	50268466	*
	Typ W1	150-162	30	3017	Stahl	verzinkt	50268467	*
	Typ W1	162-174	30	3017	Stahl	verzinkt	50268468	*
	Typ W1	174-187	30	3017	Stahl	verzinkt	50268469	*

**NORMA****Schlauchschellen-Satz**

mit 10 gängigen Schlauchschellen,  
aus Chromstahl mit verzinkter Sechskantschraube,  
wiederverwendbar

je 1 x : 50268200, 50268205, 50268207, 50268209,  
50268210, 50268250

je 2 x : 50268202, 50268204

Bestell-  
nummerLiefer-  
einheit

50268255/66 1

**NORMA****Verkaufsständer mit Schneckengewindeschellen – TORRO – als Sortiment**

Inhalt	HB Best.-Nr.:	Spannbereich ø mm	Bandbreite	
10 Stück	50 268 200	8 – 12	7,5 mm	
10 Stück	50 268 216	8 – 16	9,0 mm	
10 Stück	50 268 202	12 – 20	9,0 mm	
10 Stück	50 268 204	16 – 25	9,0 mm	
10 Stück	50 268 205	20 – 32	9,0 mm	
10 Stück	50 268 207	25 – 40	9,0 mm	
10 Stück	50 268 209	32 – 50	9,0 mm	
10 Stück	50 268 210	40 – 60	9,0 mm	
10 Stück	50 268 211	50 – 70	9,0 mm	
10 Stück	50 268 212	60 – 80	9,0 mm	54268011 1

**NORMA****Schlauchschellendreher**

Flexibler Schraubendreher  
mit Wechselnuß für SW6 / SW7 Schrauben

90949098 1

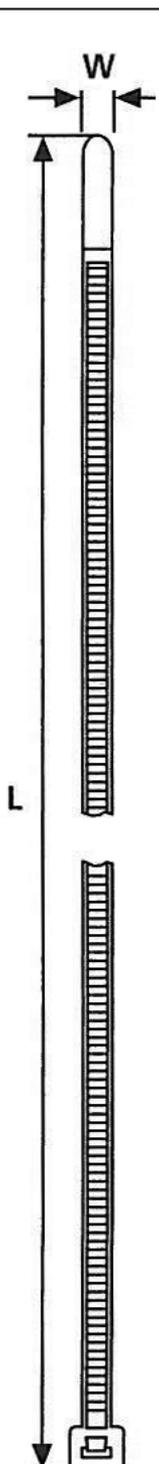


**Schlauchbinder**, mit unlösbarem Verschlusskopf mit Kugel, abgerundete Kanten

	Länge in mm	Breite in mm	Temperaturbereich °C	Material	Farbe	Bindekraft N	Fassungsvermögen Ø mm	Bestellnummer	Liefer-einheit
 <p>Typ 3160 gem. DIN 14300/1 Beständig gegen Chemikalien und Salzwasser</p>	201	4,6	-80 bis +540	Edelstahl	grau	668	50	50266700	*
	326	4,6	-80 bis +540	Edelstahl	grau	668	103	50266701	*
	521	4,6	-80 bis +540	Edelstahl	grau	668	152	50266702	*
	201	7,9	-80 bis +540	Edelstahl	grau	1113	50	50266703	*
	362	7,9	-80 bis +540	Edelstahl	grau	1113	102	50266704	*
	521	7,9	-80 bis +540	Edelstahl	grau	1113	152	50266705	*
	681	7,9	-80 bis +540	Edelstahl	grau	1113	203	50266706	*
	<hr/>								
<p><b>Schlauchbinderband</b> <b>NORMA</b></p> 	30 m	5		Stahl verzinkt	grau matt			50268055	1
	30 m	9		Stahl verzinkt	grau matt			50268059	1
<hr/>									
<p><b>Verschlüsse</b> für Schlauchbinderband, mit Splint</p> 		5		Stahl verzinkt	grau hochgl.			50268060	100
		9		Stahl verzinkt	grau hochgl.			50268064	100
<hr/>									
<p><b>Reparaturset mit 25 Verschlüssen</b></p> 	8 m	5		Stahl verzinkt	grau			50268025	1
	8 m	9		Stahl verzinkt	grau			50268049	1

## T - Kabelbinder

Innenverzahnte Kabelbinder, die bequem von der Hand verarbeitet werden können. Die Kabelbinder der T-Serie entsprechen der DIN EN 50146 (VDE 0604 Teil 201): 2000-12; EN 50146: 1999-08. Die DIN-Konformität ist unabhängig von der Farbe des Kabelbinders. Brandausbreitung: UL94V2



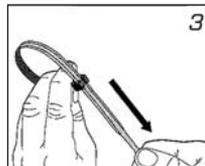
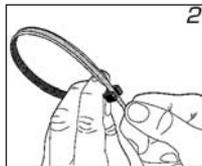
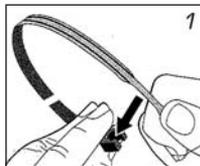
Verzahnung	Länge in mm L	Breite in mm W	Temperaturbereich °C	Material	Farbe	Haltekraft N	Fassungsvermögen Ø mm	Bestellnummer	Liefereinheit
innen	100	2,5	-40 bis +85	Polyamid 6.6	natur	80	22	50266390	100
innen	150	3,5	-40 bis +85	Polyamid 6.6	natur	135	35	50266391	100
innen	150	4,6	-40 bis +85	Polyamid 6.6	natur	225	35	50266398	100
innen	175	4	-40 bis +85	Polyamid 6.6	natur	180	45	50266399	100
innen	200	2,5	-40 bis +85	Polyamid 6.6	natur	80	55	50266397	100
innen	190	3,5	-40 bis +85	Polyamid 6.6	natur	135	50	50266400	100
innen	210	4,7	-40 bis +85	Polyamid 6.6	natur	355	55	50266392	100
innen	290	3,5	-40 bis +85	Polyamid 6.6	natur	135	80	50266402	100
innen	300	4,6	-40 bis +85	Polyamid 6.6	natur	355	85	50266396	100
innen	365	7,6	-40 bis +85	Polyamid 6.6	natur	780	100	50266401	100
innen	390	4,6	-40 bis +85	Polyamid 6.6	natur	355	110	50266393	100
innen	380	7,6	-40 bis +85	Polyamid 6.6	natur	535	105	50266394	100
innen	535	13,2	-40 bis +85	Polyamid 6.6	natur	1115	150	50266404	50
Witterungsbeständig (ohne UL-Norm)									
innen	100	2,5	-40 bis +85	Polyamid 6.6	schwarz	80	22	50266490	100
innen	100	2,5	-40 bis +85	Polyamid 6.6	schwarz	80	22	50266490/66	1
innen	150	3,5	-40 bis +85	Polyamid 6.6	schwarz	135	35	50266491	100
innen	150	4,6	-40 bis +85	Polyamid 6.6	schwarz	225	35	50266498	100
innen	175	4	-40 bis +85	Polyamid 6.6	schwarz	180	45	50266499	100
innen	190	3,5	-40 bis +85	Polyamid 6.6	schwarz	135	50	50266500	100
innen	200	2,5	-40 bis +85	Polyamid 6.6	schwarz	80	55	50266497	100
innen	210	4,7	-40 bis +85	Polyamid 6.6	schwarz	355	55	50266492	100
innen	210	4,7	-40 bis +85	Polyamid 6.6	schwarz	355	55	50266492/66	1
innen	290	3,5	-40 bis +85	Polyamid 6.6	schwarz	135	80	50266502	100
innen	300	4,6	-40 bis +85	Polyamid 6.6	schwarz	355	85	50266496	100
innen	365	7,6	-40 bis +85	Polyamid 6.6	schwarz	780	100	50266501	100
innen	390	4,6	-40 bis +85	Polyamid 6.6	schwarz	355	110	50266493	100
innen	380	7,6	-40 bis +85	Polyamid 6.6	schwarz	535	105	50266494	100
<b>Standard - Kabelbinder, UL-Norm</b>									
innen	200	4,8	-40 bis +85	Nylon	natur	200	49	50266620	100
innen	300	4,8	-40 bis +85	Nylon	natur	200	76	50266621	100
innen	390	4,8	-40 bis +85	Nylon	natur	200	105	50266622	100
innen	200	4,8	-40 bis +85	Nylon	schwarz	200	49	50266520	100
innen	300	4,8	-40 bis +85	Nylon	schwarz	200	76	50266521	100
innen	390	4,8	-40 bis +85	Nylon	schwarz	200	105	50266522	100

\* = Polyamid 12  
Kunststoff = Polyamid 6.6

## Der schnellere Kabelbinder.

Das besondere ist der **offene Verschlusskopf**. Mit einer einzigen Bewegung wird der Kabelbinder geschlossen. Für Installationen, in denen der Kabelbinder nochmals geöffnet werden muß, ist auch ein Vorverriegeln möglich.

Dafür wird das Endstück des Kabelbinders in den Verschlusskopf gesteckt. Besonders geeignet bei engen und schwer zugänglichen Montagepositionen. Normen: UL, CE, EN 50146, VG, UL94.



Verzahnung	Länge in mm L	Breite in mm B	Temperaturbereich °C	Material	Farbe	Bindekraft N	Fassungsvermögen Ø mm	Bestellnummer	Liefereinheit
innen	105	2,6	-40 - +85	Polyamid 6.6	natur	80	24	50266330	200
innen	160	3,6	-40 - +85	Polyamid 6.6	natur	130	38	50266333	100
innen	195	2,6	-40 - +85	Polyamid 6.6	natur	80	50	50266332	200
innen	200	3,6	-40 - +85	Polyamid 6.6	natur	130	50	50266334	100
innen	210	4,7	-40 - +85	Polyamid 6.6	natur	220	50	50266337	100
innen	290	4,7	-40 - +85	Polyamid 6.6	natur	220	75	50266338	100
innen	300	3,6	-40 - +85	Polyamid 6.6	natur	130	82	50266336	100
innen	300	7,7	-40 - +85	Polyamid 6.6	natur	530	70	50266340	100
innen	410	4,7	-40 - +85	Polyamid 6.6	natur	220	110	50266339	100
innen	420	7,7	-40 - +85	Polyamid 6.6	natur	530	110	50266341	100
innen	105	2,6	-40 - +85	Polyamid 6.6	schwarz	80	24	50266430	200
innen	160	3,6	-40 - +85	Polyamid 6.6	schwarz	130	38	50266433	100
innen	195	2,6	-40 - +85	Polyamid 6.6	schwarz	80	50	50266432	200
innen	200	3,6	-40 - +85	Polyamid 6.6	schwarz	130	50	50266434	100
innen	210	4,7	-40 - +85	Polyamid 6.6	schwarz	220	50	50266437	100
innen	290	4,7	-40 - +85	Polyamid 6.6	schwarz	220	75	50266438	100
innen	300	3,6	-40 - +85	Polyamid 6.6	schwarz	130	82	50266436	100
innen	300	7,7	-40 - +85	Polyamid 6.6	schwarz	530	70	50266440	100
innen	410	4,7	-40 - +85	Polyamid 6.6	schwarz	220	110	50266439	100
innen	420	7,7	-40 - +85	Polyamid 6.6	schwarz	530	110	50266441	100

Verzahnung	Länge in mm	Breite in mm	Temperaturbereich °C	Material	Farbe	Haltekraft N	Fassungsvermögen Ø mm	Bestellnummer	Liefer Einheit
------------	-------------	--------------	----------------------	----------	-------	--------------	-----------------------	---------------	----------------



**Wiederöffnungsband mit weitem Raster**

Die Wiederöffnungsbinder sind leicht zu verarbeiten und wiederverwendbar.



außen	195	4,7	-40 bis +85	Polyamid 6.6	natur	245	50	50266604	100
-------	-----	-----	-------------	--------------	-------	-----	----	----------	-----

Der Verschluss lässt sich sehr leicht mit einer Hand wieder öffnen. Somit kann der Kabelbinder erneut verwendet werden.



außen	165	4,6	-40 bis +85	Polyamid 6.6	natur	225	35	50266601	100
außen	250	4,6	-40 bis +85	Polyamid 6.6	natur	200	65	50266617	100
außen	350	4,6	-40 bis +85	Polyamid 6.6	natur	200	95	50266618	100

**Wiederöffnungsband**, gut geeignet für den Vorserienbau, Einlochmontage und Endmontage



					hitzebeständig				
beidseitig	200	7,6	-40 bis +85	Polyamid 6.6	schwarz	700	50	50266514	50
beidseitig	375	7,6	-40 bis +85	Polyamid 6.6	schwarz	700	100	50266515	50

Diese Kabelbinder entsprechen den letzten Stand der Entwicklung für außenverzahnte Kabelbinder. Einkerben oder Beschädigungen des Bündelguts durch die außenliegende Verzahnung können vermieden werden. Sie sind besonders für sehr dünne und empfindliche Isolierungen oder Leitungen geeignet.

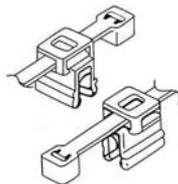
Außenverzahnte Kabelbinder mit patentierten Kopfdesign. Leichtes Einschlaufen und optimaler Halt bei hoher Abbindekraft zeichnen diese Kabelbinder aus.



außen	145	3,4	-40 - +105	Polyamid 6.6	schwarz	135	35	50266517	100
außen	200	4,6	-40 - +105	Polyamid 6.6	schwarz	225	50	50266518	100
außen	384	4,6	-40 - +105	Polyamid 6.6	schwarz	225	110	50266519	100

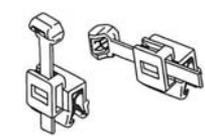


Befestigungsbinder Edge Clip mit außenverzahnten Kabelbindern, für Kunststoff- und Blechkanten bis 3,5 mm geeignet. Der Clip wird einfach aufgeschoben und durch die integrierte Metallklammer fest auf der Kante gehalten. Das Bündelgut kann oberhalb oder seitlich und dabei parallel oder horizontal zur Kante verlaufen. Befestigungsbinder benötigt keine Lochbohrung. Einfaches Aufdrücken auf die Kante reicht aus um den Edge Clip auf der Kante zu befestigen.



Führung des Bündelguts **oberhalb** der Kante

außen	200	4,6	-40 - +105	Polyamid 6.6	schwarz	225	50	50266510	100
-------	-----	-----	------------	--------------	---------	-----	----	----------	-----

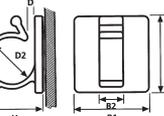
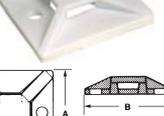


Führung des Bündelguts **seitlich** der Kante

außen	200	4,6	-40 - +105	Polyamid 6.6	schwarz	225	50	50266511	100
-------	-----	-----	------------	--------------	---------	-----	----	----------	-----

## KUNSTSTOFFSCHELLEN selbstklebend

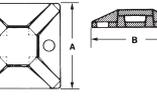
Mit diesen selbstklebenden bzw. schraubbaren Befestigungssockeln können Schläuche, Leitungen oder Kabelbündel ohne zusätzlichen Einsatz von Kabelbindern schnell und bequem befestigt werden.

	Typ	Maße / mm						Bestell- nummer	Liefer- einheit
		B <sub>1</sub>	H	D <sub>2</sub>	D	L	B <sub>2</sub>		
	RA 3	13,0	5,0	3,0	0,8	13,0	5,0	50265723	100
	RA 6	19,0	9,0	6,0	1,0	19,0	5,0	50265726	100
	RA 9	19,0	12,5	9,0	1,0	19,0	7,5	50265729	100
	RA 13	25,0	16,5	13,0	1,5	25,0	10,0	50265733	100
	RA 18	28,5	22,6	18,0	2,0	28,5	10,0	50265738	100

Werkstoff: Polyamid Farbe: Natur

## SOCKEL für KABELBÄNDER

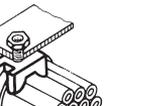
Diese universell einsetzbaren Befestigungssockel dienen der Aufnahme eines Kabelbinders, mit dem das Bündelgut fixiert wird. Die MB-Sockel ermöglichen das Einfädeln der Kabelbinder aus allen 4 Richtungen. Der selbstklebende MB4CA-Sockel hat den Vorteil, dass er zusätzlich mit einer mittig platzierten Schraube befestigt werden kann.

	Typ	Für Kabel- bandbreiten	Maße / mm			Bohrung / mm		
			A	B	C			
	MB 3A	2,5 – 3,6	19	19	3,8	selbstkl.	50265716	100
	MB 4AC	2,5 – 5,4	28	28	5,5	selbstkl.+schraubbar	50265714	100
	MB 5A	2,5 – 7,8	38	38	6,4	selbstkl.	50265720	100

Werkstoff: Polyamid Farbe: Natur

## SOCKEL für KABELBÄNDER schraubbar, Farbe: Natur

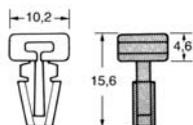
Schraubbare Befestigungssockel zur Aufnahme von Kabelbändern.

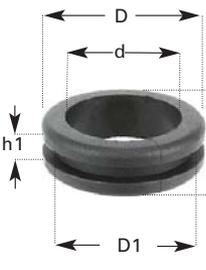
	Für Kabel- bandbreiten	A	B	C	D		
		Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Ø Befestigungsloch mm		
	bis 6 mm	12	18	9	4,5	50265712	100
	bis 8 mm	14,5	25	12	6,5	50265713	100

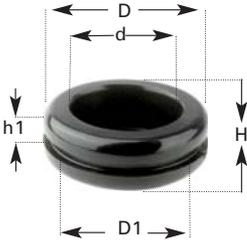
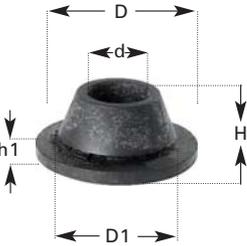
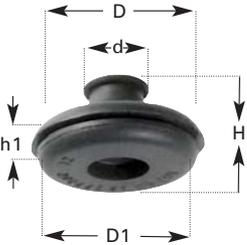
## BEFESTIGUNGS SOCKEL für KABELBÄNDER

Der Befestigungssockel dient zur Aufnahme eines Kabelbinders unter engen Raumverhältnissen. Er kommt z.B. in der Serienfertigung zum Einsatz, wo eine einfache und platzsparende Befestigung benötigt wird.

	<b>Spreizanker</b>	Max.-breite 4,8 mm	50265750	100
---	--------------------	--------------------	----------	-----



Kabeldurchführungstüllen	Ausführung	Kabeldurchführung	d	D1	D	H	h1	Bestellnummer	Liefer-einheit
	einseitig	offen	6	10	14	12	8	<b>50280106</b>	50
	einseitig	offen	8	11,5	16	13	9	<b>50280108</b>	50
	einseitig	offen	10	14	18	15	10	<b>50280111</b>	50
	einseitig	offen	12	17	20	17	11	<b>50280112</b>	50
	doppelseitig	offen	4,5	6	9	6	1	<b>50280204</b>	100
	doppelseitig	offen	4,5	6	9	6	1	<b>50280204/99</b>	2000
	doppelseitig	offen	5,7	7,8	11	6	1	<b>50280205</b>	100
	doppelseitig	offen	5	8	12	7,5	1	<b>50280202</b>	100
	doppelseitig	offen	6	8,5	15	10	2,5	<b>50280410</b>	50
	doppelseitig	offen	4	9	11	6	1	<b>50280203</b>	100
	doppelseitig	offen	6	9,3	12,3	8	2	<b>50280206</b>	100
	doppelseitig	offen	6	9,3	12,3	8	2	<b>50280206/99</b>	500
	doppelseitig	offen	6	10	13	7	1	<b>50280207</b>	100
	doppelseitig	offen	8	10	14	5,5	1,5	<b>50280209</b>	50
	doppelseitig	offen	9	10,5	16	6	1	<b>50280208</b>	50
	doppelseitig	offen	10	11,5	18	8	1	<b>50280210</b>	50
	doppelseitig	offen	10	12	18	11	4	<b>50280211</b>	100
	doppelseitig	offen	10	12	18	11	4	<b>50280211/99</b>	2000
	doppelseitig	offen	15	18	25	9	2	<b>50280215</b>	50
	doppelseitig	offen	12	19,5	23	10	4	<b>50280212</b>	50
	doppelseitig	offen	12	19,5	23	10	4	<b>50280212/99</b>	5000
	doppelseitig	offen	13	21	26	9	2	<b>50280213</b>	50
	doppelseitig	offen	13	21	26	9	2	<b>50280213/99</b>	2500
	doppelseitig	offen	16	24	30	11	3	<b>50280216</b>	25
	doppelseitig	offen	16	24	30	11	3	<b>50280216/99</b>	2000
	doppelseitig	offen	23	29	39	10	1,5	<b>50280223</b>	10
	doppelseitig	offen	25	30	35	11,7	3,5	<b>50280225</b>	10
	doppelseitig	offen	21	31	38	11	1,5	<b>50280221</b>	10
doppelseitig	offen	32	38	46	9,5	1,6	<b>50280226</b>	10	
doppelseitig	offen	45	50	60	10	1,6	<b>50280227</b>	10	

Kabeldurchführungstüllen	Ausführung	Kabeldurchführung	d	D1	D	H	h1	Bestellnummer	Liefer-einheit
	doppelseitig	geschlossen	2	6	10	8	1,5	50280302	50
	doppelseitig	geschlossen	4	7,5	11	6,5	1	50280304	50
	doppelseitig	geschlossen	7	10	15	5	1,3	50280306	50
	doppelseitig	geschlossen	10	14	19	8	1,5	50280312	25
	doppelseitig	geschlossen	10	14	19	8	1,5	50280312/99	2000
	doppelseitig	geschlossen	14	18	25	12	3	50280314	25
	doppelseitig	geschlossen	14	18	25	12	3	50280314/99	2000
	doppelseitig	geschlossen	21	30	34	10	2	50280321	10
	doppelseitig	geschlossen	35	38	43	8	1,6	50280322	10
	doppelseitig	geschlossen	45	51,5	57	11	1,6	50280323	10
	doppelseitig	geschlossen	8	12	20	10	1	50280308	25
	doppelseitig	geschlossen	9	33	42	22	1	50280217	*
passend für Anhängerkupplung bei Audi und VW									

## GUMMI-PATENT-TÜLLEN

werden als Isolation und Schutz vor mechanischer Beanspruchung verwendet.

	Größe	I. W. ca. mm	Normal länge ca. mm	verwendbar für Leitungen bis Außen-Ø mm		
	0	1,25	20	2	50280341	100
	1	1,75	20	3,5	50280342	100
	1K	2,5	25	4	50280343	100
	2	3	25	6	50280344	100
	2K	4	30	8	50280345	100
	3	5	25	9	50280346	100
	4	7,5	30	13	50280347	100
	5	10	35	20	50280348	100

Dreidorn-Zangen für die einfache Montage finden Sie in unserem Werkzeug-Katalog.

Für Verteilerkappen, Verteilerstecker und Zündkerzenstecker

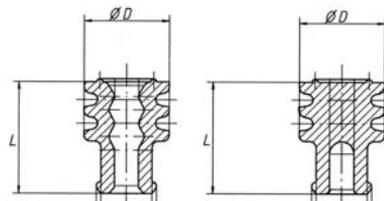
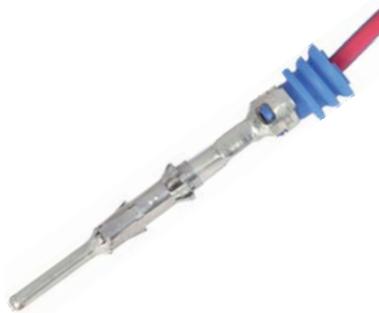
	Länge mm	Kabel - ø mm	Innen - ø mm	Bestell- nummer	Liefer- einheit
	25	7	14	50281012	50
	40	7	14	50281014	50
	35	7	14	50281032	50
	35	7	12	50281033	50
	67	7	10	50281045	10
	47	7	10	50281044	*
	37	7	15	50281036	50
	14	10	17	50281031	10
	14	11	18	50281023	*
	12	13	38	50281025	25

Für Stecker und Dosen

		Bestellnummer	Liefereinheit
	Anschluss Kabeleinführung für Stecker und Dosen 51305309, 51305313, 51305809 und 51305813	50281080	*
	Abdeckung für Kontaktseite für alle 5- und 7-poligen Stecker	50281090	*
	Knickschutz für Anhänger-Lichtstecker Kabeleinführung Ø 9 mm	50281010	10
	Schutzkappe für Anhänger-Lichtstecker Kabeleinführung Ø 9 mm	50281029	50
	Untersetzer für Anhänger-Lichtsteckdosen 7-polig 12 V größerer Kabelraum, wasserdichter Schutz für Kabel und Anschlüsse (schwere massive Gummiausführung)	50281060	*
	Flächendichtung aus Evoprene für 5 + 7-polige 12 Volt Steckdosen	51305169	*
	Flächendichtung aus Evoprene für 7 + 13-polige 12 Volt Steckdosen (abgeflachte Form)	51305170	*
	Flächendichtung aus Evoprene mit seilichem Kabelgang für 7 + 13 -polige 12V Steckdosen (abgeflachte Form)	50281076	*
	Flächendichtung aus Gummi für alle 7-poligen 24V Steckdosen	50281071	*
	Gummischutzkappe für Steckdosen 7-polig 24V 51 305 284, 51 305 286, - 287, -289 und 51 305 385	50281077	*

	Bestellnummer	Liefer-einheit
	<b>Für Zündspulen</b> Schutzkappe für Zündspulen Kabeleinführung Ø 6 mm	5 2000
	<b>Für Anlasser- und Batterieanschlüsse</b> für Bosch Anlasser BNG, BPC, BPD	5 500
	<b>Für Batterieklemmen-Abdeckung</b> aus PVC, Abgang rechts wie Abbildung	*
	Abgang links	*
	<b>Für Schalter</b> Schutzkappe für Kippschalter Hebellänge 20 mm	*
	Schutzkappe für 2-polige Öldruck-Bremslicht-Schalter, Innen Ø 18mm	*
	Schutzkappe für 2-polige Kontroll-Schalter SW 24	*
	Schutzkappe für Öldruck-Kontroll-Schalter, SW 24 Kabeleinführung Ø 1,5 - 5 mm	*
	Schutzkappe für Druckschalter mit Verschraubung, SW 24 und SW 27 Kabeleinführung Ø 4 mm	*
	<b>Für Steckgehäuse/ Kupplung</b> Schutzkappe zum Abdichten von 2-poliger Kupplung (50290163)	*

# ELA Einzelleiterabdichtung / ELB Einzelleiterblindstopfen



### Technische Daten

Werkstoff:  
Silikonkautschuk Q-A 50  
Zulässiger Temperaturbereich:  
-40°C/+180°C

Version	Herstellereinschränkung	Durchmesser "D" in mm	Farbe	Länge "L" in mm	Leitungsdurchmesser in mm	Bestellnummer	Liefer- einheit
ELA	Kostal LKS 1,5 ELA	5,6 - 5,9	blau	7,5	0,25 - 1	50282022	50
ELA	Kostal LKS 1,5 ELA	5,6 - 5,9	braun	7,5	1 - 2,5	50282023	50
ELA	Kostal LKS 1,5 ELA-U	4,4 - 4,7	grau	8	0,25 - 1	50282028	50
ELA	Kostal LSK 8 ELA	12,2 - 12,5	orange	14	4	50282026	50
ELA	Kostal LSK 8 ELA	12,2 - 12,5	schwarz	14	6 - 12	50282027	50
ELA	Kostal MLK 1,2 ELA	3,9 - 4,1	gelb	8	0,25 - 1	50282021	50
ELA	Kostal SLK 2,8 ELA	5,6 - 5,9	blau	7,5	0,25 - 1	50282022	50
ELA	Kostal SLK 2,8 ELA	5,6 - 5,9	braun	7,5	1 - 2,5	50282023	50
ELA	Kostal SLK 2,8 ELA	8,9 - 9,2	grün	8	4	50282029	*
ELA	Kostal SLK 2,8 ELA	8,9 - 9,2	rot	9,5	2,5	50282035	*
ELA	Kostal SLK 5,8 ELA	8,9 - 9,2	weiß	9,4	1,5 - 2,5	50282063	*
ELA	Kostal SLK 5,8 ELA	8,9 - 9,2	blau	9,4	4 - 6	50282064	*
ELA	AMP Tyco ABS gestanz	7,9 - 8,2	weiß	8,5	1,5 - 2,5	50282044	50
ELA	AMP Tyco ABS gestanz	7,9 - 8,2	gelb	8,5	4	50282051	50
ELA	AMP Tyco ABS gestanz	8,9 - 9,2	grün	8	6	50282052	*
ELA	AMP Tyco JPT	5,4 - 5,6	blau	7,8	0,35 - 1	50282042	50
ELA	AMP Tyco JPT	5,4 - 5,6	weiß	7,8	1,5 - 2,5	50282062	50
ELA	AMP Tyco Micro Timer II	3,9 - 4,1	grau	7,8	0,5 - 1	50282040	50
ELA	AMP Tyco MPT	19,9 - 20,1	blau	15	2,5 - 4	50282046	*
ELA	AMP Tyco MPT	19,9 - 20,1	grau	15	6 - 10	50282047	*
ELA	AMP Tyco RK 2,5	5,9 - 6,1	grau	7,8	0,5 - 1	50282057	50
ELA	AMP Tyco RK 2,5	5,9 - 6,1	gelb	7,8	1 - 2,5	50282058	50
ELA	AMP Tyco SPT	7,9 - 8,2	weiß	8,5	1,5 - 2,5	50282044	50
ELA	AMP Tyco SPT	7,9 - 8,2	gelb	8,5	4	50282051	50
ELA	AMP Tyco Superseal	5,9 - 6,1	gelb	7,8	1 - 1,5	50282048	50
ELA	AMP Tyco Superseal	5,9 - 6,1	gelb	7,8	1 - 1,5	50282048/99	10000
ELB	Kostal LKS 1,5 ELA-U	4,4 - 4,7	weiß	7,5		50282031	*
ELB	Kostal LSK 8 ELA	12,2 - 12,5	gelb	14		50282059	*
ELB	Kostal MLK 1,2 ELA	3,9 - 4,1	orange	8		50282018	*
ELB	Kostal SLK 2,8 ELA	5,6 - 5,9	grün	7,5		50282030	*
ELB	Kostal SLK 5,8 ELA	8,9 - 9,2	grau	8		50282019	*
ELB	AMP Tyco JPT	5,4 - 5,6	glasklar	7,8		50282043	50
ELB	AMP Tyco Micro-Timer II	3,6 - 3,9	weiß	7,8		50282041	50
ELB	AMP Tyco SPT	7,9 - 8,1	schwarz	9		50282045	*
ELB	AMP Tyco Superseal	5,9 - 6,1	rot	7,8		50282049	50

	Breite in mm	Dicke/ Stärke in mm	Länge in m	Temperatur- bereich °C	Material	Farbe	DIN-ISO	Bestell- nummer	Liefer- einheit	
	15	0,15	10	-10 - +105	PVC	schwarz	60 454	<b>50272010</b>	10	
	15	0,15	10	-10 - +105	PVC	gelb blau rot schwarz	60 454	<b>50272010/66</b>	1 Inhalt 4 Stück	
	15	0,1	10	-10 - +105	PVC	schwarz	60 454	<b>50272110</b>	20	
	15	0,1	10	-10 - +105	PVC	weiß	60 454	<b>50272111</b>	20	
	15	0,1	10	-10 - +105	PVC	gelb	60 454	<b>50272112</b>	20	
	15	0,1	10	-10 - +105	PVC	grau	60 454	<b>50272113</b>	20	
	15	0,1	10	-10 - +105	PVC	grün	60 454	<b>50272114</b>	20	
	15	0,1	10	-10 - +105	PVC	rot	60 454	<b>50272115</b>	20	
	15	0,1	10	-10 - +105	PVC	blau	60 454	<b>50272116</b>	20	
	19	0,15	25	-10 - +105	PVC	schwarz	60 454	<b>50272180</b>	1	
	30	0,15	25	-10 - +105	PVC	schwarz	60 454	<b>50272210</b>	1	
50	0,15	25	-10 - +105	PVC	schwarz	60 454	<b>50272230</b>	1		
	15	0,1	10	-10 - +105	PVC	je 10 Stück  blau rot grün grau schwarz weiß	60 454	<b>50272200</b>	1	
	<b>Beschriftbar, geeignet zur Kennzeichnung</b>									
		19	0,28	2,5	-40 - +90	Zellwollgewebe	schwarz	40 633	<b>50272050</b>	10
		19	0,28	2,5	-40 - +90	Zellwollgewebe	weiß	40 633	<b>50272051</b>	10
		19	0,28	2,5	-40 - +90	Zellwollgewebe	gelb	40 633	<b>50272052</b>	10
19		0,28	2,5	-40 - +90	Zellwollgewebe	rot	40 633	<b>50272055</b>	10	
19		0,28	2,5	-40 - +90	Zellwollgewebe	blau	40 633	<b>50272056</b>	10	
	<b>Doppelseitig klebend</b>									
	15	0,3	5	+15 - +70	Zellwollgewebe	schwarz	40 633	<b>50272305</b>	10	
15	0,3	10	+15 - +70	Zellwollgewebe	schwarz	40 633	<b>50272310</b>	10		

	Breite in mm	Dicke/ Stärke in mm	Länge in m	Temperatur- bereich °C	Material	Farbe	DIN-ISO	Bestell- nummer	Liefer- einheit
	<b>Allwettertauglich.</b>								
	15	0,18	20	-10 - +105	PVC	schwarz	60 454	<b>50272280</b>	1
	<b>Dichtband, selbstverschweißend. Geeignet für die Montage von Kabelmuffen und zur Reparatur von beschädigten Leitungsmänteln.</b>								
	19	0,5	5	-30 - +105	Butyl- Kautschuk	schwarz		<b>50272150</b>	1
	19	1,5	5	-10 - +50	Butyl- Kautschuk	schwarz		<b>50272151</b>	1
	<b>Gitterverstärktes PE Kraftklebeband.</b>								
	50	0,2	50	-20 - +80	PE mit Gewebe	silber		<b>50272155</b>	1 1
	<b>Geeignet zum Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen.</b>								
	15	0,15	25	-40 - +125	PP	schwarz		<b>50272161</b>	1
	<b>Hochwärmebeständiges Klebeband für die Kabelsatzherstellung.</b>								
	19	0,15	33	-40 - +125	PVC	schwarz		<b>50272162</b>	1
	<b>Schwer entflammbar, Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen.</b>								
	19	0,30	25	-40 - +110	Polyester- gewebe	schwarz		<b>50272060</b>	1
	<b>Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen, zum aufpolsternden Wickeln, Klapper- und Scheuerschutz.</b>								
	19	0,50	10	-40 - +125	Polyester- vlies	schwarz		<b>50272070</b>	1

	Innen- $\varnothing$ in mm	Temperatur- bereich	Farbe	Bestell- nummer-	Liefer- einheit
 <p><b>STANDARDFARBE-SCHWARZ</b> Dauerwärmebeständigkeit 90°C Kältebeständigkeit minus 40°C Elektrische Durchschlagsfestigkeit pro mm Wandstärke 4 KV</p>	2	-40 bis +90	schwarz	<b>51270020</b>	50
	2,5	-40 bis +90	schwarz	<b>51270025</b>	50
	3	-40 bis +90	schwarz	<b>51270030</b>	50
	4	-40 bis +90	schwarz	<b>51270040</b>	50
	5	-40 bis +90	schwarz	<b>51270050</b>	50
	6	-40 bis +90	schwarz	<b>51270060</b>	50
	7	-40 bis +90	schwarz	<b>51270070</b>	50
	8	-40 bis +90	schwarz	<b>51270080</b>	50
	9	-40 bis +90	schwarz	<b>51270090</b>	50
	10	-40 bis +90	schwarz	<b>51270100</b>	50
	11	-40 bis +90	schwarz	<b>51270110</b>	25
	12	-40 bis +90	schwarz	<b>51270120</b>	25
	14	-40 bis +90	schwarz	<b>51270140</b>	25
	15	-40 bis +90	schwarz	<b>51270150</b>	25
	16	-40 bis +90	schwarz	<b>51270160</b>	25
	18	-40 bis +90	schwarz	<b>51270180</b>	25
	20	-40 bis +90	schwarz	<b>51270200</b>	25
	22	-40 bis +90	schwarz	<b>51270220</b>	25
	24	-40 bis +90	schwarz	<b>51270240</b>	25
	25	-40 bis +90	schwarz	<b>51270250</b>	25
26	-40 bis +90	schwarz	<b>51270260</b>	25	
28	-40 bis +90	schwarz	<b>51270280</b>	25	
30	-40 bis +90	schwarz	<b>51270300</b>	25	
32	-40 bis +90	schwarz	<b>51270320</b>	25	
36	-40 bis +90	schwarz	<b>51270360</b>	25	
40	-40 bis +90	schwarz	<b>51270400</b>	25	

**Spiralschlauch**



**Material:** Polyäthylen  
**Farbe:** schwarz  
**Betriebstemperatur:** -30° C bis +80° C  
**Brandausbreitung:** UL94V0

Die Spiralschläuche werden zum Kabelschutz oder Bündelung eingesetzt. Sie ermöglichen eine schnelle nachträgliche Umwicklung von Kabeln oder Schläuchen sowie die Abzweigung einer oder mehrerer Leitungen.

Nenn- $\varnothing$ mm	Wanddicke mm	Wendelbreite mm	Bündelbereich ca. von / bis in mm	Bestellnummer	Rollenlänge in m Liefereinheit
4,0	0,95	9,00	5 – 20	<b>51271041</b>	25
9,0	1,40	13,00	20 – 100	<b>51271091</b>	25



**Material:** Polypropylen (PP)  
**Farbe:** schwarz  
**Betriebstemperatur:** -60°C bis +110°C, kurzfristig bis +140°C  
**Brandausbreitung:** UL94 HB, Halogenfrei

**Hauptmerkmal:** Sollen Kabel-/Leitungsstränge gebündelt werden, bieten unsere Schutzschläuche die optimale Lösung. Mittels eines Aufziehwerkzeuges, das dem Schutzschlauch beiliegt, können auch große Kabellängen innerhalb kurzer Zeit umspannt werden.

**Anwendungen:** Die Haupteinsatzbereiche liegen in der Bündelung und dem Schutz von Leitungen in der Kabelkonfektion, der Elektroindustrie, Schienenfahrzeugbau sowie im Schaltschrank- und Anlagenbau. Beständig gegen Öle und Fette.

Wanddicke mm	Aufziehwerkzeug	Bündelbereich max. in mm	Bestellnummer	Rollenlänge in m Liefereinheit
0,85	90945018	9	<b>51271092</b>	25
0,85	90945019	16	<b>51271093</b>	25
0,95	90945020	21	<b>51271094</b>	25
1,05	90945021	27	<b>51271095</b>	25

## Schrumpfrate 2 : 1

Dünnwandiger und flexibler Schrumpfschlauch mit der Schrumpfrate 2:1.

Mit 8 Schlauchgrößen wird der gesamte Anwendungsbereich abgedeckt.

Zuverlässige elektrische Isolation.

Schützt vor Korrosion und mechanischen Einflüssen.



### Hauptmerkmale / Technische Daten

**Material:** Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)

**Schrumpfrate:** 2:1

**Längenänderung nach dem Schrumpfen:** +/- 5 % max.

**Durchschlagsfestigkeit:** 24kV/mm nach VDE 0303 Part 2

**Brandausbreitung:** flammgeschützt nach KI 224

**Farbe:** Schwarz

**Größen:** 8 von 2,4 – 25,4 mm

**Verpackung:** Dispenserbox

**Isolierstoffklasse:** B

**Betriebstemperatur:** -55 ° C bis +135° C

**Schrumpftemperatur:** ab +90° C

Liefermaß D $\varnothing$ min	Maß nach vollständiger Schrumpfung		Typ	Bestell-Nummer	Inhalt m pro Packung	Liefer- einheit
	d $\varnothing$ max.	W nom.				
2,4 mm	1,2 mm	0,50 mm	2,4/1,2	51 273 317	10	1
3,2 mm	1,6 mm	0,50 mm	3,2/1,6	51 273 318	10	1
4,8 mm	2,4 mm	0,50 mm	4,8/2,4	51 273 319	10	1
6,4 mm	3,2 mm	0,60 mm	6,4/3,2	51 273 320	5	1
9,5 mm	4,8 mm	0,60 mm	9,5/4,8	51 273 321	5	1
12,7 mm	6,4 mm	0,60 mm	12,7/6,4	51 273 322	5	1
19,0 mm	9,5 mm	0,80 mm	19,0/9,5	51 273 323	5	1
25,4 mm	12,7 mm	0,90 mm	25,4/12,7	51 273 324	5	1

## Service Station

In der stabilen Service Station sind die Dispenserboxen jederzeit übersichtlich und griffbereit zur Hand

Bestell-Nr.	Typ/Inhalt	Liefereinheit
54273031	<b>3:1 Service Station inkl. Schere,</b> komplett bestückt mit 5 Stück Boxen Schrumpfrate 3:1, schwarz, in den Größen: 3/1, 6/2, 12/4 (2 Stück), 24/8	1
54273011	<b>2:1 Service Station inkl. Schere,</b> komplett bestückt mit 5 Stück Boxen Schrumpfrate 2:1, schwarz, in den Größen: 3,2/1,6 – 4,8/2,4 – 6,4/3,2 – 9,5/4,8 – 12,7/6,4	1
54273018	<b>Service Station inkl. Schere, unbestückt</b>	1



## Schrumpfrate 3 : 1

Dünnwandiger und flexibler Schrumpfschlauch mit der Schrumpfrate 3:1.

Mit 5 Schlauchgrößen wird der gesamte Anwendungsbereich abgedeckt.

Zuverlässige elektrische Isolation.

Schützt vor Korrosion und mechanischen Einflüssen.



### Hauptmerkmale / Technische Daten

**Material:** Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)  
**Schrumpfrate:** 3:1  
**Längenänderung nach dem Schrumpfen:** +/- 10 % max.  
**Durchschlagsfestigkeit:** 24kV/mm nach VDE 0303 Part 2  
**Brandausbreitung:** flammgeschützt nach KI 224

**Farbe:** Schwarz  
**Isolierstoffklasse:** E  
**Schrumpftemperatur:** ab +90° C  
**Betriebstemperatur:** -55° C bis +135° C  
**Verpackung:** Dispenserbox

Liefermaß D $\varnothing$ min	Maß nach Schrumpfung d $\varnothing$ max. W nom.	Typ	Bestell-Nummer	Inhalt m pro Packung	Liefer- einheit
1,5 mm	0,5 mm 0,45 mm	1,5/0,5	51 273 337	10	1
3,0 mm	1,0 mm 0,55 mm	3/1	51 273 338	10	1
6,0 mm	2,0 mm 0,65 mm	6/2	51 273 339	5	1
12,0 mm	4,0 mm 0,75 mm	12/4	51 273 340	5	1
24,0 mm	8,0 mm 1,00 mm	24/8	51 273 341	3	1

## Schrumpfrate 3 : 1 mit Innenkleber

Dünnwandiger und flexibler Warmschrumpfschlauch mit heißschmelzendem Innenkleber.

Bietet zusätzlich zur elektrischen Isolation hervorragenden Schutz vor Feuchtigkeit.

Schützt vor Korrosion und mechanischen Einflüssen.



### Hauptmerkmale / Technische Daten

**Material:** Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)  
**Schrumpfrate:** 3:1  
**Längenänderung nach dem Schrumpfen:** -15 % max.  
**Durchschlagsfestigkeit:** 22kV/mm nach VDE 0303 Part 2  
**Brandausbreitung:** entflammbarkeit D 876

**Farbe:** Schwarz  
**Verpackung:** Dispenserbox mit Anwendungsübersicht  
**Isolierstoffklasse:** A  
**Schrumpftemperatur:** ab +95° C  
**Betriebstemperatur:** -55° C bis +110° C\*  
 \*Außenmantel

Liefermaß D $\varnothing$ min	Maß nach Schrumpfung d $\varnothing$ max. W nom.	Typ	Bestell-Nummer	Inhalt m pro Packung	Liefer- einheit
3,0 mm	1,0 mm 1,00 mm	3/1	51 273 206	10	1
6,0 mm	2,0 mm 1,20 mm	6/2	51 273 207	5	1
9,0 mm	3,0 mm 1,40 mm	9/3	51 273 208	5	1
12,0 mm	4,0 mm 1,70 mm	12/4	51 273 209	5	1
18,0 mm	6,0 mm 2,10 mm	18/6	51 273 210	4	1
24,0 mm	8,0 mm 2,40 mm	24/8	51 273 211	3	1



## Profi-Sortiment 567-teilig

Schrumpfrate 2:1

51273001

1

Technische Daten:

Polyolefin Schrumpfschlauch strahlungsvernetzt

Schrumpftemperatur:	125-200°C
Temperatur für DB:	-55 bis +125°C
Witterungsbeständigkeit:	sehr gut
Biegsamkeit bei Kälte:	bis -50°C vorzüglich, keine Rissbildung
Lagertemperatur:	+50°C nicht überschreiten, vor Sonnen- und Wärmeeinstrahlung schützen
Durchschlagfestigkeit:	25kV/mm
Brennbarkeit:	flammgeschützt nach UL 224

### Anwendung:

Dieses Schrumpfschlauch-Sortiment ist für den Bedarf der KFZ Fach-Werkstätten, Labor-Bedarf und Bastler vorgesehen. Ein sorgfältig ausgewähltes Sortiment mit einer breiten Abmessungs- und Farbpalette lässt keinen Wunsch offen. Der Sortimentskasten ist übersichtlich und zweckmäßig.

Schrumpfschläuche finden dort Anwendung, wo Teile geschützt werden sollen, z.B. gegen mechanische Belastung, Korrosion, chemische Einwirkung, Markierung und Abschichtung.

### Nachfüllpackungen:

51273010 1,2 - 0,6 mm je 25 Stück 40mm schwarz, gelb, weiß, rot, blau Inhalt: 125 Stück Liefereinheit: 1	51273011 1,6 - 0,8 mm je 25 Stück 40mm schwarz, gelb, weiß, rot, blau Inhalt: 125 Stück Liefereinheit: 1	51273012 2,4 - 1,2 mm je 25 Stück 40mm schwarz, gelb, weiß, rot, blau Inhalt: 125 Stück Liefereinheit: 1	51273013 3,2 - 1,6 mm je 20 Stück 40mm schwarz, gelb, rot, blau Inhalt: 80 Stück Liefereinheit: 1	51273014 4,8 - 2,4 mm je 10 Stück 40mm schwarz, gelb, rot, blau Inhalt: 40 Stück Liefereinheit: 1	51273015 6,4 - 3,2 mm je 5 x 40mm schwarz, gelb, rot, blau Inhalt: 20 Stück Liefereinheit: 1
Inhalt: 1,2 - 0,6 mm, 5 Stück, 250mm, blau 1,6 - 0,8 mm, 5 Stück, 250mm, rot 3,2 - 1,6 mm, 5 Stück, 250mm, blau		<b>51273016</b>			
		Liefereinheit: 1		Inhalt: 4,8 - 2,4 mm, 5 Stück, 250mm, gelb 6,4 - 3,2 mm, 5 Stück, 250mm, schwarz 9,5 - 4,8 mm, 3 Stück, 250mm, schwarz	
Inhalt: 9,5 - 4,8 mm, 4 Stück, 125mm, gelb 9,5 - 4,8 mm, 4 Stück, 125mm, rot 9,5 - 4,8 mm, 4 Stück, 125mm, blau  Liefereinheit: 1		<b>51273017</b>		Inhalt: 12,5 - 6,4 mm, 4 Stück, 125mm, gelb 12,5 - 6,4 mm, 4 Stück, 125mm, rot 12,5 - 6,4 mm, 4 Stück, 125mm, blau  Liefereinheit: 1	
				<b>51273018</b>	



## Klein-Sortiment 119-teilig

Schrumpfrate 2:1

51273002

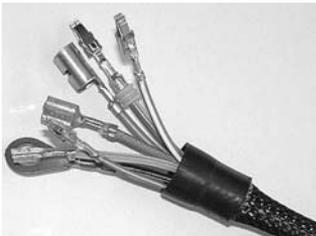
1

ohne Nachfüllpackung

## Geflechtschlauch, Aufweitrare 1 : 2

Unser Geflechtschlauch bietet höchste Flexibilität und ausgezeichneten Abriebschutz.

Er lässt sich schnell und einfach auf das zu schützende Objekt aufschieben und passt sich unregelmäßigen Formen und Konturen perfekt an. Der Geflechtschlauch kann mit einem kleberbeschichteten Schrumpfschlauchabschnitt fixiert werden.



### Hauptmerkmale / Techn. Daten:

Material: halogenfreies Polyester, Farbe schwarz

Dauereinsatztemperatur: -50 °C bis + 130 °C, Schmelzpunkt 250 °C

Nominal $\varnothing$ in mm	min $\varnothing$ in mm	max $\varnothing$ in mm	Rollenlänge in m	Bestell-Nummer	Liefereinheit
5,0	4,0	10,0	10	51271203	1
10,0	8,0	18,0	10	51271204	1
20,0	18,0	29,0	5	51271205	1
30,0	27,0	45,0	5	51271206	1



### Heißluftgebläse für Schrumpfschläuche

95942202 1

mit 2 Heizstufen  
Ideal für den Einsatz zum Schlauch- / bzw.  
Kabelschumpfen. Ermüdungsfreies  
Arbeiten durch einen Standrücken.  
Die Temperatur ist in 2 Stufen regelbar:  
Stufe 1 ca. 300° C, Stufe 2 ca. 500° C  
Mitgeliefertes Zubehör: Reflektordüse 95942199  
und Heißluft ABC



### Reflektordüse

95942199 1



## Marderschutz flex WELLROHR zweischalig Werkstoff: Polyamid 6, schwarz



Nennweite mm	A $\phi$ mm	l $\phi$ mm	Biegeradius) <sup>1)</sup> mm	Gewicht kg / 100 m	Bestellnummer	Liefereinheit Meter/ Ring
10	13,6	8,9	55	3,7	51271110	50
14	18,7	12,9	75	6,1	51271114	50
20	25,9	19,8	105	9,3	51271120	50
23	31,3	23,7	125	11,8	51271123	50
37	41,9	31,7	170	19,2	51271137	25

<sup>1)</sup> Biegeradius (neutrale Faser) bei ungünstiger Rohrposition. Durchmessertoleranzen in Anlehnung an DIN 16901

### Einsatzgebiete:

Vorrangig zum mechanischen Schutz von Leitungen in der Fahrzeugindustrie und im Maschinenbau. Einsetzbar in der Elektroindustrie, Schaltanlagen-, Apparate-, und Schiffsbau. Immer dort, wo Leitungen automatisiert in Schutzrohre verlegt und/oder nachgerüstet werden.

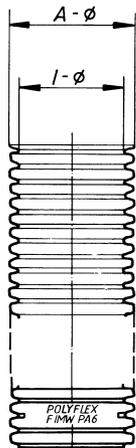
### Verarbeitung:

Ohne Spezialwerkzeuge gut verarbeitbar. Das Ablängen erfordert lediglich ein Messer. Das Öffnen und Schließen der beiden Rohrhälften und das Nachrüsten/-installieren kann manuell durchgeführt werden.

## WELLROHR nach GGVS



## POLYFLEX-WELLROHR Werkstoff: Polyamid 6, schwarz



Nennweite mm	A $\phi$ mm	l $\phi$ mm	Biegeradius mm	Bestellnummer	Liefereinheit Meter / Ring
7,5	10,0	6,7	11	51271150	50
8,5	11,7	8,4	15	51271151	50
10	13,0	9,9	15	51271152	50
10	13,0	10,1	18	51271164*	50
12	15,7	12,2	30	51271153	50
13	16,0	12,8	20	51271154	50
14	18,5	14,2	40	51271155	50
16	18,9	15,0	45	51271156	50
17	21,2	16,7	30	51271157	50
17	21,2	16,7	40	51271165*	50
22	25,6	21,2	35	51271158	50
23	28,3	23,2	55	51271159	50
26	31,2	25,8	60	51271160	25
29	34,5	29,0	65	51271161	25
37	42,4	36,0	90	51271162	25
50	54,0	47,7	100	51271163	25

\* leichte Ausführung nicht GGVS RS 164/94

Lagervorschrift: Polyflex-Wellrohre sollen bei einer Temperatur von + 15° C bis + 25° C und bei einer Luftfeuchtigkeit von 55 – 75 % gelagert werden. Bei diesen Bedingungen erreicht Polyamid seine günstigsten Eigenschaften hinsichtlich Lagerung, Verarbeitung und seine Flexibilität. Thermische Belastung + 120° C  $\pm$  40%

### 1. Werkstoff:

Der Well Schlauch Polyflex besteht aus Polyamid 6 (PA 6). Polyamid 6 ist durch seinen chemischen Aufbau bedingt von Natur aus flammhemmend. Polyflex-Rohre sind deshalb halogenfrei. bei der Verbrennung entstehen keine Halogene bzw. Halogenwasserstoffe.

### 2. Chemische Beständigkeit

Polyflex ist beständig gegen Alkohole, Fette, Mineralöle, Dieselmotorenkraftstoffe (auch Biodiesel nach DIN 51606) und Benzin, ebenfalls gegen Phosphat-Ester sowie Freon. Gegen Schwefelsäure ist Polyflex nicht beständig.

### 3. Dauerschwingverhalten nach DIN 53 442

### 4. UV-Lichtbeständigkeit

Die schwarz eingefärbten Polyflex (PA 6)-Rohre zeigen keine nennenswerte Beeinträchtigung der Materialeigenschaften durch UV-Lichtbestrahlung. Nicht eingefärbte Polyflex (PA 6)-Rohre empfehlen wir, lichtdicht zu lagern.

### 5. Zusatzklärung

Diese Erzeugnisse entsprechen den Vorschriften für Elektroinstallationsrohre und Zubehör nach VDE 0605/4.82 (Prüfung des Brennverhaltens jedoch nach V-DIN 75 200).

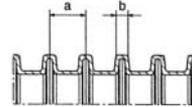
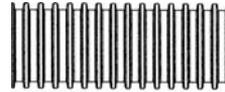
### 6. Zulassung

UL-File Nr. 81472 (N)  
BWB-Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung  
TÜV-Technischer Überwachungsverein

## POLYTRUCK PROFIL WELLROHR, GESCHLITZT für POLYFLEX VERSCHLUSSLEISTE

- auch als **Marderschutz** verwendbar

**Material:** Polypropylen  
**Eigenschaften:** - hohe Zähigkeit  
 - gutes Biegeverhalten  
 - sehr hohe Kälteschlagzähigkeit  
**Wandstärke:** 0,15 - 0,20 mm  
**Obere Gebrauchstemperatur:** 500 h/ 150°C  
**Anwendungsbereiche:** KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorraum, Karosserie



Nennweite mm	A ø mm	I ø mm	a mm	b mm	Bestell- nummer	Liefer- einheit Meter/Ring
8,5	11,6	8,6	2,4	0,90	51271170	50
10	12,7	9,9	2,7	0,90	51271171	50
13	15,8	12,4	2,7	0,90	51271172	50
17	21	16,6	3,2	1,20	51271173	50
22	25,5	21,5	3,1	1,20	51271174	50
23	28,3	22,9	3,3	1,20	51271175	50
26	31,3	26,3	3,3	1,40	51271176	25

## POLYFLEX VERSCHLUSSLEISTE\* für POLYTRUCK WELLROHR

Die Polyflex Verschlussleiste kann montagefreundlich auf das geschlitzte Polytruck Wellrohr **per Hand aufgezogen** werden, so wird der IP-Wert 54 erreicht. Bitte verwenden Sie zur Installation ausschließlich die der Nennweite entsprechenden Verschlussleiste!

**Material:** Polypropylen  
**Eigenschaften:** - passend für Wellschlauch im Normalprofil und Polytruck Profil  
 - gute chemische Beständigkeit  
 - UV-beständig nach DIN EN ISO 8580  
**Obere Gebrauchstemperatur:** 500 h/ 135°C, 240 h/ 150°C



für Nennweite mm	Bestell- nummer	Liefer- einheit Meter/Ring
8,5	51271170/36	50
10	51271171/36	50
13	51271172/36	50
17	51271173/36	50
22	51271174/36	50
23	51271175/36	50
26	51271176/36	25

\* Verschlusswerkzeug auf Anfrage erhältlich

## Kraftstoffschläuche



Vielweckschläuche mit kleinem Durchmesser, speziell empfohlen zur Förderung von Benzin (bleifrei, bleihaltig und alkoholhaltig) und Dieselmotorkraftstoff in Personenkraftwagen.

Ummantelung ist beständig gegen Hitze, Öl, Ozon und Witterungseinflüsse.

Seele ist beständig gegen Öl, Hitze und geänderte Kraftstoffeigenschaften.

Verstärkung durch Spiralwicklung.

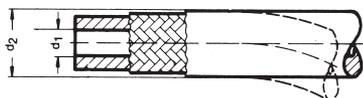
Beständig gegen einen Betriebsdruck bis zu 10kg/cm<sup>2</sup>  
Temperaturbereich: -35°C bis +125°C kurzzeitig bis 140°C.

Entspricht den Anforderungen SAE J30R7, ISO 4639-2 und DIN 73379.

### Achtung!

Die Schläuche sind für die Anwendung im Bereich des Tank inneren, sowie für Biodiesel und Gas nicht geeignet.

Kraftstoffschläuche mit Obergummi  
nach DIN 73379



Innen-d <sup>1</sup>	Außen-d <sup>2</sup>	Bestell-Nr.	Liefereinheit
3,2	7,7	51280000	15 m Spule
4	9,2	51280001	15 m Spule
5	10,1	51280002	15 m Spule
6	11,5	51280003	15 m Spule
7	12,5	51280004	15 m Spule
8	13,5	51280005	15 m Spule
10	15,5	51280006	10 m Spule
12	18,5	51280007	15 im Karton

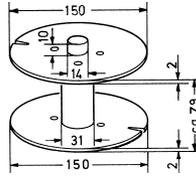


### Verkaufsständer für Kraftstoffschläuche

Der Verkaufsständer gibt Ihnen die Möglichkeit, die vier gängigsten Schlauchgrößen zu lagern.

Je nach Durchmesser und Länge schneiden Sie den tatsächlichen Bedarf von der Rolle. So bleibt kein Stück Schlauch ungenutzt.

Bestell-Nr.	Liefereinheit
99994520	1



	Bestellnummer	Liefereinheit
Halter	51274200	1
Leer-Spule	51274201	*

Kabelwandhalter leer für 5 Spulen mit Befestigungsteilen passend für alle gängigen Spulen Leerspule (Einwegspule)

	Kabelbezeichnung	Querschnitt mm <sup>2</sup>	DIN/ISO	Farbe	Bestellnummer	Liefereinheit Meter/ Spule
	FLY	0,75	6722	schwarz	51274206/00	100
	FLY	0,75	6722	weiß	51274206/01	100
	FLY	0,75	6722	gelb	51274206/02	100
	FLY	0,75	6722	grau	51274206/03	100
	FLY	0,75	6722	grün	51274206/04	100
	FLY	0,75	6722	rot	51274206/05	100
	FLY	0,75	6722	blau	51274206/06	100
	FLY	0,75	6722	braun	51274206/07	100
	FLY	1	6722	schwarz	51274207/00	100
	FLY	1	6722	weiß	51274207/01	100
	FLY	1	6722	gelb	51274207/02	100
	FLY	1	6722	grau	51274207/03	100
	FLY	1	6722	grün	51274207/04	100
	FLY	1	6722	rot	51274207/05	100
	FLY	1	6722	blau	51274207/06	100
	FLY	1	6722	braun	51274207/07	100
	FLY	1,5	6722	schwarz	51274208/00	100
	FLY	1,5	6722	weiß	51274208/01	100
	FLY	1,5	6722	gelb	51274208/02	100
	FLY	1,5	6722	grau	51274208/03	100
	FLY	1,5	6722	grün	51274208/04	100
	FLY	1,5	6722	rot	51274208/05	100
	FLY	1,5	6722	blau	51274208/06	100
	FLY	1,5	6722	braun	51274208/07	100
	FLY	2,5	6722	schwarz	51274209/00	50
	FLY	2,5	6722	gelb	51274209/02	50
	FLY	2,5	6722	grün	51274209/04	50
	FLY	2,5	6722	rot	51274209/05	50
	FLY	2,5	6722	blau	51274209/06	50
	FLY	2,5	6722	braun	51274209/07	50
	FLY	4	6722	schwarz	51274210/00	25
	FLY	4	6722	rot	51274210/05	25
	FLYY	1,5	6722	schwarz	51274238/00	50
	FLYY	2,5	6722	schwarz	51274239/00	50
	FLYY	2 x 1,5	6722	schwarz	51274248/00	25
XYFAZ / Stereokabel	2 x 0,75	6722	braun/rot	51274227	50	

Kabel- bezeichnung	Quer- schnitt mm <sup>2</sup>	DIN/ISO	Farbe	Bestellnummer	Liefereinheit Meter/ Ring
-----------------------	----------------------------------	---------	-------	---------------	------------------------------

## PVC-Fahrzeugleitung

	FLY	0,5	6722	schwarz	51275105/00	50
	FLY	0,5	6722	weiß	51275105/01	50
	FLY	0,5	6722	gelb	51275105/02	50
	FLY	0,5	6722	grün	51275105/04	50
	FLY	0,5	6722	rot	51275105/05	50
	FLY	0,5	6722	blau	51275105/06	50
	FLY	0,5	6722	braun	51275105/07	50
	FLY	0,75	6722	schwarz	51275106/00	50
	FLY	0,75	6722	weiß	51275106/01	50
	FLY	0,75	6722	gelb	51275106/02	50
	FLY	0,75	6722	grau	51275106/03	50
	FLY	0,75	6722	grün	51275106/04	50
	FLY	0,75	6722	rot	51275106/05	50
	FLY	0,75	6722	blau	51275106/06	50
	FLY	0,75	6722	braun	51275106/07	50
	FLY	1	6722	schwarz	51275107/00	50
	FLY	1	6722	weiß	51275107/01	50
	FLY	1	6722	gelb	51275107/02	50
	FLY	1	6722	grün	51275107/04	50
	FLY	1	6722	rot	51275107/05	50
	FLY	1	6722	blau	51275107/06	50
	FLY	1	6722	braun	51275107/07	50
	FLY	1,5	6722	schwarz	51275108/00	50
	FLY	1,5	6722	weiß	51275108/01	50
	FLY	1,5	6722	gelb	51275108/02	50
	FLY	1,5	6722	grau	51275108/03	50
	FLY	1,5	6722	grün	51275108/04	50
	FLY	1,5	6722	rot	51275108/05	50
	FLY	1,5	6722	blau	51275108/06	50
	FLY	1,5	6722	braun	51275108/07	50
	FLY	1,5	6722	lila	51275108/08	50
	FLY	2,5	6722	schwarz	51275109/00	50
	FLY	2,5	6722	weiß	51275109/01	50
	FLY	2,5	6722	gelb	51275109/02	50
	FLY	2,5	6722	grau	51275109/03	50
	FLY	2,5	6722	grün	51275109/04	50
	FLY	2,5	6722	rot	51275109/05	50
	FLY	2,5	6722	blau	51275109/06	50
	FLY	2,5	6722	braun	51275109/07	50
	FLY	4	6722	schwarz	51275110/00	50
	FLY	4	6722	rot	51275110/05	50
	FLY	4	6722	blau	51275110/06	50
FLY	4	6722	braun	51275110/07	50	

Kabel- bezeichnung	Quer- schnitt mm <sup>2</sup>	DIN/ISO	Farbe	Bestellnummer	Liefereinheit Meter/ Ring
-----------------------	----------------------------------	---------	-------	---------------	------------------------------

**PVC-Fahrzeugleitung**

	FLY	6	6722	schwarz	51275111/00	50
	FLY	6	6722	rot	51275111/05	50
	FLY	6	6722	braun	51275111/07	50
	FLY	10	6722	schwarz	51275112/00	50
	FLY	10	6722	rot	51275112/05	50
	FLY	16	6722	schwarz	51275113/00	25
	FLY	16	6722	rot	51275113/05	25
	FLY	25	6722	schwarz	51275114/00	25
	FLY	35	6722	schwarz	51275115/00	25
	FLY	0,75	6722	schwarz/weiß	51275126/01	50
	FLY	1,5	6722	schwarz/weiß	51275128/01	50
	FLY	1,5	6722	schwarz/grün	51275128/04	50
	FLY	1,5	6722	schwarz/rot	51275128/05	50
	FLY	1,5	6722	gelb/weiß	51275128/21	50
	FLY	1,5	6722	grau/schwarz	51275128/30	50
	FLY	1,5	6722	grau/rot	51275128/35	50
	FLY	1,5	6722	grün/weiß	51275128/41	50
	FLY	1,5	6722	rot/gelb	51275128/52	50
	FLY	1,5	6722	blau/weiß	51275128/61	50
	FLY	1,5	6722	braun/weiß	51275128/71	50

**PVC-Fahrzeugleitung, doppelt isoliert**

	FLYY (rund)	1,5	6722	schwarz	51275138/00	50
	FLYY (rund)	1,5	6722	grau	51275138/10	50
	FLYY (rund)	2,5	6722	schwarz	51275139/00	50
	FLYY (flach)	2 x 0,5	6722	schwarz/rot	51275145/00	50
	FLYY (flach)	2 x 0,75	6722	schwarz/rot	51275146/00	50
	FLYY (flach)	2 x 1,5	6722	schwarz/rot	51275148/00	50
	FLYY (flach)	2 x 1,5	6722	schwarz/rot Aussenmantel: grau	51275148/10	50
	FLYY (flach)	2 x 2,5	6722	schwarz/braun	51275149/00	50
	FLYY (flach)	3 x 1,5	6722	schwarz/weiß	51275158/00	50

**PVC-Zwillingsleitung (Lautsprecherleitung)**

	XYFAZ	2 x 0,75	6722	schwarz/rot	51275025/05	50
	XYFAZ	2 x 0,75	6722	braun/rot	51275027/75	50
	XYFAZ	2 x 1,50	6722	schwarz/rot	51275028/05	50
	XYFAZ	2 x 2,50	6722	schwarz/rot	51275029/05	50

Type	Querschnitt in mm <sup>2</sup>	Bestellnummer	Liefereinheit Meter/ Ring
	<b>Anschlußkabel für SMRL, URL</b>		Meter pro Spule
	Flachkabel schwarz/weiß, links, 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 100 m Trommel		51274332 100 m
	Flachkabel braun/weiß, rechts, 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 100 m Trommel		51274333 100 m



## Leichte PVC-Schlauchleitung, rund

**Aufbau:** Kupferleiter, blank, feindrätig nach VDE 0295  
Adern verseilt, Kunststoffaußenmantel nach VDE 0207

	Aderfarben:						
H03VV-F	2 x 0,75	braun	blau			51275726/00	50 m
A03VV-F	3 x 0,75	braun	blau	schwarz		51275736/00	50 m
X03VV-F	4 x 0,75	braun	weiß	rot	grün	51275746/00	50 m



## Mittlere PVC-Schlauchleitung, rund

**Aufbau:** Kupferleiter, blank, feindrätig nach VDE 0295  
Adern verseilt, Kunststoffaußenmantel nach VDE 0207

	Aderfarben:										
H05VV-F	2 x 0,75	braun	blau						51275626/00	50 m	
H05VV-F	2 x 1,0	braun	blau						51275627/00	50 m	
H05VV-F	2 x 1,5	braun	blau						51275628/00	50 m	
H05VV-F	3 x 1,0	braun	blau	schwarz					51275637/00	50 m	
H05VV-F	3 x 1,5	braun	blau	schwarz					51275638/00	50 m	
X05VV-F	4 x 1,0	braun	schwarz	weiß	rot				51275647/00	50 m	
X05VV-F	4 x 1,5	braun	schwarz	weiß	rot				51275648/00	50 m	
X05VV-F	5 x 1,0	braun	schwarz	weiß	rot	blau			51275650/00	50 m	
X05VV-F	5 x 1,5	braun	schwarz	weiß	rot	blau			51275658/00	50 m	
X05VV-F	7 x 0,75	braun	schwarz	weiß	rot	blau	grün	gelb	51275676/00	50 m	
X05VV-F	7 x 1,0	braun	schwarz	weiß	rot	blau	grün	gelb	51275677/00	50 m	
X05VV-F	7 x 1,5	braun	schwarz	weiß	rot	blau	grün	gelb	51275678/00	50 m	
X05VV-F	8 x 1,5	braun	rosa	weiß	rot	blau	grün	gelb	grau	51275688/00	50 m



## Leichte Gummischlauchleitung

**Aufbau:** Kupferleiter, verzinkt, feindrätig;  
Adern verseilt, Gummiußenmantel

	Aderfarben:									
H05RR-F	2 x 1	blau	braun						51275527/00	50 m
H05RR-F	2 x 1,5	blau	braun						51275528/00	50 m
H05RR-F	3 x 1,5	blau	braun	schwarz					51275538/00	50 m
A05RR-F	4 x 1,5	schwarz	braun	weiß	rot				51275548/00	50 m
A05RR-F	5 x 1,5	schwarz	braun	weiß	rot	blau			51275558/00	50 m
A05RR-F	7 x 1,5	schwarz	braun	weiß	rot	blau	grün	gelb	51275578/00	50 m

Type	Querschnitt in mm <sup>2</sup>	Bestellnummer	Liefereinheit Meter/ Ring
------	--------------------------------	---------------	---------------------------------



**PVC-Fahrzeugleitung nach DIN/ISO 6722 für ABS**

FLYY 5-adrig: 2 x 6 + 3 x 1,5 Ø 12,3 mm 51275571/00 25 m

Aderfarben:			
6 mm <sup>2</sup>	rot	braun	
1,5 mm <sup>2</sup>	weiß/rot	blau/gelb	braun/blau



**PU-Fahrzeugleitung nach DIN/ISO 6722 für EBS**

PU 7-adrig: 2 x 4,0 + 3 x 1,5 + (2 x 1,5) 51275572/00 25 m

Aderfarben:			
4,0 mm <sup>2</sup>	rot	braun	
1,5 mm <sup>2</sup>	schwarz	gelb	weiß
1,5 mm <sup>2</sup>	weiß/grün	weiß/braun	



**Spezialkabel für NATO-Fahrzeuge schwarz**

NSH u	Aderkennzeichnung		51275598/00 5 m 51275599/00 25 m
	12 x 1,5	A/B/C/D/E/F/H/I/K/L/M/N (K-Artikel)	



**PVC-Fahrzeugleitung nach DIN/ISO 72551**

FLRYY 13-adrig: 9 x 1,5 + 4 x 2,5 51275682/00 25 m

Aderfarben nummeriert:									
1,5 mm <sup>2</sup>	1 gelb	2 blau	4 grün	5 braun	6 rot	7 schwarz	8 schwarz	11 schwarz	12 schwarz
2,5 mm <sup>2</sup>	3 weiß	9 schwarz	10 schwarz	13 schwarz					

Type	Querschnitt in mm <sup>2</sup>	Bestellnummer	Liefereinheit Meter/ Ring
------	--------------------------------	---------------	---------------------------------



## PVC/PU Leitung, für GGVS/ADR Anwendungen geeignet

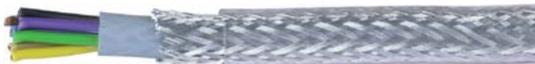
PVC/ 15-adrig: 12 x 1,5 + 3 x 2,5 51275645/00\* 25 m  
 PVC/PU

	Aderfarben:					
1,5 mm <sup>2</sup>	braun	schwarz	rot	blau	gelb	grün
1,5 mm <sup>2</sup>	grau	rosa	weiß/grün	weiß/blau	weiß/schwarz	weiß/braun
2,5 mm <sup>2</sup>	weiß	rot/weiß	orange			



## Original Ölflex-Leitung für GGVS -Anhänger und Auflieger zur Beförderung von Gefahrgütern

Außen-Ø in mm (ca.)	Quer- schnitt mm <sup>2</sup>	Aderfarben:								Bestellnummer	Liefer- einheit
6,0	2 x 1,0	weiß	schwarz							51275427/00	25
6,0	2 x 1,0	weiß	braun							51275422/00	25
9,0	5 x 1,0 + 1 x 2,5	braun weiß	blau	grün	rot	violett				51275457/00	25
9,0	5 x 1,0 + 1 x 2,5	gelb weiß	blau	schwarz	rot	violett				51275452/00	25
11,7	8 x 1,5 + 1 x 2,5	gelb weiß	blau	schwarz	rot	violett	grün	braun	grau	51275498/00	25
14,4	10 x 1,5 + 3 x 2,5 ohne Datenpaar 24 V	weiß mit schwarzen Nummern: 1 – 3, 5 – 8, 10 – 12, 4, 9, 13  *ISO 4141 (= ws/sw/ge/rt/gn/bn/bl) + gr/vio								51275499/00	25



## Ölbeständiges Spezialkabel für Tankfahrzeuge

Außenummantelung transparent

	Aderfarben:								Bestellnummer	Liefer- einheit
HYSLAY-OB										
2 x 1,5	braun	blau	schwarz						51275428/12	25 m
3 x 1,5	braun	blau	schwarz						51275438/12	25 m
7 x 1,5	braun gelb	blau violett	schwarz	weiß	grün				51275478/12	25 m
8 x 1,5 + 1 x 2,5	blau gelb/schw	rot	grün	weiß	gelb	gelb/rot	gelb/blau		51275398/12	25 m

Liefereinheit

Type      Querschnitt in mm<sup>2</sup>      Bestellnummer      Meter/ Ring



### PVC-Zündkabel nach DIN/ISO 3808

**Aufbau:**      Blanke, weichgeglühte feindrähtige CU-Litze, nach VDE 0295  
 Isolierhülle aus thermoplastischem Kunststoff nach VDE 0207

FZLY früher AZLK	Kupferlitze, Kunststoffisolierung, Umgebungstemperatur 70°C			
	1,0 mm <sup>2</sup>	5 mm ø	Außenummantellng <b>schwarz</b>	51275007/00      50 m
	1,0 mm <sup>2</sup>	7 mm ø	Außenummantellng <b>schwarz</b>	51275017/00      50 m
Silikon	1,0 mm <sup>2</sup>	7,8 mm ø	Außenummantellng <b>schwarz</b>	51275217/00*      50 m
* Hochspannungssicher bis 38 000 Volt, temperaturbeständig bis 220° C, mit Glasseide verstärkt.				
FZL2XG	1,0 mm <sup>2</sup>	6,85 mm ø	CSM Außenummantellng <b>schwarz</b> temperaturbeständig bis 100°C	51275018/00      50 m



### Hochflexible PVC-Spezialleitung, für Batterie- und Anlasserleitung

FLYK	6 mm <sup>2</sup>		51275191/00      50 m
	10 mm <sup>2</sup>		51275192/00      50 m
	16 mm <sup>2</sup>		51275193/00      25 m
	25 mm <sup>2</sup>		51275194/00      25 m



### Schweißleitung, hochflexibel schwarz

**Aufbau:**      Kupferleiter, blank, **feindrähtig**, Folieneinlage, **Polychloropren-Mantel**, ölfest, schwer entflammbar, abriebfest

H01N2-D	16 mm <sup>2</sup>		51275813/00      25 m
	25 mm <sup>2</sup>		51275814/00      25 m
	35 mm <sup>2</sup>		51275815/00      25 m
	50 mm <sup>2</sup>		51275816/00      25 m
	70 mm <sup>2</sup>		51275817/00      25 m
	95 mm <sup>2</sup>		51275818/00      25 m

## ANSCHLUSSFERTIGE STECKERKABEL

Kabellänge	Kabel	Ausführung	Bestellnummer	Liefer-einheit
2,8 m	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	7-polig 2 Stecker 12 Volt	51276547	1
3,5 m	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	7-polig 2 Stecker 12 Volt	51276548	1
2,8 m	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	7-polig 1 Stecker 12 V + 1 Kupplungsdose 12 V	51276546	1
0,3 m	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	7-polig 1 Stecker 24 V + 1 Kupplungsdose 12 V	51276561	1
0,6 m	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	7-polig 1 Stecker 24 V + 1 Kupplungsdose 12 V	51276566	1
2,8 m	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	7-polig 2 Stecker 24 Volt N	51276562	1
3,5 m	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	7-polig 2 Stecker 24 Volt N	51276570	1
3,5 m	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	7-polig 2 Stecker, 1 x 12 V + 1 x 24 V N	51276564	1

## ANSCHLUSSFERTIGE ADAPTERKABEL

0,8 m	13 x 1,5 mm <sup>2</sup>	13-polig 7 / 13 Adapterkabel 1 Stecker 13-polig + 1 Dose 7-polig	51276569	1
0,25 m	dto.	dto.	51276543	1
0,8 m	13 x 1,5 mm <sup>2</sup>	13-polig 7 / 13 Adapterkabel 1 Stecker 7-polig + 1 Dose 13-polig	51276568	1
0,25 m	dto.	dto.	51276544	1



51276564

### ABS - Verbindungsleitung für Deichselanhänger (mit Stecker)

Verbindung zwischen ABS-Steckdose und Steuergerätekasten.



Kabel	Anschluß	Bestellnummer	Liefer- einheit
2 x 6,0 mm <sup>2</sup> + 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> in flexiblem <b>Wellrohr</b> Kabellänge 10 m	1 x ABS-Stecker + 5 Flachsteckhülsen	51276571	1

5 adriges ABS Kabel mit <b>Polyurethanmantel</b> 2 x 6,0 mm <sup>2</sup> + 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> für GGVS/ ADR Anwendung geeignet Kabellänge 10 m	1 x ABS-Stecker + 5 Flachsteckhülsen	51276536	1
---	---	----------	---

### EBS - Verbindungsleitung für Deichselanhänger (mit Stecker)

Verbindung zwischen EBS-Steckdose und Steuergerätekasten.



Kabel	Anschluß	Bestellnummer	Liefer- einheit
2 x 4,0 mm <sup>2</sup> + 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> in flexiblem <b>Wellrohr</b> Kabellänge 10 m	1 x EBS-Stecker + 7 Flachsteckhülsen	51276014	1

### ABS - Verbindungsleitung für Sattelanhänger (mit Steckdose)

Verbindung zwischen ABS-Verbindungsleitung und Steuergerätekasten.



Kabel	Anschluß	Bestellnummer	Liefer- einheit
2 x 4,0 mm <sup>2</sup> + 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> in flexiblem <b>Wellrohr</b> Kabellänge 12 m	1 x ABS-Steckdose + 5 Flachsteckhülsen	51276572	1

5 adriges ABS Kabel mit <b>Polyurethanmantel</b> 2 x 6,0 mm <sup>2</sup> + 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> für GGVS/ ADR Anwendung geeignet Kabellänge 10 m	1 x ABS-Steckdose + 5 Flachsteckhülsen	51276538	1
---	---	----------	---

### EBS - Verbindungsleitung für Sattelanhänger (mit Steckdose)

Verbindung zwischen EBS-Steckdose und Steuergerätekasten.



Kabel	Anschluß	Bestellnummer	Liefer- einheit
2 x 4,0 mm <sup>2</sup> + 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> in flexiblem <b>Wellrohr</b> Kabellänge 10 m	1 x EBS-Steckdose + 7 Flachsteckhülsen	51276013	1



Kabeltyp		Windungen	Windungsinnen ø mm	Windungsaußen ø mm	Arbeitslänge m	Stecker-Typ	Ausführung	Bestellnummer	Liefer-einheit
Polyurethan	2x35 mm <sup>2</sup>	45	29	55	6,0	24V	mit 2 Steckern, 2-polig	51276517	
Polyurethan	2x35 mm <sup>2</sup>	30	29	55	4,0	24V	mit 2 Steckern, 2-polig	51276507	
Flexilec	3x1,0 mm <sup>2</sup>	34	22	38	3,0		ohne Stecker	51276539/00	1
Polyurethan	5x1,0 mm <sup>2</sup>	43	22	39	4,0		ohne Stecker	51276586/00	1
Nylon	6x1,0 + 1x1,5 mm <sup>2</sup>	18	70	92	4,0		ohne Stecker	51276577/00	1
Nylon	8x1,5 + 1x2,5 mm <sup>2</sup>	15	90	120	4,0		ohne Stecker	51276590/00	1
* Hytrel ABS	2x4,0 + 3x1,5 mm <sup>2</sup>	19	75	99	4,5		ohne Stecker	51276567/00	1
* Hytrel ABS	2x4,0 + 3x1,5 mm <sup>2</sup>	26	38	62	4,0		ohne Stecker	51276535/00	1
* Hytrel ABS	2x4,0 + 3x1,5 mm <sup>2</sup>	19	75	99	4,5	24 V	mit 2 ABS-Steckern 5-polig	51276589*	1
* Hytrel ABS	2x4,0 + 3x1,5 mm <sup>2</sup>	26	38	62	4,0	24 V	mit 2 ABS-Steckern 5-polig	51276535*	1
* Hytrel EBS	2x4,0,3x1,5+(2x1,5)mm <sup>2</sup>	18	56	76	4,0	24 V	mit 2 EBS-Steckern 7-polig	51276556*	1
Datenleitung seperat verdrillt									
Nylon	6x1,0 + 1x1,5 mm <sup>2</sup>	18	70	92	4,0		mit 2 Metallsteckern 12 Volt ISO 1724	51276522	1
Nylon	6x1,0 + 1x1,5 mm <sup>2</sup>	18	70	92	4,0		1 Metallstecker 12 Volt ISO 1724	51276523	1
							1 Metallstecker 24 Volt, N-Type ISO 1185		
Hytrel	6x1,0 + 1x1,5 mm <sup>2</sup>	36	22	40	3,5		mit 2 Metallsteckern 24Volt mit Knickschutz und sehr starker Rückstellkraft		1
							N-Type ISO 1185	51276510	
							S-Type ISO 3731	51276511	1
Hytrel	6x1,0 + 1x1,5 mm <sup>2</sup>	36	22	40	3,5		mit 2 vulkanisierten Steckern 24 Volt mit Knickschutz und sehr starker Rückstellkraft		1
							N-Type ISO 1185	51276513	
							S-Type ISO 3731	51276514	1
Hytrel	6x1,0 + 1x1,5 mm <sup>2</sup>	36	22	40	3,5		mit 2 Kunststoffsteckern 24Volt mit Knickschutz und sehr starker Rückstellkraft		1
							N-Type ISO 1185	51276520	
							S-Type ISO 3731	51276521	1
Hytrel	6x1,0 + 1x1,5 mm	51	22	40	4,5		mit 2 Kunststoffsteckern 24Volt mit Knickschutz und sehr starker Rückstellkraft		1
							N-Type ISO 1185	51276502	
							S-Type ISO 3731	51276503	1

**FLEXILEC**  
Gummi ähnliches Material.  
Produktname u. Werkstoffmischung  
unseres Lieferanten.

**POLYURETHAN**  
Ähnliches Material wie Flexilec,  
jedoch etwas härter.  
Verwendung in Frankreich.

**NYLON**  
Wird aus Polyamid 12 hergestellt,  
härter als Polyurethan, hat eine gute  
Rückstellkraft, ölbeständig.  
Wird vorzugsweise im Handel eingesetzt.

**HYTREL**  
Etwas weicher als Nylon, ist ein  
Eigenname von DuPont.  
Wird in der Erstausrüstung eingesetzt.

\* für GGVS / ADR Anwendung geeignet



Kabeltyp		Win- dungen	Windungs- innen ø mm	Arbeits- länge m	Stecker- Typ	Ausführung	Bestell- nummer	Liefer- einheit
Polyurethan <i>besonders flexibel</i>	6x1,0 + 1x1,5 mm <sup>2</sup>	37	25	4,0		ohne Stecker	<b>51276531/00</b>	1
Polyurethan <i>besonders flexibel</i>	6x1,0 + 1x1,5 mm <sup>2</sup>	37	25	4,0		mit 2 Metallsteckern 24 Volt S-Type ISO 3731 + Feder	<b>51276553</b>	1
Polyurethan <i>besonders flexibel</i>	6x1,0 + 1x1,5 mm <sup>2</sup>	37	25	4,0		mit 2 Metallsteckern 24 Volt N-Type ISO 1185 + Feder	<b>51276532</b>	1
* Hytrel	12 x 1,5 + 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	24	35	4,0		ohne Stecker	<b>51276592/00</b>	1
* Hytrel	12 x 1,5 + 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	24	35	4,0		mit 2 Steckern 13-polig	<b>51276592*</b>	1
* Hytrel	12 x 1,5 + 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	22	55	4,0		mit 2 Steckern 15-polig 24 Volt, ISO 12098 mit Knickschutz	<b>51276598</b>	1
* Hytrel (Adapterkabel 13 auf 15-polig)	12 x 1,5 + 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	19	80	4,5		1 Stecker 13-polig, 24V 1 Stecker 15-polig, 24V ISO 12098 (frei belegbar)	<b>51276593</b>	1
Polyamid (Adapterkabel)	6 x 1,0 + 1 x 2,0 mm <sup>2</sup>	2 x 40	40	4,0	 	15-poliger Stecker 24 Volt, ISO 12098 1 Steckdose 7-polig, 24 Volt, N-Type ISO 1185 1 Steckdose 7-polig, 24 Volt, S-Type ISO 3731	<b>51276545</b>	1
Hytrel (Adapterkabel) 12 fach belegt	6 x 1,0 + 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 43	22	3,5	 	15-poliger Stecker 24 Volt, ISO 12098 1 Stecker 7-polig, 24 Volt, N-Type ISO 1185 1 Stecker 7-polig, 24 Volt, S-Type ISO 3731	<b>51276588</b>	1
		Belegungsplan siehe Seite 219						
Polyurethan (Adapterkabel) 13fach belegt	6 x 1,5 + 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	2 x 42	20	3,5	 	15-poliger Stecker 24 Volt, ISO 12098 1 Stecker 7-polig, 24 Volt, N-Type ISO 1185 1 Stecker 7-polig, 24 Volt, S-Type ISO 3731	<b>51276688</b>	1
		Belegungsplan siehe Seite 218						

**FLEXILEC**

Gummi ähnliches Material.  
Produktname u. Werkstoffmischung  
unseres Lieferanten.

**POLYURETHAN**

Ähnliches Material wie Flexilec,  
jedoch etwas härter.  
Verwendung in Frankreich.

**NYLON**

Wird aus Polyamid 12 hergestellt,  
härter als Polyurethan, hat eine gute  
Rückstellkraft, ölbeständig.  
Wird vorzugsweise im Handel eingesetzt.

**HYTREL**

Etwas weicher als Nylon, ist ein  
Eigenname von DuPont.  
Wird in der Erstausrüstung eingesetzt.

\* für GGVS / ADR Anwendung geeignet

## LUFTBREMSWENDEL

Kunststoffrohr aus wärme- und lichtstabilisiertem Polyamid. Alle Druckluftwendel sind TÜF-geprüft und entsprechen den Sicherheitsparametern nach DIN 74323, dem anerkannten Standard für Druckwendel.

- Geformter Anti- Knickschutz mit Farbkennzeichnung
- Standardmäßig mit einzigartiger Halterungsschlinge ausgestattet
- Getestet mit 10.000 Biegungen nach ISO 7375

Für ihren individuellen Einsatz bestellen sie bitte die entsprechenden Gewindeadapter.

### Luftwendel: Arbeitslänge 4,0m, Windungszahl 20 und Wendelfarbe schwarz nach DIN 74323

Knickschutzfarbe	Gewinde	Bestellnummer	Liefer- einheit
schwarz	2xM18x1,5 Innengewinde	<b>53276100</b>	1
schwarz	1xM18x1,5 Innengewinde 1xM16x1,5 Außengewinde	<b>53276107</b>	1
gelb	2xM18x1,5 Innengewinde	<b>53276102</b>	1
gelb	1xM18x1,5 Innengewinde 1xM16x1,5 Außengewinde	<b>53276106</b>	1
rot	2xM18x1,5 Innengewinde	<b>53276105</b>	1
rot	1xM18x1,5 Innengewinde 1xM16x1,5 Außengewinde	<b>53276104</b>	1

### Standardverwendung "Europäischer LKW-Hersteller"

**Mercedes, DAF-Trucks** Luftbremswendel 53276107 schwarz, 53276106 gelb oder 53276104 rot, mit Außengewinde M16x1,5 und Innengewinde M18x1,5

**MAN, Iveco, Scania** Luftbremswendel 53276107 schwarz, 53276106 gelb oder 53276104 rot, mit 1x M16x1,5 Außengewinde und 1x M18x1,5 Innengewinde für Adapter 53276100/18 mit M18x1,5 Außengewinde

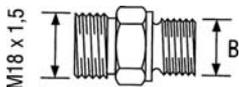
**Renault, Volvo** Luftbremswendel 53276107 schwarz, 53276106 gelb oder 53276104 rot, mit 1x M16x1,5 Außengewinde und 1x M18x1,5 Innengewinde für Adapter 53276100/16 mit M16x1,5 Außengewinde

### Duowendel: Arbeitslänge 4,0m und Windungszahl 20 und Wendelfarbe schwarz nach DIN 74323

2xrot + 2xgelb	4xM18x1,5 Innengewinde	<b>53276103</b>	1
----------------	------------------------	-----------------	---

### Gewindeadapter B

Von M18x1,5 Innengewinde auf M16x1,5 Außengewinde	<b>53276100/16</b>	1
Von M18x1,5 Innengewinde auf M22x1,5 Außengewinde	<b>53276100/22</b>	1
Von M18x1,5 Innengewinde auf M16x1,5 Außengewinde, 34mm	<b>53276100/17</b>	1
Von M18x1,5 Innengewinde auf M18x1,5 Außengewinde, 34mm	<b>53276100/18</b>	1



## ZWEILEITUNGS-KUPPLUNGSKÖPFE - AUTOMATISCH nach DIN/ ISO 1728

in vertauschsicherer Ausführung

- wird an der **ZUGMASCHINE** verwendet
- beim Ankuppeln wird das Ventil geöffnet und die Luft kann strömen

			Bestellnummer	Liefer- einheit
	Automat. Kupplungskopf, rot Für Vorrat	M 22 x 1,5	<b>53305100</b> 	1
	Automat. Kupplungskopf, gelb Für Bremse	M 22 x 1,5	<b>53305101</b> 	1
	Automat. Kupplungskopf, rot Für Vorrat	M 16 x 1,5	<b>53305102</b> 	1
	Automat. Kupplungskopf, gelb Für Bremse	M 16 x 1,5	<b>53305103</b> 	1
	Automat. Kupplungskopf, rot Für Vorrat mit Doppelanschluss	M 16 x 1,5	<b>53305104</b> 	1

## ZWEILEITUNGS-KUPPLUNGSKÖPFE nach DIN/ ISO 1728

in vertauschsicherer Ausführung

- wird am **ANHÄNGER** verwendet
- nach dem Abkuppeln strömt die Luft aus und die Bremse des Anhängers blockiert

	Kupplungskopf, rot Für Vorrat	M 22 x 1,5	<b>53305500</b> 	1
	Kupplungskopf, gelb Für Bremse	M 22 x 1,5	<b>53305501</b> 	1
	Kupplungskopf, rot Für Vorrat	M 16 x 1,5	<b>53305502</b> 	1
	Kupplungskopf, gelb Für Bremse	M 16 x 1,5	<b>53305503</b> 	1

## HANDGRIFF-VERLÄNGERUNGSMUFFE FÜR BREMSWENDEL

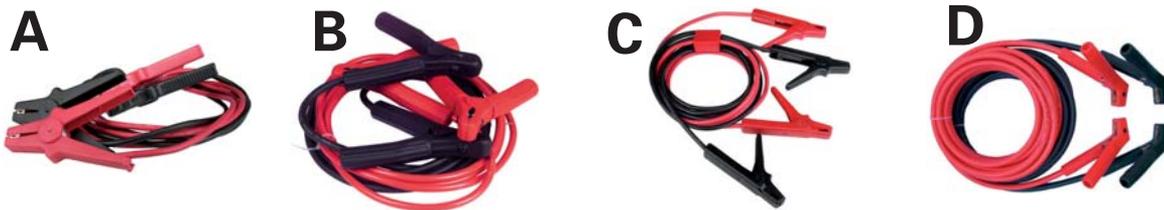
53276101

1

M 16 innen und außen

Die Verpackungseinheit besteht aus 2 Handgriffen, 1x gelb und 1x rot.





Flexibles Kupfer-Kabel nach DIN 72551 bzw. ISO-Norm, 4 griffgerechte Pol-Zangen vollisoliert, 12–24 Volt

Querschnitt	Einsatz bis max.:	Zange	Länge (mm)	Bild	Bestellnummer	LE
16 mm <sup>2</sup>	Benzinmotor, max. 2500 ccm	Kunststoff vollisoliert	3 000	A	52289748	1
16 mm <sup>2</sup>	Benzinmotor, max. 2500 ccm	Stahlblech vollisoliert	3 000	B	52289749	1
25 mm <sup>2</sup>	<u>Benzinmotor, max. 5500 ccm</u> Dieselmotor, max. 3000 ccm	Kunststoff vollisoliert	3 500	A	52289750	1
25 mm <sup>2</sup>	<u>Benzinmotor, max. 5500 ccm</u> Dieselmotor, max. 3000 ccm	Stahlblech verstärkt vollisoliert	3 500	B	52289764	1
25 mm <sup>2</sup>	<u>Benzinmotor, max. 5500 ccm</u> Dieselmotor, max. 3000 ccm	Stahlblech verstärkt vollisoliert	4 500	B	52289766	1
35 mm <sup>2</sup>	<u>Benzinmotor, max. 7000 ccm</u> Dieselmotor, max. 4000 ccm	Kunststoff vollisoliert,	4 500	A	52289753	1
35 mm <sup>2</sup>	<u>Benzinmotor, max. 7000 ccm</u> Dieselmotor, max. 4000 ccm	Stahlblech vollisoliert, mit Gusseinlage, 490 A, im Koffer	4 500	B	52289780	1
35 mm <sup>2</sup>	NKW, Baumaschinen	Guss vollisoliert, 900 A	5 000	B	52289781	1
35 mm <sup>2</sup>	NKW, Baumaschinen	Guss vollisoliert, 1000 A <b>abgewinkelt</b>	5 000	D	52289008	1
50 mm <sup>2</sup>	NKW, Baumaschinen	Stahlblech vollisoliert, mit Gusseinlage, 700 A, im Koffer	5 000	B	52289020	1
50 mm <sup>2</sup>	NKW, Baumaschinen	Guss vollisoliert, 1000 A <b>abgewinkelt</b>	7 000	D	52289003	1

## startsafe – Schutzschaltung verhindert Schäden an der Fahrzeugelektronik!

Querschnitt	Einsatz :	Zange	Länge (mm)	Bild	Bestellnummer	LE
16 mm <sup>2</sup> startsafe	<u>Benzinmotor, max. 2500 ccm</u> Dieselmotor, max. 1500 ccm	Stahlblech vollisoliert	3 000	B	52289761	1
16 mm <sup>2</sup> startsafe	<u>Benzinmotor, max. 2500 ccm</u> Dieselmotor, max. 1500 ccm	Kunststoff vollisoliert	3 000	C	52289752	1
25 mm <sup>2</sup> startsafe	<u>Benzinmotor, max. 5500 ccm</u> Dieselmotor, max. 3000 ccm	Stahlblech verstärkt vollisoliert	3 500	C	52289765	1

**truckstart**

## Starthilfekabel für LKW's und Busse



- Vollisolierte 600 A Stahlblechzangen mit 2 Gusspoleinlagen und Masseband
- Inklusive **startsafe** Schutzschaltung
- In stabiler Textiltasche

35 mm²/ 4,5 m/ 600 A Highflex Leitung

52289782

1



- Vollisolierte 600 A Stahlblechzangen mit 2 Gusspoleinlagen und Masseband
- Stecker 2-polig ohne Überwurfmutter
- Inklusive **startsafe** Schutzschaltung
- In stabiler Textiltasche
- Zum Einsatz in Verbindung mit 51305416

35 mm²/ 5,0 m/ 600 A Highflex Leitung  
mit Stecker 51305105  
und 2 Zangen

52289018

1



- Abgewinkelte vollisolierte 1000 A Winkel-Vollgusszangen
- Inklusive **startsafe** Schutzschaltung
- In stabiler Textiltasche
- Profi Ausführung

50 mm²/ 5,0 m/ 1000 A Highflex Leitung

52289237

1



50 mm²/ 7,0 m/ 1000 A Highflex Leitung

52289239

1



- Abgewinkelte vollisolierte 1000 A Vollgusszangen
- Stecker mit Überwurfmutter
- Inklusive **startsafe** Schutzschaltung
- In stabiler Textiltasche

50 mm²/ 7,0 m/ 1000 A Highflex Leitung  
mit Stecker 51305106  
und 2 Zangen

52289741

1



- 2 Stecker mit Überwurfmutter
- Inklusive **startsafe** Schutzschaltung
- In stabiler Textiltasche
- Zum Einsatz in Verbindung mit 51305416

50 mm²/ 7,0 m Highflex Leitung  
2 Stecker 51305106

52289743

1

weitere Zubehörteile s. Seite 221

LADEN und STARTEN  
mit

# bikestart



Bikestart gibt dem Zweiradfahrer die Möglichkeit, die Fahrzeugbatterie mit geringstem Aufwand absolut schonend zu warten. Damit bleibt das Motorrad auch bei seltener Nutzung jederzeit startfähig und im Notfall kann, ohne Demontage der Sitzbank oder des Seitendeckels, "Start-Hilfe" geholt werden.

## bikestart system



### Starthilfekabel

mit soliden, vollisolierten Kunststoffzangen und dem Bikestart-Systemstecker

- Starthilfe nehmen und geben bis max. 90A
- Länge 1600 mm flex. Kupferkabel, 6 mm<sup>2</sup>
- Vollisolierte Batteriepol-Zangen
- Handlich verpackt

Bestellnummer Liefer-  
einheit

52289786 1

Stecker, jedoch ohne Kabel

51305635 1



**Starthilfekabel 6 mm<sup>2</sup>, mit Überspannungsschutz**  
1,5 m Länge, mit 4 Ladezangen, vollisoliert, 40 A

52289017 1

### Einbaudose

Die Motorrad-Außensteckdose für den direkten Batterieanschluß ohne Seitendeckel- oder Sitzbankdemontage

- Spritzwassergeschützt mit Klappdeckel
- Auch zur Starthilfe geeignet
- Belastbar: 12/24V, 2 x 25A + 1 x 5A
- Einbaufertig verdrahtet, mit 6 mm<sup>2</sup> Batterie-Anschlußleitung, 650 mm lang

51305136 1

Einbaudose, jedoch ohne Anschlußkabel

51305135 1



### bikestart Stecker

- mit System-Verbinder, passend zu 95980010 + 95980013

95980011 1

- Inklusive Lüsterklemme für universelle Adaption

### Adapterset 2-teilig

- Beide Teile mit System-Verbinder

95980012 1

- DIN-Stecker passend zu BMW Bordsteckdose

- Zigarettanzünderkupplung passend zum beiliegenden DIN Stecker oder zum **bikestart** Stecker 95980011

Bestellnummer    Liefer-  
einheit



**Batterie Erhaltungslader 6/ 12 Volt/ 300 mA mit Systemverbinder (Input: 230 Volt AC/ 50 Hz)**

95980013    1

- Ladung von 6 auf 12 Volt umschaltbar
- 2-Farb LED Anzeige (Ladung/ Erhaltung)
- vollisolierte Bike-/ Autozangen und Zigarettanzünderstecker
- Batterieschonend, auch für wartungsfreie Batterien



**2-stufiges Automatik Ladesystem 12 Volt/ 750 mA mit Systemverbinder (Input: 230 Volt AC/ 50 Hz)**

95980010    1

- Ladung bis ca. 14 Volt > automatische Umschaltung in Erhaltungsmodus
- 2-Farb LED Anzeige (Ladung/ Erhaltung)
- Vollisolierte Bike-/ Autozangen und Zigarettanzünderstecker
- Batterieschonender Langzeitanschluss, auch für wartungsfreie Batterien



**Batterie-Spannungskonstanthalter**

Zur Batterie-Erhaltung nicht regelmäßig genutzter Fahrzeuge mit automatischer Ladeabschaltung. Eine Bordsteckdose (Anschlusskabel 800 mm/6 mm<sup>2</sup>) zur Montage im Batteriekasten befindet sich jeweils im Lieferumfang.

TS12

Netzsp.                      Betrieb                      Überladestop    Ladeanzeige



TS24

230 V, 50/60 Hz	12 V/750mA	13,9 V	LED	TS12	<b>95980302</b>	1
230 V, 50/60 Hz	24 V/600 mA	27,9 V	Display	TS24	<b>95980303</b>	1

	Ausführung	Pol	Form	DIN	Bestellnummer	Liefer- einheit
	<b>NORMAL-AUSFÜHRUNG</b>					
	Schraubklemme	+ rechts	Form C		52285040	25
	Schraubklemme	+ rechts	Form C	72 331	52285140	10
	Schraubklemme	- rechts	Form B		52285051	25
	Schraubklemme	- rechts	Form B	72 331	52285151	10
	<b>Set im SB-Beutel</b>					
	mit je 1 x 52285040, 52285041	+ / -	Form C, D		52285040/66	1
	Schraubklemme	- links	Form D		52285041	25
	Schraubklemme	- links	Form D	72 331	52285141	10
	Schraubklemme	+ links	Form A		52285050	25
	Schraubklemme	+ links	Form A	72 331	52285150	10
	<b>Spezial-Schraubklemmen passend für DATSUN FIAT, MAZDA, SUZUKI</b>					
	Pol - ø 13 mm	+ rechts			52285160	5
	Pol - ø 12 mm	- links			52285161	5
	<b>HÖCKER-SCHRAUBKLEMMEN</b>					
	leicht vom Batteriepol lösbar	+ rechts	Form C		52285100	10
	leicht vom Batteriepol lösbar	- rechts	Form B		52285111	10
	leicht vom Batteriepol lösbar	+ links	Form A		52285110	10
	leicht vom Batteriepol lösbar	- links	Form D		52285101	10
	<b>BATTERIEKLEMMEN f. Hauptsicherungen</b>					
	1-polig (M8 Bolzen)	+			52285032	*
	2 polig (M8 Bolzen)	+			52285033	*
	<b>QUICK-POWER (Batterieschnellverbinder)</b>					
	geeignet für alle SAG und DIN Standard Batterien mit "+" und "-" Klemme, für max. 35 mm <sup>2</sup>	- / +			52285210/03	1
	<b>BATTERIE-KLEMMEN (für Kabel ø 17,5 mm)</b>					
	Anschluß Mitte	+			52285070	10
	Anschluß Mitte	-			52285071	10
	<b>FÜR GROSSFAHRZEUGE</b>					
	(verwendbar für Kabel bis 120 mm <sup>2</sup> )					
	(entgegengesetzt wie Bild)	+ links	Form E		52285080	5
	(wie Bild)	- rechts	Form F	72 331	52285081	5
	(entgegengesetzt wie Bild)	- links	Form H	72 331	52285083	5
	<b>MIT LICHTKABELANSCHLUSS</b>					
	(verwendbar für Kabel bis 70 mm <sup>2</sup> )					
	(wie Bild)	+ links	Form E	72 331	52285082	5
	(entgegengesetzt wie Bild)	+ rechts	Form G	72 331	52285084	5

Ausführung	Pol	Form	DIN	Bestellnummer	Liefereinheit
 DOPPELKLEMME für 2 Anschlüsse (verwendbar für Kabel bis 70 qmm) 2 x 50 mm <sup>2</sup>	+			52285090	5
	-			52285091	5
 SPEZIAL-AUSFÜHRUNG - LKW m.Lichtkabelanschluß o.Lichtkabelanschluß	+ links			52285120	5
	- rechts			52285121	5
 SPEZIAL-AUSFÜHRUNG passend für MAN (verwendbar für Kabel bis 70 mm <sup>2</sup> ) Bolzen - Ø 10 mm Bolzen - Ø 8 mm Bolzen - Ø 12 mm Bolzen - Ø 10 mm	+			52285130	5
	-			52285131	5
	+			52285132	5
	-			52285133	5
 (verwendbar für Kabel bis 70 mm <sup>2</sup> ) mit Schraube 12 mm mit Schraube 10 mm	+			52285128	5
	-			52285129	5
 ZUM LÖTEN      mehr- feindrähtig mm <sup>2</sup>	+	Form A	72 332	52285056	*
	-	Form B	72 332	52285057	*
	+	Form A	72 332	52285058	*
	-	Form B	72 332	52285059	*
	+	Form A	72 332	52285060	*
	-	Form B	72 332	52285061	*
	+	Form A	72 332	52285062	*
	-	Form B	72 332	52285063	*
	+	Form A	72 332	52285064	*
	-	Form B	72 332	52285065	*
 BATTERIEKLEMMEN für Ford zum Anschluß der "alten Ford" Kabelschuhe an DIN Batterieklemme	+	72 331		52285072	5
	-	72 331		52285073	5
 BATTERIESCHUHE für FLACHPOLBATTERIEN	+			52289297	5
	-			52289298	5
 DECKELSCHRAUBE M 6 x 20 passend für PKW-Klemmen M 6 x 25 passend für LKW-Klemmen				52285530	10
				52285540	10
 SPANNSCHRAUBE mit Mutter M 8 x 28 f.alle Ausführungen				52285520	10
 FREMDSTARTPUNKT mit Abdeckkappe rot Bolzen Ø 12 mm, Einbau Ø 25 mm Befestigungslöcher 6,4 mm, Lochabstand: 52 mm				52289009	1

Ausführung	Querschnitt in mm <sup>2</sup>	Lochab- stand in cm	Loch 1- $\phi$ in mm	Loch 2- $\phi$ in mm	Bestell- nummer	Liefer- einheit
 <p><b>MASSEBÄNDER, Lochende verzinkt</b></p>	16	20	10,5	10,5	52287834	*
	16	25	10,5	10,5	52287836	*
	16	30	10,5	10,5	52287838	*
	16	35	10,5	10,5	52287839	*
	16	40	10,5	10,5	52287840	*
	16	50	12	10,5	52287826	*
	21,2	15	10,5	10,5	52287807	*
	21,2	20	10,5	10,5	52287810	*
	21,2	25	10,5	10,5	52287812	*
	21,2	30	10,5	10,5	52287814	*
	21,2	35	10,5	10,5	52287815	*
	21,2	40	10,5	10,5	52287816	*
	21,2	50	10,5	10,5	52287817	*
	21,2	55	10,5	10,5	52287819	*
	21,2	60	10,5	10,5	52287820	*
	50	20	10,5	10,5	52287851	*
	50	25	10,5	10,5	52287853	*
	70	30	10,5	10,5	52287873	*
	70	45	10,5	10,5	52287874	*
 <p><b>MASSEBÄNDER, Lochende mit Kupferhülse besondere Leitfähigkeit</b></p>	16	20	10,5	10,5	52287000	*
	16	30	10,5	10,5	52287001	*
	16	40	10,5	10,5	52287002	*
	16	50	10,5	10,5	52287003	*
	35	20	10,5	10,5	52287004	*
	35	30	10,5	10,5	52287005	*
	35	40	10,5	10,5	52287006	*
	35	50	10,5	10,5	52287007	*
 <p><b>BATTERIE-MASSEBÄNDER, Lochende verzinkt, einseitig Batterieklemme</b></p> <p>für Minuspol</p>	21,2	20	10,5		52287020	*
	21,2	25	10,5		52287025	*
	21,2	30	10,5		52287030	*
	21,2	35	10,5		52287035	*
	21,2	40	10,5		52287040	*
	21,2	50	10,5		52287050	*
	21,2	60	10,5		52287060	*
	50	20	10,5		52287180	*
	50	30	10,5		52287182	*
	50	35	10,5		52287184	*
	50	40	10,5		52287186	*

Ausführung		Querschnitt-stand in mm <sup>2</sup>	Länge in cm	Loch 1- $\phi$ in mm	Loch 2- $\phi$ in mm	Bestell-nummer	Liefer-einheit
	<b>Entstörmassebänder, nicht isoliert</b>						
	beide Enden mit	8	10	6,2	6,2	52287500	*
	angepreßten Kabelschuhen	8	15	6,2	8,3	52287501	*
		8	20	6,2	6,2	52287502	*
		8	25	6,2	8,3	52287503	*
		8	30	6,2	6,2	52287504	*
		8	40	6,2	8,3	52287505	*
		8	45	6,2	6,2	52287506	*
		8	52	6,2	8,3	52287507	*
		8	28	6,2	8,3	52287509	*
		8	35	6,2	8,3	52287511	*
	8	35	8,3	8,3	52287512	*	
Ausführung	Verwendung	Querschnitt-stand in mm <sup>2</sup>	Länge in cm	Loch 1- $\phi$ in mm	Loch 2- $\phi$ in mm	Bestell-nummer	Meter/Ring
	<b>Kupfergewebeband</b>	8				52287802	25
		8				52287844	5
		16				52287803	25
		16				52287845	5
		21,2				52287801	25
		50				52287850	5
		50				52287855	25
70				52287870	5		
	<b>isoliert</b>	8	30	6,2	6,2	52287514	*
		8	40	8,3	6,2	52287515	*
	<b>Masseverbindung</b> für Lichtmaschinen		17	8,3	5,3	52287825	*
	<b>Anlasserkabel</b>	25	70			52287903	*
	mit Klemme und Kabelschuh	25	85			52287905	*
		25	26			52287916	*
	<b>Gummi-Erdungsbänder</b> (gegen statische Aufladung) m. Kupfergewebeeinlage						
	und 10 mm Ösenloch mit Klemme		78			52287478	*
	<b>für Tankfahrzeuge</b> <b>für PKW</b>		53			52287483	*

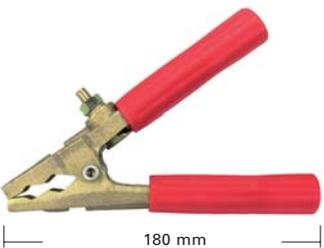
	Eigenschaften	bis Kabel $\varnothing$ in mm <sup>2</sup>	+ / —	Bestell- nummer	Liefer- einheit
 49 mm	Krokodilklemme Ausführung vernickelt für Prüfinstrumente usw. 5 Stück im SB-Beutel			52289654 52289654/66	10 1
 56 mm	Ladeclips Stahlblech, verzinkt Ladeclips Stahlblech, verzinkt (belastbar bis 6 Ampère)		+ —	52289651 52289661	10 10
 78 mm	Ladeclips Stahlblech, verzinkt Ladeclips Stahlblech, verzinkt (belastbar bis 25 Ampère)		+ —	52289652 52289662	10 10
 105 mm	Ladeclips aus Stahlblech, verzinkt Ladeclips aus Stahlblech, verzinkt (belastbar bis 50 Ampère)		+ —	52289653 52289663	10 10
 80 mm	Ladezange Stahlblech, vernickelt mit Steckanschluß 6,3 mm, <b>vollisoliert</b> Ladezange Stahlblech, vernickelt mit Steckanschluß 6,3 mm, <b>vollisoliert</b> (belastbar bis 40 Ampère)	4 4	+ rot — schwarz	52289004 52289005	* *
 82 mm	Ladezange Stahlblech, chromatisiert Ladezange Stahlblech, chromatisiert (belastbar bis 40 Ampère)	10 10	+ rot — schwarz	52289525 52289526	* *
 125 mm	Ladezange Stahlblech, <b>vollisoliert</b> , gelb verzinkt Ladezange Stahlblech, <b>vollisoliert</b> , gelb verzinkt (belastbar bis 80 Ampère)	10 10	+ rot — schwarz	52289006 52289007	* *
 143 mm	Ladezange Stahlblech, chromatisiert Ladezange Stahlblech, chromatisiert (belastbar bis 100 Ampère)	25 25	+ rot — schwarz	52289527 52289528	* *



180 mm



170 mm



180 mm



158 mm



165 mm



165 mm

Eigenschaften	bis Kabel ø in mm <sup>2</sup>	+ / —	Bestell- nummer	Liefer- einheit
Ladezange Stahlblech, chromatisiert	35	+ rot	52289516	*
Ladezange Stahlblech, chromatisiert (belastbar bis 120 Ampère)	35	— schwarz	52289517	*
Stahlblechzange <b>vollisoliert</b>	35	+ rot	52289616	*
Stahlblechzange <b>vollisoliert</b> (belastbar bis 100 Ampère)	35	— schwarz	52289617	*
Stahlblechzange <b>vollisoliert</b> mit 1 Gusseinlage	35	+ rot	52289644	*
Stahlblechzange <b>vollisoliert</b> mit 1 Gusseinlage, (belastbar bis 200 Ampère)	35	— schwarz	52289645	*
Stahlblechzange <b>vollisoliert</b> mit 2 Gusseinlagen + Masseband	35	+ rot	52289640	*
Stahlblechzange <b>vollisoliert</b> mit 2 Gusseinlagen + Masseband (belastbar bis 600 Ampère)	35	— schwarz	52289641	*
Bronzegusszange, <b>halbisoliert</b>	50	+ rot	52289550	*
Bronzegusszange, <b>halbisoliert</b> (belastbar bis 750 Ampère)	50	— schwarz	52289551	*
Bronzegusszange, <b>vollisoliert</b>	50	+ rot	52289450	*
Bronzegusszange, <b>vollisoliert</b> (belastbar bis 750 Ampère)	50	— schwarz	52289451	*
Ladezange Elektro-Bronze, <b>halbisoliert</b> verzinkt	50	+ rot	52289514	*
Ladezange Elektro-Bronze, <b>halbisoliert</b> verzinkt (mit Masseband, belastbar bis 1000 Ampère)	50	— schwarz	52289515	*
Ladezange Elektro-Bronze, <b>vollisoliert</b> verzinkt	50	+ rot	52289614	*
Ladezange Elektro-Bronze, <b>vollisoliert</b> verzinkt, (mit Masseband, belastbar bis 1000 Ampère)	50	— schwarz	52289615	*
Bronzegusszange, <b>vollisoliert</b>	50	+ rot	52289618	*
Bronzegusszange, <b>vollisoliert</b> (belastbar bis 900 Ampère)	50	— schwarz	52289619	*
Messinggusszange, <b>vollisoliert</b>	50	+ rot	52289001	*
Messinggusszange, <b>vollisoliert</b> (belastbar bis 1000 Ampère)	50	— schwarz	52289002	*

## BATTERIE-SÄUREDUNSTABLEITUNGEN

Die durch die Öffnung der Batteriestopfen entsteigenden Säurebläschen und überlaufende Säure wird unterhalb des Fahrzeuges in ein Gefäß mit Glaswolle oder dergl. abgeleitet,

um Polklemmen, Leitungen und Fahrzeugteile vor der zersetzenden Wirkung der Säure zu schützen.



**Ausführung**

**Bestell-  
nummer**

**Liefer-  
einheit**

6-teilig mit Zubehör für alle 12-Volt-Batterien, verstärkte Ausführung, mit DIN-Gewinde 27 mm ab Kapazität 105 Ah

**52289437**

1



2 x 3-teilig mit Zubehör für alle 12-Volt-Batterien, verstärkte Ausführung, mit DIN-Gewinde 27 mm mit 2 Ableitungen ab Kapazität 105 Ah

**52289439**

1

## Diesel-Selbstzünder



gewährleistet ein einfaches und sicheres Anlassen für Diesel- oder Rohölmotoren.

**STARTHILFE für MOTOREN  
ohne elektrische VORGLÜHANLAGE  
(ältere Baumaschinen, etc.)**

„ZÜNDFIX“ wird mit dem hellen Ende in den Zündschlüssel eingesetzt und entzündet sich beim Andrehen des Motors von selbst

ø in mm

**Bestell-  
nummer**

**Stück  
pro Pckg.**

**Liefer-  
einheit**

4 mm

**29000104**

100

1

5 mm

**29000105**

100

1

6 mm

**29000106**

100

1

7 mm

**29000107**

100

1

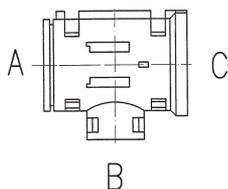
8 mm

**29000108**

100

1





**T - Verteilerstücke**

Werkstoff: Polyamid PA 66, schwarz

**für Wellrohre**

Bestellnummer Liefer-  
einheit

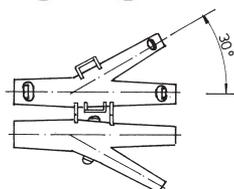
Type	A NW	B NW	C NW		
10 - 7,5 - 10	10	7,5	10	<b>50290710</b>	*



**Verbindungs-  
muffe** mit Klemmraum NW 10

Werkstoff: Polyamid 6.6, schwarz

Type	NW		
	10	<b>50290489</b>	*



**Y - Verteilerstück** mit Rastnasen

Werkstoff: Polyamid 6.6, schwarz

Type	NW		
10 - 10 - 10		<b>50290488</b>	*



**EINBAUFERTIGE MONTAGEPACKUNGEN**



T - Verteilerstück 10 - 10 - 10 kpl. Montage-Packung Polyamid, Klemmdichtring NW 10	<b>50290463</b>	1
T - Verteilerstück 10 - 17 - 10 kpl. Montage-Packung Polyamid, Klemmdichtring NW 10 und NW 17	<b>50290490</b>	1
T - Verteilerstück 17 - 17 - 17 kpl. Montage-Packung Polyamid, Klemmdichtring NW 17	<b>50290483</b>	1



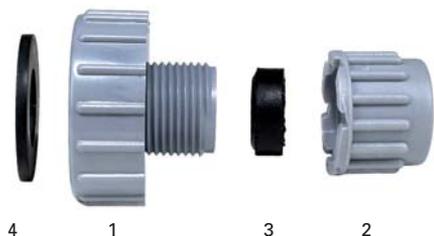
## EINBAUFERTIGE MONTAGEPACKUNGEN

Bestell-  
nummer

Liefer-  
einheit

Anschlußstück für VG-Stecker  
95234, 20-NW 10 Polyamid

Montagepackung kpl.  
**50290470** 1



- 1 Übergangsstutzen 1 3/16-18/Pg 11  
Anschlußgewinde 1 3/16-18 NEF-2B für VG-Stecker Form E und H
- 2 Überwurfmutter für NH 9-15/13  
Schlauchgröße **NW 10** Polyflex schwarz **51 271 152**
- 3 Klemmdichtring NW 10, Konus muß in Überwurfmutter zeigen
- 4 Flachdichtung 28 x 16 x 2

Anschlußstück für VG-Stecker  
95234, 10 SL Polyamid

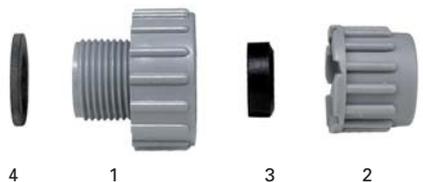
Montagepackung kpl.  
**50290468** 1



- 1 PG-Verschraubung Polyamid 10 SL  
Anschlußgewinde 5/8-24 NEF-2B  
für VG-Stecker Form E und H
- 2 Überwurfmutter für NH 9-15/13  
Schlauchgröße **NW 10** Polyflex schwarz **51 271 152**
- 3 Klemmdichtring NW 10  
Konus muß in Überwurfmutter zeigen

Anschlußstück für VG-Stecker  
95234, 16 S Polyamid

Montagepackung kpl.  
**50290467** 1



- 1 PG-Verschraubung Polyamid 16 S  
Anschlußgewinde 7/8-20 UNEF-2B  
für VG-Stecker Form E und H
- 2 Überwurfmutter für NH 9-15/13  
Schlauchgröße **NW 10** Polyflex schwarz **51 271 152**
- 3 Klemmdichtring NW 10  
Konus muß in Überwurfmutter zeigen
- 4 Flachdichtung 21 x 10 x 2

Anschlußstück für VG-Stecker  
95234, 20-NW 17 Polyamid

Montagepackung kpl.  
**50290466** 1



- 1 PG-Verschraubung Polyamid 20  
Anschlußgewinde 1 3/16-18 NEF-2B  
für VG-Stecker Form E und H
- 2 Überwurfmutter für NH 16 26,2 x 1,41  
Schlauchgröße **NW 17** Polyflex schwarz **51 271 157**
- 3 Klemmdichtring NW 17  
Konus muß in Überwurfmutter zeigen
- 4 Flachdichtung 28 x 16 x 2



## EINBAUFERTIGE MONTAGEPACKUNGEN



Anschlußverschraubung kpl.  
NW 10, Polyamid, Klemmdichtring NW 10

Bestell-  
nummer **50290460** Liefer-  
einheit 1

Anschlußverschraubung kpl.  
NW 12/13, Polyamid, Klemmdichtring NW 13

**50290461** 1

Anschlußverschraubung kpl.  
NW 17, Polyamid, Klemmdichtring NW 17

**50290462** 1

Anschlußverschraubung kpl.  
NW 22, Polyamid, Klemmdichtring NW 22

**50290700** 1



Anschlußverschraubung kpl.  
Reduzierstück von NW 17 auf NW 13  
Polycarbonat, Klemmdichtring NW 13

**50290701** 1

Anschlußverschraubung kpl.  
Reduzierstück von NW 17 auf NW 10  
Polyamid, Klemmdichtring NW 10

**50290705** 1

**Überwurfmutter**, Polyamid, grau  
passend für Wellrohr **NW 10**, Pg 11

**50290706** 1

**Klemmdichtring** passend für Wellrohr **NW 10**,

Neopren, **5 mm** hoch  
Weich PVC, **8 mm** hoch, grau

**50290478** 1

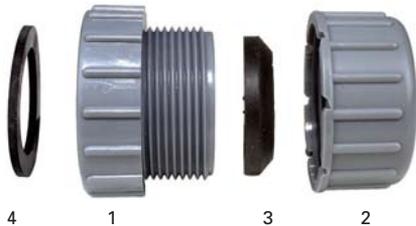
**50290477** 1



Anschlußstück für VG-Stecker  
95234, 18-NW 17 Polyamid

Montagepackung kpl.  
**50290464** 1

- 1 PG-Verschraubung Polyamid 18  
Anschlußgewinde 1-20 UNEF-2B  
für VG-Stecker Form E und H
- 2 Überwurfmutter für NH 16 26,2 x 1,41  
Schlauchgröße **NW 17** Polyflex schwarz **51 271 157**
- 3 Klemmdichtring NW 17  
Konus muß in Überwurfmutter zeigen
- 4 Flachdichtung 24 x 16 x 2



Anschlußstück für VG-Stecker  
95234, 28 Polyamid

Montagepackung kpl.  
**50290465** 1

- 1 PG-Verschraubung Polyamid 28  
Anschlußgewinde 1 7/16-18 NEF-2B  
für VG-Stecker Form E und H
- 2 Überwurfmutter für NH 21-M35 x 1,75  
Schlauchgröße **NW 22** Polyflex schwarz **51 271 158**
- 3 Klemmdichtring NW 22  
Konus muß in Überwurfmutter zeigen
- 4 Flachdichtung 35 x 25 x 2



**Verschraubung mit Dichtung**

für Seitenmarkierungsleuchten  
1 Druckschraube SW 13  
1 Gummidichtung 5 x 11 mm

Montagepackung kpl.  
**50290820** 10



## EINBAUFERTIGE MONTAGEPACKUNGEN

Bestell-  
nummer

Liefer-  
einheit

4 polige DIN-Stecker in Seal  
mit 4 Kontakten für Leitung 0,5 - 1,0 qmm  
für Wellrohr NW 8,5



Stecker **gewinkelt** mit Zugentlastung,

Form 2, grau



**50290852** 1

Form 3, grün



**50290853** 1

Form 4, blau



**50290854** 1

Stecker **gerade** mit Zugentlastung,



Form 1, schwarz



**50290855** 1

Form 2, grau



**50290856** 1

Form 3, grün



**50290857** 1

Form 4, blau



**50290858** 1



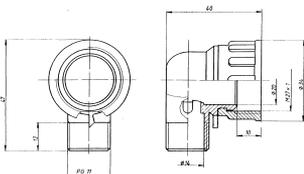
**Winkelkegel** mit Bajonett 16 S, Pg 11  
Polyamid 6, schwarz

**50290480** 1



**Winkelkegel** mit drehbarer Mutter M 27x1 / 90°, PG11  
Polyamid

**50290487** 1



Bestell-  
nummer Liefer-  
einheit

**Anschlußstecker für Mehrkammer-Schlußleuchten (für System Aspöck)**



Anschluß-Set 7-polig  
gewinkelt  
Gehäuse Farbe: Gelb  
für Aspöck-Beleuchtung

51305800 1



Anschluß-Set 7-polig  
gewinkelt  
Gehäuse Farbe: grün  
für Aspöck-Beleuchtung

51305801 1

**Anschlußverschraubung für Mehrkammer-Schlußleuchten**



gewinkelt  
u.a. passend für Iveco, Peugeot, Citroen und Fiat  
Leuchten; z.B. 83830360, 83830514

50290407 1



**Verschraubungsassortiment**

51305029 1

**Pol-Anzahl:** 5  
passend für 5-polige Heckleuchten mit Bajonett Anschluss

**Einbaufertige Montagepackungen**

z. B. für Mehrkammer - Schlußleuchten mit Schlemmer-Anschluß



Anschluß-Set **8-polig** für  
Schlußleuchte gerade

Montagepackung kpl.  
**50290819** 1

- 1 Buchsengehäuse 50290472
- 1 Flachdichtung 50290475
- 1 Einzeladerdichtung 50290476
- 1 Rändelmutter 50290706
- 1 Klemmdichtung 50290478
- 7 Buchsenkontakte 50251830
- 1 Buchsenkontakt 50251823



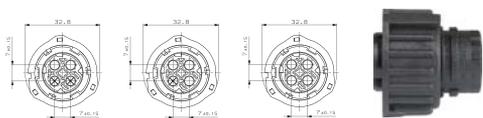
Anschluß-Set **8-polig** für  
Schlußleuchte gewinkelt

Montagepackung kpl.  
**50290818** 1

- 1 Buchsengehäuse 50290472
- 1 Flachdichtung 50290475
- 1 Einzeladerdichtung 50290476
- 1 Winkelkegel 50290480
- 1 Rändelmutter 50290706
- 1 Klemmdichtung 50290478
- 7 Buchsenkontakte 50251830
- 1 Buchsenkontakt 50251823

Passend für Schlußleuchten: Mit Schlemmer-Anschluß

**2-7 polige AMP Rundsteckverbindungen, 2-4 polige nach DIN 72585  
z.B. passend für Leuchten und Sensoren – wasserdicht nach JP 67 und JP 69K**



Buchsengehäuse für  $\varnothing$  2,5 mm Kontakte

	Bestellnummer	Liefer-einheit
2-polig	50290950	*
3-polig	50290951	*
4-polig	50290952	*

Kontaktbuchse  $\varnothing$  2,5 mm für Einzel-Leiter-Abdichtung für 2-4 polig

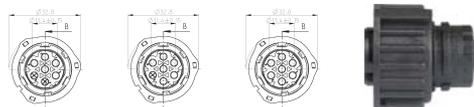
Kabelquerschnitt 0,5 – 1,0 qmm	50251867	50
Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 qmm	50251868	50

**Einzel-Leiter-Abdichtung**

für Kabelquerschnitt 0,5 – 1,0 qmm	50282057	50
für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 qmm	50282058	50

**Blindstopfen**

50282043	50
----------	----



Buchsengehäuse für  $\varnothing$  1,5 mm Kontakte

5-polig	50390116	*
6-polig	50390117	*
7-polig	50390118	*

Kontaktbuchse  $\varnothing$  1,5 mm für Einzel-Leiter-Abdichtung für 5-7 polig

Kabelquerschnitt 0,5 – 1,0 qmm	50251880	50
Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 qmm	50251881	50

**Einzel-Leiter-Abdichtung**

für Kabelquerschnitt 0,5 – 1,0 qmm	50282042	50
für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 qmm	50282062	50

**Blindstopfen**

50282043	50
----------	----



Stiftgehäuse für  $\varnothing$  2,5 mm Kontakte

2-polig	50290953	*
3-polig	50290954	*
4-polig	50290955	*

Kontaktstift  $\varnothing$  2,5 mm für Einzel-Leiter-Abdichtung

Kabelquerschnitt 0,5 – 1,0 qmm	50251869	50
Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 qmm	50251870	50

**Einzel-Leiter-Abdichtung**

für Kabelquerschnitt 0,5 – 1,0 qmm	50282057	50
für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 qmm	50282058	50

**Blindstopfen**

50282043	50
----------	----



Befestigungsring für Stiftgehäuse

50290956	*
----------	---

Anschlußverschraubungen

90° mit variabler Klemmung, gewinkelt	50290957	*
---------------------------------------	----------	---

90° für Wellrohr NW 8,5, gewinkelt	50290958	*
------------------------------------	----------	---

90° für Wellrohr NW 10, gewinkelt	50290959	*
-----------------------------------	----------	---

180° mit variabler Klemmung, gerade	50290960	*
-------------------------------------	----------	---

180° für Wellrohr NW 8,5, gerade	50290961	*
----------------------------------	----------	---

180° für Wellrohr NW 10, gerade	50290962	*
---------------------------------	----------	---

**Starlite®** - Programm konzipiert für den Anhänger + Auflieger  
 Besonders geeignet zur Erst- und Umrüstung mit vorgefertigten Teilen



**Anschlussgarnituren für Starlite® - Anschluss**

Bestellnummer	Liefer-einheit
50290441	1

Anschlußsatz 2-polig  
 für Kombiverteiler 50 290 440



PVC / PA-Flachkabel  
 mit 2-poligem STARLITE Stecker,  
 Schrumpfendkappe / GGVS  
 15 m lang

51276519	1
----------	---

100 m Trommel siehe Seite 81



Anschlußsatz 6-polig  
 für Kombiverteiler 50 290 440

50290442	1
----------	---



Anschlußsatz 15-polig  
 für Kombiverteiler 50 290 440

50290443	1
----------	---



**KOMBIVERTEILER GGVS / ADR**

50290440	1
----------	---

Mit zusätzlicher 6-poliger Steckdose für Sonderfunktionen  
 Anschlußklemmen 9-15  
 1 x 15-poliger Anschluß für Zuleitung  
 2 x 6-poliger Anschluß für Abgang Schlußleuchte  
 6 x 2-poliger Abgang für SMRL,  
 Spurhalteleuchte, Umrißleuchte, etc.

Alle sechs 2-poligen Abgänge  
 sind im Verteiler abgesichert.  
 Kennzeichenbeleuchtung integriert.  
 Komplett anschlussfertig bestückt.

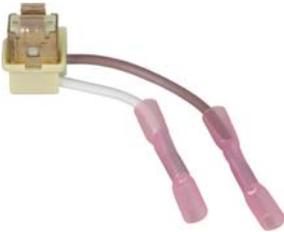


Maße: 670 x 152 x 140 mm

**KOMBIVERTEILER „Erweitert“**

50290445	1
----------	---

Ausbaustufe 2 Ausstattung:  
 1 x 15-poliger Anschluß für Zuleitung  
 4 x 6-poliger Anschluß für Abgang Heckleuchte  
 6 x 2-poliger Abgang für SMRL etc.  
 1 x 6-poliger Zusatzsteckdose

		Bestellnummer	Liefer-einheit								
	<p><b>H1 Stecksockel für Scheinwerfer</b></p> <p>Leitungslänge braun (Masse): 60 mm Leitungslänge weiss: 40 mm für Leitungen bis 1,0 mm<sup>2</sup></p>	50390297	1								
											
	<p><b>„BILUX“ - Stecker</b>, 3-polig, ohne Massekabel</p> <p>für Flachsteckanschlüsse 3 x 6,3 mm für Leitungen bis 2,5 mm<sup>2</sup>. Kabelanschluß durch Drucktasten</p>	3-fach 50290319	*								
	<p><b>„BILUX“ - Stecker</b>, 3-polig</p> <p>für Flachsteckhülsen 8,0 mm (50251241)</p>	50290023	*								
	<p><b>„BILUX“ - Stecker</b>, 3-polig</p> <p>mit Massekabel (130 mm)</p>	50390298	10								
											
	<p><b>H7 STECKER</b> mit vorkonfektionierten Leitungen</p> <p>Leitungslänge braun (Masse): 120 mm Leitungslänge weiss: 100 mm für Leitungen bis 1,0 mm<sup>2</sup></p>	50390299	1								
											
	<p><b>Anschlußteile für Scheinwerfer und Leuchten</b></p> <p>passend für MB / VAG für Timer-Kontakte verwendbar passend für div. ULO Seitenmarkierungsleuchten u.a. für folgende H+B Nummern: 827 10230/231</p> <p><b>Bestückungsvorschlag:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>0,5 – 1,5 qmm</td> <td>50251813</td> </tr> <tr> <td>0,1 – 2,5 qmm</td> <td>50251814</td> </tr> <tr> <td>Gummitülle gerade</td> <td>50281050</td> </tr> <tr> <td>Gummitülle gewinkelt</td> <td>50281051</td> </tr> </table> <p>(nicht im Lieferumfang)</p>	0,5 – 1,5 qmm	50251813	0,1 – 2,5 qmm	50251814	Gummitülle gerade	50281050	Gummitülle gewinkelt	50281051	2-fach 50290211	*
0,5 – 1,5 qmm	50251813										
0,1 – 2,5 qmm	50251814										
Gummitülle gerade	50281050										
Gummitülle gewinkelt	50281051										

	Steckerausführung	Pol-Anzahl	Anschlüsse	Bestellnummer	Liefereinheit
	mit Halter	5	Flachsteckhülse 2x6,3 + 3x4,8 mm	<b>50290309</b>	*
		5	Flachsteckhülse 5x6,3 mm	<b>50290265</b>	*
		5	Flachsteckhülse 5x6,3 mm	<b>50290267</b>	*
		5	Flachsteckhülse 5x6,3 mm	<b>50390212</b>	*
	mit Halter	9	Flachsteckhülse 3x6,3+4x2,8+2x9,2mm	<b>50290307</b>	*
		9	Flachsteckhülse 3x6,3+4x2,8+2x9,2mm	<b>I0132415</b>	*
	mit Halter	9	Flachsteckhülse 4x2,8+3x6,3+2x9,5mm	<b>50390220</b>	*
	mit Halter	9	Flachsteckhülse 5x6,3 + 4x2,8 mm	<b>50290266</b>	*
	mit Halter	9	Flachsteckhülse 5x6,3 + 4x2,8 mm	<b>50290268</b>	*
	mit Halter	9	Flachsteckhülse 5x6,3 x 4x2,8 mm	<b>50290294</b>	*
	mit Halter	18	Flachsteckhülse 2x(5x6,3 + 4x2,8 mm)	<b>50290276</b>	*

Bestell-  
nummer Liefer-  
einheit

## Anschlußteile für Schalter

Anschlüsse

	2-polig für Flachsteckanschlüsse passend für Öldruckschalter	2 x 6,3 mm	<b>50290287</b>	*
	4-polig für Flachsteckanschlüsse passend für Schalter 70595077 / 70596029 70596034	9,5 x 1,2 mm	<b>50290400</b>	*
	5-polig für Flachsteckanschlüsse passend für Drehschalter 70525151 / 70525159 70525160 / 70525201	6,3 x mm	<b>50290402</b>	*
	6-polig für Flachsteckanschlüsse passend für Schalter 70595077 / 70596029 70596034	6,3 x mm	<b>50290401</b>	*
	7-polig für Flachsteckanschlüsse passend für Schalterserie 70 490 171 – 181 (PNEU Serie)	7 x 6,3 mm	<b>50290297</b>	*
	7-polig für Flachsteckanschlüsse	7 x 6,3 mm	<b>50290293</b>	*
	8-polig für Flachsteckhülse passend für Druckschalter <b>MB NKW »Neue Generation«</b>	8 x 6,3 mm	<b>50290299</b> AK 520	*

## Anschlußteile für Lichtmaschinen

Anschluss

Verbindungsleitung passend für BOSCH-Lichtmaschinen

	mit 2 Flachsteckkupplungen und 65 cm Kabel	4-fach	<b>50290321</b>	*
	Gehäuse	3-fach	<b>50290303</b>	*
	Gehäuse	4-fach	<b>50290304</b>	*
	Flachsteckhülse 6,3 mm, 1–2,5 mm <sup>2</sup>		<b>50251317</b>	100
	Gehäuse speziell passend für VW/Audi	3-fach	<b>50290306</b>	*
	1 Flachsteckhülse 6,3 mm Quetschanschluß		<b>50251418</b>	100
	2 Flachsteckhülsen 9,5 mm Quetschanschluß		<b>50251239</b>	50
	ANSCHLUSSTEIL komplett		<b>50290326</b>	1
	Gehäuse	3-fach	<b>50290332</b>	*
	Deckel		<b>50290334</b>	*
	1 Flachsteckhülse 6,3 mm Quetschanschluß		<b>50251270</b>	100
	2 Flachsteckhülsen 9,5 mm Quetschanschluß		<b>50251272</b>	50
	ANSCHLUSSTEIL komplett		<b>50290316</b>	1

		Bestell- nummer	Liefer- einheit	
	<b>Ausführung:</b>	Flachsteckhülse	<b>50290676</b>	*
	<b>Kontakt- Herstellereinschränkung:</b>	Kostal SLK 2,8		
	<b>Code:</b>	Code I		
	<b>Polanzahl:</b>	2		
	<b>Ergänzung:</b>	mit Befestigungsbügel		
	Gummikappe gerade	<b>50281050</b>	*	
	Gummikappe 90°	<b>50281051</b>	*	
	<b>Ausführung:</b>	Flachsteckhülse	<b>50290798</b>	*
	<b>Kontakt- Herstellereinschränkung:</b>	Kostal SLK 2,8 ELA		
	<b>Code:</b>	Code I		
	<b>Polanzahl:</b>	2		
	<b>Ergänzung:</b>	mit Befestigungsbügel Handgriff am Gehäuse		
	Gummikappe gerade	<b>50281050</b>	*	
	Gummikappe 90°	<b>50281051</b>	*	
	<b>Ausführung:</b>	Flachsteckhülse	<b>50290231</b>	*
	<b>Kontakt- Herstellereinschränkung:</b>	AMP Tyco JT 2,8		
	<b>Code:</b>	Code I		
	<b>Polanzahl:</b>	2		
	<b>Ergänzung:</b>	mit Befestigungsbügel		
	Gummikappe gerade	<b>50281050</b>	*	
	Gummikappe 90°	<b>50281051</b>	*	
	<b>Ausführung:</b>	Flachsteckhülse	<b>50290236</b>	*
	<b>Kontakt- Herstellereinschränkung:</b>	AMP Tyco JT 2,8		
	<b>Code:</b>	Code I		
	<b>Polanzahl:</b>	2		
	<b>Ergänzung:</b>	mit Befestigungsbügel Handgriff am Gehäuse		
	Gummikappe gerade	<b>50281050</b>	*	
	Gummikappe 90°	<b>50281051</b>	*	
	<b>Ausführung:</b>	Flachstecker	<b>50390296</b>	*
	<b>Kontakt- Herstellereinschränkung:</b>	AMP Tyco JT 2,8		
	<b>Code:</b>	Code I		
	<b>Polanzahl:</b>	2		
	Gummikappe gerade	<b>50281050</b>	*	
	Gummikappe 90°	<b>50281051</b>	*	

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
	<b>Ausführung:</b> Flachsteckhülse <b>Kontakt- Herstellereinschränkung:</b> Kostal SLK 2,8 ELA <b>Code:</b> Code II <b>Polanzahl:</b> 2 <b>Ergänzung:</b> mit Befestigungsbügel Handgriff am Gehäuse	50290963	*
	Gummikappe gerade	50281050	*
	Gummikappe 90°	50281051	*
	<b>Ausführung:</b> Flachsteckhülse <b>Kontakt- Herstellereinschränkung:</b> Kostal SLK 2,8 ELA <b>Code:</b> Code I <b>Polanzahl:</b> 3 <b>Ergänzung:</b> mit Befestigungsbügel Handgriff am Gehäuse	50290797	*
	Gummikappe gerade	50281052	*
	<b>Ausführung:</b> Flachsteckhülse <b>Kontakt- Herstellereinschränkung:</b> AMP Tyco JT 2,8 <b>Code:</b> Code I <b>Polanzahl:</b> 3 <b>Ergänzung:</b> mit Befestigungsbügel Handgriff am Gehäuse	50290238	*
	Gummikappe gerade	50281052	*
	<b>Ausführung:</b> Flachsteckhülse <b>Kontakt- Herstellereinschränkung:</b> Kostal SLK 2,8 ELA <b>Code:</b> Code II <b>Polanzahl:</b> 3 <b>Ergänzung:</b> mit Befestigungsbügel Handgriff am Gehäuse	50290799	*
	Gummikappe gerade	50281052	*
	<b>Ausführung:</b> Flachsteckhülse <b>Kontakt- Herstellereinschränkung:</b> Kostal SLK 2,8 ELA <b>Code:</b> Code III <b>Polanzahl:</b> 3 <b>Ergänzung:</b> mit Befestigungsbügel Handgriff am Gehäuse	50290675	*
	Gummikappe gerade	50281052	*
	<b>Ausführung:</b> Flachsteckhülse <b>Kontakt- Herstellereinschränkung:</b> AMP Tyco JT 2,8 <b>Code:</b> <b>Polanzahl:</b> 7 <b>Ergänzung:</b> mit Befestigungsbügel Handgriff am Gehäuse	50290240	*
	Gummikappe gerade	50281053	*

## Kontaktstifte und -buchsen ø 2,5 mm, versilbert, Lötanschluß

### STIFTGEHÄUSE

### BUCHSENGEHÄUSE

	Stiftgehäuse+Deckel	50290529	*		Gehäuse + Deckel	50290632	*
	2-fach Stift (2 x)	50253916	*		2-fach Buchse (2 x)	50253911	*

## Kontaktstifte und -buchsen ø 4,0 mm, versilbert, Lötanschluß

	Gehäuse 2-fach	50290553	*		Gehäuse 2-fach	50290556	*
	Deckel	50290554	*		Deckel	50290557	*
	Stift (2 x)	50253921	*		Buchse (2 x)	50253920	*
	Gehäuse 2-fach	50290530	*		Gehäuse 2-fach	50290537	*
	Deckel	50290544	*		Deckel	50290538	*
	Stift (2 x)	50253929	*		Buchse (2 x)	50253923	*
	Gehäuse 2-fach	50290608	*		Gehäuse 2-fach	50290558	*
	Deckel	50290607	*		Deckel	50290544	*
	Stift (2 x)	50253921	*		Buchse (2 x)	50253923	*
	Gehäuse 3-fach	50290678	*		Gehäuse	50290659	*
	Stift	50253921	*		Buchse	50253920	*
	oder	50253951	*		oder	50253330	*
	Zwischensteckergehäuse mit Deckel	6-fach				50290199	*
	Stecker - Buchse					50253928	*

### Anschluß-Set für Kontrollschalter mit Gewinde M 27 x 1 bestehend aus:

**70511021**    1



- 2 Löthülsen 50253923 \*
- 2 Schrauben M 2,5 x 6,5 mm 70511021/15 \*
- 1 Gummikappe 50281042 \*
- 1 Unterteil 50290601 \*
- 1 Deckel 50290602 \*
- Überwurfmutter M 27 x 1 70511021/11 \*
- Unterlegscheibe, Außen ø 22,4 mm 70511022/16 \*

**Anschlußteil M 27 x 1 kompl. mit 2 m Kabel**    70511117    1

**Anschlußteil M 27 x 1 kompl. mit 2,5 m Kabel**    70511121    1

### Anschluß-Set für Kontrollschalter mit Gewinde M 24 x 1 bestehend aus:

**70511022**    1



- 2 Löthülsen 50253923 \*
- 2 Schrauben M 2,5 x 6,5 mm 70511021/15 \*
- 1 Gummikappe 50281042 \*
- 1 Unterteil 50290601 \*
- 1 Deckel 50290602 \*
- Überwurfmutter M 24 x 1 70511022/11 \*
- Unterlegscheibe, Außen ø 22,4 mm 70511022/16 \*

**Anschlußteil M 24 x 1 kompl. mit 2 m Kabel**    70511127    1

**Anschlußteil M 24 x 1 kompl. mit 2,5 m Kabel**    70511128    1

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
	Kupplungsgehäuse passend für MB u.a.	2-fach	<b>50290163</b>	*
	Schutzkappe		<b>50281035</b>	*
	Buchse (2x)		<b>50253910</b>	*
	Steckergehäuse passend für MB u.a.	2-fach	<b>50290651</b>	*
	Messerleiste für LSK 8 passend für MB u.a.	2-fach	<b>50290890</b>	*
	Stiftgehäuse passend für MB Motor- und Innenraum	3-fach	<b>50290652</b>	*
	Stift $\varnothing$ 2,5 mm (3 x)		<b>50253916</b>	*
	Steckgehäuse mit Deckel passend für MB u.a.	4-fach	<b>50290873</b>	*
	Steckhülsegehäuse Code A, 2 x LSK 8 ELA, 2 x SLK 2,8 ELA, passend für MB u.a.	4-fach	<b>50290259</b>	*
	Steckhülsegehäuse 4 x LSK 8 ELA, 3 x SLK 2,8 ELA, passend für MB u.a.	7-fach	<b>50290991</b>	*
	Kupplungsgehäuse mit Deckel passend für Volvo u.a.	10-fach	<b>50290793</b>	*
	Rundsteckhülse		<b>50253920</b>	*
	Steckhülsegehäuse 2 x 5 JPT; Codierung C passend für MB u.a.	10-fach	<b>50290887</b>	*
	Buchsengehäuse - Kontaktfähig passend für MB u.a.	12-fach	<b>50290928</b>	*
	Kupplungsgehäuse	12-fach	<b>50290918</b>	*
	Steckhülsegehäuse 15 x JPT; 2 x 4,8 (6,3) JPT passend für VW, Audi u.a.	17-fach	<b>50290879</b>	*
	Kupplung mit Leitung für Zündspule Kabellänge: Kabel-Außendurchmesser: Adernfarbe: passend für MB W126 6-Zylinder	418 cm ca. 4,3 mm grün oder rosa		<b>50290657</b>
	Stecker 2-pol. mit Leitung für Brennluftgebläse Kabellänge: Kabel-Außendurchmesser:	26 cm ca. 6 mm	<b>50290662</b>	*
	Stecker		<b>50290794</b>	*

## Steckhülsegehäuse für Mini-Lamellen-Kontakt MLK 1,2 ELA-U mit / ohne CPA (Connector Position Assurance)

(Kontakte siehe Katalog-Seiten 21 - 28)

Temperaturbereich – 40° C bis + 130° C

Die auf dieser Seite näher beschriebenen Produkte wurden entsprechend den technischen Anforderungen der deutschen Automobilhersteller entwickelt. Wesentliches Merkmal ist unter anderem, daß eine gemeinsame Schnittstelle zur Geräte-seite definiert wurde. Dadurch ist es erstmals möglich, daß Aggregate, die als Gleichteile bei verschiedenen Fahrzeugherstellern eingesetzt werden, mit dem gleichen Steckhülsegehäuse kontaktiert werden können. Diese Gehäuse zeichnen sich insbesondere durch eine robuste kompakte Bauweise als auch hohe Leistungsbandbreite aus. Besonders geeignet für kritische Anwendungsbereiche innerhalb des Motorraumes hinsichtlich Vibration, aber auch Wasserdichtigkeit der Verbindung nach IP 67.

Verrastung mit CPA (Connector Position Assurance). Bei dieser Art der Gehäuseverriegelung wird durch ein zusätzliches bewegliches Bauteil (CPA- Element) optisch (z. B. farblich) angezeigt, ob das Steckhülsegehäuse einwandfrei auf dem Gegenstück verrastet ist. Aus diesem Grund wird CPA bei schwer erreichbaren Einsatzstellen angewendet. Nach dem Stecken muss das CPA Element vom Bediener manuell in die Endposition verschoben werden. Ist das Steckhülsegehäuse nicht einwandfrei auf dem Gegenstück verrastet, wird das Verschieben des CPA Elementes mechanisch blockiert. Ist das CPA Element bereits vor dem Fügen der Steckverbindung in die Endposition verschoben, kann das Steckhülsegehäuse nicht gesteckt werden oder es kommt keine elektrische Kontaktierung zustande. Vor der Demontage des Steckhülsegehäuses ist das CPA- Element in die Montageposition zu verschieben.

Vorteil: optische Erkennbarkeit der korrekten Steckung.

	Steckerausführung	Pol-Anzahl	Kontakt-Herstellereinschränkung	Code	Bestellnummer	Liefer-einheit
	Flachsteckhülse	2	Kostal MLK 1,2 ELA-U	Code A Rastung oben ohne CPA	50390270 	*
	Flachsteckhülse	2	Kostal MLK 1,2 ELA-U	Code A Rastung unten ohne CPA	50390271 	*
	Flachsteckhülse	2	Kostal MLK 1,2 ELA-U	Code A Rastung oben mit CPA (drückend)	50390272 	*
	Flachsteckhülse	2	Kostal MLK 1,2 ELA-U	Code A Rastung unten mit CPA (drückend)	50390273 	*
	Flachsteckhülse	2	Kostal MLK 1,2 ELA-U	Code A Rastung oben mit CPA (ziehend)	50390274 	*

# Steckgehäuse

	Steckerausführung	Pol-Anzahl	Kontakt-Herstellereinschränkung	Code	Bestellnummer	Liefer-einheit
	Flachsteckhülse	2	Kostal MLK 1,2 ELA-U	Code A Rastung unten mit CPA (ziehend)	50390275 	*
	Flachsteckhülse	3	Kostal MLK 1,2 ELA-U	Code A Rastung oben ohne CPA	50390276 	*
	Flachsteckhülse	3	Kostal MLK 1,2 ELA-U	Code A Rastung unten ohne CPA	50390277 	*
	Flachsteckhülse	3	Kostal MLK 1,2 ELA-U	Code A Rastung oben mit CPA (drückend)	50390278 	*
	Flachsteckhülse	3	Kostal MLK 1,2 ELA-U	Code A Rastung unten mit CPA (drückend)	50390279 	*
	Flachsteckhülse	3	Kostal MLK 1,2 ELA-U	Code A Rastung oben mit CPA (ziehend)	50390280 	*
	Flachsteckhülse	3	Kostal MLK 1,2 ELA-U	Code A Rastung unten mit CPA (ziehend)	50390281 	*
	Flachsteckhülse Passend für BMW	6	Kostal MLK 1,2 ELA-U	Code A Rastung oben	50390112 	*
	Flachstecker Passend für BMW	6	Kostal MLK 1,2 ELA-U	Code A Rastung oben	50390214 	*

## Steckhülsegehäuse für Sensor-Lamellen-Kontakt SLK 2,8 ELA

(Kontakte siehe Katalog-Seiten 29 - 32)

Temperaturbereich – 40° C bis + 130° C

Die auf dieser Seite näher beschriebenen Produkte wurden entsprechend den technischen Anforderungen der deutschen Automobilhersteller entwickelt. Wesentliches Merkmal ist unter anderem, daß eine gemeinsame Schnittstelle zur Geräte-seite definiert wurde. Dadurch ist es erstmals möglich, daß Aggregate, die als Gleichteile bei verschiedenen Fahrzeugherstellern eingesetzt werden, mit dem gleichen Steckhülsegehäuse kontaktiert werden können. Diese Gehäuse zeichnen sich insbesondere durch eine robuste kompakte Bauweise als auch hohe Leistungsbandbreite aus. Besonders geeignet für kritische Anwendungsbereiche innerhalb des Motorraumes hinsichtlich Vibration, aber auch Wasserdichtigkeit der Verbindung nach IP 67.

Steckerausführung	Pol-Anzahl	Kontakt-Herstellereinschränkung	Code	Bestellnummer	Liefer-einheit
 Flachsteckhülse Passend für MERCEDES BENZ	2	Kostal SLK 2,8 ELA	<b>Cod A /Rastung re+li</b>	<b>50290756</b>	*
 Flachsteckhülse	2	Kostal SLK 2,8 ELA	<b>Code A Rastung oben</b>	<b>50290757</b>	*
 Flachsteckhülse Passend für MERCEDES BENZ	2	Kostal SLK 2,8 ELA	<b>Code A Rastung oben</b>	<b>50290937</b>	*
 Flachsteckhülse	2	Kostal SLK 2,8 ELA nur für 4 mm <sup>2</sup> Leitung	<b>Code A Rastung oben</b>	<b>50390221</b> 	*
 Flachstecker	2	Kostal SLK 2,8 ELA nur für 4 mm <sup>2</sup> Leitung	<b>Code A Rastung oben</b>	<b>50390292</b> 	*
 Flachsteckhülse Passend für BMW	3	Kostal SLK 2,8 ELA	<b>Cod A /Rastung re+li</b>	<b>50290763</b>	*

# Steckgehäuse

Steckerausführung	Pol-Anzahl	Kontakt-Herstellereinschränkung	Code	Bestellnummer	Liefer-einheit
 <p>Flachsteckhülse Passend für MERCEDES BENZ</p>	3	Kostal SLK 2,8 ELA	<b>Code A Rastung oben</b>	<b>50290932</b>	*
 <p>Flachsteckhülse Passend für BMW</p>	3	Kostal SLK 2,8 ELA	<b>Code A Rastung oben</b>	<b>50290970</b>	*
 <p>Flachsteckhülse Passend für BMW</p>	3	Kostal SLK 2,8 ELA	<b>Code B Rastung oben</b>	<b>50290971</b>	*
 <p>Flachsteckhülse</p>	4	Kostal SLK 2,8 ELA	<b>Code A Rastung oben</b>	<b>50290698</b>	*
 <p>Flachstecker Passend für MERCEDES BENZ</p>	4	AMP Tyco JPT ELA	<b>Code A Rastung oben</b>	<b>50290992</b>	*
 <p>Flachsteckhülse Passend für BMW</p>	5	Kostal SLK 2,8 ELA	<b>Cod B /Rastung re+li</b>	<b>50290892</b>	*

**Steckhülsegehäuse für Sensor-Lamellen-Kontakt SLK 2,8 ELA**  
**mit / ohne CPA (Connector Position Assurance)**  
 (Kontakte siehe Katalog-Seiten 29 - 32)  
**Temperaturbereich – 40° C bis + 130° C**

Die auf dieser Seite näher beschriebenen Produkte wurden entsprechend den technischen Anforderungen der deutschen Automobilhersteller entwickelt. Wesentliches Merkmal ist unter anderem, daß eine gemeinsame Schnittstelle zur Geräte-seite definiert wurde. Dadurch ist es erstmals möglich, daß Aggregate, die als Gleichteile bei verschiedenen Fahrzeugherstellern eingesetzt werden, mit dem gleichen Steckhülsegehäuse kontaktiert werden können. Diese Gehäuse zeichnen sich insbesondere durch eine robuste kompakte Bauweise als auch hohe Leistungsbandbreite aus. Besonders geeignet für kritische Anwendungsbereiche innerhalb des Motorraumes hinsichtlich Vibration, aber auch Wasserdichtigkeit der Verbindung nach IP 67.

Verrastung mit CPA (Connector Position Assurance). Bei dieser Art der Gehäuseverriegelung wird durch ein zusätzliches bewegliches Bauteil (CPA- Element) optisch (z. B. farblich) angezeigt, ob das Steckhülsegehäuse einwandfrei auf dem Gegenstück verrastet ist. Aus diesem Grund wird CPA bei schwer erreichbaren Einsatzstellen angewendet. Nach dem Stecken muss das CPA Element vom Bediener manuell in die Endposition verschoben werden. Ist das Steckhülsegehäuse nicht einwandfrei auf dem Gegenstück verrastet, wird das Verschieben des CPA Elementes mechanisch blockiert. Ist das CPA Element bereits vor dem Fügen der Steckverbindung in die Endposition verschoben, kann das Steckhülsegehäuse nicht gesteckt werden oder es kommt keine elektrische Kontaktierung zustande. Vor der Demontage des Steckhülsegehäuses ist das CPA- Element in die Montageposition zu verschieben.

Vorteil: optische Erkennbarkeit der korrekten Steckung.

	Steckerausführung	Pol-Anzahl	Kontakt-Herstellereinschränkung	Code	Bestellnummer	Liefer-einheit
	Flachsteckhülse	2	Kostal SLK 2,8 ELA	<b>Code A Rastung oben</b> <b>ohne CPA</b>	<b>50390282</b> 	*
	Flachsteckhülse	2	Kostal SLK 2,8 ELA	<b>Code B Rastung oben</b> <b>ohne CPA</b>	<b>50390283</b> 	*
	Flachsteckhülse	2	Kostal SLK 2,8 ELA	<b>Code C Rastung oben</b> <b>ohne CPA</b>	<b>50390284</b> 	*
	Flachsteckhülse	2	Kostal SLK 2,8 ELA	<b>Code A Rastung oben</b> <b>mit CPA (drückend)</b>	<b>50390285</b> 	*
	Flachsteckhülse	2	Kostal SLK 2,8 ELA	<b>Code B Rastung oben</b> <b>mit CPA (drückend)</b>	<b>50390286</b> 	*

# Steckgehäuse

	Steckerausführung	Pol-Anzahl	Kontakt-Herstellereinschränkung	Code	Bestellnummer	Liefer-einheit
	Flachsteckhülse	2	Kostal SLK 2,8 ELA	Code C Rastung oben mit CPA (drückend)	50390287 	*
	Flachsteckhülse	4	Kostal SLK 2,8 ELA	Code A Rastung oben ohne CPA	50390288 	*
	Flachstecker	4	AMP Tyco JPT ELA	Code A Rastung oben	50290992	*
	Flachsteckhülse	4	Kostal SLK 2,8 ELA	Code B Rastung oben ohne CPA	50390289 	*
	Flachsteckhülse	4	Kostal SLK 2,8 ELA	Code A Rastung oben mit CPA (drückend)	50390290 	*
	Flachstecker	4	AMP Tyco JPT ELA	Code A Rastung oben	50290992	*
	Flachsteckhülse	4	Kostal SLK 2,8 ELA	Code B Rastung oben mit CPA (drückend)	50390291 	*

## Buchsen und Stiftgehäuse für Lamellen-Kontakt-System LKS 1,5 ELA

### Passende Kontaktzuordnung auf Seite 131

Die auf dieser Seite näher beschriebenen Produkte wurden entsprechend den technischen Anforderungen der deutschen Automobilhersteller entwickelt. Wesentliches Merkmal ist unter anderem die integrierte 2. Kontaktsicherung. Diese wird automatisch aktiv durch Einsetzen des Kontaktes in die Gehäusekammer oder bei dem erstmaligen Stecken und Verriegeln der beiden Gehäusehälften miteinander.

Die KOSTAL LKS 1,5-Gehäusefamilien sind alle für wasserdichte Anwendungen geeignet nach IP 67. Die Wasserdichtigkeit wird durch das bewährte und rationelle Einzel-Leiter-Abdichtungs- (ELA) Prinzip realisiert. Die Steckverbindungen sind kompakt und bei höheren Polzahlen mit Bajonettringen versehen, so daß eine leichte und sichere Handhabung gewährleistet ist.

	Steckerausführung	Pol-Anzahl	Kontakt-Hersteller einschränkung	Code	Bestell-nummer	Liefer-einheit
	Rundstecker Passend für BMW	4	Kostal LKS 1,5 ELA	Code 0	<b>50290943</b>	*
	Rundsteckhülse Passend für BMW	4	Kostal LKS 1,5 ELA	Code 0	<b>50290948</b>	*
	Rundstecker Passend für BMW	4	Kostal LKS 1,5 ELA	Code A	<b>50290731</b>	*
	Rundsteckhülse Passend für BMW	4	Kostal LKS 1,5 ELA	Code A	<b>50290730</b>	*
	Rundstecker Passend für BMW	4	Kostal LKS 1,5 ELA	Code B	<b>50290733</b>	*
	Rundsteckhülse Passend für BMW	4	Kostal LKS 1,5 ELA	Code B	<b>50290732</b>	*

# Steckgehäuse

	Steckerausführung	Pol-Anzahl	Kontakt-Herstellereinschränkung	Code	Bestellnummer	Liefer-einheit
	Rundstecker Passend für BMW	4	Kostal LKS 1,5 ELA	Code C	<b>50290735</b>	*
	Rundsteckhülse Passend für BMW	4	Kostal LKS 1,5 ELA	Code C	<b>50290734</b>	*
	Rundstecker Passend für BMW/ROVER	5	Kostal LKS 1,5 ELA	Code B	<b>50290737</b>	*
	Rundsteckhülse Passend für BMW/ROVER	5	Kostal LKS 1,5 ELA	Code B	<b>50290736</b>	*
	Rundstecker Passend für BMW/ROVER	8	Kostal LKS 1,5 ELA	Code A	<b>50290741</b>	*
	Rundsteckhülse Passend für BMW/ROVER	8	Kostal LKS 1,5 ELA	Code A	<b>50290740</b>	*
	Rundstecker Passend für BMW/ROVER	10	Kostal LKS 1,5 ELA	Code A	<b>50290743</b>	*
	Rundsteckhülse Passend für BMW/ROVER	10	Kostal LKS 1,5 ELA	Code A	<b>50290742</b>	*

	Steckerausführung	Pol-Anzahl	Kontakt-Herstellereinschränkung	Code	Bestellnummer	Liefer-einheit
	Rundstecker Passend für BMW/ROVER	10	Kostal LKS 1,5 ELA	Code B	<b>50290745</b>	*
	Rundsteckhülse Passend für BMW/ROVER	10	Kostal LKS 1,5 ELA	Code B	<b>50290744</b>	*
	Rundstecker Passend für BMW/ROVER	16	Kostal LKS 1,5 ELA	Code A	<b>50290747</b>	*
	Rundsteckhülse Passend für BMW/ROVER	16	Kostal LKS 1,5 ELA	Code A	<b>50290746</b>	*
	Rundstecker Passend für BMW/ZF	16	Kostal LKS 1,5 ELA	Code A	<b>50290669</b>	*
	Rundsteckhülse Passend für BMW/ZF	16	Kostal LKS 1,5 ELA	Code A	<b>50290686</b>	*
	Rundstecker Passend für BMW/ROVER	20	Kostal LKS 1,5 ELA	Code A	<b>50290751</b>	*
	Rundsteckhülse Passend für BMW/ROVER	20	Kostal LKS 1,5 ELA	Code A	<b>50290750</b>	*

# Steckgehäuse

	Steckerausführung	Pol-Anzahl	Kontakt-Herstellereinschränkung	Code	Bestellnummer	Liefer-einheit
	Rundstecker Passend für ZF	24	Kostal LKS 1,5 ELA	Code A	<b>50290920</b>	*
	Rundsteckhülse Passend für ZF	24	Kostal LKS 1,5 ELA	Code A	<b>50290752</b>	*
	Rundstecker Passend für BMW/ROVER	30	Kostal LKS 1,5 ELA	Code A	<b>50290755</b>	*
	Rundsteckhülse Passend für BMW/ROVER	30	Kostal LKS 1,5 ELA	Code A	<b>50290754</b>	*

## Zuordnung Gehäuse LKS 1,5 zu passenden Kontakten LKS 1,5

Buchsengehäuse		Kontakt LKS 1,5 Buchse/ELA		Stiftgehäuse		LKS 1,5 Stift/ELA	
50290730	4 polig	50253281	versilbert	50290731	50253297	versilbert	
50290732		50253273	verzinnt	50290733	50253289	verzinnt	
50290734		50253282	versilbert	50290735	50253298	versilbert	
		50253274	verzinnt		50253290	verzinnt	
		50282022 ELA 5,2	blau		50282022 ELA 5,2	blau	
		50253283	versilbert		50253299	versilbert	
		50253275	verzinnt		50253291	verzinnt	
		50282023 ELA 5,2	rotbraun		50282023 ELA5,2	rotbraun	
50290738	6 polig	50253281	versilbert				
		50253273	verzinnt				
		50253282	versilbert				
		50253274	verzinnt				
		50282022 ELA 5,2	blau				
		50253283	versilbert				
		50253275	verzinnt				
		50282023 ELA 5,2	rotbraun				
50290736	„5; 8; 10 polig“	50253281	versilbert	50290737	50253297	versilbert	
50290740		50253273	verzinnt	50290741	50253289	verzinnt	
50290742		50253282	versilbert	50290743	50253298	versilbert	
50290744		50253274	verzinnt	50290745	50253290	verzinnt	
		50282022 ELA 5,2	blau		50282022 ELA 5,2	blau	
		50253283	versilbert		50253299	versilbert	
		50253275	verzinnt		50253219	verzinnt	
		50282023 ELA 5,2	rotbraun		50282023 ELA 5,2	rotbraun	
50290746	16 polig	50253279	versilbert	50290747	50253938	versilbert	
50290686		50253271	verzinnt	50290669			
		50253280	versilbert				
		50253272	verzinnt				
		50282028 ELA-U 4	grau				
50290750	20 polig	50253279	versilbert	50290751	50253938	versilbert	
50390219		50253271	verzinnt	50390083			
		50253280	versilbert				
		50253272	verzinnt				
		50282028 ELA-U 4	grau				
50290752	24 polig	50253279	versilbert	50290920	50253938	versilbert	
		50253280	versilbert				
		50282028 ELA-U 4	grau				
50290754	30 polig	50253281	versilbert	50290755	50253297	versilbert	
		50253273	verzinnt		50253289	verzinnt	
		50253282	versilbert		50253298	versilbert	
		50253274	verzinnt		50253290	verzinnt	
		50282022 ELA 5,2	blau		50282022 ELA 5,2	blau	
		50253283	versilbert		50253299	versilbert	
		50253275	verzinnt		50253291	verzinnt	
		50282023 ELA 5,2	rotbraun		50282023 ELA 5,2	rotbraun	

Bestell-  
nummer      Liefer-  
einheit

## Steckverbindung 53-polig, gedichtet

Set 50390300 \*

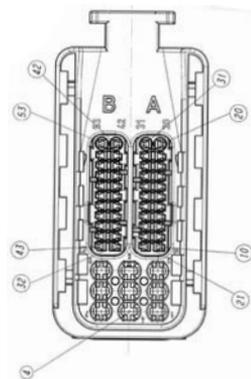


Steckerausführung: Flachsteckhülse  
Polanzahl: 53  
Steckerausführung-ID: Code A

Passend für Mercedes Benz

### Ersatzteile:

Steckgehäuse 53-polig	50390151
Halter 22-polig Code A	50390148
Halter 22-polig Code B	50390149
Kontaktträger 22-polig Code A	50390146
Kontaktträger 22-polig Code B	50390147
Verriegelung 44-polig	50390150
Abdeckkappe 53/58-polig	50390045



Kammernummer/ Belegung	Kontakt- Hersteller- einschränkung	Querschnitt von - bis mm <sup>2</sup>
1 bis 9	Kostal SLK 2,8 ELA	0,5 bis 2,5
10 bis 19; 21 bis 30 32 bis 41; 43 bis 52	Kostal MLK 1,2	0,35 bis 0,75
20; 31; 42; 53	Kostal MLK 1,2	0,75 bis 1,5



## Steckverbindung 58-polig, ungedichtet

Set 50390301 \*

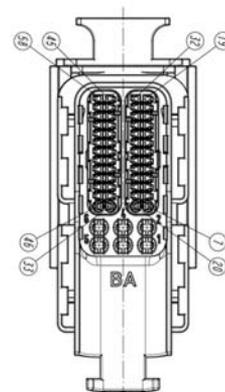


Steckerausführung: Flachsteckhülse  
Polanzahl: 58  
Steckerausführung-ID: Code 0

Passend für Mercedes Benz

### Ersatzteile:

Steckgehäuse 58-polig	50390073
Kontaktträger 26-polig Code A	50390051
Kontaktträger 26-polig Code B	50390052
Verriegelung 52-polig	50390054
Abdeckkappe 53/58-polig	50390045



Kammernummer/ Belegung	Kontakt- Herstellerein- schränkung	Querschnitt von - bis mm <sup>2</sup>
1 bis 6	Kostal SLK 2,8	max. 2,5
8 bis 19; 21 bis 32 34 bis 45; 47 bis 58	Kostal MLK 1,2	max. 0,75
7; 20; 33; 46	Kostal MLK 1,2	max. 1,5



Bestellnummer Liefer-einheit

## Steckverbindung 58-polig, gedichtet

Set 50390302 \*

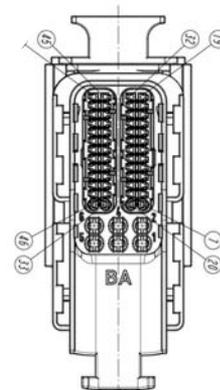


Steckerausführung: Flachsteckhülse  
 Polanzahl: 58  
 Steckerausführung-ID: Code 0

Passend für Mercedes Benz

### Ersatzteile:

Steckgehäuse 58-polig 50390073  
 Halter 26-polig Code A 50390072  
 Halter 26-polig Code B 50390067  
 Kontaktträger 26-polig Code A 50390068  
 Kontaktträger 26-polig Code B 50390071  
 Verriegelung 52-polig 50390054  
 Abdeckkappe 53/58-polig 50390045



Kammernummer/ Belegung	Kontakt- Hersteller- einschränkung	Querschnitt von - bis mm <sup>2</sup>
1 bis 6	Kostal SLK 2,8 ELA	0,5 bis 2,5
8 bis 19; 21 bis 32 34 bis 45; 47 bis 58	Kostal MLK 1,2	0,35 bis 0,75
7; 20; 33; 46	Kostal MLK 1,2	0,75 bis 1,5

## Steckverbindung 58-polig, ungedichtet

Set 50390303 \*

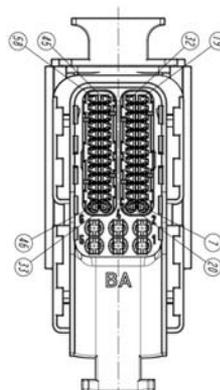


Steckerausführung: Flachsteckhülse  
 Polanzahl: 58  
 Steckerausführung-ID: Code 0

Passend für Mercedes Benz

### Ersatzteile:

Steckgehäuse 58-polig 50390049  
 Kontaktträger 26-polig Code A 50390051  
 Kontaktträger 26-polig Code B 50390052  
 Verriegelung 52-polig 50390054  
 Abdeckkappe 58-polig 50390053



Kammernummer/ Belegung	Kontakt- Hersteller- einschränkung	Querschnitt von - bis mm <sup>2</sup>
1 bis 6	Kostal SLK 2,8	max. 2,5
8 bis 19; 21 bis 32 34 bis 45; 47 bis 58	Kostal MLK 1,2	max. 0,75
7; 20; 33; 46	Kostal MLK 1,2	max. 1,5

Bestell-  
nummer      Liefer-  
                  einheit

## Steckverbindung 58-polig, gedichtet

Set 50390304 \*



50390053



50390072  
50390067



50390068  
50390071



50390049



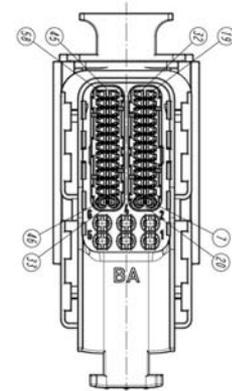
50390054

Steckerausführung: Flachsteckhülse  
Polanzahl: 58  
Steckerausführung-ID: Code 0

Passend für Mercedes Benz

### Ersatzteile:

Steckgehäuse 58-polig	50390049
Halter 26-polig Code A	50390072
Halter 26-polig Code B	50390067
Kontaktträger 26-polig Code A	50390068
Kontaktträger 26-polig Code B	50390071
Verriegelung 52-polig	50390054
Abdeckkappe 58-polig	50390053



Kammernummer/ Belegung	Kontakt- Hersteller- einschränkung	Querschnitt von - bis mm <sup>2</sup>
1 bis 6	Kostal SLK 2,8 ELA	0,5 bis 2,5
8 bis 19; 21 bis 32 34 bis 45; 47 bis 58	Kostal MLK 1,2	0,35 bis 0,75
7; 20; 33; 46	Kostal MLK 1,2	0,75 bis 1,5

## Steckverbindung 96-polig, ungedichtet

Set 50390305 \*



50390057



50390055  
50390056



50390050



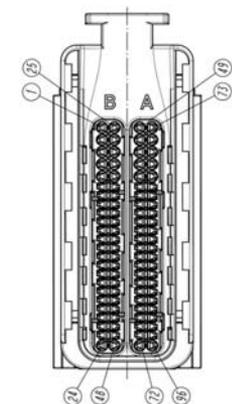
50390058

Steckerausführung: Flachsteckhülse  
Polanzahl: 96  
Steckerausführung-ID: Code 0

Passend für Mercedes Benz

### Ersatzteile:

Steckgehäuse 96-polig	50390050
Kontaktträger 96-polig Code A	50390055
Kontaktträger 96-polig Code B	50390056
Verriegelung 96-polig	50390058
Abdeckkappe 96-polig	50390057



Kammernummer/ Belegung	Kontakt- Hersteller- einschränkung	Querschnitt von - bis mm <sup>2</sup>
6 bis 23; 30 bis 47 54 bis 71; 78 bis 95	Kostal MLK 1,2	max. 0,75
1 bis 5; 25 bis 29 49 bis 53; 73 bis 77 24; 48; 72; 96	Kostal MLK 1,2	max. 1,5

Bestell-  
nummer      Liefer-  
                  einheit

**Steckverbindung 96-polig, gedichtet**

**Set 50390306** \*

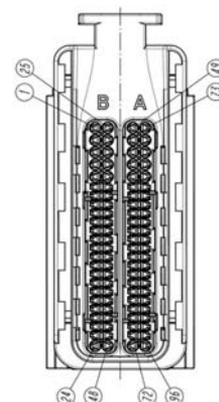


Steckerausführung: Flachsteckhülse  
Polanzahl: 96  
Steckerausführung-ID: Code 0

Passend für Mercedes Benz

Ersatzteile:

Steckgehäuse 96-polig 50390050  
Halter 96-polig Code A 50390091  
Halter 96-polig Code B 50390092  
Kontaktträger 96-polig Code A 50390069  
Kontaktträger 96-polig Code B 50390085  
Verriegelung 96-polig 50390058  
Abdeckkappe 96-polig 50390057



Kammernummer/ Belegung	Kontakt- Hersteller- einschränkung	Querschnitt von - bis mm <sup>2</sup>
6 bis 23; 30 bis 47 54 bis 71; 78 bis 95	Kostal MLK 1,2	0,35 bis 0,75
1 bis 5; 25 bis 29 49 bis 53; 73 bis 77 24; 48; 72; 96	Kostal MLK 1,2	0,75 bis 1,5

**Steckverbindung 96-polig, ungedichtet**

**Set 50390307** \*

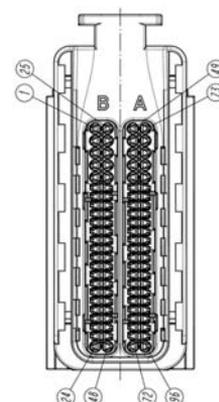


Steckerausführung: Flachsteckhülse  
Polanzahl: 96  
Steckerausführung-ID: Code A

Passend für Mercedes Benz

Ersatzteile:

Steckgehäuse 96-polig 50390255  
Kontaktträger 96-polig Code A 50390055  
Kontaktträger 96-polig Code B 50390056  
Verriegelung 96-polig 50390058  
Abdeckkappe 96-polig 50390256



Kammernummer/ Belegung	Kontakt- Hersteller- einschränkung	Querschnitt von - bis mm <sup>2</sup>
6 bis 23; 30 bis 47 54 bis 71; 78 bis 95	Kostal MLK 1,2	max. 0,75
1 bis 5; 25 bis 29 49 bis 53; 73 bis 77 24; 48; 72; 96	Kostal MLK 1,2	max. 1,5



50390253



50390252



50390251

**Steckverbindung 14-polig,  
Sitztrennstelle, nicht entnehmbar  
(für Fahrersitz)**

**Set 50390308 \***



Steckerausführung: Rundsteckhülse  
Polanzahl: 14  
Kontakt-  
Herstellereinschränkung: LKS 1,5 (max 2,5 mm<sup>2</sup>), versilbert

Passend für Mercedes Benz

Ersatzteile:

Steckgehäuse 14-polig	50390251
Abdeckkappe 1	50390252
Abdeckkappe 2	50390253



50390253



50390252



50390251

**Steckverbindung 14-polig,  
Sitztrennstelle, entnehmbar (links/rechts)  
(für Beifahrersitz)**

**Set 50390309 \***



Steckerausführung: Rundsteckhülse  
Polanzahl: 14  
Kontakt-  
Herstellereinschränkung: LKS 1,5 (max 2,5 mm<sup>2</sup>), versilbert

Passend für Mercedes Benz

Ersatzteile:

Steckgehäuse 14-polig	50390251
Abdeckkappe 1	50390252
Abdeckkappe 2	50390253
Anschlagelement (links/rechts)	50390254

Die Steckvorrichtung ist so ausgelegt, dass Sie je nach Länderausführung des Fahrzeuges optional für die linke bzw. rechte Beifahrersitzseite genutzt werden kann.  
( z.B. Großbritannien Beifahrersitz links/  
Deutschland Beifahrersitz rechts)

## “SUPERSEAL“ Wasserdichte Steckverbinder 1,5 mm gemäß IP 67

Anwendung: z.B. Sensoren, Öldruckteile, Überwachung der Wassertemperatur etc.

### SUPERSEAL - Sets siehe ab Seite 139

	Steckerausführung	Pol-Anzahl	Kontakt-Herstellereinschränkung	Bestell-nummer	Liefer-einheit
	Flachstecker	1	AMP Tyco Superseal	50290835	*
	Flachsteckhülse	1	AMP Tyco Superseal	50290825	*
	Flachstecker	2	AMP Tyco Superseal	50290836	*
	Flachsteckhülse	2	AMP Tyco Superseal	50290826	*
	Flachstecker	3	AMP Tyco Superseal	50290837	*
	Flachsteckhülse	3	AMP Tyco Superseal	50290827	*

Kontakte auf Seiten 35 + 138

# Steckgehäuse

	Steckerausführung	Pol-Anzahl	Kontakt-Herstellereinschränkung	Bestell-nummer	Liefer-einheit
	Flachstecker	4	AMP Tyco Superseal	<b>50290838</b>	*
	Flachsteckhülse	4	AMP Tyco Superseal	<b>50290828</b>	*
	Flachstecker	5	AMP Tyco Superseal	<b>50290839</b>	*
	Flachsteckhülse	5	AMP Tyco Superseal	<b>50290829</b>	*
	Flachstecker	6	AMP Tyco Superseal	<b>50290840</b>	*
	Flachsteckhülse	6	AMP Tyco Superseal	<b>50290830</b>	*

## Bestückungsvorschlag:

	Querschnitt	Steckbreite			
	1,0 – 1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm	Flachsteckhülse	<b>50253327</b>	50
	1,0 – 1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm	Flachstecker	<b>50253326</b>	50
	Isolierungs-durchmesser	1,8 – 2,4 mm	Einzel-Leiter-Abdichtung	<b>50282048</b>	50
	Aussen-durchmesser	5,9 - 6,1 mm	Blindstopfen	<b>50282049</b>	500

Kontakte auf Seite 35

## “SUPERSEAL“-Sets Wasserdichte Steckverbinder 1,5 mm gemäß IP 67

Anwendung: z.B. Sensoren, Öldruckteile, Überwachung der Wassertemperatur etc.

	Pol-Anzahl	Einzelteile	Bestellnummer	Liefer-einheit
	1	1x Steckgehäuse für Flachstecker 50290835 1x Steckgehäuse für Flachsteckhülse 50290825 2x Flachstecker 50253326 2x Flachsteckhülse 50253327 2x Einzel-Leiter-Abdichtung 50282048	<b>50390825</b> 	1
	2	1x Steckgehäuse für Flachstecker 50290836 1x Steckgehäuse für Flachsteckhülse 50290826 3x Flachstecker 50253326 3x Flachsteckhülse 50253327 4x Einzel-Leiter-Abdichtung 50282048 2x Blindstopfen 50282049	<b>50390826</b> 	1
	3	1x Steckgehäuse für Flachstecker 50290837 1x Steckgehäuse für Flachsteckhülse 50290827 4x Flachstecker 50253326 4x Flachsteckhülse 50253327 6x Einzel-Leiter-Abdichtung 50282048 4x Blindstopfen 50282049	<b>50390827</b> 	1
	4	1x Steckgehäuse für Flachstecker 50290838 1x Steckgehäuse für Flachsteckhülse 50290828 5x Flachstecker 50253326 5x Flachsteckhülse 50253327 8x Einzel-Leiter-Abdichtung 50282048 6x Blindstopfen 50282049	<b>50390828</b> 	1

# Steckgehäuse-Sets

	Pol-Anzahl	Einzelteile	Bestellnummer	Liefer-einheit	
	5	1x Steckgehäuse für Flachstecker 50290839 1x Steckgehäuse für Flachsteckhülse 50290829 6x Flachstecker 50253326 6x Flachsteckhülse 50253327 10x Einzel-Leiter-Abdichtung 50282048 8x Blindstopfen 50282049	<b>50390829</b>	1	
		6	1x Steckgehäuse für Flachstecker 50290840 1x Steckgehäuse für Flachsteckhülse 50290830 7x Flachstecker 50253326 7x Flachsteckhülse 50253327 12x Einzel-Leiter-Abdichtung 50282048 10x Blindstopfen 50282049	<b>50390830</b>	1

## SORTIMENT „SUPERSEAL“

54290150

1

Wasserdichte Steckverbinder, IP 67  
Anwendungen: Sensoren, Öldruckteile, Überwachung der Wassertemperatur etc.

### Stück INHALT :Best. – Nr.:

5	Buchsengehäuse 6-polig	50290830
5	Buchsengehäuse 5-polig	50290829
5	Buchsengehäuse 4-polig	50290828
5	Buchsengehäuse 3-polig	50290827
10	Buchsengehäuse 2-polig	50290826
10	Buchsengehäuse 1-polig	50290825
5	Stiftgehäuse 6-polig	50290840
5	Stiftgehäuse 5-polig	50290839
5	Stiftgehäuse 4-polig	50290838
5	Stiftgehäuse 3-polig	50290837
10	Stiftgehäuse 2-polig	50290836
10	Stiftgehäuse 1-polig	50290835
100	Buchsenkontakt 1,0-1,5 qmm	50253327
100	Stiftkontakt 1,0-1,5 qmm	50253326
200	Einzel-Leiter-Abdichtung 1,8-2,4 mm	50282048
100	Einzel-Leiter-Blindstopfen 1,8-2,4 mm	50282049

Kunststoffkoffer leer:

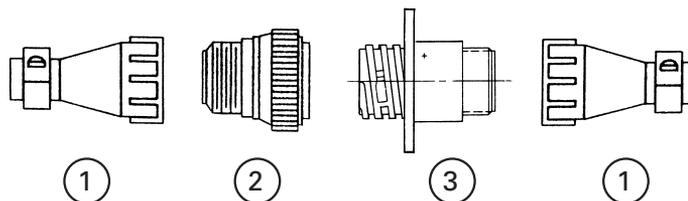
99994522



Größe: 338 x 260 x 57 mm

## CPC Rundsteckverbinder

- 1) Schutzkappe  
mit Kabelklemme
- 2) Steckteil mit  
Kupplungsring
- 3) Aufnahmegehäuse  
mit oder ohne Flansch



Bestückung: 9 x 50251849 für Rundstecker  
oder 9 x 50251850

9 x 50251811 für Rundsteckhülse  
oder 9 x 50251851



50290237 \*

**Ausführung:** Rundsteckhülse  
**Polanzahl:** 9  
**Kontakt-  
Herstellereinschränkung:** AMP Tyco CPC Connectors



50290239 \*

**Ausführung:** Rundstecker  
**Polanzahl:** 9  
**Kontakt-  
Herstellereinschränkung:** AMP Tyco CPC Connectors



50290246 \*

**Ausführung:** Rundstecker  
**Polanzahl:** 9  
**Kontakt-  
Herstellereinschränkung:** AMP Tyco CPC Connectors



50290247 1

**Ausführung:** Rundsteckhülse / Rundstecker  
**Polanzahl:** 9  
**Kontakt-  
Herstellereinschränkung:** AMP Tyco CPC Connectors

# Steckgehäuse

	Steckerausführung	Pol-Anzahl	Steckbreite mm	Kontakt-Herstellereinschränkung	Bestellnummer	Liefer-einheit
	Rundstecker	3	2,1	AMP Tyco Mate-N-Lok Universal	<b>50290815</b>	*
	Rundsteckhülse	3	2,1	AMP Tyco Mate-N-Lok Universal	<b>50290805</b>	*
	Rundstecker	6	2,1	AMP Tyco Mate-N-Lok Universal	<b>50290816</b>	*
	Rundsteckhülse	6	2,1	AMP Tyco Mate-N-Lok Universal	<b>50290806</b>	*
	Rundstecker	12	2,1	AMP Tyco Mate-N-Lok Universal	<b>50290817</b>	*
	Rundsteckhülse	12	2,1	AMP Tyco Mate-N-Lok Universal	<b>50290807</b>	*
	Rundstecker	15	2,1	AMP Tyco Mate-N-Lok Universal	<b>50290241</b>	*
	Rundsteckhülse	15	2,1	AMP Tyco Mate-N-Lok Universal	<b>50290242</b>	*

Kontakte auf Seiten 41 - 42

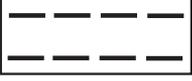
	Steckerausführung	Pol-Anzahl	Steckbreite mm	Kontakt-Herstellereinschränkung	Bestellnummer	Liefer-einheit
	Flachsteckhülse 	1	4,8		<b>50290220</b>	*
	Flachsteckhülse 	1	6,3	für abgewinkelte Flachsteckhülsen	<b>50290230</b>	*
	Flachsteckhülse 	1	6,3	für Flachsteckhülsen ohne Rastnase	<b>50290328</b>	*
	Flachsteckhülse 	1	6,3		<b>50290221</b>	*
	Flachsteckhülse 	1	6,3	für AMP Positive Look Kontakte	<b>50290222</b>	*
	Flachsteckhülse 	1	6,3		<b>50290277</b>	*
	Flachstecker 	1	6,3		<b>50290278</b>	*

Kontakte auf Seiten 46 - 50

# Steckgehäuse

	Steckerausführung	Pol-Anzahl	Steckbreite mm	Kontakt-Herstellereinschränkung	Bestellnummer	Liefer-einheit
	Flachsteckhülse 	2	6,3		<b>50290274</b>	*
	Flachstecker 	2	6,3		<b>50290275</b>	*
	Flachsteckhülse 	2	6,3		<b>50290279</b>	*
	Flachstecker 	2	6,3		<b>50290280</b>	*
	Flachsteckhülse 	3	6,3		<b>50290285</b>	*
	Flachstecker 	3	6,3		<b>50290286</b>	*
	Rundsteckhülse 	4	2,1	AMP Tyco Mate-N-Lok	<b>50290223</b>	*
	Rundstecker 	4	2,1	AMP Tyco Mate-N-Lok	<b>50290224</b>	*

Kontakte auf Seiten 46 - 49 / 41 - 42

	Steckerausführung	Pol-Anzahl	Steckbreite mm	Kontakt-Herstellereinschränkung	Bestellnummer	Liefer-einheit
	Flachsteckhülse 	4	6,3		<b>50290250</b>	*
	Flachstecker 	4	6,3		<b>50290251</b>	*
	Flachstecker 	4	6,3		<b>50290261</b>	*
	Flachsteckhülse 	6	6,3	AMP Tyco Fastin-Faston	<b>50290252</b>	*
	Flachstecker 	6	6,3	AMP Tyco Fastin-Faston	<b>50290253</b>	*
	Flachsteckhülse 	6	6,3		<b>50290256</b>	*
	Flachstecker 	6	6,3		<b>50290257</b>	*
	Flachstecker 	8	6,3		<b>50290283</b>	*
	Flachsteckhülse 	8	6,3		<b>50290284</b>	*

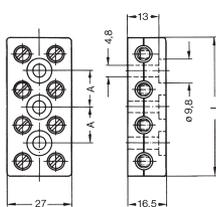
Kontakte auf Seiten 46 - 49

Steckerausführung	Pol-Anzahl	Querschnitt mm	Steckbreite mm	Breite mm	Farbe	Bestellnummer	Liefereinheit
Flachstecker 	1		6,3	41	transparent	<b>50252565</b>	50
Flachstecker 	1		6,3	28	transparent	<b>50252566</b>	50
Flachstecker 	2		6,3	41	transparent	<b>50290053</b>	20
Flachstecker 	12		6,3	28	transparent	<b>50291041</b> <b>50291041/66</b>	10 1
Flachstecker 	12		6,3	41	transparent	<b>50291042</b>	10
Flachstecker 	12		6,3	50	transparent	<b>50291043</b>	10
	12	1,5			schwarz	<b>50291020</b>	10
	12	1,5			transparent	<b>50291030</b> <b>50291030/66</b>	10 1

Steckerausführung	Pol-Anzahl	Querschnitt mm	Steckbreite mm	Breite mm	Farbe	Bestellnummer	Liefereinheit
	12	2,5			schwarz	<b>50291021</b>	10
	12	2,5			transparent	<b>50291031</b> <b>50291031/66</b>	10 1
Steckerklemmleisten 	12	2,5			transparent	<b>50291049</b>	5
	12	6			schwarz	<b>50291022</b>	10
	12	6			transparent	<b>50291032</b>	10
Steckerklemmleisten 	12	6			schwarz	<b>50291050</b>	5
	12	10			schwarz	<b>50291023</b>	10
	12	10			transparent	<b>50291033</b>	10

Steckerausführung	Pol-Anzahl	Quer-schnitt mm	Steck-breite mm	Breite mm	Farbe	Bestell-nummer	Liefer-einheit
	3				schwarz	50290333	*

## Leitungsverbinder Form A, für Kabelquerschnitt 0,5-6,0 qmm



mit Schraubanschlüssen	DIN 72 586	2-polig	<b>50290212</b>	*
dto.	DIN 72 586	3-polig	<b>50290213</b>	*
dto.	DIN 72 586	4-polig	<b>50290214</b>	*
dto.	DIN 72 586	5-polig	<b>50290215</b>	*
dto.	DIN 72 586	6-polig	<b>50290216</b>	*
dto.	DIN 72 586	7-polig	<b>50290217</b>	*
dto.	DIN 72 586	8-polig	<b>50290018</b>	*

polig	2	3	4	5	6	7
A	–	1x15	2x15	3x15	4x15	5x15
L	28	43	58	73	88	103

## Kabelverbinder für Kabelquerschnitt 0,5-6,0 qmm



<b>Kabelverbinder</b> mit Deckel	5-polig	<b>50290035</b>	*
<b>Kabelverbinder</b> mit Deckel	7-polig	<b>50290037</b>	*



<b>MASSEVERBINDER</b> Messing, Klemmschraube M 5 Klemmbohrung $\varnothing$ 4 mm, anschraubbar durch Bohrung 6 mm	4-fach	<b>50290082</b>	*
dto. Klemmschraube M 6 Klemmbohrung $\varnothing$ 6 mm, anschraubbar durch Bohrung 6 mm	4-fach	<b>50290087</b>	*



<b>MASSEVERBINDER</b> mit Deckel 3 Zu/Abgänge 1 Anschlußbolzen M 12 x 19	<b>50290343</b>	1
--	-----------------	---



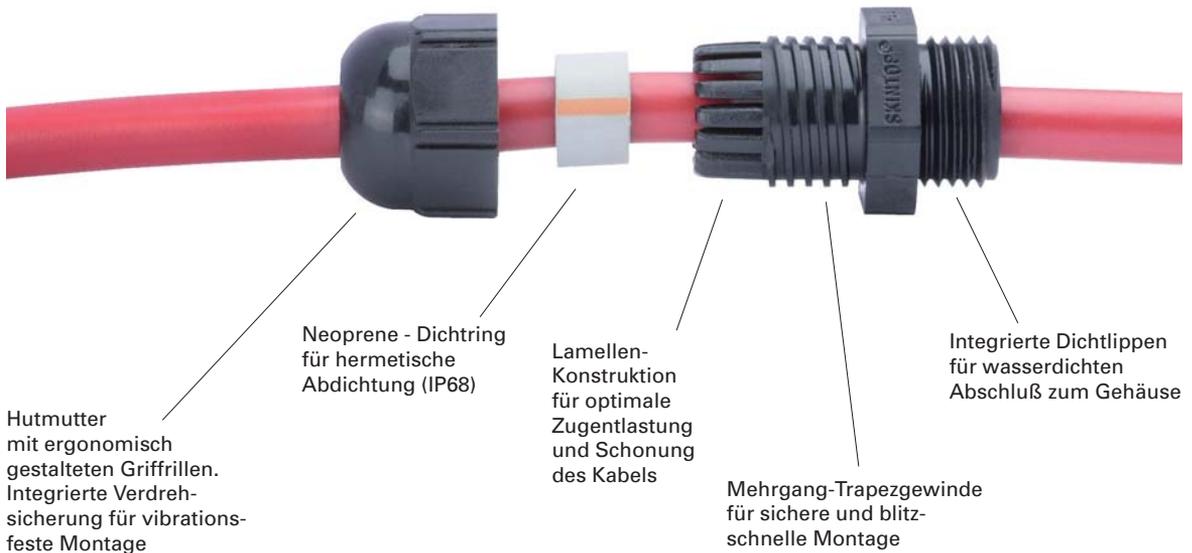
<b>MASSEVERBINDER</b> 2 Gewindebolzen M 6 mit Brücke 2 Federringe, 2 Muttern	<b>50291081</b>	1
<b>MASSEVERBINDER</b> 2 Gewindebolzen M 10 mit Brücke 2 Federringe, 2 Muttern	<b>50291082</b>	1
<b>MASSEVERBINDER</b> 2 Gewindebolzen M6 / M10 mit Brücke, 2 Federringe, 2 Muttern	<b>50291084</b>	1



<b>MASSEVERBINDER</b> mit Deckel 6 Gewindebolzen M 6 ohne Muttern und Federringe	<b>50290340</b>	1
--	-----------------	---

## Kabelverschraubungen

GGVS-Zulassung / Bauteilekennzeichen TÜ.EGG.020-95



### Die Spezial-Kabelverschraubung, Polyamid / schwarz, kältebeständig – halogenfrei

Wasserschutzart IP 68 – 5 bar – – 20° C bis + 80° C

#### SKINTOP® STR



PG 7	Klemmbereich $\varnothing$ 1,5 – 5 mm	50290429	*
PG 9	Klemmbereich $\varnothing$ 2 – 6 mm	50290424	*
PG 11	Klemmbereich $\varnothing$ 2 – 7 mm	50390186	*
PG 13,5	Klemmbereich $\varnothing$ 4 – 9 mm	50290413	*
PG 16	Klemmbereich $\varnothing$ 6 – 12 mm	50290335	*
PG 21	Klemmbereich $\varnothing$ 9 – 16 mm	50290336	*
PG 7	Dichtverschlüsse	50290431	*
PG 9	Dichtverschlüsse	50290425	*
PG 11	Dichtverschlüsse	50390187	*
PG 13,5	Dichtverschlüsse	50290426	*
PG 16	Dichtverschlüsse	50290427	*
PG 21	Dichtverschlüsse	50290428	*
PG 7	Gegenmutter	50290452	*
PG 9	Gegenmutter	50290447	*
PG 11	Gegenmutter	50390188	*
PG 13,5	Gegenmutter	50290448	*
PG 16	Gegenmutter	50290449	*
PG 21	Gegenmutter	50290453	*

	Ausführung	Bestell- nummer	Liefer- einheit
 <p>Abstand 30 mm Außenmaße (ohne Tüllen) L. 120 mm x B. 69 mm x H. 30 mm</p>	<p>Wassergeschütztes Gehäuse aus PA6GK30, Deckel aus Aluminium, Verschluss: 2 Klemmbügel</p> <p><b>Eingang/Ausgang:</b> 2 Kabeltüllen 2-Loch 9,5 mm</p> <p><b>Anschluß:</b> feste Klemmleiste, 6 Schrauben M4 für Kabelschuhe und Kabelendhülse</p> <p><b>Befestigung:</b> 2 Bohrungen <math>\varnothing</math> 4,8 mm,</p>	<p><b>50290036</b></p> <p><b>Ersatzteile:</b> Ersatzdeckel <b>50290036/34</b> Spannbügel <b>50290036/35</b></p>	<p>AK 19601 1</p> <p>AK 19681 *</p> <p>AK 196010003</p>
 <p>Außenmaße (ohne Tüllen) L. 150 mm x B. 93 mm x H. 45 mm</p>	<p>Wassergeschütztes Gehäuse aus Duroplast, Deckel aus Aluminium, Verschluss: 2 Klemmbügel</p> <p><b>Eingang/Ausgang:</b> 2 Kabeltüllen 2-Loch 7 mm 2 Kabeltüllen 1-Loch 9,5 mm</p> <p><b>Anschluß:</b> 32 Flachstecker 6,3 mm, 4 reihig, verzinkt</p> <p><b>Befestigung:</b> 2 Bohrungen <math>\varnothing</math> 5,5 mm, Abstand 90 mm</p>	<p><b>50290038</b></p> <p><b>Ersatzteile:</b> Steckeinsatz <b>50290038/33</b> Ersatzdeckel <b>50290038/34</b> Kabeltülle: 1-Loch <b>50290038/31</b> 2-Loch <b>50290038/32</b> Spannbügel <b>50290038/35</b></p>	<p>AK 19804 1</p> <p>AK 19851 *</p> <p>AK 19881 *</p> <p>AK 19832 *</p> <p>AK 19833 *</p> <p>AK 198010001 *</p>
 <p>Außenmaße (ohne Tüllen) L. 150 mm x B. 93 mm x H. 45 mm</p>	<p>Wassergeschütztes Gehäuse aus Duroplast, Deckel aus Aluminium, Verschluss: 2 Klemmbügel</p> <p><b>Eingang/Ausgang:</b> 2 Kabeltüllen 1-Loch 7 mm 2 Kabeltüllen 1-Loch 9,5 mm</p> <p><b>Anschluß:</b> Gruppensteckeinsatz</p> <p><b>Befestigung:</b> 2 Bohrungen <math>\varnothing</math> 5,5 mm, Abstand 100 mm</p>	<p><b>50290046</b></p> <p><b>Ersatzteile/ Zubehör:</b> Ersatzdeckel <b>50290038/34</b> Kabeltülle: <math>\varnothing</math> 7 mm <b>50290046/31</b> <math>\varnothing</math> 9,5 mm <b>50290046/32</b> <math>\varnothing</math> 13 mm <b>50290046/29</b></p>	<p>AK 19814 1</p> <p>AK 19881 *</p> <p>AK 19932 *</p> <p>AK 19933 *</p> <p>AK 19935 *</p>
	<p><b>Gruppensteckeinsatz</b> <b>Anschluß:</b> 26 Flachstecker 6,3 mm verzinkt</p>	<p><b>50290047</b></p>	<p>AK 19852 * (gehört zum Lieferumfang von 50290046)</p>
	<p><b>Steckeinsatz 8-polig</b> <b>Anschluß:</b> 32 Flachstecker 4-reihig 6,3 mm, verzinkt</p> <p>passend für Kabelverbindungs Dosen 50 290 038 / 411</p>	<p><b>50290038/33</b></p>	<p>AK 19851 *</p>
	<p><b>BEFESTIGUNGSBÜGEL</b></p> <p>passend für Kabelverbindungs Dosen 50 290 038 / 046</p>	<p><b>50290052</b></p>	<p>AK 19955 *</p>

	Ausführung	Bestellnummer	Liefer einheit
	<p>Wassergeschütztes Kunststoffgehäuse, Deckel aus Aluminium, <b>mit</b> Steckereinsatz 5 Öffnungen ø 15,5 mm mit 2 Kabeltüllen 1-Loch ø 7 mm mit 2 Kabeltüllen 1-Loch ø 9,5 mm mit 1 Blindtülle</p> <p><b>Verschluss:</b> 2 Klemmbügel <b>Befestigung:</b> 2 Bohrungen ø 5,5 mm, Abstand 100 mm</p> <p><b>dto.</b>, jedoch mit Entlüftungsschlitzen <b>ohne</b> Einsatz, <b>ohne</b> Kabeltüllen</p>	<p><b>50290049</b></p> <p><b>50290033</b></p>	<p>AK 19904 1</p> <p>AK 19916 1</p>
<p>Außenmaße von 50 290 033/049 (ohne Tüllen) L. 151 mm x B. 93 mm x H. 55 mm</p>			
	<p>Wassergeschütztes Kunststoffgehäuse, Deckel aus Aluminium, <b>ohne</b> Steckereinsatz, <b>ohne</b> Kabeltüllen mit 6 Öffnungen ø 15,5 mm</p> <p><b>Verschluss:</b> 2 Klemmbügel <b>Anschluß:</b> Innenanschlußmöglichkeiten (siehe Zubehör)</p> <p><b>Befestigung:</b> 2 Bohrungen ø 5,5 mm, Abstand 100 mm</p>	<p><b>50290045</b></p>	<p>AK 19921 1</p>
<p>Außenmaße (ohne Tüllen) L. 151 mm x B. 93 mm x H. 55 mm</p>	<p><b>Ersatzteile / Zubehör:</b> Ersatzdeckel <b>50290049/34</b> AK 19981 * Kabeltülle: ø 7 mm (2 x) <b>50290046/31</b> AK 19932 * ø 9,5 mm (2 x) <b>50290046/32</b> AK 19933 * Blindtülle (1x) <b>50290049/30</b> AK 19931 *</p>		
	<p><b>Steckereinsatz 16-polig</b> <b>Anschluß:</b> 48 Flachstecker, 6-reihig 6,3 mm, verzinkt passend für Kabelverbindungs Dosen 50 290 033 / 045 / 049 / 411</p>	<p><b>50290349</b></p>	<p>AK 19951 *</p>
	<p><b>HALTER</b> für Zugentlastung Stahl verzinkt <b>Befestigung:</b> 2 Bohrungen ø 5,5 mm Abstand 100 mm passend für Kabelverbindungs Dosen 50 290 033 / 045 / 049</p>	<p><b>50290329</b></p>	<p>AK 19961 *</p>



Außenmaße (ohne Tüllen)  
L. 190 mm B. 135 mm H. 80 mm

## Ausführung

Wassergeschütztes Kunststoffgehäuse,  
Deckel aus Aluminium, **ohne** Einsatz,  
mit je 2 1-Loch-Kabeltüllen:  
ø 7 mm, ø 9,5 mm, ø 13 mm,  
2 Blindtüllen  
**Verschluß:** 2 Klemmbügel  
**Anschluß:** Innenanschlußmöglichkeiten  
**Befestigung:** 2 Bohrungen ø 5,5 mm,  
Abstand 100 mm

## Bestell- nummer

**50290030**

## Liefer- einheit

AK 19011 1

## Ersatzteile/Zubehör:

### Kabeltülle:

ø 7 mm	<b>50290046/31</b>	AK 19932	*
ø 9,5 mm	<b>50290046/32</b>	AK 19933	*
ø 13 mm	<b>50290046/29</b>	AK 19935	*
Blindtülle	<b>50290049/30</b>	AK 19931	*
Deckel	<b>50290030/34</b>	AK 190/81	*

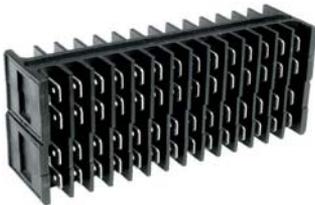


## Steckeinsatz 14-polig

**Anschluß:** 56 Flachstecker, 4-reihig  
6,3 mm, verzinkt

**50290031**

AK 19051 \*



## Steckeinsatz 28-polig

**Anschluß:** 112 Flachstecker, 8-reihig  
6,3 mm, verzinkt

**50290032**

AK 19053 \*



## Steckeinsatz 28-polig

**Anschluß:** 84 Flachstecker, 6-reihig  
6,3 mm, verzinkt

**50290034**

AK 19052 \*



## Steckeinsatz

**Anschluß:** 16 Flachstecker, 2-reihig  
6,3 mm, verzinkt

**50290054**

AK 19054 \*



## HALTER für Zugentlastung

Stahl verzinkt  
**Befestigung:** 2 Bohrungen ø 5,5 mm,  
Abstand 100 mm

**50290330**

AK 19061 \*

	Ausführung	Bestellnummer	Liefer einheit
 <p data-bbox="185 550 473 608">Außenmaße (ohne Tüllen) L. 190 mm x B. 135 mm x H. 80 mm</p>	<p data-bbox="541 280 1008 318">KABELVERBINDUNGSDOSE <b>GGVS / ADR</b> kpl.</p> <p data-bbox="541 318 1008 357">für Mantelkabel- oder Wellrohranschluß</p> <p data-bbox="541 357 1008 396">Wassergeschütztes Kunststoffgehäuse</p> <p data-bbox="541 396 1008 434">Deckel aus Aluminium,</p> <p data-bbox="541 434 1008 473"><b>Verschluss:</b> 2 Klemmbügel</p> <p data-bbox="541 473 1008 511"><b>Anschluß:</b> (4 x PG 11 / NW 12-13 und 4 x PG 16)</p> <p data-bbox="541 511 1008 550"><b>Innenanschlußmöglichkeiten:</b> wie 50290030 Seite 145</p> <p data-bbox="541 550 1008 589"><b>Befestigung:</b> 2 Bohrungen ø 5,5 mm, Abstand 100 mm</p>	<p data-bbox="1022 280 1159 318">50290430</p> 	<p data-bbox="1173 280 1317 318">AK 19036 1</p>
 <p data-bbox="185 956 473 1014">Außenmaße (ohne Tüllen) L. 190 mm x B. 135 mm x H. 80 mm</p>	<p data-bbox="541 647 1008 685">KABELVERBINDUNGSDOSE</p> <p data-bbox="541 685 1008 724"><b>ohne</b> Gummitüllen, <b>ohne</b> Steckeeinsatz,</p> <p data-bbox="541 724 1008 763">Wassergeschütztes Kunststoffgehäuse</p> <p data-bbox="541 763 1008 801">Deckel aus Aluminium,</p> <p data-bbox="541 801 1008 840"><b>Verschluss:</b> 2 Klemmbügel</p> <p data-bbox="541 840 1008 879"><b>Anschluß:</b> 6 Öffnungen ø 16 mm und 2 Öffnungen 18,5 mm für 13-adriges Kabel</p> <p data-bbox="541 879 1008 917"><b>Innenanschlußmöglichkeiten:</b> wie 50 290 030 Seite 104</p> <p data-bbox="541 917 1008 946"><b>Befestigung:</b> 2 Bohrungen ø 5,5 mm, Abstand 100 mm</p> <p data-bbox="541 946 1008 975"><b>Ersatzteile:</b></p>	<p data-bbox="1022 647 1159 685">50290421</p> 	<p data-bbox="1173 647 1317 685">AK 19007 1</p>
 <p data-bbox="185 1313 473 1371">Außenmaße (ohne Tüllen) L. 155 mm x B. 93 mm x H. 55 mm</p>	<p data-bbox="541 1062 1008 1101">KABELVERBINDUNGSDOSE <b>GGVS / ADR</b></p> <p data-bbox="541 1101 1008 1139">für Mantelkabel- oder Wellrohranschluß</p> <p data-bbox="541 1139 1008 1178">Wassergeschütztes Kunststoffgehäuse</p> <p data-bbox="541 1178 1008 1217">Deckel aus Aluminium,</p> <p data-bbox="541 1217 1008 1255"><b>Verschluss:</b> 2 Klemmbügel</p> <p data-bbox="541 1255 1008 1294"><b>Anschluß:</b> 4 Bohrungen ø 18,5 mm (PG 11 / NW 12-13)</p> <p data-bbox="541 1294 1008 1323"><b>Innenanschlußmöglichkeiten:</b> siehe Zubehör</p> <p data-bbox="541 1323 1008 1352"><b>Befestigung:</b> 2 Bohrungen ø 5,5 mm, Abstand 100 mm</p>	<p data-bbox="1022 1062 1159 1101">50290411</p> 	<p data-bbox="1173 1062 1317 1101">AK 19926 1</p>
	<p data-bbox="541 1420 1008 1449"><b>Zubehör:</b></p> <p data-bbox="541 1449 1008 1477">Kabelverschraubung für Mantelkabel:</p> <p data-bbox="541 1477 1008 1506">PG 13,5 ø 5,0 – 12,0 mm</p> <p data-bbox="541 1506 1008 1535">PG 16 ø 10 – 14 mm</p> <p data-bbox="541 1535 1008 1564">PG 21 ø 13 – 18 mm</p> <p data-bbox="541 1564 1008 1593">Adapterteil von PG 11 auf PG 13,5</p> <p data-bbox="541 1593 1008 1622">Gegenmutter für PG 11 nur für Adapter</p> <p data-bbox="541 1622 1008 1651">Dichtverschluß für PG 11 für die Anwendung bei Blindstopfen</p> <p data-bbox="541 1651 1008 1680">Mehrfachdichteinsatz PG 16 Kabel ø 2 x 6,0 mm</p> <p data-bbox="541 1680 1008 1709">Steckeeinsatz 16 polig</p> <p data-bbox="541 1709 1008 1738">Steckeeinsatz 8 polig</p>	<p data-bbox="1022 1468 1159 1497">50290413</p> <p data-bbox="1022 1497 1159 1526">50290335</p> <p data-bbox="1022 1526 1159 1555">50290336</p> <p data-bbox="1022 1555 1159 1584">50290414</p> <p data-bbox="1022 1584 1159 1613">50390188</p> <p data-bbox="1022 1632 1159 1661">50390187</p> <p data-bbox="1022 1661 1159 1690">50290419</p> <p data-bbox="1022 1690 1159 1719">50290349</p> <p data-bbox="1022 1719 1159 1748">50290038/33</p>	<p data-bbox="1173 1468 1317 1497">AK 01057 *</p> <p data-bbox="1173 1497 1317 1526">*</p> <p data-bbox="1173 1526 1317 1555">*</p> <p data-bbox="1173 1555 1317 1584">AK 01804 *</p> <p data-bbox="1173 1584 1317 1613">AK 01065 *</p> <p data-bbox="1173 1632 1317 1661">AK 05516 *</p> <p data-bbox="1173 1661 1317 1690">AK 05517 *</p> <p data-bbox="1173 1690 1317 1719">AK 19951 *</p> <p data-bbox="1173 1719 1317 1748">AK 19851 *</p>

Die Prüfung dieser Kabelverbindungsdozen zum Einsatz an Fahrzeugen nach GGVS / ADR in Verbindung mit TRS 002 wurde durch den TÜV Südwest durchgeführt.



L. 210 mm B.115 mm H.93 mm

**Ausführung**

**Bestell-  
nummer**

**Liefer-  
einheit**

KABELVERBINDUNGSDOSE **GGVS / ADR**, grau  
mit 16 Gehäusedurchführungen für Fahrzeuge mit Steckerleisten  
zur Aufnahme von Leitungen mit Mehrfachsteckern,  
mit Bestückung.



### Technische Angaben zur Verteilerdose:

Typ	: P 2450
Besondere Kennzeichnung	: IP 56 / TP8 – GGVS
Art und Ort der besonderen Kennzeichnung	: Kunststoffolie im Inneren der Verteilerdose
Verteilergehäuse und -deckel	: Kunststoff, ABS,(grau)
Abdichtung zwischen Verteilergehäuse und -deckel	: Labyrinthdichtung mit umlaufender Rundschnurichtung
Elektrische Anschlüsse in der Verteilerdose	: Flachstecker 6,3 mm, DIN 46244
Besondere Ausrüstung	: Keine Masseverbindung zwischen Steckerleisten und Befestigungsschrauben

### Bestückungsvorschlag:

Blindverschraubungen	<b>50290436</b>	11
kleine Kabeldurchführung für Kabel $\varnothing$ 5,9 – 6,9 mm	<b>50290437</b>	8
mittlere Kabeldurchführung für Kabel $\varnothing$ 8,3 – 10,0 mm	<b>50290438</b>	2
große Kabeldurchführung für Kabel $\varnothing$ 11,0 – 12,0 mm	<b>50290439</b>	4

**Werden weniger Kabeldurchführungen verwendet, müssen die nicht benötigten Gehäusedurchführungen mit Blindverschraubungen verschlossen werden.**



**KABELVERBINDERDOSE explosionsgeschützt**  
aus schlagfestem Kunststoff (grau) 6-polig  
zum Einbau im Tankwagen-Armaturenschrank  
komplett mit 6 Kabelverschraubungen PG 16



ATEX-Norm Freigabe

L. 120 mm B. 120 mm H. 64 mm



**VERTEILERKASTEN**, Polyamid  
glasfaserverstärkt, Wasserschutzart IP 68A,  
eingebaut zwei 12 polige Doppelflachsteckleisten 6,3 mm.  
Der Verteilerkasten, mit Steckdose nach DIN 72591,  
vorbereitet für den Anschluß von Wellrohr:  
1 x NW10, 4 x NW 17, 1 x NW 22,  
bis zu 6 x NW10, 4 x NW 17, 1 x NW 22 möglich.

**50290484**



ca. L. 207 mm B.145 mm



**KABELVERBINDUNGSDOSE-Preßstoff** 12-polig  
komplett mit  
4 Kabelverschraubungen Metall PG 16  
2 Kabelverschraubungen Metall PG 21  
6 Blindtüllen

**50290355**

Ersatzdeckel

**50290355/34** \*

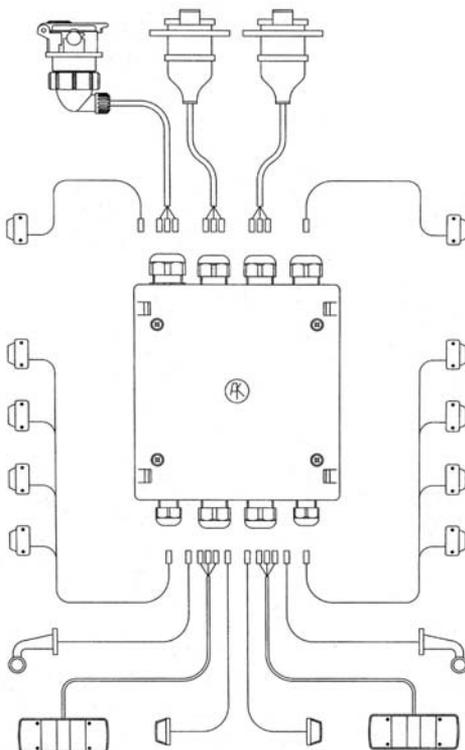
L. 208 mm B. 208 mm H. 80 mm

	Ausführung	Bestellnummer	Liefereinheit
 <p data-bbox="178 540 514 589">Außenmaße (ohne Verschraubung) L. 158 mm, B. 99 mm, H. 63 mm</p>	<p data-bbox="555 289 912 318"><b>KABELVERBINDUNGSDOSE GGVS/ADR</b> geschlossen ohne Gehäusedurchführung (zur individuellen Gestaltung) Farbig beschriftete Steckplätze, 8 Potentiale 4-polig, 6 Potentiale 8-polig, je 6,3 x 0,8 mm Wassergeschütztes, dampfstrahlfestes Kunststoffgehäuse IP 69 K Verschluß: mit 4 Schrauben Anschluß: frei wählbar Befestigung: Befestigungslaschen außerhalb, Anschlußraum mittig 2 Stück Ø 55 mm, Abstand 150 mm</p>	50290024	1
 <p data-bbox="178 994 514 1043">Außenmaße (ohne Verschraubung) L. 158 mm, B. 99 mm, H. 63 mm</p>	<p data-bbox="555 685 912 734"><b>KABELVERBINDUNGSDOSE GGVS/ADR</b> mit 4 Gehäusedurchführungen</p> <p data-bbox="555 763 1008 1072">Farbig beschriftete Steckplätze, 8 Potentiale 4-polig, 6 Potentiale 8-polig, je 6,3 x 0,8 mm Wassergeschütztes, dampfstrahlfestes Kunststoffgehäuse IP 69 K Verschluß: mit 4 Schrauben Anschluß: 4 Verschraubungen M 20 x 1,5 Befestigung: Befestigungslaschen außerhalb, Anschlußraum mittig 2 Stück Ø 55 mm, Abstand 150 mm Zubehör: 2 x Dichtverschluß M 20 2 x Reduzierdichtring M 20 2 x Fiberdichtungen für Innenanschraubbohrung</p>	50290025	1
 <p data-bbox="178 1487 514 1535">Außenmaße (ohne Verschraubung) L. 158 mm, B. 99 mm, H. 63 mm</p>	<p data-bbox="555 1149 912 1197"><b>KABELVERBINDUNGSDOSE GGVS/ADR</b> mit 12 Gehäusedurchführungen</p> <p data-bbox="555 1226 1193 1613">Farbig beschriftete Steckplätze, 8 Potentiale 4-polig, 6 Potentiale 8-polig, je 6,3 x 0,8 mm Wassergeschütztes, dampfstrahlfestes Kunststoffgehäuse IP 69 K Verschluß: mit 4 Schrauben Anschluß: 1 Verschraubung M 25 x 1,5, 3 Verschraubungen M 20 x 1,5, 8 Verschraubungen M 16 x 1,3 Befestigung: Befestigungslaschen außerhalb, Anschlußraum mittig 2 Stück Ø 55 mm, Abstand 150 mm Zubehör: 3 x Dichtverschluß M 16 2 x Dichtverschluß M 20 1 x Dichtverschluß M 25 2 x Reduzierdichtring M 20 2 x Fiberdichtungen für Innenanschraubbohrung</p>	50290027	1
	<p data-bbox="555 1690 692 1719"><b>STECKEINSATZ</b></p> <p data-bbox="555 1748 871 1806">8 Potentiale 4-polig, je 6,3 x 0,8 mm 6 Potentiale 8-polig, je 6,3 x 0,8 mm</p>	50390111	1

	Ausführung	Bestellnummer	Liefereinheit
 <p data-bbox="116 608 418 666">Außenmaße (ohne Tüllen) L. 167 mm B. 157 mm H. 99 mm</p>	<p data-bbox="487 280 939 309"><b>KABELVERBINDUNGSDOSE GGVS / ADR (kpl.)</b></p> <p data-bbox="487 318 1070 483">mit 16 Gehäusedurchführungen und farbig beschrifteten Steckplätzen 7 Potentiale 8-polig 8 Potentiale 4-polig; je 6,3 x 0,8 mm GGVS-/ADR-tauglich; TÜV-Bauteilkennzeichnung (TÜ.EGG.028-96) Wassergeschütztes, dampfstrahlfestes Kunststoffgehäuse IP 69K Gehäusematerial: PA6-GK30</p> <p data-bbox="487 492 891 521"><b>Verschluss:</b> 2 Klemmbügel (oder 4 Schrauben)</p> <p data-bbox="487 521 843 589"><b>Anschluß:</b> 10 Verschraubungen PG 9 5 Verschraubungen PG 13,5 1 Verschraubungen PG 16</p> <p data-bbox="487 589 816 637"><b>Befestigung:</b> 4 Bohrungen ø 5,5 mm, Abstand 65/110 mm</p> <p data-bbox="487 647 658 676"><b>Zubehör: Beigelegt</b></p> <p data-bbox="487 676 754 763">4 Dichtverschlüsse für PG 9 2 Dichtverschlüsse für PG 13,5 1 Dichtverschluß für PG 16 1 Dichteinsatz 2 x 6,0 mm</p>	<p data-bbox="1063 280 1159 309">50290322</p>  <p data-bbox="1063 511 1159 537">50290424</p> <p data-bbox="1063 540 1159 566">50290413</p> <p data-bbox="1063 569 1159 595">50290335</p> <p data-bbox="1063 666 1159 691">50290425</p> <p data-bbox="1063 695 1159 720">50290426</p> <p data-bbox="1063 724 1159 749">50290427</p> <p data-bbox="1063 753 1159 778">50290419</p>	<p data-bbox="1227 280 1241 305">1</p> <p data-bbox="1227 511 1241 537">*</p> <p data-bbox="1227 540 1241 566">*</p> <p data-bbox="1227 569 1241 595">*</p> <p data-bbox="1227 666 1241 691">*</p> <p data-bbox="1227 695 1241 720">*</p> <p data-bbox="1227 724 1241 749">*</p> <p data-bbox="1227 753 1241 778">*</p>
	<p data-bbox="487 821 727 850"><b>Steckeinsatz für 50290322</b></p> <p data-bbox="487 850 802 898">7 Potentiale 8 polig 8 Potentiale 4 polig, je 6,3 x 0,8 mm</p>	<p data-bbox="1077 821 1166 850">50290434</p>	<p data-bbox="1227 821 1241 846">*</p>

## Anhängerverkabelung

Vorschlag für Dose 50 290 322



1. Unser modulares AK Anhängerverkabelungssystem 24 V ist aus bewährten AK-Komponenten aufgebaut und ermöglicht eine kostengünstige, sichere Komplettverdrahtung der Lichtanlage von Anhängern. Unser System ist in punkto Dichtigkeit und Vibrationsfestigkeit für die harten Einsatzfälle von Nutzfahrzeugen ausgelegt.

2. Geeignet für Standard und GGVS/ADR.

3. Wegen der vorverkabelten und farbcodierten Module ist die elektrische Installation leicht und schnell auszuführen.

4. Für das AK-System spricht der hohe Nutzen für den Endanwender. Reparaturfreundlichkeit durch Verwendung von Flachsteckern und konventioneller Verdrahtung anstelle Systemsteckern.

5. Ersatzteile sind weltweit erhältlich. Sonderwerkzeuge sind nicht notwendig.

6. Das AK-Anhängerverkabelungssystem ist für jeden Anhänger- und Aufliebertyp geeignet und kann an Ihre Anwendung angepasst werden.

7. Sämtliche Installationsteile wie z. B. Stecker, Dosen, Flachstecker, Kabel und die dazugehörigen Leuchten finden Sie in unserem umfangreichen Installations- und Leuchtenprogramm.

Bestell-  
nummer      Liefer-  
                  einheit



**DOSE-Kunststoff, staub- und wassergeschützt**

8 Doppelflachsteckanschlüsse	12-polig	<b>50290044</b>	1
4 Dreifach-Flachsteckanschlüsse	Steckeinsatz	<b>50290044/33</b>	*
Umbaubar auf 3-Ein und 3-Ausgänge (+ 2 Kabeltüllen)	Ersatzdeckel	<b>50290044/34</b>	*
	Kabeltülle	<b>50290044/30</b>	*

L. 132 mm B. 102 mm H. 41 mm



L. 120 mm B. 87 mm H. 36 mm

**DOSE-Kunststoff, staub- und wassergeschützt**

6 Schraubanschlüsse	6-polig	<b>50290370</b>	1
8 Schraubanschlüsse	8-polig	<b>50290374</b>	1
8 Doppelflachsteckanschlüsse	8-polig	<b>50290378</b>	1
12 Schraubanschlüsse	12-polig	<b>50290377</b>	1
12 Flachsteckanschlüsse	12-polig	<b>50290379</b>	1
16 Flachsteckanschlüsse	16-polig	<b>50290372</b>	1



**DOSE-Kunststoff, staub- und wassergeschützt**

12 Doppelflachsteckanschlüsse	12-polig	<b>50290380</b>	1
dto. jedoch mit 3 Eingängen und 3 Ausgängen	12-polig	<b>50290381</b>	1
24 Flachsteckanschlüsse	24-polig	<b>50290376</b>	1

L. 140 mm B. 107 mm H. 50 mm



**DOSE-Kunststoff, staub- und wassergeschützt**

6 Schraubanschlüsse	6-polig	<b>50290360</b>	1
Ersatzdeckel		<b>50290360/34</b>	*
8 Schraubanschlüsse	8-polig	<b>50290361</b>	1
8 Flachsteckanschlüsse	8-polig	<b>50290363</b>	1
8 Doppelflachsteckanschlüsse	8-polig	<b>50290364</b>	1
12 Schraubanschlüsse	12-polig	<b>50290362</b>	1
Ersatzdeckel für 50 290 361/362/363/364		<b>50290360/34</b>	*
Einsatz für 50 290 364		<b>50290364/33</b>	*
Einsatz für 50 290 363		<b>50290363/33</b>	*



L. 125 mm B. 73 mm H. 32 mm

**DOSE-Kunststoff, staub- und wassergeschützt**

8 Doppelflachsteckanschlüsse	8-polig	<b>50290366</b>	1
16 Schraubanschlüsse	16-polig	<b>50290365</b>	1

L. 140 mm B. 90 mm H. 45mm

		Bestellnummer	Liefereinheit
	<p><b>Kabelverbindungsdoese</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ohne Anschlussblock, zur Verwendung als Sicherungskasten</li> <li>- 4 Kabeltüllen, diese können auf die entsprechende Kabelgröße geschnitten werden</li> </ul> <p>Außenmaße (ohne Tüllen) L. 146 mm x B. 101 mm x H. 47 mm</p>	50390172	1
	<p><b>Kabelverbindungsdoese</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mit 4x14-Wege Anschlussblock</li> <li>- 8 Kabeltüllen, diese können auf die entsprechende Kabelgröße geschnitten werden</li> </ul> <p>Außenmaße (ohne Tüllen) L. 146 mm x B. 101 mm x H. 71 mm</p>	50390173	1
	<p><b>Kabelverbindungsdoese (Aspöck)</b> </p> <p>3-fach Steckdosenverteiler</p> <p>Vorverkabeltes Multifunktionsgehäuse Steckdose ISO 1185 7pol.(N) Steckdose ISO 3731 7pol.(S) Steckdose 12098 15pol.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung der einzelnen Funktionen im Innenraum mittels Steckleisten und 6,3mm Flachsteckhülsen</li> <li>- Steckensätze in Bajonettausführung mit eingespritzten Kontakten und Kabel für die Verbindungen Iso 1185, 3731 und 12098</li> <li>- Auch im Gefahrenguttransport (ADR/GGVS oder RTMDR) einsetzbar</li> </ul> <p>Außenmaße (mit Steckdosen) L. 244 mm x B. 144 mm x H. 115 mm</p>	50390229	1
	<p><b>Kabelverbindungsdoese (Aspöck)</b> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 14 PG-Verschraubungen mit farbigen Dichtstopfen für verschiedene Kabeldurchmesser, 6 x schwarz (5-6 mm), 1 x braun (2 x 5-6 mm), 4 x weiß (7-8 mm), 1 x blau (9-10 mm), 2 x rot (11-13 mm)</li> <li>- Kontaktbestückung innen und außen mit 6,3mm Flachsteckanschlüssen</li> <li>- Die freien Eingänge am Gehäusedeckel dienen als Reserveeingänge für den Endverbraucher</li> <li>- ADR/GGVS geprüft</li> </ul> <p>Außenmaße (mit Verschraubung) L. 180 mm x B. 160 mm x H. 83 mm</p>	50390230	1

Bestell-  
nummer Liefer-  
einheit

**UNIVERSALVERTEILER 6-fach (MAN)**

**50290471**

**1**



6 Anschlußmöglichkeiten für 8-pol. Buchsengehäuse ( 50 290 492 ) und einem 37-pol. Stecker ( 50 290 493 ) ( Erstausrüstung MAN und Neoplan )

**Vorteile:** Garantiert vollständige elektrische Isolierung durch Ultraschall verschweißtes Gehäuse in äußerst kompakter Bauart. Schutz gegen Eindringen von Schmutz und Wasser ist durch den Aufbau gewährleistet. Korrosion an den Kontakten wird dadurch vermieden. Bei richtiger Montage wird Schutzart IP 67 erreicht. Einfache, schnelle Endmontage am Fahrzeug, die selbst von ungeschultem Personal problemlos durchgeführt werden kann. Durch die integrierte Schaltung wird die bisher praktizierte Verdrahtung im Verteilerkasten überflüssig.

**ANSCHLUßVERSCHRAUBUNG FÜR  
UNIVERSAL-VERTEILERKASTEN 50 290 471**



Buchsengehäuse 8-pol., kpl. in Seal  
7 x 1,6 Seal für Leitung 0,5 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
1 x 3,5 Seal für Leitung 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
gerader Adapter NW 10, Polyamid

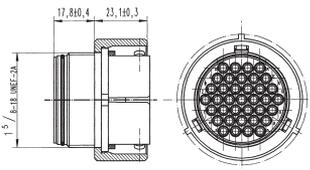
**50290492**

**1**

Buchsengehäuse 37-pol., kpl. in Seal  
35 x 1,6 Kontakt für Leitung 0,75 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
35 x Seal für Leitung 0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
2 x Blindseal, Polyamid

**50290493**

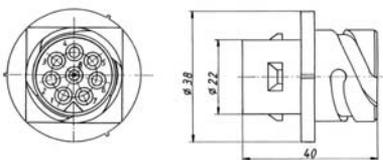
**1**



Dichtring 27, 75 x 3, 5 x 3 für 8-pol. Stiftgehäuse  
Silikon

**50290474**

**1**



Flachdichtung für 8-pol. Buchsengehäuse, Neoprene,  
Innenmaß 21 mm / Außenmaß 25 mm / 2,2 mm hoch

**50290475**

**1**

Einzeladerabdichtung 8-Loch mit Abreißnoppen,  
Elastomer, schwarz

**50290476**

**1**

## Diodenkästen, Dioden- und Kondensatorkapseln

passend für Kässbohrer, Magirus MAN und MB Omnibusse.

Bestell-  
nummer Liefer-  
einheit

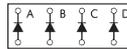
### DIODENKÄSTEN



Schaltbild

Dioden-  
Typ

Typen-  
Bezeichnung



BY255

AK 335.1

50292010

1

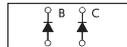


BY255

AK 335.2

50292011

1

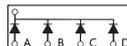


BY255

AK 335.3

50292012

1

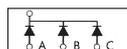


BY255

AK 335.4

50292013

1

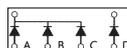


BY255

AK 335.5

50292014

1

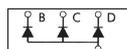


BY255

AK 335.7

50292015

1

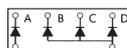


BY255

AK 335.8

50292016

1

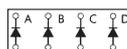


BY255

AK 335.9

50292017

1



EM513

AK 335.11

50292018

1

Kennwerte:  
für eingebaute  
Silizium-Gleichrichterdioden

Typen	BY 255	EM 513
Nennstrom bei $T_u = 50^\circ\text{C}$ :	3 A	1 A
Periodische Spitzenspannung:	1300 V	1600 V

### DIODENKAPSEL

Diodeneinbau

Amperé

Typen-Bezeichnung



BY 255

3 A

AK 330.02

50292100

1

EM 513

1 A

AK 330.90

50292101

1

BY 255

3 A

AK 331.01

50292102

1

BZX 55 C 10 Zener-Diode

5 mA

AK 330.10

50292103

1

BZT 03 C 30

25 mA

AK 330.30

50292107

1

### KONDENSATOR-KAPSEL



Kondensator ungepolt 0,47 nF 63.V

AK 430.0

50292110

1

### SPERRDIODE



zum Einsetzen in einen Leitungsstrang  
geschützt nach DIN 40050 – IP 54  
mit Flachsteckanschluß 6,3 mm  
Belastung : max. 1 Amp. bis 75°C  
Spitzenspannung : max. 400 Volt

50292030

\*

### DIODENHALTER



zum Einsetzen in einen Leitungsstrang  
eine Seite mit Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm  
andere Seite mit Flachstecker 6,3 x 0,8 mm  
Flachsteckanschlüsse verzinkt

Nennstrom: 3,0 A Sperrspannung: 1000 V

50292008

\*

Nennstrom: 10,0 A Sperrspannung: 600 V

50292009

\*

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
	Standardsicherungshalter mit Schraubanschlüssen KUNSTSTOFF-Bayonettverschluss, Kabeleinführung 3,0 mm ø Kunststoffsicherung DIN 72 581 <b>dto. SB-Beutel</b>	8 Ampère	<b>50290061</b> <b>50290061/66</b>	10 1
	Sicherungshalter mit 6,3 mm Flachsteckanschluß und Kunststoffverschraubung Keramiksicherung DIN 72 581 dto.	8 Ampère 16 Ampère	<b>50290086</b> <b>50290097</b>	10 10
	Radio-Sicherungshalter mit KUNSTSTOFF-Bayonettverschluss für Kabelquerschnitte 0,75 – 1,5 qmm mit Glassicherung DIN 41 571 20 x 5 mm dto. (lose Ware)	2 Ampère ohne Sicherung	<b>50290070</b> <b>50290170</b>	10 100
	Sicherungshalter Kunststoff-Schraubverschluss mit beidseitig angeschlagenem Kabel. Für 5 x 20 mm Glassicherungen. Belastbar bis max. 10 Ampere bei 32 Volt Kabellänge gesamt 300 mm		<b>50390257/66</b> SB-verpackt	1
	Sicherungshalter für alle Flachstecksicherungen gemäß DIN 72 581 / 3F Mini wasserdicht, für Nennspannung bis 32 Volt, max. 30 Ampere Anschlußleitung 2,5 qmm		<b>50390236</b>	1
	Sicherungshalter für alle Flachstecksicherungen gemäß DIN 72 581 / 3C Standard wasserdicht, für Nennspannung bis 32 Volt, , max. 30 Ampere Anschlußleitung 2,5 qmm		<b>50290095</b>	*
	Sicherungshalter für alle Flachstecksicherungen gemäß DIN 72 581 / 3E Maxi wasserdicht, für Nennspannung bis 32 Volt, max. 30 Ampere Anschlußleitung 2,5 qmm, max. 60 Ampere		<b>50390237</b>	1
	Sicherungshalter für Standard Flachstecksicherungen gemäß DIN 72 581 / 3C mit Kabelschleufe 200 mm, 2,5 qmm		<b>50290096</b>	1
	Sicherungshalter für Flachstecksicherungen DIN 72 581/3C für Kabelquerschnitte 0,75 – 2,0 qmm (wird einfach zwischen oder auf Leitungen geklemmt) dto. in SB-Beutel	für Sicherungen 2 – 20 Ampère	<b>50290093</b> <b>50290093/66</b>	10 1
	Sicherungshalter für Flachstecksicherungen DIN 72 581/3C mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm		<b>50290094</b>	10

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
	Sicherungshalter für „MAXI – FUSE“	50290344	1
	wasserdicht mit Kappe		
	<b>ZUBEHÖR:</b>		
	Leitungsichtung für Kabelquerschnitte 2,5 – 4,0 mm <sup>2</sup>	50282046	*
	Leitungsichtung für Kabelquerschnitte 6,0 – 10,0 mm <sup>2</sup>	50282047	*
	Steckkontakt für Kabelquerschnitte 2,5 – 4,0 mm <sup>2</sup>	50253323	10
	Steckkontakt für Kabelquerschnitte 4,0 – 6,0 mm <sup>2</sup>	50253324	10
	Steckkontakt für Kabelquerschnitte 6,0 – 10,0 mm <sup>2</sup>	50253325	10
	Sicherungshalter für Flachstecksicherungen 1-polig mit Deckel und 2 Anschlußsteckern mit Quetschanschluß 0,5 - 6,0 mm <sup>2</sup> (auch für 80 Volt Sicherungen geeignet)	50300059	10
	<b>ERSATZ:</b>		
	Anschlusstecker (1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> )	50251873	50
	Anschlusstecker (2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> )	50251874	50
	Sicherungshalter für Flachstecksicherungen DIN 72 581/3C mit 6,3 mm Flachsteckanschlüssen	50300057	10
	Anschlußstecker einzeln mit 6,3 mm Anschluß	50251855	100
	Anschlußstecker einzeln mit Quetschanschluß 1 – 2,5 mm <sup>2</sup>	50251852	100
	Kappe für obigen Sicherungshalter	50301057	10
	<b>ANWENDUNGSBEISPIEL</b> für obigen Sicherungshalter:		
 			
50 251 855	50 251 852		
	Basisträger mit Befestigungsschraube für Sicherungshalter 50 300 057	50291057	10

Bestell-  
nummer      Liefer-  
                  einheit

## STANDARDSICHERUNGSDOZEN mit eingebauten 8 Amp. Sicherungen DIN 72 581/1



	Deckelfarbe	Polanzahl		
Schraubanschluß	schwarz	1 - polig	<b>50300010</b>	1
Schraubanschluß	schwarz	2 - polig	<b>50300211</b>	*
Schraubanschluß SB-Beutel	schwarz	2 - polig	<b>50300211/66</b>	1
Flachsteckanschluß	schwarz	2 - polig	<b>50300221</b>	1
Schraubanschluß	transparent	2 - polig	<b>50300217</b>	1



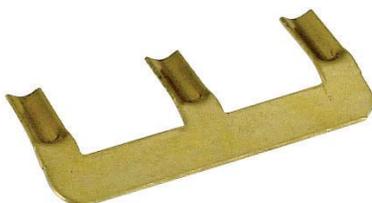
Flachsteckanschluß	schwarz	4 - polig	<b>50300420</b>	1
Schraubanschluß	transparent	4 - polig	<b>50300414</b>	1
Flachsteckanschluß SB-Beutel	transparent	4 - polig	<b>50300423/66</b>	1



Schraubanschluß	schwarz	6 - polig	<b>50300610</b>	1
Flachsteckanschluß	schwarz	6 - polig	<b>50300615</b>	1
Schraubanschluß	transparent	6 - polig	<b>50300626</b>	1

Schraubanschluß	schwarz	8 - polig	<b>50300810</b>	1
Schraubanschluß	schwarz	12 - polig	<b>50300120</b>	1

## Verbindungsschienen



2 - polig	<b>50300051</b>	10
3 - polig	<b>50300052</b>	10
4 - polig	<b>50300053</b>	10
6 - polig	<b>50300054</b>	10

**SPEZIALSICHERUNGSDOSEN**  
**SPEZIALSICHERUNGSHALTER für STREIFENSICHERUNGEN DIN 72 581**



**SICHERUNGSHALTER**  
für Streifensicherung max. 100 Ampere  
SERIE 50295100 - 50295107

**50290092** 1  
**50290092/99** 100

für Hochstromsicherungen BF1 bis 32 Volt SERIE 50295858 - 50295864



**SICHERUNGSHALTER 2-fach**  
für Hochstromsicherungen BF1 bis 32 Volt  
SERIE 50295858 - 50295864

**50300069** 1

**Zubehör:** Brücke 2-fach **50300069/12** 1



**SICHERUNGSHALTER 4-fach**  
für Hochstromsicherungen BF1 bis 32 Volt  
SERIE 50295858 - 50295864

**50300070** 1

**Zubehör:** Brücke 2-fach **50300069/12** 1  
Brücke 4-fach **50300070/12** 1

**Info:** Die Sicherungshalter 50300069 und 50300070 können aneinander gefügt werden



**SICHERUNGSHALTER**  
für Hochstromsicherung BF1  
Serie 50295858 – 50295864, 1 x 2 M5 Bolzen

**50300004** 1



**SICHERUNGSHALTER**  
für Hochstromsicherungen BF2 bis 32 Volt  
SERIE 50295870 - 50295874

**50300068** 1



**SICHERUNGSHALTER 1-fach**  
für Hochstromsicherungen Mega Fuse  
BF2, Mega Val., Serie 50295870 - 50295874  
Anschlußmöglichkeit auch für extrem breite Kabelschuhe.  
Maße: 100 x 46 x 44 mm, 1 x 2 M8 Bolzen

**50300007** 1



**SICHERUNGSHALTER**  
für gleislose Batteriefahrzeuge  
für Sicherungen der Serie 50295279 – 284

**50300067** 1



**SCHALTBARER SICHERUNGSHALTER**  
z. B. für Ladebordwände  
für Sicherungen der Serie 50295279 – 284  
bis 250 A, max. 24 Volt

**50300077** 1

			Bestell- nummer	Liefer- einheit	
		<b>SICHERUNGSDOSE</b> -Aufbau ohne Sicherung mit axial-Anschluß (6,3 mm)	4-polig	<b>50300427</b>	1
50 300 427	50 300 424	<b>SICHERUNGSDOSE</b> -Aufbau ohne Sicherung mit seitlichem Anschluß (6,3 mm)	4-polig	<b>50300424</b>	1
		<b>SICHERUNGSDOSE</b> -Aufbau ohne Sicherung mit axial-Anschluß (6,3 mm)	6-polig	<b>50300627</b>	1
		<b>SICHERUNGSDOSE</b> -Einbau ohne Sicherung mit axial-Anschluß (6,3 mm) Einbaumaß: 25 x 96 mm, Einbautiefe 24 mm Befestigungslochabstand 109 mm, mit Klarsichtdeckel	6-polig	<b>50300647</b>	1
		<b>SICHERUNGSDOSE</b> -Aufbau ohne Sicherung mit seitlichem Anschluß (6,3 mm)	6-polig	<b>50300624</b>	1
50 300 624		<b>SICHERUNGSDOSE</b> -Aufbau ohne Sicherung mit seitlichem Anschluß (6,3 mm)	8-polig	<b>50300824</b>	1
		<b>SICHERUNGSDOSE</b> -Aufbau ohne Sicherungen mit axial-Anschluß (6,3 mm)  bestehend aus:   Sicherungshalter Deckel + Dichtung Flachsteckhülse BefestigungsfüÙe Unterer Deckel	12-polig	<b>50300825</b>	1
		<b>SICHERUNGSDOSE</b> -Aufbau ohne Sicherung mit axial-Anschluß (6,3 mm)	8-polig	<b>50300823</b>	1

## SPEZIALSICHERUNGSDOSE für FLACHSTECKSICHERUNG



<b>SPEZIALSICHERUNGSDOSE</b> spritzwassergeschützt für Flachstecksicherungen	12 - polig	<b>50300134</b>	1
<b>FEDERKONTAKTE</b> , für die Montage werden 12 Stück benötigt		<b>50251818</b>	50

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
	<b>SICHERUNGSDOSE schwarz</b> für Sicherungsautomaten mit glasklarem Deckel für 50295940 – 50295945 und 50295970 – 50295974	8 - polig <b>50300006</b>	1
	<b>SICHERUNGSDOSE schwarz</b> für Flachsicherungen mit verschraubbarem, glasklarem Deckel Flachsteckanschlüsse – 6,3 mm	6 - polig <b>50300628</b>	1
	<b>ZWISCHENKRAGEN</b> für ETA-Sicherungsautomaten 1170-02 für Sicherungsdosen 50 300 628	6 - polig <b>50290673</b>	1
	<b>ZENTRALSTECKER-SET schwarz</b> für Sicherungsdosen 50 300 628 (3 Stück)	6 - polig <b>50290671</b>	1
	<b>SICHERUNGSDOSE schwarz</b> für Flachsicherungen mit verschraubbarem, glasklarem Deckel Flachsteckanschlüsse – 6,3 mm	8 - polig <b>50300818</b>	1
	<b>ZENTRALSTECKER-SET schwarz</b> für Sicherungsdosen 50 300 818 (4 Stück)	8 - polig <b>50290672</b>	1
	<b>AUFBAUHALTER</b> für Sicherungsdosen 50 300 628 u. 50 300 818 (2 Stück pro Dose erforderlich)	<b>50290670</b>	2
	<b>BRÜCKE</b> für Sicherungsdosen	<b>50290674</b>	10

Sicherungs- sortimente	Sicherungs- körper	Ampère	Kenn- farbe	DIN	Bestell- nummer	Liefer- einheit
	Kunststoff Kunststoff Kunststoff Glas	1 x 5 4 x 8 3 x 16 1 x 25 (20 x 5 mm)	gelb weiß rot (Radio)	72581/1 72581/1 72581/1	<b>50296110</b>	1
		1 x 3 1 x 5 1 x 7,5 2 x 10 1 x 15 2 x 20 1 x 25 1 x 30	lila gelb braun rot blau gelb natur grün	72 581/3G SAE J 1284 " " " " " "	<b>50296116</b>	1
		2 x 5 1 x 7,5 2 x 10 1 x 15	braun braun rot blau	72 581/3F 72 581/3F 72 581/3F 72 581/3F	<b>50296121</b>	1



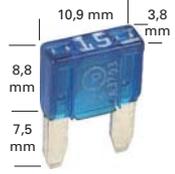
5 Durchdrückkarten  
mit je 20 Sicherungen gleicher Ampère-Stärke

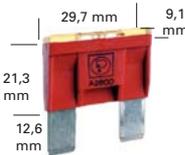
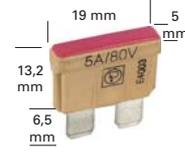
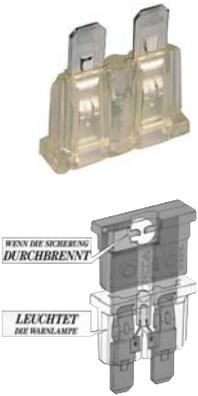
Sicherung	Material	Länge	Durch- messer	Farbe	Ampère	DIN	Bestell- nummer	Liefer- einheit
	Kunststoff	25	6	gelb	5	72581/1	50295032	100
	Keramik	25	6	weiß	8	72581/1	50295034	100
	Keramik	25	6	rot	16	72581/1	50295035	100
	Keramik	25	6	blau	25	72581/1	50295036	100

# Sicherungen

Glassicherungen	DIN	Ausführung	Ø in mm	Länge in mm	Volt bis	Ampère	Bestell- nummer	Liefer- einheit
	326 1/2	F flink	6	25	36	2	50295090	10
	326 1/2	F flink	6	25	36	5	50295093	10
	326 1/2	F flink	6	25	36	6,3	50295098	10
	326 1/2	F flink	6	25	36	8	50295095	10
	326 1/2	F flink	6	25	36	10	50295096	10
	41 661	F flink	5	20	250	0,2	50295041	10
	41 661	F flink	5	20	250	0,315	50295042	10
	41 661	F flink	5	20	250	0,5	50295044	10
	41 661	F flink	5	20	250	0,63	50295045	10
	41 661	F flink	5	20	250	0,8	50295047	10
	41 661	F flink	5	20	250	1	50295048	10
	41 661	F flink	5	20	250	1,6	50295249	10
	41 661	F flink	5	20	250	2	50295050	10
	41 661	F flink	5	20	250	2,5	50295051	10
	41 661	F flink	5	20	250	3,15	50295052	10
	41 661	F flink	5	20	250	4	50295053	10
	41 661	F flink	5	20	250	5	50295005	10
	41 661	F flink	5	20	250	6,3	50295054	10
	41 661	F flink	5	20	250	8	50295055	10
	41 661	F flink	5	20	250	10	50295056	10
		f. amerik. Fahrzeuge	6,3	27	32	10	50295145	10
		f. amerik. Fahrzeuge	6,3	27	32	15	50295146	10
		f. amerik. Fahrzeuge	6,3	27	32	20	50295147	10
		f. amerik. Fahrzeuge	6,3	32	32	5	50295150	10
		f. amerik. Fahrzeuge	6,3	32	32	10	50295151	10
		f. amerik. Fahrzeuge	6,3	32	32	15	50295152	10
		f. amerik. Fahrzeuge	6,3	32	32	20	50295153	10
		f. amerik. Fahrzeuge	6,3	32	32	25	50295154	10
		f. amerik. Fahrzeuge	6,3	32	32	30	50295155	10
		f. japan. Motorräder	6,3	25	32	5	50295193	10
		f. japan. Motorräder	6,3	25	32	7	50295194	10
		f. japan. Motorräder	6,3	25	32	10	50295195	10
		f. japan. Motorräder	6,3	25	32	25	50295198	10
		f. japan. Motorräder	6,3	25	32	30	50295199	10
		f. japan. Fahrzeuge	6,3	30	32	35	50295187	10

Flachsteck- sicherungen	DIN/ ISO	Ausführung	Farbe	Volt bis	Ampère	Stück p. Pck.	Bestell- nummer	Liefer- einheit
	72 581/3C SAE J 1284	Transparent Littelfuse	lila	32	3	50	50295403	50
	72 581/3C SAE J 1284	Transparent Littelfuse	braun/gelb	32	5	50	50295405	50
	72 581/3C SAE J 1284	Transparent Littelfuse	braun	32	7,5	50	50295407	50
	72 581/3C SAE J 1284	Transparent Littelfuse	rot	32	10	50	50295410	50
	72 581/3C SAE J 1284	Transparent Littelfuse	hellblau	32	15	50	50295415	50
	72 581/3C SAE J 1284	Transparent Littelfuse	gelb	32	20	50	50295420	50
	72 581/3C SAE J 1284	Transparent Littelfuse	hell	32	25	50	50295425	50
	72 581/3C SAE J 1284	Transparent Littelfuse	grün	32	30	50	50295430	50
	72 581/3C SAE J 1284	Thermoplast	schwarz	32	1	50 10	50295501 50295501/66	50 1 SB
	72 581/3C SAE J 1284	Thermoplast	grau	32	2	50 10	50295502 50295502/66	50 1 SB
	72 581/3C SAE J 1284	Thermoplast	lila	32	3	50 10	50295503 50295503/66	50 1 SB
	72 581/3C SAE J 1284	Thermoplast	braun-gelb	32	5	50 10	50295505 50295505/66	50 1 SB
	72 581/3C SAE J 1284	Thermoplast	braun	32	7,5	50 10	50295507 50295507/66	50 1 SB
	72 581/3C SAE J 1284	Thermoplast	rot	32	10	50 10	50295510 50295510/66	50 1 SB
	72 581/3C SAE J 1284	Thermoplast	hellblau	32	15	50 10	50295515 50295515/66	50 1 SB
	72 581/3C SAE J 1284	Thermoplast	gelb	32	20	50 10	50295520 50295520/66	50 1 SB
	72 581/3C SAE J 1284	Thermoplast	beige	32	25	50 10	50295525 50295525/66	50 1 SB
	72 581/3C SAE J 1284	Thermoplast	grün	32	30	50 10	50295530 50295530/66	50 1 SB
	72 581/3C SAE J 1284	Thermoplast	orange	32	40	50 10	50295540 50295540/66	50 1 SB

Flachsteck- sicherungen	DIN/ ISO	Ausführung	Farbe	Volt bis	Ampère	Stück p. Pck.	Bestell- nummer-	Liefer- einheit	
	72 581/3F	FK1 "Mini" Thermoplast	grau	32	2	10	50295572	10	
						5	50295572/66	1 SB	
	72 581/3F	FK1 "Mini" Thermoplast	lila	32	3	10	50295573	10	
						5	50295573/66	1 SB	
	72 581/3F	FK1 "Mini" Thermoplast	rosa	32	4	10	50295574	10	
						5	50295574/66	1 SB	
	72 581/3F	OF1 "Mini" transparent	hellbraun	32	5	10	50295575	10	
						5	50295575/66	1 SB	
	72 581/3F	OF1 "Mini" transparent	braun	32	7,5	10	50295576	10	
						5	50295576/66	1 SB	
	72 581/3F	OF1 "Mini" transparent	rot	32	10	10	50295577	10	
						5	50295577/66	1 SB	
	72 581/3F	OF1 "Mini" transparent	blau	32	15	10	50295578	10	
						5	50295578/66	1 SB	
	72 581/3F	OF1 "Mini" transparent	gelb	32	20	10	50295579	10	
						5	50295579/66	1 SB	
	72 581/3F	OF1 "Mini" transparent	weiß	32	25	10	50295580	10	
						5	50295580/66	1 SB	
	72 581/3F	OF1 "Mini" transparent	grün	32	30	10	50295581	10	
						5	50295581/66	1 SB	
		in Vorbereit.	Low Profile MINI	grau	58	2	5	50295590	5
		in Vorbereit.	Low Profile MINI	lila	58	3	5	50295591	5
in Vorbereit.		Low Profile MINI	rosa	58	4	5	50295592	5	
in Vorbereit.		Low Profile MINI	hellbraun	58	5	5	50295593	5	
in Vorbereit.		Low Profile MINI	braun	58	7,5	5	50295594	5	
in Vorbereit.		Low Profile MINI	rot	58	10	5	50295595	5	
in Vorbereit.		Low Profile MINI	blau	58	15	5	50295596	5	
in Vorbereit.		Low Profile MINI	gelb	58	20	5	50295597	5	
in Vorbereit.		Low Profile MINI	weiß	58	25	5	50295598	5	
in Vorbereit.		Low Profile MINI	grün	58	30	5	50295599	5	
	<b>Greifzange</b> für Sicherungen DIN 72581 / 3 C + DIN 72581 / 3 F z.B. 50295403 - 430 + 50295501 - 530						90942401	1	
	<b>Flachstecksicherungsprüfer</b> für Sicherungen DIN 72581 / 3 C z.B. 50295501 - 530 + 50295403 - 430						90945340	1	

Flachsteck-sicherungen	DIN/ ISO	Ausführung	Farbe	Volt bis	Ampère	Stück p. Pck.	Bestell-nummer-	Liefer-einheit
	72 581/3E SAE J 1888	FK3 "Maxi"	gelb	32	20	10 1	50295542 50295542/66	10 1 SB
	72 581/3E SAE J 1888	FK3 "Maxi"	hellgrün	32	30	10 1	50295543 50295543/66	10 1 SB
	72 581/3E SAE J 1888	FK3 "Maxi"	orange	32	40	10 1	50295544 50295544/66	10 1 SB
	72 581/3E SAE J 1888	FK3 "Maxi"	rot	32	50	10 1	50295545 50295545/66	10 1 SB
	72 581/3E SAE J 1888	FK3 "Maxi"	hellblau	32	60	10 1	50295546 50295546/66	10 1 SB
	72 581/3E SAE J 1888	FK3 "Maxi"	hellbraun	32	70	10 1	50295547 50295547/66	10 1 SB
	72 581/3E SAE J 1888	FK3 "Maxi"	natur	32	80	10 1	50295548 50295548/66	10 1 SB
	72 581/3E SAE J 1888	FK3 "Maxi"	lila	32	100	10 1	50295550 50295550/66	10 1 SB
	1787	f. Elektrofahrzeuge	lila	80	3	10	50295850	10
	1787	f. Elektrofahrzeuge	braun-gelb	80	5	10	50295851	10
	1787	f. Elektrofahrzeuge	braun	80	7,5	10	50295852	10
	1787	f. Elektrofahrzeuge	rot	80	10	10	50295853	10
	1787	f. Elektrofahrzeuge	hellblau	80	15	10	50295854	10
	1787	f. Elektrofahrzeuge	gelb	80	20	10	50295855	10
	1787	f. Elektrofahrzeuge	natur	80	25	10	50295856	10
	1787	f. Elektrofahrzeuge	grün	80	30	10	50295857	10
	<b>Sicherungseinsatz mit Warnlampe</b> für Sicherungen DIN 72581 / 3 C <i>"leuchtet, wenn Sicherung defekt"</i> - schnelles Lokalisieren von Schäden - verwandelt ihre Sicherungshaltebox in ein richtiges Steuergehäuse				1 - 30	50300058	1	

Sicherungsautomaten	Ausführung	Spannung in Volt	Farbe	Stromstärke in Ampère	Bestellnummer	Liefer-einheit
 <p>Im Anschlußbereich austauschbar mit Flachstecksicherung DIN 72581/3C</p>	Rückstellknopf	bis 32	hellbraun	5	50295900	1
	Rückstellknopf	bis 32	braun	7,5	50295901	1
	Rückstellknopf	bis 32	rot	10	50295902	1
	Rückstellknopf	bis 32	blau	15	50295903	1
	Rückstellknopf	bis 32	gelb	20	50295904	1
	Rückstellknopf	bis 32	weiß	25	50295905	1
	Rückstellknopf	bis 32	hellgrün	30	50295906	1
	Rückstellknopf	bis 32	orange	40	50295907	1
 <p>Flachstecker DIN 46244 - A6,3-0,8</p>	selbstrückstellend	12		12	50295950	1
	selbstrückstellend	12		15	50295951	1
	selbstrückstellend	12		20	50295952	1
	selbstrückstellend	12		30	50295953	1
 <p>Im Anschlußbereich austauschbar mit Flachstecksicherung DIN 72581/3C</p>	selbstrückstellend	12	schwarz	10	50295956	1
 <p>Im Anschlußbereich austauschbar mit Flachstecksicherung DIN 72581/3F</p>	selbstrückstellend	bis 14		5	50295980	1
	selbstrückstellend	bis 14		7,5	50295981	1
	selbstrückstellend	bis 14		10	50295982	1
	selbstrückstellend	bis 14		15	50295983	1
	selbstrückstellend	bis 14		20	50295984	1
	selbstrückstellend	bis 14		25	50295985	1
	selbstrückstellend	bis 14		30	50295986	1

Sicherungsautomaten	Ausführung	Spannung in Volt	Farbe	Stromstärke in Ampère	Bestellnummer	Liefer-einheit
 <p>Im Anschlußbereich austauschbar mit Flachstecksicherung DIN 72581/3C</p>	mit Handauslöser	bis 32	hellbraun	5	50295921	1
	mit Handauslöser	bis 32	braun	7,5	50295922	1
	mit Handauslöser	bis 32	rot	10	50295923	1
	mit Handauslöser	bis 32	hellblau	15	50295924	1
	mit Handauslöser	bis 32	gelb	20	50295926	1
	mit Handauslöser	bis 32	weiß	25	50295927	1
 <p>Im Anschlußbereich austauschbar mit Flachstecksicherung DIN 72581/3C</p>	mit Handauslöser	bis 32	hellbraun	5	50295908	1
	mit Handauslöser	bis 32	braun	7,5	50295909	1
	mit Handauslöser	bis 32	rot	10	50295911	1
	mit Handauslöser	bis 32	blau	15	50295912	1
	mit Handauslöser	bis 32	gelb	20	50295913	1
	mit Handauslöser	bis 32	weiß	25	50295914	1
	mit Handauslöser	bis 32	hellgrün	30	50295916	1
	mit Handauslöser	bis 32	orange	40	50295917	1

## Reparatursortiment Sicherungsautomaten

12-24 Volt

95000000

1

**Ideal zur Fehlersuche:** Einfach gegen Schmelzsicherung austauschen!

**Vorteil:** Das ständige Wechseln von Sicherungen wird vermieden. Durch Drücken der Resettaste wird der Stromkreis erneut geschlossen - Fehlersuche kann fortgesetzt werden.

Während der Reparatur kann der Stromkreis jederzeit getrennt und wieder eingeschaltet werden.

**Kostenersparnis:** Durch Verhinderung von Lichtbogenbildung, keine verschweißten Kontakte, keine geschmolzenen Sockel, keine defekten Sicherungskästen.

Inhalt, je ein Sicherungsautomat:

7,5 A

50295922

10 A

50295923

15 A

50295924

20 A

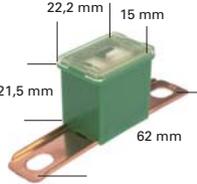
50295926

25 A

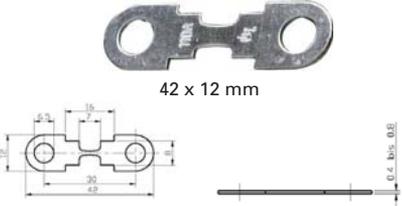
50295927

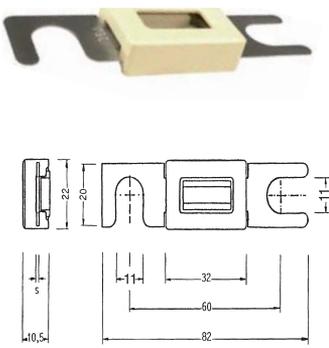
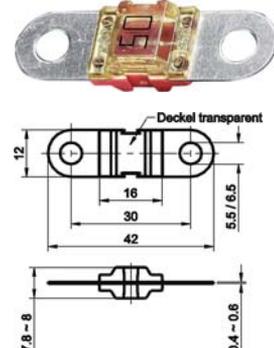
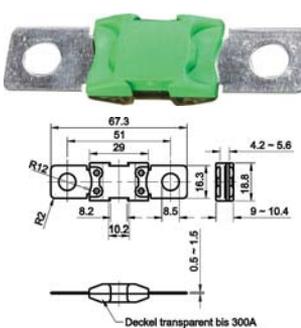


# Sicherungen

Blocksicherungen	Ausführung	Spannung in Volt	Typ	Farbe	Ampère	Bestell- nummer-	Liefer- einheit
	Original Pacific	32	AS	blau	20	50295432	1
	Original Pacific	32	AS	rosa	30	50295433	1
	Original Pacific	32	AS	grün	40	50295434	1
	Original Pacific	32	AS	rot	50	50295435	1
	Original Pacific	32	AS	gelb	60	50295436	1
	Original Pacific	32	B	rosa	30	50295443	1
	Original Pacific	32	B	grün	40	50295444	1
	Original Pacific	32	B	rot	50	50295445	1
	Original Pacific	32	B	gelb	60	50295446	1
	Original Pacific	32	B	braun	70	50295447	1
	Original Pacific	32	B	schwarz	80	50295448	1
	Original Pacific	32	B	blau	100	50295449	1
	Original Pacific	32	B	weiß	120	50295450	1
	Original Pacific	32	C	rosa	30	50295453	1
	Original Pacific	32	C	grün	40	50295454	1
	Original Pacific	32	C	rot	50	50295455	1
	Original Pacific	32	C	gelb	60	50295456	1
	Original Pacific	32	C	braun	70	50295457	1
	Original Pacific	32	C	schwarz	80	50295458	1
	Original Pacific	32	C	blau	100	50295459	1
	Original Pacific	32	C	weiß	120	50295460	1
	Original Pacific	32	CS	blau	20	50295461	1
	Original Pacific	32	CS	rosa	30	50295462	1
	Original Pacific	32	CS	grün	40	50295463	1
	Original Pacific	32	CS	rot	50	50295464	1
	Original Pacific	32	CS	gelb	60	50295465	1
	Original Pacific	32	CS	braun	70	50295466	1
	Original Pacific	32	CS	schwarz	80	50295467	1
	Original Pacific	32	CS	blau	100	50295468	1
	Original Pacific	32	CS	weiß	120	50295469	1

Blocksicherungen	Ausführung	Spannung in Volt	Typ	Farbe	Ampère	Bestellnummer	Liefereinheit
	Original Pacific	32	D	braun	25	50295470	1
	Original Pacific	32	D	grün	30	50295471	1
	Original Pacific	32	E	rot	45	50295472	1
	Original Pacific	32	E	schwarz	65	50295473	1
	Original Pacific	32	E	blau	75	50295474	1
	Original Pacific	32	F	blau	20	50295475	1
	Original Pacific	32	F	rosa	30	50295476	1
	Original Pacific	32	F	grün	40	50295477	1
	Original Pacific	32	J	blau	20	50295478	1
	Original Pacific	32	J	rosa	30	50295479	1
	Original Pacific	32	J	grün	40	50295480	1
	Original Pacific	32	J	rot	50	50295481	1
	Original Pacific	32	J	gelb	60	50295482	1
    <b>Isolierkörper:</b> Keramik C221 L 23 x B 20 x H 11 mm  z.B. für Ladebordwände	Hauptsicherung CF	bis 58			50	50295880	1
	Hauptsicherung CF	bis 58			75	50295881	1
	Hauptsicherung CF	bis 58			100	50295882	1
	Hauptsicherung CF	bis 58			125	50295883	1
	Hauptsicherung CF	bis 58			150	50295884	1
	Hauptsicherung CF	bis 58			175	50295885	1
	Hauptsicherung CF	bis 58			200	50295886	1
	Hauptsicherung CF	bis 58			250	50295887	1
	Hauptsicherung CF	bis 58			300	50295888	1
	Isoliermutter					52285550	1

Streifensicherungen	Spannung in Volt	Stromstärke in Ampère	Bestellnummer	Liefereinheit
<p><b>HSB Sicherungseinsätze</b> VAG+Opelfahrzeuge</p>  <p>42 x 12 mm</p> <p><b>Material:</b> Zinklegierung <b>Anzugsdrehmoment:</b> 4 Nm ± 1 Nm</p>	<p>bis 32</p> <p>bis 32</p> <p>bis 32</p> <p>bis 32</p> <p>bis 32</p> <p>bis 32</p>	<p>40</p> <p>50</p> <p>60</p> <p>110</p> <p>150</p> <p>175</p>	<p>50295010</p> <p>50295011</p> <p>50295012</p> <p>50295013</p> <p>50295014</p> <p>50295015</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p>
<p><b>Regel- und Anlass-Umschalter</b></p>  <p>41 x 11 mm</p>	<p>bis 24</p>	<p>30</p> <p>40</p> <p>50</p> <p>60</p> <p>80</p> <p>100</p> <p>120</p> <p>150</p>	<p>50295100</p> <p>50295122</p> <p>50295102</p> <p>50295103</p> <p>50295104</p> <p>50295105</p> <p>50295106</p> <p>50295107</p>	<p>50</p> <p>50</p> <p>50</p> <p>50</p> <p>50</p> <p>50</p> <p>50</p> <p>50</p>
<p><b>für japanische Fahrzeuge</b></p>  <p>34 x 8 mm</p> <p>56 x 12 mm</p>	<p>bis 24</p> <p>bis 24</p> <p>bis 24</p> <p>bis 24</p>	<p>15</p> <p>35</p> <p>55</p> <p>65</p>	<p>50295097</p> <p>50295108</p> <p>50295109</p> <p>50295121</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p>
<p><b>für gleislose Batteriefahrzeuge -</b> Gabelstapler</p>  <p>82 x 20 mm</p> <p>DIN 43560/1</p>	<p>bis 80</p> <p>bis 80</p> <p>bis 80</p> <p>bis 80</p> <p>bis 80</p> <p>bis 80</p>	<p>80</p> <p>100</p> <p>125</p> <p>160</p> <p>200</p> <p>250</p>	<p>50295279</p> <p>50295280</p> <p>50295281</p> <p>50295282</p> <p>50295283</p> <p>50295284</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

Streifensicherungen	Spannung in Volt	Stromstärke in Ampère	Farbe	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<p><b>für gleislose Batteriefahrzeuge - Gabelstapler</b></p>  <p>DIN 43560/1</p> <p><b>Isolierkörper:</b> Keramik</p> <p><b>Metallteile:</b> 35 - 80 A Feinzink 100 - 500 A Kupfer</p>	<p>bis 80</p>	<p>35</p> <p>50</p> <p>63</p> <p>80</p> <p>100</p> <p>125</p> <p>135</p> <p>160</p> <p>200</p> <p>250</p> <p>300</p> <p>355</p> <p>425</p>		<p>50295286</p> <p>50295287</p> <p>50295289</p> <p>50295294</p> <p>50295290</p> <p>50295295</p> <p>50295298</p> <p>50295296</p> <p>50295291</p> <p>50295292</p> <p>50295293</p> <p>50295297</p> <p>50295299</p>	<p>1</p>
<p><b>Hochstromsicherung BF1- BMW, Landmaschinenhersteller</b></p>  <p><b>Anschlüsse:</b> 2 x 5 mm Bolzen, 30 mm Abstand, max.: 4,0 Nm</p>	<p>bis 32</p>	<p>30</p> <p>40</p> <p>50</p> <p>60</p> <p>70</p> <p>80</p> <p>100</p> <p>125</p>	<p>orange</p> <p>grün</p> <p>rot</p> <p>gelb</p> <p>braun</p> <p>weiß</p> <p>blau</p> <p>rosa</p>	<p>50295858</p> <p>50295859</p> <p>50295860</p> <p>50295861</p> <p>50295865</p> <p>50295862</p> <p>50295863</p> <p>50295864</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
<p><b>Hochstromsicherung BF- BMW, Ford, Renault, Jaguar, Rover</b></p>  <p><b>Anschlüsse:</b> 2 x 8 mm Bolzen, 51 mm Abstand, max.: 12,0 Nm</p>	<p>bis 32</p> <p>bis 32</p> <p>bis 32</p> <p>bis 32</p> <p>bis 32</p> <p>bis 32</p>	<p>100</p> <p>125</p> <p>175</p> <p>200</p> <p>300</p> <p>400</p>	<p>gelb</p> <p>grün</p> <p>weiß</p> <p>blau</p> <p>grau</p> <p>violett</p>	<p>50295870</p> <p>50295871</p> <p>50295872</p> <p>50295873</p> <p>50295874</p> <p>50295875</p> <p></p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>



## MagCode Power System 12/24 V

### MagCode Einsatzmöglichkeiten

Das bereits serienmäßig im Maybach eingesetzte MagCode PowerSystem – weitere Fahrzeugserien sind derzeit in Vorbereitung – eignet sich ideal für PKW, LKW, Motorrad, Wohnmobil und Boot...



**2004:**  
MagCode und Volkswagen starten in ein neues Zeitalter mit der ersten für Fahrzeuge entwickelten Steckdose im Multivan:

### Power System

Das **MagCodePowerSystem** ist ein neuartiges Magnet-Verbindungs-System, das die Probleme bei "Stromversorgung" und "Erhaltungsladung" im 12 und 24 Volt Bereich maßgeblich verringert. Als Ersatz für die herkömmliche Autosteckdose bzw. Ladesteckdose konzipiert, präsentiert sich das magnetisch kodierte System mit fahrzeugeitig wasserdichten Flachkontakten, die nur dann bestromt sind, wenn der passende Abnehmer aufgesetzt ist. Durch seine weltweit patentierte MagCodeTechnologie ist das System nicht nur extrem kompakt, 100% kurzschlussfest, bis zu 25 A belastbar und leicht zu reinigen, sondern auch selbsttrennend, so daß auch beim versehentlichen Losfahren keinerlei Schäden am Fahrzeug, am Ladekabel oder am Ladegerät entstehen können.

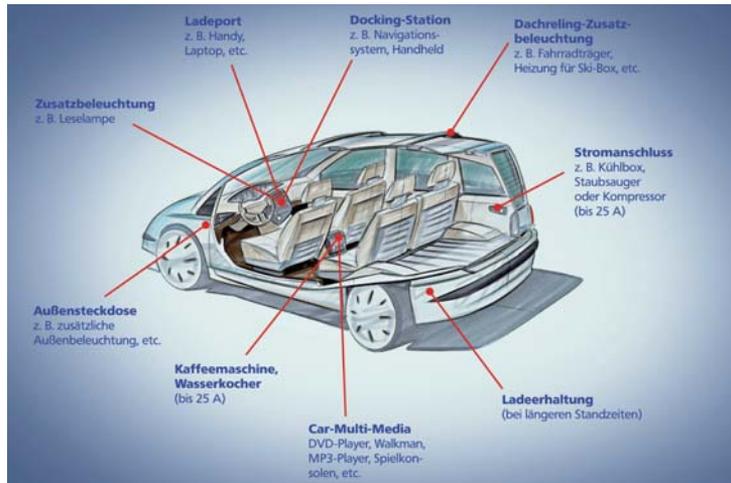
### Power System Pro

Die zweite Generation – Mit mechanischer Verriegelung

- Höhere Trennkräfte
- Höhere Belastbarkeit
- Kein Lichtbogenproblem

Bei der zweiten Generation des **MagCodePowerSystems** sorgt die mechanische Verriegelung dafür, dass das Schalten erst nach der Außen-Kontaktierung erfolgt.

Somit gibt es beim **MagCodePowerSystemPro** keinerlei Lichtbogenprobleme.



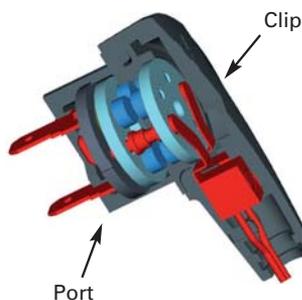
## MagCode PowerSystem 12/24 V

Magnete (blau), sowohl im PowerPort (Stromgeber) als auch im PowerClip (Abnehmer), kontaktieren die beiden Komponenten und haben zusätzlich eine Schalterfunktion. Daher sind die Flachkontakte des PowerPorts nur dann bestromt (rot), wenn die bewegliche Magnetplatte (türkis) im Geber durch einen passenden Abnehmer geschaltet wird. Andere metallische Objekte oder Magnete können den Schaltvorgang nicht auslösen. Somit ist das **MagCodePowerSystem** 100% kurzschlussicher.

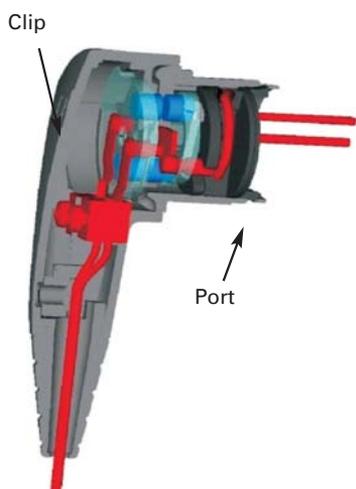
\*Beide PowerSysteme gibt es als **MagCodePowerSystem 12V** und **MagCodePowerSystem 24V**, bzw. **MagCodePowerSystemPro 12V** und **MagCodePowerSystemPro 24V**.

Unterschiedliche magnetische Kodierungen verhindern Verwechslungen zwischen 12 und 24V.

## PowerSystem



## PowerSystemPro



Technische Daten:	PowerSystem	PowerSystemPro	
Systemverriegelung:	magnetisch	magnetisch	
Anschluss PowerPort: Anschlusstechnik:	6,3 mm Flachkontakt Flachstecker/Löten	Kabel Löten/Crimpen	
Anschluss PowerClip: Max. Anschlussquerschnitt:	Verschraubung 2,5 mm <sup>2</sup>	Verschraubung 2,5 mm <sup>2</sup>	
Einbau - Ø PowerPort: Einbautiefe PowerPort:	Ø 28,0mm (M28) 22,0 mm / 25,0 mm	Ø 28,0mm (M28) 16,0 mm / 20,0 mm	
Überstand PowerClip:	21,5 mm / 18,5 mm	28,0 mm / 24,5 mm	
Spannungsbereich: strom*	12V / 24V Gleichstrom*	12V / 24V Gleich-	
Max. Strombelastung:	14A bei +70°C 12A bei +85°C	25A bei +70°C 20A bei +85°C	
Vibrationsfestigkeit:	3 Raumachsen, 8h, <sub>2</sub> 5Hz - 200Hz, 8,5m/s <sup>2</sup>	3 Raumachsen, 8h, <sub>2</sub> 5Hz - 200Hz, 8,5m/s <sup>2</sup>	
Schockfestigkeit:	3 Raumachsen, 13.000 Schocks, 11ms, 30g	3 Raumachsen, 13.000 Schocks, 11ms, 30g	
Staub- und Wasserdichtheit Port (Frontseite, eingebaut): Port Anschlussseite: Clip (nicht verbunden): Clip (auf Port):	IP 6K9K IP 5K0 IP 40 IP 42	IP 6K9K IP 5K0 IP 40 IP 42	
	Schalzhäufigkeit ohne Last:	> 10.000 Zyklen	> 10.000 Zyklen
	Schalzhäufigkeit unter 25A:	4.000 Zyklen	4.000 Zyklen



Powerport (Stecker)



Powerport (Steckdose)

PowerSystem Adapter  
(große Kupplung nach SAE)

	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<b>PowerSystem Kit (Port + Clip) 12 Volt</b>	<b>51306102</b>	1
<b>PowerSystem Kit (Port + Clip) 24 Volt</b>	<b>51306105</b>	1
<b>PowerSystem Port (Steckdose) 12 Volt</b>	<b>51306100</b>	1
<b>PowerSystem Port (Steckdose) 24 Volt</b>	<b>51306103</b>	1
<b>PowerSystem Clip (Stecker) 12 Volt</b>	<b>51306101</b>	1
<b>PowerSystem Clip (Stecker) 24 Volt</b>	<b>51306104</b>	1
<b>PowerSystem Adapter (Clip + Kupplung) 12 Volt</b>	<b>51306054</b>	1
<b>PowerSystem Adapter (Clip + Kupplung) 24 Volt</b>	<b>51306055</b>	1
<b>PowerSystem Pro Kit (Port + Clip) 12 Volt</b>	<b>51306106</b>	1
<b>PowerSystem Pro Kit (Port + Clip) 24 Volt</b>	<b>51306109</b>	1
<b>PowerSystemPro Port (Steckdose) 12 Volt</b>	<b>51306107</b>	1
<b>PowerSystemPro Port (Steckdose) 24 Volt</b>	<b>51306110</b>	1
<b>PowerSystemPro Clip (Stecker) 12 Volt</b>	<b>51306108</b>	1
<b>PowerSystemPro Clip (Stecker) 24 Volt</b>	<b>51306111</b>	1
<b>PowerSystemPro Adapter (Clip + Kupplung) 12 Volt</b>	<b>51306056</b>	1
<b>PowerSystemPro Adapter (Clip + Kupplung) 24 Volt</b>	<b>51306053</b>	1

Pro = mit mechanischer Verriegelung

		Bestellnummer	Liefer-einheit
	<b>Stecker</b>	<b>51306010</b>	*
		<b>51306010/66</b> (SB-verpackt)	1
	<b>Pol-Anzahl:</b> 1 <b>DIN/ISO:</b> 4165 <b>Spannung V:</b> 6 V bis 24 V <b>Stromstärke A:</b> 15 <b>Montageart:</b> Schraubanschluß <b>Aussendurchmesser:</b> 12 mm <b>Material:</b> Kunststoff		
	<b>Stecker</b>	<b>51306031</b>	*
	<b>Pol-Anzahl:</b> 1 <b>DIN/ISO:</b> 4165 <b>Spannung V:</b> 6 V bis 50 V <b>Stromstärke A:</b> 12 <b>Montageart:</b> Schraubanschluß <b>Aussendurchmesser:</b> 12 mm <b>Ergänzungsartikel:</b> mit Zugentlastung, ohne Knickschutz <b>Material:</b> Kunststoff		
	<b>Stecker</b>	<b>51306051</b>	1
	<b>Pol-Anzahl:</b> 1 <b>DIN/ISO:</b> 4165 <b>Spannung V:</b> 6 V bis 50 V <b>Stromstärke A:</b> 12 <b>Montageart:</b> Schraubanschluß <b>Aussendurchmesser:</b> 12 mm <b>Ergänzungsartikel:</b> <b>ohne</b> Zugentlastung, <b>ohne</b> Knickschutz <b>Material:</b> Kunststoff		
	<b>Stecker</b>	<b>51306052</b>	1
	<b>Pol-Anzahl:</b> 1 <b>DIN/ISO:</b> 4165, VGV96921A-001 <b>Spannung V:</b> 6 V bis 50 V <b>Stromstärke A:</b> 12 <b>Montageart:</b> Schraubanschluß <b>Prüfzeichen:</b> VG 95 221 <b>Aussendurchmesser:</b> 12 mm <b>Ergänzungsartikel:</b> <b>mit</b> Zugentlastung, <b>mit</b> Knickschutz <b>Material:</b> Kunststoff		

		Bestellnummer	Liefereinheit
	<b>Stecker</b>  <b>Pol-Anzahl:</b> 1 <b>DIN/ISO:</b> 4165 <b>Spannung V:</b> 6 V bis 24 V <b>Stromstärke A:</b> 8 <b>Montageart:</b> Schraubanschluß <b>Aussendurchmesser:</b> 12 mm <b>Form:</b> gewinkelt <b>Material:</b> Kunststoff	51306026	1
	<b>Stecker</b>  <b>Pol-Anzahl:</b> 1 <b>DIN/ISO:</b> SAE <b>Spannung V:</b> 6 V bis 24 V <b>Stromstärke A:</b> 8 <b>Montageart:</b> geklemmt <b>Aussendurchmesser:</b> 20,4 mm <b>Material:</b> Kunststoff	51306018 (SB-verpackt)	1
	<b>Stecker</b>  <b>Pol-Anzahl:</b> 1 <b>DIN/ISO:</b> 4165 / SAE <b>Spannung V:</b> 6 V bis 24 V <b>Stromstärke A:</b> 8 <b>Montageart:</b> Schraubanschluß <b>Aussendurchmesser:</b> 12/20,4 mm <b>Ergänzungsartikel:</b> mit Buchse, <b>ohne</b> Sicherung <b>Material:</b> Kunststoff	51306132 (SB-verpackt)	1
	<b>Stecker</b>  <b>Pol-Anzahl:</b> 1 <b>DIN/ISO:</b> 4165 / SAE <b>Spannung V:</b> 6 V bis 24 V <b>Stromstärke A:</b> 8 <b>Montageart:</b> Schraubanschluß <b>Aussendurchmesser:</b> 12/20,4 mm <b>Ergänzungsartikel:</b> mit Buchse, mit Sicherung <b>Material:</b> Kunststoff	51306132/99	500
	<b>Stecker</b>  <b>Pol-Anzahl:</b> 1 <b>DIN/ISO:</b> 4165 / SAE <b>Spannung V:</b> 6 V bis 24 V <b>Stromstärke A:</b> 16 <b>Montageart:</b> Schraubanschluß <b>Aussendurchmesser:</b> 12/20,4 mm <b>Ergänzungsartikel:</b> mit Buchse, <b>ohne</b> Sicherung <b>Material:</b> Kunststoff	51306125 (SB-verpackt)	1
	<b>Stecker</b>  <b>Pol-Anzahl:</b> 1 <b>DIN/ISO:</b> 4165 / SAE <b>Spannung V:</b> 6 V bis 24 V <b>Stromstärke A:</b> 16 <b>Montageart:</b> Schraubanschluß <b>Aussendurchmesser:</b> 12/20,4 mm <b>Ergänzungsartikel:</b> mit Buchse, <b>ohne</b> Sicherung <b>Material:</b> Kunststoff	51306147 (SB-verpackt)	1



**Stecker**

**51306142** 1  
(SB-verpackt)

**Pol-Anzahl:** 1  
**DIN/ISO:** 4165 / SAE  
**Spannung V:** 6 V bis 24 V  
**Stromstärke A:** 16  
**Montageart:** Schraubanschluß  
**Aussendurchmesser:** 12/20,4 mm  
**Ergänzungsartikel:** mit Buchse, mit Sicherung  
**Material:** Kunststoff



**Stecker**

**51306144** 1  
(SB-verpackt)

**Pol-Anzahl:** 1  
**DIN/ISO:** 4165 / SAE  
**Spannung V:** 6 V bis 24 V  
**Stromstärke A:** 8  
**Montageart:** Schraubanschluß  
**Aussendurchmesser:** 12/20,4 mm  
**Ergänzungsartikel:** mit verstärkter Buchse, mit Sicherung  
**Material:** Kunststoff



**Stecker**

**51306145** 1  
(SB-verpackt)

**Pol-Anzahl:** 1  
**DIN/ISO:** 4165 / SAE  
**Spannung V:** 6 V bis 24 V  
**Stromstärke A:** 8  
**Montageart:** Schraubanschluß  
**Aussendurchmesser:** 12/20,4 mm  
**Ergänzungsartikel:** mit verstärkter Buchse, **ohne** Sicherung  
**Material:** Kunststoff



**Stecker**

**51306146** 1  
(SB-verpackt)

**Pol-Anzahl:** 1  
**DIN/ISO:** 4165 / SAE  
**Spannung V:** 6 V bis 24 V  
**Stromstärke A:** 16  
**Montageart:** Schraubanschluß  
**Aussendurchmesser:** 12/20,4 mm  
**Ergänzungsartikel:** mit verstärkter Buchse, mit Sicherung  
**Material:** Kunststoff

Bestell-  
nummer Liefer-  
einheit**Stecker**

**Pol-Anzahl:** 1  
**DIN/ISO:** 4165 / SAE  
**Spannung V:** 6 V bis 24 V  
**Stromstärke A:** 8  
**Montageart:** Schraubanschluß  
**Aussendurchmesser:** 12/20,4 mm  
**Ergänzungsartikel:** mit Buchse, mit Zugentlastung, mit Sicherung  
**LED-Lichtfarbe:** grün  
**Material:** Kunststoff

**51306062**  
(SB-verpackt)

1

**Stecker**

**Pol-Anzahl:** 1  
**DIN/ISO:** 4165 / SAE  
**Spannung V:** 6 V bis 24 V  
**Stromstärke A:** 16  
**Montageart:** Schraubanschluß  
**Aussendurchmesser:** 12/20,4 mm  
**Ergänzungsartikel:** mit Buchse, mit Zugentlastung, mit Sicherung  
**LED-Lichtfarbe:** grün  
**Material:** Kunststoff

**51306063**  
(SB-verpackt)

1

**Stecker**

**Pol-Anzahl:** 1  
**DIN/ISO:** 4165 / SAE  
**Spannung V:** 6 V bis 24 V  
**Stromstärke A:** 5  
**Montageart:** Schraubanschluß  
**Aussendurchmesser:** 12/20,4 mm  
**Ergänzungsartikel:** mit Buchse, mit Zugentlastung, mit Sicherung  
**LED-Lichtfarbe:** grün  
**Material:** Kunststoff

**51306064**  
(SB-verpackt)

1

**Stecker**

**Pol-Anzahl:** 1  
**DIN/ISO:** 4165 / SAE  
**Spannung V:** 6 V bis 24 V  
**Stromstärke A:** 1  
**Montageart:** Schraubanschluß  
**Aussendurchmesser:** 12/20,4 mm  
**Ergänzungsartikel:** mit Buchse, mit Zugentlastung, mit Sicherung  
**LED-Lichtfarbe:** grün  
**Material:** Kunststoff

**51306065**  
(SB-verpackt)

1



**Stecker** **51306060**      1

Pol-Anzahl: 1  
 DIN/ISO: 4165 / SAE  
 Spannung V: 6 V bis 24 V  
 Stromstärke A: 8  
 Montageart: Schraubanschluß  
 Aussendurchmesser: 12/20,4 mm  
 Ergänzungsartikel: mit Buchse, mit Zugentlastung, **ohne** Sicherung  
 Material: Kunststoff



**Stecker** **51306061**      1  
(SB-verpackt)

Pol-Anzahl: 1  
 DIN/ISO: 4165 / SAE  
 Spannung V: 6 V bis 24 V  
 Stromstärke A: 8  
 Montageart: Schraubanschluß  
 Aussendurchmesser: 12/20,4 mm  
 Ergänzungsartikel: mit Buchse, mit Zugentlastung, mit Sicherung  
 Material: Kunststoff



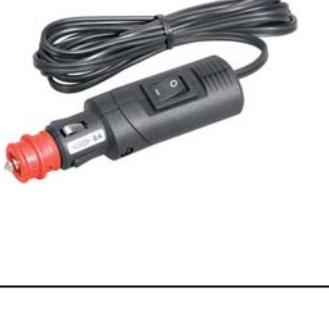
**Stecker** **51306043**      1

Pol-Anzahl: 1  
 DIN/ISO: 4165 / SAE  
 Spannung V: 6 V bis 24 V  
 Stromstärke A: 7,5  
 Montageart: Schraubanschluß  
 Aussendurchmesser: 12/20,4 mm  
 Form: gewinkelt  
 Ergänzungsartikel: mit Buchse, mit Zugentlastung, mit Sicherung  
 LED-Lichtfarbe: **grün**  
 Material: Kunststoff



**Stecker** **51306048**      1

Pol-Anzahl: 1  
 DIN/ISO: 4165 / SAE  
 Spannung V: 6 V bis 24 V  
 Stromstärke A: 7,5  
 Montageart: Schraubanschluß  
 Aussendurchmesser: 12/20,4 mm  
 Form: gewinkelt  
 Ergänzungsartikel: mit **verstärkter** Buchse, mit Zugentlastung, mit Sicherung  
 LED-Lichtfarbe: **grün**  
 Material: Kunststoff

	Bestellnummer	Liefereinheit
	<b>Stecker</b> <b>Pol-Anzahl:</b> 1 <b>DIN/ISO:</b> 4165 / SAE <b>Spannung V:</b> 6 V bis 24 V <b>Stromstärke A:</b> 8 <b>Montageart:</b> Schraubanschluß <b>Aussendurchmesser:</b> 12/20,4 mm <b>Ergänzungsartikel:</b> mit Buchse, mit Winkelgelenk, mit Zugentlastung, <b>ohne</b> Sicherung, <b>Material:</b> Kunststoff	<b>51306066</b> (SB-verpackt) 1
	<b>Stecker</b> <b>Pol-Anzahl:</b> 1 <b>DIN/ISO:</b> 4165 / SAE <b>Spannung V:</b> 6 V bis 24 V <b>Stromstärke A:</b> 2 <b>Montageart:</b> Schraubanschluß <b>Aussendurchmesser:</b> 12/20,4 mm <b>Ergänzungsartikel:</b> mit Buchse, mit Winkelgelenk, mit Zugentlastung, mit Sicherung <b>Material:</b> Kunststoff	<b>51306067</b> (SB-verpackt) 1
	<b>Stecker</b> <b>Pol-Anzahl:</b> 1 <b>DIN/ISO:</b> 4165 / SAE <b>Spannung V:</b> 6 V bis 24 V <b>Stromstärke A:</b> 8 <b>Montageart:</b> Schraubanschluß <b>Aussendurchmesser:</b> 12/20,4 mm <b>Ergänzungsartikel:</b> mit Buchse, mit Winkelgelenk, mit Zugentlastung, mit Sicherung <b>Material:</b> Kunststoff	<b>51306068</b> (SB-verpackt) 1
	<b>Stecker</b> <b>Pol-Anzahl:</b> 1 <b>DIN/ISO:</b> 4165 / SAE <b>Spannung V:</b> 6 V bis 24 V <b>Stromstärke A:</b> 8 <b>Montageart:</b> Schraubanschluß <b>Aussendurchmesser:</b> 12/20,4 mm <b>Ergänzungsartikel:</b> mit Buchse, mit Sicherung, mit Leitung <b>Kabellänge mm:</b> 2000 mm <b>Material:</b> Kunststoff	<b>51306019</b> 1
	<b>Spezial-Kontaktausgleichshülse aus Glasfaser verstärktem Kunststoff</b> einzeln, garantiert eine kontinuierliche Stromversorgung über den Mittel- und Außenkontakt, siehe Abbildung. Keine Kontaktprobleme mehr bei verschmutzten Zigarettenanzündersteckdosen. Einsatzbereiche: z.B. Mobiltelefon, Mobilkommunikation, ...	<b>51306049</b> 1

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
	<b>ADAPTER 6 – 24 V</b> für Steckdose nach SAE, auf Stecker nach DIN/ISO 4165, Länge 42 mm aus Metall	51306250	*
	<b>ADAPTER 6 – 24 V</b> für Steckdose nach DIN/ISO 4165, auf Stecker nach SAE, 2x 0,75 mm <sup>2</sup> Flachkabel, Länge 0,25 m	51306342 (SB-Beutel)	1
	<b>KUPPLUNG 6 – 24 V</b> für Stecker nach DIN/ISO 4165, Länge 50 mm, aus Pressstoff	51306535	*
	<b>KUPPLUNG 16 A / 6 – 24 V</b> für Stecker nach DIN/ISO 4165, Länge 69 mm, aus Kunststoff, einfache Ausführung	51306255 (SB-Beutel)	1
	<b>KUPPLUNG 6 – 24 V</b> zwei Steckdosen, nach DIN/ISO 4165, mit Universalstecker und 16 A Sicherung	51306256 (SB-Beutel)	1
	<b>ZWILLINGSKUPPLUNG 6 – 24 V</b> 2 große Kupplungen nach SAE, mit Universalstecker und 16 A Sicherung, 2x 0,75 mm <sup>2</sup> Flachkabel, Länge 0,25 m	51306343 (SB-Beutel)	1
	<b>KUPPLUNG 6 – 24 V</b> Kupplung nach SAE, Krokodilklemmen zum Anschluß an eine KFZ-Batterie, mit 1,0 m Zuleitung	51306346 (SB-Beutel)	1

Bestell-  
nummer      Liefer-  
einheit



**VERLÄNGERUNGSKABEL 6 – 24 V**  
mit Kupplung nach DIN/ISO 4165  
und Universalstecker mit 8A Sicherung,  
Kabellänge 4,0 m

**51306340**  
(SB-Beutel)

1



**VERLÄNGERUNGSKABEL 6 – 24 V**  
Kupplung nach SAE  
Flachkabel: 2x 0,75 mm<sup>2</sup>, Länge 1,8 m

**51306344**  
(SB-Beutel)

1



**VERLÄNGERUNGSKABEL 6 – 24 V**  
Kupplung nach SAE  
mit Universalstecker und 8A Sicherung  
2x 0,75 mm<sup>2</sup> Flachkabel, Länge 3,5 m

**51306341**  
(SB-Beutel)

1



**VERLÄNGERUNGSKABEL 6 – 24 V**  
Kupplung nach SAE  
mit Universalstecker und 8A Sicherung  
2x 0,75 mm<sup>2</sup> Wendelleitung, Länge 0,6 - 3,0 m

**51306001**  
(SB-Beutel)

1

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
	(DIN ISO 4165, Einbauöffnung $\varnothing$ 18,5 mm)		
51 306 710	<b>STECKDOSE Leichtmetall</b> mit Schraubanschluß Rand Hochglanz poliert	51306510	1
	<b>STECKDOSE</b> wie vor, jedoch 6,3 mm Flachsteckanschluß	51306710	1
	<b>STECKDOSE Leichtmetall</b> mit Schraubanschluß Rand Hochglanz poliert, mit Masseklemme	51306512	1
51 306 518	<b>STECKDOSE Leichtmetall</b> mit Schraubanschluß und Verschußdeckel	51306518	1
	<b>STECKDOSE Leichtmetall</b> mit Masseanschluß mit 6,3 mm Flachsteckanschlüssen, Rand poliert 18 Amp. bis 24 Volt C DIN 72 591	51306750	1
51 306 750	<b>STECKDOSE Leichtmetall</b> mit Masseanschluß mit 6,3 mm Flachsteckanschlüssen und Klappdeckel, <b>schwarz</b> 14V 16A / 28V 8A Schutzart IP 30	51306721	1
51 306 721	<b>KLAPPDECKEL Kunststoff schwarz</b> für alle vorstehenden Einbausteckdosen (1-polig)	51306536	*
	<b>KLAPPDECKEL Kunststoff NATO grün</b> für alle vorstehenden Einbausteckdosen (1-polig)	51306543	*
51 306 536			
51 306 543	<b>MASSEKLEMME</b> für Einbausteckdosen (1-polig) 6,3 mm Flachsteckanschluß, Messing blank	51306539	*
	<b>STECKDOSE mit Bajonettkupplung</b> 2-polig,nach DIN 72 585 Einbauöffnung: $\varnothing$ 26,5 mm, Einbautiefe: 87 mm Schutzklasse IP 54, Temperaturbereich: - 40°C bis + 40°C Strom max: 20 A bei 24 V, Anschluß: verzinnte Rundkontakte $\varnothing$ 2,5 mm x 23,5 mm (passender Anschlußstecker: 50 290 855)	51306004	*
			

	Bestell- nummer	Liefer- einheit
	<b>STECKDOSE 1-polig Kunststoff, nach DIN/ISO 4165</b> mit 6,3 mm Flachsteckanschlüssen und Verschußdeckel, max. 16A, 6-24V	<b>51306722</b> * <b>51306722/66</b> 1 (SB-verpackt)
	<b>wie zuvor, jedoch ohne Deckel</b>	 <b>51306022</b> *
	<b>AUFBAUSTECKDOSE 1-polig Kunststoff</b> mit 6,3 mm Flachsteckanschlüssen und Schutzdeckel, max. 16A, 6-24V	<b>51306533</b> 1
	<b>STECKDOSE 1-polig, VG 96921</b> mit Dichtsatz anschlußseitig, Schutzart IP 68 A nach DIN 40 050, druckwasserdicht, max. Einbauwanddicke 6mm, Dichtsatz passend für Wellrohrschlauch NW 10	<b>51306724</b> 1
	<b>STECKDOSE 1-polig Leichtmetall</b> blank; VG 96921 Schutzart IP 68 A nach DIN 40 050, mit 6,3 mm Flachsteckanschlüssen, Einbauwand bis 8 mm, unverlierbarer Kunststoff-Schraubdeckel	<b>51306725</b> 1
	<b>POWERSTECKDOSE 12/24V</b> für Zigarettenanzünder, max. Stromentnahme 15A, bei Kabelquerschnitt >1,5mm², 20A, Spannhülse, zum Stecken	<b>56394355</b> 1 (SB-verpackt) 
	<b>STECKDOSE 1-polig Metall 6-12A</b> mit Schraubanschlüssen	<b>51306524</b> 1
	<b>STECKDOSE 1-polig Kunststoff 6-12A</b> mit Schraubanschlüssen	<b>51306525</b> 1
	<b>STECKDOSE 1-polig Metall mit bronzegrüner Oberfläche</b> mit Schraubanschlüssen, VG 96921 B, 1-polig mit Masseanschluß, (NATO-Fahrzeuge 5935-12-147-9545)	<b>51306526</b> 1
	<b>STECKDOSE 1-polig, zum Aufbau</b> für Zigarettenanzünderstecker, 6 – 24 Volt, bis max 16 Amp., mit 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm	<b>51306542</b> 1
	<b>STECKDOSE Kunststoff, 3-fach, zum Einbau</b> Gesamtstromaufnahme aller 3 Steckdosen 16A, 3 Normsteckdosen, 6 – 24 Volt, fertig verdrahtet, mit 6 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm	<b>51306532</b> 1

			Bestellnummer	Liefer-einheit
   	<b>Zigarettenanzünder komplett</b> - Einbaubohrung 27,8mm +/- 0,1 - Innendurchmesser Dose 20,95mm (SAE) - Außendurchmesser Dose 21,85mm - Stromaufnahme: < 10A - Befestigungsart: Gewindehülse, zum schrauben - Befestigungsring: grün unbeleuchtet - Panelstärke: 2 - 8mm	12V	<b>56392607</b> SB-verpackt (Alte Nr. 56392507) 	1
		24V	<b>56392608</b> SB-verpackt (Alte Nr. 56392508)	1
   	<b>Zigarettenanzünder komplett</b> - Einbaubohrung 27,8mm +/- 0,1 - Innendurchmesser Dose 20,95mm (SAE) - Außendurchmesser Dose 21,85mm - Stromaufnahme: < 10A - Befestigungsart: Spannhülse, zum stecken - Befestigungsring: grün beleuchtet - Panelstärke: 2mm +/- 0,1	12V	<b>56392605</b> SB-verpackt (Alte Nr. 56392505) 	1
		24V	<b>56392606</b> SB-verpackt (Alte Nr. 56392506)	1
 	<b>Zigarettenanzünder einzeln (alte Ausführung)</b> 12V passend <b>nur</b> für 56392505, 56392507 56392526 und 56392517	12V	<b>56393526</b> SB-verpackt	1
 	<b>Powersteckdose</b> - Einbaubohrung 27,8mm +/- 0,1 - Innendurchmesser Dose 20,95mm (SAE) - Außendurchmesser Dose 21,85mm - max. Stromentnahme: < 15A* - Befestigungsart: Gewindehülse, zum schrauben - Befestigungsring: grün unbeleuchtet - Panelstärke: 2 - 8mm	12/24V	<b>56394350</b> SB-verpackt (Alte Nr. 56394250) 	1
 	<b>Powersteckdose</b> - Einbaubohrung 27,8mm +/- 0,1 - Innendurchmesser Dose 20,95mm (SAE) - Außendurchmesser Dose 21,85mm - max. Stromentnahme: < 15A* - Befestigungsart: Spannhülse, zum stecken - Befestigungsring: grün unbeleuchtet - Panelstärke: 2mm +/- 0,1	12/24V	<b>56394355</b> SB-verpackt (Alte Nr. 56394255) 	1
 	<b>Powersteckdose</b> - Einbaubohrung 27,8mm +/- 0,1 - Innendurchmesser Dose 20,95mm (SAE) - Außendurchmesser Dose 21,85mm - max. Stromentnahme: < 15A* - Befestigungsart: Spannhülse, zum stecken - Befestigungsring: grün beleuchtet - Panelstärke: 2mm +/- 0,1	12V	<b>56394356</b> SB-verpackt (Alte Nr. 56394256) 	1
		24V	<b>56394357</b> SB-verpackt	1

\* 20A wenn Kabeldurchmesser > 1,5mm<sup>2</sup>

Das neue Anzünder- und Powerdosenprogramm bietet neben Verbesserungen in Technik und Design, nun einen einheitlichen Einbaudurchmesser von 27,8mm. Der neue 1mm kleinere Innendurchmesser von 20,95mm ist nach SAE Standard und gibt dem Stromadapter einen besseren Halt. Der neue Anzünder ist passend für alle Fahrzeuge ab Bj. 2000 der Marken Mercedes, Audi, VW, Skoda und Seat. Zusätzlich ist die Oberfläche jetzt zinkbeschichtet.

Bestell-  
nummer Liefer-  
einheit**2 - polig** 250 Volt 10/16 Amp.

**KUPPLUNG**  
Vollgummi-Schutzkontaktkupplung

**51307510** \*



**STECKER**  
Vollgummi-Schutzkontaktstecker

**51307010** \*



**DREIWEGE-KUPPLUNG**  
Vollgummi mit Schutzkontakt und Aufhängebügel

**51307310** 1

**3-WEGE BAUSTELLEN-VERLÄNGERUNG**

Technische Daten: 16 A, 250 V~, 3500 W  
Anschlussgeräte und Leitungen ÖVE geprüft  
Spritzwassergeschützt IP 44  
Leitungstyp: 10m AT N07V3V3-F 3G1,5 (K35)  
Temperaturbereich: von -35°C bis +70°C

**51307400** 1

**SUPRA-LINE STECKDOSE MIT 2 SCHALTERN, 6-FACH**

Technische Daten: 16 A, 250 V~, 3500 W  
Leiste in 2 unabhängige Gruppen schaltbar, 2 x 3 Steckdosen  
wird bei starken Überspannungen vom Netz getrennt  
Bruchfestes Gehäuse aus Spezialkunststoff  
Geschraubte Ausführung, wiederanschließbar  
3,0 m Zuleitung H05VV-F mit Kabelknickschutz  
mit Leitungssafe zur Aufbewahrung der Zuleitung  
Abmessungen (BxHxT): 460 x 67 x 43 mm

**51307321** 1

**SUPRA-LINE ALUMINIUM STECKDOSE MIT SCHALTER, 4-FACH**

Technische Daten: 16 A, 250 V~, 3500 W  
extrem belastbares Aluminiumgehäuse  
Kontrollschalter, 2-polig mit Netzanzeigefunktion  
1,9 m Zuleitung H05VV-F mit Kabelknickschutz  
mit Leitungssafe zur Aufbewahrung der Zuleitung  
geschraubte Ausführung, wiederanschließbar  
Abmessungen (BxHxT): 280 x 67 x 43 mm

**51307320** 1



**STECKVERBINDER DIN 14 690****2 - polig**

**STECKDOSE-Leichtmetall** mit Schraubanschlüssen  
A DIN 14 690  
Leitungsdurchmesser, Kabeleinführung: 12mm  
Einzelader: 3 qmm  
Max. Belastung: 16 A

51305320 1



**STECKER-Leichtmetall**  
C DIN 14 690, mit Überwurfmutter mit Schraubanschlüssen

51305820 1



**KUPPLUNGSDOSE-Leichtmetall** mit Schraubanschlüssen  
B DIN 14 690, mit Schraubdeckel

51305821 1



**LEITUNGSSCHUTZTÜLLE**  
passend für Stecker 51 305 820  
und Kupplungsdose 51 305 821  
Weichgummi schwarz  
für Leitungen ø 6 bis 12 mm

50281073 \*

**3 - polig**

**STECKDOSE-Kunststoff** mit Schraubanschlüssen  
Dauerbelastung: 20 A

51305113 1



**STECKER-Kunststoff** mit Schraubanschlüssen  
und Gummitülle, Dauerbelastung: 20 A

51305543 1

**STECKER-Kunststoff** mit Schraubanschlüssen  
und Kabelverschraubung, Dauerbelastung: 20 A

51305549 1



51305543

51305549

Bestell-  
nummer Liefer-  
einheit**3 - polig** nach DIN 9680

**STECKDOSE-Kunststoff** mit Flachsteckanschlüssen  
für Landmaschinen und Traktoren  
Belastbar: 12/24V, 2x25A + 1x5A

51305135 1

**STECKER-Kunststoff** mit Flachsteckanschlüssen  
für Landmaschinen und Traktoren  
Belastbar: 12/24V, 2x25A + 1x5A

51305635 1

**4 - polig** DIN 72 575

**STECKDOSE-Kunststoff** mit Schraubanschlüssen

51305114 1

**STECKER-Kunststoff** mit Schraubanschlüssen

51305514 1

**4 - polig für Einachs-Schlepper**

**STECKDOSE-Kunststoff** mit Schraubanschlüssen  
mit eingebautem Abschaltkontakt  
Spezialausführung für Einachs-Schlepper

51305134 1

Dose schaltet beim Einstecken des Steckers die Schlussleuchten  
am Anhänger ab.

**STECKER-Kunststoff** mit Schraubanschlüssen  
mit eingebautem Abschaltkontakt  
Spezialausführung für Einachs-Schlepper

51305534 1

**5 - polig** DIN 72 577

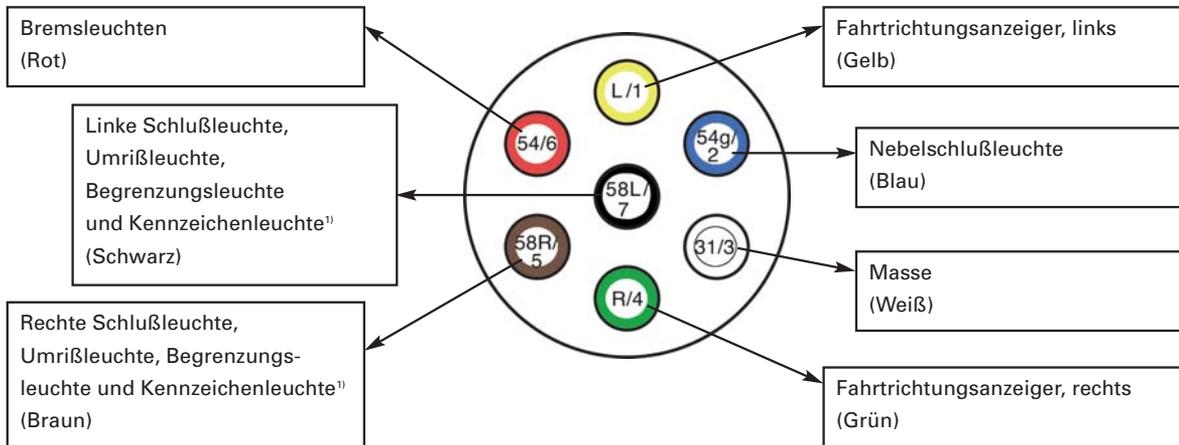
**STECKDOSE-Kunststoff** mit Schraubanschlüssen

51305125 1

**STECKER-Kunststoff** mit Schraubanschlüssen

51305535 1

## Belegungsplan – Anhängersteckvorrichtung 12 Volt / 7-polig N Ausführung ISO 1724



<sup>1)</sup> Die Kennzeichenbeleuchtung muß so angeschlossen werden, daß keine Lampe dieser Beleuchtung mit beiden Kontakten 5 und 7 verbunden ist.

Kontakt-Nr. - / Bez. nach ISO 1724 und DIN 72 577 / Adernfarbe nur zur Information.



51305117/ 51305145



51305127/ 51305140



51305128

### 7 - polig ISO 1724 (früher DIN 72 577)

**STECKDOSE-Leichtmetall** mit Schraubanschlüssen  
Einsatz herausnehmbar  
dto. SB-verpackt

**Bestell-  
nummer**      **Liefer-  
einheit**

**51305117**      25

**51305117/66**      1

**STECKDOSE-Leichtmetall** mit Flachsteckanschlüssen

**51305220**      \*

**STECKDOSE-Leichtmetall** mit Schraubanschlüssen  
Einsatz herausnehmbar

**51305145**      25

1 Abschaltkontakt, Nebelschlußleuchte am Motorwagen wird beim Einstecken des Steckers abgeschaltet  
dto. SB-verpackt

**51305145/66**      1

**STECKDOSE-Kunststoff** mit Schraubanschlüssen

**51305127**      25

Einsatz herausnehmbar  
dto. SB-verpackt

**51305127/66**      1

**STECKDOSE-Kunststoff** mit Schraubanschlüssen

**51305128**      25

1 Abschaltkontakt, Nebelschlußleuchte am Motorwagen wird beim Einstecken des Steckers abgeschaltet  
Einsatz herausnehmbar  
dto. SB-verpackt

**51305128/66**      1

**wie zuvor, jedoch abgeflachte Ausführung**



**51305140**      25

dto. SB-verpackt

**51305140/66**      1

**STECKDOSE-Kunststoff** mit Flachsteckanschlüssen

**51305227**      1

**STECKDOSE-Kunststoff** mit 20 Flachsteckanschlüssen  
(6 x 3-fach + 1 x 2-fach), u.a passend für MAN

**51305228**      1

**STECKDOSE-Kunststoff** mit anschlussfertiger Leitung,

**51305230**      1

7 x 1,5 qmm, Leitungslänge 1200 mm,  
der rückseitige Anschlußraum ist mit Gießharz isolierend  
vergossen, bester Schutz gegen Korrosionsschäden

Bestell-  
nummerLiefer-  
einheit

## 7 - polig



### DER KOMPLETTE

**7-polige, Universal - Elektro - Anbausatz**

51305351

1

**für Anhängerkupplung 12 Volt, DIN 72577  
für alle europäischen PKW**

### Inhalt:

- 1 Leitungssatz 8-adrig,
- 1 Leitungssatz 5-adrig mit Blinkrelais 2+1 (6) x 21W, 12V,
- 1 Steckdose 7-polig mit Nebenschlußlichtabschaltung,
- 1 Gummidichtung für Steckdose,
- 1 Schraube M 5 x 12,
- 3 Schrauben M 5 x 35,
- 4 Muttern M 5 (selbtsichernd),
- 1 Kontroll-Leuchte, grün, 12 Volt,
- 5 Kabelbinder 80 mm lang,
- 5 Quetschverbinder, blau,
- 1 Kabelschuh,
- 2 Rundstecker, rot isoliert,
- 2 Rundsteckhülsen, rot isoliert.

## 7 - polig



### ISO 1724 (früher DIN 72 577)

**STECKER-Leichtmetall** mit Schraubanschlüssen  
dto. SB-verpackt

51305517

25

51305517/66

1

**STECKER-Leichtmetall** mit Flachsteckanschlüssen

51305526

1

**STECKER-Kunststoff** mit Schraubanschlüssen  
dto. SB-verpackt

51305527

25

51305527/66

1

**KUPPLUNGSDOSE-Kunststoff** mit Schraubanschlüssen  
7-polig für Verlängerungskabel

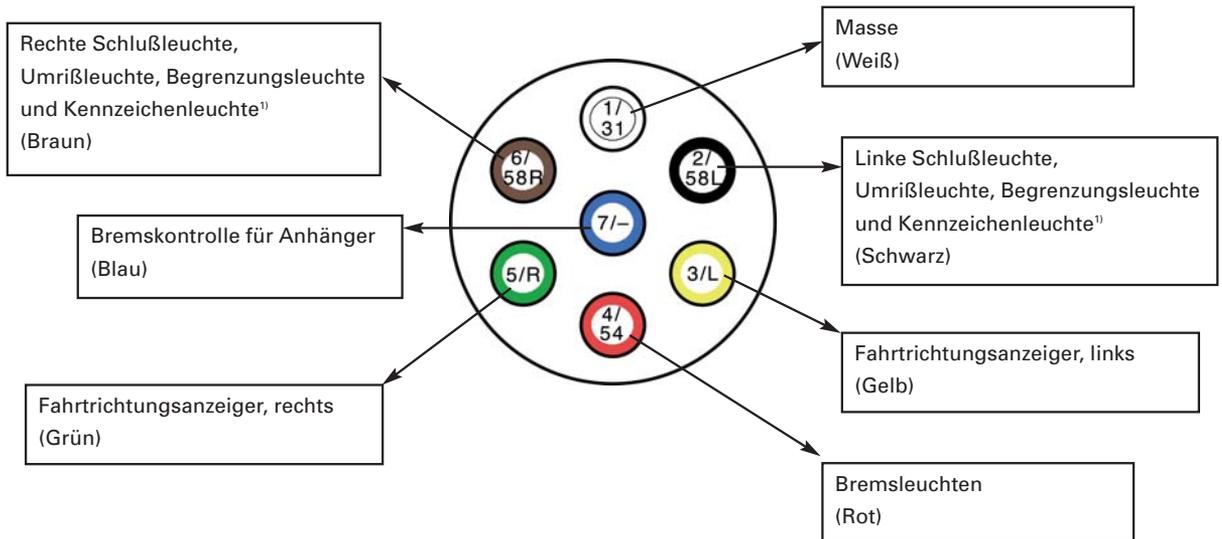
51305357

1

## Belegungsplan – Anhängersteckvorrichtung

24 Volt / 7-polig **N Type** ISO 1185

31-er Kontakt / Dose – Stift  
31-er Kontakt / Stecker – Hülse

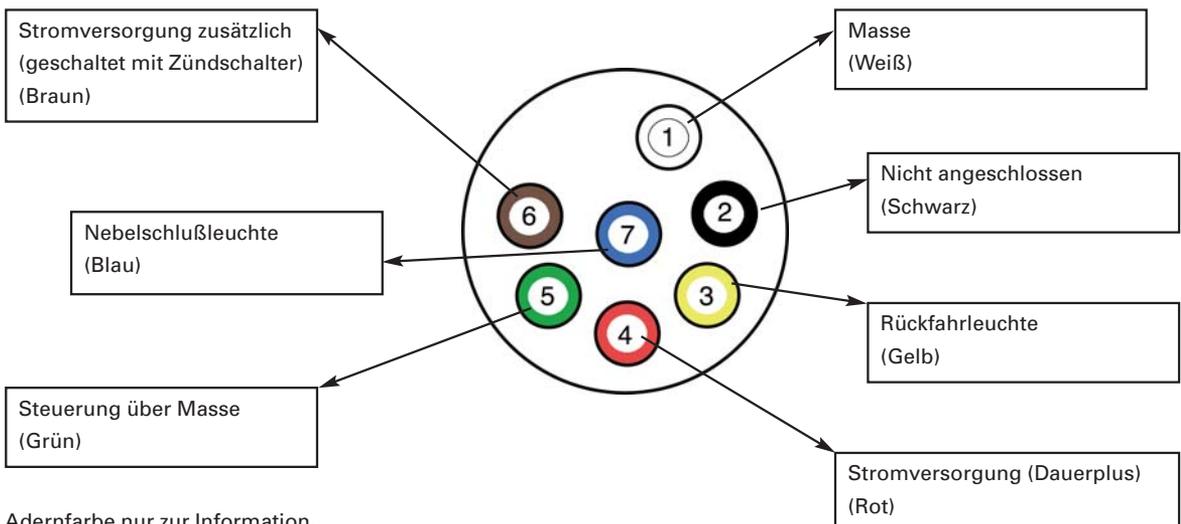


<sup>1)</sup> Die Kennzeichenbeleuchtung muß so angeschlossen werden, daß keine Lampe dieser Beleuchtung mit beiden Kontakten 2 und 6 verbunden ist.  
Adernfarbe nur zur Information.

## Belegungsplan – Anhängersteckvorrichtung

24 Volt / 7-polig **S Type** ISO 3731

31-er Kontakt / Dose – Hülse  
31-er Kontakt / Stecker – Stift



Adernfarbe nur zur Information.

## EUROSTECKDOSEN 7 polig – 24 Volt /20 Amp

Bestell-  
nummer      Liefer-  
einheit



**STECKDOSE-Kunststoff schwarz mit Alu-Deckel**  
mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm und Gummischutzkappe  
**N-type** (Kontakt 31 als Stift nach ISO 1185)

51305287      1



**STECKDOSE-Kunststoff schwarz**  
mit 20 Flachsteckanschlüssen (1 x 2-fach, 6 x 3-fach)  
Spezialausführung passend für MAN; mit Schutzkappe  
**N-type** (Kontakt 31 als Stift nach ISO 1185)

51305297      1



**STECKDOSE-Kunststoff PA 6.6 (Nylon)**  
mit Schraubanschlüssen und Kabelverschraubung  
**N-type** (Kontakt 31 als Stift nach ISO 1185)

51305290      1



**STECKDOSE-Kunststoff PA 6.6 (Nylon)**  
mit Schraubanschlüssen und Kabelverschraubung  
**S-type** (Kontakt 31 als Hülse nach ISO 3731)

51305291      1



**STECKDOSE-Leichtmetall blank**  
mit Schraubanschlüssen und Gummischutzkappe  
**N-type** (Kontakt 31 als Stift nach ISO 1185)

51305289      1



**STECKDOSE-Leichtmetall blank**  
mit Flachsteckanschlüssen (5 x 2-fach + 2 x 3-fach)  
und Gummischutzkappe; passend für MAN u. a.  
**N-type** (Kontakt 31 als Stift nach ISO 1185)

51305385      1



**STECKDOSE-Leichtmetall blank**  
mit Schraubanschlüssen und Gummischutzkappe  
**S-type** (Kontakt 31 als Hülse nach ISO 3731)

51305284      1

**KABELVERSCHRAUBUNG**  
passend nur für Steckdosen 51305289  
und 51305284

51305110      1



**STECKDOSE-Leichtmetall mit Korrosionsschutz**  
mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm und Schutzkappe  
**N-type** (Kontakt 31 als Stift nach ISO 1185)

51305281      1



**STECKDOSE-Leichtmetall blank**  
mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm  
und Gummischutzkappe  
**N-type** (Kontakt 31 als Stift nach ISO 1185)

51305286      1



**STECKDOSE-Leichtmetall blank**  
mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm  
und Gummischutzkappe  
**S-type** (Kontakt 31 als Hülse nach ISO 3731)

51305298      1



**PARKSTECKDOSE-Kunststoff schwarz**  
für 7-polig 24 V gemäß DIN 1185+3731  
Hinweis: Gemäß DIN muß an den Fahrzeugen eine Einrichtung  
zur Aufbewahrung des Steckers angebracht werden.  
Schutz vor eindringendem Wasser, Fremdkörper und vor Beschädigung

51305280      1

## EUROSTECKDOSEN + STECKER 7 polig – 24 Volt /20 Amp

	Bestell- nummer	Liefer- einheit
	<b>STECKDOSE-Kunststoff / Deckel-Alu -DIODE</b> <b>N-type</b> (Kontakt 31 mit Kontaktstift nach ISO 1185) mit vergossenem <b>1200 mm</b> langem Kunststoffkabel 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> + Steckgehäuse 6-fach + Steckgehäuse 1-fach + Gummitülle für Kabelverbinderdose, u. a. passend für DB Fahrzeuge mit EPS	<b>51305282</b> 1
	<b>STECKDOSE-Kunststoff -DIODE</b> <b>N-type</b> (Kontakt 31 mit Kontaktstift nach ISO 1185) wie 51 305 282, jedoch mit <b>1800 mm</b> langem Kabel 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	<b>51305299</b> 1
	<b>STECKDOSE-Kunststoff / Deckel Alu -DIODE</b> <b>N-type</b> (Kontakt 31 mit Kontaktstift nach ISO 1185) wie vor, jedoch mit <b>3000 mm</b> langem Kabel 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> , <b>ohne</b> Steckgehäuse und <b>ohne</b> Gummitülle.	<b>51305300</b> 1
	<b>STECKDOSE-Kunststoff / Deckel Alu - DIODE</b> <b>N-type</b> (Kontakt 31 mit Kontaktstift nach ISO 1185) mit vergossenem <b>1540 mm</b> langem Kabel 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> im Wellrohr und Steckgehäuse 8-polig (7 Kontakte belegt + 1 Führungsstift)	<b>51305233</b> 1
	<b>STECKDOSE-Kunststoff / Deckel-Alu</b> <b>S-type</b> (Kontakt 31 mit Kontakthülse nach ISO 3731) mit vergossenem <b>550 mm</b> langem Kabel 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> im Wellrohr und Steckgehäuse 8-polig (3 Stiftkontakte belegt + 1 Führungsstift)	<b>51305234</b> 1
	<b>STECKDOSE-Kunststoff -DIODE</b> <b>N-type</b> (Kontakt 31 mit Kontaktstift nach ISO 1185) mit vergossenem <b>1540 mm</b> langem Kunststoffkabel 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> im Wellrohr, AMP-Rundsteckgehäuse 9-fach (7 Kontakte belegt + 1 Führungsstift) u. a. passend für DB Fahrzeuge mit EPS	<b>51305231</b> 1
	<b>STECKDOSE-Kunststoff / Deckel-Alu</b> <b>S-type</b> (Kontakt 31 mit Kontakthülse nach ISO 3731) mit vergossenem <b>500 mm</b> langem Kabel 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> AMP-Rundsteckgehäuse 9-fach (3 Kontakte belegt + 2 Führungsstifte)	<b>51305232</b> 1
	<b>STECKDOSE-Kunststoff</b> <b>N-type</b> (Kontakt 31 mit Kontaktstift nach ISO 1185) mit vergossenem <b>700 mm</b> langem Kunststoffkabel 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> im Wellrohr, Bajonettwinkelstecker 8-fach (7 Kontakte belegt)	<b>51305229</b> 1
	<b>STECKDOSE-Kunststoff</b> <b>N-type</b> (Kontakt 31 mit Kontaktstift nach ISO 1185) mit vergossenem <b>1000 mm</b> langem Kunststoffkabel 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> im Wellrohr, Bajonettwinkelstecker 8-fach (7 Kontakte belegt)	<b>51305222</b> 1
	<b>STECKDOSE-Kunststoff / Deckel-Alu</b> <b>S-type</b> (Kontakt 31 mit Kontakthülse nach ISO 3731) mit vergossenem <b>700 mm</b> langem Kabel 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> im Wellrohr und Winkelstecker 8-polig (7 Kontakte belegt) DIN 72580	<b>51305226</b> 1
	<b>STECKDOSE-Kunststoff / Deckel-Alu</b> <b>N-type</b> (Kontakt 31 mit Kontaktstift nach ISO 1185) mit vergossenem <b>1100 mm</b> langer Wellrohrleitung mit Steckgehäuse 8-polig (oval) Einsatz: MAN / TGA	<b>51305218</b> 1
	<b>STECKDOSE-Kunststoff / Deckel-Alu</b> <b>S-type</b> (Kontakt 31 mit Kontakthülse nach ISO 3731) mit vergossenem <b>1100 mm</b> langem Kunststoffkabel mit Steckgehäuse 8-polig (oval)	<b>51305219</b> 1

Bestell-  
nummer Liefer-  
einheit

**STECKER-Leichtmetall** Gehäuse längsgeteilt  
mit Schraubanschlüssen und Kabelverschraubung  
**N-type** (Kontakt 31 mit Kontakthülse nach ISO 1185)

51305587 1

**STECKER-Leichtmetall** Gehäuse längsgeteilt  
mit Schraubanschlüssen und Kabelverschraubung  
**S-type** (Kontakt 31 mit Kontaktstift nach ISO 3731)

51305584 1



**STECKER-Kunststoff PA 6.6 (Nylon)**  
mit Schraubanschlüssen  
**N-type** (Kontakt 31 mit Kontakthülse nach ISO 1185)

51305589 1

**STECKER-Kunststoff PA 6.6 (Nylon)**  
mit Schraubanschlüssen  
**S-type** (Kontakt 31 mit Kontaktstift nach ISO 3731)

51305590 1



**STECKER-Leichtmetall mit Korrosionsschutz**  
mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm  
**N-type** (Kontakt 31 mit Kontakthülse nach ISO 1185)

51305581 1



**STECKER-Leichtmetall** Gehäuse längsgeteilt  
mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm und Kabelverschraubung  
**N-type** (Kontakt 31 mit Kontakthülse nach ISO 1185)

51305586 1

**STECKER-Leichtmetall** Gehäuse längsgeteilt  
mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm und Kabelverschraubung  
passend für IVECO-Fahrzeuge  
**S-type** (Kontakt 31 mit Kontaktstift nach ISO 3731)

51305598 1



**KUPPLUNGSDOSE-Kunststoff**  
mit Schraubanschlüssen, für 24 V Anlagen  
**N-type** (Kontakt 31 mit Kontaktstift nach ISO 1185)

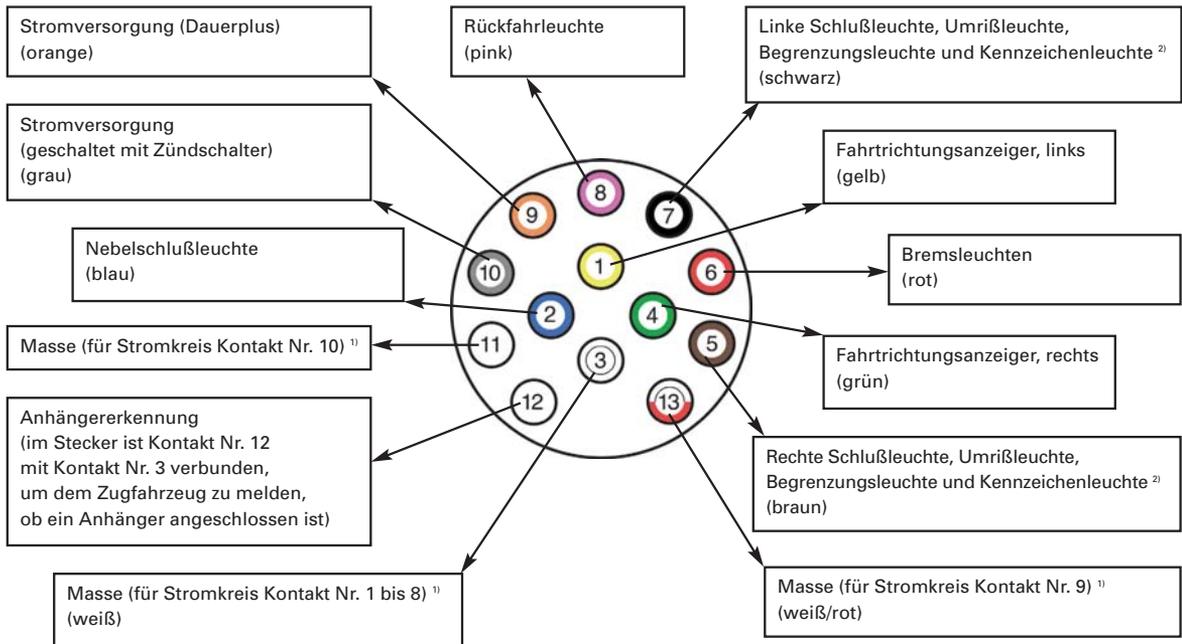
51305358 1



**KUPPLUNGSDOSE-Kunststoff**  
mit Schraubanschlüssen, für 24 V Anlagen  
**S-type** (Kontakt 31 mit Kontakthülse nach ISO 3731)

51305360 1

# Belegungsplan – Anhängersteckvorrichtung 12 Volt / 13-polig ISO 11 446



<sup>1)</sup> Die drei Masseleitungen dürfen anhängerseitig nicht elektrisch leitend verbunden werden.

<sup>2)</sup> Die Kennzeichenbeleuchtung muß so angeschlossen werden, daß keine Lampe dieser Beleuchtung mit beiden Kontakten 5 und 7 verbunden ist.

## 13 - polig – 12 Volt, ISO 11 446



51305131/138



51305139



51305132

**STECKDOSE 13-polig** aus schlag- und stoßfestem

Bestell-  
nummer

Liefer-  
einheit

51305131

1

Kunststoff, schwarz

Mit rückwärtiger Gummidichtung für Flächendichtung sowie Gummidichtung im Verschlußdeckel, mit Schraubanschlüssen und Abschaltkontakt für Nebenschlußleuchte

**STECKDOSE 13-polig** aus schlag- und stoßfestem

51305138

1

Kunststoff, schwarz

Mit rückwärtiger Gummidichtung für Flächendichtung sowie Gummidichtung im Verschlußdeckel, mit Schraubanschlüssen und Microschalter für Nebenschlußleuchtenabschaltung

**STECKDOSE 13-polig** aus schlag- und stoßfestem

51305139

1

Kunststoff, schwarz

Mit rückwärtiger Gummidichtung für Flächendichtung, Abgang rechts sowie Gummidichtung im Verschlußdeckel, mit Schraubanschlüssen und Microschalter für Nebenschlußleuchtenabschaltung

**PARKDOSE-Kunststoff**

51305132

1

**FLÄCHENDICHTUNG-Gummi**

51305164

\*

anschlußseitige Gummiabdichtung für Steckdose

**UNTERLAGE für Flächendichtung**

51305168

\*

sorgt für staub- und wasserdichte Auflage der Flächendichtung

## STANDARDANBAUSATZ

**13-polig – 12 Volt Steckdose nach ISO 11 446 (DIN-V 72570)**

51305352

1

für DEUTSCHE PKW;

mit allen Anbauteilen einschließlich: C 2 ANHÄNGERRELAIS

Bestell-  
nummer Liefer-  
einheit

**STECKER 13-polig 12 V** aus schlag- und stoßfestem Kunststoff, schwarz, mit Schraubanschluß  
Verbindung des Steckers mit der Steckdose  
bzw. Parkdose durch Bajonettverschluß.

51305630 1



**FALTSTECKER 13-polig 12 V** aus schlag- und stoßfestem Kunststoff, schwarz, mit Schraubanschluß  
Verbindung des Steckers mit der Steckdose  
bzw. Parkdose **ohne** Bajonettverschluß.

51305631 1



**STECKER 13 + 7-polig 12 V** (DIN 72577 + DIN 11446)  
Kombistecker mit zwei Steckbildern  
Kunststoff, schwarz, mit Schraubanschluß

51305473 1



ca. 81 mm

**KURZADAPTER 12 V**  
von 13-poliger Fahrzeug-Steckdose  
auf 7-poligen Anhänger-Stecker

51305470 1



ca. 48 mm

**MICRO-KURZADAPTER 12 V**  
mit Steckhilfe für Einhandmontage  
von 13-poliger Fahrzeug-Steckdose  
auf 7-poligen Anhänger-Stecker

51305472 1



**KURZADAPTER 12 V**  
von 7-poliger Fahrzeug-Steckdose  
auf 13-poligen Anhänger-Stecker

51305471 1



**MICRO-KURZADAPTER 12 V**  
von 7-poliger Fahrzeug-Steckdose  
auf 13-poligen Anhänger-Stecker

51305474 1

Bestell-  
nummer    Liefer-  
einheit



**ADAPTER-kurz**  
von 13-poliger Fahrzeug-Steckdose  
auf 13-poligen **WeSt** Stecker  
bzw. 7-poligen Anhänger-Stecker DIN / ISO 1724

51305379    1



**ADAPTERLEITUNG**  
von 13-polig ISO 11446  
auf 13-polig **WeSt**

51276512    1

Bestückung:  
Steckdose 51305109  
Stecker 51305630  
Kabellänge 0,5 m



**ADAPTERKABEL**  
zur Verbindung einer 13-poligen Fahrzeug-Steckdose  
mit einem 7-poligen Anhänger-Stecker  
Bestückung: Kupplungsdose 51305357,  
Stecker 51305630.  
Gesamtlänge 1,00 m

51276569    1

**dto.** Gesamtlänge 0,25 m

51276543    1



**ADAPTERKABEL**  
zur Verbindung einer 7-poligen Fahrzeug-Steckdose  
und einem 13-poligen Anhänger-Stecker  
Bestückung: Steckdose 51305131,  
Stecker 51305527.  
Gesamtlänge 1,00 m

51276568    1

**dto.** Gesamtlänge 0,25 m

51276544    1



**Anschraubplatte mit Kabelverschraubung**  
für 7 + 13-polige Dosen.  
zum Anfertigen von Verlängerungsleitungen

51305025    1



## 2 Dosen - am Auto



7-polig  
DIN 72577  
51305117



7/13-polig  
WeSt  
51305109

## 1 Stecker 13-polig

WeSt  
51305509



Passt immer!

## 4 Stecker - am Anhänger



7-polig  
DIN 72577  
51305517



7/13-polig  
WeSt  
51305509



7/13-polig  
MULTICON  
51305504



7/13-polig  
MULTICON  
51305503

## 1 Dose 13-polig

WeSt  
51305109



Passt immer!

1 System = **WeSt** / Weltstecksystem 12 V

**WeSt-Steckdose**

- verwendbar als 7- bis 13-polige Steckverbindung
- ersetzt 13-poliges System
- kein Adapter erforderlich
- belastbar: 24 A bei 12 Volt
- verwendbar bei Metallsteckern
- mit Schraub- oder Crimpanschluß
- kompatibel zu **MULTICON-Stecker**
- verwendbar für 95 % aller Anhängervorrichtungen

Bestell-  
nummer

Liefer-  
einheit

**WeSt -Steckdose**

Kunststoff schwarz  
13/7 polig  
mit Schraubanschlüssen und NSL Abschaltkontakt  
Aufbau nach DIN / ISO 1724 (7-polig Standard)  
und 6 integrierte Buchsenkontakte

51305109

1

**WeSt-Stecker**

- verwendbar als 7- bis 13-polige Steckverbindung
- wasserdicht
- mit zusätzlicher Gummidichtung
- passt nicht auf **MULTICON-Dose**

**WeSt -Stecker**

Kunststoff schwarz  
13/7 polig  
mit Schraubanschlüssen  
Aufbau nach DIN / ISO 1724 (7-polig Standard)  
und 6 integrierte Stiftkontakte

51305509

1



## 9 - und 13 - polig

für Tankfahrzeuge – GGVS

STECKDOSE-Kunststoff kompl. 9-polig mit Schraubanschlüssen	51305309	1
ERSATZTEILE:		
KONTAKTEINSATZ	51305309/50	1
DECKEL	51305309/53	1
SCHUTZKAPPE	50281080	*



STECKDOSE-Kunststoff kompl. 13-polig mit Schraubanschlüssen	51305313	1
ERSATZTEILE:		
KONTAKTEINSATZ	51305313/50	1
DECKEL	51305313/53	1
SCHUTZKAPPE	50281080	*

DREIKANTSCHLÜSSEL	51305310	1
-------------------	----------	---



STECKER-Kunststoff kompl. 9-polig mit Schraubanschlüssen	51305809	1
ERSATZTEILE:		
STECKEINSATZ	51305809/50	1
SCHUTZKAPPE	50281080	*

STECKER-Kunststoff kompl. 13-polig mit Schraubanschlüssen	51305813	1
ERSATZTEILE:		
STECKEINSATZ	51305813/50	1
SCHUTZKAPPE	50281080	*

## 13 - polig 24 V, ähnlich ISO 11 446



Anwendungsbeispiel:  
Dieses System ist eine Abwandlung des 13-poligen 12V Systems,  
speziell für 24V Fahrzeuge.

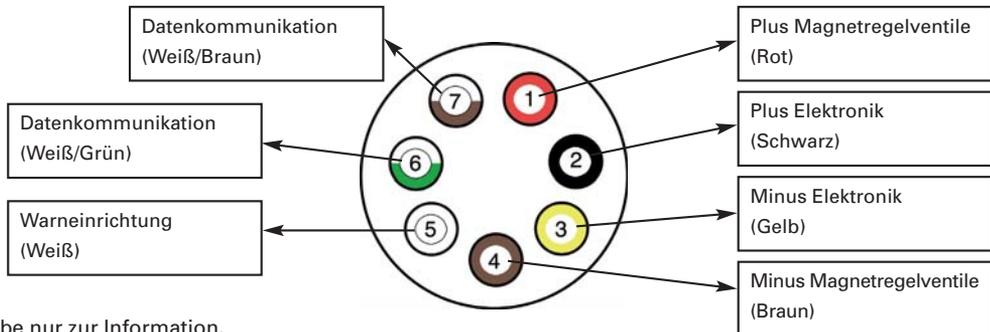
STECKDOSE 13-polig, 24 Volt aus schlag- und stoßfestem Kunststoff, schwarz, mit Schraubanschlüssen, mit Gummidichtung	51305331	1
---	----------	---

mit MICRO-SCHALTER für NSL-Abschaltung, mit Gummidichtung	51305431	1
--	----------	---



STECKER 13-polig, 24 Volt aus schlag- und stoßfestem Kunststoff, schwarz, mit Schraubanschlüssen für 13-adriges Kabel	51305650	1
---	----------	---

## Belegungsplan – Anhängersteckvorrichtung ABS/EBS 24 Volt / 5/7-polig ISO 7638-1



Adernfarbe nur zur Information.

## STECKVERBINDUNGEN WASSERFEST nach DIN 40 05 0 / IEC 529, IP-X4a 5-POLIG – ABS 24 VOLT



### ABS-STECKER 5-polig

komplett mit Trompetenkappe inkl. Zugentlastung und Manteldichtung und gedrehten Buchsenkontakten für Kabelquerschnitt 3 x 1,5 + 2 x 6,0 mm<sup>2</sup>

51305548    1



### ERSATZTEILE:

BUCHSE, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup>	50251840	*
BUCHSE, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 4,0 mm <sup>2</sup>	50251866	*
BUCHSE, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 6,0 mm <sup>2</sup>	50251841	*
TROMPETENKAPPE inkl. ZUGENTLASTUNG	50290354	*
MANTELDICHTUNG	50290804	*
BASIS CRIMPZANGE	95942331	1
WECHSELKOPF für Basiszange	95942350	1

## STECKVERBINDUNGEN WASSERFEST nach DIN 40 05 0 / IEC 529, IP-X4a 5-POLIG – ABS 24 VOLT



### ABS-STECKER 5-polig

Erstausrüstung Mercedes, komplett mit Trompetenkappe inkl. Zugentlastung und Manteldichtung und gestanzten Buchsenkontakten für Kabelquerschnitt 3 x 1,5 + 2 x 6,0 mm<sup>2</sup>

51305541    1



### ERSATZTEILE:

BUCHSE, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,0-2,5 mm <sup>2</sup>	50251862	*
BUCHSE, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 4,0 mm <sup>2</sup>	50251863	*
BUCHSE, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 6,0 mm <sup>2</sup>	50251864	*
TROMPETENKAPPE inkl. ZUGENTLASTUNG	50290354	*
MANTELDICHTUNG	50290804	*
BLINDSTOPFEN	50282045	*
CRIMPZANGE 1,0 – 2,5 mm <sup>2</sup>	95942304	1
CRIMPZANGE 4,0 – 6,0 mm <sup>2</sup>	95942305	1

### Erweiterungssatz für EBS

2 Buchsen, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 mm <sup>2</sup>	54305542	1
2 Buchsen, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 2,5 – 4,0 mm <sup>2</sup>	50251862	*
	50251863	*

## STECKVERBINDUNGEN WASSERFEST nach DIN 40 05 0 / IEC 529, IP-X4a 5-POLIG – ABS 24 VOLT



### ABS-STECKER 5-polig

komplett mit Lamellenkappe für PU-Kabel Ø 12 – 14 mm,  
mit gestanzten Buchsenkontakten  
für Kabelquerschnitt 3 x 1,5 + 2 x 6,0 mm<sup>2</sup>

51305542 1



### ERSATZTEILE:

BUCHSE, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,0-2,5 mm <sup>2</sup>	50251862	*
BUCHSE, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 4,0 mm <sup>2</sup>	50251863	*
BUCHSE, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 6,0 mm <sup>2</sup>	50251864	*
LAMELLENKAPPE Ø 12 – 14 mm	50290809	*
LAMELLENKAPPE Ø 10 – 12 mm	50290810	*
BLINDSTOPFEN	50282045	*
CRIMPZANGE 1,0 – 2,5 mm <sup>2</sup>	95942304	1
CRIMPZANGE 4,0 – 6,0 mm <sup>2</sup>	95942305	1

### Erweiterungssatz für EBS

54305542 1

Inhalt:

2 Buchsen, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 mm <sup>2</sup>	50251862	*
2 Buchsen, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 2,5 – 4,0 mm <sup>2</sup>	50251863	*



50290809/810

## STECKVERBINDUNGEN WASSERFEST nach DIN 40 05 0 / IEC 529, IP-X4a 5-POLIG – ABS 12 VOLT



### ABS-STECKER 5-polig 12 Volt

komplett mit Lamellenkappe für PU-Kabel Ø 10 – 14 mm,  
und gedrehten Buchsenkontakten  
für Kabelquerschnitt 3 x 1,5 + 2 x 6,0 mm<sup>2</sup>  
mit Dichtung

51305550 1



### ERSATZTEILE:

BUCHSE, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup>	50251840	*
BUCHSE, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 4,0 mm <sup>2</sup>	50251866	*
BUCHSE, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 6,0 mm <sup>2</sup>	50251841	*
LAMELLENKAPPE Ø 12 – 14 mm	50290809	*
LAMELLENKAPPE Ø 10 – 12 mm	50290810	*

### BASIS CRIMPZANGE

95942331 1

### WECHSELKOPF für Basiszange

95942350 1

## STECKVERBINDUNGEN WASSERFEST nach DIN 40 05 0 / IEC 529, IP-X4a 5-POLIG – ABS 24 VOLT



### ABS-STECKER 5-polig,

komplett mit Trompetenkappe inkl.  
Zugentlastung und Manteldichtung,  
Aderenhülsen und \*Kontakteinsatz  
mit Schraubkontakte (Buchse)

51305555 1



## STECKVERBINDUNGEN WASSERFEST nach DIN 40 050 / IEC 529, IP-X4a 7-POLIG – EBS 24 VOLT

Bestell-  
nummer      Liefer-  
einheit



### EBS-STECKER 7-polig

komplett mit Trompetenkappe inkl.  
Zugentlastung und Manteldichtung  
und gedrehten Buchsenkontakten  
für Kabelquerschnitt 5 x 1,5 + 2 x 4,0 mm<sup>2</sup>

51305551      1



### ERSATZTEILE:

BUCHSE, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>

50251840      \*

BUCHSE, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 4,0 mm<sup>2</sup>

50251866      \*

BUCHSE, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 6,0 mm<sup>2</sup>

50251841      \*

TROMPETENKAPPE inkl. Zugentlastung

50290354      \*

MANTELDICHTUNG

50290804      \*

### BASIS CRIMPZANGE

95942331      1

WECHSELKOPF für Basiszange

95942350      1



### EBS-STECKER 7-polig

komplett mit Lamellenkappe für  
PU-Kabel Ø 10 – 14 mm,  
und gedrehten Buchsenkontakten  
für Kabelquerschnitt 5 x 1,5 + 2 x 4,0 mm<sup>2</sup>

51305552      1



### ERSATZTEILE:

BUCHSE, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>

50251840      \*

BUCHSE, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 4,0 mm<sup>2</sup>

50251866      \*

BUCHSE, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 6,0 mm<sup>2</sup>

50251841      \*

LAMELLENKAPPE Ø 12 – 14 mm

50290809      \*

LAMELLENKAPPE Ø 10 – 12 mm

50290810      \*



50290809/810

### BASIS CRIMPZANGE

95942331      1

WECHSELKOPF für Basiszange

95942350      1

## STECKVERBINDUNGEN WASSERFEST nach DIN 40 050 / IEC 529, IP-X4a 7-POLIG – EBS 24 VOLT



### EBS-STECKER 7-polig,

komplett mit Trompetenkappe inkl.  
Zugentlastung und Manteldichtung,  
Aderendhülsen und \*Kontakteinsatz  
mit Schraubkontakten (Buchse)

51305557      1



## STECKVERBINDUNGEN WASSERFEST nach DIN 40 050 / IEC 529, IP-X4a 5-POLIG – ABS 12 VOLT



**ABS-STECKDOSE 5-polig 12 Volt**  
komplett mit Lamellenkappe für PU-Kabel  
Ø 10 – 14 mm, und gedrehten Stiftkontakten  
für Kabelquerschnitt 3 x 1,5 + 2 x 6,0 mm<sup>2</sup>

51305250 1



### ERSATZTEILE:

STIFT, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup>	50251842	*
STIFT, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 4,0 mm <sup>2</sup>	50251865	*
STIFT, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 6,0 mm <sup>2</sup>	50251843	*
LAMELLENKAPPE Ø 12 – 14 mm	50290811	*
LAMELLENKAPPE Ø 10 – 12 mm	50290812	*

<b>BASIS CRIMPZANGE</b>	95942331	1
<b>WECHSELKOPF für Basiszange</b>	95942350	1

## STECKVERBINDUNGEN WASSERFEST nach DIN 40 050 / IEC 529, IP-X4a 5-POLIG – ABS 24 VOLT



**ABS-STECKDOSE 5-polig,**  
komplett mit Lamellenkappe für  
PU-Kabel Ø 12 – 14 mm,  
mit gestanzten Stiftkontakten  
für Kabelquerschnitt 3 x 1,5 + 2 x 6,0 mm<sup>2</sup>  
mit Bajonettverschluss

51305142 1



### ERSATZTEILE:

STIFT, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 mm <sup>2</sup>	50251859	*
STIFT, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 4,0 mm <sup>2</sup>	50251860	*
LAMELLENKAPPE Ø 12 – 14 mm	50290811	*
LAMELLENKAPPE Ø 10 – 12 mm	50290812	*
BLINDSTOPFEN	50282045	*
<b>BASIS CRIMPZANGE</b>	95942331	1
<b>WECHSELKOPF für 1,0 – 2,5 mm<sup>2</sup></b>	95942351	1
<b>WECHSELKOPF für 4,0 – 6,0 mm<sup>2</sup></b>	95942354	1



50290811/812

### Erweiterungssatz für EBS

54305142 1

Inhalt:		
2 Stifte, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 mm <sup>2</sup>	50251859	*
2 Stifte, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 2,5 – 4,0 mm <sup>2</sup>	50251860	*
2 Einzel-Leiter-Abdichtungen 1,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> *	50282044	*
2 Einzel-Leiter-Abdichtungen 4,0 mm <sup>2</sup> *	50282051	*

\* werden für o.g. Steckdose nicht benötigt

## STECKVERBINDUNGEN WASSERFEST nach DIN 40 050 / IEC 529, IP-X4a

### 5-POLIG – ABS 24 VOLT



**ABS-STECKDOSE 5-polig**  
komplett mit Endkappe für PG 16  
und gedrehten Stiftkontakten  
für Kabelquerschnitt 3 x 1,5 + 2 x 6,0 mm<sup>2</sup>

51305147

1



#### ERSATZTEILE:

STIFT, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup>	50251842	*
STIFT, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 4,0 mm <sup>2</sup>	50251865	*
STIFT, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 6,0 mm <sup>2</sup>	50251843	*
ÜBERWURFMUTTER für Endkappe PG 16	50290482	*
GUMMI-DICHTSCHEIBE	50290800	*
DRUCKPLATTE	50290802	*
GUMMI-DICHTUNG für PG 16	50290479	*

<b>BASIS CRIMPZANGE</b>	95942331	1
<b>WECHSELKOPF für Basiszange</b>	95942350	1

## STECKVERBINDUNGEN WASSERFEST nach DIN 40 050 / IEC 529, IP-X4a

### 5-POLIG – ABS 24 VOLT



**ABS-STECKDOSE 5-polig**  
Erstausrüstung Mercedes, komplett mit 180° Abgang  
und gestanzten Stiftkontakten  
für Kabelquerschnitt 3 x 1,5 + 2 x 6,0 mm<sup>2</sup>  
und Einzel-Leiter-Abdichtung passend für: Wellrohr Ø 16 mm  
mit Bajonetverschluss

51305141

1



#### ERSATZTEILE:

STIFT, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,0-2,5 mm <sup>2</sup>	50251859	*
STIFT, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 4,0 mm <sup>2</sup>	50251860	*
EINZEL-LEITER-ABDICHTUNG 1,5 / 2,5 mm <sup>2</sup>	50282044	*
EINZEL-LEITER-ABDICHTUNG 4,0 mm <sup>2</sup>	50282051	*
EINZEL-LEITER-ABDICHTUNG 6,0 mm <sup>2</sup>	50282052	*
KABELABGANG 180°	50290831	*
KABELABGANG 90°	50290832	*
BAJONETTRING	50290833	*
BLINDSTOPFEN	50282045	*
<b>BASIS CRIMPZANGE</b>	95942331	1
<b>WECHSELKOPF für 1,5 – 2,5 mm<sup>2</sup></b>	95942351	1
<b>WECHSELKOPF für 4,0 – 6,0 mm<sup>2</sup></b>	95942354	1

<b>Erweiterungssatz für EBS</b>	54305142	1
2 Stifte, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 mm <sup>2</sup>	50251859	*
2 Stifte, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 2,5 – 4,0 mm <sup>2</sup>	50251860	*
2 Einzel-Leiter-Abdichtungen 1,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>	50282044	*
2 Einzel-Leiter-Abdichtungen 4,0 mm <sup>2</sup>	50282051	*

**STECKVERBINDUNGEN WASSERFEST nach DIN 40 050 / IEC 529, IP-X4a**  
**5-POLIG – ABS 24 VOLT**



**ABS-STECKDOSE 5-polig,**  
komplett mit Lamellenkappe für  
PU-Kabel Ø 7 – 12 mm, Aderendhülsen,  
\*Kontakteinsatz mit Schraubkontakte (Stift)



51305255      1



**STECKVERBINDUNGEN WASSERFEST nach DIN 40 050 / IEC 529, IP-X4a**  
**7-POLIG – EBS 24 VOLT**



**EBS-STECKDOSE 7-polig,**  
komplett mit Lamellenkappe für  
PU-Kabel Ø 10 – 14 mm, und gedrehten Stiftkontakten  
für Kabelquerschnitt 5 x 1,5 + 2 x 4,0 mm<sup>2</sup>  
mit Dichtung

51305251      1



**ERSATZTEILE:**

- |   |          |   |
|---|----------|---|
| STIFT, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup> | 50251842 | * |
| STIFT, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 4,0 mm <sup>2</sup> | 50251865 | * |
| STIFT, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 6,0 mm <sup>2</sup> | 50251843 | * |
| LAMELLENKAPPE Ø 12 – 14 mm  | 50290811 | * |
| LAMELLENKAPPE Ø 10 – 12 mm  | 50290812 | * |



50290811/812

- |                                   |          |   |
|-----------------------------------|----------|---|
| <b>BASIS CRIMPZANGE</b>           | 95942331 | 1 |
| <b>WECHSELKOPF für Basiszange</b> | 95942350 | 1 |

**STECKVERBINDUNGEN WASSERFEST nach DIN 40 050 / IEC 529, IP-X4a**  
**7-POLIG – EBS 24 VOLT**



**EBS-STECKDOSE 7-polig,**  
komplett mit Lamellenkappe für PU-Kabel  
Ø 7 – 12 mm und Ø 10 – 14 mm, Aderendhülsen  
\*Kontakteinsatz mit Schraubkontakte (Stift)

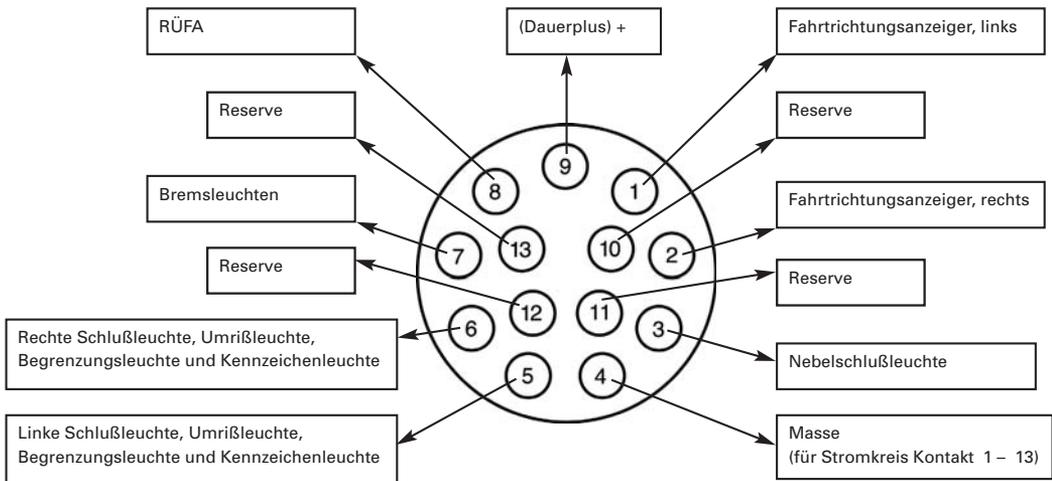


51305256      1



Entriegelungswerkzeug: 95945414; Hülsen: 95945361/362

## Belegungsvorschlag – Anhängersteckvorrichtung 24 Volt / 13-polig



**Andere Belegung möglich, keine ISO-Steckverbindung**

### WASSERDICHTER STECKER n. IP 54 A

#### 13 POLIG / 24 Volt



##### STECKER 13-polig,

51305613

1

komplett mit Endkappe für PG 21 und gestanzten Buchsenkontakten für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 mm<sup>2</sup> ohne Endverschraubung und Dichtung

##### ERSATZTEILE:

BUCHSE, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 mm<sup>2</sup>

50251862

\*

DRUCKPLATTE

50290803

\*

ÜBERWURFMUTTER für Endkappe PG 21

50290353

\*

GUMMI-DICHTUNG für PG 21

50281091

\*

CRIMPZANGE 1,0 – 2,5 mm<sup>2</sup>

95942304

1



##### STECKER 13-polig,

51305618

1

komplett mit Zugentlastung und Manteldichtung und gestanzten Buchsenkontakten für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 mm<sup>2</sup>

##### ERSATZTEILE:

50251862

\*

BUCHSE, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 mm<sup>2</sup>

ZUGENTLASTUNG

50290358

\*

MANTELDICHTUNG

50290804

\*

CRIMPZANGE 1,0 – 2,5 mm<sup>2</sup>

95942304

1

## WASSERDICHTE STECKVERBINDUNG n. IP 54 A

### 13 POLIG / 24 Volt



**STECKDOSE 13-polig,**  
komplett mit Abschlußring  
und gestanzten Stiftkontakten  
für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 mm<sup>2</sup>

Bestell-  
nummer

Liefer-  
einheit

51305213 1

wie zuvor, jedoch ohne Kontakte

51305216 1

#### ERSATZTEILE/ ZUBEHÖR:

STIFT, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 mm<sup>2</sup> 50251859 \*

STIFT, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,0 mm<sup>2</sup> 50251842 \*

STIFT, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup> 50251853 \*

ENDKAPPE PG 16 für Wellrohr NW 13 50290356 \*

ÜBERWURFMUTTER für Endkappe PG 16 50290482 \*

GUMMIABDICHTUNG für PG 16 50290479 \*

**BASIS CRIMPZANGE** 95942331 1

**WECHSELKOPF für gestanzte Kontakte 1,0-2,5 mm<sup>2</sup>** 95942351 1

**WECHSELKOPF für gedrehte Kontakte** 95942350 1



50290356



50290482



**PARKDOSE** 51305148 1

**für 5-, 7-, 13- und 15-polige Steckverbindungen**

für 51 305 240 / 241 / 242 / 243 / 541 / 542 / 548 / 550 / 551 / 552 / 555 / 557 / 613 / 618

**KURZADAPTER 24 Volt** 51305644 1

von einem 13-poligen NKW zu 7-poligen Anhänger

1 Stecker 13-polig ähnl. ISO 12098

1 Steckdose 7-polig „N“ (DIN/ISO 1185)

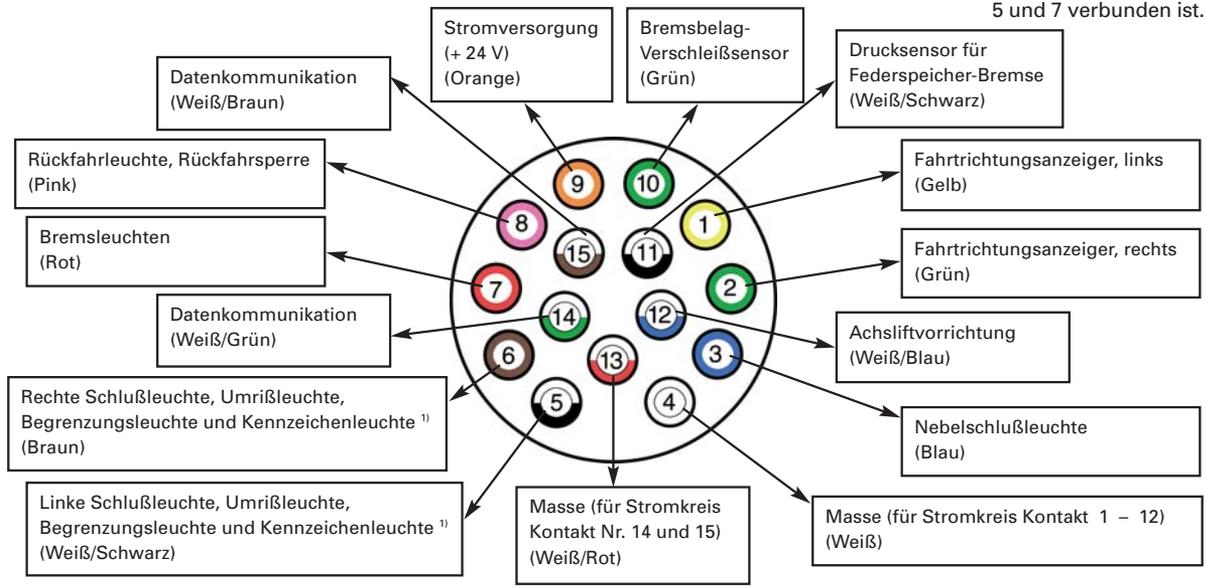
1 Steckdose 7-polig „S“ (DIN/ISO 3731)



# Belegungsplan – Anhängersteckvorrichtung 24 Volt / 15-polig

Die Steckvorrichtung entspricht der ISO 12 098. Die Prüfungen erfolgten nach ISO 4091.

<sup>1)</sup> Die Kennzeichenbeleuchtung muß so angeschlossen werden, daß keine Lampe dieser Beleuchtung mit beiden Kontakten 5 und 7 verbunden ist.



## WASSERFESTE STECKVERBINDUNGEN nach DIN-ISO 12098, Teil 2

### 15 POLIG / 24 Volt



#### STECKER 15-polig

komplett mit Trompetenkappe inkl. Zugentlastung und Manteldichtung und gedrehten Buchsenkontakten für Kabelquerschnitt 12 x 1,5 + 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Bestellnummer	Liefer-einheit
51305240	1



#### ERSATZTEILE:

BUCHSE, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup>	50251840	*
BUCHSE, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 2,5 mm <sup>2</sup>	50251854	*
TROMPETENKAPPE inkl. ZUGENTLASTUNG	50290354	*
MANTELDICHTUNG	50290804	*
<b>BASIS CRIMPZANGE</b>	95942331	1
<b>WECHSELKOPF für Basiszange</b>	95942350	1

#### STECKER 15-polig

komplett mit Endkappe für PG 21, Sammeldichtung Zusatzdichtring und gedrehten Buchsenkontakten geeignet für Einsatz mit Wellrohr für Kabelquerschnitt 12 x 1,5 + 3 x 2,5 qmm

#### dito. mit Endkappe für PG 16

51305241	1
----------	---



#### ERSATZTEILE:

BUCHSE, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup>	50251840	*
BUCHSE, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 2,5 mm <sup>2</sup>	50251854	*
MANTELDICHTUNG	50290804	*
ENDVERSCHRAUBUNG für PG 21	50290353	*
GUMMIABDICHTUNG für PG 21	50281091	*
<b>BASIS CRIMPZANGE</b>	95942331	1
<b>WECHSELKOPF für Basiszange</b>	95942350	1

## WASSERFESTE STECKVERBINDUNGEN nach DIN-Vornorm 72570, Teil 2

### 15 POLIG / 24 Volt



#### STECKER 15-polig

Erstausrüstung Mercedes,  
komplett mit Zugentlastung und Manteldichtung,  
mit 15 gestanzten Buchsenkontakten  
für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 mm<sup>2</sup>  
passend für Wendel- und Versorgungsleitung

#### ERSATZTEILE:

BUCHSE, gestanzte Ausführung  
für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 mm<sup>2</sup>

ZUGENTLASTUNG

CRIMPZANGE 1,0 – 2,5 mm<sup>2</sup>

Bestell- nummer	Liefer- einheit
--------------------	--------------------

51305243	1
----------	---



50251862	*
----------	---

50290358	*
----------	---

95942304	1
----------	---

## WASSERFESTE STECKVERBINDUNGEN nach DIN-ISO 12098, Teil 2

### 15 POLIG / 24 Volt



#### STECKER 15-polig

komplett mit Lamellenkappe inkl.  
Zugentlastung und Aderendhülsen  
und **Schraubkontakte**\*  
für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 mm<sup>2</sup>  
Klemmbereich 9 -17 mm

51305242	1
----------	---



## WASSERFESTE STECKVERBINDUNGEN nach DIN-ISO 12098 15 POLIG / 24 Volt



### STECKDOSE 15-polig

komplett mit Endkappe, Bajonett und PG 16, mit Gummi-Abdichtung, Gummi-Dichtscheibe, Druckplatte und gedrehten Stiftkontakten für Kabelquerschnitt 12 x 1,5 + 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

#### ERSATZTEILE:

STIFT, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup>	50251842	*
STIFT, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 2,5 mm <sup>2</sup>	50251853	*
ENDVERSCHRAUBUNG PG 16	50290482	*
GUMMI-ABDICHTUNG für PG 16	50290479	*
GUMMI-DICHTSCHEIBE	50282056	*
DRUCKPLATTE	50282055	*
BASIS CRIMPZANGE	95942331	1
WECHSELKOPF für Basiszange	95942350	1



## WASSERFESTE STECKVERBINDUNGEN nach DIN-ISO 12098 15 POLIG / 24 Volt



### STECKDOSE 15-polig

Erstausrüstung Mercedes, komplett in Bajonettausführung und 180° Abgang mit gestanzten Stiftkontakten für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 mm<sup>2</sup> und Einzel-Leiter-Abdichtung, passend für Wellrohr Ø 16 mm

#### ERSATZTEILE:

STIFT, gestanzte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 mm <sup>2</sup>	50251859	*
EINZEL-LEITER-ABDICHTUNG 1,0 – 2,5 mm <sup>2</sup>	50282044	*
KABELABGANG 180°	50290831	*
KABELABGANG 90°	50290832	*
BAJONETTRING	50290833	*
BASIS CRIMPZANGE	95942331	1
WECHSELKOPF für Basiszange 1,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>	95942350	1



PARKDOSE für 5-,7-,13- und 15-polige Steckverbindungen für 51 305 240 / 241 / 243 / 541 / 542 / 548 / 550 / 551 / 552 / 613 / 618

## WASSERFESTE STECKVERBINDUNGEN nach DIN-ISO 12098 15 POLIG / 24 Volt



### STECKDOSE 15-polig

komplett mit Lamellenkappe inkl. Aderendhülsen und Schraubkontakte\* für Kabelquerschnitt 1,0 – 2,5 mm<sup>2</sup> Klemmbereich 9 -17 mm



51305639 1

## WASSERFESTE STECKVERBINDUNGEN nach DIN-ISO 12098, Teil 2 15 POLIG / 24 Volt



### STECKDOSE 15-polig

komplett mit geschraubter Endkappe und Kabelverschraubung M 22 x 1,5 mit Gummi-Abdichtung (O-Ring) mit gedrehten Stiftkontakten für Kabelquerschnitt 12 x 1,5 + 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

#### ERSATZTEILE:

STIFT, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup>	50251842	*
STIFT, gedrehte Ausführung für Kabelquerschnitt 2,5 mm <sup>2</sup>	50251853	*
BASIS CRIMPZANGE	95942331	1
WECHSELKOPF für Basiszange	95942350	1



51305026 1



Bestell-  
nummer 51305644 Liefer-  
einheit 1

**KURZADAPTER 24 Volt**  
**von einem 13-poligen NKW zu 7-poligen Anhänger**

- 1 Stecker 24V, 13-polig (ähnlich ISO 12098)
- 1 Steckdose 24V, 7-polig „N“ (DIN / ISO 1185),
- 1 Steckdose 24V, 7-polig „S“ (DIN / ISO 3731)



**KURZADAPTER 24 Volt** 51305645 1  
**von einem 15-poligen NKW zu 7-poligen Anhänger**

- 9 Kontakte angeschlossen, 6 Kontakte frei verfügbar
- 1 Stecker 24V, 15-polig ISO 12098,
- 1 Steckdose 24V, 7-polig „N“ (DIN / ISO 1185),
- 1 Steckdose 24V, 7-polig „S“ (DIN / ISO 3731)
- Belegungsplan siehe Seite 219



**KURZADAPTER 24 Volt** 51305655 1  
**von einem 15-poligen NKW zu 7-poligen Anhänger**

- 13 Kontakte angeschlossen, 2 Kontakte frei verfügbar
- 1 Stecker 24V, 15-polig ISO 12098,
- 1 Steckdose 24V, 7-polig „N“ (DIN / ISO 1185),
- 1 Steckdose 24V, 7-polig „S“ (DIN / ISO 3731)
- Belegungsplan siehe Seite 218



**ADAPTER/SPANNUNGSREDUZIERER 24/12 Volt** 76121156 1  
**von 24V, 7-polig N-Dose auf 12V, 7-polig**

zum Betreiben von Anhängern mit 12 Volt Bordnetzspannung  
in Kombination mit 24 Volt Zugfahrzeugen



**ADAPTER/SPANNUNGSREDUZIERER 24/12 Volt** 76121157 1  
**von 24V, 15-polig Stecker auf 12V, 7-polig Dose**

zum Betreiben von Anhängern mit 12 Volt Bordnetzspannung  
in Kombination mit 24 Volt Zugfahrzeugen



**ADAPTER/SPANNUNGSREDUZIERER 24/12 Volt** 76121155 1  
**von 24V, 15-polig Stecker auf 12V, 13-polig Dose**

zum Betreiben von Anhängern mit 12 Volt Bordnetzspannung  
in Kombination mit 24 Volt Zugfahrzeugen

Bestell-  
nummer Liefer-  
einheit



**ADAPTER 24 Volt  
15-polig auf 2 x 7-polig**

51276540 1

zwischen Zugfahrzeug mit 15-poliger Steckdose (ISO 12098) und Anhängern mit 24V N und 24V S Steckverbindern  
Kabellänge 1m

Erstausrüster MB



**ADAPTER 24 Volt  
von einem 15-poligen NKW zu 7-poligem Anhänger**

51276640 1



massive Metallausführung,  
Abmessungen ohne Deckel (BxHxT): 136 x 60 x 113 mm,  
Kabellänge 1,0 m

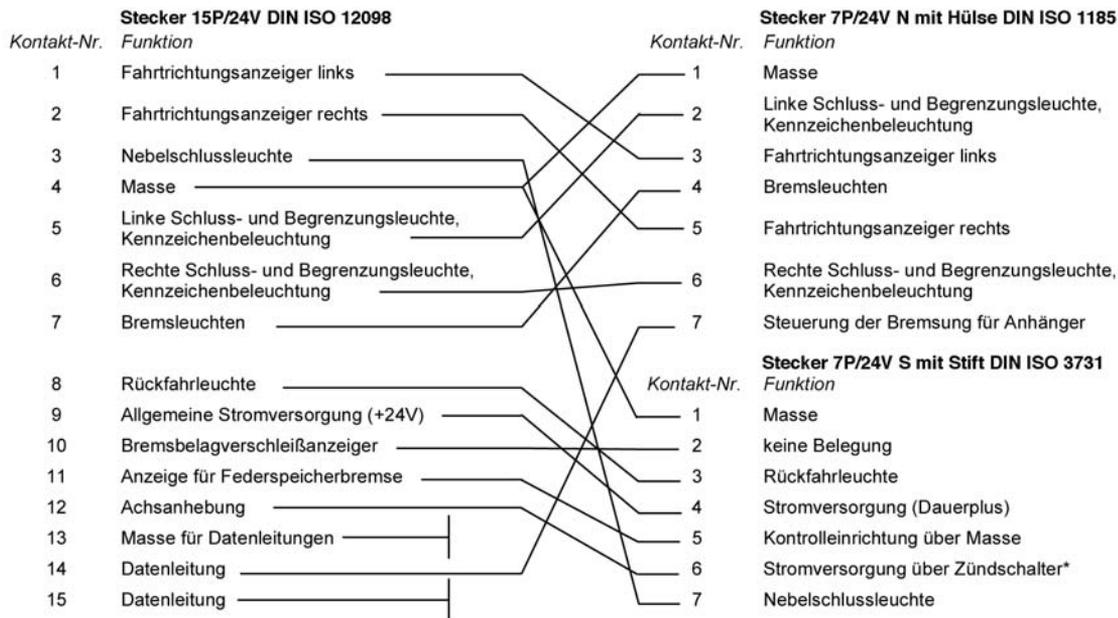
1 Stecker 24V, 15-polig ISO 12098,

1 Steckdose 24V, 7-polig „N“ (DIN / ISO 1185),

1 Steckdose 24V, 7-polig „S“ (DIN / ISO 3731)

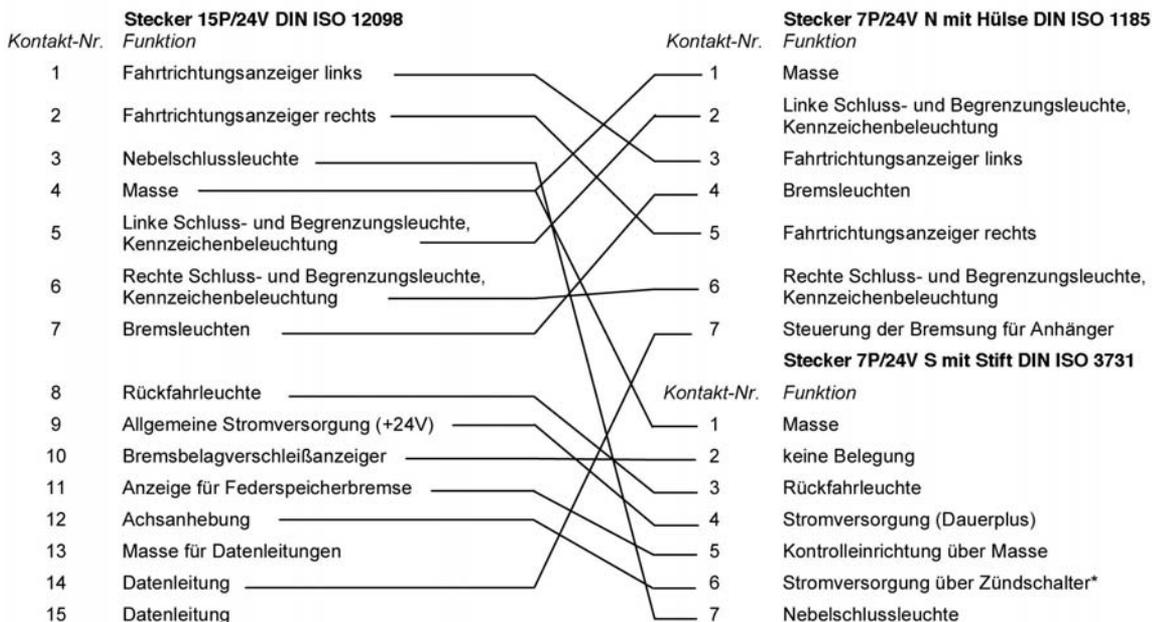
Kabeltyp	Win- dungen innen	Win- dungs ø	Arbeits- länge m	Stecker- Typ	Ausführung		
Polyamid (Adapterkabel)	6 x 1,0 + 1 x 2,0 mm <sup>2</sup>	2 x 40	40	4,0	15-poliger Stecker 24V, ISO 12098	51276545	1
					 1 Steckdose 7-polig, 24 Volt, N-Type ISO 1185  1 Steckdose 7-polig, 24 Volt, S-Type ISO 3731		
Hytrel (Adapterkabel) 12fach belegt	6 x 1,0 + 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 43	22	3,5	15-poliger Stecker 24V, ISO 12098	51276588	1
					 1 Stecker 7-polig, 24 Volt, N-Type ISO 1185  1 Stecker 7-polig, 24 Volt, S-Type ISO 3731		
					Belegungsplan siehe Seite 219		
Polyurethan (Adapterkabel) 13fach belegt	6 x 1,5 + 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	2 x 42	20	3,5	15-poliger Stecker 24V, ISO 12098	51276688	1
					 1 Stecker 7-polig, 24 Volt, N-Type ISO 1185  1 Stecker 7-polig, 24 Volt, S-Type ISO 3731		
					Belegungsplan siehe Seite 218		

## Belegungsplan für Kurzadapter 51305655

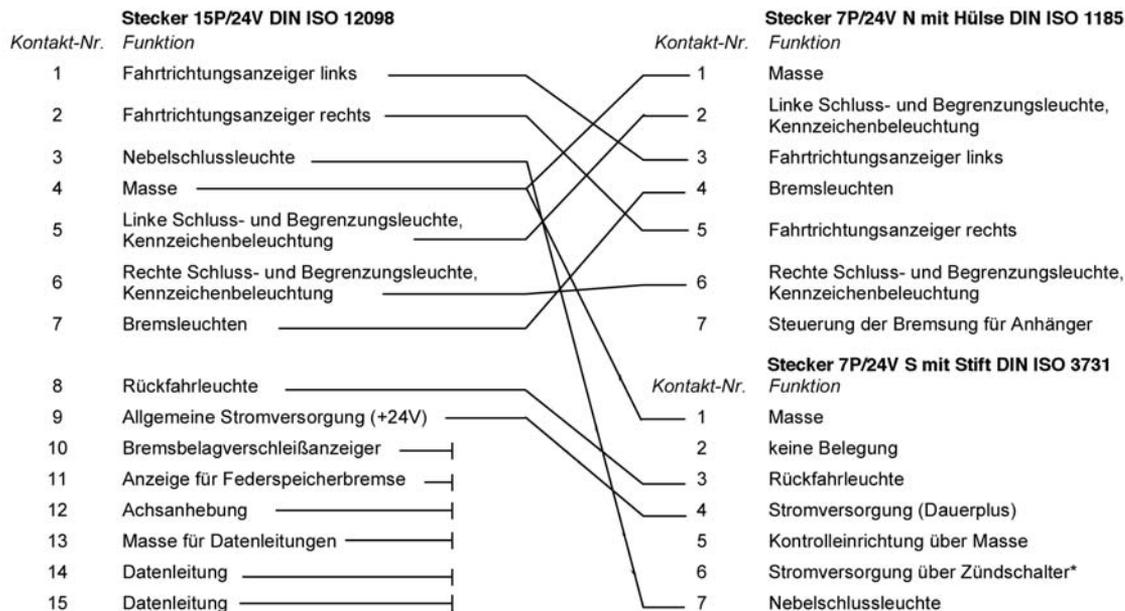


Kontakte 13 und 15 frei verfügbar

## Belegungsplan für Kabeladapter 51276688

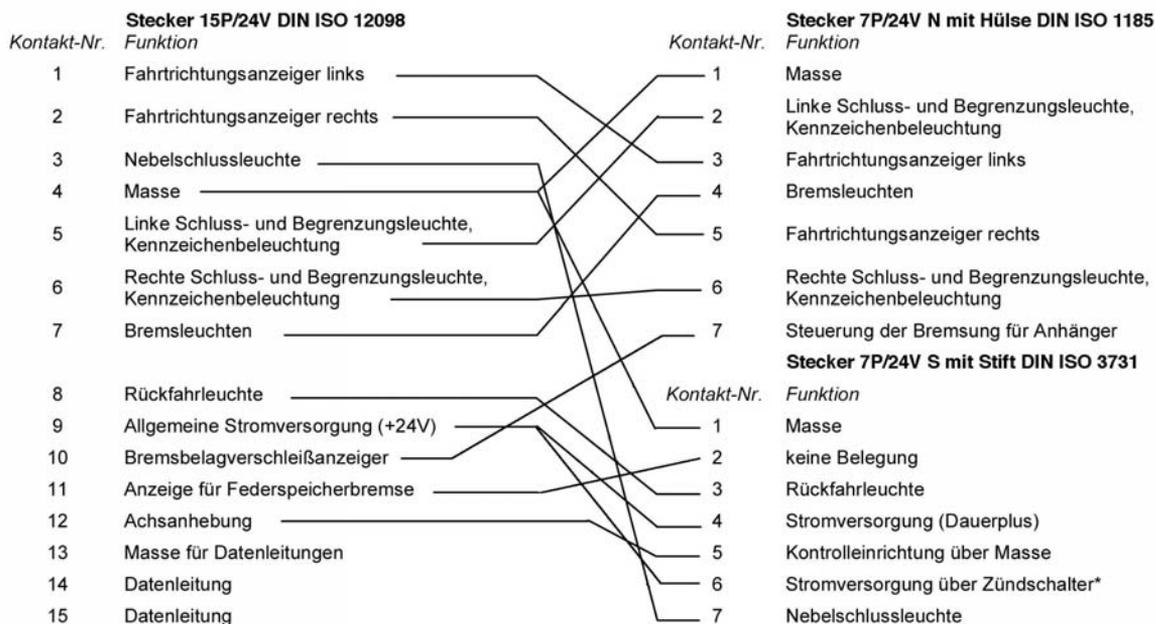


## Belegungsplan für Kurzadapter 51305645



Kontakte 10 - 15 frei verfügbar

## Belegungsplan für Kabeladapter 51276588



## SPEZIAL-STECKVORRICHTUNGEN für NATO-FAHRZEUGE

	Bestell- nummer	Liefer- einheit
	<b>STECKDOSE-Metall 12-polig</b> – Lötanschlüsse VG 96923A-12P mit Kontaktstiften, für Anhänger	<b>51305412</b> 1
	<b>STECKDOSE-Metall 12-polig</b> – Lötanschlüsse wie vor, jedoch <b>mit</b> Verschlusskappe, Kabelschoner, Überwurfmutter und Verschraubungssatz, VG 96923 L001	<b>51305410</b> 1
	<b>STECKEINSATZ</b> einzeln, (passend für 51 305 410, 412, 911, 913 und 915)	<b>51305911/50</b> *
	<b>STECKDOSE-Metall 12-polig</b> – Lötanschlüsse VG 96923 L002 mit Kontaktbuchsen, für Motorwagen mit Verschlusskappe, Kabelschoner, Überwurfmutter und Verschraubungssatz.	<b>51305411</b> 1
	<b>STECKDOSE-Metall 12-polig</b> – Lötanschlüsse wie vor, jedoch <b>ohne</b> Verschlusskappe etc, VG 96923A-12S	<b>51305413</b> 1
	Kontaktbuchsen einzeln	<b>51305411/51</b> *
	<b>VERSCHLUSSKAPPE</b> VG 96923F passend für alle 12-poligen Steckdosen	<b>51305449</b> 1
	<b>STECKER-Vollgummi 12-polig</b> , – Lötanschlüsse Leitung ø 23,5 mm VG 96923B1-12S mit Kontakt <b>buchsen</b> passend für Steckdosen am Anhänger, mit federndem Klappdeckel, angebauter Arretierung und Zugentlastungsschelle.	<b>51305910</b> 1
	<b>STECKER-Vollgummi 12-polig</b> , – Lötanschlüsse Leitung ø 23,5 mm VG 96923B1-12P mit Kontakt <b>stiften</b> passend für Steckdosen am Motorwagen, mit federndem Klappdeckel, angebauter Arretierung und Zugentlastungsschelle.	<b>51305911</b> 1
	<b>dto.</b> für Leitung ø 17,5 mm (spez. für Spiralleitung)	<b>51305915</b> 1
	<b>STECKER-Metall 12-polig</b> , – Lötanschlüsse Leitung ø 17,5 mm VG 96923G-12P leichte quergeteilte Ausführung.	<b>51305918</b> 1
	<b>STECKEINSATZ</b> einzeln, (passend für 51 305 410, 412, 911, 918 und 915)	<b>51305911/50</b> *

## SPEZIAL-STECKVORRICHTUNGEN für NATO-FAHRZEUGE



**STECKDOSE-Metall oliv** mit Schraubdeckel und Thermoplastkontaktträger mit 2 Kontakten für Kabel 50 mm<sup>2</sup> VG 96 917

Bestell-  
nummerLiefer-  
einheit

51305416

1

wie zuvor, jedoch mit typengerechter Konfektionierung des Batterieanschlusses mit 35 mm<sup>2</sup> Kabel, Länge 2,00 m

51305236

1

**STECKHÜLSEN**, einzeln  
Nato 5935-12-308-5019

51305416/52

\*



**STECKDOSE-Metall schwarz** mit Schraubdeckel und Gummikontaktträger mit 2 Kontakten für Kabel 50 mm<sup>2</sup>



51305107

1

**STECKHÜLSEN**, einzeln

51305416/52

\*



**STECKDOSE-Metall gelb** mit Gummideckel und Gummikontaktträger mit 2 Kontakten für Kabel 50 mm<sup>2</sup>

51305426

1

**STECKHÜLSEN**, einzeln

51305416/52

\*

**SCHUTZKAPPE**, komplett

50281000

1



**STECKER-Metall oliv** mit Crimp/Lötkontakten für Kabel 35 mm<sup>2</sup> ehemals VDA 72 593B, Nato 5935-12-133-0447

51305916

1

**STIFTE**, einzeln

51305916/51

\*



**STECKER-Metall oliv** mit Schraubring mit Crimp/Lötkontakten für Kabel 35 mm<sup>2</sup> VG 96 917 E001, Nato 5935-12 322-9791

51305920

1

**STIFTE**, einzeln

51305916/51

\*



**STECKER-Metall schwarz** mit Crimp/Lötkontakten für Kabel 50 mm<sup>2</sup>



51305105

1

**STIFTE**, einzeln



51305105/52

\*



**STECKER-Metall schwarz** mit Schraubring mit Crimp/Lötkontakten für Kabel 50 mm<sup>2</sup>



51305106

1

**STIFTE**, einzeln



51305105/52

\*

## SPEZIAL-STECKVORRICHTUNGEN für NATO-FAHRZEUGE

Bestell-  
nummerLiefer-  
einheit**KUPPLUNG-Vollgummi**

passend für 51305916, ehemals VDA 72 593 C

51305492

1

**STECKDOSE-Metall**passend für Kabel bis 70 mm<sup>2</sup> ehemals VDA 72594 B

51305417

1

**STECKHÜLSE** mit Sicherungsring 13,7 mm  $\varnothing$  (+)

51305417/50

\*

**STECKHÜLSE** mit Sicherungsring 11,6 mm  $\varnothing$  (-)

51305417/54

\*

**STECKER-Vollgummi**passend für Kabel bis 70 mm<sup>2</sup> ehemals VDA 72594 C

51305917

1

**KONTAKTSTIFT**, 14 mm  $\varnothing$  (+)

51305917/50

\*

**KONTAKTSTIFT**, 12 mm  $\varnothing$  (-)

51305917/54

\*

**KUPPLUNG-Vollgummi**

passend für Stecker 51305917, ehemals VDA 72 594 D

51305493

1

**WENDELLEITUNG 2-polig, 24V** Polyurethan  
mit 2 Steckern und Schraubring, Nennstrom 300A  
2 x 35 mm<sup>2</sup>, max. Arbeitslänge 4,0 m

51276507

1

wie zuvor, jedoch Arbeitslänge 6,0 m



51276517

**VERBINDUNGSLEITUNG 2-polig, 24V**2 x 35 mm<sup>2</sup>, einsetzbar als Starthilfekabel jedoch **ohne** Schutzschaltung  
auch als Fremdladeleitung vom Motorwagen zum Ladegerät vorgesehen,  
(einschließlich 1 Verlängerungskupplung), Länge 3,50 m

51276930

1

wie zuvor, jedoch 2 x 50 mm<sup>2</sup>

51276508

1



Größe: 300 x 220 x 55 mm

Stück	I N H A L T:	Bestellnummer	Liefer-einheit
	<b>Sortiment - Crimpverbinder, nicht isoliert -Nr.1-</b>	<b>54254137</b>	1
	<b>Best. - Nr.:</b>		
25	Rundsteckhülsen	50251810	
25	dto	50251811	
25	dto	50251836	
25	Federkontakte	50251813	
25	dto	50251814	
25	Rundsteckhülsen	50251815	
25	Rundstecker	50251816	
25	dto	50251817	
25	Federkontakte	50251818	
25	dto	50251819	
25	Rundsteckhülsen	50251822	
25	dto	50251823	
25	Rundstecke	50251824	
25	dto	50251825	
25	Rundsteckhülsen	50251830	
25	Rundstecker	50251831	
25	Rundsteckhülsen	50251832	
25	Rundstecker	50251833	
1	Zange	90942041	
	Kunststoffkoffer leer:	99994171	



Größe: 338 x 260 x 57 mm

Stück	I N H A L T:	Best. - Nr.:	Liefer-einheit
	<b>Sortiment - Crimpverbinder, nicht isoliert -Nr.3-</b>	<b>54254160</b>	1
	<b>Best. - Nr.:</b>		
50	Flachsteckhülse MDK 5	50251876	
50	Flachsteckhülse DFK 2	50251873	
50	Flachstecker GSK	50251470	
50	Flachsteckhülse MT I	50253310	
50	Flachsteckhülse MT II	50253311	
50	Flachsteckhülse MT II	50253312	
50	Flachsteckhülse JT	50251814	
50	Flachsteckhülse JT	50251813	
50	Flachsteckhülse JPT	50251826	
50	Flachstecker JT / JPT	50253315	
50	Flachstecker ST / SPT	50253320	
50	Flachsteckhülse ST	50251819	
50	Flachsteckhülse SPT	50251857	
50	Flachsteckhülse SPT	50251827	
50	Rundstecker CI 2 Stift	50251831	
50	Rundsteckhülse CI 2 Buchse	50251830	
50	Rundsteckhülse Mate-N-Lok Universal	50251836	
50	Rundstecker Mate-N-Lok Universal	50251835	
50	Rundstecker RK 2,5	50251870	
50	Rundsteckhülse RK 2,5	50251868	
50	Rundsteckhülse LKS 1,5	50253277	
50	Rundstecker LKS 1,5	50253293	
50	Flachstecker MLK 1,2 ELA-U	50253386	
50	Flachsteckhülse MLK 1,2 ELA-U	50253263	
50	Flachsteckhülse MLK 1,2 ELA-U	50253214	
50	Flachstecker MLK 1,2 ELA-U	50253377	
50	Flachstecker SLK 2,8	50253250	
50	Flachsteckhülse SLK 2,8	50253234	
50	Flachsteckhülse SLK 2,8 ELA	50253238	
50	Flachstecker SLK 2,8 ELA	50253254	
50	ELA für SLK 2,8 ELA braun	50282023	
50	ELA für MLK 1,2 ELA-U	50282021	
	Kunststoffkoffer leer:	99994507	



Größe: 300 x 220 x 55 mm

**Sortiment - Crimpverbinder, nicht isoliert -Nr.2-**

Bestell-  
nummer      Liefer-  
einheit

**54254143**

1

Stück	I N H A L T:	Best. - Nr.:
50	Flachstecker	50251525
50	dto	50251521
50	Flachsteckhülsen	50251220
50	dto	50251221
50	dto	50251222
50	dto	50251223
50	dto	50251224
50	dto	50251418
50	Rundstecker	50251232
50	dto	50251233
50	Rundsteckhülsen	50251234
50	dto	50251231
50	Steckverteiler	50251226
25	Isolierhülsen	50251561
25	dto	50251562
5	Leitungsverteiler	50290055
50	dto	50251268
50	dto	50251522
1	Zange	90942041
	Kunststoffkoffer leer:	99994171



Größe: 300 x 220 x 55 mm

**Sortiment - Crimpverbinder, isoliert**

**54254114**

1

Stück	I N H A L T:	Best. - Nr.:
25	Flachsteckhülsen	50252501
25	dto	50252506
25	dto	50252510
25	dto	50252511
25	Flachstecker	50252521
25	Doppelflachstecker	50252551
25	Rundsteckhülsen	50252530
25	dto	50252531
25	Rundstecker	50252532
25	dto	50252533
25	Stoßverbinder	50252541
25	Verbinder mit Schrumpfeffekt	50252553
25	Quetschkabelschuhe	50252112
25	dto	50252122
25	dto	50252123
20	Abzweigverbinder	50252569
25	Steckverteiler	50251226
1	Zange	90942040
	Kunststoffkoffer leer:	99994171



Größe: 280 x 150 x 40 mm

**Kabelschuh - Heimwerker-Sortiment**

**54254138**

1

mit 60 der gängigsten isolierten Quetschverbindern

Stück	I N H A L T:
2	Schraubendreher
1	Quetschzange
1	Prüflampe 6 - 24 Volt
1	Spitzzange
1	1 m Kabel
1	Rolle Isolierband



Größe: 175 x 143 x 32 mm  
Größe: 240 x 195 x 43 mm

**Sortiment - Quetschverbinder, isoliert**

**54254100**

1

Stück	I N H A L T:	Best. - Nr.:
25	Flachsteckhülsen	50252501
25	dto	50252510
25	dto	50252511
25	Flachstecker	50252521
15	Doppelflachstecker	50252551
20	Rundsteckhülsen	50252530
15	dto	50252531
25	Rundstecker	50252532
25	dto	50252533
20	Quetschkabelschuhe	50252123
5	Abzweigverbinder	50252569
25	Steckverteiler	50251226
	Kunststoffkoffer leer:	99994508

**Sortiment – Quetschverbinder, isoliert**Bestell-  
nummerLiefer-  
einheit**54254113**

1

**Stück I N H A L T:**

25	Flachsteckhülsen	50252501
25	dto	50252510
25	dto	50252511
25	Flachstecker	50252521
25	Doppelflachstecker	50252551
25	Rundsteckhülsen	50252530
25	dto	50252531
25	Rundstecker	50252532
25	dto	50252533
25	Quetschkabelschuhe	50252123
20	Abzweigverbinder	50252569
25	Steckverteiler	50251226
	Kunststoffkoffer leer:	99994509

**Best. – Nr.:**

Größe: 240 x 195 x 43 mm

**Sortiment – Quetschverbinder, isoliert****54254110**

1

**Stück I N H A L T:**

25	Verbinder 0,25-1,25 mm <sup>2</sup> /rot	50252540
25	Verbinder 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> /blau	50252541
25	Flachsteckhülse 2,8 mm/rot	50252500
25	Flachsteckhülse 6,3 mm/rot	50252510
25	Flachsteckhülse 6,3 mm/blau	50252511
25	Flachsteckh.,vollis. 6,3 mm/blau	50254211
25	Ringzunge M4/rot	50252112
25	Ringzunge M5/rot	50252113
25	Ringzunge M6/rot	50252114
25	Flachsteckv. 6,3 mm/blau	50252551
25	Runstecker 5 mm/blau	50252533
25	Rundsteckhülse 5 mm/blau	50252531
25	Ringzunge M4/blau	50252121
25	Ringzunge M5/blau	50252122
25	Ringzunge M6/blau	50252123
10	Abzweigverb. 1,0 mm <sup>2</sup> /rot	50252568
10	Abzweigverb. 2,5 mm <sup>2</sup> /blau	50252569
25	Flachsteckhülse 6,3 mm <sup>2</sup> /gelb	50252512
	Kunststoffkoffer leer	99994509

**Best. – Nr.:**

Größe 240 x 195 x 43 mm

**Sortiment - Kabeltüllen, Weich PVC****54280010**

1

**Stück I N H A L T:**

25	Gummitüllen	50280106
20	dto	50280108
10	dto	50280111
25	dto	50280202
25	dto	50280203
25	dto	50280207
20	dto	50280209
20	dto	50280211
10	dto	50280212
10	dto	50280213
8	dto	50280216
5	dto	50280225

**Best. – Nr.:**

Kunststoffkoffer leer

99994509



Größe 240 x 195 x 43 mm

**Sortiment - Gummistopfen**

**Bestell-  
nummer**      **Liefer-  
einheit**

**54280020**      **1**

**Stück**      **I N H A L T:**

**Best. – Nr.:**

- 100      Gummistopfen 6 mm
- 50      Gummistopfen 7,5 mm
- 100      Gummistopfen 10 mm
- 25      Gummistopfen 12 mm
- 50      Gummistopfen 14 mm
- 30      Gummistopfen 18 mm

- 50280302
- 50280304
- 50280306
- 50280308
- 50280312
- 50280314

Kunststoffkoffer leer

99994509



Größe 175 x 143 x 32 mm

**Sortiment - Sicherungen  
Glassicherungen 2 - 40 Ampere**

**54296200**      **1**

**Stück**      **Ampere**      **mm**

**Best. – Nr.:**

- 5      5      32 x 6,3
- 5      7      25 x 6,3
- 5      10      30 x 6,3
- 5      10      25 x 6,3
- 5      15      32 x 6,3
- 5      15      27 x 6,3
- 5      20      27 x 6,3
- 5      25      25 x 6,3
- 5      25      32 x 6,3
- 5      20      32 x 6,3
- 5      30      32 x 6,3
- 5      35      30 x 6,3

- 50295150
- 50295194
- 50295151
- 50295195
- 50295152
- 50295146
- 50295147
- 50295198
- 50295154
- 50295153
- 50295155
- 50295187

Kunststoffkoffer leer

99994508



Größe 175 x 143 x 32 mm

**Sortiment - Sicherungen  
mit Glassicherungen und  
Flachstecksicherungen 2 - 30 Ampère**

**54295020**      **1**

**Stück**      **Amp.:**      **Inhalt:**

**Best. – Nr.:**

- 10      5      Flachstecksicherung
- 10      7,5      Flachstecksicherung
- 10      10      Flachstecksicherung
- 10      15      Flachstecksicherung
- 10      20      Flachstecksicherung
- 10      30      Flachstecksicherung
- 10      2      Glassicherung
- 10      3,15      Glassicherung
- 10      6,3      Glassicherung
- 10      10      Glassicherung
- 10      10      Glassicherung
- 10      20      Glassicherung

- 50295505
- 50295507
- 50295510
- 50295515
- 50295520
- 50295530
- 50295050
- 50295052
- 50295054
- 50295056
- 50295151
- 50295153

Kunststoffkoffer leer

99994508



Größe 240 x 195 x 43 mm

**Sortiment - Flachstecksicherungen**  
 DIN 72581/3C, 1 – 40 Ampère und  
 Sicherungshalter bis 20 Ampère

 Bestell-  
 nummer **54295010** Liefer-  
 einheit **1**

Stück	Ampere	Best. – Nr.:
25	1	50295501
25	2	50295502
25	3	50295503
25	5	50295505
25	7,5	50295507
25	10	50295510
25	15	50295515
25	20	50295520
25	25	50295525
25	30	50295530
25	40	50295540
18	Sicherungshalter bis 20 A	50290093
3	Montagewerkzeug	90942401
	Kunststoffkoffer leer	99994509

**Sortiment, Flachstecksicherungen**

 DIN 72 581 / 3; 3 - 80 Ampère  
 475 Sicherungseinsätze, 3 Greifklammern

 Bestell-  
 nummer **54296211** Liefer-  
 einheit **1**


Größe 240 x 195 x 43 mm

Stück	Amp.:		Best. – Nr.:
50	3	FK 1 „MINI“	50295573
50	5	FK 1 „MINI“	50295575
50	7,5	FK 1 „MINI“	50295576
50	10	FK 1 „MINI“	50295577
50	15	FK 1 „MINI“	50295578
50	20	FK 1 „MINI“	50295579
25	5	Standard	50295505
25	7,5	Standard	50295507
25	10	Standard	50295510
25	15	Standard	50295515
25	20	Standard	50295520
25	30	Standard	50295530
5	30	FK 3 „MAXI“	50295543
5	40	FK 3 „MAXI“	50295544
5	50	FK 3 „MAXI“	50295545
5	60	FK 3 „MAXI“	50295546
5	80	FK 3 „MAXI“	50295548
3		Montagewerkzeug	90942401
		Kunststoffkoffer leer	99994509

**Sortiment „SUPERSEAL“**

 Bestell-  
 nummer **54290150** Liefer-  
 einheit **1**

 Wasserdichte Steckverbinder, IP 67  
 Anwendungen: Sensoren, Öldruckteile, Überwachung der  
 Wassertemperatur etc.


Größe: 338 x 260 x 57 mm

Stück	INHALT :	Best. – Nr.:
5	Buchsengehäuse 6-polig	50290830
5	Buchsengehäuse 5-polig	50290829
5	Buchsengehäuse 4-polig	50290828
5	Buchsengehäuse 3-polig	50290827
10	Buchsengehäuse 2-polig	50290826
10	Buchsengehäuse 1-polig	50290825
5	Stiftgehäuse 6-polig	50290840
5	Stiftgehäuse 5-polig	50290839
5	Stiftgehäuse 4-polig	50290838
5	Stiftgehäuse 3-polig	50290837
10	Stiftgehäuse 2-polig	50290836
10	Stiftgehäuse 1-polig	50290835
100	Buchsenkontakt 1,0-1,5 qmm	50253327
100	Stiftkontakt 1,0-1,5 qmm	50253326
200	Einzel-Leiter-Abdichtung 1,8-2,4 mm	50282048
100	Einzel-Leiter-Blindstopfen 1,8-2,4 mm	50282049
	Kunststoffkoffer leer	99994522



Größe: 395 x 225 x 66 mm

**Reparatursortiment klein**  
für 5 – , 13 – und 15 – polige Steckverbindungen  
»Einsatzbereich ABS, GGVS«

**54254106**

1

Stück	INHALT:	Best. – Nr.:
20	Buchse 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup>	50251840
10	Buchse 2,5 mm <sup>2</sup>	50251854
10	Buchse 6,0 mm <sup>2</sup>	50251841
20	Stift 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup>	50251842
10	Stift 2,5 mm <sup>2</sup>	50251853
10	Stift 6,0 mm <sup>2</sup>	50251843
2	Dichtscheibe für 5 – pol. ABS – Stecker	50290800
2	Druckplatte für 5 – pol. ABS – Stecker	50290802
2	Druckplatte für 13 – pol. Stecker	50290803
1	Handzange für alle Drahtgrößenbereiche	95942165
1	Basiswerkzeug für Montage u. Demontage	95945414
1	Montagehülse	95945361
1	Demontagehülse	95945362
2	Manteldichtungen	50290804
2	Dichtringe	50290808
	Metallkoffer leer:	99994506



**Reparatursortiment für Kabelsätze**

**95942410**

1

Stück	INHALT:	Best. – Nr.:
100	Stoßverbinder 0,2-0,35 mm <sup>2</sup>	50253350
100	Stoßverbinder 0,5-1,00 mm <sup>2</sup>	50253351
100	Stoßverbinder 1,5-2,50 mm <sup>2</sup>	50253352
100	Stoßverbinder 4,0-6,00 mm <sup>2</sup>	50253353
150	Schrumpfschlauch 6,4 mm	51273622
90	Schrumpfschlauch 9,5 mm	51273624
30	Schrumpfschlauch 12,7 mm	51273625
1	Crimpzange-grün 0,2-0,35 mm <sup>2</sup>	95942400
1	Crimpzange-rot 0,5-1,00 mm <sup>2</sup>	95942401
1	Crimpzange-blau 1,5-2,50 mm <sup>2</sup>	95942402
1	Crimpzange-gelb 4,0-6,00 mm <sup>2</sup>	95942403

Mit diesem System können Instandsetzungen an beschädigten Kabelsätzen durchgeführt werden.

**Die wesentlichen Systemvorteile sind:**

Hohe Qualität der Instandsetzung besonders beim Crimpen durch präzise geschliffene Profile der Crimpzangen, dadurch wird eine hohe Leitfähigkeit und Materialfestigkeit sichergestellt. Hohe Korrosionsfestigkeit wird durch die Verwendung von Schrumpfschlauch mit Innenkleber erreicht. Die Bedienungsanleitung für das Abisolieren und das Crimpen ist auf jeder Zange eingepreßt. Kostengünstige Instandsetzung besonders bei Kabel-Reparaturen an sicherheitsrelevanten Teilen wie Airbag / Sensoren usw., der Kabelbaum muß nicht erneuert werden. Dieses System wird von den Automobilherstellern empfohlen. Neutral einsetzbar für alle Automobile im Trocken- und Feuchtbereich. Aktiver Beitrag zum Umweltschutz.

**Fächer****Material/  
Farbe****Höhe  
mm****Breite  
mm****Tiefe  
mm****Bestell-  
nummer****Liefer-  
einheit**

Koffer

Kunststoff  
schwarz

32

175

143

**99994518**

1

7 - fach



Koffer

Kunststoff  
schwarz

32

175

143

**99994508**

1

12 - fach



Koffer

Kunststoff  
schwarz

43

240

195

**99994521**

1

9 - fach



Koffer

Kunststoff  
schwarz

43

240

195

**99994509**

1

18 - fach



Koffer

Kunststoff  
schwarz

57

338

260

**99994522**

1

15 - fach



Koffer

Kunststoff  
schwarz

57

338

260

**99994507**

1

32 - fach



**Fächer**

**Material/  
Farbe**

**Höhe  
mm**

**Breite  
mm**

**Tiefe  
mm**

**Bestell-  
nummer**

**Liefer-  
einheit**

Koffer  
19 - fach

Kunststoff  
blau

55

300

220

**99994171**

1



Koffer  
12-fach

Kunststoff  
blau

55

300

220

**99994174**

1



Leerdose mit Deckel  
für Quetschkabelschuhe  
und Kleinmaterial

Kunststoff  
glasklar

35

73

73

**99994253**

\*

Bestell-Nummer	Seite										
29000104	106	50251161	14	50251418/99	48	50251831	40	50251865	44	50252220	5
29000105	106	50251162	14	50251422	48	50251832	42	50251866	205	50252221	5
29000106	106	50251163	14	50251440	40	50251833	42	50251866	206	50252222	5
29000107	106	50251193	47	50251441	40	50251835	42	50251866	207	50252223	5
29000108	106	50251194	47	50251452	37	50251836	42	50251866	44	50252259	5
50250023	54	50251196	47	50251470	39	50251840	205	50251867	42	50252261	5
50250024	54	50251200	47	50251472	39	50251840	206	50251867	112	50252262	5
50250027	54	50251201	47	50251474	39	50251840	207	50251868	42	50252263	5
50250031	54	50251202	47	50251500	14	50251840	213	50251868	112	50252300	5
50250040	54	50251205	48	50251501	14	50251840	44	50251869	42	50252301	5
50250060	54	50251212	49	50251502	15	50251841	205	50251869	112	50252409	5
50250061	54	50251214	48	50251503	15	50251841	206	50251870	42	50252410	5
50250062	54	50251216	49	50251515	46	50251841	207	50251870	112	50252411	5
50250110	54	50251220	48	50251520	46	50251841	44	50251871	36	50252500	7
50250111	54	50251221	48	50251521	46	50251842	208	50251872	36	50252500/66	7
50250112	54	50251222	48	50251522	46	50251842	209	50251873	162	50252501	7
50250113	54	50251222/66	48	50251522/99	46	50251842	210	50251873	37	50252505	7
50250165	54	50251223	48	50251523	46	50251842	212	50251874	162	50252505/66	7
50250166	54	50251224	50	50251524	46	50251842	215	50251874	37	50252506	7
50250167	54	50251226	51	50251525	46	50251842	44	50251875	37	50252507	7
50250168	54	50251226/66	51	50251527	46	50251843	208	50251876	37	50252508	8
50250255	54	50251227	51	50251531	51	50251843	209	50251880	40	50252510	7
50250256	54	50251231	43	50251532	51	50251843	210	50251880	112	50252510/66	7
50250257	55	50251232	43	50251536	51	50251843	44	50251881	40	50252510/99	7
50250258	55	50251233	43	50251538	51	50251849	41	50251881	112	50252511	8
50250355	55	50251234	43	50251541	51	50251850	41	50251950	15	50252511/66	8
50250356	55	50251237	47	50251545	51	50251851	41	50251951	15	50252511/99	8
50250357	55	50251238	47	50251550	51	50251852	162	50252112	6	50252512	8
50250510	55	50251239	49	50251552	51	50251853	212	50252112/66	6	50252513	8
50250511	55	50251239	116	50251554	51	50251853	215	50252113	6	50252514	8
50250512	55	50251241	50	50251561	49	50251853	44	50252114	6	50252515	7
50250710	55	50251244	50	50251562	49	50251854	213	50252115	6	50252517	8
50250711	55	50251249	51	50251566	51	50251854	44	50252116	6	50252518	8
50250810	55	50251250	14	50251622	46	50251855	162	50252118	6	50252519	7
50250811	55	50251251	14	50251700	15	50251857	38	50252121	6	50252520	7
50250812	55	50251252	14	50251701	15	50251858	35	50252121/66	6	50252521	7
50250857	55	50251253	14	50251703	15	50251858	36	50252122	6	50252521/66	7
50250910	15	50251254	14	50251808	40	50251859	208	50252122/66	6	50252522	7
50250911	15	50251266	51	50251809	40	50251859	208	50252123	6	50252523	8
50251012	13	50251267	50	50251810	41	50251859	209	50252123/66	6	50252528	8
50251013	13	50251268	50	50251811	41	50251859	212	50252124	6	50252529	8
50251015	13	50251269	50	50251813	36	50251859	215	50252124/66	6	50252530	8
50251020	13	50251270	50	50251813	114	50251859	45	50252125	6	50252530/66	8
50251021	13	50251270	116	50251814	36	50251860	208	50252126	6	50252530/99	8
50251022	13	50251271	50	50251814	114	50251860	208	50252159	6	50252531	9
50251023	13	50251272	50	50251815	41	50251860	209	50252160	6	50252531/66	9
50251024	13	50251272	116	50251816	40	50251860	45	50252161	6	50252532	8
50251025	13	50251274	49	50251817	41	50251861	208	50252162	6	50252532/66	8
50251030	51	50251276	50	50251818	165	50251861	209	50252163	6	50252533	8
50251060	13	50251278	49	50251818	37	50251862	205	50252170	9	50252533/66	8
50251061	13	50251279	50	50251819	38	50251862	206	50252171	9	50252536	9
50251062	13	50251297	47	50251820	35	50251862	211	50252172	9	50252537	8
50251063	13	50251315	49	50251822	43	50251862	214	50252173	9	50252540	9
50251064	13	50251317	48	50251823	43	50251862	45	50252174	9	50252541	9
50251065	13	50251317	116	50251823	111	50251863	205	50252175	9	50252541/66	9
50251100	13	50251318	49	50251824	42	50251863	206	50252176	9	50252543	9
50251101	13	50251323	38	50251825	43	50251863	45	50252177	9	50252546	9
50251102	13	50251349	14	50251826	36	50251864	205	50252178	9	50252547	9
50251103	14	50251350	14	50251827	38	50251864	206	50252210	5	50252548	9
50251104	14	50251351	14	50251828	41	50251864	45	50252211	5	50252549	9
50251120	15	50251352	14	50251829	41	50251865	208	50252212	5	50252550	7
50251159	14	50251418	48	50251830	40	50251865	209	50252213	5	50252550/66	7
50251160	14	50251418	116	50251830	111	50251865	210	50252214	5	50252551	8

# Nummern-Verzeichnis

Bestell-Nummer	Seite										
50252551/66	8	50252642	53	50253233/88	32	50253268	18	50253302/88	20	50253360	21
50252552	11	50252642/66	53	50253234	32	50253268/88	18	50253303	20	50253360/88	21
50252552/66	11	50252642/99	53	50253234/88	32	50253271	18	50253303/88	20	50253363	27
50252552/99	11	50252650	52	50253235	32	50253271/88	18	50253304	20	50253363/88	27
50252553	11	50252651	52	50253235/88	32	50253272	18	50253304/88	20	50253364	27
50252553/66	11	50252652	52	50253236	32	50253272/88	18	50253305	20	50253364/88	27
50252553/99	11	50252653	52	50253236/88	32	50253273	18	50253305/88	20	50253365	27
50252554	12	50252655	52	50253237	32	50253273/88	18	50253310	35	50253365/88	27
50252554/66	12	50252656	52	50253237/88	32	50253274	18	50253311	35	50253366	29
50252554/99	12	50252657	52	50253238	32	50253274/88	18	50253312	35	50253366/88	29
50252565	146	50252658	52	50253238/88	32	50253275	18	50253313	35	50253368	28
50252566	146	50252660	52	50253240	29	50253275/88	18	50253314	35	50253368/88	28
50252567	10	50252661	52	50253240/88	29	50253276	19	50253315	36	50253369	21
50252568	10	50252662	52	50253241	29	50253276/88	19	50253316	37	50253369/88	21
50252568/99	10	50252663	52	50253241/88	29	50253277	19	50253317	36	50253372	27
50252569	10	50252664	52	50253242	29	50253277/88	19	50253318	37	50253372/88	27
50252569/66	10	50252665	52	50253242/88	29	50253278	19	50253319	37	50253375	28
50252569/99	10	50253200	23	50253243	29	50253278/88	19	50253319	38	50253375/88	28
50252571	10	50253200/88	23	50253243/88	29	50253279	19	50253320	38	50253376	28
50252571/66	10	50253201	23	50253245	29	50253279/88	19	50253321	38	50253376/88	28
50252575	10	50253201/88	23	50253245/88	29	50253280	19	50253322	38	50253377	21
50252576	10	50253202	23	50253246	29	50253280/88	19	50253323	162	50253377/88	21
50252577	10	50253202/88	23	50253246/88	29	50253281	19	50253323	39	50253378	21
50252581	10	50253203	22	50253247	29	50253281/88	19	50253324	162	50253378/88	21
50252601	11	50253203/88	22	50253247/88	29	50253282	19	50253324	39	50253380	22
50252602	11	50253204	22	50253248	30	50253282/88	19	50253325	162	50253380/88	22
50252603	11	50253204/88	22	50253248/88	30	50253283	19	50253325	39	50253381	28
50252604	11	50253206	23	50253249	30	50253283/88	19	50253326	138	50253381/88	28
50252605	11	50253206/88	23	50253249/88	30	50253284	16	50253326	139	50253383	28
50252606	11	50253207	23	50253250	30	50253284/88	16	50253326	140	50253383/88	28
50252607	12	50253207/88	23	50253250/88	30	50253286	16	50253326	35	50253384	28
50252608	12	50253208	23	50253251	30	50253286/88	16	50253327	138	50253384/88	28
50252609	12	50253208/88	23	50253251/88	30	50253287	16	50253327	139	50253385	28
50252610	12	50253209	22	50253252	30	50253287/88	16	50253327	139	50253385/88	28
50252611	12	50253209/88	22	50253252/88	30	50253288	16	50253327	140	50253386	21
50252612	12	50253210	22	50253253	30	50253288/88	16	50253327	35	50253386/88	21
50252613	12	50253210/88	22	50253253/88	30	50253289	16	50253328	45	50253387	21
50252614	12	50253211	22	50253254	30	50253289/88	16	50253330	119	50253387/88	21
50252615	12	50253211/88	22	50253254/88	30	50253290	16	50253330	57	50253388	26
50252616	11	50253212	23	50253255	30	50253290/88	16	50253336	34	50253388/88	26
50252618	12	50253212/88	23	50253255/88	30	50253291	16	50253336/88	34	50253389	21
50252619	12	50253214	24	50253256	24	50253291/88	16	50253338	22	50253389/88	21
50252620	12	50253214/88	24	50253256/88	24	50253292	17	50253338/88	22	50253390	22
50252621	12	50253216	21	50253257	24	50253292/88	17	50253339	32	50253390/88	22
50252622	11	50253223	23	50253257/88	24	50253293	17	50253339/88	32	50253421	27
50252623	12	50253223/88	23	50253258	24	50253293/88	17	50253341	34	50253421/88	27
50252625	11	50253224	31	50253258/88	24	50253294	17	50253341/88	34	50253424	27
50252626	12	50253224/88	31	50253259	34	50253294/88	17	50253342	22	50253424/88	27
50252627	11	50253225	31	50253259/88	34	50253295	17	50253342/88	22	50253425	27
50252628	11	50253225/88	31	50253260	34	50253295/88	17	50253344	31	50253425/88	27
50252629	12	50253226	31	50253260/88	34	50253296	17	50253344/88	31	50253426	28
50252630	11	50253226/88	31	50253261	34	50253296/88	17	50253350	51	50253426/88	28
50252631	11	50253227	31	50253261/88	34	50253297	17	50253351	51	50253427	27
50252633	11	50253227/88	31	50253263	24	50253297/88	17	50253352	51	50253427/88	27
50252639	53	50253228	31	50253263/88	24	50253298	17	50253353	51	50253429	26
50252639/66	53	50253228/88	31	50253264	34	50253298/88	17	50253355	24	50253429/88	26
50252639/99	53	50253229	31	50253264/88	34	50253299	17	50253355/88	24	50253430	25
50252640	53	50253229/88	31	50253265	34	50253299/88	17	50253356	24	50253430/88	25
50252640/66	53	50253230	31	50253265/88	34	50253300	20	50253356/88	24	50253431	26
50252640/99	53	50253230/88	31	50253266	34	50253300/88	20	50253357	24	50253431/88	26
50252641	53	50253232	32	50253266/88	34	50253301	20	50253357/88	24	50253432	25
50252641/66	53	50253232/88	32	50253267	34	50253301/88	20	50253358	23	50253432/88	25
50252641/99	53	50253233	32	50253267/88	34	50253302	20	50253358/88	23	50253433	26

Bestell-Nummer	Seite										
50253433/88	26	50253932	56	50266330	64	50266622	63	50268454	60	50280213	67
50253434	25	50253933	56	50266332	64	50266700	62	50268455	60	50280213/99	67
50253434/88	25	50253943	56	50266333	64	50266701	62	50268456	60	50280215	67
50253435	26	50253944	56	50266334	64	50266702	62	50268457	60	50280216	67
50253435/88	26	50253949	56	50266336	64	50266703	62	50268458	60	50280216/99	67
50253436	25	50253950	56	50266337	64	50266704	62	50268459	60	50280217	68
50253436/88	25	50253951	119	50266338	64	50266705	62	50268460	60	50280221	67
50253439	25	50253951	56	50266339	64	50266706	62	50268461	60	50280223	67
50253439/88	25	50253952	56	50266340	64	50268025	62	50268462	60	50280225	67
50253440	26	50253953	56	50266341	64	50268049	62	50268463	60	50280226	67
50253440/88	26	50253958	56	50266390	63	50268055	62	50268464	60	50280227	67
50253441	25	50254210	7	50266391	63	50268059	62	50268465	60	50280302	68
50253441/88	25	50254210/66	7	50266392	63	50268060	62	50268466	60	50280304	68
50253442	26	50254210/99	7	50266393	63	50268064	62	50268467	60	50280306	68
50253442/88	26	50254211	8	50266394	63	50268200	59	50268468	60	50280308	68
50253443	25	50254211/66	8	50266396	63	50268201	59	50268469	60	50280312	68
50253443/88	25	50254215	7	50266397	63	50268202	59	50272010	73	50280312/99	68
50253444	26	50254215	10	50266398	63	50268204	59	50272010/66	73	50280314	68
50253444/88	26	50254216	7	50266399	63	50268205	59	50272050	73	50280314/99	68
50253445	25	50254216	10	50266400	63	50268207	59	50272051	73	50280321	68
50253445/88	25	50254217	7	50266401	63	50268209	59	50272052	73	50280322	68
50253448	33	50254217	10	50266402	63	50268210	59	50272055	73	50280323	68
50253448/88	33	50262234	45	50266404	63	50268211	59	50272056	73	50280341	68
50253449	33	50262251	45	50266430	64	50268212	59	50272060	74	50280342	68
50253449/88	33	50262253	45	50266432	64	50268213	59	50272070	74	50280343	68
50253450	33	50262255	45	50266433	64	50268214	59	50272110	73	50280344	68
50253450/88	33	50265604	58	50266434	64	50268215	59	50272111	73	50280345	68
50253451	33	50265605	58	50266436	64	50268216	59	50272112	73	50280346	68
50253451/88	33	50265606	58	50266437	64	50268219	59	50272113	73	50280347	68
50253452	33	50265607	58	50266438	64	50268220	59	50272114	73	50280348	68
50253452/88	33	50265608	58	50266439	64	50268221	59	50272115	73	50280410	67
50253453	33	50265609	58	50266440	64	50268223	59	50272116	73	50281000	221
50253453/88	33	50265610	58	50266441	64	50268224	59	50272150	74	50281010	70
50253454	33	50265612	58	50266490	63	50268225	59	50272151	74	50281012	69
50253454/88	33	50265615	58	50266490/66	63	50268226	59	50272155	74	50281014	69
50253455	33	50265618	58	50266491	63	50268227	59	50272161	74	50281015	71
50253455/88	33	50265620	58	50266492	63	50268228	59	50272162	74	50281015/99	71
50253910	120	50265712	66	50266492/66	63	50268232	59	50272180	73	50281018	71
50253910	57	50265713	66	50266493	63	50268250	59	50272200	73	50281018/99	71
50253911	119	50265714	66	50266494	63	50268255/66	61	50272210	73	50281023	69
50253911	57	50265716	66	50266496	63	50268307	60	50272230	73	50281025	69
50253912	57	50265720	66	50266497	63	50268308	60	50272280	74	50281029	70
50253913	56	50265723	66	50266498	63	50268309	60	50272305	73	50281031	69
50253914	56	50265726	66	50266499	63	50268310	60	50272310	73	50281032	69
50253916	119	50265729	66	50266500	63	50268311	60	50280106	67	50281033	69
50253916	120	50265733	66	50266501	63	50268312	60	50280108	67	50281034	71
50253916	56	50265738	66	50266502	63	50268313	60	50280111	67	50281035	120
50253917	56	50265750	66	50266510	65	50268314	60	50280112	67	50281035	71
50253918	56	50265804	58	50266511	65	50268315	60	50280202	67	50281036	69
50253920	119	50265806	58	50266514	65	50268316	60	50280203	67	50281037	71
50253920	120	50265809	58	50266515	65	50268317	60	50280204	67	50281039	71
50253920	57	50265812	58	50266517	65	50268318	60	50280204/99	67	50281042	119
50253921	119	50265815	58	50266518	65	50268320	60	50280205	67	50281042	71
50253921	56	50265820	58	50266519	65	50268401	59	50280206	67	50281043	71
50253923	119	50265831	58	50266520	63	50268402	59	50280206/99	67	50281044	69
50253923	57	50265835	58	50266521	63	50268403	59	50280207	67	50281045	69
50253925	119	50266232	58	50266522	63	50268404	59	50280208	67	50281050	117
50253925	57	50266233	58	50266601	65	50268405	59	50280209	67	50281050	114
50253926	57	50266233/99	58	50266604	65	50268406	59	50280210	67	50281051	117
50253928	119	50266234	58	50266617	65	50268450	60	50280211	67	50281051	114
50253928	57	50266235	58	50266618	65	50268451	60	50280211/99	67	50281052	118
50253929	119	50266235/99	58	50266620	63	50268452	60	50280212	67	50281053	118
50253929	56	50266237	58	50266621	63	50268453	60	50280212/99	67	50281060	70

# Nummern-Verzeichnis

Bestell-Nummer	Seite										
50281071	70	50282058	72	50290093	161	50290306	116	50290421	153	50290489	107
50281073	192	50282058	112	50290093/66	161	50290307	115	50290422	153	50290492	159
50281076	70	50282059	72	50290094	161	50290309	115	50290423	153	50290493	159
50281077	70	50282062	72	50290095	161	50290316	116	50290424	149	50290529	119
50281080	204	50282062	112	50290096	161	50290319	114	50290424	156	50290530	119
50281080	70	50282063	72	50290097	161	50290321	116	50290425	149	50290537	119
50281090	70	50282064	72	50290150/41	57	50290322	156	50290425	156	50290538	119
50281091	211	50290000	154	50290163	120	50290326	116	50290426	149	50290544	119
50281091	213	50290018	148	50290170	161	50290328	143	50290426	156	50290553	119
50281098	71	50290023	114	50290199	119	50290329	151	50290427	149	50290554	119
50281099	71	50290024	155	50290211	114	50290330	152	50290427	156	50290556	119
50282018	72	50290025	155	50290212	148	50290332	116	50290428	149	50290557	119
50282019	72	50290027	155	50290213	148	50290333	148	50290429	149	50290558	119
50282021	72	50290030	152	50290214	148	50290334	116	50290430	153	50290601	119
50282022	72	50290030/34	152	50290215	148	50290335	149	50290431	149	50290602	119
50282022	72	50290031	152	50290216	148	50290335	153	50290434	156	50290607	119
50282023	72	50290032	152	50290217	148	50290335	156	50290435	154	50290608	119
50282023	72	50290033	151	50290220	143	50290336	149	50290436	154	50290632	119
50282026	72	50290034	152	50290221	143	50290336	153	50290437	154	50290651	120
50282027	72	50290035	148	50290222	143	50290340	148	50290438	154	50290652	120
50282028	72	50290036	150	50290223	144	50290343	148	50290439	154	50290657	120
50282029	72	50290036/34	150	50290224	144	50290344	162	50290440	113	50290659	119
50282030	72	50290036/35	150	50290230	143	50290349	151	50290441	113	50290662	120
50282031	72	50290037	148	50290231	117	50290349	153	50290442	113	50290669	129
50282035	72	50290038	150	50290236	117	50290353	213	50290443	113	50290670	166
50282040	72	50290038/31	150	50290237	141	50290354	205	50290445	113	50290671	166
50282041	72	50290038/32	150	50290238	118	50290354	207	50290447	149	50290672	166
50282042	72	50290038/33	150	50290239	141	50290354	213	50290448	149	50290673	166
50282042	112	50290038/33	153	50290240	118	50290355	154	50290449	149	50290674	166
50282043	72	50290038/34	150	50290241	142	50290355/34	154	50290452	149	50290675	118
50282043	112	50290038/35	150	50290242	142	50290356	212	50290453	149	50290676	117
50282044	208	50290044	157	50290246	141	50290358	211	50290460	109	50290678	119
50282044	209	50290044/30	157	50290247	141	50290358	214	50290461	109	50290686	129
50282044	215	50290044/33	157	50290250	145	50290360	157	50290462	109	50290698	124
50282044	72	50290044/34	157	50290251	145	50290360/34	157	50290463	107	50290700	109
50282045	205	50290045	151	50290252	145	50290361	157	50290464	109	50290701	109
50282045	206	50290046	150	50290253	145	50290362	157	50290465	109	50290705	109
50282045	208	50290046/29	150	50290256	145	50290363	157	50290466	108	50290706	109
50282045	209	50290046/29	152	50290257	145	50290363/33	157	50290467	108	50290706	111
50282045	72	50290046/31	150	50290259	120	50290364	157	50290468	108	50290710	107
50282046	162	50290046/31	151	50290261	145	50290364/33	157	50290470	108	50290730	127
50282046	72	50290046/31	152	50290265	115	50290365	157	50290471	159	50290731	127
50282047	162	50290046/32	150	50290266	115	50290366	157	50290472	111	50290732	127
50282047	72	50290046/32	151	50290267	115	50290370	157	50290474	159	50290733	127
50282048	138	50290046/32	152	50290268	115	50290372	157	50290475	159	50290734	128
50282048	139	50290047	150	50290274	144	50290374	157	50290475	111	50290735	128
50282048	140	50290049	151	50290275	144	50290376	157	50290476	159	50290736	128
50282048	72	50290049/30	151	50290276	115	50290377	157	50290476	111	50290737	128
50282048/99	138	50290049/30	152	50290277	143	50290378	157	50290477	109	50290740	128
50282048/99	72	50290049/34	151	50290278	143	50290379	157	50290478	109	50290741	128
50282049	138	50290052	150	50290279	144	50290380	157	50290478	111	50290742	128
50282049	139	50290053	146	50290280	144	50290381	157	50290479	209	50290743	128
50282049	140	50290054	152	50290283	145	50290400	116	50290479	212	50290744	129
50282049	72	50290056	51	50290284	145	50290401	116	50290479	215	50290745	129
50282051	208	50290057	51	50290285	144	50290402	116	50290480	110	50290746	129
50282051	209	50290061	161	50290286	144	50290407	111	50290480	111	50290747	129
50282051	72	50290061/66	161	50290287	116	50290411	153	50290482	209	50290750	129
50282051	72	50290070	161	50290293	116	50290413	149	50290482	212	50290751	129
50282052	72	50290082	148	50290294	115	50290413	153	50290482	215	50290752	130
50282055	215	50290086	161	50290297	116	50290413	156	50290483	107	50290754	130
50282056	215	50290087	148	50290299	116	50290414	153	50290484	154	50290755	130
50282057	72	50290092	164	50290303	116	50290419	153	50290487	110	50290756	123
50282057	112	50290092/99	164	50290304	116	50290419	156	50290488	107	50290757	123

Bestell-Nummer	Seite										
50290763	123	50290838	140	50292008	160	50295151	168	50295463	174	50295575	170
50290793	120	50290839	138	50292009	160	50295152	168	50295464	174	50295575/66	170
50290794	120	50290839	140	50292010	160	50295153	168	50295465	174	50295576	170
50290797	118	50290840	138	50292011	160	50295154	168	50295466	174	50295576/66	170
50290798	117	50290840	140	50292012	160	50295155	168	50295467	174	50295577	170
50290799	118	50290852	110	50292013	160	50295187	168	50295468	174	50295577/66	170
50290800	209	50290853	110	50292014	160	50295193	168	50295469	174	50295578	170
50290802	209	50290854	110	50292015	160	50295194	168	50295470	175	50295578/66	170
50290803	211	50290855	110	50292016	160	50295195	168	50295471	175	50295579	170
50290804	205	50290856	110	50292017	160	50295198	168	50295472	175	50295579/66	170
50290804	207	50290857	110	50292018	160	50295199	168	50295473	175	50295580	170
50290804	211	50290858	110	50292030	160	50295249	168	50295474	175	50295580/66	170
50290804	213	50290873	120	50292100	160	50295279	176	50295476	175	50295581	170
50290805	142	50290879	120	50292101	160	50295280	176	50295477	175	50295581/66	170
50290806	142	50290887	120	50292102	160	50295281	176	50295478	175	50295590	170
50290807	142	50290890	120	50292103	160	50295282	176	50295479	175	50295591	170
50290809	206	50290892	124	50292107	160	50295283	176	50295480	175	50295592	170
50290809	207	50290918	120	50292110	160	50295284	176	50295481	175	50295593	170
50290810	206	50290920	130	50295005	168	50295286	177	50295482	175	50295594	170
50290810	207	50290928	120	50295010	176	50295287	177	50295501	169	50295595	170
50290811	208	50290932	124	50295011	176	50295289	177	50295501/66	169	50295596	170
50290811	210	50290937	123	50295012	176	50295290	177	50295502	169	50295597	170
50290812	208	50290943	127	50295013	176	50295291	177	50295502/66	169	50295598	170
50290812	210	50290948	127	50295014	176	50295292	177	50295503	169	50295599	170
50290815	142	50290950	112	50295015	176	50295293	177	50295503/66	169	50295850	171
50290816	142	50290951	112	50295032	167	50295294	177	50295505	169	50295851	171
50290817	142	50290952	112	50295034	167	50295295	177	50295505/66	169	50295852	171
50290818	111	50290953	112	50295035	167	50295296	177	50295507	169	50295853	171
50290819	111	50290954	112	50295036	167	50295297	177	50295507/66	169	50295854	171
50290820	109	50290955	112	50295041	168	50295298	177	50295510	169	50295855	171
50290825	137	50290956	112	50295042	168	50295299	177	50295510/66	169	50295856	171
50290825	139	50290957	112	50295044	168	50295402	169	50295515	169	50295857	171
50290825	140	50290958	112	50295045	168	50295403	169	50295515/66	169	50295858	177
50290826	137	50290959	112	50295047	168	50295405	169	50295520	169	50295859	177
50290826	139	50290960	112	50295048	168	50295407	169	50295520/66	169	50295860	177
50290826	140	50290961	112	50295050	168	50295410	169	50295525	169	50295861	177
50290827	137	50290962	112	50295051	168	50295415	169	50295525/66	169	50295862	177
50290827	139	50290963	118	50295052	168	50295420	169	50295530	169	50295863	177
50290827	140	50290970	124	50295053	168	50295425	169	50295530/66	169	50295864	177
50290828	138	50290971	124	50295054	168	50295430	169	50295540	169	50295865	177
50290828	139	50290991	120	50295055	168	50295432	174	50295540/66	169	50295870	177
50290828	140	50290992	124	50295056	168	50295433	174	50295542	171	50295871	177
50290829	138	50290992	126	50295090	168	50295434	174	50295542/66	171	50295872	177
50290829	140	50291020	146	50295093	168	50295435	174	50295543	171	50295873	177
50290830	138	50291021	147	50295095	168	50295436	174	50295543/66	171	50295874	177
50290830	140	50291022	147	50295096	168	50295443	174	50295544	171	50295875	177
50290831	209	50291023	147	50295097	176	50295444	174	50295544/66	171	50295880	175
50290831	215	50291030	146	50295098	168	50295445	174	50295545	171	50295881	175
50290832	209	50291030/66	146	50295100	176	50295446	174	50295545/66	171	50295882	175
50290832	215	50291031	147	50295102	176	50295447	174	50295546	171	50295883	175
50290833	209	50291031/66	147	50295103	176	50295448	174	50295546/66	171	50295884	175
50290833	215	50291032	147	50295104	176	50295449	174	50295547	171	50295885	175
50290835	137	50291033	147	50295105	176	50295450	174	50295547/66	171	50295886	175
50290835	139	50291041	146	50295106	176	50295453	174	50295548	171	50295887	175
50290835	140	50291041/66	146	50295107	176	50295454	174	50295548/66	171	50295888	175
50290836	137	50291042	146	50295108	176	50295455	174	50295550	171	50295900	172
50290836	139	50291043	146	50295109	176	50295456	174	50295550/66	171	50295901	172
50290836	140	50291049	147	50295121	176	50295457	174	50295572	170	50295902	172
50290837	137	50291050	147	50295122	176	50295458	174	50295572/66	170	50295903	172
50290837	139	50291057	162	50295145	168	50295459	174	50295573	170	50295904	172
50290837	140	50291081	148	50295146	168	50295460	174	50295573/66	170	50295905	172
50290838	138	50291082	148	50295147	168	50295461	174	50295574	170	50295906	172
50290838	139	50291084	148	50295150	168	50295462	174	50295574/66	170	50295907	172

# Nummern-Verzeichnis

Bestell-Nummer	Seite										
50295908	173	50300628	166	50390212	115	51270060	75	51271204	79	51274209/06	83
50295909	173	50300647	165	50390214	122	51270070	75	51271205	79	51274209/07	83
50295911	173	50300810	163	50390220	115	51270080	75	51271206	79	51274210/00	83
50295912	173	50300818	166	50390221	123	51270090	75	51273001	78	51274210/05	83
50295913	173	50300823	165	50390229	158	51270100	75	51273002	78	51274227	83
50295914	173	50300824	165	50390230	158	51270110	75	51273010	78	51274238/00	83
50295916	173	50300825	165	50390236	161	51270120	75	51273011	78	51274239/00	83
50295917	173	50301057	162	50390237	161	51270140	75	51273012	78	51274248/00	83
50295921	173	50390045	132	50390251	136	51270150	75	51273013	78	51274332	86
50295922	173	50390045	133	50390252	136	51270160	75	51273014	78	51274333	86
50295923	173	50390049	133	50390253	136	51270180	75	51273015	78	51275007/00	89
50295924	173	50390049	134	50390254	136	51270200	75	51273016	78	51275017/00	89
50295926	173	50390050	134	50390255	135	51270220	75	51273017	78	51275018/00	89
50295927	173	50390050	135	50390256	135	51270240	75	51273018	78	51275025/05	85
50295950	172	50390051	132	50390257/66	161	51270250	75	51273206	77	51275027/75	85
50295951	172	50390051	133	50390270	121	51270260	75	51273207	77	51275028/05	85
50295952	172	50390052	132	50390271	121	51270280	75	51273208	77	51275029/05	85
50295953	172	50390052	133	50390272	121	51270300	75	51273209	77	51275105/00	84
50295956	172	50390053	133	50390273	121	51270320	75	51273210	77	51275105/01	84
50295980	172	50390053	134	50390274	121	51270360	75	51273211	77	51275105/02	84
50295981	172	50390054	132	50390275	122	51270400	75	51273317	76	51275105/04	84
50295982	172	50390054	133	50390276	122	51271041	75	51273318	76	51275105/05	84
50295983	172	50390054	134	50390277	122	51271091	75	51273319	76	51275105/06	84
50295984	172	50390055	134	50390278	122	51271092	75	51273320	76	51275105/07	84
50295985	172	50390055	135	50390279	122	51271093	75	51273321	76	51275106/00	84
50295986	172	50390056	134	50390280	122	51271094	75	51273322	76	51275106/01	84
50296110	167	50390056	135	50390281	122	51271095	75	51273323	76	51275106/02	84
50296116	167	50390057	134	50390282	125	51271110	80	51273324	76	51275106/03	84
50296121	167	50390057	135	50390283	125	51271114	80	51273337	77	51275106/04	84
50300004	164	50390058	134	50390284	125	51271120	80	51273338	77	51275106/05	84
50300006	166	50390058	135	50390285	125	51271123	80	51273339	77	51275106/06	84
50300007	164	50390067	133	50390286	125	51271137	80	51273340	77	51275106/07	84
50300010	163	50390067	134	50390287	126	51271150	80	51273341	77	51275107/00	84
50300051	163	50390068	133	50390288	126	51271151	80	51274200	83	51275107/01	84
50300052	163	50390068	134	50390289	126	51271152	80	51274201	83	51275107/02	84
50300053	163	50390069	135	50390290	126	51271153	80	51274206/00	83	51275107/04	84
50300054	163	50390071	133	50390291	126	51271154	80	51274206/01	83	51275107/05	84
50300057	162	50390071	134	50390292	123	51271155	80	51274206/02	83	51275107/06	84
50300058	171	50390072	133	50390296	117	51271156	80	51274206/03	83	51275107/07	84
50300059	162	50390072	134	50390297	114	51271157	80	51274206/04	83	51275108/00	84
50300067	164	50390073	132	50390298	114	51271158	80	51274206/05	83	51275108/01	84
50300068	164	50390073	133	50390299	114	51271159	80	51274206/06	83	51275108/02	84
50300069	164	50390085	135	50390300	132	51271160	80	51274206/07	83	51275108/03	84
50300069/12	164	50390091	135	50390301	132	51271161	80	51274207/00	83	51275108/04	84
50300070	164	50390092	135	50390302	133	51271162	80	51274207/01	83	51275108/05	84
50300070/12	164	50390111	155	50390303	133	51271163	80	51274207/02	83	51275108/06	84
50300077	164	50390112	122	50390304	134	51271164	80	51274207/03	83	51275108/07	84
50300120	163	50390116	112	50390305	134	51271165	80	51274207/04	83	51275108/08	84
50300134	165	50390117	112	50390306	135	51271170	81	51274207/05	83	51275109/00	84
50300211	163	50390118	112	50390307	135	51271170/36	81	51274207/06	83	51275109/01	84
50300211/66	163	50390146	132	50390308	136	51271171	81	51274207/07	83	51275109/02	84
50300217	163	50390147	132	50390309	136	51271171/36	81	51274208/00	83	51275109/03	84
50300221	163	50390148	132	50390825	139	51271172	81	51274208/01	83	51275109/04	84
50300414	163	50390149	132	50390826	139	51271172/36	81	51274208/02	83	51275109/05	84
50300420	163	50390150	132	50390827	139	51271173	81	51274208/03	83	51275109/06	84
50300423/66	163	50390151	132	50390828	139	51271173/36	81	51274208/04	83	51275109/07	84
50300424	165	50390172	158	50390829	140	51271174	81	51274208/05	83	51275110/00	84
50300427	165	50390173	158	50390830	140	51271174/36	81	51274208/06	83	51275110/05	84
50300610	163	50390186	149	51270020	75	51271175	81	51274208/07	83	51275110/06	84
50300615	163	50390187	149	51270025	75	51271175/36	81	51274209/00	83	51275110/07	84
50300624	165	50390187	153	51270030	75	51271176	81	51274209/02	83	51275111/00	85
50300626	163	50390188	149	51270040	75	51271176/36	81	51274209/04	83	51275111/05	85
50300627	165	50390188	153	51270050	75	51271203	79	51274209/05	83	51275111/07	85

Bestell-Nummer	Seite										
51275112/00	85	51275678/00	86	51276586/00	92	51305213	212	51305417/54	222	51305910	220
51275112/05	85	51275682/00	87	51276588	217	51305216	212	51305426	221	51305910/50	220
51275113/00	85	51275688/00	86	51276588	219	51305218	198	51305431	204	51305911	220
51275113/05	85	51275726/00	86	51276588	93	51305219	198	51305449	220	51305911/50	220
51275114/00	85	51275736/00	86	51276589	92	51305220	194	51305470	201	51305915	220
51275115/00	85	51275746/00	86	51276590/00	92	51305222	198	51305471	201	51305916	221
51275126/01	85	51275813/00	89	51276592	93	51305226	198	51305472	201	51305916/51	221
51275128/01	85	51275814/00	89	51276592/00	93	51305227	194	51305473	201	51305917	222
51275128/04	85	51275815/00	89	51276593	93	51305228	194	51305474	201	51305918	220
51275128/05	85	51275816/00	89	51276598	93	51305229	198	51305492	222	51305920	221
51275128/21	85	51275817/00	89	51276640	217	51305230	194	51305493	222	51306001	187
51275128/30	85	51275818/00	89	51276688	217	51305231	198	51305503	203	51306004	188
51275128/35	85	51276013	91	51276688	218	51305232	198	51305504	203	51306010	180
51275128/41	85	51276014	91	51276688	93	51305233	198	51305509	203	51306010/66	180
51275128/52	85	51276502	92	51276930	222	51305234	198	51305514	193	51306018	181
51275128/61	85	51276503	92	51280000	82	51305236	221	51305517	195	51306019	185
51275128/71	85	51276507	222	51280001	82	51305240	213	51305517/66	195	51306022	189
51275138/00	85	51276507	92	51280002	82	51305241	213	51305526	195	51306026	181
51275138/10	85	51276508	222	51280003	82	51305242	214	51305527	195	51306031	180
51275139/00	85	51276510	92	51280004	82	51305243	214	51305527/66	195	51306043	184
51275145/00	85	51276511	92	51280005	82	51305244	213	51305534	193	51306048	184
51275146/00	85	51276512	202	51280006	82	51305250	208	51305535	193	51306049	185
51275148/00	85	51276513	92	51280007	82	51305251	210	51305541	205	51306051	180
51275148/10	85	51276514	92	51305025	202	51305255	210	51305542	206	51306052	180
51275149/00	85	51276517	222	51305026	215	51305256	210	51305543	192	51306053	179
51275158/00	85	51276517	92	51305029	111	51305280	197	51305548	205	51306054	179
51275191/00	89	51276519	113	51305105	221	51305281	197	51305549	192	51306055	179
51275192/00	89	51276520	92	51305105/52	221	51305282	198	51305550	206	51306056	179
51275193/00	89	51276521	92	51305106	221	51305284	197	51305551	207	51306060	184
51275194/00	89	51276522	92	51305107	221	51305286	197	51305552	207	51306061	184
51275217/00	89	51276523	92	51305109	203	51305287	197	51305555	206	51306062	183
51275398/12	88	51276531/00	93	51305110	197	51305289	197	51305557	207	51306063	183
51275422/00	88	51276532	93	51305113	192	51305290	197	51305581	199	51306064	183
51275427/00	88	51276535	92	51305114	193	51305291	197	51305584	199	51306065	183
51275428/12	88	51276535/00	92	51305117	194	51305297	197	51305586	199	51306066	185
51275438/12	88	51276536	91	51305117	203	51305298	197	51305587	199	51306067	185
51275452/00	88	51276538	91	51305117/66	194	51305299	198	51305589	199	51306068	185
51275457/00	88	51276539/00	92	51305125	193	51305300	198	51305590	199	51306100	179
51275478/12	88	51276540	217	51305127	194	51305309	204	51305598	199	51306101	179
51275498/00	88	51276543	202	51305127/66	194	51305309/50	204	51305613	211	51306102	179
51275499/00	88	51276543	90	51305128	194	51305309/53	204	51305618	211	51306103	179
51275527/00	86	51276544	202	51305128/66	194	51305310	204	51305630	201	51306104	179
51275528/00	86	51276544	90	51305131	200	51305313	204	51305631	201	51306105	179
51275538/00	86	51276545	217	51305132	200	51305313/50	204	51305635	193	51306106	179
51275548/00	86	51276545	93	51305134	193	51305313/53	204	51305635	98	51306107	179
51275558/00	86	51276546	90	51305135	193	51305320	192	51305639	215	51306108	179
51275571/00	87	51276547	90	51305135	98	51305331	204	51305642	215	51306109	179
51275572/00	87	51276548	90	51305136	98	51305351	195	51305643	215	51306110	179
51275578/00	86	51276553	93	51305138	200	51305352	200	51305644	212	51306111	179
51275598/00	87	51276556	92	51305139	200	51305357	195	51305644	216	51306125	181
51275599/00	87	51276561	90	51305140	194	51305358	199	51305645	216	51306132	181
51275626/00	86	51276562	90	51305140/66	194	51305360	199	51305645	219	51306132/99	181
51275627/00	86	51276564	90	51305141	209	51305379	202	51305650	204	51306142	182
51275628/00	86	51276566	90	51305142	208	51305385	197	51305655	216	51306144	182
51275637/00	86	51276567/00	92	51305145	194	51305410	220	51305655	218	51306145	182
51275638/00	86	51276568	202	51305145/66	194	51305411	220	51305800	111	51306146	182
51275645/00	88	51276568	90	51305147	209	51305411/51	220	51305801	111	51306147	181
51275647/00	86	51276569	202	51305148	212	51305412	220	51305809	204	51306250	186
51275648/00	86	51276569	90	51305148	215	51305413	220	51305809/50	204	51306255	186
51275650/00	86	51276570	90	51305164	200	51305416	221	51305813	204	51306256	186
51275658/00	86	51276571	91	51305168	200	51305416/52	221	51305813/50	204	51306340	187
51275676/00	86	51276572	91	51305169	70	51305417	222	51305820	192	51306341	187
51275677/00	86	51276577/00	92	51305170	70	51305417/50	222	51305821	192	51306342	186

# Nummern-Verzeichnis

Bestell-Nummer	Seite										
51306343	186	52285128	101	52287825	103	52289654/66	104	54305542	205	95980010	99
51306344	187	52285129	101	52287826	102	52289661	104	54305542	206	95980011	98
51306346	186	52285130	101	52287834	102	52289662	104	56392605	190	95980012	98
51306510	188	52285131	101	52287836	102	52289663	104	56392606	190	95980013	99
51306512	188	52285132	101	52287838	102	52289741	97	56392607	190	95980302	99
51306518	188	52285133	101	52287839	102	52289743	97	56392608	190	95980303	99
51306524	189	52285140	100	52287840	102	52289748	96	56393526	190	99994171	230
51306525	189	52285141	100	52287844	103	52289749	96	56394350	190	99994174	230
51306526	189	52285150	100	52287845	103	52289750	96	56394355	189	99994253	230
51306532	189	52285151	100	52287850	103	52289752	96	56394355	190	99994507	229
51306533	189	52285160	100	52287851	102	52289753	96	56394356	190	99994508	229
51306535	186	52285161	100	52287853	102	52289761	96	56394357	190	99994509	229
51306536	188	52285210/03	100	52287855	103	52289764	96	70511021	119	99994518	229
51306539	188	52285520	101	52287870	103	52289765	96	70511021/11	119	99994520	82
51306542	189	52285530	101	52287873	102	52289766	96	70511021/15	119	99994521	229
51306543	188	52285540	101	52287874	102	52289780	96	70511022	119	99994522	140
51306710	188	52285550	175	52287903	103	52289781	96	70511022/11	119	99994522	229
51306721	188	52287000	102	52287905	103	52289782	97	70511022/16	119	10132415	115
51306722	189	52287001	102	52287916	103	52289786	98	70511117	119		
51306722/66	189	52287002	102	52289001	105	53276100	94	70511121	119		
51306724	189	52287003	102	52289002	105	53276100/16	94	70511127	119		
51306725	189	52287004	102	52289003	96	53276100/17	94	70511128	119		
51306750	188	52287005	102	52289004	104	53276100/18	94	76121150	216		
51307010	191	52287006	102	52289005	104	53276100/22	94	76121151	216		
51307310	191	52287007	102	52289006	104	53276101	95	76121155	216		
51307320	191	52287020	102	52289007	104	53276102	94	90942401	170		
51307321	191	52287025	102	52289008	96	53276103	94	90945340	170		
51307400	191	52287030	102	52289009	101	53276104	94	90949098	61		
51307510	191	52287035	102	52289017	98	53276105	94	95000000	173		
52285032	100	52287040	102	52289018	97	53276106	94	95942199	53		
52285033	100	52287050	102	52289020	96	53276107	94	95942199	79		
52285040	100	52287060	102	52289237	97	53305100	95	95942202	53		
52285040/66	100	52287180	102	52289239	97	53305101	95	95942202	79		
52285041	100	52287182	102	52289297	101	53305102	95	95942304	205		
52285050	100	52287184	102	52289298	101	53305103	95	95942304	206		
52285051	100	52287186	102	52289437	106	53305104	95	95942304	211		
52285056	101	52287478	103	52289439	106	53305500	95	95942304	214		
52285057	101	52287483	103	52289450	105	53305501	95	95942305	205		
52285058	101	52287500	103	52289451	105	53305502	95	95942305	206		
52285059	101	52287501	103	52289514	105	53305503	95	95942331	205		
52285060	101	52287502	103	52289515	105	54254100	224	95942331	206		
52285061	101	52287503	103	52289516	105	54254106	228	95942331	207		
52285062	101	52287504	103	52289517	105	54254110	225	95942331	208		
52285063	101	52287505	103	52289525	104	54254113	225	95942331	209		
52285064	101	52287506	103	52289526	104	54254114	224	95942331	210		
52285065	101	52287507	103	52289527	104	54254137	223	95942331	212		
52285070	100	52287509	103	52289528	104	54254138	224	95942331	213		
52285071	100	52287511	103	52289550	105	54254143	224	95942331	215		
52285072	101	52287512	103	52289551	105	54254160	223	95942350	205		
52285073	101	52287514	103	52289614	105	54268011	61	95942350	206		
52285080	100	52287515	103	52289615	105	54273011	76	95942350	207		
52285081	100	52287801	103	52289616	105	54273018	76	95942350	208		
52285082	100	52287802	103	52289617	105	54273031	76	95942350	209		
52285083	100	52287803	103	52289618	105	54280010	225	95942350	212		
52285084	101	52287807	102	52289619	105	54280020	226	95942350	213		
52285090	101	52287810	102	52289640	105	54295010	227	95942350	215		
52285091	101	52287812	102	52289641	105	54290150	140	95942351	208		
52285100	100	52287814	102	52289644	105	54290150	227	95942351	209		
52285101	100	52287815	102	52289645	105	54295020	226	95942351	212		
52285110	100	52287816	102	52289651	104	54296200	226	95942354	208		
52285111	100	52287817	102	52289652	104	54296211	227	95942354	209		
52285120	101	52287819	102	52289653	104	54305142	208	95942410	228		
52285121	101	52287820	102	52289654	104	54305142	209	95942650	210		

# Katalogübersicht

Zündleitungssätze 2004



HERTH+BUSS  
AUTOELEKTRIK

Katalog 02

Generatoren Starter 2005



HERTH+BUSS  
AUTOELEKTRIK

Katalog 03

Installation 2006/2007



HERTH+BUSS  
ELPARTS

Katalog 04

Schalter 2005



HERTH+BUSS  
AUTOELEKTRIK

Katalog 05

Beleuchtung Pkw 2005



HERTH+BUSS  
ELPARTS

Katalog 06

Werkzeuge 2006



HERTH+BUSS  
ELPARTS

Katalog 08

Elektronik + Signalgeräte 2004



HERTH+BUSS  
AUTOELEKTRIK

Katalog 28

SB – Teile Katalog 2004



HERTH+BUSS  
AUTOELEKTRIK

Katalog 29

Truck + Trailer Parts 2006



HERTH+BUSS  
HEAVYPARTS

Katalog 34

Elektronischer Teilekatalog Oktober 2005



HERTH+BUSS  
AUTOELEKTRIK

Katalog-CD

Weiterhin als Poster erhältlich:

Elektronikbauteile .....	Katalog 46
Glühlampen .....	Katalog 40
NKW Leuchten .....	Katalog 39
Werkzeuge und Verbinder .....	Katalog 26

**HERTH+BUSS**  
ELPARTS



4 026736 136253

Katalog 04  
Schutzgebühr 5,- Euro

