



PRODUKTKATALOG

menbaa Automobiltechnik GmbH
Würzburger Str. 41
97246 Eibelstadt

Telefon	+49 9303 984520	info@menbaa.de
Fax	+49 9303 984522	www.menbaa.de

1 Elektrische Steckverbindungen

12V 5-polig ABS	1.11-1.12
12V 7-polig N/S	1.1-1.4
12V 7-polig EBS	1.11, 1.13
12V 13-polig	1.5-1.6
12V Adapter	1.7
24V 5-polig ABS	1.11-1.12
24V 7-polig N/S	1.8-1.10
24V 7-polig EBS	1.11, 1.13-1.14
24V 7-polig Hubladebühne	1.17
24V 15-polig	1.15-1.16
24V Adapter	1.18-1.20
2/3-polig	1.22
Spannungswandler	1.21
Spiralkabel ohne Stecker	1.17
Zubehör	1.23

2 Batterietrennschalter

Trennschalter	2.1-2.2
Zubehör	2.3

3 Starthilfe, Ladezangen

Ladezangen	3.4-3.5
Nato	3.2-3.3
Starthilfekabel	3.1-3.2

4 Sicherungen

ATO	4.1
BF1/2	4.2
CF8	4.6
Glassicherungen	4.9
JCASE	4.4
MAXI	4.1
MEGA	4.3
MCASE	4.3
Micro2/3	4.2
MIDI	4.3
MINI	4.1
MINI Low Profile	4.1
PAL	4.4-4.5
Sicherungsautomaten	4.6
Sicherungshalter	4.10-4.13
Sortimente	4.14-4.17
Streifensicherungen	4.7-4.8
Torpedo	4.6
ZCASE	4.5

5 Installationsmaterial

Crimpzangen	5.5
Geflechtschlauch	5.14
Gewebebänder	5.9
Isolierbänder	5.9
Kabel einadrig/mehradrig	5.7-5.8
Kabelbinder	5.10-5.11
Kabelschuhe	5.1-5.5
Klebepads	5.12
Löt-, Quetschverbinder	5.3
Reparaturmuffen	5.8
Schlauchschellen	5.15-5.18
Schrumpfschlauch	5.13-5.14
Stoßverbinder	5.3
Superseal-Verbinder	5.6

6 Batterieklappen, Massebänder

Batterieklappen	6.1-6.2
Massebänder	6.3
Polabdeckung	6.3
Poladapter	6.3

7 Druckluftwendel

Adapter	7.1
Luftwendel Elastomer	7.1
Luftwendel PUR	7.1

8 Fahrzeugkennzeichnung

Abfalltafeln	8.6
ADR-Tafeln	8.6
Containermarkierungen	8.5
ECE-Tafeln	8.2-8.3
Feuerlöscherboxen	8.1
Hubladebühne Warnmarkierungen	8.4
Konturenband	8.1
Leitkegel	8.7
Parkwarntafeln	8.4
Schulbusschild	8.7
Temposchilder	8.6
Überbreiten-, Überlängentafeln	8.5

9 Glühlampen

Ersatzteilboxen	9.8
Glassockellampen	9.5
Kugellampen Heavy Duty	9.2
Kugellampen Standard	9.1-9.2
Kunststoffsockellampen	9.6
Halogenlampen +100%	9.3
Halogenlampen Extreme Life	9.4
Halogenlampen Heavy Duty	9.4
Halogenlampen Standard	9.3
LED-Lampen	9.7
Soffittenlampen	9.5
Xenonlampen	9.4

10 Sitzbezüge

LKW Passform	10.1, 10.3-10.7
LKW Universal	10.1-10.2
Transporter Passform	10.1, 10.9-10.16
Transporter Universal	10.1, 10.8
Baumaschinen	10.1, 10.17-10.18

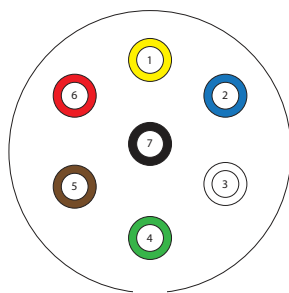
11 Fußmatten

LKW	11.1-11.4
Transporter	11.5-11.9

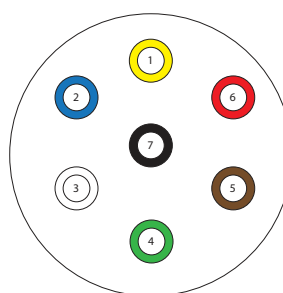
Elektrische Steckverbindungen

Belegungsplan

Ansicht Montageseite



12V 7-polig Stecker



12V 7-polig Steckdose

Typ N

Kontakt-Nr.	Funktion	Querschnitt	Farbe
1	Fahrtrichtungsanzeiger links	1,5mm ²	Gelb
2	Hintere Nebelschlussleuchte	1,5mm ²	Blau
3	Masse	2,5mm ²	Weiss
4	Fahrtrichtungsanzeiger rechts	1,5mm ²	Grün
5	Schlussleuchte, Umriss-Begrenzungsleuchte, Kennzeichenleuchte rechts	1,5mm ²	Braun
6	Bremslichter	1,5mm ²	Rot
7	Schlussleuchte, Umriss-Begrenzungsleuchte, Kennzeichenleuchte links	1,5mm ²	Schwarz

Typ S

Kontakt-Nr.	Funktion	Querschnitt	Farbe
1	Rückfahrleuchte	1,5mm ²	Gelb
2	Kontrollleuchte Anschluss Anhänger		
3	Rückkehrmasse für Kontakt Nr. 4	2,5mm ²	Weiss
4	Positive Stromspeisung direkt von Batterie	2,5mm ²	Grün
5	Kein Anschluss	1,5mm ²	Braun
6	Positive Stromspeisung mit Zündschlüssel	2,5mm ²	Rot
7	Rückkehrmasse Kontakt Nr. 6	2,5mm ²	Schwarz

Stecker

Ausführung: 12V 7-polig
 Typ: N
 Norm: ISO 1724



Material	Anschlussart	VPE	Artikel-Nr.
Aluminium	Schraub	1	100696
	Flachsteck		101889
Kunststoff	Schraub	1	100701
	Flachsteck		102867

Faltstecker

Ausführung: 12V 7-polig
 Typ: N
 Norm: ISO 1724



Material	Anschlussart	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	Schraub	1	100702
	Flachsteck		100707



Ausführung: 12V 7-polig
 Typ: S
 Norm: ISO 3732



Material	Anschlussart	VPE	Artikel-Nr.
Aluminium	Schraub	1	100695
Kunststoff			100704

Faltstecker

Ausführung: 12V 7-polig
 Typ: S
 Norm: ISO 3732



Material	Anschlussart	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	Schraub	1	104747
	Flachsteck		100700

Steckdose

Ausführung: 12V 7-polig
 Typ: N
 Norm: ISO 1724



Material	Anschlussart	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Aluminium	Schraub	-	1	100692
	Schraub	Abschaltkontakt Nebelschlussleucht		100694
	Flachsteck	-		101888
Kunststoff	Schraub	-	1	100697
	Schraub	niedrige Bauhöhe		102664
	Schraub	Abschaltkontakt Nebelschlussleuchte		100698
	Flachsteck	-		101121

Steckdose fliegend

Ausführung: 12V 7-polig
 Typ: N
 Norm: ISO 1724



Material	Anschlussart	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	Schraub	1	100709



Ausführung: 12V 7-polig
 Typ: S
 Norm: ISO 3732



Material	Anschlussart	VPE	Artikel-Nr.
Aluminium	Schraub	1	100693
	Flachsteck		104744
Kunststoff	Schraub	1	100699
	Flachsteck		100705

Steckdose fliegend

Ausführung: 12V 7-polig
 Typ: S
 Norm: ISO 3732



Material	Anschlussart	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	Schraub	1	104564

Spiralkabel

Ausführung: 12V 7-polig
 Typ: N
 Norm: ISO 1724



Material Stecker	Material Wendel	ø Wendel (mm)	Länge (m)	VPE	Artikel-Nr.
Aluminium	PUR	20	3,5	1	100777
	HYTREL	60	3,5		100778
Kunststoff	PUR	20	1,5	1	103871
	PUR	20	3,5		102810



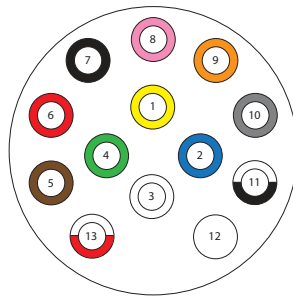
Ausführung: 12V 7-polig
 Typ: N
 Norm: ISO 1724



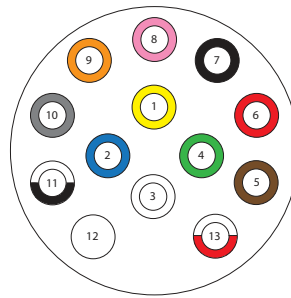
Material Stecker	Material Kabel	Länge (m)	VPE	Artikel-Nr.
Aluminium	PVC	3,5	1	104829
Kunststoff		3,5		104837

Belegungsplan

Ansicht Montageseite



12V 13-polig Stecker



12V 13-polig Steckdose

Kontakt-Nr.	Funktion	Querschnitt	Farbe
1	Fahrtrichtungsanzeiger links	1,5mm ²	Gelb
2	Nebelschlussleuchte	1,5mm ²	Blau
3	Masse für Kontakte 1 bis 8	2,5mm ²	Weiss
4	Fahrtrichtungsanzeiger rechts	1,5mm ²	Grün
5	Schlussleuchte, Umriss-Begrenzungsleuchte, Kennzeichenleuchte rechts	1,5mm ²	Braun
6	Bremslichter	1,5mm ²	Rot
7	Schlussleuchte, Umriss-Begrenzungsleuchte, Kennzeichenleuchte links	1,5mm ²	Schwarz
8	Rückfahrleuchte	1,5mm ²	Rosa
9	Positive Stromspeisung direkt von Batterie	2,5mm ²	Orange
10	Positive Stromspeisung mit Zündschlüssel	2,5mm ²	Grau
11	Rückkehrmasse für Kontakt Nr. 10	2,5mm ²	Weiss/Schwarz
12	Kontrollleuchte Anschluss Anhänger		
13	Rückkehrmasse / Retourmasse für Kontakt Nr. 9	2,5mm ²	Weiss/Rot

Stecker

Ausführung: 12V 13-polig
Norm: ISO 11446/DIN 72570



Material	Anschlussart	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	Schraub	-	1	101891
		4 Dichtungen ø 12/15/17mm 2 Öffnungen ø 6,5mm		102846

Ausführung: 12V 13-polig
Norm: ISO 11446/DIN 72570



Material	Anschlussart	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	Schraub	1 Öffnung, inkl. Deckel	1	100716
	Crimp			101883



Ausführung: 12V 8-polig
Norm: ISO 11446/DIN 72570



Material	Anschlussart	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	Schraub	2 Öffnungen, inkl. Deckel	1	101757
		1 Öffnung, ohne Deckel		100718
		1 Öffnung, inkl. Deckel		101392

**Steckdose**

Ausführung: 12V 13-polig
Norm: ISO 11446/DIN 72570



Material	Anschlussart	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	Schraub	manuelle Abschaltung	1	101890
	Schraub	Mikroschalter		100715
	Schraub	2 Mikroschalter		102926
	-	Parkdose		101649

Steckdose fliegend
Ausführung: 12V 13-polig



Material	Anschlussart	Gesamtlänge (mm)	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	Schraub	150	1	100727
		125		103562

**Spiralkabel**

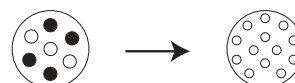
Ausführung: 12V 8-polig



Material Stecker	ø Wendel (mm)	Länge (m)	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	20	1,5	1	103442
		2,5	1	103443
		3,5	1	104787
		4,0	1	104778
		4,5	1	104788

Adapter

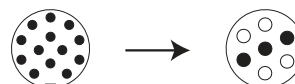
Ausführung: 12V 7-pol N Stecker auf
13-pol Steckdose



Material	Gesamtlänge (mm)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	45	-	1	100724
		Schutzkappe		103458



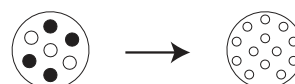
Ausführung: 12V 13-pol Stecker auf
7-pol N Steckdose



Material	Gesamtlänge (mm)	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	50	1	102924
	110		100722



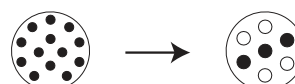
Ausführung: 12V 7-pol N Stecker auf
13-pol Steckdose



Material	Kabellänge (mm)	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	1000	1	100720
	100		100721



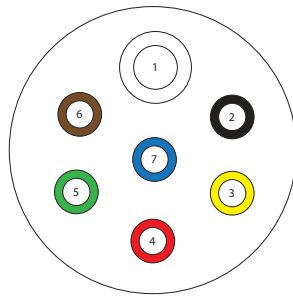
Ausführung: 12V 13-pol Stecker auf
7-pol N Steckdose



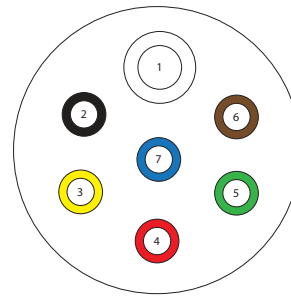
Material	Kabellänge(mm)	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	1000	1	100725
	10		100726

Belegungsplan

Ansicht Montageseite



24V 7-polig Stecker



24V 7-polig Steckdose

Typ N

Kontakt-Nr.	Funktion	Querschnitt	Farbe
1	Masse	2,5mm ²	Weiß
2	Schlussleuchte, Umriss-Begrenzungsleuchte, Kennzeichenleuchte links	1,5mm ²	Schwarz
3	Fahrtrichtungsanzeiger links	1,5mm ²	Gelb
4	Bremsleuchte	1,5mm ²	Rot
5	Fahrtrichtungsanzeiger rechts	1,5mm ²	Grün
6	Schlussleuchte, Umriss-Begrenzungsleuchte, Kennzeichenleuchte rechts	1,5mm ²	Braun
7	Kontrolle Bremsvorgang Anhänger	1,5mm ²	Blau

Typ S

Kontakt-Nr.	Funktion	Querschnitt	Farbe
1	Masse	2,5mm ²	Weiß
2	Kein Anschluss	1,5mm ²	Schwarz
3	Rückfahrleuchte	1,5mm ²	Gelb
4	Positive Stromspeisung von Batterie	2,5mm ²	Rot
5	Sensor mit Rückkehrmasse	1,5mm ²	Grün
6	Positive Stromspeisung Zündung	2,5mm ²	Braun
7	Nebelschlussleuchte	1,5mm ²	Blau

Stecker

Ausführung: 24V 7-polig
 Typ: N
 Norm: ISO 1185/DIN 72579



Material	Anschlussart	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Aluminium	Schraub	-	1	100736
	Flachsteck	-		100741
Kunststoff	Schraub	-	1	100747
	Flachsteck	-		100749
	Flachsteck	ADR		100754



Ausführung: 24V 7-polig
 Typ: S
 Norm: ISO 3731



Material	Anschlussart	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Aluminium	Schraub	-	1	100737
	Flachsteck	-		100742
Kunststoff	Schraub	-	1	100748
	Flachsteck	-		100750
	Flachsteck	ADR		100755

Steckdose

Ausführung: 24V 7-polig
 Typ: N
 Norm: ISO 1185/DIN 72579



Material	Anschlussart	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Aluminium	Schraub	-	1	100734
	Flachsteck	-		100738
	Flachsteck	16 Anschlüsse		100739
Kunststoff	Schraub	-	1	100743
	Flachsteck	-		100745
	Flachsteck	16 Anschlüsse		104565
	Flachsteck	ADR		100751
	Flachsteck	ADR/16 Anschlüsse		104567



Ausführung: 24V 7-polig
 Typ: S
 Norm: ISO 3731



Material	Anschlussart	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Aluminium	Schraub	-	1	100735
	Flachsteck	-		100740
	Flachsteck	16 Anschlüsse		103781
Kunststoff	Schraub	-	1	100744
	Flachsteck	-		100746
	Flachsteck	16 Anschlüsse		104566
	Flachsteck	ADR		100752
	Flachsteck	ADR/16 Anschlüsse		104568



Ausführung: Parkdose

Material	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	1	100753

Spiralkabel

Ausführung: 24V 7-polig
 Typ: N
 Norm: ISO 1185/DIN 72579



Material Stecker	Material Wendel	ø Wendel (mm)	Länge (m)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Aluminium	PUR	20	4,5	Knickschutz	1	100771
	HYTREL	40	3,5	Knickschutz Metall		100763
	HYTREL	40	4,5	Knickschutz Metall		100764
	HYTREL	60	3,5	Knickschutz Metall		100767
	HYTREL	60	4,5	Knickschutz Metall		102822
Kunststoff	PUR	20	3,5	Knickschutz	1	100774
	PUR	20	4,5	Knickschutz		100773
	PUR	20	3,5	Stecker angegossen		100761
	HYTREL	60	4,5	Knickschutz Metall		103263

Ausführung: 24V 7-polig
 Typ: S
 Norm: ISO 373



Material Stecker	Material Wendel	ø Wendel (mm)	Länge (m)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Aluminium	PUR	20	4,5	Knickschutz	1	100772
	HYTREL	40	3,5	Knickschutz Metall		100765
	HYTREL	60	3,5	Knickschutz Metall		100768
	HYTREL	60	4,5	Knickschutz Metall		102823
Kunststoff	PUR	20	3,5	Knickschutz	1	100776
	PUR	20	4,5	Knickschutz		100775
	PUR	20	3,5	Stecker angegossen		100762
	HYTREL	60	4,5	Knickschutz Metall		103264

FAIR

Ausführung: 24V 7-polig
 Typ: N
 Norm: ISO 1185/DIN 72579



Material Stecker	Material Wendel	ø Wendel (mm)	Länge (m)	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	PUR	20	3,0	1	103572
			3,5		103570

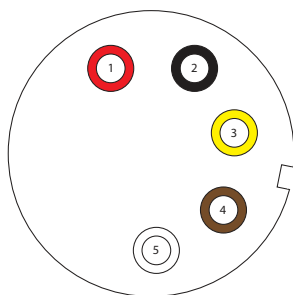
Ausführung: 24V 7-polig
 Typ: S
 Norm: ISO 3731



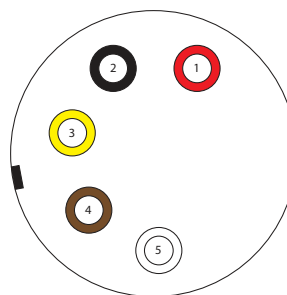
Material Stecker	Material Wendel	ø Wendel (mm)	Länge (m)	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	PUR	20	3,0	1	103573
			3,5		103571

Belegungsplan

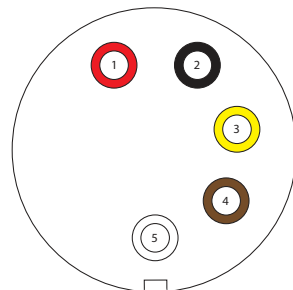
Ansicht Montageseite



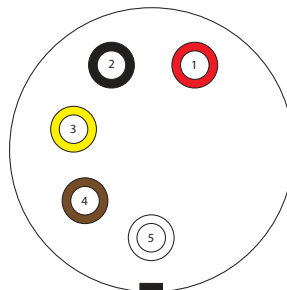
12V ABS Stecker



12V ABS Steckdose



24V ABS Stecker

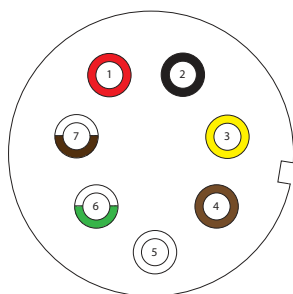


24V ABS Steckdose

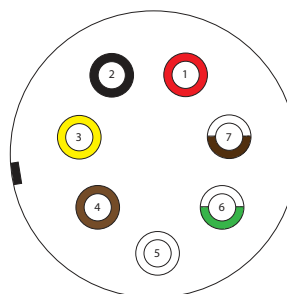
Kontakt-Nr.	Funktion	Querschnitt	Farbe
1	Positive Stromspeisung Elektroventile	4,0 oder 6,0mm ²	Rot
2	Positive elektronische Anschlussverbindungen	1,5mm ²	Schwarz
3	Negative elektronische Anschlüsse	1,5mm ²	Gelb
4	Negativer Anschluss Elektroventile	4,0 oder 6,0mm ²	Braun
5	Anschluss Warnlicht	1,5mm ²	Weiß

Belegungsplan

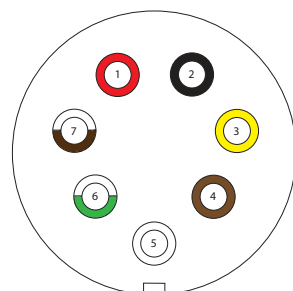
Ansicht Montageseite



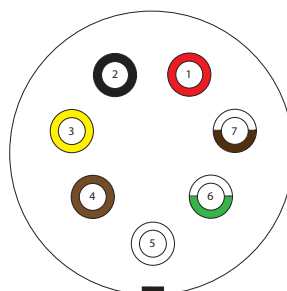
12V EBS Stecker



12V EBS Steckdose



24V EBS Stecker

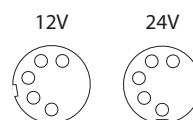


24V EBS Steckdose

Kontakt-Nr.	Funktion	Querschnitt	Farbe
1	Positive Stromspeisung Elektroventile	4,0 oder 6,0mm ²	Rot
2	Positive elektronische Anschlussverbindungen	1,5mm ²	Schwarz
3	Negative elektronische Anschlüsse	1,5mm ²	Gelb
4	Negativer Anschluss Elektroventile	4,0 oder 6,0mm ²	Braun
5	Anschluss Warnlicht	1,5mm ²	Weiß
6	CANH Anschluss	1,5mm ²	Weiß/Grün
7	CANL Anschluss	1,5mm ²	Weiß/Braun

Stecker

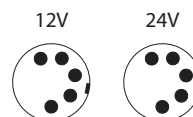
Ausführung: 5-polig ABS
 Norm: 12V ISO 7638-2
 24V ISO 7638-1



Spannung	ø Kabel (mm)	Anschlussart	VPE	Artikel-Nr.
12V	15/17	Schraub	1	100823
	11,5/14,5	Schraub		101374
24V	15/17	Schraub	1	100838
	11,5/14,5	Schraub		100839
	15/17	Crimp		100836
	11,5/14,5	Crimp		100837

Steckdose

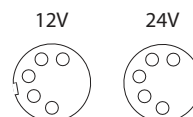
Ausführung: 5-polig ABS
 Norm: 12V ISO 7638-2
 24V ISO 7638-1



Spannung	ø Kabel (mm)	Anschlussart	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
12V	15,5	Schraub	-	1	100822
	7/12	Schraub	-		102617
24V	15,5	Schraub	-	1	100826
	7/12	Schraub	-		100827
	15,5	Schraub	Bajonettverriegelung		100830
	7/12	Schraub	Bajonettverriegelung		100831
	15,5	Schraub	Bajonettverriegelung 90°		100834
	7/12	Schraub	Bajonettverriegelung 90°		100835
	15,5	Crimp	-	1	100824
	7/12	Crimp	-		100825
	15,5	Crimp	Bajonettverriegelung		100828
	7/12	Crimp	Bajonettverriegelung		100829
	15,5	Crimp	Bajonettverriegelung 90°		100832
	7/12	Crimp	Bajonettverriegelung 90°		100833
12V	-	-	Parkdose	1	100856
24V	-	-	Parkdose	1	100857

Spiralkabel

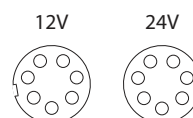
Ausführung: 5-polig ABS
 Norm: 12V ISO 4141/ISO 7638-2
 24V ISO 4141/ISO 7638-1



Spannung	Material Wendel	ø Wendel (mm)	Länge (m)	VPE	Artikel-Nr.
12V	PUR	30	4,5	1	100874
24V	HYTREL	40	4,0		100872

Stecker

Ausführung: 7-polig EBS
 Norm: 12V ISO 7638-2
 24V ISO 7638-1



Spannung	ø Kabel (mm)	Anschlussart	VPE	Artikel-Nr.
12V	15/17	Schraub	1	101683
	11,5/14,5	Schraub		103219
	15/17	Crimp		103514
24V	15/17	Schraub	1	100854
	11,5/14,5	Schraub		100855
	15/17	Crimp		100852
	11,5/14,5	Crimp		100853

FAIR

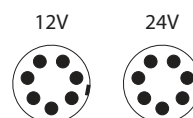
Ausführung: 7-polig EBS
 Norm: ISO 7638-1



Spannung	ø Kabel (mm)	Anschlussart	VPE	Artikel-Nr.
24V	12	Schraub	1	103818

Steckdose

Ausführung: 7-polig EBS
 Norm: 12V ISO 7638-2
 24V ISO 7638-1



Spannung	ø Kabel (mm)	Anschlussart	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
12V	15/17	Schraub	-	1	103982
	7/12	Schraub	-		103220
	15,5	Schraub	Bajonettverriegelung		101682
	15,5	Crimp	-		103515
24V	15,5	Schraub	-	1	100842
	7/12	Schraub	-		100843
	15,5	Schraub	Bajonettverriegelung		100846
	7/12	Schraub	Bajonettverriegelung		100847
	15,5	Schraub	Bajonettverriegelung 90°		100850
	7/12	Schraub	Bajonettverriegelung 90°		100851
	15,5	Crimp	-	1	100840
	7/12	Crimp	-		100841
	15,5	Crimp	Bajonettverriegelung		100844
	7/12	Crimp	Bajonettverriegelung		100845
	15,5	Crimp	Bajonettverriegelung 90°		100848
	7/12	Crimp	Bajonettverriegelung 90°		100849
12V	-	-	Parkdose	1	100856
24V	-	-	Parkdose	1	100857

Spiralkabel

Ausführung: 24V 7-polig EBS
 Norm: ISO 4141/ISO 7638-1



Material Wendel	ø Wendel (mm)	Länge (m)	VPE	Artikel-Nr.
PUR	30	4,0	1	100875
	40	4,5		102672
HYTREL	80	3,5	1	102845
	80	4,5		100769

FAIR

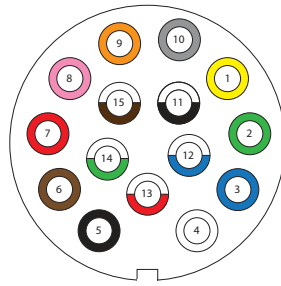
Ausführung: 24V 7-polig EBS
 Norm: ISO 4141/ISO 7638-1



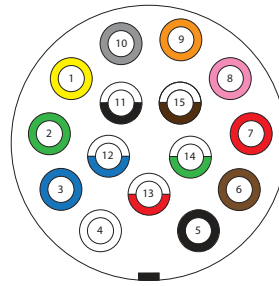
Material Wendel	ø Wendel (mm)	Länge (m)	VPE	Artikel-Nr.
PUR	30	3,0	1	103812
		3,5		103811
		4,5		104530

Belegungsplan

Ansicht Montageseite



24V 15-polig Stecker



24V 15-polig Steckdose

Kontakt-Nr.	Funktion	Querschnitt	Farbe
1	Fahrtrichtungsanzeiger links	1,5mm ²	Gelb
2	Fahrtrichtungsanzeiger rechts	1,5mm ²	Grün
3	Nebelschlussleuchte	1,5mm ²	Blau
4	Masse	2,5mm ²	Weiß
5	Schlussleuchte, Umriss-Begrenzungsleuchte, Kennzeichenleuchte links	1,5mm ²	Schwarz
6	Schlussleuchte, Umriss-Begrenzungsleuchte, Kennzeichenleuchte rechts	1,5mm ²	Braun
7	Bremsleuchte	1,5mm ²	Rot
8	Rückfahrleuchte	1,5mm ²	Rosa
9	Positive Stromspeisung von Batterie	2,5mm ²	Orange
10	Sensor Bremsverschleiß	1,5mm ²	Grau
11	Drucksensor für Federspeicher-Bremse	1,5mm ²	Weiß/Schwarz
12	Liftachse	1,5mm ²	Weiß/Blau
13	Rückkehrmasse für Datenübertragung	2,5mm ²	Weiß/Rot
14	CANH Anschluss	1,5mm ²	Weiß/Grün
15	CANL Anschluss	1,5mm ²	Weiß/Braun

Stecker

Ausführung: 24V 15-polig
Norm: ISO 12098



ø Kabel (mm)	Anschlussart	VPE	Artikel-Nr.
15/17	Schraub	1	100795
11,5/14,5	Schraub		100796
15/17	Crimp	1	100793
11,5/14,5	Crimp		100794

FAIR

Ausführung: 24V 15-polig
Norm: ISO 12098



ø Kabel (mm)	Anschlussart	VPE	Artikel-Nr.
14	Schraub	1	103820

Steckdose

Ausführung: 24V 15-polig
Norm: ISO 12098



ø Kabel (mm)	Anschluss	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
15,5	Schraub	-	1	100782
7/12	Schraub	-		100783
15,5	Schraub	Bajonettverriegelung		100786
7/12	Schraub	Bajonettverriegelung		100787
15,5	Schraub	Bajonettverriegelung 90°		100790
7/12	Schraub	Bajonettverriegelung 90°	1	100791
15,5	Crimp	-		100780
7/12	Crimp	-		100781
15,5	Crimp	Bajonettverriegelung		100784
7/12	Crimp	Bajonettverriegelung		100785
15,5	Crimp	Bajonettverriegelung 90°		100788
7/12	Crimp	Bajonettverriegelung 90°		100789
-	-	Parkdose	1	100792

Spiralkabel

Ausführung: 24V 15-polig
Norm: ISO 4141/ISO 12098



Material Wendel	ø Wendel (mm)	Länge (m)	VPE	Artikel-Nr.
PUR	30	4,0	1	100821
HYTREL	40	4,5	1	100820
	80	4,5		100819

FAIR

Ausführung: 24V 15-polig
Norm: ISO 4141/ISO 12098



Material Wendel	ø Wendel (mm)	Länge (m)	VPE	Artikel-Nr.
PUR	30	3,0	1	103814
		3,5		103813
		4,5		104529

Stecker

Für Ladeleitung Hubladebühne

Ausführung: 24V 7-polig

Norm: ISO 25981



ø Kabel (mm)	VPE	Artikel-Nr.
14	1	103166

Steckdose

Für Ladeleitung Hubladebühne

Ausführung: 24V 7-polig

Norm: ISO 25981



ø Kabel (mm)	VPE	Artikel-Nr.
14	1	103165

Spiralkabel

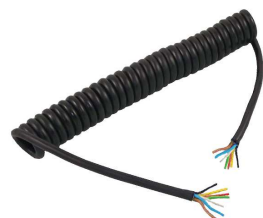
Ladeleitung Hubladebühne

Ausführung: 24V 7-polig

Norm: ISO 25981

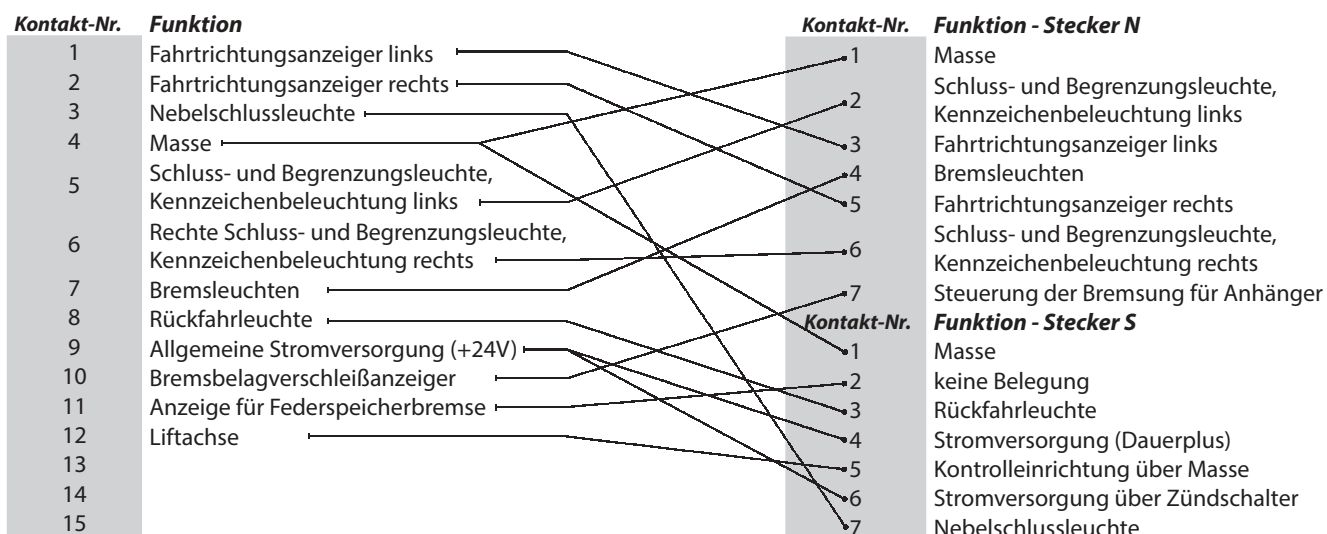


Material Wendel	ø Wendel (mm)	Länge (m)	VPE	Artikel-Nr.
PUR	30	2,8	1	103162

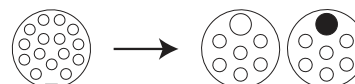
**Spiralkabel
ohne Stecker**

Material Wendel	Ausführung	ø Wendel (mm)	Länge (m)	VPE	Artikel-Nr.
PUR	3x1,5mm ²	20	1,5	1	103939
	6x1,0 + 1x1,5mm ²	20	4,5		100770
	2x4,0 + 5x1,5mm ²	30	4,0		104685
	4x6,0 + 3x1,0mm ²	30	2,8		103322
	12x1,5 + 3x2,5mm ²	30	4,0		101752

Belegungsplan Adapter 24V



Ausführung: 24V 15-pol Stecker auf
2x7-pol Stecker N/S



Material Stecker	Material Wendel	ø Wendel (mm)	Länge (m)	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	PUR	20	3,5	1	100800
Kunststoff/Aluminium	HYTREL	40	4,5		100799



Ausführung: 24V 15-pol Steckdose auf
2x7-pol Stecker N/S

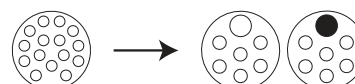


Gesamtlänge (m)	VPE	Artikel-Nr.
1,0	1	100801



FAIR

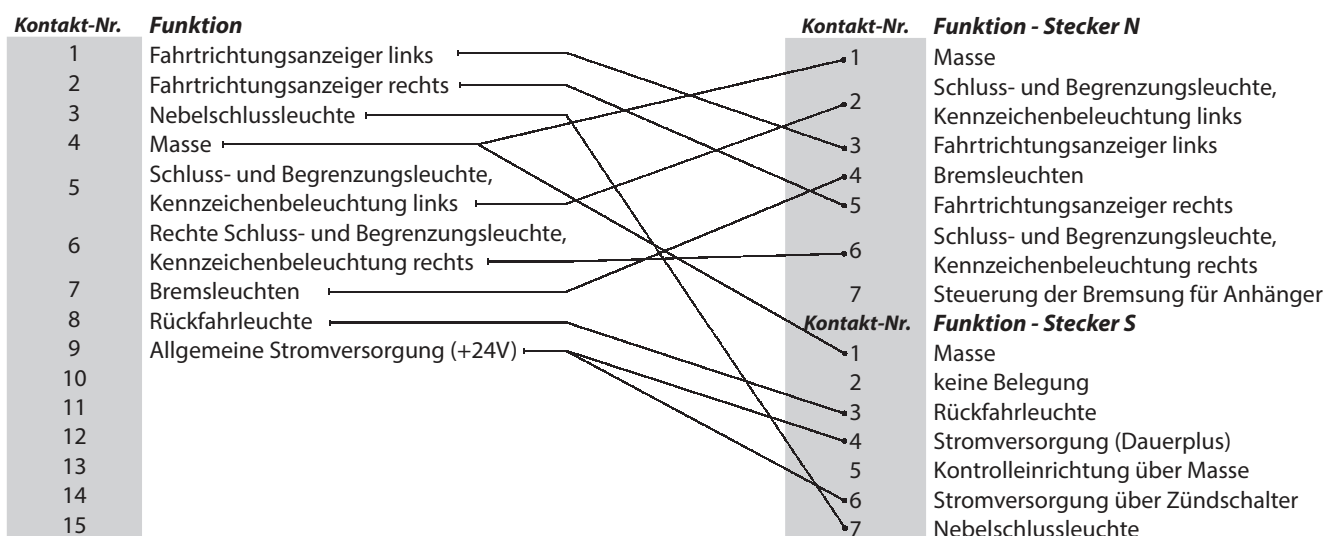
Ausführung: 24V 15-pol Stecker auf
2x7-pol Stecker N/S



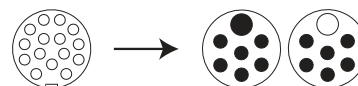
Material Stecker	Material Wendel	ø Wendel (mm)	Länge (m)	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	PUR	20	3,0	1	103810
			3,5		103807



Belegungsplan Adapter 24V



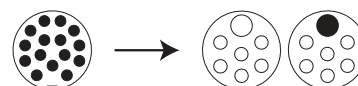
Ausführung: 24V 15-pol Stecker auf
2x7-pol Steckdose N/S



Gesamtlänge (m)	VPE	Artikel-Nr.
1,0	1	100802



Ausführung: 24V 15-pol Steckdose auf
2x7-pol Stecker N/S



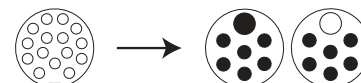
Gesamtlänge (m)	VPE	Artikel-Nr.
0,7	1	103681

Belegungsplan Adapter 24V

Kontakt-Nr.	Funktion	Kontakt-Nr.	Funktion - Stecker N
1	Fahrtrichtungsanzeiger links	1	Masse
2	Fahrtrichtungsanzeiger rechts	2	Linke Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung
3	Nebelschlussleuchte	3	Fahrtrichtungsanzeiger links
4	Masse	4	Bremsleuchten
5	Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung links	5	Fahrtrichtungsanzeiger rechts
6	Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung rechts	6	Rechte Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung
7	Bremsleuchten	7	Steuerung der Bremsung für Anhänger
8	Rückfahrleuchte		
9	Allgemeine Stromversorgung (+24V)	Kontakt-Nr.	Funktion - Stecker S
10	Sensor Bremsverschleiß	1	Masse
11	Anzeige für Federspeicherbremse	2	keine Belegung
12	Liftachse	3	Rückfahrleuchte
13		4	Stromversorgung (Dauerplus)
14		5	Kontrolleinrichtung über Masse
15		6	Stromversorgung über Zündschalter
		7	Nebelschlussleuchte



Ausführung: 24V 15-pol Stecker auf
2x7-pol Steckdose N/S



Gesamtlänge (mm)	VPE	Artikel-Nr.
130	1	100798

Kontakt-Nr.	Funktion	Kontakt-Nr.	Funktion - Stecker N
1	Fahrtrichtungsanzeiger links	1	Masse
2	Fahrtrichtungsanzeiger rechts	2	Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung links
3	Nebelschlussleuchte	3	Fahrtrichtungsanzeiger links
4	Masse	4	Bremsleuchten
5	Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung links	5	Fahrtrichtungsanzeiger rechts
6	Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung rechts	6	Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung rechts
7	Bremsleuchten	7	Steuerung der Bremsung für Anhänger
8	Rückfahrleuchte		
9	Allgemeine Stromversorgung (+24V)	Kontakt-Nr.	Funktion - Stecker S
10		1	Masse
11		2	keine Belegung
12		3	Rückfahrleuchte
13		4	Stromversorgung (Dauerplus)
14		5	Kontrolleinrichtung über Masse
15		6	Stromversorgung über Zündschalter
		7	Nebelschlussleuchte



Ausführung: 24V 15-pol Stecker auf
2x7-pol Steckdose N/S



Gesamtlänge (mm)	VPE	Artikel-Nr.
165	1	100797

Spannungswandler



Norm: ISO 1185-11446



Stecker	Steckdose	VPE	Artikel-Nr.
24V 7-pol N	12V 13-pol	1	103995



Norm: ISO 1185-1724



Stecker	Steckdose	VPE	Artikel-Nr.
24V 7-pol N	12V 7-pol N	1	100912



Norm: ISO 3731-3732



Stecker	Steckdose	VPE	Artikel-Nr.
24V 7-pol S	12V 7-pol S	1	101780



Norm: ISO 12098-11446



Stecker	Steckdose	VPE	Artikel-Nr.
24V 15-pol	12V 13-pol	1	102792



Norm: ISO 12098-1724



Stecker	Steckdose	VPE	Artikel-Nr.
24V 15-pol	12V 7-pol N	1	102793

Stecker

Ausführung: 2-polig
Norm: DIN 72591 / ISO 4165

Material	Anschlussart	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	Schraub	-	1	100882
	Flachsteck	-		100883
	Schraub	90°		100884



Ausführung: 2-polig
Norm: ISO 4165

Material	Anschlussart	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	Schraub	-	1	101341

Steckdose

Ausführung: 2-polig
Norm: DIN 72591 / ISO 4165

Material	Anschlussart	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Aluminium	Schraub	-	1	104569
	Schraub	Kunststoffdeckel		100877
	Schraub	Kunststoffdeckel/2 Anschlüsse		100878
	Schraub	Aufbaudose		100876
	Flachsteck	-	1	101892
	Flachsteck	Kunststoffdeckel		100879
	Flachsteck	Kunststoffdeckel/2 Anschlüsse		100880
	Flachsteck	Kunststoffdeckel/2 Anschlüsse/t-förmig		100881

Stecker

Ausführung: 3-polig
Norm: DIN 9680

Material	Anschlussart	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	Flachsteck	inkl. Gummikappe	1	100886
		PG-Verschraubung inkl. Gummikappe		104506

Steckdose

Ausführung: 3-polig
Norm: DIN 9680

Material	Anschlussart	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Kunststoff	Flachsteck	2 Befestigungslöcher	1	100885
		4 Befestigungslöcher		102660

Zubehör

Ausführung: für 12V

1



passend für	VPE	Artikel-Nr.
Stecker 7-polig	10	104570



passend für	VPE	Artikel-Nr.
Steckdose 7-polig Schraubanschluss	10	100711
Steckdose 7-polig Flachsteckanschluss		100712



passend für	VPE	Artikel-Nr.
Steckdose 7-polig Schraubanschluss	10	100714
Steckdose 7-polig Flachsteckanschluss		100732
Steckdose 13-polig Schraubanschluss		



passend für	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Steckdose 7-polig	-	10	101881
	90°		101882



passend für	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Stecker 13-polig	ø 12mm	10	101758
	ø 15mm		101759
	ø 17mm		101760
	2-fach/ø 6,5mm	10	101762
	2-fach/ø 10mm		100731

Ausführung: für 24V



passend für	VPE	Artikel-Nr.
Stecker 7-polig	10	104571



passend für	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
Steckdose 7-polig	-	10	100756
	90°		100757
	ADR		100758

Batterietrennschalter



Eigenschaften: abnehmbarer Betätigungshebel
 Kontakte: Kupfer
 Schutzart: IP4X

Max. Spannung	Nennstrom	Max. Belastbarkeit	Kontakte	Artikel-Nr.
24V	100A	500A x 5 Sek.	M8	100887
	150A	1000A x 5 Sek.	M10	102690



Eigenschaften: abnehmbarer Betätigungshebel
 Kontakte: Kupfer
 Schutzart: IP43

Max. Spannung	Nennstrom	Max. Belastbarkeit	Kontakte	Artikel-Nr.
24V	100A	500A x 5 Sek.	M8	100888



Eigenschaften: Druckknopf
 Kontakte: versilbertes Kupfer
 Schutzart: IP65

Max. Spannung	Nennstrom	Max. Belastbarkeit	Kontakte	Artikel-Nr.
24V	150A	1200A x 5 Sek.	M10	101471



Eigenschaften: Druckknopf
 Kontakte: versilbertes Kupfer
 inkl. Zusatzkontakten
 Schutzart: IP65

Max. Spannung	Nennstrom	Max. Belastbarkeit	Kontakte	Artikel-Nr.
24V	150A	1200A x 5 Sek.	M10	100902



Eigenschaften: abnehmbarer Betätigungshebel
 Kontakte: versilbertes Kupfer
 Schutzart: IP65

Max. Spannung	Nennstrom	Max. Belastbarkeit	Kontakte	Artikel-Nr.
24V	150A	1200A x 5 Sek.	M10	101796



Eigenschaften: abnehmbarer Betätigungshebel
 Kontakte: versilbertes Kupfer
 inkl. Zusatzkontakten
 Schutzart: IP65

Max. Spannung	Nennstrom	Max. Belastbarkeit	Kontakte	Artikel-Nr.
24V	150A	1200A x 5 Sek.	M10	100903



Kontakte: versilbertes Kupfer
Schutzart: IP65

Max. Spannung	Nennstrom	Max. Belastbarkeit	Kontakte	Artikel-Nr.
24V	200A	1500A x 5 Sek.	M10	104495

2



Kontakte: versilbertes Kupfer
Schutzart: IP65

Max. Spannung	Nennstrom	Max. Belastbarkeit	Kontakte	Artikel-Nr.
24V	200A	1500A x 5 Sek.	M10	101617



Kontakte: versilbertes Kupfer
Schutzart: IP65

Max. Spannung	Nennstrom	Max. Belastbarkeit	Kontakte	Artikel-Nr.
24V	250A	2500A x 3 Sek.	M10	100890



Kontakte: versilbertes Kupfer
Schutzart: IP65

Max. Spannung	Nennstrom	Max. Belastbarkeit	Kontakte	Artikel-Nr.
24V	250A	2500A x 3 Sek.	M10	100891



Eigenschaften: abnehmbarer Betätigungshebel
Kontakte: versilbertes Kupfer
Schutzart: IP65

Max. Spannung	Nennstrom	Max. Belastbarkeit	Kontakte	Artikel-Nr.
24V	350A	2500A x 3 Sek.	M12	100896

Weitere Typen auf Anfrage lieferbar

Zubehör



passend für	Artikel-Nr.
100887 / 102690	100898

2



passend für	Artikel-Nr.
100888	100900



passend für	Artikel-Nr.
100896	100899

Starthilfe

Starthilfekabel

Material Kabel: Kupfer
Eigenschaften: Kabel mit oder ohne Electronic-Safe
Zange mit oder ohne Masseband

Verpackung: Karton/Tragetasche



Querschnitt: 25mm²

Zange	Länge (m)	Electronic-Safe	Masseband	Artikel-Nr.
Abb. 1	3,0	-	-	103747
	3,0	✓	-	103748
	3,5	-	-	103749
	3,5	✓	-	103750

Querschnitt: 35mm²



Abb. 1

Zange	Länge (m)	Electronic-Safe	Masseband	Artikel-Nr.
Abb. 1	3,5	-	-	103751
	3,5	-	✓	103755
	3,5	✓	-	103752
	3,5	✓	✓	103756
	5,0	-	-	103753
	5,0	-	✓	103757
	5,0	✓	-	103754
	5,0	✓	✓	103758



Abb. 2

Querschnitt: 50mm²

Zange	Länge (m)	Electronic-Safe	Masseband	Artikel-Nr.
Abb. 3	3,5	-	✓	103767
	3,5	✓	✓	103768
	5,0	-	✓	103769
	5,0	✓	✓	103770
Abb. 2	3,5	-	✓	103763
	3,5	✓	✓	103764
	5,0	-	✓	103765
	5,0	✓	✓	103766
Abb. 1	3,5	-	✓	103759
	3,5	✓	✓	103760
	5,0	-	✓	103761
	5,0	✓	✓	103762



Abb. 3

Querschnitt: 70mm²

Zange	Länge (m)	Electronic-Safe	Masseband	Artikel-Nr.
Abb. 3	5,0	-	✓	103771
	5,0	✓	✓	103772
	7,0	-	✓	103773
	7,0	✓	✓	103774

Sonderanfertigungen auf Anfrage lieferbar



	VPE	Artikel-Nr.
Tragetasche	1	103775



Material Kabel: Kupfer
Eigenschaften: beidseitig Nato-Stecker mit Überwurfmutter

Querschnitt (mm²)	Länge (m)	ø Wendel (mm)	VPE	Artikel-Nr.
35	4,0	65	1	104686
	4,5			102931
	6,0			104688



Material Kabel: Kupfer
Eigenschaften: ohne Stecker

Querschnitt (mm²)	Länge (m)	ø Wendel (mm)	VPE	Artikel-Nr.
35	4,0	65	1	104742



Material Kabel: Kupfer
Eigenschaften: beidseitig Nato-Stecker mit Überwurfmutter

Querschnitt (mm²)	Länge (m)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
35	5,0	Glattkabel	1	104687
	7,0			104738



Material Kabel: Kupfer
Eigenschaften: Nato-Stecker mit Überwurfmutter/Ladezangen

Querschnitt (mm²)	Länge (m)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
35	5,0	Glattkabel	1	104694
	7,0			104736



Material Kabel: Kupfer
Eigenschaften: Nato-Steckdose/Kabelschuhe M10

Querschnitt (mm²)	Länge (m)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
35	5,0	Glattkabel	1	103897

Sonderanfertigungen auf Anfrage lieferbar

Nato-Stecker



Material: Metall
Eigenschaften: mit/ohne Überwurfmutter

Anschluss (mm ²)	Überwurfmutter	VPE	Artikel-Nr.
35	-	1	103898
	✓		104508
50	-	1	104509
	✓		104510



Material: Metall/Kunststoff
Eigenschaften: ohne Überwurfmutter

Anschluss (mm ²)	Material	Überwurfmutter	VPE	Artikel-Nr.
35	Metall	-	1	104890
	verstärkter Kunststoff			104889



Material: Metall gummiert
Eigenschaften: ohne Überwurfmutter

Anschluss (mm ²)	Überwurfmutter	VPE	Artikel-Nr.
70	-	1	101327

Nato-Steckdose



Material: Metall

Anschluss (mm ²)	VPE	Artikel-Nr.
35	1	103516
50		103517



Material: Metall

Anschluss (mm ²)	VPE	Artikel-Nr.
70	1	101326



Material: Metall/Kunststoff

Anschluss (mm ²)	Material	VPE	Artikel-Nr.
35	Metall	1	104887
	verstärkter Kunststoff		104888

Dichtungen



für Nato-Steckdose

Anschluss (mm ²)	VPE	Artikel-Nr.
35/50	1	104792
70		101340

Ladezange



Eigenschaften: 40A
Gesamtlänge: 80mm

Farbe	VPE	Artikel-Nr.
	10	101159
		101158

3



Eigenschaften: 60A
Gesamtlänge: 120mm

Farbe	VPE	Artikel-Nr.
	10	100688
		100689



Eigenschaften: 120A
Gesamtlänge: 175mm

Farbe	VPE	Artikel-Nr.
	10	100690
		100691



Eigenschaften: mit Masseband 850A
ohne Masseband 650A
mit Kupferbacken
Gesamtlänge: 180mm

Kabelquer- schnitt (mm²)	Anschlussart	Masseband	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
25-50	Schraub	✓		1	102878
					102877
35	Crimp	-		1	103738
					103739
35	Crimp	✓		1	102880
					102879
50	Crimp	✓		1	102882
					102881



Eigenschaften: 750A
bis 50mm²
Gesamtlänge: 170mm

Farbe	VPE	Artikel-Nr.
	1	100000
		100001



Eigenschaften: 750A
bis 50mm²
vollisoliert inkl. Masseband
Gesamtlänge: 180mm

Farbe	VPE	Artikel-Nr.
	1	100002
		100003



Eigenschaften: 1000A
bis 50mm²
vollisoliert, gewinkelt inkl. Masseband
Gesamtlänge: 170mm

Farbe	VPE	Artikel-Nr.
	1	100004
		100005



Eigenschaften: 1000A
bis 70mm²
vollisoliert, gewinkelt inkl. Masseband
Gesamtlänge: 210mm

Farbe	VPE	Artikel-Nr.
	1	104871
		104872

Sicherungen

Sicherungshalter

MINI

Max. Spannung: 32V
Eigenschaften: versilbert

MINI Sicherungen auf Anfrage auch in der
Ausführung **verzinkt** lieferbar

Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
2		50	100514
3		50	100515
4		50	100516
5		50	100517
7,5		50	100518
10		50	100519
15		50	100520
20		50	100521
25		50	100522
30		50	100523

4

Low Profile MINI

Max. Spannung: 58V
Eigenschaften: versilbert

Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
2		50	102851
5		50	100524
7,5		50	100525
10		50	100526
15		50	100527
20		50	100528
25		50	100529
30		50	100530

ATO

Max. Spannung: 32V
Eigenschaften: verzinkt

ATO Sicherungen auf Anfrage auch in der
Ausführung **versilbert** lieferbar

Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
1		50	100501
2		50	100502
3		50	100503
4		50	100504
5		50	100505
7,5		50	100506
10		50	100507
15		50	100508
20		50	100509
25		50	100510
30		50	100511
35		50	100512
40		50	100513

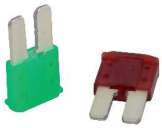
MAXI

Max. Spannung: 32V
Eigenschaften: versilbert

Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
20		10	100531
25		10	100532
30		10	100533
35		10	100534
40		10	100535
50		10	100536
60		10	100537
70		10	100538
80		10	100539

Micro 2

Max. Spannung: 32V
Eigenschaften: versilbert



Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
5		50	103208
7,5		50	103209
10		50	103210
15		50	103211
20		50	103212
25		50	103213
30		50	103214

Micro 3

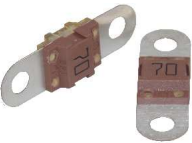
Max. Spannung: 32V
Eigenschaften: versilbert



Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
5		50	103215
7,5		50	103216
10		50	103217
15		50	103218

BF1

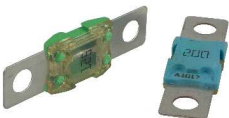
Max. Spannung: 32V
Eigenschaften: M5



Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
30		10	100457
40		10	100458
50		10	100459
60		10	100460
70		10	100461
80		10	100462
100		10	100463
125		10	100464
150		10	100465
200		10	101218

BF2

Max. Spannung: 32V
Eigenschaften: M8



Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
100		auf Anfrage	104620
125			104621
150			104622
175			104623
200			104624
225			104625
250			104626
300			104627
400			104628
500			104629

MIDI

Max. Spannung: 32V
Eigenschaften: M5



Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
30	Orange	10	101209
40	Grün	10	101210
50	Rot	10	101211
60	Gelb	10	101212
70	Braun	10	101213
80	Weiß	10	101214
100	Blau	10	101215
125	Rosa	10	101216
150	Grau	10	101217
200	Violett	10	100466

4

MEGA

Max. Spannung: 32V
Eigenschaften: M8



Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
40	Weiß	auf Anfrage	101330
60	Weiß		101331
80	Rot	10	100467
100	Gelb	10	100468
125	Grün	10	100469
150	Orange	10	100470
175	Grau	10	100471
200	Blau	10	100472
225	Braun	10	100473
250	Rosa	10	100474
300	Schwarz	10	100475
350	Grün	10	100476
400	Violett	10	100477
450	Orange	10	100478
500	Braun	10	100479

MCASE Unslotted

Max. Spannung: 32V



Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
15	Grau	auf Anfrage	104721
20	Blau		104722
25	Weiß		104723
30	Rosa		104724
40	Grün		104725

MCASE Slotted

Max. Spannung: 32V



Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
15	Grau	auf Anfrage	104726
20	Blau		104727
25	Weiß		104728
30	Rosa		104729
40	Grün		104730
50	Rot		104731
60	Gelb		104732

JCASE Cartridge

Max. Spannung: 32V

Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
20		10	100445
25		10	100446
30		10	100447
40		10	100448
50		10	100449
60		10	100450

Low Profile JCASE

Max. Spannung: 58V

Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
20		10	100451
25		10	100452
30		10	100453
40		10	100454
50		10	100455
60		10	100456

PAL - Female

Max. Spannung: 32V

Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
20		10	100548
30		10	100549
40		10	100550
50		10	100551
60		10	100552
80		10	103996
100		10	103997

PAL - Female Slot

Max. Spannung: 32V

Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
25		10	100553
30		10	100554
45		10	100555
65		10	100556
75		10	100557

PAL - Female Small

Max. Spannung: 32V

Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
20		10	104643
30		10	100558
40		10	100559
50		10	104644
60		10	104645
70		10	104646
80		10	104647

PAL - Male

Max. Spannung: 32V



Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
30		10	100560
40		10	100561
50		10	100562
60		10	100563
70		10	100564
80		10	100565
100		10	100566
120		10	100567

PAL - Bent

Max. Spannung: 32V



Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
30		10	100568
40		10	100569
50		10	100570
60		10	100571
70		10	100572
80		10	100573
100		10	100574
120		10	100575

PAL - Bent Short

Max. Spannung: 32V



Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
30		10	100540
40		10	100541
50		10	100542
60		10	100543
70		10	100544
80		10	100545
100		10	100546
120		10	100547

ZCASE

Max. Spannung: 32V

Eigenschaften: M6 (40-250A)/M8 (300-600A)



Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.
40	auf Anfrage	104630
60		104631
80		104632
100		104633
125		104634
150		104635
175		104636
200		104637
225		104638
250		104639

CF8

Max. Spannung: 58V
Eigenschaften: M8



Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.
50	10	100487
75	10	100488
100	10	100489
125	10	100490
150	10	100491
175	10	100492
200	10	100493
250	10	100494
300	10	100495

4

Sicherungsautomaten

Max. Spannung: 28V



Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
5		1	100480
7,5		1	100481
10		1	100482
15		1	100483
20		1	100484
25		1	100485
30		1	100486

Torpedo

Max. Spannung: 36V



Stromstärke (A)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
5		100	100584
8		100	100585
16		100	100586
25		100	100587
40		100	100588

HSB

Max. Spannung: 32V
 Eigenschaften: ohne Gehäuse
 Öffnung 6,5mm



Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.
30	100	103252
40	100	103253
50	100	103254
60	100	103255
80	100	103193
110	100	103256
150	100	103257
175	100	103258

4

Streifensicherungen

Max. Spannung: 36V
 Eigenschaften: ohne Gehäuse
 Öffnung 5,5mm



Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.
25	100	101224
30	100	101225
40	100	102927
50	100	100659
60	100	101226
70	100	104010
80	100	100660
100	100	100661
120	100	102666
125	100	101726
150	100	101727

Streifensicherungen mit Gehäuse

Max. Spannung: 36V
 Eigenschaften: mit Gehäuse
 Öffnung 5,5mm



Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.
30	50	104011
40	50	104012
50	50	104013
60	50	104014
70	50	104015
80	50	104016
100	50	104017
120	50	104018
125	50	104019
150	50	104020

Streifensicherungen

Max. Spannung: 48V
 Eigenschaften: ohne Gehäuse
 Öffnung 9mm/11mm



Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.	
		9mm	11mm
35	50	104090	104044
40	50	-	104045
50	50	104091	103792
63	50	104092	104046
80	50	104093	102785
100	50	104094	102758
125	50	104095	102759
130	50	104096	104047
135	50	-	102784
150	50	-	103459
160	50	104097	102811
175	50	-	104048
200	50	104098	102786
225	50	-	104049
250	50	104099	103986
275	50	-	104050
300	50	-	104051
325	50	-	104052
355	50	-	104053
400	50	-	104054
425	50	-	104055
500	50	-	104056

Streifensicherungen mit Gehäuse

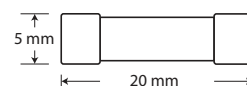
Max. Spannung: 80V
 Eigenschaften: mit Gehäuse
 Öffnung 9mm/11mm



Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.	
		9mm	11mm
35	50	104075	104057
40	50	-	104058
50	50	104076	-
63	50	104077	104059
80	50	104078	101462
100	50	104079	101263
125	50	104080	104060
130	50	-	104061
135	50	-	104062
150	50	104081	104063
160	50	104082	104064
170	50	104083	-
175	50	-	104065
200	50	104084	104066
225	50	104085	104067
250	50	104086	104068
275	50	103925	104069
300	50	-	104070
325	50	104087	104071
355	50	104088	104072
400	50	-	104073
425	50	104089	104074
500	50	103561	101614

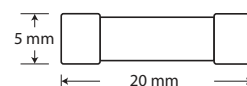
Glassicherungen

Max. Spannung: 250V
Größe: 5x20mm flink



Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.
0,5	10	100589
0,63	10	100590
0,8	10	100591
1	10	100592
1,25	10	100593
1,6	10	100594
2	10	100595
2,5	10	100596
3,15	10	100597
4	10	100598
5	10	100599
6,3	10	100600
8	10	100601
10	10	100602

Max. Spannung: 250V
Größe: 5x20mm träge



Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.
0,5	10	100603
0,63	10	100604
0,8	10	100605
1	10	100606
1,25	10	100607
1,6	10	100608
2	10	100609
2,5	10	100610
3,15	10	100611
4	10	100612
5	10	100613
6,3	10	100614
8	10	100615
10	10	100616
15	10	101513

Max. Spannung: 32/250V
Größe: 6,35x32mm flink



Stromstärke (A)	Spannung (V)	VPE	Artikel-Nr.
0,5	250	10	101592
1	250	10	101489
2	250	10	101694
5	250	10	100576
10	250	10	100577
15	32	10	100578
20	32	10	100579
25	32	10	100580
30	32	10	100581
35	32	10	100582

Sicherungshalter



Für MINI

Eigenschaften: spritzwassergeschützt

Auch als Blister lieferbar

Stromstärke (A)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
20	2,1mm ²	10	100639
30	3,3mm ²		100640



Für ATO

Auch als Blister lieferbar

Stromstärke (A)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
20	1,3mm ²	10	100644
30	3,3mm ²		100645



Für ATO

Eigenschaften: spritzwassergeschützt

Auch als Blister lieferbar

Stromstärke (A)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
20	1,3mm ²	10	100641
30	3,3mm ²		100642



Für JCASE

Eigenschaften: spritzwassergeschützt

Auch als Blister lieferbar

Stromstärke (A)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
60	8,4mm ²	10	104641



Für MINI

Eigenschaften: Add-A-Circuit

Auch als Blister lieferbar

Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.
10	10	100651



Für ATO

Eigenschaften: Add-A-Circuit

Auch als Blister lieferbar

Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.
10	10	100650

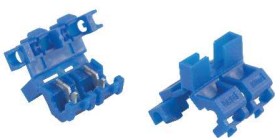


Für ATO

Max. Spannung: 58V

Stromstärke (A)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
15	vertikale Kontakte	auf Anfrage	104695
	horizontale Kontakte		104697

Alle Sicherungshalter werden ohne Sicherungen geliefert



Für ATO

Stromstärke (A)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
20	0,8-2,0mm ²	10	104611



Für ATO

Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
steckbarer Sicherungshalter	10	100634



Für MAXI

Stromstärke (A)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
60	ohne Cover 2,5 - 6mm ² /5-10mm ²	1	100622
	inkl. Cover 2,5 - 6mm ² /5-10mm ²		100623



Für MAXI

Eigenschaften: spritzwassergeschützt

Stromstärke (A)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
100	4-6mm ²	1	100624
	6-10mm ²		100625



Für Streifensicherung

Max. Spannung: 80V

Eigenschaften: Single

Stromstärke (A)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
max. 425	Rändelmutter	1	102760
	Sechskantmutter		103099



Für MIDI

Eigenschaften: inkl. Abdeckung

Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.
200	auf Anfrage	104640



Für BF1 + MIDI

Eigenschaften: inkl. Abdeckung

Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.
200	1	100637



Für MIDI

Max. Spannung: 32V

Eigenschaften: inkl. flexibler Abdeckung

Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.
200	auf Anfrage	104671

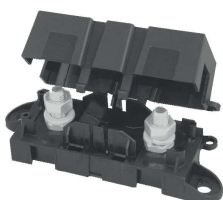
Alle Sicherungshalter werden ohne Sicherungen geliefert



Für MIDI
 Spannung: 6-58V
 Eigenschaften: wasserdicht nach IP67

Kabelquerschnitte: Eingang 16/25mm²
 Ausgang 6-16mm²

Stromstärke (A)	Ausführung		VPE	Artikel-Nr.
200	2-fach	ohne Dichtungen	auf Anfrage	104673
	3-fach			104674
	2-fach	inkl. Dichtungen	auf Anfrage	104675
	3-fach			104676



Für MEGA
 Max. Spannung: 32V
 Eigenschaften: inkl. Abdeckung

Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.
500	1	100636



Für MEGA
 Max. Spannung: 32V
 Eigenschaften: inkl. flexibler Abdeckung

Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.
500	1	103103



Für MEGA
 Eigenschaften: spritzwassergeschützt

Stromstärke (A)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
250	Halter	auf Anfrage	101162
-	Cover		101163



Für MEGA
 Max. Spannung: 32V
 Eigenschaften: wasserdicht nach IP66

Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.
500	auf Anfrage	104672



Für MEGA
 Max. Spannung: 58V
 Eigenschaften: wasserdicht nach IP67

Bolzen: Eingang/Ausgang
 1xM8x1,25, 3xM10x1,5

Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.
600/300	auf Anfrage	104678

Alle Sicherungshalter werden ohne Sicherungen geliefert



Für MEGA und MIDI

Spannung: 6-32V

Eigenschaften: MEGA M8/MIDI M5

Kabelquerschnitte: Eingang 50mm²Ausgang MEGA 16-35mm²Ausgang MIDI 10-16mm²

Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.
240	auf Anfrage	104679

Für ZCASE

Max. Spannung: 32V

Eigenschaften: Bolzen M8



Stromstärke (A)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
275	Klemme	auf Anfrage	104680
	Halter 2-fach		104682
	Halter 3-fach		104681
-	Cover	auf Anfrage	104683

Isolierende Mutter



Für CF8 Sicherungen

Stromstärke (A)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
max. 300	Duroplastik	10	100656
max. 150	Thermoplastik rot		100657
max. 150	Thermoplastik schwarz		100658

CF8



Max. Spannung: 58V

Stromstärke (A)	VPE	Artikel-Nr.
50	10	100487
75	10	100488
100	10	100489
125	10	100490
150	10	100491
175	10	100492
200	10	100493
250	10	100494
300	10	100495

Batterieklammer



Ausführung: Stehbolzen für CF8 Sicherungen

Pol	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
plus	1 Stehbolzen	10	101804
	2 Stehbolzen		101805

Alle Sicherungshalter werden ohne Sicherungen geliefert

Sicherungssortimente

ATO
91-teilig

Sicherungsart	Stromstärke (A)	Menge	Artikel-Nr.
ATO	3	10	100336
	5	10	
	7,5	10	
	10	15	
	15	15	
	20	10	
	25	10	
	30	10	
Sicherungshalter	-	1	

4

ATO
167-teilig

Sicherungsart	Stromstärke (A)	Menge	Artikel-Nr.
ATO	3	15	100337
	5	15	
	7,5	15	
	10	30	
	15	30	
	20	15	
	25	15	
	30	30	
Sicherungshalter	-	2	

MINI
111-teilig

Sicherungsart	Stromstärke (A)	Menge	Artikel-Nr.
MINI	2	10	100338
	5	20	
	7,5	10	
	10	20	
	15	20	
	20	10	
	25	10	
	30	10	
Zange	-	1	

Low Profile MINI
90-teilig

Sicherungsart	Stromstärke (A)	Menge	Artikel-Nr.
Low Profile MINI	5	10	100340
	7,5	10	
	10	20	
	15	20	
	20	10	
	25	10	
	30	10	

MAXI
34-teilig

Sicherungsart	Stromstärke (A)	Menge	Artikel-Nr.
MAXI	20	3	100339
	30	9	
	40	9	
	50	6	
	60	6	
Zange	-	1	

JCASE + Low Profile JCASE
24-teilig



Sicherungsart	Stromstärke (A)	Menge	Artikel-Nr.
JCASE	20	2	100341
	25		
	30		
	40		
	50		
	60		
Low Profile JCASE	20		
	25		
	30		
	40		
	50		
	60		

Glassicherungen
120-teilig



Sicherungsart	Stromstärke (A)	Menge	Artikel-Nr.
Glassicherung 5x20mm flink	1	10	101518
	1,25	10	
	1,6	10	
	2	20	
	2,5	10	
	3,15	10	
	4	10	
	5	10	
	6,3	10	
	8	10	
	10	10	

Torpedo
300-teilig



Sicherungsart	Stromstärke (A)	Menge	Artikel-Nr.
Torpedo Sicherung	5	50	101626
	8	75	
	16	75	
	25	50	
	40	50	

Sicherungssautomaten
14-teilig



Sicherungsart	Stromstärke (A)	Menge	Artikel-Nr.
Sicherungsautomat	5	2	100345
	7,5		
	10		
	15		
	20		
	25		
	30		

Low Profile MINI + Low Profile JCASE
95-teilig



Sicherungsart	Stromstärke (A)	Menge	Artikel-Nr.
Low Profile MINI	5	10	100352
	7,5		
	10		
	15		
	20		
	25		
	30		
Low Profile JCASE	20	5	
	30		
	40		
	50		
	60		

Low Profile MINI + MINI
162-teilig



Sicherungsart	Stromstärke (A)	Menge	Artikel-Nr.
Low Profile MINI	5	10	102835
	7,5		
	10		
	15		
	20		
	25		
	30		
MINI	2		
	3		
	5		
	7,5		
	10		
	15		
	20		
	25		
30	1		
Add a Circuit MINI			
Tester	-		

MICRO2 + MICRO3
110-teilig



Sicherungsart	Stromstärke (A)	Menge	Artikel-Nr.
MICRO2	5	10	103274
	7,5		
	10		
	15		
	20		
	25		
	30		
MICRO3	5		
	7,5		
	10		
	15		

MIDI
52-teilig

Sicherungsart	Stromstärke (A)	Menge	Artikel-Nr.
MIDI	30	5	101329
	40		
	50		
	60		
	70		
	80		
	100		
	125		
	150		
	200		
Sicherungshalter	-	2	

BF1
52-teilig

Sicherungsart	Stromstärke (A)	Menge	Artikel-Nr.
MIDI	30	5	104868
	40		
	50		
	60		
	70		
	80		
	100		
	125		
	150		
	200		
Sicherungshalter	-	2	

MEGA
28-teilig

Sicherungsart	Stromstärke (A)	Menge	Artikel-Nr.
MEGA	80	2	101348
	100		
	125		
	150		
	175		
	200		
	225		
	250		
	300		
	350		
	400		
	450		
	500		
Sicherungshalter	-		

Sicherungssortimente

Blister



MINI
7-teilig

Sicherungsart	Stromstärke (A)	Menge	VPE	Artikel-Nr.
MINI	5	1	10	100369
	7,5			
	10			
	15			
	20			
	25			
	30			

4



ATO
7-teilig

Sicherungsart	Stromstärke (A)	Menge	VPE	Artikel-Nr.
ATO	5	1	10	100354
	7,5			
	10			
	15			
	20			
	25			
	30			

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Installationsmaterial

Flachstecker

halbisoliert

Farbe	Querschnitt (mm ²)	Größe (mm)	VPE	Artikel-Nr.
■	0,5 - 1,5	2,8x0,8	100	100945
		4,8x0,8		101256
		6,3x0,8		100932
■	1,5 - 2,5	2,8x0,8	100	103967
		4,8x0,8		100941
		6,3x0,8		100938
■	2,5 - 6,0	2,8x0,8	50	103968
		4,8x0,8		103969
		6,3x0,8		100943

Flachsteckhülse

halbisoliert

Farbe	Querschnitt (mm ²)	Größe (mm)	VPE	Artikel-Nr.
■	0,5 - 1,5	2,8x0,8	100	100942
		4,8x0,8		101164
		6,3x0,8		101125
■	1,5 - 2,5	2,8x0,8	100	103964
		4,8x0,8		101577
		6,3x0,8		100127
■	2,5 - 6,0	2,8x0,8	50	103965
		4,8x0,8		103966
		6,3x0,8		100944
		9,5x1,2		100939

Flachsteckhülse

vollisoliert

Farbe	Querschnitt (mm ²)	Größe (mm)	VPE	Artikel-Nr.
■	0,5 - 1,5	2,8x0,8	100	103970
		4,8x0,8		103971
		6,3x0,8		101128
■	1,5 - 2,5	2,8x0,8	100	103972
		4,8x0,4		103973
		6,3x0,8		100933
■	2,5 - 6,0	4,8x0,8	50	103975
		6,3x0,8		101648
		9,4x1,0		104619

Flachsteckhülse

halbisoliert mit Abzweig

Farbe	Querschnitt (mm ²)	Größe (mm)	VPE	Artikel-Nr.
■	0,5 - 1,5	6,3x0,8	100	101167
■	1,5 - 2,5	6,3x0,8	100	100940
■	2,5 - 6,0	6,3x0,8	50	103976

Ringkabelschuhe



halbisoliert

Farbe	Querschnitt (mm ²)	Größe	VPE	Artikel-Nr.
■	0,5 - 1,5	M3	100	103977
		M4		102893
		M5		101491
		M6		101126
		M8		101594
		M10		101595
■	1,5 - 2,5	M3	100	103978
		M4		100948
		M5		100949
		M6		100935
		M8		101242
		M10		101725
■	2,5 - 6,0	M3	50	103979
		M4		101496
		M5		103563
		M6		100936
		M8		100934
		M10		101127

5

Gabelkabelschuhe



halbisoliert

Farbe	Querschnitt (mm ²)	Größe	VPE	Artikel-Nr.
■	0,5 - 1,5	M3	100	103980
		M4		101503
		M5		101495
		M6		101504
■	1,5 - 2,5	M3	100	101483
		M4		101593
		M5		102825
		M6		102824
■	2,5 - 6,0	M3	50	103981
		M4		101492
		M5		101484
		M6		101485

Rundstecker



halbisoliert

Farbe	Querschnitt (mm ²)	Größe (mm)	VPE	Artikel-Nr.
■	0,5 - 1,5	4	100	100955
■	1,5 - 2,5	4	100	101166
		5		100937
■	2,5 - 6,0	4	50	103987
		5		103988

Rundsteckhülse



vollisoliert

Farbe	Querschnitt (mm ²)	Größe (mm)	VPE	Artikel-Nr.
■	0,5 - 1,5	4	100	100954
■	1,5 - 2,5	4	100	101169
		5		100953
■	2,5 - 6,0	4	50	103989
		5		103990

Stiftkabelschuhe

halbisoliert

Farbe	Querschnitt (mm ²)	Größe (mm)	VPE	Artikel-Nr.
	0,5 - 1,5	1,9	100	101480
	1,5 - 2,5	1,9	100	101168
	2,5 - 6,0	2,6	50	101505

Stoßverbinder

vollisoliert

Farbe	Querschnitt (mm ²)	Größe (mm)	VPE	Artikel-Nr.
	0,5 - 1,5	1,7	100	101124
	1,5 - 2,5	2,3	100	100947
	2,5 - 6,0	3,4	50	100946

5

Abzweigverbinder

Farbe	Querschnitt (mm ²)	VPE	Artikel-Nr.
	0,5 - 1,5	100	101500
	1,5 - 2,5	100	103564
	2,5 - 6,0	50	103565

Quetschverbinder

Quetschverbinder mit Schrumpfschlauchisolation

Duraseal

Farbe	Querschnitt (mm ²)	VPE	Artikel-Nr.
	0,5-1,0	100	104445
	1,5-2,5	100	104446
	4,0-6,0	50	100444

Lötverbinder

Lötverbinder mit Schrumpfschlauchisolation

Farbe	Querschnitt (mm ²)	VPE	Artikel-Nr.
	0,3-0,8	100	101069
	0,8-2,0	100	101070
	2,0-4,0	100	101071
	4,0-6,0	100	101072
	6,0-10,0	100	103291

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Flachstecker

unisoliert

Querschnitt (mm²)	Größe (mm)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
0,5 - 1,0	2,8x0,8	Rastnase	100	103623
	6,3x0,8	Rastnase		103597
1,0 - 2,5	2,8x0,8	Rastnase	100	103625
	6,3x0,8	-		103595
	6,3x0,8	Rastnase		103599
	6,3x0,8	Rastnase versilbert		103836
2,5 - 6,0	6,3x0,8	Rastnase	100	103601

Flachsteckhülse

unisoliert

Querschnitt (mm²)	Größe (mm)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
0,5 - 1,0	2,8x0,8	-	100	103615
	2,8x0,8	Rastnase		103619
	6,3x0,8	-		103583
	6,3x0,8	Rastnase		103589
	6,3x0,8	versilbert		103831
1,0 - 2,5	6,3x0,8	-	100	103585
	6,3x0,8	Rastnase		103591
	6,3x0,8	versilbert		103832
	6,3x0,8	Rastnase versilbert		103835
2,5 - 6,0	6,3x0,8	-	100	103587
	6,3x0,8	Rastnase		103593
	6,3x0,8	versilbert		103833

Ringkabelschuhe

unisoliert

Querschnitt (mm²)	Größe	VPE	Artikel-Nr.
0,75 - 2,0	M4	100	103627
	M5		103633
	M6		103639
1,0 - 2,5	M4	100	103629
	M5		103635
	M6		103641
	M8		103645
2,5 - 4,0	M4	100	103631
	M5		103637
	M6		103643
	M8		103647

Rundstecker

unisoliert

Querschnitt (mm²)	Größe (mm)	VPE	Artikel-Nr.
0,5 - 1,0	4	100	103653
0,5 - 2,1	2,1	100	103657
1,0 - 2,5	4	100	103655

Rundsteckhülse

unisoliert

Querschnitt (mm²)	Größe (mm)	VPE	Artikel-Nr.
0,5 - 1,0	4	100	103659
0,5 - 2,1	2,1	100	103663
1,0 - 2,5	4	100	103661

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Löt-kabelschuhe

Material: Messing verzinkt

Querschnitt (mm ²)	Durchmesser (mm)	Größe	VPE	Artikel-Nr.
6-10	3,4	M6	10	103908
		M8		103909
10-16	5,4	M6	10	100950
		M8		100951
		M10		100988
		M12		103906
16-25	6,8	M6	10	101017
		M8		101002
		M10		100999
		M12		103907
25-35	8,2	M8	10	100952
		M10		101222
		M12		101189
35-50	9,5	M8	10	101045
		M10		101289
		M12		101221
50-70	11,2	M8	10	104737
		M10		101350
		M12		101351

Crimp-kabelschuhe

Material: Kupfer verzinkt

Querschnitt (mm ²)	Durchmesser (mm)	Größe	VPE	Artikel-Nr.
6-10	4,5	M6	10	104698
		M8		104699
10-16	5,8	M6	10	104700
		M8		104701
		M10		104702
		M12		104703
16-25	7,5	M6	10	104704
		M8		104705
		M10		104706
		M12		104707
25-35	9,0	M6	10	104693
		M8		104708
		M10		104709
		M12		104710
35-50	11,0	M6	10	103776
		M8		104711
		M10		104712
		M12		104713
50-70	13,0	M8	10	104714
		M10		104715
		M12		104716

Crimpzangen

Mit Ratsche und automatischer Rückstellung

Für isolierte Kabelschuhe

Griff: Kunststoff

Querschnitt (mm ²)	VPE	Artikel-Nr.
0,5-6,0	1	103406

Mit Ratsche und automatischer Rückstellung

Für unisolierte Kabelschuhe

Griff: Kunststoff



Querschnitt (mm ²)	VPE	Artikel-Nr.
0,5-6,0	1	103454

Superseal Stiftgehäuse



Material: Polyamid - PA66

Pol-Anzahl	VPE	Artikel-Nr.
1	10	104478
2	10	104480
3	10	104482
4	10	104484
5	10	104486
6	10	104488

Superseal Buchsengehäuse



Material: Polyamid - PA66

Pol-Anzahl	VPE	Artikel-Nr.
1	10	104479
2	10	104481
3	10	104483
4	10	104485
5	10	104487
6	10	104489

Superseal Kontakte



Ausführung	Querschnitt (mm ²)	Größe (mm)	VPE	Artikel-Nr.
Stiftkontakt	0,5-1,0	1,5	100	104492
Buchsenkontakt				104493

Superseal Dichtungen



Farbe	Durchmesser (mm)	VPE	Artikel-Nr.
	1,8-2,4	100	104491
	2,6-3,3	50	104490

Sortiment Superseal



Ausführung	Menge	Art-Nr.
Stiftgehäuse	2-polig	104507
Buchsengehäuse	2-polig	
Stiftgehäuse	3-polig	
Buchsengehäuse	3-polig	
Stiftgehäuse	4-polig	
Buchsengehäuse	4-polig	
Stiftkontakt 1,5mm	0,5-1,0mm ²	
Buchsenkontakt 1,5mm	0,5-1,0mm ²	
Dichtung rot	Ø 1,8-2,4mm	
Dichtung gelb	Ø 2,6-3,3mm	

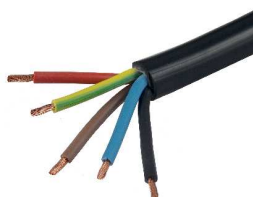
Eigenschaften: einadrig



Querschnitt (mm²)	Farbe	Länge (m)	Artikel-Nr.
0,5	■	100	104593
	■		104596
	■		104594
	■		104595
	■		104597
	■		104598
0,75	■	100	102842
	■		103476
	■		104469
	■		103477
	■		102843
	■		104612
1,0	■	100	101243
	■		102965
	■		104589
	■		104590
	■		104591
	■		104586
1,5	■	50	101031
	■		101032
	■		101768
	■		102864
	■		101371
	■		101352
2,5	■	50	101030
	■		101029
	■		102751
	■		103911
	■		101370
	■		101806
4,0	■	50	101034
	■		101033
6,0	■	50	101035
	■		101036
10	■	50	101119
	■		101120

5

Eigenschaften: mehradrig



Querschnitt (mm²)	Farbe	Länge (m)	Artikel-Nr.
2x0,75	■	50	102691
2x1,5	■	50	101006
3x1,5	■	50	101039
4x1,5	■	50	101025
5x1,5	■	50	101040
7x1,5	■	50	101027
8x1,0	■	50	104537

Eigenschaften: Flachkabel/mehradrig



Querschnitt (mm²)	Farbe	Länge (m)	Artikel-Nr.
2x1,5	■	50	101028

Eigenschaften: mehradrig



Querschnitt (mm²)	Farbe	Länge (m)	Artikel-Nr.
6x1,0 + 1x2,5	■	50	102966
7x1,0 + 1x1,5	■	50	104577
7x1,5 + 5x2,5	■	25	103312
13x1,5	■	50	103242

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Kabel auf Spulen



einadrig

Querschnitt (mm²)	Farbe	m/Spule	Art.-Nr.
0,5		100	102596
			102595
			102593
			102590
			102594
			102591
			102592
			102589
0,75		100	102588
			102587
			102585
			102578
			102586
			102579
			102582
			102577
1,0		100	102576
			102575
			102573
			102569
			102574
			102570
			102571
			102568
1,5		100	102567
			102566
			102564
			102561
			102565
			102562
			102563
			102560
2,5		50	102559
			102558
			102556
			102553
			102557
			102554
			102555
			102552

5



mehradrig

Querschnitt (mm²)	Farbe	m/Spule	Artikel-Nr.
2 x 0,5		100	102551
2 x 0,75		100	102550
2 x 1,0		50	102549
2 x 1,5		50	102548

Halterung



Wandmontage

Anzahl Kabelspulen	VPE	Artikel-Nr.
4	1	102547

Eigenschaften: hochflexibel



Querschnitt (mm²)	Farbe	Länge (m)	Artikel-Nr.
16		50	100923
			101118
25		50	100924
			101202
35		25	100925
50		25	100926
			101206
70		25	100927
			101642

Reparaturmuffen

Material: Messing

Querschnitt (mm²)	VPE	Artikel-Nr.
16	1	103267
25	1	103268
35	1	103269
50	1	103270

Isolierbänder

Material: PVC
 Materialstärke: 0,13mm
 Temperaturbereich: -18 bis 90°C
 Eigenschaften: selbstverlöschend

Norm: CEI EN 60454-3-1



Länge (m)	Breite (mm)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
10	15	■	10	100331
10	15	■	10	100332
10	15	■	10	103395
10	15	■	10	103396
10	15	■	10	103394
10	15	■	10	101791
25	19	■	10	100997
25	38	■	6	102699
25	50	■	4	100334

Isolierband-Set

Farbig
 50-teilig



Länge (m)	Breite (mm)	Farbe	Menge	Artikel-Nr.
10	15	■	10	103266

Isolierband selbstverschweißend

Material: EPR (Ethylene-Propylene-Rubber)
 Materialstärke: 0,75 mm
 Temperaturbereich: -40°C bis 90°C
 Eigenschaften: selbstverlöschend



Länge (m)	Breite (mm)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
10	19	■	1	100335

Gewebebänder

Material: Textilband/Polyethylen beschichtet
 Materialstärke: 0,155mm
 Temperaturbereich: -10 bis +75°C
 Eigenschaften: Zugfestigkeit 35 N/cm



Länge (m)	Breite (mm)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
50	50	■	1	100330
		■		100329

Vlies-Gewebeband

Material: PET-Vlies
 Temperaturbereich: -40°C bis 105°C
 Eigenschaften: Zugfestigkeit 40N/cm
 geräuschkämmend



Länge (m)	Breite (mm)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
25	19	■	1	104573

Kabelbinder Standard



Material: Polyamid - PA6.6
Temperaturbereich: -40 bis 85°C
Eigenschaften: witterungsbeständig
hohe Zugfestigkeit

Norm: CEI EN 62275

Breite (mm)	Länge (mm)	Zugfestigkeit (N)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
2,5	98	80	☐	100	100917
	98	80	☒		100312
	200	80	☐		103155
	200	80	☒		100313
3,5	140	180	☐	100	101194
	140	180	☒		100314
	200	180	☐		101193
	200	180	☒		100315
	290	180	☐		101191
	290	180	☒		100316
4,5	290	220	☐	100	101046
	290	220	☒		100320
	360	220	☐		100919
	360	220	☒		100321
	430	220	☐		102826
	430	220	☒		100322
4,8	178	220	☐	100	103156
	178	220	☒		100317
	200	220	☐		100931
	200	220	☒		100318
	250	220	☐		101192
	250	220	☒		100319
7,5	365	540	☐	100	103158
	365	540	☒		100324
	540	540	☐		102757
	540	540	☒		100325
	750	540	☐		103159
	750	540	☒		100326
7,8	300	540	☐	100	103157
	300	540	☒		100323
9,0	780	700	☐	100	103160
	780	700	☒		101260
12,5	500	1.080	☐	50	103161
	500	1.080	☒		101653
	850	1.080	☐		102764
	850	1.080	☒		100328

Kabelbinder bunt



Material: Polyamid - PA6.6
Temperaturbereich: -40 bis 85°C

Breite (mm)	Länge (mm)	Zugfestigkeit (N)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
4,8	200	220	☒	100	101197
			☒	100	101198
			☒	100	101439
			☒	100	101201

Kabelbinder wiederlösbar



Material: Polyamid - PA6.6
Temperaturbereich: -40 bis 85°C

Breite (mm)	Länge (mm)	Zugfestigkeit (N)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
7,5	200	220	☐	100	103838
	200	220	☒		103837
	250	220	☐	100	103840
	250	220	☒		103839
	350	220	☐	100	103842
	350	220	☒		103841

Kabelbinder 2-LOCK



Material: Polyamid - PA6.6
Temperaturbereich: -40 bis 85°C
Eigenschaften: 2 Metallzungen

Norm: CEI EN 62275

Breite (mm)	Länge (mm)	Zugfestigkeit (N)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
2,5	100	180	☐	100	103545
	100	180	☒		103544
	200	180	☐		103547
	200	180	☒		103546
3,5	140	250	☐	100	103521
	140	250	☒		103522
	200	250	☐		103549
	200	250	☒		103548
	290	250	☐		103551
	290	250	☒		103550
4,5	200	360	☐	100	103523
	200	360	☒		103524
	250	360	☐		103553
	250	360	☒		103552
	290	360	☐		103525
	290	360	☒		103526
	360	360	☐		103527
	360	360	☒		103528
7,5	220	780	☐	100	103555
	220	780	☒		103554
	360	780	☐		103529
	360	780	☒		103530

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Sortimente

PKW
1.901-teilig



Breite (mm)	Länge (mm)	Zugfestigkeit (N)	Farbe	Menge	Artikel-Nr.
2,5	98	80		200	101023
4,5	290	220		300	
	360	220		100	
4,8	178	220		500	
	200	220		500	
	250	220		300	
Herbertz Messer inkl. Etui					

LKW
1.601-teilig



Breite (mm)	Länge (mm)	Zugfestigkeit (N)	Farbe	Menge	Artikel-Nr.
4,5	290	220		300	100921
	360	220		200	
4,8	178	220		300	
	200	220		300	
	250	220		300	
7,5	365	540		200	
Herbertz Messer inkl. Etui				1	

Farbig
1.000-teilig



Breite (mm)	Länge (mm)	Zugfestigkeit (N)	Farbe	Menge	Artikel-Nr.
4,8	200	220	☒	200	103357
			☒		
			☒		
			☒		

Kabelbinderzange



Für Kabelbinder

Eigenschaften: einstellbares Anzugsmoment

Kabelbinderbreite (mm)	VPE	Artikel-Nr.
2,2-4,8	1	104748

Klebepads



Für Kabelbinder

Temperaturbereich: -10 bis 60°C

Eigenschaften: schwer entflammbar nach UL 94 HB

Größe Kabelbinder (mm)	Grundplatte (mm)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
3,6	19x19	☐	100	103330
		☒		103489
4,8	27x27	☐	100	103331
		☒		103490

Für Kabel

Temperaturbereich: -40 bis 85°C

Eigenschaften: schwer entflammbar nach UL 94 V2



Ø Kabel (mm)	Grundplatte (mm)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
4,5	19x19	☐	100	100500
		☒		103506
8,5	26x26	☐	100	100499
		☒		103505
14,5	26x26	☐	100	103507
		☒		103508

Schrumpfschlauch

Metallgestell bestückt mit 5 Dispenserboxen inkl. Schere
Schrumpfrate: 2:1

Material:
Schrumpftemperatur:
Temperaturbereich:

Polyolefin
mind. 90°C
-55 bis 135°C



Größe (mm)		Farbe	Länge (m)	Artikel-Nr.
3,2	1,6		10	102912
4,8	2,4		10	
6,4	3,2		5	
9,5	4,8		5	
12,7	6,4		5	
3,2	1,6		10	102913
4,8	2,4		10	
6,4	3,2		5	
9,5	4,8		5	
12,7	6,4		5	

Nachfüllboxen

Schrumpfrate: 2:1



Größe (mm)		Farbe	Länge (m)	Artikel-Nr.
1,2	0,6		12	102982
			10	102992
1,6	0,8		10	102983
			10	102993
2,4	1,2		10	102984
			10	102994
3,2	1,6		10	102985
			10	102995
4,8	2,4		10	102986
			10	102997
6,4	3,2		5	102987
			5	102998
9,5	4,8		5	102988
			5	102999
12,7	6,4		5	102989
			5	103000
19,1	9,6		5	102990
			5	103002
25,4	12,7		3	102991
			3	103003

Metallgestell bestückt mit 5 Dispenserboxen
Schrumpfrate: 3:1 mit Innenkleber

Material:
Schrumpftemperatur:
Temperaturbereich:

Polyolefin
mind. 90°C
-55 bis 135°C



Größe (mm)		Farbe	Länge (m)	Artikel-Nr.
3,0	1,0		10	103177
6,0	2,0		5	
9,0	3,0		5	
12,0	4,0		5	
24,0	8,0		3	

Nachfüllboxen

Schrumpfrate: 3:1 mit Innenkleber



Größe (mm)		Farbe	Länge (m)	Artikel-Nr.
3,0	1,0		10	103224
6,0	2,0		5	103225
9,0	3,0		5	103226
12,0	4,0		5	103227
18,0	6,0		4	103777
24,0	8,0		3	103228

Geflechtschlauch



Metallgestell bestückt mit 5 Dispenserboxen

Material: Polyester

Temperaturbereich: -40 bis 150°C

Eigenschaften: halogenfrei

Norm: DIN 5510-2

Größe (mm)		Farbe	Länge (m)	Artikel-Nr.
3,0	6,0	■	15	103175
6,0	12,0		15	
10,0	18,0		12	
18,0	28,0		5	
25,0	38,0		5	

Nachfüllboxen



Größe (mm)		Farbe	Länge (m)	Artikel-Nr.
3,0	6,0	■	15	103229
6,0	12,0	■	15	103230
10,0	18,0	■	12	103231
18,0	28,0	■	5	103232
25,0	38,0	■	5	103233

5

Sortimente



406-teilig

Schrumpfrate: 2:1

Größe (mm)		Länge (mm)	Menge		Art-Nr.
			■	■	
2,4	1,2	50	60	60	102850
3,2	1,6	50	60	60	
4,8	2,4	50	40	40	
6,4	3,2	50	20	20	
9,5	4,8	50	15	15	
12,7	6,4	100	4	4	
19,1	9,6	200	4	4	

280-teilig

Schrumpfrate: 2:1



Größe (mm)		Länge (mm)	Menge	Art-Nr.
			■	
1,2	0,6	40	40	103778
1,6	0,8	40	40	
2,4	1,2	40	40	
3,2	1,6	40	60	
4,8	2,4	40	60	
6,4	3,2	75	20	
9,5	4,8	70	20	

Schlauchschellen

Material: W2 (Chrom-Stahl 1.4016)
 Norm: DIN 3017



Bandbreite (mm)	Spannbereich (mm)	VPE	Artikel-Nr.
5	7-11	100	101143
	10-19	100	101803
9	8-12	50	101129
	10-16	50	101130
	12-20	50	101131
	16-27	50	101132
	20-32	50	101133
	25-40	50	101134
	32-50	25	101135
	40-60	25	101136
	50-70	25	101137
	60-80	25	101138
	70-90	25	101139
	80-100	25	101140
	90-110	25	101141
	100-120	25	101142
	110-130	25	101249
	120-140	25	101250
12	140-160	25	103300
	16-27	50	101144
	20-32	50	101145
	25-40	50	101146
	32-50	50	101147
	40-60	25	101148
	50-70	25	101149
	60-80	25	101150
	70-90	25	101151
	80-100	25	101152
	90-110	25	101153
	100-120	25	101154

Spannbackenschellen

Material: W1 (beschichteter Stahl/verzinkt)
 Norm: DIN 3017



Bandbreite (mm)	Durchmesser (mm)	VPE	Artikel-Nr.
9	8	100	103465
	9	100	103466
	10	100	101903
	11	100	103467
	12	100	101904
	13	100	101905
	14	100	101907
	15	100	103468
	16	100	103173
	17	100	103469
	18	100	103470
	19	100	103471
	20	100	103472
	21	100	103473
	22	100	103154
	23	100	103474
	24	100	103296
	25	100	103475
	26	100	103333

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

1-Ohr Klemmen

Material: W1 (beschichteter Stahl/verzinkt)

Spannbereich (mm)	VPE	Artikel-Nr.
7-9	100	103070
8-10	100	103071
9-11	100	103072
10-12	100	103073
11-13	100	103074
12-14	100	103075
14-16	100	101763
16-18	100	103076

1-Ohr Klemmen mit Einlegering

Material: W1 (beschichteter Stahl/verzinkt)

Material Einlegering: AISI 301

Spannbereich (mm)	VPE	Artikel-Nr.
7,5-8,5	100	103064
8,0-9,5	100	101247
9,0-10,5	100	103065
10,0-11,5	100	103066
10,5-12,5	100	103067
11,5-13,3	100	103068
13,0-15,3	100	101248
15,0-17,3	100	103069

2-Ohr Klemmen

Material: W1 (beschichteter Stahl/verzinkt)

Spannbereich (mm)	VPE	Artikel-Nr.
5-7	100	103080
7-9	100	103081
9-11	100	103082
11-13	100	103083
13-15	100	103084
14-17	100	103085
15-18	100	103086
17-20	100	103087
18-21	100	103088
20-23	100	103089
22-25	100	103090
23-27	100	103091
25-28	100	103092
28-31	100	103093
31-34	100	103094
34-37	100	101400
37-40	100	103095
40-43	100	103096
43-46	100	103097

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Sortimente Schlauchschellen



120-teilig
Material: W2 (Chromstahl 1.4016)
Norm: DIN 3017

Bandbreite (mm)	Spannbereich (mm)	Menge	Artikel-Nr.
12	16-27	25	101748
	20-32	25	
	25-40	20	
	32-50	20	
	40-60	15	
	50-70	10	
	70-90	5	

5

100-teilig
Material: W2 (Chromstahl 1.4016)
Norm: DIN 3017



Bandbreite (mm)	Spannbereich (mm)	Menge	Artikel-Nr.
9	8-12	20	101747
	10-16	20	
	12-20	20	
	16-27	15	
	20-32	15	
	25-40	5	
	32-50	5	

Sortimente Spannbackenschellen



151-teilig inkl. Schlauchschellendreher
Material: W1 (beschichteter Stahl/verzinkt)
Norm: DIN 3017

Bandbreite (mm)	Durchmesser (mm)	Menge	Artikel-Nr.
9	9	25	103509
	10	25	
	11	25	
	12	50	
	13	25	
Schlauchschellendreher	-	1	

190-teilig
Material: W1 (beschichteter Stahl/verzinkt)
Norm: DIN 3017



Bandbreite (mm)	Durchmesser (mm)	Menge	Artikel-Nr.
9	8	15	103680
	9	15	
	10	15	
	11	10	
	12	20	
	13	20	
	14	20	
	15	25	
	16	50	

**Sortiment
1-Ohr Klemmen**


2701-teilig inkl. Montagezange

Material: W1 (beschichteter Stahl/verzinkt)

Spannbereich (mm)	Menge	Artikel-Nr.
8-10	40	102951
9-11	40	
10-12	30	
11-13	50	
12-14	40	
14-16	30	
16-18	40	
Montagezange	1	

**Sortiment
1-Ohr Klemmen
mit Einlegering**


251-teilig inkl. Montagezange

Material: W1 (beschichteter Stahl/verzinkt)

Material Einlegering: AISI 301

Spannbereich (mm)	Menge	Artikel-Nr.
7,5-8,5	30	102923
8,2-9,5	30	
9,0-10,5	30	
10,0-11,5	30	
10,5-12,5	40	
11,5-13,3	30	
13,0-15,3	40	
15,0-17,3	20	
Montagezange	1	

**Sortiment
2-Ohr Klemmen**


281-teilig inkl. Montagezange

Material: W1 (beschichteter Stahl/verzinkt)

Spannbereich (mm)	Menge	Artikel-Nr.
5-7	50	102952
7-9	50	
9-11	40	
11-13	30	
13-15	30	
14-17	30	
15-18	25	
17-20	25	
Montagezange	1	

Batterieklemmen Massebänder

Batterieklammern-Sets



Ausführung: Schnellverschluss
Querschnitt: 16 bis 70 mm²

Pol	VPE	Artikel-Nr.
plus + minus	1	101644



Querschnitt: bis 50mm²

Pol	VPE	Artikel-Nr.
plus + minus	1	102860

Batterieklammern



Ausführung: Schnellverschluss
Querschnitt: 16 bis 70 mm²

Querschnitt (mm ²)	Pol	Anschlussart	VPE	Artikel-Nr.
16-70	plus	Schraub	1	102975
	minus			102976
35	plus	Crimp	1	103533
	minus			103532
50	plus	Crimp	1	103534
	minus			103535
70	plus	Crimp	1	103536
	minus			103537



Querschnitt: bis 95mm²

Querschnitt (mm ²)	Pol	VPE	Artikel-Nr.
50	plus	10	100006
	minus		100007
70	plus	10	100008
	minus		100012
95	plus	10	100013
	minus		100014



Ausführung: kleine Pole
japanische Fahrzeuge

Pol	VPE	Artikel-Nr.
plus	10	100011
minus		101008



Ausführung: französische Fahrzeuge

Pol	VPE	Artikel-Nr.
plus	10	101238
minus		101239





Ausführung: Ford

Pol	VPE	Artikel-Nr.
plus	10	101801
minus		101802



Ausführung: Flügelmutter M10

Pol	VPE	Artikel-Nr.
plus	10	101185
minus		101186



Ausführung: Sechskantmutter M8/M10

Ausführung	Pol	VPE	Artikel-Nr.
M8	plus	10	101187
	minus		101188
M10	plus	10	100009
	minus		100010



Ausführung: Schraube M8/M10

Ausführung	Pol	VPE	Artikel-Nr.
M8	plus	10	101646
	minus		101647
M10	plus	10	101355
	minus		101356



Ausführung: 2 Kabelanschlüsse

Querschnitt: bis 70mm²

Pol	VPE	Artikel-Nr.
plus	10	100017
minus		100018


Ausführung: zusätzlicher Kabelanschluss
doppelte Kabelbefestigung

Querschnitt: bis 70mm²

Pol	VPE	Artikel-Nr.
plus	10	100015
minus		100016



Ausführung: Stehbolzen für CF8 Sicherungen

Pol	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
plus	1 Stehbolzen	10	101804
	2 Stehbolzen		101805

Adapter



Adapter-Set von kleinen auf Standard-Pole

Pol	VPE	Artikel-Nr.
plus + minus	1	103199

Abdeckung



Für Batterieklemmen

Farbe	VPE	Artikel-Nr.
schwarz	1	104820
rot	1	102964

Trennschalter



Für Batteriepol

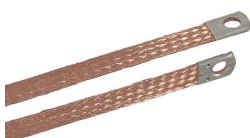
VPE	Artikel-Nr.
1	103944

Massebänder



Material: Kupfer
 Querschnitt: 16mm²/25mm²
 Eigenschaften: mit Minusklemme und Bohrung ø 8mm
 Messinghülse verlötet

Länge (mm)	Querschnitt (mm ²)	VPE	Artikel-Nr.
200	16	1	101123
250	16	1	100989
300	16	1	102656
400	25	1	100930
500	16	1	102659



Material: Kupfer
 Querschnitt: 16mm²/25mm²
 Eigenschaften: Bohrungen ø 8mm
 Messinghülsen verlötet

Länge (mm)	Querschnitt (mm ²)	VPE	Artikel-Nr.
200	16	1	102794
250	16	1	102791
300	25	1	101018
400	16	1	102657
500	16	1	102658

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Druckluft

**Druckluftwendel
Elastomer HD**

Material: Elastomer mit Gewebeeinlage
 Innendurchmesser: 50mm
 Arbeitslänge: 3,5m
 Betriebstemperatur: -40 bis 70°C
 Betriebsdruck: 20 bar
 Berstdruck: 60 bar

Eigenschaften: Überwurfmutter M18x1,5
 beständig gegen Öl, Diesel, Fett,
 Benzin, UV- und Ozon-Einwirkung
 korrosionsbeständige Knick-
 schutzspiralen



Farbe	VPE	Artikel-Nr.
	1	102705
		102706

Vorteile:

- Hohe Knick- und Kältebruchfestigkeit
- Mikroben- und hydrolysefestes Elastomer
- Knickfest, kein Weißbruch und sehr flexibel

- Gute Rückstellkraft
- Sehr hohe Abrieb- und Scheuerfestigkeit

**Druckluftwendel
doppelwandig**

Material: PUR
 Innendurchmesser: 60mm
 Arbeitslänge: 4,0m
 Norm: DIN 73378 / 74323

Eigenschaften: Überwurfmutter M18x1,5
 doppelwandig,
 beständig gegen Öle,
 Fette, UV und Ozon;
 hochflexibel
 farbiger Knickschutz



Farbe	VPE	Artikel-Nr.
	1	100967
		100968
		100969

**Druckluftwendel
Standard**

Material: PUR
 Innendurchmesser: 80mm
 Arbeitslänge: 4,0m
 Norm: DIN 74323

Eigenschaften: Überwurfmutter M18x1,5
 farbiger Knickschutz



Farbe	VPE	Artikel-Nr.
	1	103462
		103461

Material: PUR
 Innendurchmesser: 70mm
 Arbeitslänge: 4,5m

Eigenschaften: Außengewinde M16x1,5



Farbe	VPE	Artikel-Nr.
	1	104539
		104538

Verschraubung

Ausführung		VPE	Artikel-Nr.
M18x1,5	M16x1,5	1	100970
M18x1,5	M18x1,5		100971
M18x1,5	M22x1,5		100972

Ausblaspistolen-Sets

Eigenschaften: 120mm Düse
T-Verbinder 6x1



Anschluss	Länge (m)	VPE	Artikel-Nr.
3/8 Zoll	5,0	1	103822

Eigenschaften: 120mm Düse
T-Verbinder 8x1



Anschluss	Länge (m)	VPE	Artikel-Nr.
1/2 Zoll	5,0	1	104793

Fahrzeug- kennzeichnungen

Feuerlöscher-Box

Feuerlöscherhalter aus Kunststoff

Größe	Befestigung	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
6kg	Gummihalter doppelt		1	100259
	Gummihalter doppelt		1	100261
	Gummihalter einfach		1	101220
	Ratschenverschluss		1	103511
	Klettverschluss		1	103510
9-12kg	Ratschenverschluss		1	101183



Aufkleber für Feuerlöscherhalter 100259 und 100261

Maße (mm)	VPE	Artikel-Nr.
79x79	1	101902

Konturenband

Für starre Oberflächen

Norm: ECE R 104/ECE R 48

Länge (m)	Breite (mm)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
50	50		1	100305
				100306
				100307



Für Planen

Norm: ECE R 104/ECE R 48

Länge (m)	Breite (mm)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
50	50		1	100308
				100309
				100310



Segmentiert

Norm: ECE R 104/ECE R 48

Länge (m)	Breite (mm)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
50	50		1	102832
				102833
				102834



Für Tankwagen

Norm: ECE R 104/ECE R 48

Länge (m)	Breite (mm)	Farbe	VPE	Artikel-Nr.
50	50		1	102831
				102830
				102829

Heckmarkierungen

Satz 2 Stück für Zugmaschine - Gesamtlast $\geq 3.500\text{kg}$

Maße: 565x132mm



Norm	Material	Ausführung	Materialstärke (mm)	VPE	Artikel-Nr.
ECE 70	Aluminium	-	0,8	1	100159
	Aluminium	-	2		100161
	Klebefolie	-	-		100162
ECE 70 01	Aluminium	RF *	0,8	1	100165
	Aluminium	RF	2		104432
	Klebefolie	RF	-		100166
	Klebefolie	RR **	-	1	104414

Satz 4 Stück für Zugmaschine - Gesamtlast $\geq 3.500\text{kg}$

Maße: 285x132mm



Norm	Material	Ausführung	Materialstärke (mm)	VPE	Artikel-Nr.
ECE 70	Aluminium	-	0,8	1	104415
	Aluminium	-	2		104434
	Klebefolie	-	-		100163
ECE 70 01	Aluminium	RF *	0,8	1	104416
	Aluminium	RF	2		104435
	Klebefolie	RF	-		104417
	Klebefolie	RR **	-	1	104419

8

1 Stück für Zugmaschine - Gesamtlast $\geq 3.500\text{kg}$

Maße: 1130x132mm



Norm	Material	Ausführung	Materialstärke (mm)	VPE	Artikel-Nr.
ECE 70	Aluminium	-	1,0	1	104420
	Aluminium	-	2,0		104437
	Klebefolie	-	-		100164
ECE 70 01	Aluminium	RF *	1,0	1	104421
	Aluminium	RF	2,0		104438
	Klebefolie	RF	-		104422
	Klebefolie	RR **	-	1	104424

* RF: Reflektierend/Floureszierend

** RR: Reflektierend/ Reflektierend

Satz 2 Stück für Anhänger - Gesamtlast $\geq 3.500\text{kg}$

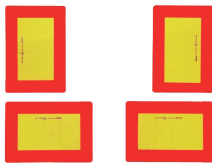
Maße: 565x196



Norm	Material	Ausführung	Materialstärke (mm)	VPE	Artikel-Nr.
ECE 70	Aluminium	-	0,8	1	100167
	Aluminium	-	2,0		100168
	Klebefolie	-	-		100171
ECE 70 01	Aluminium	RF *	0,8	1	100174
	Aluminium	RF	2,0		103857
	Klebefolie	RF	-		100176
	Klebefolie	RR **	-	1	102612

Satz 4 Stück für Anhänger - Gesamtlast $\geq 3.500\text{kg}$

Maße: 285x196mm



Norm	Material	Ausführung	Materialstärke (mm)	VPE	Artikel-Nr.
ECE 70	Aluminium	-	0,8	1	104426
	Aluminium	-	2,0		104441
	Klebefolie	-	-		100172
ECE 70 01	Aluminium	RF *	0,8	1	103809
	Aluminium	RF	2,0		104442
	Klebefolie	RF	-		100177
	Klebefolie	RR **	-	1	104428

8

1 Stück für Anhänger - Gesamtlast $\geq 3.500\text{kg}$

Maße: 1130x196mm



Norm	Material	Ausführung	Materialstärke (mm)	VPE	Artikel-Nr.
ECE 70	Aluminium	-	1,0	1	104429
	Aluminium	-	2,0		100169
	Klebefolie	-	-		100173
ECE 70 01	Aluminium	RF *	1,0	1	100175
	Aluminium	RF	2,0		103858
	Klebefolie	RF	-		103078
	Klebefolie	RR **	-	1	104431

* RF: Reflektierend/Floureszierend

** RR: Reflektierend/ Reflektierend

Warnmarkierung Hubladebühne



Einzel ohne Halter

Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
rechts	1	100282
links		100283



Einzel inkl. Halter

Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
rechts	1	100284
links		100285



Satz inkl. Halter

Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
rechts + links	1	100286

8



Halterung für Warnmarkierung Hubladebühnen

VPE	Artikel-Nr.
10	103129

Parkwarntafel



Starr

Ausführung	Abmessung (mm)	Material	VPE	Artikel-Nr.
rechts	423x423x1	verzinkt	1	100181
	285x285x1	Aluminium		100187
rechts mit Kantenschutz	423x423x1	verzinkt	1	102915
	285x285x1	Aluminium		102919
links	423x423x1	verzinkt	1	100182
	285x285x1	Aluminium		100188
links mit Kantenschutz	423x423x1	verzinkt	1	102916
	285x285x1	Aluminium		102920

Klappbar



Ausführung	Abmessung (mm)	Material	VPE	Artikel-Nr.
rechts	423x423x1	verzinkt	1	100183
	285x285x1	Aluminium		100185
rechts mit Kantenschutz	423x423x1	verzinkt	1	102917
	285x285x1	Aluminium		102921
links	423x423x1	verzinkt	1	100184
	285x285x1	Aluminium		100186
links mit Kantenschutz	423x423x1	verzinkt	1	102918
	285x285x1	Aluminium		102922

Überbreitentafel

für Spanien

Material: Aluminium

Abmessungen (mm)	VPE	Artikel-Nr.
500x500x1,4	1	100179

für Italien

Material: Aluminium



Abmessungen (mm)	VPE	Artikel-Nr.
500x500x1	1	100178

Fahrzeug- und Containermarkierung

Für Müllcontainer

Ausführung	Abmessungen (mm)	Folie	VPE	Artikel-Nr.
links	100x400	Typ 1 *	1	100273
rechts				100274

8

Fahrzeug- und Containermarkierung

Satz 2 Stück: 1x links + 1x rechts

Norm: DIN 67520

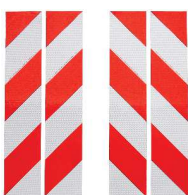


Abmessungen (mm)	VPE	Artikel-Nr.
141x705	1	101756

Fahrzeug- und Containermarkierung

Satz 8 Stück: 4x links + 4x rechts

Norm: DIN 67520



Abmessungen (mm)	VPE	Artikel-Nr.
141x705	1	100304

Reflektierende Folie

Ausführung	Breite (mm)	Länge (m)	Folie	VPE	Artikel-Nr.
rechts	100	20	Typ 1 *	1	101807
		25	Typ 2 **		100276
	150	20	Typ 1	1	101699
		25	Typ 2		100279
links	100	20	Typ 1	1	101808
		25	Typ 2		100277
	150	20	Typ 1	1	103351
		25	Typ 2		104546

* Typ 1: eingebundene Mikroglassperlen

** Typ 2: eingekapselte Mikroglassperlen/Wabenfolie

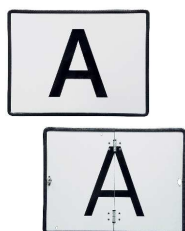
Warntafeln



ADR Warntafel Gefahrguttransport

Ausführung	Abmessung (mm)	Material	VPE	Artikel-Nr.
starr	300x120x1	Aluminium	1	104412
starr	400x300x0,8	verzinkt	1	100230
vertikal klappbar	300x120x2	Aluminium	1	100235
vertikal klappbar	400x300x1	Aluminium	1	100231
vertikal klappbar mit Kantenschutz	400x300x1	Aluminium	1	100236
horizontal klappbar	400x300x1	Aluminium	1	100232

Kennzeichnungstafeln



Abfalltransport

Ausführung	Abmessung (mm)	Material	VPE	Artikel-Nr.
starr	400x300	Klebefolie	1	100266
starr	400x300x1	Aluminium	1	100263
starr mit Kantenschutz	400x300x1	Aluminium	1	102809
vertikal klappbar	400x300x1	Aluminium	1	100264
vertikal klappbar mit Kantenschutz	400x300x1	Aluminium	1	100265
horizontal klappbar	400x300x1	Aluminium	1	102807
horizontal klappbar mit Kantenschutz	400x300x1	Aluminium	1	102808

8

Transitverkehr

Material: Aluminium



Ausführung	Abmessung (mm)	VPE	Artikel-Nr.
starr	400x250x1	1	102613
vertikal klappbar			100267

Baustellenfahrzeug

Material: Klebefolie



Abmessungen (mm)	VPE	Artikel-Nr.
650x200	1	102828

Temposchilder

ø 200mm

Material: Klebefolie



km/h	VPE	Artikel-Nr.
15	10	100208
40	10	100209
60	10	100213
70	10	100210
80	10	100211
90	10	102618
100	10	100212



km/h	VPE	Artikel-Nr.
16	10	102928
20	10	100215
25	10	100216
40	10	100217
50	10	100218
60	10	100219
70	10	100220
80	10	100221
100	10	100222

Dreieck

Aluminium-Schild für langsam fahrende Landwirtschaftsmaschinen
ECE 69.01

Abmessungen (mm)	VPE	Artikel-Nr.
365x365x1,5	1	101262

Schulbusschild

Für deutsche Schulbusse

Abmessungen (mm)	Ausführung	VPE	Artikel-Nr.
250x250	magnetisch	1	103127
400x400			103126

Absperrband

rot/weiß

Länge (m)	VPE	Artikel-Nr.
200	1	100294

Leitkegel

Abb. 1



Abb. 2

reflektierend/nicht reflektierend

Höhe (cm)	Ausführung	Abbildung	VPE	Artikel-Nr.
30	-	1	1	100296
	reflektierend	2		100297
50	-	1	1	100293
	reflektierend	2		100295

Toter Winkel

Ausführung: für LKW

Material	Abmessungen	VPE	Art-Nr.
Klebefolie	250x170	20	101702
Magnettafel	250x170	10	101863
Aluminium	250x170x1	1	101835



Ausführung: für Busse

Material	Abmessungen	VPE	Art-Nr.
Klebefolie	250x170	20	101706
Magnettafel	250x170	10	101700
Aluminium	250x170x1	1	101849



Satz 3 Stück inkl. Anbringungsanweisungen

Ausführung: für LKW

Material	Abmessungen	VPE	Art-Nr.
Klebefolie	250x170	10	101664
Magnettafel	250x170	1	101669

8



Satz 3 Stück inkl. Anbringungsanweisungen

Ausführung: für Busse

Material	Abmessungen	VPE	Art-Nr.
Klebefolie	250x170	10	102543
Magnettafel	250x170	1	102544

Weitere Artikel auf Anfrage lieferbar

Glühlampen

Kugellampen
Standard

Volt	Watt	Sockel	ECE	Abb.	VPE	Artikel-Nr.
12	2	BA7s	-	1	10	104260
	2	BA9s	-	2	10	104261
	3	BA9s	-	2	10	104262
	4	BA9s	T4W	3	10	104263
24	2	BA9s	-	2	10	104264
	3	BA7s	-	1	10	104265
	3	BA9s	-	2	10	104266
	4	BA9s	T4W	3	10	104267



Abb.1



Abb.2



Abb.3

Volt	Watt	Sockel	ECE/Ausführung	Abb.	VPE	Artikel-Nr.
12	5	BA15d	R5W	2	10	104393
	5	BA15s	R5W	1	10	104394
	10	BA15d	R10W	2	10	104395
	10	BA15s	R10W	1	10	104396
	10	BAU15s	RY10W orange	3	10	104397
	15	BA15s	-	1	10	104398
24	5	BA15d	R5W	2	10	104399
	5	BA15s	R5W	1	10	104400
	10	BA15d	R10W	2	10	104401
	10	BA15s	R10W	1	10	104402
	15	BA15s	-	1	10	104403



Abb.1



Abb.2



Abb.3

Volt	Watt	Sockel	ECE/Ausführung	Abb.	VPE	Artikel-Nr.
12	18	BA15s	-	2	10	104237
	21	BA15d	P21W	3	10	104238
	21	BA15s	P21W	2	10	104239
	21	BA15s	orange	5	10	104240
	21	BAU15s	-	4	10	104241
	21	BAU15s	PY21W orange	6	10	104242
	27	BA15s	-	2	10	104243
	27	W2,5x16d	P27W	7	10	104244
24	18	BA15s	-	2	10	104245
	21	BA15d	P21W	3	10	104246
	21	BA15s	P21W	1	10	104247
	21	BAU15s	PY21W orange	6	10	104248



Abb.1



Abb.2



Abb.3



Abb.4



Abb.5



Abb.6



Abb.7

Volt	Watt	Sockel	ECE/Ausführung	Abb.	VPE	Artikel-Nr.
12	10/5W	BAY15d	-	1	10	104259
	18/5	BAY15d	-	1	10	104253
	21/4	BAZ15d	P21/4W	4	10	104255
	21/4	BAZ15d	orange	2	10	104251
	21/5	BA15d	-	1	10	104252
	21/5	BAY15d	G18.5	3	10	104254
	21/5	BAY15d	P21/5W	1	10	104256
	27/7	WX2,5x16q	P27/7W	5	10	104257
24	27/7	WX2,5x16q	PY27/7W orange	6	10	104258
	18/5	BAY15d	-	1	10	104387
	21/4	BAZ15d	P21/4W	4	10	104385
	21/4	BAZ15d	orange	2	10	104388
	21/5	BAY15d	P21/5W	1	10	104386
	21/5	BA15d	-	1	10	104389
	21/5	BAY15d	G18.5	3	10	104390



Abb.1



Abb.2



Abb.3



Abb.4



Abb.5



Abb.6

Kugellampen Heavy Duty

Volt	Watt	Sockel	ECE	Abb.	VPE	Artikel-Nr.
12	21/5	BAY15d	P21/5W	1	10	104361
24	4	BA9s	T4W	2	10	104362
	5	BA15s	R5W	3	10	104363
	10	BA15s	R10W	3	10	104364
	21	BA15s	P21W	4	10	104365
	21	BAU15s	PY21W orange	5	10	104366
	21/5	BAY15d	P21/5W	1	10	104367



Abb.1



Abb.2



Abb.3



Abb.4



Abb.5

**Halogen
Standard**

Volt	Watt	Sockel	ECE	Abb.	VPE	Artikel-Nr.
12	55	P14,5s	H1	1	10	104108
	55	PK22s	H3	2	10	104109
	60/55	P43t	H4	3	10	104110
	55	PX26d	H7	4	10	104111
	35	PGJ19-1	H8	5	10	104112
	65	PGJ19-5	H9	6	10	104113
	55	PGJ19-2	H11	5	10	104114
	60/55	P26,4t	H13	7	10	104115
	55/15	PGJ23t-1	H15	8	10	104116
24	19	PGJ19-3	H16	9	10	104117
	70	P14,5s	H1	1	10	104118
	70	PK22s	H3	2	10	104119
	75/70	P43t	H4	3	10	104120
	70	PX26d	H7	4	10	104121
	70	PGJ19-2	H11	5	10	104122



Abb.1



Abb.2



Abb.3



Abb.4



Abb.5



Abb.6



Abb.7



Abb.8



Abb.9

**Halogen
+100%**

Verpackung: Blister

Volt	Watt	Sockel	ECE	Abb.	VPE	Artikel-Nr.
12	55	P14,5s	H1	1	10	104198
	55	PK22s	H3	2	10	104199
	60/55	P43t	H4	3	10	104200
	55	PX26d	H7	4	10	104201
	55	PGJ19-2	H11	5	10	104202



Abb.1



Abb.2



Abb.3



Abb.4



Abb.5



**Halogen
Extreme Life**

Volt	Watt	Sockel	ECE	Abb.	VPE	Artikel-Nr.
12	55	P14,5s	H1	1	10	104203
	55	PK22s	H3	2	10	104204
	60/55	P43t	H4	3	10	104205
	55	PX26d	H7	4	10	104206
	35	PGJ19-1	H8	5	10	104207
	65	PGJ19-5	H9	6	10	104208
	55	PGJ19-2	H11	7	10	104209
24	19	PGJ19-3	H16	8	10	104210
	70	P14,5s	H1	1	10	104211
	70	PK22s	H3	2	10	104212
	75/70	P43t	H4	3	10	104213
	70	PX26d	H7	4	10	104214
	70	PGJ19-2	H11	5	10	104215



**Halogen
Heavy Duty**

Volt	Watt	Sockel	ECE	Abb.	VPE	Artikel-Nr.
24	70	P14,5s	H1	1	10	104216
	70	PK22s	H3	2	10	104217
	75/70	P43t	H4	3	10	104218
	70	PX26d	H7	4	10	104219



Xenon

Volt	Watt	Sockel	ECE	Abb.	VPE	Artikel-Nr.
12/24	35	PK32d-2	D1S	1	1	104100
	35	PK32d-3	D1R	2	1	104101
	35	P32d-2	D2S	3	1	104102
	35	P32d-3	D2R	4	1	104103
	35	PK32d-5	D3S	5	1	104104
	35	PK32d-6	D3R	6	1	104105
	35	P32d-5	D4S	7	1	104106
	35	P32d-6	D4R	8	1	104107



Glassockel

Volt	Watt	Sockel	ECE/Ausführung	Abb.	VPE	Artikel-Nr.
12	1,2	W2x4,6d	-	1	10	104272
	1,5	W2x4,6d	-	1	10	104273
	2	W2x4,6d	-	1	10	104274
	2	W2,1x9,5d	-	2	10	104275
	2,3	W2x4,6d	W2,3W	1	10	104276
	3	W2,1x9,5d	W3W	2	10	104277
	5	W2,1x9,5d	W5W	2	10	104278
	5	W2,1x9,5d	WY5W/orange	3	10	104279
	6	W2,1x9,5d	-	2	10	104280
	7,5	W2,1x9,5d	-	4	10	104281
	10	W2,1x9,5d	-	4	10	104282
	10	W2,1x9,5d	orange	5	10	104283
	16	W2,1x9,5d	W16W	6	10	104284
	21	W3x16d	W21W	7	10	104285
	21	WX3x16d	WY21W/orange	8	10	104286
	21/5	W3x16q	W21/5W	9	10	104287
24	1	W2x4,6d	-	1	10	104288
	1,2	W2x4,6d	-	1	10	104289
	2	W2x4,6d	-	1	10	104290
	2	W2,1x9,5d	-	2	10	104291
	3	W2,1x9,5d	W3W	2	10	104292
	5	W2,1x9,5d	W5W	2	10	104293



Abb.1



Abb.2



Abb.3



Abb.4



Abb.5



Abb.6



Abb.7



Abb.8



Abb.9

Soffitten

Volt	Watt	Sockel	Größe (mm)	ECE	Abb.	VPE	Artikel-Nr.
12	3	SV7-8	8,2x30	-	1	10	104334
	5	SV8,5-8	11x31	-	2	10	104335
	5	SV8,5-8	11x38	C5W	3	10	104336
	5	SV8,5-8	11x44	-	4	10	104337
	10	SV8,5-8	11x31	-	2	10	104338
	10	SV8,5-8	11x38	-	3	10	104339
	10	SV8,5-8	11x44	-	4	10	104340
	10	SV8,5-8	15,5x44	-	5	10	104341
	15	SV8,5-8	15,5x44	-	5	10	104342
	18	SV8,5-8	15,5x44	-	5	10	104343
24	21	SV8,5-8	15,5x44	C21W	5	10	104344
	3	SV7-8	8,2x30	-	1	10	104345
	5	SV8,5-8	11x38	-	3	10	104346
	5	SV8,5-8	11x44	-	4	10	104347
	10	SV8,5-8	11x31	-	2	10	104348
	10	SV8,5-8	11x38	-	3	10	104349
	10	SV8,5-8	11x44	-	4	10	104350
	15	SV8,5-8	15,5x44	-	5	10	104351
	18	SV8,5-8	15,5x44	-	5	10	104352



Abb.1



Abb.2



Abb.3



Abb.4



Abb.5

Kunststoffsockel

Volt	Watt	Sockel	ECE/Ausführung	Abb.	VPE	Artikel-Nr.
12	0,4	BX8,5d	blau/lila	1	10	104294
	1,0	BX8,5d	orange	1	10	104295
	1,1	BX8,4d	orange	2	10	104296
	1,2	B8,3d	schwarz	3	10	104297
	1,2	B8,4d-12,5	hellblau	4	10	104298
	1,2	B8,7d	grau	5	10	104299
	1,2	BAX10d/B8,5d	schwarz	1	10	104300
	1,2	BG8-5,5d	schwarz	6	10	104301
	1,2	BG8,5-5,5d	schwarz	7	10	104302
	1,2	BG8,5s/40	schwarz	8	10	104303
	1,2	BX8,4d	schwarz	2	10	104304
	1,2	BX8,5d	hellblau	1	10	104305
	1,2	W2x4,6d	weiß	9	10	104306



Abb.1



Abb.2



Abb.3



Abb.4



Abb.5



Abb.6



Abb.7



Abb.8



Abb.9

Volt	Watt	Sockel	ECE/Ausführung	Abb.	VPE	Artikel-Nr.
12	1,3	BX8,4d	dunkelgrün	1	10	104307
	1,5	BAX10d/B8,5d	beige	2	10	104308
	1,5	BX8,4d	beige	1	10	104309
	1,5	BX8,5d	orange	2	10	104310
	2,0	B8,3d	weiß	3	10	104311
	2,0	B8,7d	grün	4	10	104312
	2,0	BAX10d/B8,5d	grün	2	10	104313
	2,0	BX8,4d	hellgrün	1	10	104314
	2,0	BX8,5d	hellgrün	2	10	104315
	2,0	REF17	weiß	5	10	104316
24	1,0	W2x4,6d	weiß	6	10	104317
	1,2	B8,3d	grau	7	10	104318
	1,2	BAX10d/B8,5d	grau	2	10	104319



Abb.1



Abb.2



Abb.3



Abb.4



Abb.5



Abb.6



Abb.7

Volt	Watt	Sockel	ECE/Ausführung	Abb.	VPE	Artikel-Nr.
24	1,2	BX8,5d	rot	1	10	104320
	1,2	EBS N10	beige	2	10	104321
	1,2	EBS R4	gelb	3	10	104322
	1,2	EBS R6	braun	3	10	104323
	1,2	EBS R10	weiß	3	10	104324
	1,2	EBS R12	blau	3	10	104325
	1,2	REF17	weiß	4	10	104326
	1,4	EBS R11	hellgrün	3	10	104327
	1,4	REF29	weiß	5	10	104328
	2,4	REF9	weiß	6	10	104329



Abb.1



Abb.2



Abb.3



Abb.4



Abb.5



Abb.6

LED

Volt	Milliampere	Socket	ECE/Ausführung	Abb.	VPE	Artikel-Nr.
12	20	BA9s	T10 - 1 LED	1	10	104368
	40	BA15s	G18 - 6 LED	2	10	104369
	120	BA15s	S25 - 19 LED	3	10	104370
	120/30	BAY15d	S25 - 19 LED	4	10	104371
	20	W2,1x9,5d	T10 - 1 LED	5	10	104372
	60	W2,1x9,5d	T15 - 9 LED	6	10	104373
	60	W3x1,6d	T20 - 9 LED	7	10	104374
24	20	BA9s	T10 - 1 LED	1	10	104375
	20	BA15s	G18 - 6 LED	2	10	104376
	60	BA15s	S25 - 18 LED	3	10	104377
	20	W2,1x9,5d	T10 - 1 LED	5	10	104378
	40	W2,1x9,5d	T15 - 6 LED	6	10	104406



Abb.1



Abb.2



Abb.3



Abb.4



Abb.5



Abb.6



Abb.7

LED Ultimate

Volt	Milliampere	Socket	ECE/Ausführung	Abb.	VPE	Artikel-Nr.
14	100	W2,1x9,5d	T10	1	10	104379
	100	SV8,5	11x31	2	10	104380
	100	SV8,5	11x38	3	10	104381
	100	SV8,5	11x44	4	10	104382
12	210	SV8,5	Canbus 11x38	5	10	104383
	210	SV8,5	Canbus 11x44	5	10	104384



Abb.1



Abb.2



Abb.3



Abb.4



Abb.5

**Ersatzteilbox
H4 Standard**



Bezeichnung			Menge	Art-Nr.
Glühlampen	Halogen	12V H4 60/55W	1	104811
	Standard	12V 4W		
	Soffitte	12V 5W		
	Standard	12V 5W		
	Standard	12V 21W		
	Standard	12V 21/5W		
Sicherungen	Flachstecksicherung	10A	1	
	Flachstecksicherung	15A		
	Flachstecksicherung	20A		

**Ersatzteilbox
H7 Standard**



Bezeichnung			Menge	Art-Nr.
Glühlampen	Halogen	12V H7 55W	1	104812
	Glassockel	12V 5W		
	Soffitte	12V 5W		
	Standard	12V 5W		
	Standard	12V 21W		
	Standard	12V 21/5W		
Sicherungen	Flachstecksicherung	10A	1	
	Flachstecksicherung	15A		
	Flachstecksicherung	20A		

**Ersatzteilbox
H4 Heavy Duty**



Bezeichnung			Menge	
Glühlampen	Halogen	24V H4 75/70W	2	104813
	Standard	24V 4W	1	
	Soffitte	24V 5W		
	Standard	24V 5W		
	Standard	24V 21W		
	Standard	24V 21/5W		
Sicherungen	Flachstecksicherung	5A	1	
	Flachstecksicherung	10A		
	Flachstecksicherung	15A		
	Flachstecksicherung	20A		

**Ersatzteilbox
H7 Heavy Duty**

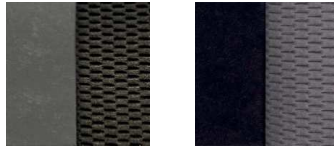


Bezeichnung			Menge	
Glühlampen	Halogen	24V H7 70W	2	104808
	Glassockel	24V 5W	1	
	Soffitte	24V 5W		
	Standard	24V 5W		
	Standard	24V 21W		
	Standard	24V 21/5W		
Sicherungen	Flachstecksicherung	5A	1	
	Flachstecksicherung	10A		
	Flachstecksicherung	15A		
	Flachstecksicherung	20A		

Sitzbezüge

Stoffarten**Stoffmaterial AIRPLUS**

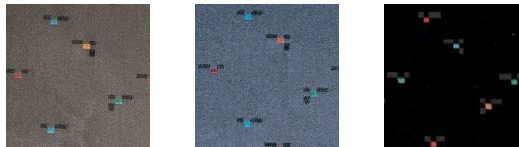
Mikrofaser/3D Polyester

**Stoffmaterial STAR**

Baumwolle/Polyester

**Stoffmaterial TOP**

Baumwollgemisch

**Stoffmaterial TURBO**

Baumwolle/Wattierung

**Stoffmaterial EXTREME**

Mikrofaser/Kunstleder



LKW Universalsitzbezüge

Modell Cargo

Für Sitze mit externer Kopfstütze und externer Gurtführung

Eigenschaften: einteilig

passend für Fahrer- und Beifahrersitz



Material	Farbe	Artikel-Nr.
AIRPLUS		104799
		104800
STAR		100092
		100093
		100094
TOP		100084
		100085
		100086
TURBO		100087
		100088
		100089
EXTREME		100097
		100098
		100099

Modell X-Type

Für Sitze mit integrierter Kopfstütze und integrierter Gurtführung

Eigenschaften: einteilig

passend für Fahrer- und Beifahrersitz



Material	Farbe	Artikel-Nr.
AIRPLUS		104801
		104802
STAR		100105
		100106
		100107
TOP		100114
		100115
		100116
TURBO		100117
		100118
		100119
EXTREME		100110
		100111
		100112

LKW Passformsitzbezüge

passend für		Baujahr	Einheit	Modell
DAF	XF 95, CF/XF 105	bis 2011	Stück *	A
	XF 105	ab 2012	Satz **	H
	CF/XF Euro 6	ab 2013	Satz	H

passend für		Baujahr	Einheit	Modell
Ford	F-Max	ab 2021	Satz	U

passend für		Baujahr	Einheit	Modell
Iveco	Stralis, Trakker	bis 2012	Stück	B
	Stralis Hi-Way	ab 2013	Satz	I
	S-Way	ab 2019	Satz	S

passend für		Ausführung	Baujahr	Einheit	Modell
MAN	TGL, TGM, TGS, TGX	Gurtführung extern (Ausführung ISRI)	-	Stück	A
	TGA, TGL, TGM, TGS, TGX	Gurtführung integriert Ausführung (ISRI)	-	Stück	B
	TGL, TGM, TGS, TGX	Fahrersitz Gurtführung integriert (Ausführung Grammer)	-	Stück	Q
	TGL, TGM, TGS, TGX	Beifahrersitz Gurtführung extern (Ausführung Grammer)	-	Stück	R
	TGX	-	ab 2021	Satz	T

passend für		Ausführung	Baujahr	Einheit	Modell
Mercedes	Atego, Axor	-	-	Stück	B
	Actros	-	2002-2011	Stück	B
	Actros, Arocs, Antos	Beifahrersitz starr	ab 2012	Satz	F
	Actros, Arocs, Antos	Beifahrersitz klappbar	ab 2012	Satz	G
	Actros, Arocs, Antos	-	ab 2012	Stück	F1

passend für		Ausführung	Baujahr	Einheit	Modell
Renault	Premium, Magnum	-	-	Stück	C
	T/K/C/D	Fahrersitz externe Kopfstütze Beifahrersitz integrierte Kopfstütze	ab 2013	Satz	M
	T/K/C/D	Fahrer-und Beifahrersitz externe Kopfstütze	ab 2013	Satz	N
	T/K/C/D	Fahrer-und Beifahrersitz integrierte Kopfstütze	ab 2013	Satz	O

passend für		Ausführung	Baujahr	Einheit	Modell
Scania	Serie 4	-	-	Stück	E
	Serie R	-	-	Stück	C
	Serie R	-	2010-2012	Stück	E
	G/R	Streamline	ab 2013	Stück	P
	G/R	Streamline integrierte Kopfstütze	ab 2013	Stück	C
	G/R	Streamline externe Kopfstütze	ab 2013	Stück	E

passend für		Baujahr	Einheit	Modell
Volvo	FM	-	Stück	D
	FH	2001-2012	Stück	D
	FH	ab 2013	Satz	L
	FM/FMX	ab 2013	Satz	L

* Stück: einzelner Sitzbezug

** Satz: zwei Sitzbezüge passend für Fahrer- und Beifahrersitz

Modell A

Eigenschaften: zweiteilig - Sitzfläche + Rückenlehne
passend für Fahrer- und Beifahrersitz



Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		102894
		102899
		102900
EXTREME		101414
		101415
		101416

Modell B

Eigenschaften: zweiteilig - Sitzfläche + Rückenlehne
passend für Fahrer- und Beifahrersitz



Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		102895
		102901
		102902
EXTREME		101301
		101302
		101303

Modell C

Eigenschaften: zweiteilig - Sitzfläche + Rückenlehne
passend für Fahrer- und Beifahrersitz



Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		102896
		102903
		102904
EXTREME		101420
		101421
		101422

Modell D

Eigenschaften: zweiteilig - Sitzfläche + Rückenlehne
passend für Fahrer- und Beifahrersitz



Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		102897
		102905
		102906
EXTREME		101426
		101427
		101428

Modell E

Eigenschaften: dreiteilig - Sitzfläche + Rückenlehne
inkl. Bezug für Kopfstütze
passend für Fahrer- und Beifahrersitz



Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		102898
		102907
		102908
EXTREME		101432
		101433
		101434

Modell F

Eigenschaften: Satz vierteilig - Sitzflächen + Rückenlehnen
passend für klimatisierte Sitze



Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		102883
		102884
		102885
EXTREME		103361
		103362
		103363

Modell F1

Eigenschaften: zweiteilig - Sitzfläche + Rückenlehne
passend für klimatisierte Sitze



Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		103664
		103665
		103666

Modell G

Eigenschaften: Satz vierteilig - Sitzflächen + Rückenlehnen
passend für klimatisierte Sitze



Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		102886
		102887
		102888
EXTREME		103367
		103368
		103369

Modell H

Eigenschaften: Satz vierteilig - Sitzflächen + Rückenlehnen

Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		103135
		103136
		103137
EXTREME		103373
		103374
		103375

Modell I

Eigenschaften: Satz vierteilig - Sitzflächen + Rückenlehnen
passend für klimatisierte Sitze

Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		103292
		103293
		103294
EXTREME		103379
		103380
		103381

Modell L

Eigenschaften: Satz vierteilig - Sitzflächen + Rückenlehnen
passend für klimatisierte Sitze

Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		103309
		103310
		103311
EXTREME		103385
		103386
		103387

Modell M

Eigenschaften: Satz fünfteilig - Sitzflächen + Rückenlehnen
inkl. Bezug für Kopfstütze Fahrersitz
passend für klimatisierte Sitze

Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		103883
		103884
		103885
EXTREME		104026
		104027
		104028

Modell N

Eigenschaften: Satz sechsteilig - Sitzflächen + Rückenlehnen
inkl. Bezüge für Kopfstützen
passend für klimatisierte Sitze



Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		103887
		103888
		103889
EXTREME		104032
		104033
		104034

Modell O

Eigenschaften: Satz vierteilig - Sitzflächen + Rückenlehnen



Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		103890
		103891
		103892
EXTREME		104038
		104039
		104040

Modell P

Eigenschaften: Satz zweiteilig - Sitzflächen + Rückenlehnen
passend für klimatisierte Sitze



Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		103493
		103494
		103495
EXTREME		103496
		103497
		103498

Modell Q

Eigenschaften: Satz zweiteilig - Sitzflächen + Rückenlehnen



Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		101957
		101958
		101959
EXTREME		101951
		101952
		101953

Modell R

Eigenschaften: Satz zweiteilig - Sitzflächen + Rückenlehnen

Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		101960
		101961
		101962
EXTREME		101954
		101955
		101956

Modell S

Eigenschaften: Satz vierteilig - Sitzflächen + Rückenlehnen

Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		101943
		101944
		101945
EXTREME		101940
		101941
		101942

Modell T

Eigenschaften: Satz vierteilig - Sitzflächen + Rückenlehnen

Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		102022
		102023
		102024
EXTREME		102019
		102020
		102021

Modell U

Eigenschaften: Satz vierteilig - Sitzflächen + Rückenlehnen

Material	Farbe	Artikel-Nr.
STAR		102033
		102034
		102035
EXTREME		102030
		102031
		102032

Transporter Universalsitzbezüge

Modell 201

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen

Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		100037
		100038
		100039

Modell 3201

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Mittelteil - Material TOP
Seitenteile - Polyester

Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		103866
		103867
		103868

Modell 203

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen

Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		100041
		100042
		100043

passend für		Baujahr
Citroen	Jumper	bis 2001
	Jumpy	bis 2006
Fiat	Ducato	bis 2001
	Scudo	bis 2006
Ford	Transit	1994 bis 2000
Iveco	Daily	bis 2013
Mercedes	Sprinter	bis 2005
	Vito	bis 2003
Opel	Movano	bis 2002
Peugot	Boxer	bis 2001
	Expert	bis 2006
Renault	Mascott	bis 2002
	Master	1997 bis 2002
	Trafic	bis 2000
Volkswagen	Transporter T4	1990 bis 2002
	LT	-

Transporter Passformsitzbezüge

	passend für	Ausführung	Baujahr	Modell
Citroen	Jumper	Ablage Beifahrerbank	ab 2002 / ab 2014	207
	Jumpy	Ablage Beifahrerbank	ab 2007	212
	Jumpy	Ablage Beifahrerbank geteilte Sitzfläche	ab 2016	225
	Jumpy	-	ab 2016	235
	Berlingo	geteilte Rückenlehne geteilte Sitzfläche	ab 2008	228
	Berlingo Van	geteilte Rückenlehne geteilte Sitzfläche	ab 2018	233

	passend für	Ausführung	Baujahr	Modell
Fiat	Ducato	Ablage Beifahrerbank	ab 2002 / ab 2014	207
	Doblo Cargo	geteilte Rückenlehne klappbare Sitzfläche	ab 2015	222
	Scudo	Ablage Beifahrerbank	ab 2007	212
	Talento	geteilte Rückenlehne geteilte Sitzfläche		217
	Talento	klappbare Sitzfläche		226

	passend für	Ausführung	Baujahr	Modell
Ford	Transit	-	2001-2013	204
	Transit	Ablage Beifahrerbank geteilte Sitzfläche	ab 2014	216
	Transit Custom	Ablage Beifahrerbank geteilte Sitzfläche	ab 2013	214
	Transit Custom	geteilte Sitzfläche	ab 2013	223
	Transit Connect	geteilte Rückenlehne geteilte Sitzfläche	ab 2013	230

	passend für	Ausführung	Baujahr	Modell
Iveco	Daily	Ablage Beifahrerbank geteilte Sitzfläche	ab 2014	215
	Daily	geteilte Sitzfläche	ab 2014	219
	Eurocargo	geteilte Rückenlehne	ab 2002	260
	Eurocargo	-	ab 2008	227

	passend für	Ausführung	Baujahr	Modell
MAN	TGE	geteilte Rückenlehne geteilte Sitzfläche	ab 2017	229
	TGE	geteilte Sitzfläche	ab 2017	234

	passend für	Ausführung	Baujahr	Modell
Mercedes	Sprinter	Ablage Beifahrerbank	ab 2006	211
	Sprinter	klappbare Sitzfläche	ab 2006	224
	Sprinter	klappbare Sitzfläche	ab 2019	231
	Vito	-	ab 2004 / ab 2014	209

	passend für	Ausführung	Baujahr	Modell
Nissan	Interstar	-	2003-2009	210
	NV 300	geteilte Rückenlehne geteilte Sitzfläche		217
	NV 300	klappbare Sitzfläche		226
	NV 400	geteilte Rückenlehne	ab 2010	213
	NV 400	-	ab 2010	232
	Primastar	-	2001-2013	206
	NT 400 Cabstar	geteilte Rückenlehne	ab 2014	218

	passend für	Ausführung	Baujahr	Modell
Opel	Combo Cargo	geteilte Rückenlehne geteilte Sitzfläche	ab 2018	233
	Movano	-	2003-2009	210
	Movano	geteilte Rückenlehne	ab 2010	213
	Movano	-	ab 2010	232
	Vivaro	-	2001-2013	206
	Vivaro	geteilte Rückenlehne geteilte Sitzfläche	ab 2014	217
	Vivaro	klappbare Sitzfläche	ab 2014	226
	Vivaro	Ablage Beifahrerbank geteilte Sitzfläche	ab 2019	225
	Vivaro	-	ab 2019	235

	passend für	Ausführung	Baujahr	Modell
Peugeot	Boxer	Ablage Beifahrerbank	ab 2002 / ab 2014	207
	Expert	Ablage Beifahrerbank	ab 2007	212
	Expert	Ablage Beifahrerbank geteilte Sitzfläche	ab 2016	225
	Expert	-	ab 2016	235
	Partner	geteilte Rückenlehne geteilte Sitzfläche	ab 2008	228
	Partner	geteilte Rückenlehne geteilte Sitzfläche	ab 2018	233

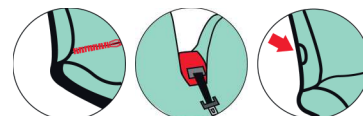
	passend für	Ausführung	Baujahr	Modell
Renault	Mascot / Master	-	2003-2009	210
	Master	geteilte Rückenlehne	ab 2010	213
	Master	-	ab 2010	232
	Maxity	geteilte Rückenlehne	ab 2014	218
	Traffic	-	2001-2013	206
	Traffic	geteilte Rückenlehne geteilte Sitzfläche	ab 2014	217
	Traffic	klappbare Sitzfläche	ab 2014	226

	passend für	Ausführung	Baujahr	Modell
Toyota	Proace	Ablage Beifahrerbank	ab 2007	212
	Proace	Ablage Beifahrerbank geteilte Sitzfläche	ab 2016	225
	Proace	-	ab 2016	235

	passend für	Ausführung	Baujahr	Modell
VW	Crafter	Ablage Beifahrerbank	ab 2006	211
	Crafter	klappbare Sitzfläche	ab 2006	224
	Crafter	geteilte Rückenlehne geteilte Sitzfläche	ab 2017	229
	Crafter	geteilte Sitzfläche	ab 2017	234
	T5	zwei Einzelsitze	ab 2003	3401
		Einzelsitz und Doppelsitzbank		3402
		Einzelsitz hinten klappbar		3403
		2er Sitzbank hinten		3404
		3er Sitzbank hinten		3405
	T6	klappbare Sitzfläche	ab 2015	221

Modell 204

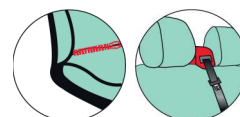
Eigenschaften: Öffnung für Armlehne Fahrersitz
Sitzbezug Beifahrerbank einteilig mit Reißverschluss



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		100044
		100045
		100046

Modell 206

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Sitzbezug Beifahrerbank einteilig mit Reißverschluss



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		100047
		100048
		100049

Modell 207

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnungen für Lendenwirbelunterstützung,
Armlehne Fahrersitz und Ablage Beifahrerbank
Sitzbezug Beifahrerbank einteilig mit Reißverschluss

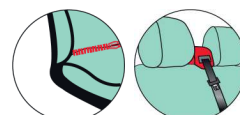


Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		100050
		100051
		100052

10

Modell 209

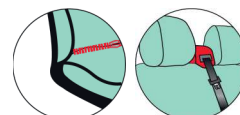
Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnung für Armlehne Fahrersitz
Sitzbezug Beifahrerbank einteilig mit Reißverschluss



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		100056
		100057
		100058

Modell 210

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnung für Armlehne Fahrersitz
Sitzbezug Beifahrerbank einteilig mit Reißverschluss



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		100059
		100060
		100061

Modell 211

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnungen für Armlehne Fahrersitz
und Ablage Beifahrerbank
Sitzbezug Beifahrerbank zweiteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		100062
		100063
		100064

Modell 212

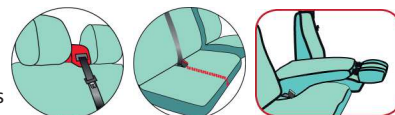
Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnungen für Ablage Beifahrerbank
Sitzbezug Beifahrerbank einteilig mit Reißverschluss



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		100065
		100066
		100067

Modell 213

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnungen für Armlehne Fahrersitz
Sitzbezug Beifahrerbank zweiteilig mit Reißverschluss



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		101787
		101788
		101789

10

Modell 214

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnungen für Armlehne Fahrersitz
und Ablage Beifahrerbank
Sitzbezug Beifahrerbank dreiteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		103435
		103436
		103437

Modell 215

Eigenschaften: Öffnungen für Armlehne Fahrersitz
und Ablage Beifahrerbank
Sitzbezug Beifahrerbank dreiteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		103676
		103677
		103678

Modell 216

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnungen für Armlehne Fahrersitz
und Ablage Beifahrerbank
Sitzbezug Beifahrerbank dreiteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		103860
		103861
		103862

Modell 217

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnungen für Armlehne Fahrersitz
und Ablage Beifahrerbank
Sitzbezug Beifahrerbank dreiteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		103863
		103864
		103865

Modell 218

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnungen für Ablage Beifahrerbank
Sitzbezug Beifahrerbank dreiteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		103948
		103949
		103950

10

Modell 219

Eigenschaften: Mit Öffnungen für Armlehne Fahrersitz
Sitzbezug Beifahrerbank dreiteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		103956
		103957
		103958

Modell 220

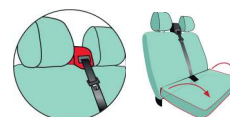
Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnungen für Armlehne,
Gurtführung Fahrersitz
Sitzbezug Beifahrerbank dreiteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		100068
		100069
		100070

Modell 221

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnung für Armlehne
Sitzbezug Beifahrerbank zweiteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		103983
		103984
		103985

Modell 222

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnungen für Armlehnen Fahrersitz
und Ablage Beifahrerbank
Sitzbezug Beifahrerbank vierteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		104453
		104454
		104455

Modell 223

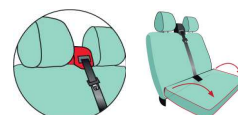
Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen und Armlehne
Öffnung für Armlehne
Sitzbezug Beifahrerbank dreiteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		104456
		104457
		104458

Modell 224

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnung für Armlehne
Sitzbezug Beifahrerbank zweiteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		104459
		104460
		104461

Modell 225

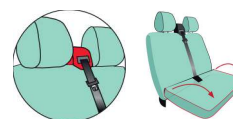
Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnungen für Lendenwirbelunterstützung,
Armlehne Fahrersitz und Ablage Beifahrerbank
Sitzbezug Beifahrerbank dreiteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		104518
		104519
		104520

Modell 226

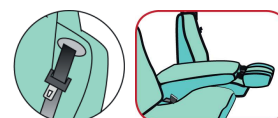
Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnung für Armlehne
Sitzbezug Beifahrerbank zweiteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		104521
		104522
		104523

Modell 227

Eigenschaften: Fahrersitz mit integrierter Kopfstütze
Öffnung für Armlehne Fahrersitz
Sitzbezug Beifahrerbank dreiteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		104524
		104525
		104526

Modell 228

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnung für Lehnenverstellung Beifahrerbank
Sitzbezug Beifahrerbank vierteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		104580
		104581
		104582

Modell 229

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnung für Armlehne Fahrersitz
Sitzbezug Beifahrerbank fünfteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		104613
		104614
		104615

Modell 230

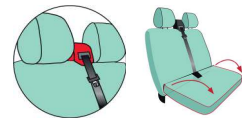
Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnung für Armlehne Beifahrerbank
Sitzbezug Beifahrerbank vierteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		104796
		104797
		104798

Modell 231

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnung für Armlehne
Sitzbezug Beifahrerbank zweiteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		101526
		101527
		101528

Modell 232

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnung für Armlehne
Sitzbezug Beifahrerbank zweiteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		101912
		101913
		101914

Modell 233

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnungen für Armlehnen,
Lehnenverstellung Beifahrerbank
Sitzbezug Beifahrerbank vierteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		101915
		101916
		101917

10

Modell 234

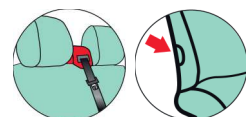
Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnungen für Armlehne
Sitzbezug Beifahrerbank dreiteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		101948
		101949
		101950

Modell 235

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
Öffnungen für Armlehne
Sitzbezug Beifahrerbank einteilig



Material	Farbe	Artikel-Nr.
TOP		101982
		101983
		101984

Modell 3401-3405

Abb. Mod. 3402

Eigenschaften: Inkl. Bezüge für Kopfstützen
 Modell 3402 - Sitzbezug Beifahrerbank einteilig mit Reißverschluss
 Modell 3403/04/05 - zweiteilig

Material	Beschreibung	Modell	Farbe	Artikel-Nr.
TOP	Zwei Einzelsitze	3401		102661
				102662
				102663
	Einzel- und Doppelsitzbank	3402		100053
				100054
				100055
	Einzelsitz hinten klappbar	3403		102795
				102796
				102797
	2er Sitzbank hinten	3404		102798
				102799
				102800
	3er Sitzbank hinten	3405		102801
				102802
				102803

Baumaschinen Passformsitzbezüge

passend für		Ausführung	Modell
Grammer	Actimo	Evolution	3
		M	
		XL	
		XXL	

passend für		Ausführung	Modell
Grammer	Maximo	Evolution Active	2
		Evolution Dynamic	
		Dynamic	
		Dynamic Special Edition	
		Professional	
		Comfort	
		Comfort Plus	
		Basic	
		M	
		XM	
		L	
XL			

passend für		Ausführung	Modell
Grammer	Primo	Professional S	1
		Professional M	
		M	
		XM	
		L	
		XL	

passend für		Ausführung	Modell
Grammer	Compacto	Basic S	1
		Basic M	1
		Basic W	2
		Comfort S	1
		Comfort M	1
		Comfort W	2

Modell 1

Eigenschaften: dreiteilig - Sitzfläche + Rückenlehne
inkl. Bezug für Kopfstütze

Material	Farbe	Artikel -Nr.
TOP		103411
		103416
		103325
STAR		103408
		103417
		103410

Modell 2

Eigenschaften: dreiteilig - Sitzfläche + Rückenlehne
inkl. Bezug für Kopfstütze

Material	Farbe	Artikel -Nr.
TOP		103413
		103418
		103326
STAR		103327
		103419
		103412

Modell 3

Eigenschaften: dreiteilig - Sitzfläche + Rückenlehne
inkl. Bezug für Kopfstütze

Material	Farbe	Artikel -Nr.
TOP		103415
		103420
		103407
STAR		103409
		103421
		103414

Modell Single

Eigenschaften: einteilig

Stoff	Farbe	Artikel-Nr.
Baumwolle		101409
		101410
		101411
		101412

Modell Team

Eigenschaften: einteilig

Stoff	Farbe	Artikel-Nr.
Baumwolle/Polyester		100071
		100072
		100073
		100074
		100075
		102996



Eigenschaften: zweiteilig - inkl. Bezug für Kopfstütze

Stoff	Farbe	Artikel-Nr.
Baumwolle/Polyester		100076
		100077
		100078
		100079
		100080

Modell HobbyEigenschaften: einteilig
Werkstattschutzbezug

Stoff	Farbe	Artikel-Nr.
Polyester		100081
		100082
		100083

Fußmatten



Material:
Eigenschaften:

Gummi
hohe Abriebfestigkeit
mit umlaufendem Rand
leicht zu reinigen

passend für		Baujahr	Artikel-Nr.
DAF	CF65/75/85	ab 2002	103708
	LF45/55	ab 2002	103709
	XF95/105	ab 1997	103707
	CF Euro 6	ab 2014	103941
	XF Euro 6	ab 2014	103940

passend für		Ausführung	Baujahr	Artikel-Nr.
Iveco	Eurocargo	120	ab 2002	103712
	Eurocargo	160	ab 2002	103713
	Stralis	breite Kabine	ab 2002	103710
	Stralis	schmale Kabine	ab 2002	103711
	S-Way	-	ab 2019	101938

passend für		Ausführung	Baujahr	Artikel-Nr.
MAN	F90/F2000	-	ab 1994	103717
	F90/F2000	schmale Kabine	ab 1994	103718
	L2000	-	1994-2005	103716
	TGA/TGL/TGX/TGM	lange Kabine	ab 2000	103715
	TGL/TGM	kurze Kabine		
	TGS	lange Kabine	ab 2005	103714

passend für		Ausführung	Baujahr	Artikel-Nr.
Mercedes	814	-	1983-1998	103723
	Actros MP1	-	1996-2003	103719
	Actros MP2/MP3	-	2003-2012	103720
	Actros MP3	schmale Kabine	2008-2012	103722
	Actros MP4	schmale Kabine	ab 2012	103721
	Actros MP4	breite Kabine	ab 2012	103992
	Actros MP4	breite Kabine Beifahrersitz klappbar	ab 2012	104870
	Atego	-	1995-2005	103724
	Atego	-	ab 2005	103725
	Axor	-	ab 1999	103726

passend für		Baujahr	Artikel-Nr.
Renault	Magnum	ab 1996	103728
	Premium/Midlum	ab 1997	103727
	T-Modell	ab 2013	103729
	D-Modell	ab 2015	103942

passend für		Baujahr	Artikel-Nr.
Scania	L-Serie	1995-2004	103730
	P-Serie	ab 2004	103732
	R/G-Serie	ab 2004	103731
	R-Serie	ab 2015	103943
	R/S-Serie	ab 2016	104833

passend für		Baujahr	Artikel-Nr.
Volvo	FH12/FH16	ab 1993	103733
	FM	ab 1998	103734



Teppich-Fußmatte mit Absatzschoner

Material: 100% Polypropylen

Eigenschaften: schwer entflammbar
antistatisch

passend für		Baujahr	Artikel-Nr.
DAF	95 CF	-	101810
	95 XF	-	102646
	XF 95	-	101734
	XF 105	-	102644

passend für		Ausführung	Baujahr	Artikel-Nr.
Iveco	Eurocargo	-	-	101740
	Stralis	Active Space Cube	-	101739
	Stralis	Hi-Way	ab 2013	101739

passend für		Ausführung	Baujahr	Artikel-Nr.
MAN	TGS/TGM/TGL/TGA	M/L/LX	-	101738
	TGX/TGA	XL/XLX/XXL	-	101737
	TGA	-	2000-2007	102653

passend für		Ausführung	Baujahr	Artikel-Nr.
Mercedes	Atego	-	-	101735
	Axor	-	-	101744
	Actros MP1	S/M/L	bis 2002	101736
	Actros MP2/3	L	2002-2011	101773
	Actros MP2/3	L/Beifahrersitz klappbar	2002-2011	101774
	Actros MP2/3	LH Megaspacer	2002-2011	101775
	Actros MP2/3	LH Megaspacer Beifahrersitz klappbar	2002-2011	101776
	Actros MP4	Giga/Big/Stream Space	ab 2012	103450
	Actros MP4	Giga/Big/Stream Space Beifahrersitz klappbar	ab 2012	103451
	Actros MP4	Giga/Big/Stream Space Beifahrersitz klappbar	ab 2012	103451

passend für		Ausführung	Baujahr	Artikel-Nr.
Renault	Premium	-	-	102650
	Magnum	-	1998-2003	101812
	Magnum	-	ab 2004	101814
	Magnum	Beifahrersitz klappbar	ab 2004	101816

passend für		Baujahr	Artikel-Nr.
Scania	400P	-	101818
	400R	ab 2004	101820

passend für		Ausführung	Baujahr	Artikel-Nr.
Volvo	FH	T1	bis 2000	101822
	FH	T2	2001-2007	102648
	FH	T2	ab 2007	102648



Fußmatte mit Absatzschoner

Material: PVC-kunststoffbeschichtet

PVC-Schaum

Eigenschaften: hohe Abriebfestigkeit
schalldämmend

passend für		Baujahr	Artikel-Nr.
DAF	LF	bis 2012	100129
	CF	bis 2012	100128
	95 XF/XF 95/XF 105	-	100130
	XF Euro 6	ab 2013	103736
	CF Euro 6	ab 2013	104022

passend für		Ausführung	Baujahr	Artikel-Nr.
Iveco	Eurocargo	-	-	100131
	Eurotech/Eurotrakker	-	-	100133
	Eurostar	-	-	100132
	Trakker/Stralis	Active Day/Time	-	100135
	Stralis	Active Space	-	100134
	Stralis	Hi-Way	ab 2013	100134

passend für		Ausführung	Baujahr	Artikel-Nr.
MAN	L2000/M2000	K	-	100136
	M2000	N	-	100138
	F2000/M2000	F	-	100137
	TGS/TGM/TGL/TGA	M/L/LX	-	100140
	TGX	-	-	100139
	TGA	XL/XLX/XXL		

passend für		Ausführung	Baujahr	Artikel-Nr.
Mercedes	Atego/Axor	-	-	100143
	Actros MP1	S/M/L	bis 2001	100144
	Actros MP2/3	L	2002-2011	100141
	Actros MP2/3	L/Beifahrersitz klappbar	2002-2011	100142
	Actros MP2/3	LH Megaspacer	2002-2011	100145
	Actros MP2/3	LH Megaspacer Beifahrersitz klappbar	2002-2011	100146
	Actros MP4	Giga/Big/Stream Space	ab 2012	102889
	Actros MP4	Giga/Big/Stream Space Beifahrersitz klappbar	ab 2012	102890
	Actros MP4	Giga/Big/Stream Space ohne Beifahrersitz	ab 2012	102891

passend für		Ausführung	Baujahr	Artikel-Nr.
Renault	Midlum	-	-	100150
	Premium	-	ab 1996	100151
	Magnum	Beifahrersitz mit großer Grundplatte	-	100148
	Magnum	Beifahrersitz mit kleiner Grundplatte	-	103358
	Magnum	Freedom ohne Beifahrersitz	-	100149
	T/K/C	Sleeper/Day/Night&Day	-	103895
	T	High Sleeper	-	103894

passend für		Ausführung	Baujahr	Artikel-Nr.
Scania	Serie 3	-	-	100152
	Serie 4	-	-	100153
	Serie R	-	bis 2009	100154
	Serie G/R	Streamline	ab 2013	102821
	Serie G/R	Streamline Beifahrersitz mit externer Kopfstütze	ab 2013	104023
	Serie R	-	2010-2012	102821

passend für		Ausführung	Baujahr	Artikel-Nr.
Volvo	FL	-	-	100157
	FM	-	-	100158
	FH	T1	bis 2000	100155
		T2	2001-2007	100156
		T3	2008-2012	100156
		T4	ab 2013	100156



Material:
Eigenschaften:

Gummi
hohe Abriebfestigkeit
mit umlaufendem Rand
leicht zu reinigen

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Citroen	Jumper	1994-2006	103686
	Jumper	ab 2006	103687
	Jumpy III	ab 2016	104534

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Fiat	Ducato	1994-2006	103686
	Ducato	ab 2006	103687
	Doblo I	2001-2008	104501
	Doblo II	ab 2008	104502
	Scudo I	1996-2006	104503
	Scudo II	ab 2006	104504
	Scudo III	ab 2016	104534

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Ford	Transit VI/VII	ab 2000	103689
	Transit	ab 2019	101867
	Transit Custom	ab 2012	103688
	Tourneo Custom		
	Transit Custom 2. Reihe	2012-2017	104532
	Tourneo Custom 2. Reihe		
	Transit Custom 3. Reihe	2012-2017	101873
	Tourneo Custom 3. Reihe		
	Transit Connect	ab 2013	103690
	Tourneo Connect		
	Transit Connect 2. Reihe	ab 2013	101871
	Tourneo Connect 2. Reihe		
	Tourneo Courier	ab 2013	103690

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Hyundai	H-1/Travel/Cargo	ab 2008	103691

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Iveco	Daily III/IV/V	1999-2014	103692
	Daily VI	ab 2014	104533

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
MAN	TGE	ab 2017	104607
	TGE 2. Reihe	ab 2017	104719

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Mercedes	Sprinter	1995-2006	103694
	Sprinter	ab 2006	103693
	Sprinter	ab 2018	101533
	Vito	ab 2003	103695
	Vito	ab 2014	101877
	Viano	2003-2014	103695

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Nissan	NV400	ab 2011	103696
	Primastar	ab 2006	103697

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Opel	Movano B	ab 2010	103696
	Vivaro	2001-2014	103697
	Vivaro II	ab 2014	103877

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Peugeot	Boxer I	1994-2006	103686
	Boxer II	ab 2006	103687
	Expert III	ab 2016	104534
	Traveller	ab 2017	101946
	Traveller 2. Reihe	ab 2017	101947

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Renault	Master II	1998-2010	103700
	Master III	ab 2010	103696
	Trafic	2001-2014	103697
	Trafic	ab 2014	103877

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
VW	Caddy/Touran	ab 2003	103735
	LT	1995-2006	103694
	Crafter	ab 2006	103693
	Crafter	ab 2017	104607
	Crafter 2. Reihe	ab 2017	104719
	T3	1979-1991	103703
	T4	1991-2003	103704
	T5	2003-2015	103705
	T6	ab 2015	103705



Teppich-Fußmatte mit Absatzschoner

Material: 100% Polypropylen

Eigenschaften: schwer entflammbar
antistatisch

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Citroen	Jumper	2002-2006	101824
	Jumper	ab 2006	101826
	Jumpy	bis 2007	101828
	Jumpy	ab 2007	101830

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Fiat	Ducato	1994-2006	101838
	Ducato	2006-2010	101840
	Ducato	2010-2015	101842
	Ducato	ab 2015	103927
	Scudo	1996-2007	101832
	Scudo - Kabine kurz	ab 2007	101834
	Scudo - Kabine lang	ab 2007	101836

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Ford	Transit	2000-2006	101844
	Transit	2006-2013	101846

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Iveco	Daily	ab 2011	103259

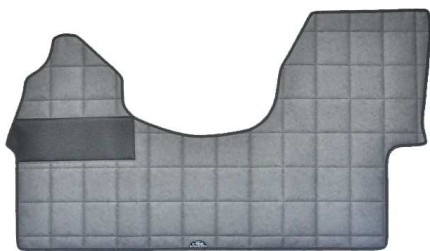
	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Mercedes	Vito	1996-2004	101848
	Vito	ab 2004	101850
	Sprinter	1995-2006	101852
	Sprinter	ab 2006	101743

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Opel	Vivaro	ab 2001	101856

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Peugeot	Boxer	1994-2006	101858
	Boxer	ab 2006	101860
	Expert	1995-2006	101862
	Expert	ab 2007	101864

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Renault	Master Kabine kurz	1998-2003	101866
	Master Kabine lang	1998-2003	101868
	Master	ab 2003	101870
	Trafic	bis 2001	101872
	Trafic	ab 2001	101874

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
VW	Caddy	ab 2004	101876
	Crafter	ab 2006	101743
	T4	1990-2003	101880
	T5	ab 2003	101742
	Multivan	ab 2003	101878



Fußmatte mit Absatzschoner

Material: PVC-kunststoffbeschichtet

PVC-Schaum

Eigenschaften: hohe Abriebfestigkeit
schalldämmend

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Citroen	Jumpy	bis 2006	100019
	Jumpy	ab 2007	100036
	Jumpy	ab 2016	104527
	Jumper	2002-2005	100025
	Jumper	2006-2013	100033
	Jumper	ab 2014	103670

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Fiat	Ducato	2002-2005	100025
	Ducato	2006-2012	100033
	Ducato	ab 2014	103670
	Scudo	bis 2006	100019
	Scudo	ab 2007	100036
	Talento	-	103855

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Ford	Transit Connect	2002-2012	100020
	Transit	2001-2006	100022
	Transit	2006-2012	100034
	Transit	ab 2013	103438
	Transit Custom	ab 2014	103438

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Iveco	Daily	2000-2013	100021
	Daily	ab 2014	103671

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
MAN	TGE	ab 2017	104616

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Mercedes	Vito	2004-2013	100026
	Vito	ab 2014	103856
	Sprinter	bis 2005	100027
	Sprinter	ab 2006	100035

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Nissan	Atleon	bis 2006	100032
	Cabstar	bis 2006	100031
	Interstar	2003-2009	100023
	NV 400	ab 2010	101790
	NV 300	-	103855
	Primastar	2001-2013	100024
	NT 400 Cabstar	ab 2014	103947

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Opel	Movano	2003-2009	100023
	Movano	ab 2010	101790
	Vivaro	2001-2013	100024
	Vivaro	ab 2014	103855

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Peugeot	Boxer	2002-2005	100025
	Boxer	2006-2013	100033
	Boxer	ab 2014	103670
	Expert	bis 2006	100019
	Expert	ab 2007	100036
	Expert	ab 2016	104527

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Renault	Master/Mascot	2003-2009	100023
	Master	ab 2010	101790
	Trafic	2001-2013	100024
	Trafic	ab 2014	103855
	Maxity	ab 2014	103947

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
Toyota	Proace	ab 2007	100036
	Proace	ab 2016	104527

	passend für	Baujahr	Artikel-Nr.
VW	Caddy	1996-2006	100028
	Crafter	ab 2006	100035
	Crafter	ab 2017	104616
	LT	1996-2006	100030
	Transporter	ab 2003	100029

Nummernverzeichnis Vergleichsnummern

Nummernverzeichnis

Art-Nr.	Seite
100000	3.4
100001	3.4
100002	3.5
100003	3.5
100004	3.5
100005	3.5
100006	6.1
100007	6.1
100008	6.1
100009	6.2
100010	6.2
100011	6.1
100012	6.1
100013	6.1
100014	6.1
100015	6.2
100016	6.2
100017	6.2
100018	6.2
100019	11.8
100019	11.8
100020	11.8
100021	11.8
100022	11.8
100023	11.8
100023	11.9
100024	11.8/11.9
100025	11.8
100026	11.8
100027	11.8
100028	11.9
100029	11.9
100030	11.9
100031	11.8
100032	11.8
100033	11.8
100033	11.8
100034	11.8
100035	11.8/11.9
100036	11.8/11.9
100037	10.8
100038	10.8
100039	10.8
100041	10.8
100042	10.8
100043	10.8
100044	10.11
100045	10.11
100046	10.11
100047	10.11
100048	10.11
100049	10.11
100050	10.11
100051	10.11
100052	10.11
100053	10.15
100054	10.15
100055	10.15
100056	10.11
100057	10.11
100058	10.11
100059	10.11
100060	10.11
100061	10.11
100062	10.12
100063	10.12
100064	10.12
100065	10.12
100066	10.12
100067	10.12

Art-Nr.	Seite
100068	10.15
100069	10.15
100070	10.15
100071	10.18
100072	10.18
100073	10.18
100074	10.18
100075	10.18
100076	10.18
100077	10.18
100078	10.18
100079	10.18
100080	10.18
100081	10.18
100082	10.18
100083	10.18
100084	10.2
100085	10.2
100086	10.2
100087	10.2
100088	10.2
100089	10.2
100092	10.2
100093	10.2
100094	10.2
100097	10.2
100098	10.2
100099	10.2
100105	10.2
100106	10.2
100107	10.2
100110	10.2
100111	10.2
100112	10.2
100114	10.2
100115	10.2
100116	10.2
100117	10.2
100118	10.2
100119	10.2
100127	5.1
100128	11.3
100129	11.3
100130	11.3
100131	11.3
100132	11.3
100133	11.3
100134	11.3
100135	11.3
100136	11.3
100137	11.3
100138	11.3
100139	11.3
100140	11.3
100141	11.3
100142	11.3
100143	11.3
100144	11.3
100145	11.3
100146	11.3
100148	11.3
100149	11.3
100150	11.3
100151	11.3
100152	11.4
100153	11.4
100154	11.4
100155	11.4
100156	11.4
100157	11.4

Art-Nr.	Seite
100158	11.4
100159	8.2
100161	8.2
100162	8.2
100163	8.2
100164	8.2
100165	8.2
100166	8.2
100167	8.3
100168	8.3
100169	8.3
100171	8.3
100172	8.3
100173	8.3
100174	8.3
100175	8.3
100176	8.3
100177	8.3
100178	8.5
100179	8.5
100181	8.4
100182	8.4
100183	8.4
100184	8.4
100185	8.4
100186	8.4
100187	8.4
100188	8.4
100208	8.6
100209	8.6
100210	8.6
100211	8.6
100212	8.6
100213	8.6
100215	8.6
100216	8.6
100217	8.6
100218	8.6
100219	8.6
100220	8.6
100221	8.6
100222	8.6
100230	8.6
100231	8.6
100232	8.6
100235	8.6
100236	8.6
100259	8.1
100261	8.1
100263	8.6
100264	8.6
100265	8.6
100266	8.6
100267	8.6
100273	8.5
100274	8.5
100276	8.5
100277	8.5
100279	8.5
100282	8.4
100283	8.4
100284	8.4
100285	8.4
100286	8.4
100293	8.7
100294	8.7
100295	8.7
100296	8.7
100297	8.7
100304	8.5

Art-Nr.	Seite
100305	8.1
100306	8.1
100307	8.1
100308	8.1
100309	8.1
100310	8.1
100312	5.10
100313	5.10
100314	5.10
100315	5.10
100316	5.10
100317	5.10
100318	5.10
100319	5.10
100320	5.10
100321	5.10
100322	5.10
100323	5.10
100324	5.10
100325	5.10
100326	5.10
100328	5.10
100329	5.9
100330	5.9
100331	5.9
100332	5.9
100334	5.9
100335	5.9
100336	4.14
100337	4.14
100338	4.14
100339	4.14
100340	4.14
100341	4.15
100345	4.15
100352	4.16
100354	4.17
100369	4.17
100444	5.3
100445	4.4
100446	4.4
100447	4.4
100448	4.4
100449	4.4
100450	4.4
100451	4.4
100452	4.4
100453	4.4
100454	4.4
100455	4.4
100456	4.4
100457	4.2
100458	4.2
100459	4.2
100460	4.2
100461	4.2
100462	4.2
100463	4.2
100464	4.2
100465	4.2
100466	4.3
100467	4.3
100468	4.3
100469	4.3
100470	4.3
100471	4.3
100472	4.3
100473	4.3
100474	4.3
100475	4.3



Nummernverzeichnis

Art-Nr.	Seite
100476	4.3
100477	4.3
100478	4.3
100479	4.3
100480	4.6
100481	4.6
100482	4.6
100483	4.6
100484	4.6
100485	4.6
100486	4.6
100487	4.6/4.13
100488	4.6/4.13
100489	4.6/4.13
100490	4.6/4.13
100491	4.6/4.13
100492	4.6/4.13
100493	4.6/4.13
100494	4.6/4.13
100495	4.6/4.13
100499	5.12
100500	5.12
100501	4.1
100502	4.1
100503	4.1
100504	4.1
100505	4.1
100506	4.1
100507	4.1
100508	4.1
100509	4.1
100510	4.1
100511	4.1
100512	4.1
100513	4.1
100514	4.1
100515	4.1
100516	4.1
100517	4.1
100518	4.1
100519	4.1
100520	4.1
100521	4.1
100522	4.1
100523	4.1
100524	4.1
100525	4.1
100526	4.1
100527	4.1
100528	4.1
100529	4.1
100530	4.1
100531	4.1
100532	4.1
100533	4.1
100534	4.1
100535	4.1
100536	4.1
100537	4.1
100538	4.1
100539	4.1
100540	4.5
100541	4.5
100542	4.5
100543	4.5
100544	4.5
100545	4.5
100546	4.5
100547	4.5
100548	4.4

Art-Nr.	Seite
100549	4.4
100550	4.4
100551	4.4
100552	4.4
100553	4.4
100554	4.4
100555	4.4
100556	4.4
100557	4.4
100558	4.4
100559	4.4
100560	4.5
100561	4.5
100562	4.5
100563	4.5
100564	4.5
100565	4.5
100566	4.5
100567	4.5
100568	4.5
100569	4.5
100570	4.5
100571	4.5
100572	4.5
100573	4.5
100574	4.5
100575	4.5
100576	4.9
100577	4.9
100578	4.9
100579	4.9
100580	4.9
100581	4.9
100582	4.9
100584	4.6
100585	4.6
100586	4.6
100587	4.6
100588	4.6
100589	4.9
100590	4.9
100591	4.9
100592	4.9
100593	4.9
100594	4.9
100595	4.9
100596	4.9
100597	4.9
100598	4.9
100599	4.9
100600	4.9
100601	4.9
100602	4.9
100603	4.9
100604	4.9
100605	4.9
100606	4.9
100607	4.9
100608	4.9
100609	4.9
100610	4.9
100611	4.9
100612	4.9
100613	4.9
100614	4.9
100615	4.9
100616	4.9
100622	4.11
100623	4.11
100624	4.11

Art-Nr.	Seite
100625	4.11
100634	4.11
100636	4.12
100637	4.11
100639	4.10
100640	4.10
100641	4.10
100642	4.10
100644	4.10
100645	4.10
100650	4.10
100651	4.10
100656	4.13
100657	4.13
100658	4.13
100659	4.7
100660	4.7
100661	4.7
100683	3.5
100684	3.5
100688	3.4
100689	3.4
100690	3.4
100691	3.4
100692	1.3
100693	1.3
100694	1.3
100695	1.2
100696	1.2
100697	1.3
100698	1.3
100699	1.3
100700	1.2
100701	1.2
100702	1.2
100704	1.2
100705	1.3
100707	1.2
100709	1.3
100711	1.23
100712	1.23
100714	1.23
100715	1.6
100716	1.6
100718	1.6
100720	1.7
100721	1.7
100722	1.7
100723	1.7
100724	1.7
100725	1.7
100726	1.7
100727	1.6
100731	1.23
100732	1.23
100734	1.9
100735	1.9
100736	1.9
100737	1.9
100738	1.9
100739	1.9
100740	1.9
100741	1.9
100742	1.9
100743	1.9
100744	1.9
100745	1.9
100746	1.9
100747	1.9
100748	1.9

Art-Nr.	Seite
100749	1.9
100750	1.9
100751	1.9
100752	1.9
100753	1.9
100754	1.9
100755	1.9
100756	1.23
100757	1.23
100758	1.23
100761	1.10
100762	1.10
100763	1.10
100764	1.10
100765	1.10
100767	1.10
100768	1.10
100769	1.14
100770	1.17
100771	1.10
100772	1.10
100773	1.10
100774	1.10
100775	1.10
100776	1.10
100777	1.4
100778	1.4
100780	1.16
100781	1.16
100782	1.16
100783	1.16
100784	1.16
100785	1.16
100786	1.16
100787	1.16
100788	1.16
100789	1.16
100790	1.16
100791	1.16
100792	1.16
100793	1.16
100794	1.16
100795	1.16
100796	1.16
100797	1.20
100798	1.20
100799	1.18
100800	1.18
100801	1.18
100802	1.19
100819	1.16
100820	1.16
100821	1.16
100822	1.12
100823	1.12
100824	1.12
100825	1.12
100826	1.12
100827	1.12
100828	1.12
100829	1.12
100830	1.12
100831	1.12
100832	1.12
100833	1.12
100834	1.12
100835	1.12
100836	1.12
100837	1.12
100838	1.12



Nummernverzeichnis

Art-Nr.	Seite
100839	1.12
100840	1.13
100841	1.13
100842	1.13
100843	1.13
100844	1.13
100845	1.13
100846	1.13
100847	1.13
100848	1.13
100849	1.13
100850	1.13
100851	1.13
100852	1.13
100853	1.13
100854	1.13
100855	1.13
100856	1.12
100856	1.13
100857	1.12
100857	1.13
100872	1.12
100874	1.12
100875	1.14
100876	1.22
100877	1.22
100878	1.22
100879	1.22
100880	1.22
100881	1.22
100882	1.22
100883	1.22
100884	1.22
100885	1.22
100886	1.22
100887	2.1
100888	2.1
100890	2.2
100891	2.2
100896	2.2
100898	2.3
100899	2.3
100900	2.3
100902	2.1
100903	2.1
100912	1.21
100917	5.10
100919	5.10
100921	5.11
100923	5.8
100924	5.8
100925	5.8
100926	5.8
100927	5.8
100930	6.3
100931	5.10
100932	5.1
100933	5.1
100934	5.2
100935	5.2
100936	5.2
100937	5.2
100938	5.1
100939	5.1
100940	5.1
100941	5.1
100942	5.1
100943	5.1
100944	5.1
100945	5.1

Art-Nr.	Seite
100946	5.3
100947	5.3
100948	5.2
100949	5.2
100950	5.5
100951	5.5
100952	5.5
100953	5.2
100954	5.2
100955	5.2
100967	7.1
100968	7.1
100969	7.1
100970	7.1
100971	7.1
100972	7.1
100988	5.5
100989	6.3
100997	5.9
100999	5.5
101002	5.5
101006	5.7
101008	6.1
101017	5.5
101018	6.3
101023	5.11
101025	5.7
101027	5.7
101028	5.7
101029	5.7
101030	5.7
101031	5.7
101032	5.7
101033	5.7
101034	5.7
101035	5.7
101036	5.7
101039	5.7
101040	5.7
101041	5.8
101045	5.5
101046	5.10
101069	5.3
101070	5.3
101071	5.3
101072	5.3
101118	5.8
101119	5.7
101120	5.7
101121	1.3
101123	6.3
101124	5.3
101125	5.1
101126	5.2
101127	5.2
101128	5.1
101129	5.15
101130	5.15
101131	5.15
101132	5.15
101133	5.15
101134	5.15
101135	5.15
101136	5.15
101137	5.15
101138	5.15
101139	5.15
101140	5.15
101141	5.15
101142	5.15

Art-Nr.	Seite
101144	5.15
101145	5.15
101146	5.15
101147	5.15
101148	5.15
101149	5.15
101150	5.15
101151	5.15
101152	5.15
101153	5.15
101154	5.15
101158	3.4
101159	3.4
101162	4.12
101163	4.12
101164	5.1
101166	5.2
101167	5.1
101168	5.3
101169	5.2
101183	8.1
101185	6.2
101186	6.2
101187	6.2
101188	6.2
101189	5.5
101191	5.10
101192	5.10
101193	5.10
101194	5.10
101197	5.10
101198	5.10
101201	5.10
101202	5.8
101206	5.8
101209	4.3
101210	4.3
101211	4.3
101212	4.3
101213	4.3
101214	4.3
101215	4.3
101216	4.3
101217	4.3
101218	4.2
101220	8.1
101221	5.5
101222	5.5
101224	4.7
101225	4.7
101226	4.7
101238	6.1
101239	6.1
101242	5.2
101243	5.7
101247	5.16
101248	5.16
101249	5.15
101250	5.15
101256	5.1
101260	5.10
101262	8.7
101263	4.8
101289	5.5
101301	10.4
101302	10.4
101303	10.4
101326	3.3
101327	3.3
101329	4.17

Art-Nr.	Seite
101330	4.3
101331	4.3
101340	3.3
101348	4.17
101350	5.5
101351	5.5
101352	5.7
101355	6.2
101356	6.2
101370	5.7
101371	5.7
101374	1.12
101392	1.6
101400	5.16
101409	10.18
101410	10.18
101411	10.18
101412	10.18
101414	10.4
101415	10.4
101416	10.4
101420	10.4
101421	10.4
101422	10.4
101426	10.4
101427	10.4
101428	10.4
101432	10.5
101433	10.5
101434	10.5
101439	5.10
101462	4.8
101471	2.1
101480	5.3
101483	5.2
101484	5.2
101485	5.2
101489	4.9
101491	5.2
101492	5.2
101495	5.2
101496	5.2
101500	5.3
101503	5.2
101504	5.2
101505	5.3
101513	4.9
101518	4.15
101526	10.15
101527	10.15
101528	10.15
101533	11.5
101577	5.1
101592	4.9
101593	5.2
101594	5.2
101595	5.2
101614	4.8
101617	2.2
101626	4.15
101642	5.8
101644	6.1
101646	6.2
101647	6.2
101648	5.1
101649	1.6
101653	5.10
101682	1.13
101683	1.13
101694	4.9



Nummernverzeichnis

Art-Nr.	Seite
101699	8.5
101725	5.2
101726	4.7
101727	4.7
101734	11.2
101735	11.2
101736	11.2
101737	11.2
101738	11.2
101739	11.2
101740	11.2
101742	11.7
101743	11.7
101744	11.2
101747	5.17
101748	5.17
101752	1.17
101756	8.5
101757	1.6
101758	1.23
101759	1.23
101760	1.23
101762	1.23
101763	5.16
101768	5.7
101773	11.2
101774	11.2
101775	11.2
101776	11.2
101780	1.21
101787	10.12
101788	10.12
101789	10.12
101790	11.8/11.9
101791	5.9
101796	2.1
101801	6.2
101802	6.2
101804	4.13/6.2
101805	4.13/6.2
101806	5.7
101807	8.5
101808	8.5
101810	11.2
101812	11.2
101814	11.2
101816	11.2
101818	11.2
101820	11.2
101822	11.2
101824	11.7
101826	11.7
101828	11.7
101830	11.7
101832	11.7
101834	11.7
101836	11.7
101838	11.7
101840	11.7
101842	11.7
101844	11.7
101846	11.7
101848	11.7
101850	11.7
101852	11.7
101856	11.7
101858	11.7
101860	11.7
101862	11.7
101864	11.7

Art-Nr.	Seite
101866	11.7
101868	11.7
101870	11.7
101872	11.7
101874	11.7
101876	11.7
101878	11.7
101880	11.7
101881	1.23
101882	1.23
101883	1.6
101888	1.3
101889	1.2
101890	1.6
101891	1.6
101892	1.22
101902	8.1
101903	5.15
101904	5.15
101905	5.15
101907	5.15
101912	10.16
101913	10.16
101914	10.16
101915	10.16
101916	10.16
101917	10.16
102612	8.3
102613	8.6
102617	1.12
102618	8.6
102644	11.2
102646	11.2
102648	11.2
102650	11.2
102653	11.2
102656	6.3
102657	6.3
102658	6.3
102659	6.3
102660	1.22
102661	10.15
102662	10.15
102663	10.15
102664	1.3
102666	4.7
102672	1.14
102690	2.1
102691	5.7
102699	5.9
102705	7.1
102706	7.1
102751	5.7
102757	5.10
102758	4.8
102759	4.8
102760	4.11
102764	5.10
102784	4.8
102785	4.8
102786	4.8
102791	6.3
102792	1.21
102793	1.21
102794	6.3
102795	10.15
102796	10.15
102797	10.15
102798	10.15
102799	10.15

Art-Nr.	Seite
102800	10.15
102801	10.15
102802	10.15
102803	10.15
102807	8.6
102808	8.6
102809	8.6
102810	1.4
102811	4.8
102821	11.4
102822	1.10
102823	1.10
102824	5.2
102825	5.2
102826	5.10
102828	8.6
102829	8.1
102830	8.1
102831	8.1
102832	8.1
102833	8.1
102834	8.1
102835	4.16
102842	5.7
102843	5.7
102845	1.14
102846	1.6
102850	5.14
102851	4.1
102860	6.1
102864	5.7
102867	1.2
102877	3.4
102878	3.4
102879	3.4
102880	3.4
102881	3.4
102882	3.4
102883	10.5
102884	10.5
102885	10.5
102886	10.5
102887	10.5
102888	10.5
102889	11.3
102890	11.3
102891	11.3
102893	5.2
102894	10.4
102895	10.4
102896	10.4
102897	10.4
102898	10.5
102899	10.4
102900	10.4
102901	10.4
102902	10.4
102903	10.4
102904	10.4
102905	10.4
102906	10.4
102907	10.5
102908	10.5
102912	5.13
102913	5.13
102915	8.4
102916	8.4
102917	8.4
102918	8.4
102919	8.4

Art-Nr.	Seite
102920	8.4
102921	8.4
102922	8.4
102923	5.18
102926	1.6
102927	4.7
102928	8.6
102931	3.2
102951	5.18
102952	5.18
102964	6.3
102965	5.7
102966	5.7
102975	6.1
102976	6.1
102982	5.13
102983	5.13
102984	5.13
102985	5.13
102986	5.13
102987	5.13
102988	5.13
102989	5.13
102990	5.13
102991	5.13
102992	5.13
102993	5.13
102994	5.13
102995	5.13
102996	10.18
102997	5.13
102998	5.13
102999	5.13
103000	5.13
103002	5.13
103003	5.13
103064	5.16
103065	5.16
103066	5.16
103067	5.16
103068	5.16
103069	5.16
103070	5.16
103071	5.16
103072	5.16
103073	5.16
103074	5.16
103075	5.16
103076	5.16
103078	8.3
103080	5.16
103081	5.16
103082	5.16
103083	5.16
103084	5.16
103085	5.16
103086	5.16
103087	5.16
103088	5.16
103089	5.16
103090	5.16
103091	5.16
103092	5.16
103093	5.16
103094	5.16
103095	5.16
103096	5.16
103097	5.16
103099	4.11
103103	4.12



Nummernverzeichnis

Art-Nr.	Seite
103126	8.7
103127	8.7
103129	8.4
103135	10.6
103136	10.6
103137	10.6
103154	5.15
103155	5.10
103156	5.10
103157	5.10
103158	5.10
103159	5.10
103160	5.10
103161	5.10
103162	1.17
103165	1.17
103166	1.17
103173	5.15
103175	5.14
103177	5.13
103193	4.7
103199	6.3
103208	4.2
103209	4.2
103210	4.2
103211	4.2
103212	4.2
103213	4.2
103214	4.2
103215	4.2
103216	4.2
103217	4.2
103218	4.2
103219	1.13
103220	1.13
103224	5.13
103225	5.13
103226	5.13
103227	5.13
103228	5.13
103229	5.14
103230	5.14
103231	5.14
103232	5.14
103233	5.14
103242	5.7
103252	4.7
103253	4.7
103254	4.7
103255	4.7
103256	4.7
103257	4.7
103258	4.7
103259	11.7
103263	1.10
103264	1.10
103266	5.9
103267	5.8
103268	5.8
103269	5.8
103270	5.8
103274	4.16
103291	5.3
103292	10.6
103293	10.6
103294	10.6
103296	5.15
103300	5.15
103309	10.6
103310	10.6

Art-Nr.	Seite
103311	10.6
103312	5.7
103322	1.17
103325	10.17
103326	10.17
103327	10.17
103330	5.12
103331	5.12
103333	5.15
103351	8.5
103357	5.11
103358	11.3
103361	10.5
103362	10.5
103363	10.5
103367	10.5
103368	10.5
103369	10.5
103373	10.6
103374	10.6
103375	10.6
103379	10.6
103380	10.6
103381	10.6
103385	10.6
103386	10.6
103387	10.6
103394	5.9
103395	5.9
103396	5.9
103406	5.5
103407	10.17
103408	10.17
103409	10.17
103410	10.17
103411	10.17
103412	10.17
103413	10.17
103414	10.17
103415	10.17
103416	10.17
103417	10.17
103418	10.17
103419	10.17
103420	10.17
103421	10.17
103435	10.12
103436	10.12
103437	10.12
103438	11.8
103442	1.6
103443	1.6
103450	11.2
103451	11.2
103454	5.5
103458	1.7
103459	4.8
103461	7.1
103462	7.1
103465	5.15
103466	5.15
103467	5.15
103468	5.15
103469	5.15
103470	5.15
103471	5.15
103472	5.15
103473	5.15
103474	5.15
103475	5.15

Art-Nr.	Seite
103476	5.7
103477	5.7
103489	5.12
103490	5.12
103493	10.7
103494	10.7
103495	10.7
103496	10.7
103497	10.7
103498	10.7
103505	5.12
103506	5.12
103507	5.12
103508	5.12
103509	5.17
103510	8.1
103511	8.1
103514	1.13
103515	1.13
103516	3.3
103517	3.3
103521	5.11
103522	5.11
103523	5.11
103524	5.11
103525	5.11
103526	5.11
103527	5.11
103528	5.11
103529	5.11
103530	5.11
103532	6.1
103533	6.1
103534	6.1
103535	6.1
103536	6.1
103537	6.1
103544	5.11
103545	5.11
103546	5.11
103547	5.11
103548	5.11
103549	5.11
103550	5.11
103551	5.11
103552	5.11
103553	5.11
103554	5.11
103555	5.11
103561	4.8
103562	1.6
103563	5.2
103564	5.3
103565	5.3
103570	1.10
103571	1.10
103572	1.10
103573	1.10
103583	5.4
103585	5.4
103587	5.4
103589	5.4
103591	5.4
103593	5.4
103595	5.4
103597	5.4
103599	5.4
103601	5.4
103615	5.4
103619	5.4

Art-Nr.	Seite
103623	5.4
103625	5.4
103627	5.4
103629	5.4
103631	5.4
103633	5.4
103635	5.4
103637	5.4
103639	5.4
103641	5.4
103643	5.4
103645	5.4
103647	5.4
103653	5.4
103655	5.4
103657	5.4
103659	5.4
103661	5.4
103663	5.4
103664	10.5
103665	10.5
103666	10.5
103670	11.8
103671	11.8
103676	10.12
103677	10.12
103678	10.12
103680	5.17
103681	1.19
103686	11.5
103686	11.5
103687	11.5
103688	11.5
103689	11.5
103690	11.5
103691	11.5
103692	11.5
103693	11.5/11.6
103694	11.5/11.6
103695	11.5
103696	11.5/11.6
103697	11.5/11.6
103700	11.6
103703	11.6
103704	11.6
103705	11.6
103707	11.1
103708	11.1
103709	11.1
103710	11.1
103711	11.1
103712	11.1
103713	11.1
103714	11.1
103715	11.1
103716	11.1
103717	11.1
103718	11.1
103719	11.1
103720	11.1
103721	11.1
103722	11.1
103723	11.1
103724	11.1
103725	11.1
103726	11.1
103727	11.1
103728	11.1
103729	11.1
103730	11.1



Nummernverzeichnis

Art-Nr.	Seite
103731	11.1
103732	11.1
103733	11.1
103734	11.1
103735	11.6
103736	11.3
103738	3.4
103739	3.4
103747	3.1
103748	3.1
103749	3.1
103750	3.1
103751	3.1
103752	3.1
103753	3.1
103754	3.1
103755	3.1
103756	3.1
103757	3.1
103758	3.1
103759	3.1
103760	3.1
103761	3.1
103762	3.1
103763	3.1
103764	3.1
103765	3.1
103766	3.1
103767	3.1
103768	3.1
103769	3.1
103770	3.1
103771	3.1
103772	3.1
103773	3.1
103774	3.1
103775	3.1
103776	5.5
103777	5.13
103778	5.14
103781	1.9
103792	4.8
103807	1.18
103809	8.3
103810	1.18
103811	1.14
103812	1.14
103813	1.16
103814	1.16
103818	1.13
103820	1.16
103831	5.4
103832	5.4
103833	5.4
103835	5.4
103836	5.4
103837	5.10
103838	5.10
103839	5.10
103840	5.10
103841	5.10
103842	5.10
103855	11.8/11.9
103856	11.8
103857	8.3
103858	8.3
103860	10.13
103861	10.13
103862	10.13
103863	10.13

Art-Nr.	Seite
103864	10.13
103865	10.13
103866	10.8
103867	10.8
103868	10.8
103871	1.4
103877	11.5/11.6
103883	10.6
103884	10.6
103885	10.6
103887	10.7
103888	10.7
103889	10.7
103890	10.7
103891	10.7
103892	10.7
103894	11.3
103895	11.3
103897	3.2
103898	3.3
103906	5.5
103907	5.5
103908	5.5
103909	5.5
103911	5.7
103925	4.8
103927	11.7
103939	1.17
103940	11.1
103941	11.1
103942	11.1
103943	11.1
103944	6.3
103947	11.8/11.9
103948	10.13
103949	10.13
103950	10.13
103956	10.13
103957	10.13
103958	10.13
103964	5.1
103965	5.1
103966	5.1
103967	5.1
103968	5.1
103969	5.1
103970	5.1
103971	5.1
103972	5.1
103973	5.1
103975	5.1
103976	5.1
103977	5.2
103978	5.2
103979	5.2
103980	5.2
103981	5.2
103982	1.13
103983	10.13
103984	10.13
103985	10.13
103986	4.8
103987	5.2
103988	5.2
103989	5.2
103990	5.2
103992	11.1
103995	1.21
103996	4.4
103997	4.4

Art-Nr.	Seite
104010	4.7
104011	4.7
104012	4.7
104013	4.7
104014	4.7
104015	4.7
104016	4.7
104017	4.7
104018	4.7
104019	4.7
104020	4.7
104022	11.3
104023	11.4
104026	10.6
104027	10.6
104028	10.6
104032	10.7
104033	10.7
104034	10.7
104038	10.7
104039	10.7
104040	10.7
104044	4.8
104045	4.8
104046	4.8
104047	4.8
104048	4.8
104049	4.8
104050	4.8
104051	4.8
104052	4.8
104053	4.8
104054	4.8
104055	4.8
104056	4.8
104057	4.8
104058	4.8
104059	4.8
104060	4.8
104061	4.8
104062	4.8
104063	4.8
104064	4.8
104065	4.8
104066	4.8
104067	4.8
104068	4.8
104069	4.8
104070	4.8
104071	4.8
104072	4.8
104073	4.8
104074	4.8
104075	4.8
104076	4.8
104077	4.8
104078	4.8
104079	4.8
104080	4.8
104081	4.8
104082	4.8
104083	4.8
104084	4.8
104085	4.8
104086	4.8
104087	4.8
104088	4.8
104089	4.8
104090	4.8
104091	4.8

Art-Nr.	Seite
104092	4.8
104093	4.8
104094	4.8
104095	4.8
104096	4.8
104097	4.8
104098	4.8
104099	4.8
104100	9.4
104101	9.4
104102	9.4
104103	9.4
104104	9.4
104105	9.4
104106	9.4
104107	9.4
104108	9.3
104109	9.3
104110	9.3
104111	9.3
104112	9.3
104113	9.3
104114	9.3
104115	9.3
104116	9.3
104117	9.3
104118	9.3
104119	9.3
104120	9.3
104121	9.3
104122	9.3
104198	9.3
104199	9.3
104200	9.3
104201	9.3
104202	9.3
104203	9.4
104204	9.4
104205	9.4
104206	9.4
104207	9.4
104208	9.4
104209	9.4
104210	9.4
104211	9.4
104212	9.4
104213	9.4
104214	9.4
104215	9.4
104216	9.4
104217	9.4
104218	9.4
104219	9.4
104237	9.1
104238	9.1
104239	9.1
104240	9.1
104241	9.1
104242	9.1
104243	9.1
104244	9.1
104245	9.1
104246	9.1
104247	9.1
104248	9.1
104251	9.2
104252	9.2
104253	9.2
104254	9.2
104255	9.2



Nummernverzeichnis

Art-Nr.	Seite	Art-Nr.	Seite	Art-Nr.	Seite	Art-Nr.	Seite
104256	9.2	104334	9.5	104421	8.2	104526	10.15
104257	9.2	104335	9.5	104422	8.2	104527	11.8/11.9
104258	9.2	104336	9.5	104423	8.2	104529	1.16
104259	9.2	104337	9.5	104424	8.2	104530	1.14
104260	9.1	104338	9.5	104425	8.3	104532	11.5
104261	9.1	104339	9.5	104426	8.3	104533	11.5
104262	9.1	104340	9.5	104427	8.3	104534	11.5
104263	9.1	104341	9.5	104428	8.3	104537	5.7
104264	9.1	104342	9.5	104429	8.3	104538	7.1
104265	9.1	104343	9.5	104430	8.3	104539	7.1
104266	9.1	104344	9.5	104431	8.3	104546	8.5
104267	9.1	104345	9.5	104432	8.2	104564	1.3
104272	9.5	104346	9.5	104433	8.2	104565	1.9
104273	9.5	104347	9.5	104434	8.2	104566	1.9
104274	9.5	104348	9.5	104435	8.2	104567	1.9
104275	9.5	104349	9.5	104436	8.2	104568	1.9
104276	9.5	104350	9.5	104437	8.2	104569	1.22
104277	9.5	104351	9.5	104438	8.2	104570	1.23
104278	9.5	104352	9.5	104439	8.2	104571	1.23
104279	9.5	104361	9.2	104440	8.3	104573	5.9
104280	9.5	104362	9.2	104441	8.3	104577	5.7
104281	9.5	104363	9.2	104442	8.3	104580	10.15
104282	9.5	104364	9.2	104443	8.3	104581	10.15
104283	9.5	104365	9.2	104444	8.3	104582	10.15
104284	9.5	104366	9.2	104445	5.3	104586	5.7
104285	9.5	104367	9.2	104446	5.3	104589	5.7
104286	9.5	104368	9.7	104453	10.14	104590	5.7
104287	9.5	104369	9.7	104454	10.14	104591	5.7
104288	9.5	104370	9.7	104455	10.14	104593	5.7
104289	9.5	104371	9.7	104456	10.14	104594	5.7
104290	9.5	104372	9.7	104457	10.14	104595	5.7
104291	9.5	104373	9.7	104458	10.14	104596	5.7
104292	9.5	104374	9.7	104459	10.14	104597	5.7
104293	9.5	104375	9.7	104460	10.14	104598	5.7
104294	9.6	104376	9.7	104461	10.14	104607	11.5/11.6
104295	9.6	104377	9.7	104469	5.7	104611	4.11
104296	9.6	104378	9.7	104478	5.6	104612	5.7
104297	9.6	104379	9.7	104479	5.6	104613	10.15
104298	9.6	104380	9.7	104480	5.6	104614	10.15
104299	9.6	104381	9.7	104481	5.6	104615	10.15
104300	9.6	104382	9.7	104482	5.6	104616	11.8/11.9
104301	9.6	104383	9.7	104483	5.6	104619	5.1
104302	9.6	104384	9.7	104484	5.6	104620	4.2
104303	9.6	104385	9.2	104485	5.6	104621	4.2
104304	9.6	104386	9.2	104486	5.6	104622	4.2
104305	9.6	104387	9.2	104487	5.6	104623	4.2
104306	9.6	104388	9.2	104488	5.6	104624	4.2
104307	9.6	104389	9.2	104489	5.6	104625	4.2
104308	9.6	104390	9.2	104490	5.6	104626	4.2
104309	9.6	104393	9.1	104491	5.6	104627	4.2
104310	9.6	104394	9.1	104492	5.6	104628	4.2
104311	9.6	104395	9.1	104493	5.6	104629	4.2
104312	9.6	104396	9.1	104495	2.2	104630	4.5
104313	9.6	104397	9.1	104501	11.5	104631	4.5
104314	9.6	104398	9.1	104502	11.5	104632	4.5
104315	9.6	104399	9.1	104503	11.5	104633	4.5
104316	9.6	104400	9.1	104504	11.5	104634	4.5
104317	9.6	104401	9.1	104506	1.22	104635	4.5
104318	9.6	104402	9.1	104507	5.6	104636	4.5
104319	9.6	104403	9.1	104508	3.3	104637	4.5
104320	9.6	104406	9.7	104509	3.3	104638	4.5
104321	9.6	104412	8.6	104510	3.3	104639	4.5
104322	9.6	104413	8.2	104518	10.14	104640	4.11
104323	9.6	104414	8.2	104519	10.14	104641	4.10
104324	9.6	104415	8.2	104520	10.14	104643	4.4
104325	9.6	104416	8.2	104521	10.14	104644	4.4
104326	9.6	104417	8.2	104522	10.14	104645	4.4
104327	9.6	104418	8.2	104523	10.14	104646	4.4
104328	9.6	104419	8.2	104524	10.15	104647	4.4
104329	9.6	104420	8.2	104525	10.15	104671	4.11



Nummernverzeichnis

Art-Nr.	Seite
104672	4.12
104673	4.12
104674	4.12
104675	4.12
104676	4.12
104678	4.12
104679	4.13
104680	4.13
104681	4.13
104682	4.13
104683	4.13
104685	1.17
104686	3.2
104687	3.2
104688	3.2
104693	5.5
104694	3.2
104695	4.10
104697	4.10
104698	5.5
104699	5.5
104700	5.5
104701	5.5
104702	5.5
104703	5.5
104704	5.5
104705	5.5
104706	5.5
104707	5.5
104708	5.5
104709	5.5
104710	5.5
104711	5.5
104712	5.5
104713	5.5
104714	5.5
104715	5.5
104716	5.5
104719	11.5/11.6
104721	4.3
104722	4.3
104723	4.3
104724	4.3
104725	4.3
104726	4.3
104727	4.3
104728	4.3
104729	4.3
104730	4.3
104731	4.3
104732	4.3
104736	3.2
104737	5.5
104738	3.2
104742	3.2
104744	1.3
104747	1.2
104778	1.6
104787	1.6
104788	1.6
104792	3.3
104796	10.15
104797	10.15
104798	10.15
104799	10.2
104800	10.2
104801	10.2
104802	10.2
104808	9.8
104811	9.8

Art-Nr.	Seite
104812	9.8
104813	9.8
104820	6.3
104829	1.4
104833	11.1
104837	1.4
104870	11.1
104887	3.3
104888	3.3
104889	3.3
104890	3.3



Vergleichsnummern

member's Art-Nr.	menbaa Art-Nr.
004011.00	100699
004017.00	100697
004031.00	100705
004203.00	103515
004206.00	100856
004210.00	100727
004213.00	101890
004214.00	100715
004214.62	102926
004216.00	101649
004219.00	102664
004237.00	101121
004250.00	100822
004250.70	102617
004253.00	103982
004253.70	103220
004254.00	101682
004273.00	100698
004311.00	100693
004317.00	100692
004337.00	101888
004372.00	100694
005110.00	101883
005111.00	101757
005111.60	100718
005111.63	101392
005112.00	100716
005112.90	103872
005113.00	101891
005113.61	102846
005117.00	100702
005127.00	100707
005167.00	100696
005169.00	100695
005177.00	101889
005190.00	100704
005191.00	100700
005192.00	102867
005197.00	100701
005206.00	100823
005206.70	101374
005207.00	103514
005208.00	101683
005208.70	103219
005210.30	103812
005210.35	103811
005210.62	103818
005211.30	103814
005211.35	103813
005211.63	103820
005213.30	103572
005213.35	103570
005214.30	103573
005214.35	103571
005497.00	100709
005498.00	104564
005504.00	102810
005505.00	100770
005506.00	100771
005507.00	100772
005508.00	100773
005508.70	100774
005508.90	100761
005509.00	100775
005509.70	100776
005509.90	100762
005513.00	100777
005514.00	100767
005515.00	100768
005524.00	102822

member's Art-Nr.	menbaa Art-Nr.
005525.00	102823
005526.00	100763
005527.00	100765
005528.00	103264
005529.00	103263
005531.00	100778
005544.00	100764
005546.00	100722
005547.00	100797
005549.00	100721
005550.00	100725
005551.00	100720
005552.00	100726
005553.00	100801
005554.00	100802
005557.00	100799
005557.70	100800
005568.00	100874
005574.62	100769
005579.00	102845
005584.00	102672
005587.80	104685
005587.85	100875
005590.70	100819
005594.70	100872
005595.70	100820
005596.80	101752
005596.85	100821
005600.70	100723
005602.00	100798
005603.60	100724
005604.00	103458
005610.00	100912
005611.00	101780
005619.00	103681
005800.00	100753
005807.00	100738
005809.00	100734
005810.00	100739
005811.00	100740
005816.00	100735
005818.60	103781
005836.00	100826
005836.70	100827
005837.00	100830
005837.70	100831
005838.00	100834
005838.70	100835
005839.00	100842
005839.70	100843
005840.00	100846
005840.70	100847
005841.00	100850
005841.70	100851
005842.00	100782
005842.70	100783
005843.00	100786
005843.70	100787
005844.00	100790
005844.70	100791
005845.00	100784
005845.70	100785
005846.00	100788
005846.70	100789
005847.00	100792
005848.00	100780
005848.70	100781
005850.00	104567
005851.00	100743
005852.00	100745



Vergleichsnummern

member's Art-Nr.	menbaa Art-Nr.
005853.00	104565
005854.00	100751
005855.00	100824
005855.70	100825
005856.00	100857
005857.00	100840
005857.70	100841
005858.00	100828
005858.70	100829
005859.00	100844
005859.70	100845
005860.00	104568
005861.00	100744
005862.00	100746
005863.00	104566
005864.00	100752
005868.00	100832
005868.70	100833
005869.00	100848
005869.70	100849
005880.00	103165
005907.00	100741
005909.00	100736
005911.00	100742
005916.00	100737
005945.00	100793
005945.70	100794
005946.00	100795
005946.70	100796
005947.00	100838
005947.70	100839
005948.00	100854
005948.70	100855
005951.00	100747
005952.00	100749
005953.00	100836
005953.70	100837
005954.00	100754
005957.00	100852
005957.70	100853
005959.00	103166
005961.00	100748
005962.00	100750
005964.00	100755
005980.00	103162
005981.00	103322
006002.00	104570
006003.00	100756
006004.00	100711
006005.00	100712
006008.00	104571
006029.00	100757
006034.00	101758
006035.00	101759
006036.00	101760
006037.00	100731
006051.00	101762
006057.00	100714
006058.00	100732
006059.00	100758
006066.00	101881
006067.00	101882
006802.00	100881
006803.00	100883
006804.00	100882
006806.00	100876
006807.00	100879
006808.00	100877
006809.00	101892
006810.00	104569

member's Art-Nr.	menbaa Art-Nr.
006811.00	100880
006813.00	100878
006815.00	100884
006816.00	102660
006817.00	100885
006818.00	100886
080801.00	100902
080802.00	101471
080803.00	101796
080804.00	100903
080805.70	104495
080806.70	101617
080987.00	100887
080987.80	102690
080989.00	100896
080990.00	100888
080991.00	100890
080995.00	100891
080997.00	100898
080998.00	100899
080999.00	100900



Vergleichsnummern

Littelfuse Art-Nr.	menbaa Art-Nr.
00950025XXN	100352
0FHA0001LXN	100644
01520001TXN940	100622
01520001TXN941	100623
01520003TXN941	100624
01520003TXN942	100625
0217.500TXP	100589
0217.630TXP	100590
0217.800TXP	100591
0217001.TXP	100592
0217002.TXP	100595
0217004.TXP	100598
0217005.TXP	100599
0217008.TXP	100601
021701.6TXP	100594
0217010.TXP	100602
021702.5TXP	100596
021706.3TXP	100600
02171.25TXP	100593
02173.15TXP	100597
0218.500TXP	100603
0218.630TXP	100604
0218.800TXP	100605
0218001.TXP	100606
0218002.TXP	100609
0218004.TXP	100612
0218005.TXP	100613
0218008.TXP	100615
021801.6TXP	100608
0218010.TXP	100616
0218015.TXP	101513
021802.5TXP	100610
021806.3TXP	100614
02181.25TXP	100607
02183.15TXP	100611
0283030.TXN	100540
0283040.TXN	100541
0283050.TXN	100542
0283060.TXN	100543
0283070.TXN	100544
0283080.TXN	100545
0283100.TXN	100546
0283120.TXN	100547
0287001.	104648
0287001.L	100501
0287002.	104649
0287002.L	100502
0287003.	104650
0287003.L	100503
0287004.	104651
0287004.L	100504
0287005.	104652
0287005.L	100505
0287010.	104654
0287010.L	100507
0287015.	104655
0287015.L	100508
0287020.	104656
0287020.L	100509
0287025.	104657
0287025.L	100510
0287030.	104658
0287030.L	100511
0287035.	104659
0287035.L	100512
0287040.	104660
0287040.L	100513
028707.5	104653
028707.5L	100506
0293020.TXN	100548

Littelfuse Art-Nr.	menbaa Art-Nr.
0293030.TXN	100549
0293040.TXN	100550
0293050.TXN	100551
0293060.TXN	100552
0293080.TXN	103996
0293100.TXN	103997
0293525.TXN	100553
0293530.TXN	100554
0293545.TXN	100555
0293565.TXN	100556
0293575.TXN	100557
0293820.TXN	104643
0293830.TXN	100558
0293840.TXN	100559
0293850.TXN	104644
0293860.TXN	104645
0293870.TXN	104646
0293880.TXN	104647
0294030.TXN	100560
0294040.TXN	100561
0294050.TXN	100562
0294060.TXN	100563
0294070.TXN	100564
0294080.TXN	100565
0294100.TXN	100566
0294120.TXN	100567
0295030.TXN	100568
0295040.TXN	100569
0295050.TXN	100570
0295060.TXN	100571
0295070.TXN	100572
0295080.TXN	100573
0295100.TXN	100574
0295120.TXN	100575
0297002.	104661
0297002.LXN	100514
0297003.	104662
0297003.LXN	100515
0297004.	104663
0297004.LXN	100516
0297005.	104664
0297005.LXN	100517
0297010.	104666
0297010.LXN	100519
0297015.	104667
0297015.LXN	100520
0297020.	104668
0297020.LXN	100521
0297025.	104669
0297025.LXN	100522
0297030.	104670
0297030.LXN	100523
029707,5.LXN	100518
029707.5	104665
0298040.TXN	101330
0298060.TXN	101331
0298080.TXN	100467
02980900TXN	100636
0298100.TXN	100468
02981028HXFC	103103
0298125.TXN	100469
0298150.TXN	100470
0298175.TXN	100471
0298200.TXN	100472
0298225.TXN	100473
0298250.TXN	100474
0298300.TXN	100475
0298350.TXN	100476
0298400.TXN	100477
0298450.TXN	100478



Vergleichsnummern

Littelfuse Art-Nr.	menbaa Art-Nr.
0298500.TXN	100479
0299020.TXN	100531
0299025.TXN	100532
0299030.TXN	100533
0299035.TXN	100534
0299040.TXN	100535
0299050.TXN	100536
0299060.TXN	100537
0299070.TXN	100538
0299080.TXN	100539
0312.500.HXP	101592
0312001.HXP	101489
0312002.HXP	101694
0312005.HXP	100576
0312010.HXP	100577
0312015.HXP	100578
0312020.HXP	100579
0312025.HXP	100580
0312030.HXP	100581
0312035.HXP	100582
0327005.LXS	103208
0327010.LXS	103210
0327015.LXS	103211
0327020.LXS	103212
0327025.LXS	103213
0327030.LXS	103214
032707.5LXS	103209
0337005.LXS	103215
0337010.LXS	103217
0337015.LXS	103218
033707.5LXS	103216
03500417TXN	104697
03500418TXN	104695
0495020.TXN	100445
0495025.TXN	100446
0495030.TXN	100447
0495040.TXN	100448
0495050.TXN	100449
0495060.TXN	100450
0498030.TXN	101209
0498040.TXN	101210
0498050.TXN	101211
0498060.TXN	101212
0498070.TXN	101213
0498080.TXN	101214
04980921GXM5	104640
04980932.X	104675
04980932ZXT	104673
04980933.X	104676
04980933ZXT	104674
0498100.TXN	101215
04981038HXFC	104671
0498125.TXN	101216
0498150.TXN	101217
0498200.TXN	100466
0498900.TXN	100637
0695015.PXP	104721
0695015.PXPS	104726
0695020.PXP	104722
0695020.PXPS	104727
0695025.PXP	104723
0695025.PXPS	104728
0695030.PXP	104724
0695030.PXPS	104729
0695040.PXP	104725
0695040.PXPS	104730
0695050.PXPS	104731
0695060.PXPS	104732
07981002ZXS	104679
0891002.LXN	102851

Littelfuse Art-Nr.	menbaa Art-Nr.
0891005.LXN	100524
0891010.LXN	100526
0891015.LXN	100527
0891020.LXN	100528
0891025.LXN	100529
0891030.LXN	100530
089107.5LXN	100525
0895020.TXN	100451
0895025.TXN	100452
0895030.TXN	100453
0895040.TXN	100454
0895050.TXN	100455
0895060.TXN	100456
0FHA0200Z	100650
0FHM0001LXN	100639
0FHM0002LXN	100640
0FHM0200Z	100651
0FHA0002LXN	100645
153.5395.6101	104620
153.5395.6121	104621
153.5395.6151	104622
153.5395.6171	104623
153.5395.6201	104624
153.5395.6221	104625
153.5395.6251	104626
153.5395.6301	104627
153.5395.6401	104628
153.5395.6501	104629
153.5631.5301	100457
153.5631.5401	100458
153.5631.5501	100459
153.5631.5601	100460
153.5631.5701	100461
153.5631.5801	100462
153.5631.6101	100463
153.5631.6121	100464
153.5631.6151	100465
153.5631.6201	101218
155.0892.5501	100487
155.0892.5751	100488
155.0892.6101	100489
155.0892.6121	100490
155.0892.6151	100491
155.0892.6171	100492
155.0892.6201	100493
155.0892.6251	100494
155.0892.6301	100495
156.5610.5251	101224
156.5610.5301	101225
156.5610.5401	102927
156.5610.5501	100659
156.5610.5601	101226
156.5610.5701	104010
156.5610.5801	100660
156.5610.6101	100661
156.5610.6111	102666
156.5610.6121	101726
156.5610.6151	101727
156.5611.5301	104011
156.5611.5401	104012
156.5611.5501	104013
156.5611.5601	104014
156.5611.5701	104015
156.5611.5801	104016
156.5611.6101	104017
156.5611.6111	104018
156.5611.6121	104019
156.5611.6151	104020
156.5677.5301	103252
156.5677.5401	103253



Vergleichsnummern

Littelfuse Art-Nr.	menbaa Art-Nr.
156.5677.5501	103254
156.5677.5601	103255
156.5677.5801	103193
156.5677.6111	103256
156.5677.6151	103257
156.5677.6171	103258
157.5700.5351	104044
157.5700.5401	104045
157.5700.5501	103792
157.5700.5631	104046
157.5700.5801	102785
157.5700.6101	102758
157.5700.6121	102759
157.5700.6131	104047
157.5700.6141	102784
157.5700.6151	103459
157.5700.6161	102811
157.5700.6171	104048
157.5700.6201	102786
157.5700.6231	104049
157.5700.6251	103986
157.5700.6271	104050
157.5700.6301	104051
157.5700.6331	104052
157.5700.6351	104053
157.5700.6401	104054
157.5700.6421	104055
157.5700.6501	104056
157.5701.5351	104057
157.5701.5401	104058
157.5701.5631	104059
157.5701.5801	101462
157.5701.6101	101263
157.5701.6121	104060
157.5701.6131	104061
157.5701.6141	104062
157.5701.6151	104063
157.5701.6161	104064
157.5701.6171	104065
157.5701.6201	104066
157.5701.6231	104067
157.5701.6251	104068
157.5701.6271	104069
157.5701.6301	104070
157.5701.6331	104071
157.5701.6351	104072
157.5701.6401	104073
157.5701.6421	104074
157.5701.6501	101614
157.5916.5351	104090
157.5916.5501	104091
157.5916.5631	104092
157.5916.5801	104093
157.5916.6101	104094
157.5916.6121	104095
157.5916.6131	104096
157.5916.6161	104097
157.5916.6201	104098
157.5916.6251	104099
157.5917.5351	104075
157.5917.5501	104076
157.5917.5631	104077
157.5917.5801	104078
157.5917.6101	104079
157.5917.6121	104080
157.5917.6151	104081
157.5917.6161	104082
157.5917.6171	104083
157.5917.6201	104084
157.5917.6231	104085

Littelfuse Art-Nr.	menbaa Art-Nr.
157.5917.6251	104086
157.5917.6281	103925
157.5917.6331	104087
157.5917.6351	104088
157.5917.6421	104089
157.5917.6501	103561
177.5701.0001	102760
177.5731.0001	103099
178.000100	100634
22705-01	100480
22710-01	100482
22715-01	100483
22720-01	100484
22725-01	100485
22730-01	100486
22775-01	100481
255.0808.0001	100656
255.0899.4001	100657
255.0899.5001	100658
255.1000.0001	101804
255.2000.0001	101805
298907-030	101162
298907-040	101163
3298040.H	104630
3298060.H	104631
3298080.H	104632
3298100.H	104633
3298125.H	104634
3298150.H	104635
3298175.H	104636
3298200.H	104637
3298225.H	104638
3298250.H	104639
876-199	104680
880014	104672
880195400	104678
882-853	104681
882-854	104682
901-325	104683
FHAC0001LXN	100641
FHAC0002LXN	100642
FHJC2002L	104641

