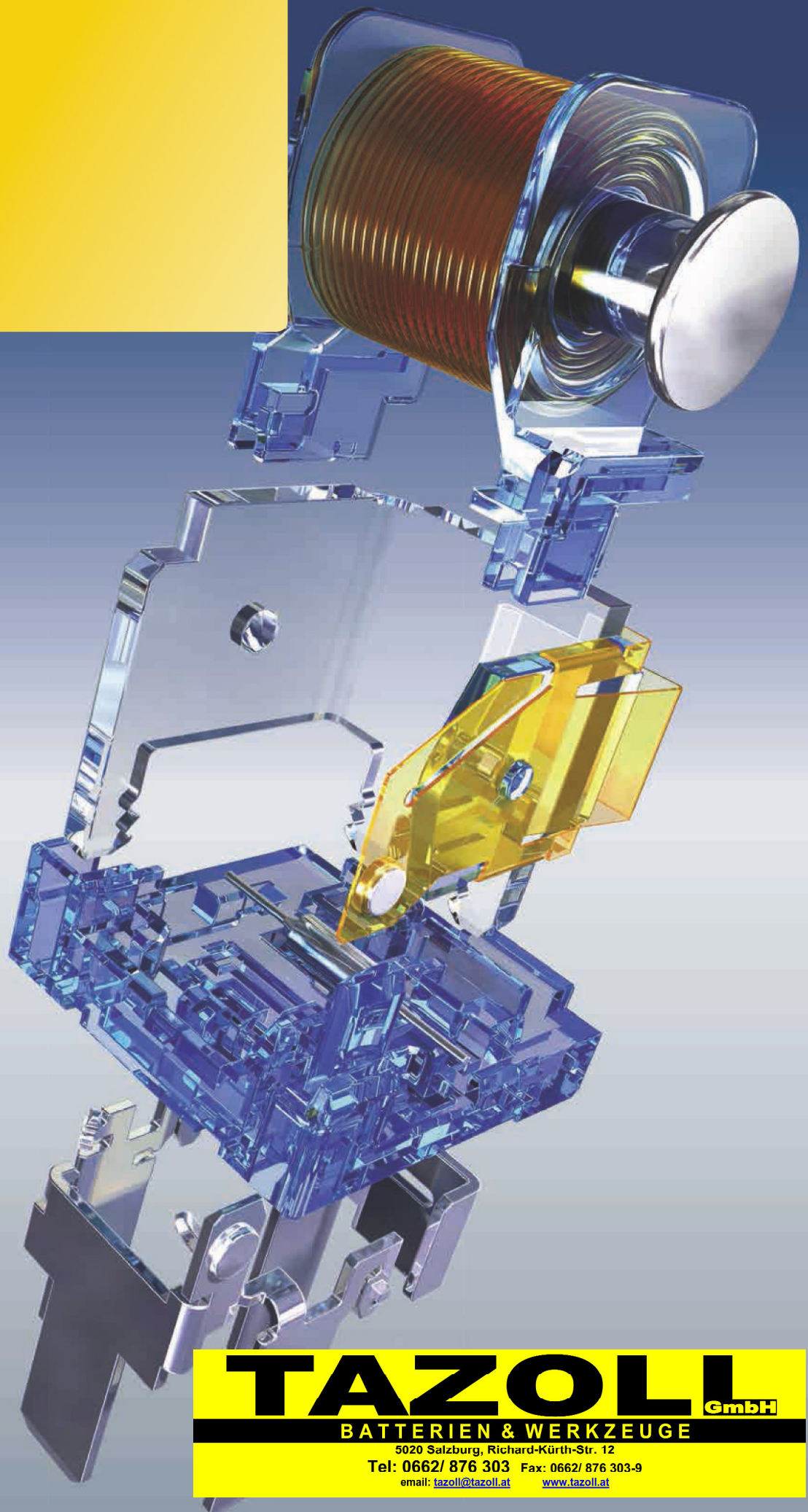




ELEKTRIK  
2016-17



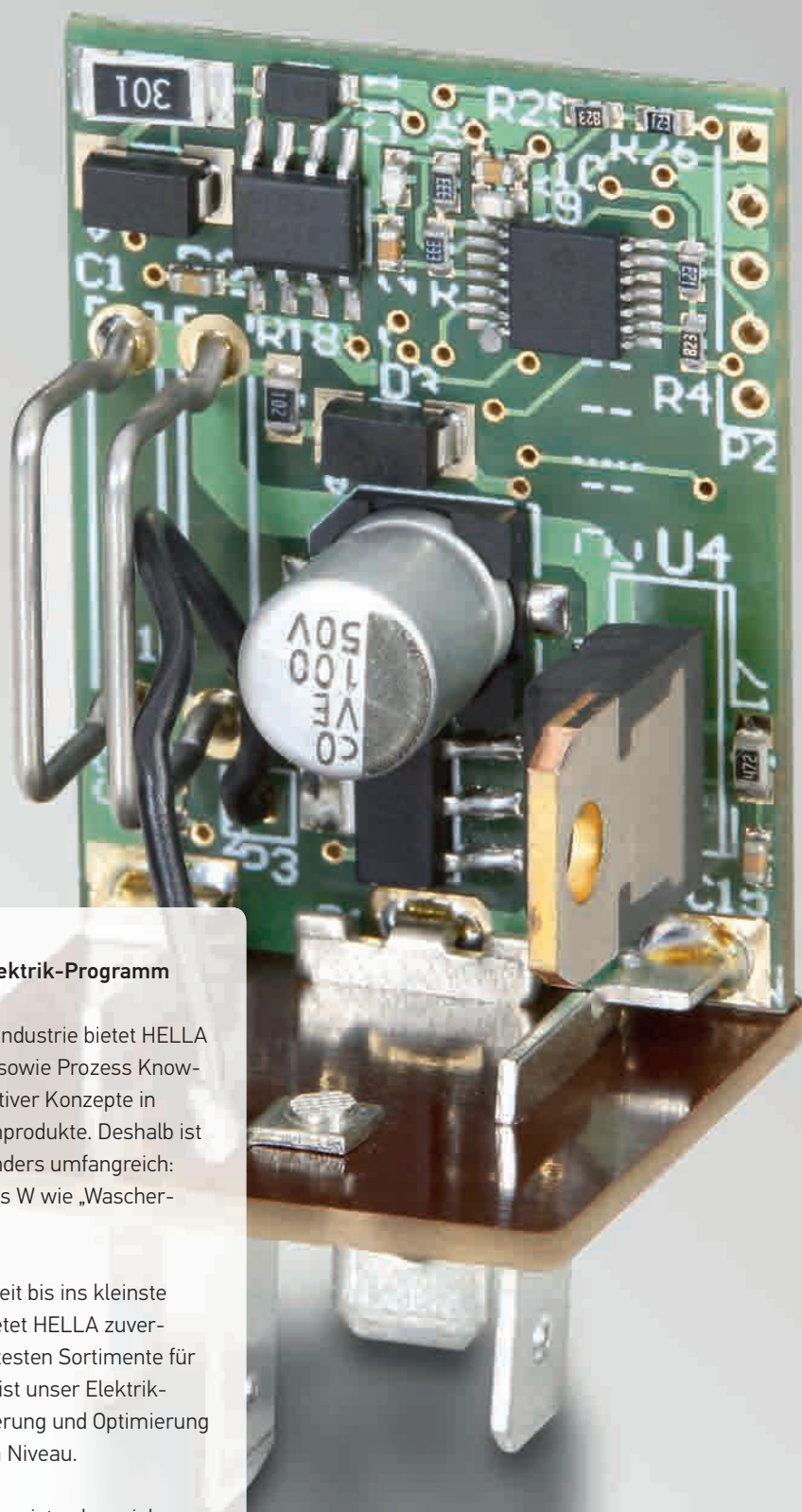
**TAZOLL** GmbH

BATTERIEN & WERKZEUGE

5020 Salzburg, Richard-Kürth-Str. 12

Tel: 0662/ 876 303 Fax: 0662/ 876 303-9

email: [tazoll@tazoll.at](mailto:tazoll@tazoll.at) [www.tazoll.at](http://www.tazoll.at)



### **Breites, langjährig gewachsenes Elektrik-Programm**

Als weltweiter Partner der Automobilindustrie bietet HELLA Systemwissen, Großserienerfahrung sowie Prozess Know-how zur schnellen Umsetzung innovativer Konzepte in ökonomische und zuverlässige Serienprodukte. Deshalb ist unser Elektrik-Programm auch besonders umfangreich: von A wie „Akustische Signalgeber“ bis W wie „Wascherpumpen“ – bei uns werden Sie fündig.

Da Perfektion, Präzision und Haltbarkeit bis ins kleinste Detail einige unserer Stärken sind, bietet HELLA zuverlässigste Produkte und eines der breitesten Sortimente für viele Fahrzeuganwendungen. Zudem ist unser Elektrik-Programm durch die ständige Erweiterung und Optimierung immer auf dem höchsten technischen Niveau.

Das gesamte HELLA Produktangebot weist neben vielen technischen Möglichkeiten eine konstante Gemeinsamkeit auf: HELLA Qualität.

## ELEKTRIK 2016 – 17



HELLA Print- und Online-Kataloge HELLA live erleben im Internet	2
HELLA Elektrik Online-Tools	3
Stichwortverzeichnis	4 – 5
Blinkgeber, Anhängeranschlussgeräte, Spannungswandler, Steuergeräte	1.01 – 1.86
Relaisgeräte	2.01 – 2.60
Schalter	3.01 – 3.81
Pumpen, Wasserbehälter, Scheinwerferreinigungsanlagen	4.01 – 4.20
Akustische Signalgeräte	5.01 – 5.18
Werkstatt- und Installationsbedarf	6.01 – 6.96
Sondergeräte	7.01 – 7.06
Bestellnummern-Übersicht mit Angabe der Seitenzahlen	8.01 – 8.07
Gegenüberstellung Hersteller-Nr. / HELLA Nr.	8.08 – 8.34



Der schnelle Weg zur Produktidentifikation: Mit unseren Print- und Online-Katalogen

## FAHRZEUGSPEZIFISCHE TEILE

[www.hella.com/catalogue](http://www.hella.com/catalogue)

**Fahrzeugspezifische Teile von HELLA finden Sie in unseren aktuellen Printkatalogen sowie im HELLA Online Katalog**

Im HELLA Online Katalog erhalten Sie einen umfassenden Überblick über die für Ihr Fahrzeug passenden Produkte aus den Bereichen Beleuchtung, Elektrik/Elektronik, Thermo Management und Bremsen. Von welcher Ausgangsposition Sie die Produkthanfrage auch starten: Das Suchsystem bringt Sie auf dem schnellsten Weg zur richtigen Antwort. Aktuell und flexibel.

Je nach Bedarf kann über das Fahrzeug oder über eine Auswahl verschiedener Kriterien, wie z. B. Artikelnummer, OE-Nummer oder weitere Referenzen, der Weg zum passenden Teil gewählt werden. Neben ausführlichen Basisfakten bietet Ihnen der Online-Katalog zusätzliche Informationen und Verknüpfungen zu weiteren Dokumenten.



## UNIVERSALTEILE

[www.hella.com/upc](http://www.hella.com/upc)

**HELLA Universalteile finden Sie in unseren aktuellen Printkatalogen sowie im Universalteilekatalog-Online.**

Der Universalteilekatalog-Online bietet eine schnelle und aktuelle Übersicht über Produkte aus den Bereichen Beleuchtung, Elektrik und Thermo Management für viele Fahrzeuge wie Pkw, Truck, Trailer, Land- und Baumaschinen sowie für Busse und Caravan.



## TOOLS

[www.hella-gutmann.com](http://www.hella-gutmann.com)

**Beste Tools. Effiziente Reparatur**

Zur fachgerechten Reparatur und Wartung stellen wir professionelle Werkzeuge und Diagnose-Geräte, umfangreiche Fahrzeugdaten und verlässliche Werkstattgeräte zur Verfügung, wie z.B. Werkzeuge und Geräte aus den Bereichen Licht-Service (Scheinwerfer-Einstellgeräte), Batterie-Service (Batterietester und Batterieladegeräte) sowie Hand-, Inspektions- und Werkstattleuchten.



## HELLA live erleben!

**Weitergehende Informationen zu den Produkten aus dem umfangreichen Sortiment von HELLA finden Sie unter ONLINE SERVICES**

Alles auf einen Blick, übersichtlich und kompakt erhalten Sie hier eine Auswahl wichtiger und interaktiver Informationen: Online-Tools,-Konfiguratoren und -Kataloge sowie zielgruppenspezifische Microsites.

[www.hella.com/onlineservices](http://www.hella.com/onlineservices)

Mit dem zusätzlichen App-Angebot bieten wir interaktive Produkterlebnisse und praktischen Service für unterwegs.

[www.hella.com/apps](http://www.hella.com/apps)





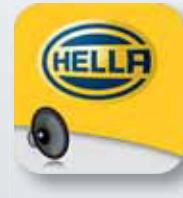
Übersichtlich und kompakt erhalten Sie hier eine Auswahl wichtiger, weiterführender Online-Informationen zu dem umfangreichen HELLA Elektrik-Sortiment:

[www.hella.com/horns](http://www.hella.com/horns)

### Hörner und Fanfaren

Mit diesem Online-Tool können Sie Hörner und Fanfaren von HELLA im Klang vergleichen.

Alternativ erleben sie die Vielfalt aller HELLA Hörner und Fanfaren mit einem Fingerstreif in der App „HELLA Horns“. Alle Infos samt Klangproben zur Hand – in 10 Sprachen und in gewohnter erstklassiger HELLA Qualität.



[www.hella.com/apps](http://www.hella.com/apps)



[www.hella.com/startersalternators](http://www.hella.com/startersalternators)

### Starter und Generatoren

Identifizieren Sie Ihre Austauschteile schnell und einfach. Über unsere Online-Datenbank erhalten Sie eine Vielzahl von Informationen rund um das ausgewählte Produkt, sowie die dazugehörigen Crossreferenzen inklusive Bildern.



### Modulschalter

Hier stehen Ihnen vielfältige Schaltervarianten zur Verfügung. Darüber hinaus können kundenspezifische Symbolvarianten flexibel und individuell konfiguriert werden.



[www.hella.com/switch](http://www.hella.com/switch)

[www.hella.com/eve](http://www.hella.com/eve)

### EVE

Erleben Sie das Elektrik und Elektronik-Sortiment von HELLA einmal ganz anders: 360 Grad Produktansichten, Eckdaten und detaillierte Produktinformationen direkt im Überblick.



[www.hella.com/MicroSite/electronic\\_tool](http://www.hella.com/MicroSite/electronic_tool)

### Elektronik Tool

Erfahren Sie alles über die HELLA Elektronik Produkte der speziellen Erstausrüstung. Lassen Sie sich verschiedene Sensoren und Aktuatoren anzeigen und erhalten Sie ausführliche Produktinformationen.



<b>A</b>		<b>K</b>	
Abblend-Fußschalter	3.79	Kabelbinder	6.31-6.32
Anhängeranschlussgeräte	1.36-1.38	Kabeldriller	6.33
Anwendungskombinationen Waschwasserpumpen / Wasserbehälter	4.17-4.20	Kippschalter	3.57-3.58
Anzeigeleuchten	3.68-3.69	<b>L</b>	
<b>B</b>		Leitungen	6.94-6.96
Batterieklappen	6.88-6.89	Leitungsverbinder	6.71-6.72
Batterieladegeräte	7.04	Lenksäulenschalter	3.73-3.74
Batteriekontrollgeräte	7.03	<b>M</b>	
Batterietestgeräte	7.05	Massebänder	6.87
Batterieschalter (Trennschalter)	3.75-3.79	<b>P</b>	
Bestellnummern-Übersicht	8.02-8.07	Parkdosen	6.56, 6.63, 6.66
Blinkgeber - Programm	1.18-1.35	Prüfstecker	6.60, 6.65
Blinkgeber - Verwendungsübersicht Nkw	1.12-1.13	<b>Q</b>	
Blinkgeber - Verwendungsübersicht Pkw	1.02-1.10	Quetschverbinder	6.02-6.16, 6.89-6.90
Blinkgeber - Verwendungsübersicht Transporter	1.11	Quetschzangen	6.17
Blinkgeber - Verwendungsübersicht Land- und Baumaschinen	1.14-1.17	<b>R</b>	
<b>C</b>		Relais, Glühanlage - Verwendungsübersicht Pkw	1.59-1.65
Chassis-Kabelklappen	6.39	Relais, Glühanlage - Programm	1.76
Crimp- und Entriegelungswerkzeuge	6.18-6.23	Relais, Glühanlage - Verwendungsübersicht Transporter	1.66-1.67
<b>D</b>		Relais, Kraftstoffpumpe - Programm	2.59-2.60
Dreheschalter	3.67, 3.71-3.72	Relais, Kraftstoffpumpe - Verwendungsübersicht Pkw	2.33-2.56
Druckknopfaster	3.60-3.63	Relais, Kraftstoffpumpe - Verwendungsübersicht Transporter	2.57-2.58
Druckknopfschalter	3.63-3.65	Relais - Programm	2.02-2.20
Druckluft-Fanfaren	5.17-5.18	Relais, Scheinwerferreinigungsanlage - Programm	2.30
Druck- und Stößelschalter	3.81	Relais, Wisch-Wasch-Intervall - Programm	2.26-2.29
<b>E</b>		Relais, Wisch-Wasch-Intervall - Verwendungsübersicht Nkw	2.25
Einbauswitcher der Baureihen 3 100 / 4 100 / 007 832 / 008 948 / 004 570 und 008 910	3.03-3.33	Relais, Wisch-Wasch-Intervall - Verwendungsübersicht Pkw	2.22-2.23
Einstellschalter	3.68	Relais, Wisch-Wasch-Intervall - Verwendungsübersicht Transporter	2.24
Elektro-Zweiklang-Fanfaren	5.15-5.16	Rohrschellen	6.38
<b>F</b>		Rückfahrkamera-Systeme	7.02
Federbandschellen	6.38	Rückfahr- und Warnalarm	5.03-5.04
Fußpumpen	7.06	<b>S</b>	
Fußschalter	3.80	Schalter, Bremsleuchte	3.65, 3.67
<b>G</b>		Schalter, Türkontakt - Universal	3.59-3.60
Gebläseschalter	3.58	Schalter, Symbolscheiben	3.34-3.52
Gegenüberstellung Hersteller Nr. - HELLA Nr.	8.08-8.34	Scheinwerferreinigungsanlagen	4.10
Gewindedichtungsband	6.34	Schlauchschellen	6.37
<b>H</b>		Schrumpfschläuche	6.35, 6.92
Hubladebühnenschalter	3.80	Schrumpfverbinder	6.07
<b>I</b>		Sicherungen und Sicherungshalter	6.77-6.86, 6.92-6.93
Isolierbänder	6.33-6.34		

## S

Sicherungsdosens	6.72-6.76
Signalhörner	5.02-5.12
Spannungswandler - Programm	1.36-1.38
Spiralschläuche	6.35
Starktonhörner	5.13-5.14
Starterkabel	6.86
Steckdosen und Stecker	6.40-6.67
Steckergehäuse und Steckhülsegehäuse	6.24-6.30
Steckergehäuse	6.15
Stellelemente, Leuchtweitererung - Programm	1.85-1.86
Stellelemente, Leuchtweitererung - Verwendungsübersicht Pkw	1.80-1.83
Stellelemente, Leuchtweitererung - Verwendungsübersicht Transporter	1.84
Steuergeräte - Programm	1.77-1.78
Steuergeräte Glühzeit - Verwendungsübersicht Pkw	1.40-1.50
Steuergeräte, Glühzeit - Programm	1.68-1.76
Steuergeräte Glühzeit - Verwendungsübersicht Transporter	1.51-1.58
Summer	5.02, 5.13
Symbolscheiben	3.34-3.52

## U

Umwälzpumpen	4.02
--------------	------

## V

Vakuumpumpen	4.03
Ventilatoren	7.06
Verlängerungen, Kupplungen und Adapter	6.45-6.46, 6.58-6.59, 6.65

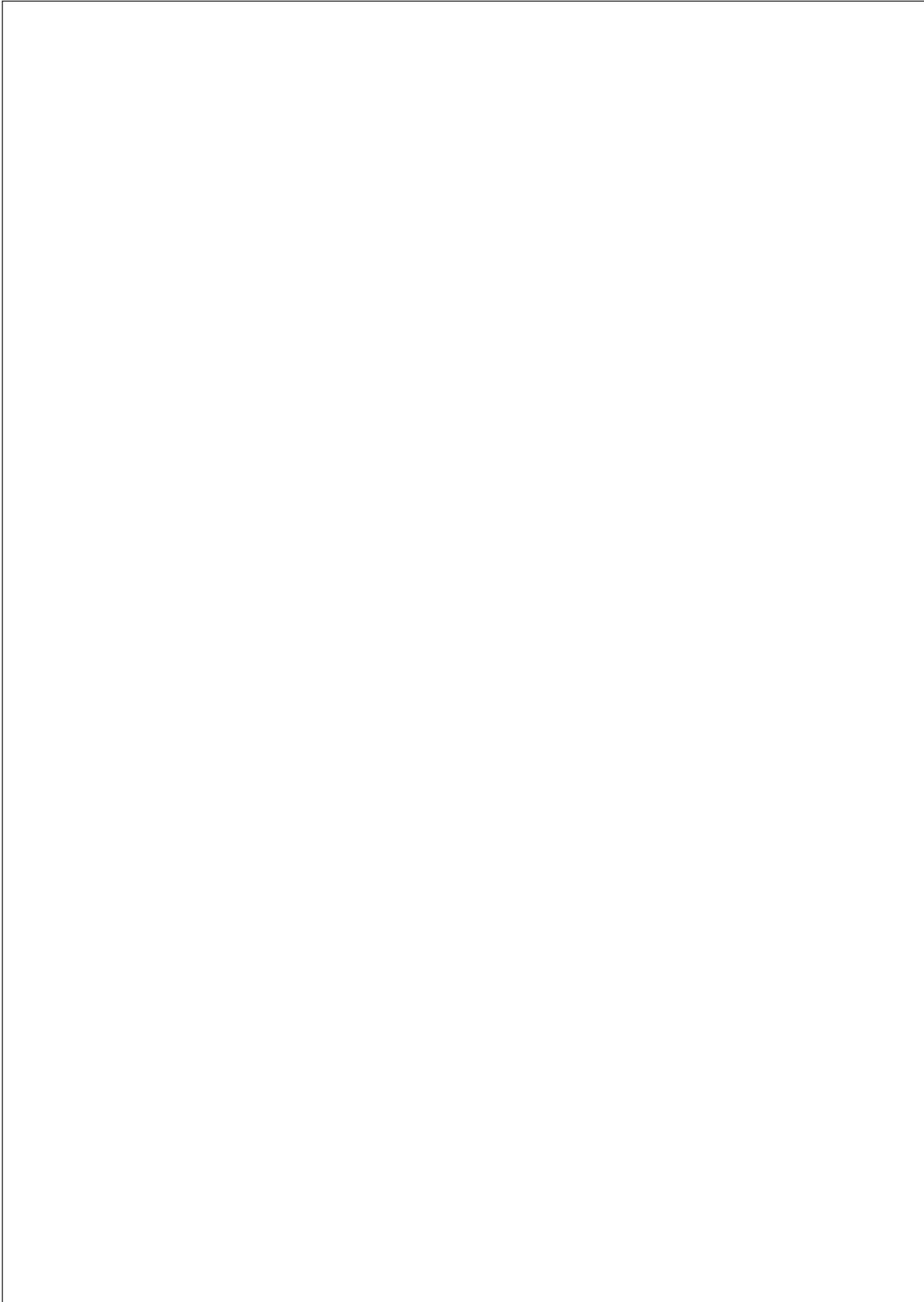
## W

Waschwasserpumpen, Scheiben- und Scheinwerferreinigung - Programm	4.05-4.11
Wasserbehälter	4.11-4.16
Wegfahrsperr	3.71
Wellrohre	6.36
Wendelverbindungsleitungen	6.67-6.71
Wipptastenschalter	3.55-3.57

## Z

Zigarettenanzünder	6.39
Zugschalter	3.66-3.67
Zug-Drehschalter	3.70







<p><b>Blinkgeber</b></p> <p>Verwendungsübersicht Pkw 1.02-1.10</p> <p>Verwendungsübersicht Transporter 1.11</p> <p>Verwendungsübersicht Nkw 1.12-1.13</p> <p>Verwendungsübersicht Land- und Baumaschinen 1.14-1.17</p> <p>Programm 1.20-1.35</p> <p>Ausfallkontrolle bei LED-Blinkleuchten, Anschluss- und Klemmenbezeichnungen 1.18-1.19</p>	
<p><b>Spannungswandler, Anhängeranschlussgeräte</b></p> <p>Programm 1.36-1.38</p>	
<p><b>Steuergeräte, Glühzeit</b></p> <p>Inhaltsübersicht 1.39</p> <p>Verwendungsübersicht Pkw 1.40-1.50</p> <p>Verwendungsübersicht Transporter 1.51-1.58</p> <p><b>Relais, Glühanlage</b></p> <p>Verwendungsübersicht Pkw 1.59-1.65</p> <p>Verwendungsübersicht Transporter 1.66-1.67</p> <p>Programm 1.68-1.76</p>	
<p><b>Steuergeräte</b></p> <p>Programm 1.77-1.78</p> <p>Anschluss- und Klemmenbezeichnungen 1.19</p>	
<p><b>Stellelemente für Leuchtweiterreglung</b></p> <p>Inhaltsübersicht 1.79</p> <p>Verwendungsübersicht Pkw 1.80-1.83</p> <p>Verwendungsübersicht Transporter 1.84</p> <p>Programm 1.85-1.86</p>	



<b>Hersteller</b>	<b>Seite</b>
Alfa Romeo	1.03
Audi	1.03
BMW	1.03
Citroën	1.03 - 1.04
Daihatsu	1.04
Fiat	1.04 - 1.05
Ford	1.05
Honda	1.05
Lada	1.05
Lancia	1.05
Mazda	1.06
Mercedes-Benz	1.06
Mitsubishi	1.06
Nissan	1.06
Opel	1.06
Peugeot	1.07
Porsche	1.07
Puch	1.07
Renault	1.07
Rover	1.07 - 1.08
Saab	1.08
Seat	1.08
Skoda	1.08
Subaru	1.08
Suzuki	1.09
Toyota	1.09
Vauxhall	1.09
Volkswagen	1.09 - 1.10
Volvo	1.10





Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Alfa Romeo</b>				<b>BMW</b>			
145 (930)	07/94->01/01	4DB 006 716-041 7-polig	1	3 (E21)	09/79->04/84	4DB 003 750-711 3-polig	1
146 (930)	12/94->01/01			3 (E30)	01/83->12/93	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1
155 (167)	01/92->12/97	4DB 003 750-711 3-polig	1			4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1
156 (932)	09/97->02	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1	3 (E36)	12/90->	4DB 006 716-041 7-polig	1
		4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1	5 (E28)	04/81->12/87	4DB 003 750-711 3-polig	1
164 (164)	01/87->09/98	4DB 007 218-001 4-polig	1			4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1
		4DM 003 460-021 5-polig, mit Anhänger	1			4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1
		4DM 005 698-031 6-polig, mit Anhänger **)	1	5 (E34)	01/88->03/97	4DB 006 716-041 7-polig	1
<b>Audi</b>				6 (E24)	05/82->05/89	4DB 003 750-711 3-polig	1
A6 (4A, C4)	06/94->12/97	4DB 003 750-711 3-polig	1	7 (E23)	09/81->08/86	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1
A8 (4D2, 4D8)	03/94->09/02	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1			4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1
Cabriolet (8G7, B4)	05/91->08/00	4DB 003 750-711 3-polig, ohne Halter	1	7 (E32)	09/86->09/94	4DB 006 716-041 7-polig	1
Coupé (81/85/89/8B)	07/80->12/96	4DB 003 750-721 3-polig, mit Halter	1	8 (E31)	04/90->06/99	4DB 006 716-041 7-polig	1
V8 (44_, 4C_)	10/88->02/94	4DB 003 750-711 3-polig	1	<b>Citroën</b>			
80 (80/82/B1/89/89Q/ 8A/B3/8C/B4)	05/72->12/96	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1	AX	09/86->05/91	4DB 007 218-001 4-polig	1
90 (81/85/B2/89/89Q/ 8A/B3)	10/84->09/91	4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1			4DM 005 698-031 6-polig, mit Anhänger **)	1
100 (C1/43/C2/44/44Q/ C3/4A/C4)	08/70->07/94			AX	06/91->	4DB 003 750-711 3-polig	1
200 (43/44/44Q)	10/79->12/91					4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1
<b>BMW</b>				BX	01/87->	4DB 007 218-001 4-polig	1
Motorräder		4DB 003 750-711	1			4DM 005 698-031 6-polig, mit Anhänger **)	1
R45	06/78->07/85						
R65	06/78->12/85						
M3 (E36)	01/94->	4DB 006 716-041 7-polig	1				
M5 (E34)	01/88->12/95						
Z3	10/95->01/03	4DB 006 716-041 7-polig	1				

\*\* ) C2 und 31 Anschluss kopfseitig



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	
<b>Citroën</b>				<b>Fiat</b>				
Xantia	03/93->	4DB 003 750-711 3-polig	1	Fiorino (146)	91->93	4DB 007 218-001 4-polig	1	
XM	05/89->	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1			4DM 003 460-021 5-polig, mit Anhänger	1	
ZX	10/91->		4DM 005 698-031 6-polig, mit Anhänger **)	1				
<b>Daihatsu</b>				<b>Fiorino (146)</b>				
Appause	89->	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1		93->05/01	4DB 003 750-711 3-polig	1	
Charade	07/81->					4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1	
Charmant	07/82->		4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1				
Cuore	01/81->							
<b>Fiat</b>				<b>Marea (185)</b>				
Barchetta (183)	03/95->	4DB 003 750-711 3-polig	1		09/96->02	4DB 003 750-711 3-polig	1	
Brava (182)	10/95->10/01	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1	Mille	94->97	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1	
Bravo (182)	10/95->10/01	4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1	Multipla (186)	04/99->	4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1	
				Palio (178)	04/96->02			
Cinquecento (170)	07/91->07/99	4DB 007 218-001 4-polig	1					
		4DM 003 460-021 5-polig, mit Anhänger	1	Panda (141)	85->07/04	4DB 007 218-001 4-polig	1	
		4DM 005 698-031 6-polig, mit Anhänger **)	1			4DM 003 460-021 5-polig, mit Anhänger	1	
						4DM 005 698-031 6-polig, mit Anhänger **)	1	
Croma (154)	90->96	4DB 003 750-711 3-polig	1	Punto (176)	09/93->09/99	4DB 003 750-711 3-polig	1	
		4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1	Punto Cabriolet (176C)	97->06/00	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1	
		4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1	Seicento (187)	01/98->	4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1	
Duna (146B)	01/87->12/91	4DB 007 218-001 4-polig	1	Siena	04/96->			
Elba	01/91->94	4DM 003 460-021 5-polig, mit Anhänger	1	Strada (178E)	06/99->			
		4DM 005 698-031 6-polig, mit Anhänger **)	1	Tempra (159)	03/90->08/97			
				Tipo (160)	07/87->04/95			
Elba	94->12/96	4DB 003 750-711 3-polig	1	Uno CS (146A7)	88->90	4DB 007 218-001 4-polig	1	
		4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1			4DM 003 460-021 5-polig, mit Anhänger	1	
		4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1			4DM 005 698-031 6-polig, mit Anhänger **)	1	

\*\*) C2 und 31 Anschluss kopfseitig



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Fiat</b>				<b>Lada</b>			
Uno (146E)	89->95	4DB 003 750-711 3-polig	1	Forma	09/91->	4DB 003 750-711 3-polig	1
Uno Mondo	95->	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1	Samara	01/86->	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1
		4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1			4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1
<b>Ford</b>				<b>Lancia</b>			
Capri III	01/78->04/87	4DB 003 750-711 3-polig, ohne Halter	1	1200 - 1600	09/70->08/79	4DB 003 425-041 4-polig	1
Cougar (EC_)	08/98->12/01					4DM 003 460-021 5-polig, mit Anhänger	1
Escort	01/75->09/01	4DB 003 750-721 3-polig, mit Halter	1	<b>Lancia</b>			
Fiesta	05/76->01/02			Dedra (835)	01/89->07/99	4DB 003 750-711 3-polig	1
Granada	04/85->11/94	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1			4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1
Ka (RB_)	09/96->					4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1
Maverick	02/93->04/98	4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1	Delta I (831AB0)	86->01/94	4DB 007 218-001 4-polig	1
Merkur	10/84->02/93					4DM 003 460-021 5-polig, mit Anhänger	1
Mondeo	01/93->11/00					4DM 005 698-031 6-polig, mit Anhänger **)	1
Orion	07/83->12/93			Delta II (836)	06/93->08/99	4DB 003 750-711 3-polig	1
Puma	03/97->06/02			Lybra (839)	07/99->	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1
P 100 II	10/87->12/92			Y (840A)	11/95->03	4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1
Scorpio	04/85->08/98			Y10 (156)	88->12/95	4DB 007 218-001 4-polig	1
Sierra	08/82->02/93					4DM 003 460-021 5-polig, mit Anhänger	1
Street Ka	05/03->07/05					4DM 005 698-031 6-polig, mit Anhänger **)	1
<b>Honda</b>							
Accord	05/77->	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1				
Civic	01/80->						
Concerto	04/90->	4DB 003 750-711 3-polig	1				
CRX	09/83->08/87	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1				
Legend		4DB 003 750-711 3-polig	1				
		4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1				
		4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1				

\*\* ) C2 und 31 Anschluss kopfseitig





Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Mazda</b>				<b>Nissan</b>			
RX-7	01/86->	4DB 003 750-711	1	Terrano (WD 21)	08/87->	4DB 003 750-721	1
121	11/90->	3-polig, ohne Halter				4DM 003 360-021	1
323	01/77->	4DB 003 750-721	1			4-polig, mit Anhänger	
626	03/79->	3-polig, mit Halter		100 NX	03/91->	4DB 003 750-721	1
929	78->	4DM 003 360-021	1			3-polig	
		4-polig, mit Anhänger				4DM 003 360-021	1
		4DM 005 698-021	1			4-polig, mit Anhänger	
		5-polig, mit Anhänger **)		280 ZX	01/79->	4DM 003 360-021	1
<b>Mercedes-Benz</b>				300 ZX	01/84->	4-polig, mit Anhänger	
230 G - 300 GD (W 460)	05/79->03/90	4DM 003 360-021	1	<b>Opel</b>			
230 GE - 350 GD (W 461, W 463)	04/90->08/92	4-polig, mit Anhänger		Ascona C	09/81->09/88	4DB 003 750-711	1
		4DM 005 698-021	1	Astra F	09/91->02	3-polig	
		5-polig, mit Anhänger **)		Calibra	06/90->07/97	4DM 003 360-021	1
<b>Mitsubishi</b>				Corsa A	03/83->02/93	4-polig, mit Anhänger	
Carisma	07/95->	4DB 003 750-391	1	Corsa B	03/93->02	4DM 005 698-021	1
		3-polig				5-polig, mit Anhänger **)	
Colt	01/79->	4DM 003 360-021	1	Frontera	09/91->	4DB 003 750-721	1
Eclipse	01/92->	4-polig, mit Anhänger				3-polig	
Galant	05/77->					4DM 003 360-021	1
Lancer	08/77->					4-polig, mit Anhänger	
Pajero	12/82->			Kadett E	10/84->08/91	4DB 003 750-711	1
Sapporo	05/78->10/83	4DM 003 360-021	1	Manta B	08/75->07/88	3-polig	
Sigma	02/91->	4-polig, mit Anhänger		Monza A	05/78->08/87	4DM 003 360-021	1
Space Runner	02/92->			Omega A	10/86->02/94	4-polig, mit Anhänger	
Space Wagon	83->			Omega B	03/94->	4DM 005 698-021	1
				Rekord E	09/77->09/86	5-polig, mit Anhänger **)	
<b>Nissan</b>				Senator A	05/78->08/87		
Bluebird	05/80->	4DM 003 360-021	1	Senator B	09/87->08/93		
Cherry	10/78->12/86	4-polig, mit Anhänger		Sintra	11/96->04/99		
Maxima	89->	4DB 003 750-721	1	Tigra	07/94->12/00		
Micra	83->	3-polig		Vectra A	10/88->09/95		
		4DM 003 360-021	1				
		4-polig, mit Anhänger					
Patrol	01/79->	4DM 003 360-021	1				
Prairie	01/83->	4-polig, mit Anhänger					
Sunny	05/82->						

\*\* ) C2 und 31 Anschluss kopfseitig



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Peugeot</b>				<b>Porsche</b>			
106	09/91->	4DB 003 750-711 3-polig	1	944	07/81->05/91	4DB 003 750-711 3-polig	1
		4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1			4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1
		4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1			4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1
205	02/83->09/98	4DB 007 218-001 4-polig	1	968	06/91->11/95	4DB 003 750-711 3-polig	1
		4DM 005 698-031 6-polig, mit Anhänger **)	1			4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1
306	05/93->	4DB 003 750-711 3-polig	1	<b>Puch</b>			
		4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1	G 230 - G 350 TD (G-Klasse, W 461, W 463)	06/93->	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1
		4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1	230 G - 300 GD (W 460)	05/79->03/90	4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1
309	10/85->12/93	4DB 007 218-001 4-polig	1	230 GE - 350 GD (W 461, W 463)	04/90->05/93		
		4DM 005 698-031 6-polig, mit Anhänger **)	1	<b>Renault</b>			
605	06/89->09/99	4DB 003 750-711 3-polig	1	Clio	01/91->	4DB 007 218-001 4-polig	1
		4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1	Espace	07/84->	4DM 005 698-031 6-polig, mit Anhänger **)	1
		4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1	Laguna	04/93->	4DB 007 218-001 4-polig	1
<b>Porsche</b>				Rapid (F 40)	03/86->	4DM 003 460-021 5-polig, mit Anhänger	1
911	07/68->	4DB 001 887-041 4-polig	1	Twingo	06/93->	4DM 005 698-031 6-polig, mit Anhänger **)	1
924	01/76->07/88	4DB 003 750-711 3-polig	1	4/5/6	01/80->		
		4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1	9	09/81->12/89		
		4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1	11	03/83->07/89		
928	05/77->12/83	4DB 001 887-041 4-polig	1	18	01/80->07/86		
				19	01/88->06/96		
				21	03/86->08/94		
				<b>Rover</b>			
				Maestro	08/83->	4DB 003 750-711 3-polig	1
				Metro	03/81->	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1
				Mini Mk II	01/80->12/83	4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1
				Montego	01/84->		

\*\* ) C2 und 31 Anschluss kopfseitig



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Rover</b>				<b>Seat</b>			
100	01/91->	4DB 003 750-711 3-polig	1	Ibiza II	09/93->	4DB 003 750-711 3-polig	1
		4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1			4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1
200		4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1			4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1
213 - 216	03/85->	4DB 003 750-711 3-polig	1	Malaga	05/85->	4DB 007 218-001 4-polig	1
414, 416, 418		4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1	Marbella	01/86->	4DM 005 698-031 6-polig, mit Anhänger **)	1
600							
800	08/88->						
820 - 825i	01/80->	4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1	Toledo I	09/91->02/99	4DB 003 750-711 3-polig	1
2000 - 3500						4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1
						4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1
<b>Saab</b>				<b>Skoda</b>			
90	08/84->07/87	4DB 001 887-041 4-polig	1	Favorit	88->	4DB 003 750-711 3-polig	1
900	10/78->08/93	4DB 003 750-711 3-polig	1	Felicia	01/95->	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1
9000	05/85->08/91	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1	Forman	09/91->	4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1
		4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1	105			
						4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1
9000	09/91->	4DB 006 716-041 7-polig	1	<b>Subaru</b>			
<b>Seat</b>				Coupé	01/85->	4DB 003 750-711 3-polig, ohne Halter	1
Cordoba	01/94->	4DB 003 750-711 3-polig	1	Impreza			
		4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1	Justy	10/84->	4DB 003 750-721 3-polig, mit Halter	1
		4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1	Legacy	01/89->		
Ibiza I	06/84->08/83	4DB 007 218-001 4-polig	1	Sedan, Station, Super-Station 1800	01/85->	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1
		4DM 005 698-031 6-polig, mit Anhänger **)	1	1800 II	11/84->12/90	4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1

\*\* ) C2 und 31 Anschluss kopfseitig



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Suzuki</b>				<b>Vauxhall</b>			
Alto	06/82->	4DB 003 750-711 3-polig, ohne Halter	1	Astra Mk II	09/84->08/93	4DB 003 750-711 3-polig, ohne Halter	1
SJ Samurai	10/80->			Astra Mk III	09/91->03/01		
SJ 413	11/84->	4DB 003 750-721 3-polig, mit Halter	1	Astravan Mk III	09/91->08/98	4DB 003 750-721 3-polig, mit Halter	1
Swift	12/83->			Calibra	06/90->07/97		
Vitara	10/88->	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1	Carlton Mk III	09/86->03/94	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1
		4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1	Cavalier Mk II	09/81->08/88		
				Cavalier Mk III	09/88->11/95	4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1
				Combo	07/94->10/01		
				Corsa	03/93->09/00		
				Corsavan	01/94->09/00		
				Nova	09/82->03/93		
				Novavan	01/90->10/94		
				Omega	12/93->07/03		
				Royale	02/78->08/87		
				Senator	02/78->08/87		
				Senator Mk II	09/87->09/93		
				Sintra	09/96->04/99		
				Tigra	07/94->02		
<b>Toyota</b>				<b>Volkswagen</b>			
Carina	09/80->11/87	4DB 003 750-711 3-polig, ohne Halter	1	Bora (1J2,1J6)	10/98->09/05	4LZ 003 750-401 Komfortblinker 5-polig, ohne Halter	1
Carina II	12/87->04/92	4DB 003 750-721 3-polig, mit Halter	1				
		4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1				
		4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1				
				Caddy I (14)	08/82->07/92	4DB 003 750-711 3-polig, ohne Halter	1
Celica	09/80->	4DB 003 750-711 3-polig, ohne Halter	1	Caddy II (9K9A, 9K9B)	11/95->		
Corolla	06/79->			Corrado (53I)	09/88->12/95	4DB 003 750-721 3-polig, mit Halter	1
Land Cruiser	08/80->	4DB 003 750-721 3-polig, mit Halter	1	Derby (86, 86C, 80)	02/77->		
Lexus	90->			Golf I (17)	07/74->98	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1
MR2	86->	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1	Golf I Cabriolet (155)	01/79->02		
Previa	10/90->			Golf II (19E, 1G1)	08/83->12/92	4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1
Starlet	04/78->	4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1	Golf III (1H1, 1H5)	08/91->04/99		
Supra	86->						
Tercel	06/79->11/87			Golf III (1H1, 1H5) ab Fahrgestell-Nr. 1H-N-000 001	10/98->09/05	4LZ 003 750-401 Komfortblinker 5-polig, ohne Halter	1
4 Runner				Golf IV (1J1, 1J5) ab Fahrgestell-Nr. 1J-W-000 001	08/97->06/06		
				Golf V (1K1) ab Fahrgestell-Nr. 1J-4-000 001, 1J-5-000 001	10/03->07/09		

\*\* ) C2 und 31 Anschluss kopfseitig



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Volkswagen</b>				<b>Volvo</b>			
Jetta I (16)	08/78->02/84	4DB 003 750-711 3-polig, ohne Halter	1	S40 I (VS)	07/95->12/03	4DB 003 750-391 3-polig	1
Jetta II (19E, 1G2, 165)	08/83->12/92			V40 I (VW)	07/95->		
Passat (32, 33)	05/73->10/81	4DB 003 750-721 3-polig, mit Halter	1	242, 244, 245, 264, 265	08/74->		
Passat (32B)	11/79->06/89			343, 345, 360	06/76->		
Passat (3A2, 3A5, 35I)	02/88->12/97	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1				
		4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1	440	09/88->	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1
Passat (3B2, 3B5) ab Fahrgestell-Nr. 3B-V-000 001	08/96->12/01	4LZ 003 750-401 Komfortblinker 5-polig, ohne Halter	1	740, 745, 760	04/83->	4DB 003 750-391 3-polig	1
Passat (3B3, 3B6)	10/00->08/05			940	08/90->		
Polo I (86, 86C, 80)	03/75->09/81	4DB 003 750-711 3-polig, ohne Halter	1				
Polo II (86C, 80)	10/81->09/94						
Polo III (6N1, 6KV5)	10/94->00	4DB 003 750-721 3-polig, mit Halter	1				
Scirocco (53)	05/74->07/80						
Scirocco (53B)	08/80->07/92	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1				
Sharan (7M8, 7M9, 7M6)	05/95->00						
Vento (1H2)	01/92->10/98	4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1				
Vento (1H2)	01/92->09/98	4LZ 003 750-401 Komfortblinker 5-polig, ohne Halter	1				
1200 (Käfer)	08/73->12/85	4DB 003 750-711 3-polig, ohne Halter	1				
1300 - 1303 (Käfer)	08/70->						
Transporter (T2)	08/70->06/79	4DB 003 750-721 3-polig, mit Halter	1				
Transporter (T3)	07/79->12/92						
Transporter (T4)	09/90->	4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1				
		4DM 005 698-021 5-polig, mit Anhänger **)	1				
Transporter (T4) ab Fahrgestell-Nr. 70-T-200 001	01/96->	4LZ 003 750-401 Komfortblinker 5-polig, ohne Halter	1				
Transporter (T5) Fahrgestell-Nr. 70-3-000 001 -> 70-3-250 000, 70-4-000 001 -> 70-4-099 000	04/03->						

\*\*) C2 und 31 Anschluss kopfseitig



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Fiat</b>				<b>Mercedes-Benz</b>			
Ducato (290)	03/89->03/94	4DB 007 218-001	1	MB 100	09/87->01/96	4DM 003 360-021	1
		4-polig		O 309	01/70->02/89		
		4DM 003 460-021	1	207 D - 210 (T1, 601-Reihe)		4DM 005 698-021	1
5-polig, mit Anhänger		207 D	05/77->01/89	5-polig, mit Anhänger **)			
4DM 005 698-031	1	208 D	05/77->06/95				
		6-polig, mit Anhänger **)		210	08/82->06/95		
Ducato (230)	03/94->04/02	4DB 003 750-711	1	507 D - 814 D (T2/LN1)	01/86 ->	4DM 003 390-011	1
		3-polig				12V 2+1x21W +5W, 4-polig	
		4DM 003 360-021	1			4DM 003 390-061	1
		4-polig, mit Anhänger				12V 3+1x21W	
		4DM 005 698-021	1			4-polig	
		5-polig, mit Anhänger **)				4DM 004 513-021	1
						24V 3+1x21W	
						4-polig, ohne "Klopfer"-Funktion	
Talento (290)	03/89->03/94	4DB 007 218-001	1	<b>Mitsubishi</b>			
		4-polig		L 300 (P00W/P20W)	11/86 ->	4DM 003 360-021	1
		4DM 003 460-021	1			4-polig, mit Anhänger	
		5-polig, mit Anhänger		<b>Nissan</b>			
		4DM 005 698-031	1	<b>Vanette</b>			
		6-polig, mit Anhänger **)				4DB 003 750-721	1
						12V 2x21W+5W	
						3-polig	
						4DM 003 360-021	1
						12V 2+1x21W	
						+5W, 4-polig, mit Anhänger	
<b>Ford</b>				<b>Volkswagen</b>			
Tourneo	06/94->07/00	4DB 003 750-711	1	LT I	04/75 ->06/96	4DB 003 750-711	1
		3-polig, ohne Halter		Transporter (T2)	08/70->06/79	3-polig, ohne Halter	
Transit	09/69->07/00	4DB 003 750-721	1	Transporter (T3)	07/79 ->12/92	4DB 003 750-721	1
		3-polig, mit Halter		Transporter (T4)	09/90->	3-polig, mit Halter	
		4DM 003 360-021	1			4DM 003 360-021	1
		4-polig, mit Anhänger				4-polig, mit Anhänger	
		4DM 005 698-021	1			4DM 005 698-021	1
		5-polig, mit Anhänger **)				5-polig, mit Anhänger **)	
<b>Mercedes-Benz</b>							
L 405 D - L 911 (T2/L)	08/75->12/88	4DM 003 390-011	1	Transporter (T4)	01/96->	4LZ 003 750-401	1
		12V 2+1x21W +5W		ab Fahrgestell-Nr. 70-T-200 001		Komfortblinker	
		4-polig				5-polig, ohne Halter	
L 405 D - L 911 (T2/L)	09/82->12/88	4DB 003 675-011	1	Transporter (T5)	04/03->		
		24V 2x21W+5W		Fahrgestell-Nr. 70-3-000 001			
		3-polig		-> 70-3-250 000,			
				70-4-000 001			
				-> 70-4-099 000			

\*\* ) C2 und 31 Anschluss kopfseitig





Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Delta Plan</b>				<b>Mercedes-Benz</b>			
diverse Modelle		4AZ 003 787-021 24V 10-200W 4-polig	1	O 302	11/64->11/75	4DM 003 944-091 24V 2+1x21W +5W 6-polig	1
<b>Iveco</b>				<b>Mercedes-Benz</b>			
M 2000	09/79->	4DM 002 834-001 24V 2+1x21W 11-polig	1	O 305 VÖV	04/73->12/83	4DM 003 944-091 24V 2+1x21W +5W 6-polig	1
75-9 A - 160 M13 (MK)	09/75->	4DM 002 834-001 24V 2+1x21W 11-polig	1	O 309, O 309 D	08/75->12/88	4DM 003 390-011 12V 2+1x21W +5W 4-polig	1
120-13 - 330-30 (P/PA)	01/83->	4DM 002 834-001 24V 2+1x21W 11-polig	1	O 309, O 309 D	09/82->12/88	4DB 003 675-011 24V 2x21W+5W 3-polig	1
130 D 12 - 310 D 26 (P/PA)	01/71->12/82			<b>Neoplan</b>			
130 D 9 FL - 340 D 22 FL (Frontlenker)	05/73->	4DM 003 944-091 24V 2+1x21W +5W 6-polig	1	Cityliner - Spaceliner	04/79->	4DM 003 474-001 24V 2+1x21W +5W 5-polig	1
<b>Iveco Ford</b>				<b>Neoplan</b>			
Cargo	05/81->	4DB 003 750-711 12V 2x21W+5W 3-polig	1	SL II N 416, Ü 80 N 420/3	82->	4DW 003 944-071 24V 3+1x21W 6-polig	1
		4DM 003 360-021 12V 2+1x21W +5W 4-polig	1	<b>Renault Trucks</b>			
		4DM 005 698-021 12V 2+1x21W +5W 5-polig **)	1	Nkw	07/91->	4DM 003 944-091 24V 2+1x21W +5W 6-polig	1
<b>Kässbohrer</b>				<b>Scania</b>			
Setra S 80 - S 150	09/72->09/76	4DM 003 944-091 24V 2+1x21W +5W 6-polig	1	G 82 - T 142	07/80->12/87	4DJ 003 767-001 24V 1+3+3x21W 13-polig	1
Setra S 200	10/76->11/84			G 83 - T 143	01/88->		
Setra S 200	12/84->	4DM 004 639-061 24V 2+1x21W +5W 4-polig	1	P 94 - R 144	01/96->	4DN 007 431-201 24V 2+1+1x21W 16-polig	1
<b>Lahden Autokori</b>				<b>Steyr</b>			
diverse Modelle		4DM 003 474-001 24V 2+1x21W +5W 5-polig	1	6 S - 17 S	01/86->	4DM 003 944-081 24V 2+1x21W +5W 6-polig	1
<b>Mercedes-Benz</b>				<b>Steyr</b>			
LP 608 - LP 913 (LP)	08/75->10/77	4DM 003 390-011 12V 2+1x21W +5W 4-polig	1	19 S - 40 S	10/87->	4DW 003 944-071 24V 3+1x21W 6-polig	1
LP 709 - LP 1113 (LP)	11/77->07/85			590 - 1490	09/73->	4DM 003 474-001 24V 2+1x21W +5W 5-polig	1

\*\*) C2 und 31 Anschluss kopfseitig



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Steyr</b>			
791 - 1491	04/78->09/87	<b>4DM 003 944-081</b> 24V 2+1x21W +5W 6-polig	1
		<b>4DW 003 944-071</b> 24V 3+1x21W 6-polig	1
<b>Volvo</b>			
F 6	71->09/85	<b>4DB 003 425-041</b> 12V 2x21W+5W 4-polig	1
F 7	08/78->10/85	<b>4DM 003 944-091</b> 24V 2+1x21W +5W 6-polig	1
F 10, F 12	08/77->		1
		<b>4DW 003 944-071</b> 24V 3+1x21W 6-polig	
FH 12, FH 16	10/93->	<b>4DM 003 944-091</b> 24V 2+1x21W +5W 6-polig	1
FM 7, FM 12	10/98->		1
		<b>4DW 003 944-071</b> 24V 3+1x21W 6-polig	
N 7	08/78->	<b>4DM 003 944-091</b> 24V 2+1x21W +5W 6-polig	1
N 10, N 12	08/77->		1
		<b>4DW 003 944-071</b> 24V 3+1x21W 6-polig	



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Case IH</b>				<b>John Deere</b>			
CF60, CF70, CF80		4DM 003 360-021 4-polig, mit Anhänger	1	MD 330 - MD 970	->07/74	4DB 001 887-041 12V 2x21W 4-polig	1
D 215 - D 514		4DN 008 768-151 12V 2+1+1x18W 6-polig	1	MD 925 - MD 975	08/74->10/82		
Mammut 8790		4DW 003 390-061 12V 3+1x21W 4-polig	1	MD 1032 - MD 1068 H	05/84->04/85		
Maxxum 5120, 5130, 5140 433 - 856	11/89->	4DN 008 768-121 12V 2+1+1x21W 6-polig	1	MD 1072 - MD 1085	->12/83		
743 XL - 1455 XL		4DN 008 768-101 12V 2+1+1x21W 6-polig	1	MD 1065 - MD 1085	01/84->	4DM 003 360-021 12V 2+1x21W 4-polig	1
<b>Case Poclain</b>				MD 1133 - MD 1169	08/87->		
U 1776, U 7774		4DN 008 768-151 12V 2+1+1x18W 6-polig	1	MD 1174 - MD 1188 H 4	01/87->	4DM 005 698-021 12V 2+1x21W 5-polig **)	1
770 GAS, 880 GES, 990 GAS				T550, T560, T660, T670 Mährescher	->11	4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250
1190, 1290, 1390, 1490, 1690				W540, W550, W650, W660 W660 Mährescher	->11	4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250
<b>Claas</b>				XUV Gator 620i, 850D, 855D		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250
Classic 78 - 108 SL		4DM 003 360-021 12V 2+1x21W 4-polig	1	X740, X748, X749		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250
Commandor 112 - 228 CS	10/85->			Z-2054 - Z-2066	01/94->	4DM 003 360-021 12V 2+1x21W 4-polig	1
Dominator 38 - 118 SL Maxi						4DM 005 698-021 12V 2+1x21W 5-polig **)	1
Jaguar 675 - 695	01/89->12/94					4DN 008 768-121 12V 2+1+1x21W 6-polig	1
Jaguar 820 - 880	01/94->			415, 425, 445, 455 Rasen- und Gartentraktoren		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250
Lexion 405 - 460	96->			820 - 4020		4DN 008 768-151 12V 2+1+1x18W 6-polig	1
Lexion 2004	04/04->			830 , 930, 1030, 1130, 1630, 1830, 2030 Traktoren		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250
Maxi 88 SL, 98 SL, 108 SL				840 - 4240	09/79->	4DN 008 768-141 12V 2+1+1x21W 6-polig	1
Mega 208, 218				840, 940, 1040, 1140, 1640, 2040, 2040S, 2140, 3040, 3140, 3640, 3640S, 4040, 4040S, 4240, 4240S, 4440 Traktoren		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250
Unitrac	10/83->						
<b>John Deere</b>							
C670 Mährescher		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250				
CH330		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250				
4X2 HPX, 4X4 HPX, 4X4 Trail HPX		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250				

\*\*) C2 und 31 Anschluss kopfseitig



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>John Deere</b>				<b>John Deere</b>			
1350, 1550, 1750, 1850, 1850N, 1950, 1950N, 2250, 2450, 2650, 2650N, 2850, 3050, 3350, 3650, 4350 Traktoren		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250	6610 - 6910	01/93->	4DM 003 360-021 12V 2+1x21W 4-polig	1
						4DM 005 698-021 12V 2+1x21W 5-polig **)	1
1450CWS/WTS, 1550CWS/WTS Mährescher		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250			4DN 008 768-121 12V 2+1+1x21W 6-polig	1
1600 Turbo		4AZ 006 252-027 12V 3+1x21W 6-polig	100	6650, 6750, 6850, 6950, 7250, 7350, 7450, 7550, 7750, 7850, 7950 Feldhäcksler		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250
2054, 2056, 2058, 2064, 2066, 2254, 2256, 2258, 2264, 2266 Mährescher		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250	7180, 7280, 7380, 7480, 7580, 7780, 7980 Feldhäcksler		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250
3200, 3215, 3220, 3400, 3415, 3420, 3800 Teleskopklader		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250	7200, 7300, 7400, 7500, 7700, 7800 Feldhäcksler		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250
3510, 3520		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250	7405, 7500, 7505 Traktor		4AZ 006 252-027 12V 3+1x21W 6-polig	100
5055E, 5065E, 5075E		4AZ 006 252-027 12V 3+1x21W 6-polig	100	9540WTS, 9540i WTS, 9560WTS, 9560i WTS, 9580WTS, 9580i WTS, 9640WTS, 9640i WTS, 9660WTS, 9660i WTS, 9680WTS, 9680i WTS Mährescher		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250
5076E, 5082E, 5090E/EH, 5093E Traktor		4AZ 006 252-027 12V 3+1x21W 6-polig	100	9780CTS, 9780i CTS Mährescher		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250
5085M, 5095M, 5105M Traktoren		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250	<b>Deutz-Fahr</b>			
5220, 5320, 5420, 5520 Traktor		4AZ 006 252-027 12V 3+1x21W 6-polig	100	D 2505 - D 8005		4DN 008 768-151 12V 2+1+1x18W 6-polig	1
5400N, 5500N Traktoren		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250	D 2506 - D 13006	->07/73		
5425, 5625, 5725 T Traktor		4AZ 006 252-027 12V 3+1x21W 6-polig	100	D 2506 - D 13006	08/73->	4DN 008 768-131 12V 2+1+1x21W 6-polig	1
5730, 5830 Feldhäcksler		4DN 996 173-017 12V 3+1+1x21W 6-polig	250	D 2807 - D 7807 C	05/80->12/90		
6100 - 6400	07/92->	4DM 003 360-021 12V 2+1x21W 4-polig	1	DX 3.10 - DX 3.90	01/91->12/96	4DN 008 768-131 12V 2+1+1x21W 6-polig	1
		4DM 005 698-021 12V 2+1x21W 5-polig **)	1	DX 3.30 V - DX 3.90 F			
				DX 4.30 - DX 6.50	83->		
				DX 4.17 - DX 6.61	01/91->		
				DX 7.10, DX 8.30	05/84->10/88		
				DX 36V - DX 55V	05/78->		
				DX 85 - DX 230	08/77->		

\*\* ) C2 und 31 Anschluss kopfseitig



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Deutz-Fahr</b>				<b>Holder</b>			
Intrac 2004, 2006	09/74->12/79	4DN 008 768-131 12V 2+1+1x21W 6-polig	1	A 14 - B 25	->06/76	4DN 008 768-151 12V 2+1+1x18W 6-polig	1
M 660 - M 2780							
Powerliner 4030	92->12/96						
Powerpress 120 H	01/94->12/96						
Starliner 4040, 4045 H	91->12/96						
Topliner 4060 - 4090 H	91->12/96			A 14 - B 25	07/76->	4DN 008 768-121 12V 2+1+1x21W 6-polig	1
<b>Dexheimer</b>				<b>Krieger</b>			
AL 222 SC - AL 370 SC	01/88->	4DN 008 768-101 12V 2+1+1x21W 6-polig	1	KS 28 - KS 65 A	02/86->	4DN 008 768-151 12V 2+1+1x18W 6-polig	1
<b>Fendt</b>				KT 52 A, KT 60 A	01/89->		
Farmer 200 V - 205 P		4DN 008 768-131 12V 2+1+1x21W 6-polig	1	<b>Landini</b>			
Farmer 250 V - 280 P		4DN 008 768-131 12V 2+1+1x21W 6-polig	1	diverse Modelle		4DN 008 768-121 12V 2+1+1x21W 6-polig	1
<b>Fiat Geotech</b>				<b>Laverda</b>			
diverse Modelle		4DN 008 768-101 12V 2+1+1x21W 6-polig, ohne Halter	1	Mährescher L411, L413, L416, L516	01/93->12/94	4DW 003 390-061 12V 3+1x21W 4-polig	1
		4DN 008 768-117 12V 2+1+1x21W 6-polig, mit Halter	99	<b>Massey-Ferguson</b>			
<b>Ford</b>				MB 506, MB 507		4DN 008 768-121 12V 2+1+1x21W 6-polig	1
Dexter 2000 - Super Major 5000	04/68->03/70	4DN 008 768-151 12V 2+1+1x18W 6-polig	1	MF 203, MF 205		4DN 008 768-151 12V 2+1+1x18W 6-polig	1
<b>Gutbrod</b>				MF 3000 - MF 3090	07/86->	4DN 008 768-101 12V 2+1+1x21W 6-polig	1
Superior 2350 DS - 4350		4DM 003 360-021 12V 2+1x21W 4-polig	1	235 - 595		4DN 008 768-121 12V 2+1+1x21W 6-polig	1
		4DM 005 698-021 12V 2+1x21W 5-polig **)	1	<b>New Holland</b>			
<b>Hako</b>				Feldhäcksler		4DW 003 390-061 12V 3+1x21W 4-polig	1
Mobil 4800 D, 6000 D		4DM 003 360-021 12V 2+1x21W 4-polig	1	FX28	09/98->		
Trac 1400 - Trac 4100		4DM 003 360-021 12V 2+1x21W 4-polig	1	FX30	01/02->		
Variotrac 1850 V, 2150 D		4DM 003 360-021 12V 2+1x21W 4-polig	1	FX38	09/98->		
				FX40	01/02->		
				FX48	09/98->		
				FX50	01/02->		
				FX58	09/98->		
				FX60	01/02->		
				FX300, FX375, FX450 9630, 9640, 9645			

\*\*) C2 und 31 Anschluss kopfseitig



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>New Holland</b>				<b>Steyr</b>			
Mährescher AL59, AL519 CL560 CL6060 CS520, CS540, CS640, CS660 CS6050, CS605E CS6060 CS6060H CS6070 CS6080, CS6090 CSX7040, CSX7050 CSX7050H CSX7060 - C659 CSX7060 - D660 CSX76X, CSX76L, CSX7070 - CSX77X CSX7080 - C659 CSX7080 - D660 - CSX78X, CSX78L TC52, TC54, TC56 TC5040E3, TC504E-TTD TC5060H3, TC56E3-TTD TC5060M3, TC506E-TTD, TC5070E3, TC507E-TTD TC5070E4, TC57E4-TTD TC5080E3, TC508E-TTD TC5080E4, TC58E4-TTD TC5080HS3, TC508H-TTD TC5080HS4, TC58H4-TTD TF76, TF78 TX62, TX63, TX64, TX65, TX66, TX67, TX68	03/05-> 09/06-> 01/03->  09/06-> 03/08-> 01/07-> 01/06->01/07 09/06-> 09/08-> 01/08-> 09/06->08/08 09/08-> 09/06->08/08 09/08-> 01/91-> 01/07-> 09/11-> 01/07-> 09/11-> 01/07-> 01/07-> 09/11-> 01/07-> 09/11-> 01/07-> 09/11->	4DW 003 390-061 12V 3+1x21W 4-polig	1	8060 - 8160 a		4DN 008 768-121 12V 2+1+1x21W 6-polig	1
<b>Renault</b>				<b>VME</b>			
ET 18 - ET 37 R 7921 - R 7942		4DM 003 460-021 12V 2+1x21W 5-polig  4DN 008 768-121 12V 2+1+1x21W 6-polig	1  1	DM 861		4DN 008 768-121 12V 2+1+1x21W 6-polig	1
<b>Schanzlin</b>				DM 5350			
Gigant 703 S, 803, S		4DN 008 768-141 12V 2+1+1x21W 6-polig	1	T 500 - T 2250		4DN 008 768-121 12V 2+1+1x21W 6-polig	1
<b>Schlüter</b>							
S 350 - S 3000	->06/78	4DN 008 768-141 12V 2+1+1x21W 6-polig	1				
S 350 - S 3000	07/78->	4DN 008 768-121 12V 2+1+1x21W 6-polig	1				
<b>Sisu (Valmet)</b>							
205 - 665		4DN 008 768-121 12V 2+1+1x21W 6-polig	1				
6000 - 8400		4DN 008 768-121 12V 2+1+1x21W 6-polig	1				



## Vorschrift in allen ECE-Staaten

Bei Fahrzeugen mit einer Zulassung für den öffentlichen Straßenverkehr müssen die Blinkleuchten überwacht werden: Der Ausfall einer Blinkleuchte muss optisch oder akustisch im Fahrzeug angezeigt werden. Dies gilt in allen ECE-Staaten. Ein möglicher Ausfall der Blinkleuchte muss somit vom Fahrzeug überwacht werden. Hierfür verwenden die Hersteller diverse Kontrollen. Die heute im Einsatz befindlichen Ausfallkontrollen können einfache LED-Leuchten nicht erkennen und zeigen einen Fehler an. Alle HELLA LED-Blinkleuchten besitzen eine integrierte Elektronik für die Ausfallkontrolle. Die Blinkleuchten überwachen sich selbst. Sie erzeugen einen Impuls, der durch das elektronische Vorschaltgerät ausgewertet wird. Dieses Vorschaltgerät simuliert eine 21W-Glühlampe, was den Betrieb mit herkömmlichen Blinkgebern ermöglicht. Schon beim Ausfall einer einzigen LED kann die Leuchte als defekt gelten, der Impuls wird nicht erzeugt. Daraufhin schaltet das Vorschaltgerät die Glühlampensimulation ab und der Blinkgeber meldet dem Fahrzeugführer den Defekt.

## Jetzt sichere Umrüstung auf HELLA LED-Blinkleuchten durch patentierte HELLA-Elektronik

HELLA bietet zu allen HELLA LED-Blinkleuchten elektronische Vorschaltgeräte an, mit denen die Blinkleuchtausfallanzeige für diverse Fahrzeugumrüstungen möglich wird. Dies ist erforderlich, wenn der Fahrzeughersteller die Blinkleuchtausfallkontrolle nicht über sein Bordnetz sicher stellt. Das Verfahren ist von HELLA patentiert. Es stehen derzeit drei verschiedene Vorschaltgeräte und mehrere unterschiedliche LED-Blinkleuchtentypen zur Verfügung.

## LED-Blinkleuchtausfallkontrolle: der Hintergrund

## Warum funktioniert die gesetzlich geforderte Ausfallerkennung bei verschiedenen LED-Leuchten mit einigen Blinkgebern und mit einigen nicht?

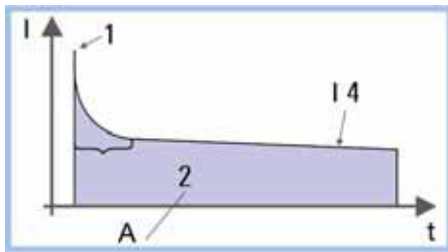


Bild 1

Bild 1 zeigt den typischen Stromverlauf beim Einschalten einer Glühlampe. Unterschiedliche Blinkgeber detektieren diesen auf verschiedene Art und Weise, zum Beispiel durch

- Messen der Impulsspitze oder
- Messen des Stroms irgendwann während des Einschaltimpulses oder
- Messen des Stroms nach dem Impuls, wenn der Strom konstant ist und eine gewisse Stärke hat, oder
- Ermittlung der gesamten Energie, die durch die Lampe fließt (Größe der Fläche A)

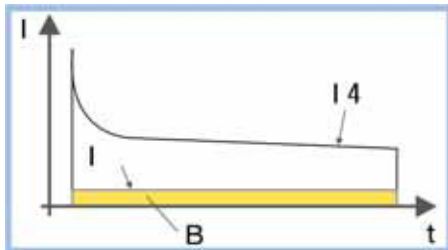


Bild 2

In Bild 2 ist der LED-Strom ( $I_{LED}$ ) in Relation dazu eingezeichnet. Von den oben genannten Methoden kann hier keine funktionieren, da weder ein Einschaltimpuls vorhanden noch die Stromstärke hoch genug ist oder die Gesamtenergie durch beide Lampen gleich ist (Fläche B so groß ist wie A).

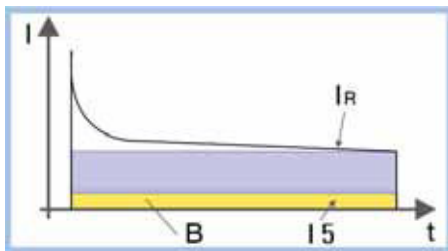


Bild 3

- I = Strom
- t = Zeit
- 1 = Impulsspitze
- 2 = Einschaltimpuls
- 3 = Einzelimpuls
- 4 = Glühlampe
- 5 = LED

Fügt man einen einfachen ohmschen Widerstand ein, z.B. ein Widerstandskabel, so wird der Strom um einen bestimmten Wert ( $I_R$ ) erhöht und es ergibt sich die Kurve in Bild 3. Hier würde nur ein Blinkgeber nach Prinzip c) funktionieren. Wählt man den Widerstand etwas höher, könnte eventuell Prinzip d) auch noch funktionieren. Fällt danach die Leuchte durch mechanische Beschädigung aus, könnte der Blinkgeber den eingefügten Widerstand als funktionstüchtige Glühlampe erkennen. Somit würde eine einwandfrei arbeitende Leuchte angezeigt, obwohl diese nicht funktioniert! Das bedeutet: In diesem Fall verliert das Fahrzeug die Zulassung für den öffentlichen Straßenverkehr.

Für einen universellen Einsatz kommt nur eine Lösung in Frage, die mit allen Blinkgebern im Markt funktioniert. Wie die bisherigen Ausführungen gezeigt haben, kann das praktisch nur gewährleistet werden, wenn man den Stromverlauf einer Glühlampe durch eine elektronische Schaltung ganz exakt nachbildet.

Da eine solche Schaltung sehr aufwendig ist, ist es nicht möglich, diese in die LED-Leuchte zu integrieren. Um dennoch die Vorteile der LED-Leuchten zu nutzen, wird für die Schaltung ein Vorschaltgerät benötigt. Diese Kombination bietet die perfekte und vor allen Dingen gesetzeskonforme Problemlösung.

## HELLA-Patent auf die perfekte Problemlösung

Alle HELLA LED-Blinkleuchten mit integrierter Elektronik für die Ausfallkontrolle überwachen sich selbst und erzeugen einen Einzelimpuls. Dieser Impuls wird durch die elektronischen Vorschaltgeräte ausgewertet. Die Vorschaltgeräte simulieren eine 21W Glühlampe.

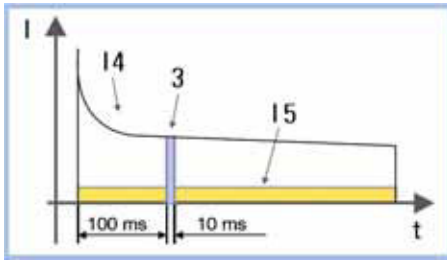


Bild 4

- I = Strom
- t = Zeit
- 1 = Impulsspitze
- 2 = Einschaltimpuls
- 3 = Einzelimpuls
- 4 = Glühlampe
- 5 = LED

Dadurch ist der Betrieb mit herkömmlichen Blinkgebern möglich. Bei einem Defekt der Leuchte, der schon bei Ausfall einer einzigen LED gegeben sein kann, wird der oben genannte Impuls nicht erzeugt. Die Vorschaltgeräte schalten die Glühlampensimulation ab und der Blinkgeber meldet dem Fahrzeugführer den Defekt.

Durch Messung des Lampenstroms während des Zeitfensters von 10 ms (Bild 4) ist ein direkter Austausch zwischen der HELLA LED-Leuchte und einer Glühlampensversion möglich. HELLA-Vorschaltgeräte können auch nachträglich problemlos umgerüstet werden.

**Fahrzeughersteller können eine ECE-konforme Ausfallkontrolle auch sicherstellen, indem sie den nebenstehend gezeigten Impuls der HELLA LED-Blinkleuchten in ihren Steuergeräten direkt auswerten. Die genaue Spezifikation ist bei HELLA anzufordern.**

## Anschluss- und Klemmenbezeichnungen für Blinkgeber

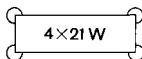
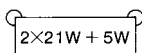
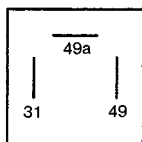
Klemme	Erläuterung
15	Zündung plus
49 X	Eingang
+49 X	Eingang
49a	Ausgang
49L	Ausgang, links
49R	Ausgang, rechts
30	Batterie plus
30b	Batterie III plus
31	Masse
54	Bremslicht
54a	Bremslicht zum Anhänger
54L	Bremslicht, links
54R	Bremslicht, rechts
82	Schließer Eingang
C C1 CP P CL	1. Kontrolllampe
C2	2. Kontrolllampe
C3	3. Kontrolllampe
CO	Hauptanschluss für vom Blinker getrennte Kontrollkreise
+	Batterie plus
-	Masse
B	Batterie
L	Blinkleuchte, links
R	Blinkleuchte, rechts

## Anschluss- und Klemmenbezeichnungen für Steuergeräte

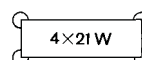
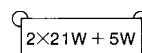
Klemme	Erläuterung
15	Zündung plus
30 B +	Batterie plus
30a	Batterie II plus
31	Masse
56a	Fernlicht
56b	Abblendlicht
58	Begrenzungs-, Schluss-, Kennzeichen- und Instrumentenleuchten
61	Generatorkontrolle (Ladeanzeige)
85	Ausgang (Masse)
86	Wicklungsanfang
87	Relaiskontakt bei Öffner und Wechsler / Eingang
87a	Relaiskontakt bei Öffner und Wechsler / 1. Ausgang
87b	Relaiskontakt bei Öffner und Wechsler / 2. Ausgang

## Blinkgeber 12V, 3-polig

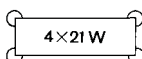
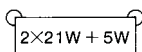
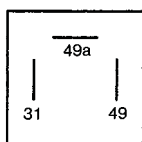
Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford, Honda, Iveco-Ford, Lada, Lancia, Mazda, Opel, Peugeot, Porsche, Rover, Saab, Seat, Skoda, Subaru, Suzuki, Toyota, Vauxhall, Volkswagen, Volvo



Bestell-Nr.	Vp.	
4DB 003 750-711	1	Blinkgeber, 12V, ohne Halter
4DB 003 750-717	150	
4DB 003 750-721	1	mit Halter

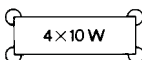
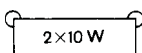
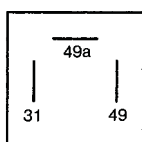


## Mitsubishi, Volvo

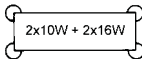
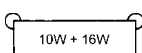


Bestell-Nr.	Vp.	
4DB 003 750-391	1	Blinkgeber, 12V, ohne Halter

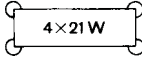
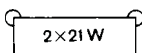
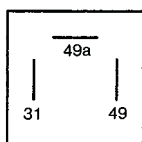
## Zweiräder von Hercules, Rixe, Triumph, Zündapp



Bestell-Nr.	Vp.	
4DB 003 750-707	250	Blinkgeber, 12V
4DB 003 750-737	250	

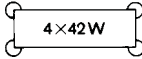
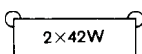
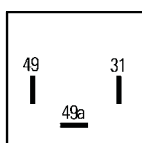


## Universal



Bestell-Nr.	Vp.	
4AZ 001 879-041	1	Blinkgeber, 12V, 10-140W

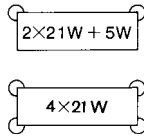
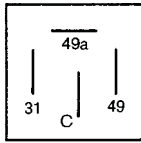
## Universal



Bestell-Nr.	Vp.	
4JZ 177 846-001	1	LED-Blinkgeber, 9V-33V, 42W

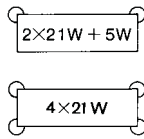
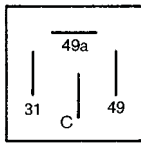
### Blinkgeber 12V, 4-polig

John Deere, Porsche, Saab



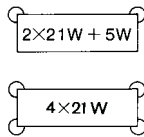
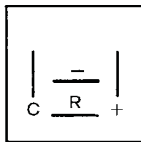
Bestell-Nr.	Vp.	
4DB 001 887-04	1	Blinkgeber, 12V

Lada, Volvo



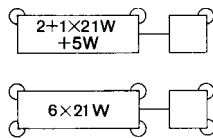
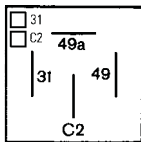
Bestell-Nr.	Vp.	
4DB 003 425-04	1	Blinkgeber, 12V

Alfa Romeo, Citroën, Fiat, Lancia, Peugeot, Renault, Seat



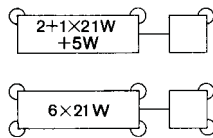
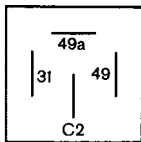
Bestell-Nr.	Vp.	
4DB 007 218-001	1	Blinkgeber, 12V

Audi, BMW, Case IH, Citroën, Claas, Daihatsu, John Deere, Fiat, Ford, Gutbrod, Hako, Honda, Iveco-Ford, Lada, Lancia, Land Rover, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Porsche, Rover, Saab, Seat, Skoda, Subaru, Suzuki, Toyota, Volkswagen, Volvo



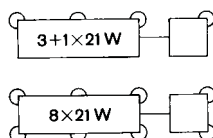
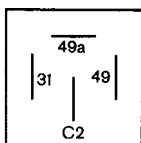
Bestell-Nr.	Vp.	
4DM 003 360-021	1	Anschlüsse C2 und 31 auf der Gehäuseoberseite Blinkgeber, 12V
4DM 003 360-027	200	

Case IH, Mercedes-Benz, New Holland



Bestell-Nr.	Vp.	
4DM 003 390-011	1	Blinkgeber, 12V

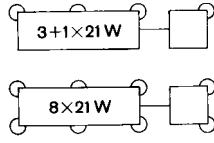
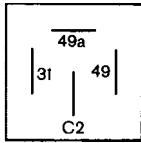
Case IH, Mercedes-Benz, New Holland



Bestell-Nr.	Vp.	
4DW 003 390-061	1	Blinkgeber, 12V

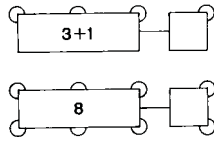
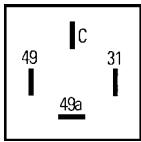
## Blinkgeber 12V, 4-polig

Universal



Bestell-Nr.	Vp.	
4DW 004 639-07	100	Blinkgeber, 12V

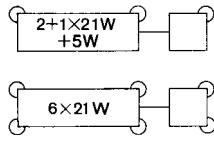
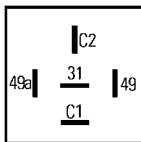
Universal



Bestell-Nr.	Vp.	
4DW 009 492-111	1	Nur in Verbindung mit HELLA LED-Blinkleuchten <b>LED-Blinkgeber, 12V, mit Halter</b>

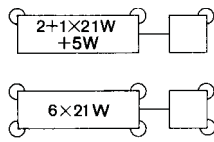
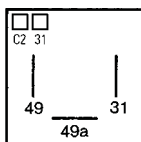
## Blinkgeber 12V, 5-polig

Universal



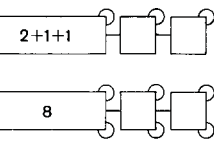
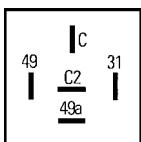
Bestell-Nr.	Vp.	
4DM 003 460-02	1	Blinkgeber, 12V

Audi, BMW, John Deere, Ford, Gutbrod, Honda, Iveco-Ford, Lada, Mazda, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Rover, Saab, Seat, Skoda, Subaru, Suzuki, Steyr, Toyota, Volkswagen



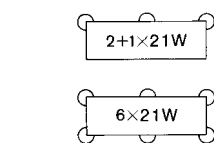
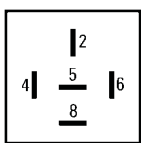
Bestell-Nr.	Vp.	
4DM 005 698-02	1	Anschlüsse C2 und 31 auf der Gehäuseoberseite <b>Blinkgeber, 12V</b>

Universal



Bestell-Nr.	Vp.	
4DN 009 492-101	1	Nur in Verbindung mit HELLA LED-Blinkleuchten <b>LED-Blinkgeber, 12V</b>

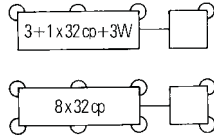
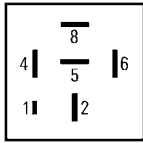
Volkswagen



Bestell-Nr.	Vp.	
4LZ 003 750-401	1	Blinkgeber, 12V

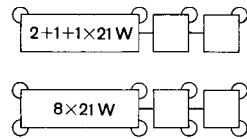
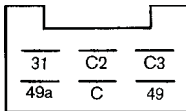
### Blinkgeber 12V, 6-polig

John Deere



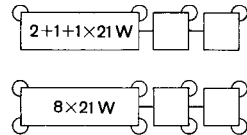
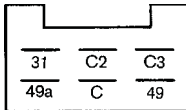
Bestell-Nr.	Vp.	
4AZ 006 252-027	100	Blinkgeber, 12V

John Deere



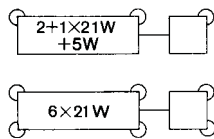
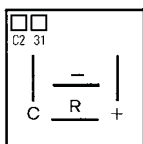
Bestell-Nr.	Vp.	
4DN 996 173-017	250	Blinkgeber, 12V

Universal



Bestell-Nr.	Vp.	
4DN 008 768-167	50	Nur in Verbindung mit HELLA LED-Blinkleuchten LED-Blinkgeber, 12V

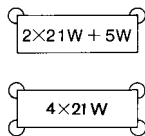
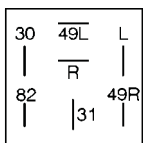
Alfa Romeo, Citroën, Fiat, Lancia, Peugeot, Renault, Seat



Bestell-Nr.	Vp.	
4DM 005 698-031	1	Anschlüsse C2 und 31 auf der Gehäuseoberseite Blinkgeber, 12V

### Blinkgeber 12V, 7-polig

Alfa Romeo, BMW, Saab

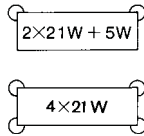
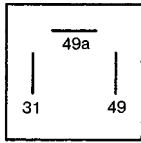


Bestell-Nr.	Vp.	
4DB 006 716-041	1	Blinkgeber, 12V



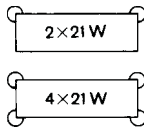
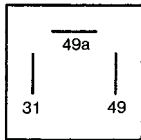
## Blinkgeber 24V, 3-polig

Case IH, Mercedes-Benz, New Holland



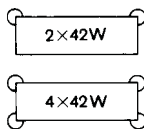
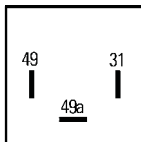
Bestell-Nr.	Vp.	
4DB 003 675-011	1	Blinkgeber, 24V, ohne "Klopfer"-Funktion

## Universal



Bestell-Nr.	Vp.	
4AZ 001 879-051	1	Blinkgeber, 24V, 10 - 140W

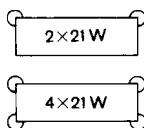
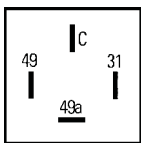
## Universal



Bestell-Nr.	Vp.	
4JZ 177 846-001	1	LED-Blinkgeber, 9V-33V, 42W

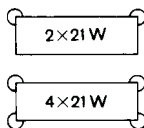
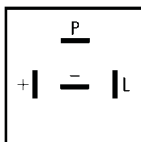
## Blinkgeber 24V, 4-polig

### Universal



Bestell-Nr.	Vp.	
4DB 009 123-031	1	Blinkgeber, 24V

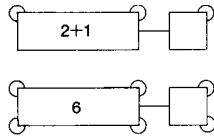
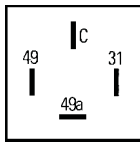
### Universal



Bestell-Nr.	Vp.	
4DB 009 123-041	1	Blinkgeber, 24V

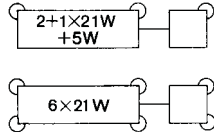
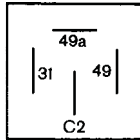
### Blinkgeber 24V, 4-polig

Universal



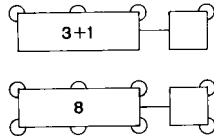
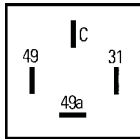
Bestell-Nr.	Vp.	
4DM 009 492-001	1	Nur in Verbindung mit HELLA LED-Blinkleuchten <b>LED-Blinkgeber, 24V</b>

Universal



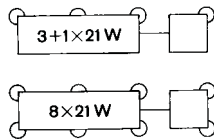
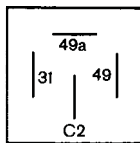
Bestell-Nr.	Vp.	
4DM 003 390-031	1	<b>Blinkgeber, 24V</b>

Universal

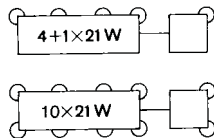


Bestell-Nr.	Vp.	
4DW 009 492-011	1	Nur in Verbindung mit HELLA LED-Blinkleuchten und 2VD/2VP 012 381-... <b>LED-Blinkgeber, 24V</b>

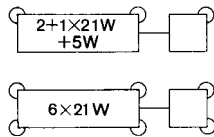
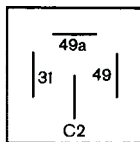
Mercedes-Benz



Bestell-Nr.	Vp.	
4DW 004 513-021	1	<b>Blinkgeber, 24V, ohne "Klopfer"-Funktion</b>
4DW 004 513-031	1	<b>ohne "Klopfer"-Funktion 4+1x21W</b>



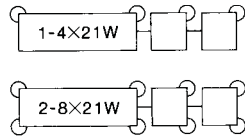
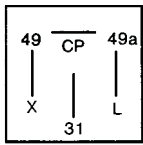
Kässbohrer



Bestell-Nr.	Vp.	
4DM 004 639-061	1	<b>Blinkgeber, 24V</b>
4DM 004 639-067	180	

## Blinkgeber 24V, 4-polig

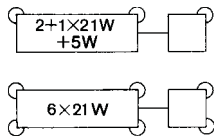
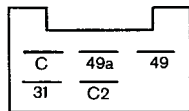
Universal



Bestell-Nr.	Vp.	
4AZ 003 787-021	1	Blinkgeber, 24V, 10 - 200W

## Blinkgeber 24V, 5-polig

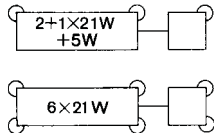
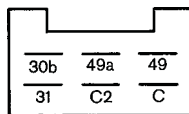
Auwärter G. (Neoplan), Renault, Steyr



Bestell-Nr.	Vp.	
4DM 003 474-001	1	Blinkgeber, 24V, mit Halter
4DM 003 474-007	90	
4DM 003 474-017	126	ohne Halter

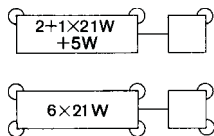
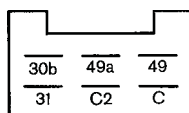
## Blinkgeber 24V, 6-polig

Steyr, VME



Bestell-Nr.	Vp.	
4DM 003 944-081	1	Blinkgeber, 24V

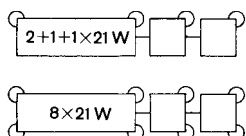
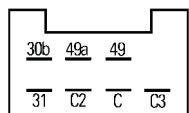
Berkhof, Bova/DAF, Duple, Iveco-Magirus, Kässbohrer, Land Rover, Mercedes-Benz, Renault Trucks, Van Hool, VME



Bestell-Nr.	Vp.	
4DM 003 944-091	1	Blinkgeber, 24V

## Blinkgeber 24V, 7-polig

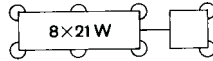
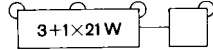
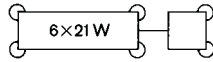
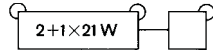
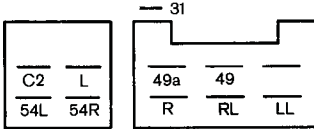
Case IH, Mercedes-Benz, New Holland



Bestell-Nr.	Vp.	
4DN 009 124-011	1	Blinkgeber, 24V

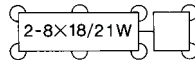
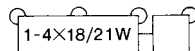
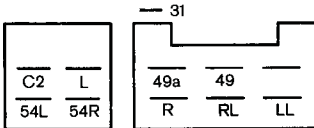
## Blinkgeber 24V, 11-polig

Iveco-Magirus



Bestell-Nr.	Vp.	
4DM 002 834-001	1	Blinkgeber, 24V
4DW 002 834-101	1	Blinkgeber, 24V

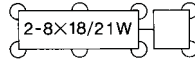
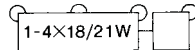
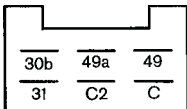
Universal



Bestell-Nr.	Vp.	
4DZ 002 834-162	1	Blinkgeber, 24V

## Blinkgeber 12V/24V, 6-polig

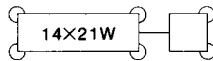
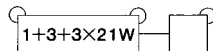
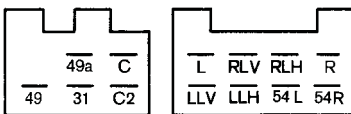
Universal



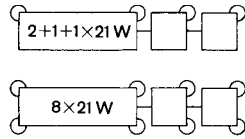
Bestell-Nr.	Vp.	
4DZ 004 019-021	1	Blinkgeber, 12V/24V

## Blinkgeber 24V, 13-polig

Scania



Bestell-Nr.	Vp.	
4DJ 003 767-001	1	Blinkgeber, 24V



LT	L	31	30	30	15	R	RT
LR	LF	C	HVL	HW	C2	RF	RR

## Blinkgeber 24V, 16-polig

Scania

Bestell-Nr.	Vp.	
4DN 007 431-201	1	Blinkgeber, 24V

## Blinkgebervorschriften

### HELLA-Blinkgeber entsprechen nationalen und internationalen Vorschriften.

- o StVZO § 54 Fahrtrichtungsanzeiger
- o ECE-Richtlinie 48 Beleuchtungseinrichtungen
- o EG-Richtlinie 76/756 Beleuchtungseinrichtungen
- o US Federal Standard FMVSS 108 Beleuchtungseinrichtungen
- o SAE J 590 Richtungsblinkgeber
- o SAE J 945 Warnblinkgeber
- o EG-Richtlinie 72/245 Funkenstörung

### Kontrollfunktion

Der Ausfall einer Blinkleuchte am Motorfahrzeug und an jedem mitgeführten Anhänger muss dem Fahrer akustisch oder über Kontroll-Leuchten angezeigt werden.

Bei den HELLA-Blinkgebern wird die Kontrolle durch  
 1. Verdoppelung des Blinkkontaktes (E-Kontrolle)  
 oder  
 2. Erlöschen der Kontroll-Leuchte (P-Kontrolle) gewährleistet.

### Allgemeine Technische Daten:

Nennspannung	12V	24V
Prüfspannung	13V	28V
Betriebsspannung	10V - 15V	20V - 30V
Prüftemperatur	23 °C ± 5 °C	23 °C ± 5 °C
Betriebstemperatur	-30 °C bis +80 °C	-30 °C bis +80 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +90 °C	-40 °C bis +90 °C
Blinkkontakt	90 ± Blk./min	90 ± Blk./min
Hellzeit normal	50 % ± 10 %	50 % ± 10 %
Hellzeit bei schnellem Blinken	40 % ± 5 %	40 % ± 10 %
Kontrollart	E/P, EP, PP, PPP	EP, PP
Spannungsabfall 49-->49a	< 450 mV	< 450 mV
Kurzschlussfestigkeit 49-->49a	15A Sicherung	15A Sicherung
Geräteschutz minimal	IP53 DIN 40050	IP53 DIN 40050

### Blinkgeber-Klassifizierung

Das HELLA-Programm enthält Blinkgeber folgender Klassifizierung:

- o **Einkreis-Blinkgeber**
- o **Zweikreis-Blinkgeber**
- o **Dreikreis-Blinkgeber**

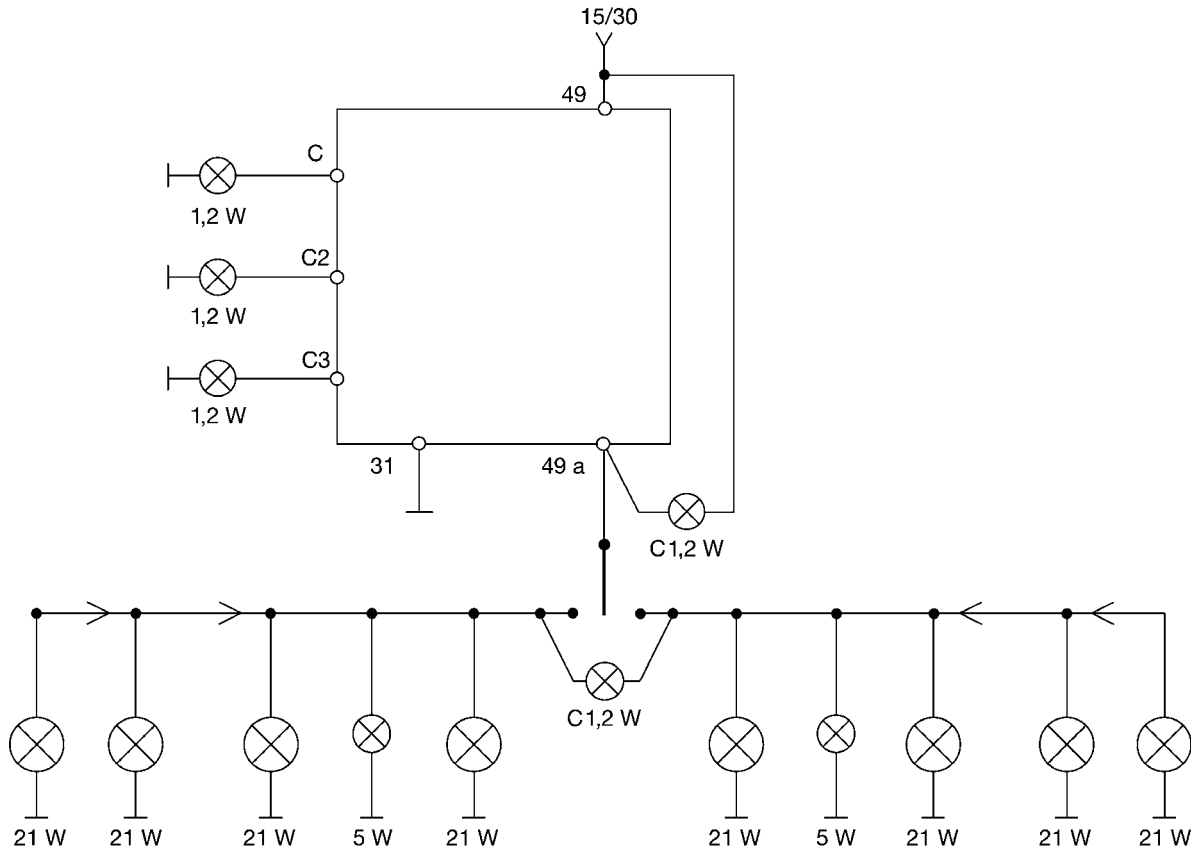
Diese Klassifizierung bezieht sich auf die Blinkgeber-interne Anzahl von Strom- bzw. Kontrollkreisen, über welche die Blinkleuchten am Fahrzeug geschaltet und kontrolliert werden.



## Die Messkreise

### Der Einkreis-Messkreis

Bei einem Einkreis-Blinkgeber existiert für die gesamte Blinkanlage nur ein Messwiderstand. Deshalb können diese Blinkgeber nicht unterscheiden, ob eine Blinkleuchte am Zugfahrzeug oder am Anhänger defekt ist.



### Lastfallvarianten

2 (4) x 21W + 5W 12V  
 2+1 (6) x 21W + 5W 12V/24V  
 3+1 (8) x 21W 12V/24V  
 2+1+1 (8) x 21W 12V

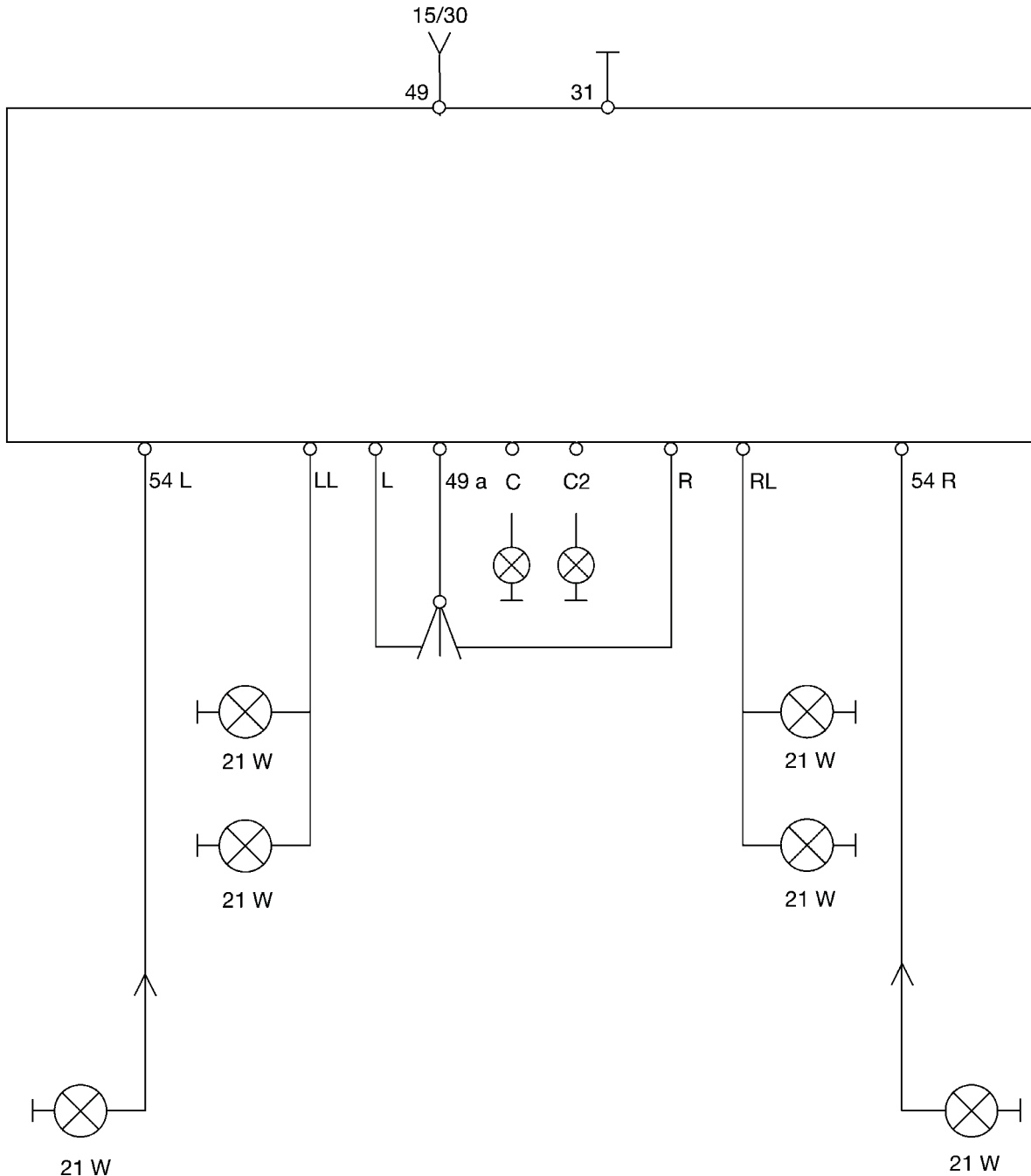
### Kontrollarten

E/P  
 EP/PP  
 EP/PP  
 PPP

## Der Zweikreis-Messkreis

Bei einem Zweikreis-Blinkgeber sind die Messkreise in einen für das Zugfahrzeug und einen für den Anhänger aufgeteilt.

Der Einsatz von Mehrkreis-Blinkgebern ist bei schweren Nkw's und Bussen sinnvoll, um die messtechnischen Verluste durch die langen Leitungen und vielen Steckverbindungen zu reduzieren und eine funktionssichere Lampenausfallanzeige zu gewährleisten.



Johne Deere

### Lastfallvarianten

- 2+1 (6) x 21W 12V/24V
- 3+1 (8) x 21W 12V/24V

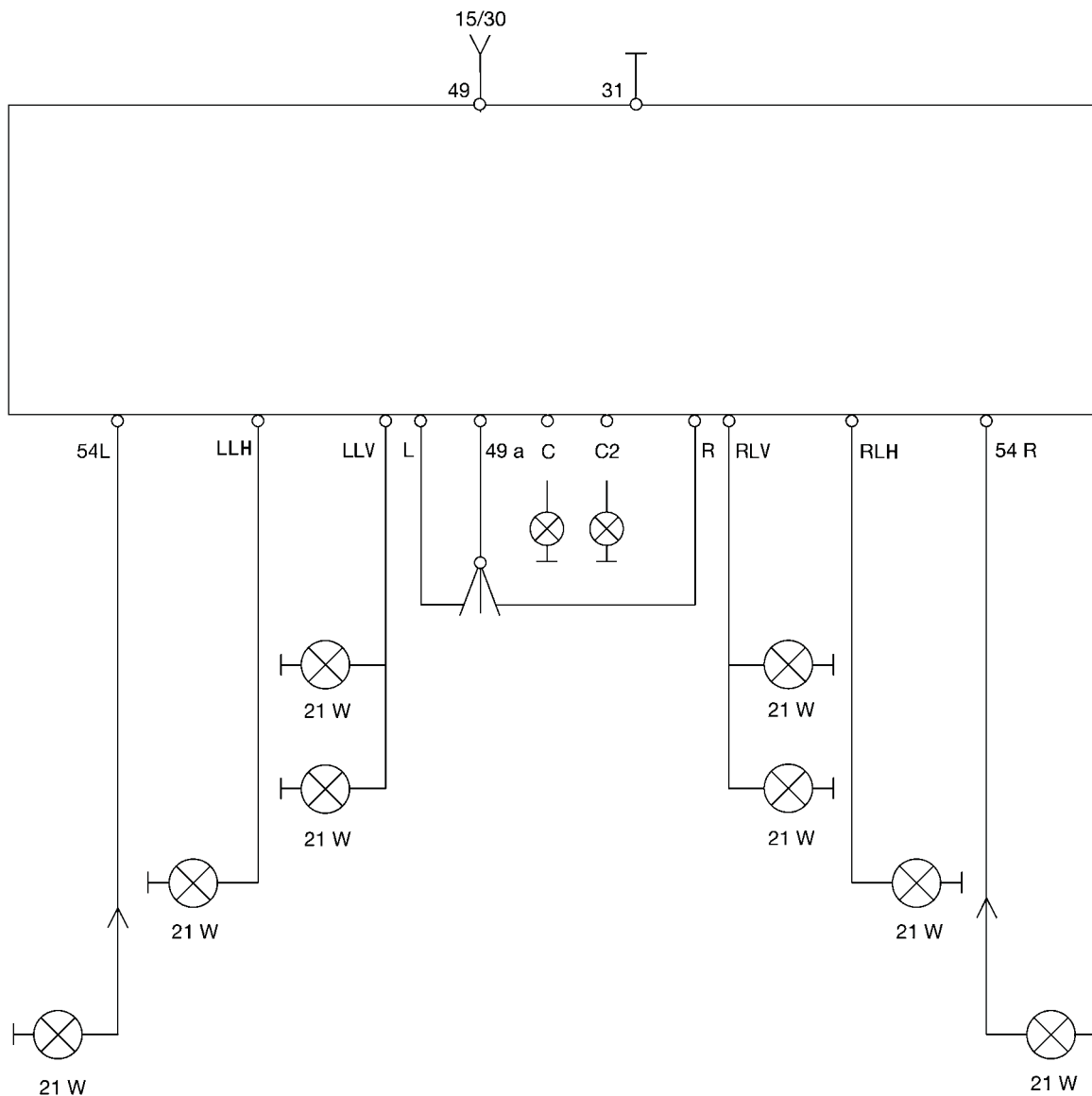
### Kontrollarten

- EP/PP
- EP/PP

## Der Dreikreis-Messkreis

Bei einem Dreikreis-Blinkgeber ist je ein Messkreis für die vorderen und hinteren Blinkleuchten des Zugfahrzeugs und die Blinkleuchten des Anhängers vorhanden.

Der Einsatz von Mehrkreis-Blinkgebern ist bei schweren Nkw's und Bussen sinnvoll, um die messtechnischen Verluste durch die langen Leitungen und vielen Steckverbindungen zu reduzieren und eine funktionssichere Lampenausfallanzeige zu gewährleisten.



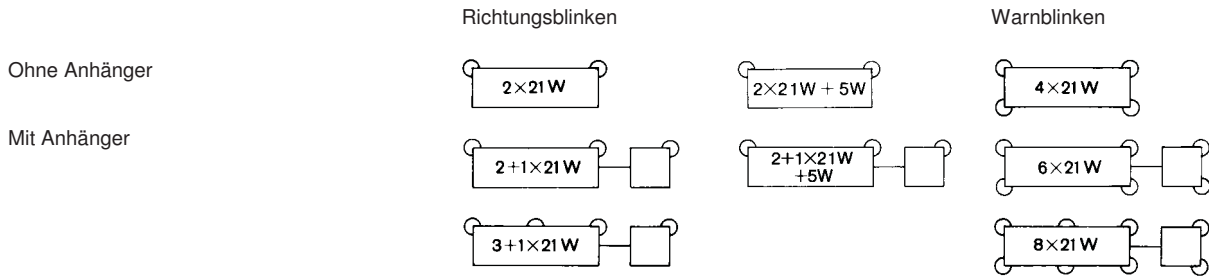
### Lastfallvarianten

1+1...3+1...3 x 21W 24V  
 2+1...3+1...3 x 21W 24V

### Kontrollarten

PP  
 PP

## Elektronische Richtungs- und Warnblinkgeber, passend für jeden Anwendungsfall, 12V und 24V



Die elektronischen Richtungs- und Warnblinkgeber von HELLA gibt es mit Einkreis-, Zweikreis- bzw. Dreikreisystem.

### Einkreis-Blinkgeber

#### Einsatzbereich:

Pkw, Pkw mit Anhänger, Transporter, Vans, Kleinbusse, Nkw (leichte bis mittlere Klasse), landwirtschaftliche Fahrzeuge, Nutzfahrzeuge

Sämtliche Blinkleuchten einer Fahrzeugseite inklusive Anhänger werden über einen Blinkgeber-internen Strom- bzw. Kontrollkreis geschaltet und kontrolliert. Für die Lampenausfallkontrolle ist ein Messwiderstand zuständig. Der Einkreisblinkgeber ermöglicht eine zuverlässige Kontrolle bis zu 4 Blinkleuchten pro Fahrzeugseite. Eine gezielte Fehlerquellenanzeige (Zugfahrzeug/Anhänger) ist beim Einkreis-Blinksystem nicht möglich.

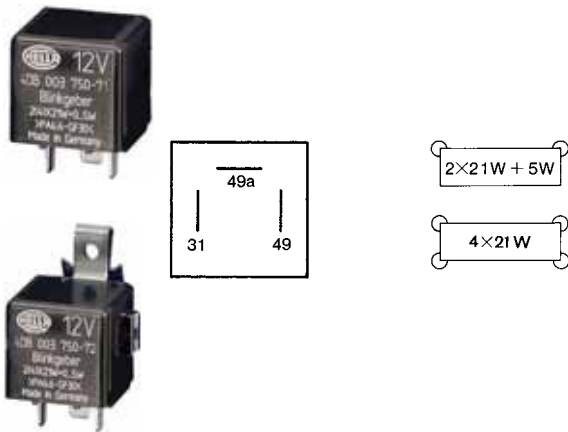
### Einkreis-Blinkgeber

#### Elektronische Richtungs- und Warnblinkgeber für Fahrzeuge mit 12V-Anlagen,

kleines Gehäuse passend für Geräteträger.

#### Mit E-Kontrolle,

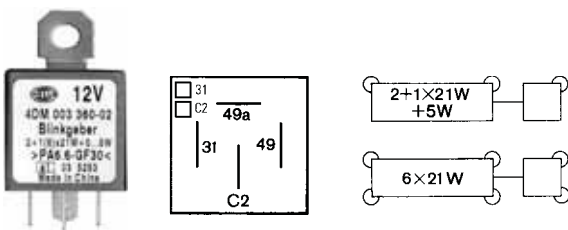
bei Glühlampenausfall zeigt die Kontrolllampe schnelleres Blinken.



Bestell-Nr.	Vp.	
4DB 003 750-711	1	Richtungs- und Warnblinkgeber, 3-polig, ohne Halter, 12V
4DB 003 750-717	150	
4DB 003 750-721	1	mit Halter, 12V

#### Elektronische Richtungs- und Warnblinkgeber für Fahrzeuge mit 12V-Anlagen, mit EP-Kontrolle,

bei Glühlampenausfall am Motorwagen zeigt die Kontrolllampe schnelleres Blinken, bei Glühlampenausfall am Anhänger erlischt die Kontrolllampe. Verwendbarer Warnblinkschalter 6HF 001 579-052 (Vp. 1) für Fahrzeuge mit getrennter Brems-Blinklichtfunktion.

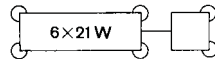
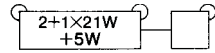
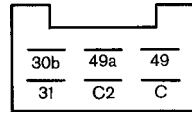


Bestell-Nr.	Vp.	
4DM 003 360-021	1	Anschlüsse C2 und 31 auf der Gehäuseoberseite Richtungs- und Warnblinkgeber, 4-polig, 12V
4DM 003 360-027	200	

## Einkreis-Blinkgeber

**Für Fahrzeuge mit 24V-Anlagen, mit P-Kontrolle,**

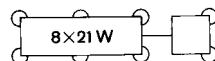
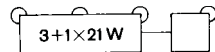
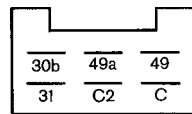
bei Ausfall einer Glühlampe am Zugfahrzeug oder am Anhänger erlischt die Kontrolllampe.



Bestell-Nr.	Vp.	
4DM 003 944-091	1	Richtungs- und Warnblinkgeber, 6-polig, 24V

**Für Fahrzeuge mit 24V-Anlagen, mit P-Kontrolle,**

bei Ausfall einer Glühlampe am Zugfahrzeug oder am Anhänger erlischt die Kontrolllampe.



Bestell-Nr.	Vp.	
4DW 003 944-071	1	Richtungs- und Warnblinkgeber, 6-polig, 24V

## Zweikreis-Blinkgeber

### Einsatzbereich:

Nkw (mittlere bis schwere Klasse), Busse, Nutzfahrzeuge

Sämtliche Blinkleuchten einer Fahrzeugseite inklusive Anhänger werden über zwei Blinkgeber-interne Strom- bzw. Kontrollkreise geschaltet und kontrolliert.

Ein Kontrollkreis ist für das Zugfahrzeug, der zweite für den Anhänger.

Der Vorteil dieses Konzeptes ist die gezielte Fehleranzeige (Zugfahrzeug/Anhänger), die so bei einem Einkreisystem nicht möglich ist.

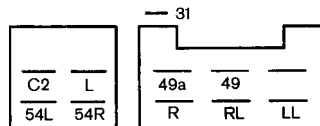
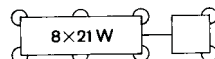
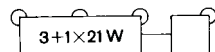
Die negative Beeinflussung der Kontrolleigenschaften ist beim Zweikreisystem geringer.

Bei der Lampenkontrolle für den Anhänger werden die Leitungsverluste von der Auswertetechnik berücksichtigt.

## Zweikreis-Blinkgeber

**Elektronischer Richtungs- und Warnblinkgeber für Fahrzeuge mit 12V-Anlage, mit P-Kontrolle,**

bei Ausfall einer Glühlampe erlischt die Kontrolllampe.



Bestell-Nr.	Vp.	

## Dreikreis-Blinkgeber

### Einsatzbereich:

Nkw (schwere Klasse), Busse

Sämtliche Blinkleuchten einer Fahrzeugseite inklusive Anhänger bzw. Sattelaufleger werden über drei Blinkgeber-interne Strom- bzw. Kontrollkreise geschaltet und kontrolliert.

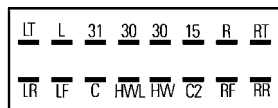
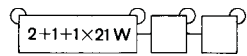
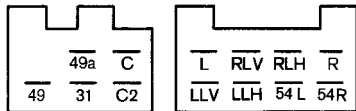
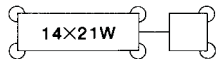
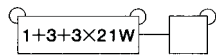
Ein Kontrollkreis für die vorderen Blinkleuchten am Zugfahrzeug, der zweite für die hinteren Blinkleuchten am Zugfahrzeug.

Der dritte Kontrollkreis ist für die Blinkleuchten am Anhänger bzw. Sattelaufleger.

Fehleranzeigen aus dem ersten und zweiten Kontrollkreis erfolgen über die Kontrollleuchte für das Zugfahrzeug.

Fehleranzeigen aus dem dritten Kontrollkreis erfolgen über die Kontrollleuchte für den Anhänger.

Die negative Beeinflussung der Kontrolleigenschaften durch lange Leitungen ist bei dem Dreikreisssystem äußerst wirksam reduziert.



## Dreikreis-Blinkgeber

### Elektronischer Richtungs- und Warnblinkgeber für Fahrzeuge mit 24V-Anlagen, mit PP-Kontrolle.

Bei Ausfall einer Glühlampe am Zugfahrzeug oder am Anhänger erlischt die Kontrollleuchte.

Bestell-Nr.	Vp.	
4DJ 003 767-001	1	Richtungs- und Warnblinkgeber, 13-polig, 24V

### Elektronischer Richtungs- und Warnblinkgeber für Fahrzeuge mit 24V-Anlagen, mit PP-Kontrolle.

Bei Ausfall einer Glühlampe am Zugfahrzeug oder am Anhänger erlischt die Kontrollleuchte.

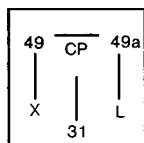
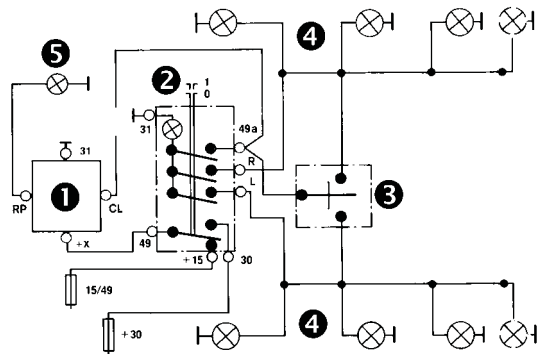
Bestell-Nr.	Vp.	
4DN 007 431-201	1	Richtungs- und Warnblinkgeber, 16-polig, 24V

## Universal-Elektronik-Blinkgeber mit Einschaltkontrolle

**Transistor-Ausführung. Lastunabhängig,** erhöhte Kurzschlussicherheit. Max. Belastung 10 - 200W. Die Funktion des Blinkgebers wird angezeigt, bei Ausfall einer Glühlampe keine Anzeige.

### Schaltbild:

- 1 = Richtungs- und Warnblinkgeber
- 2 = Warnblinkschalter
- 3 = Blinkschalter
- 4 = Blinkleuchten
- 5 = Kontrolllampe

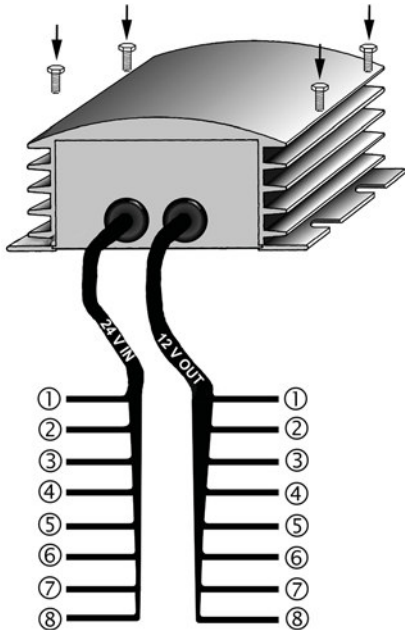


Bestell-Nr.	Vp.	
4AZ 003 787-021	1	Richtungs- und Warnblinkgeber, 4-polig, 24V

# Spannungswandler, Anhängeranschlussgeräte



## Spannungswandler, Anhängeranschlussgeräte



### Leitungsfarbe:

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

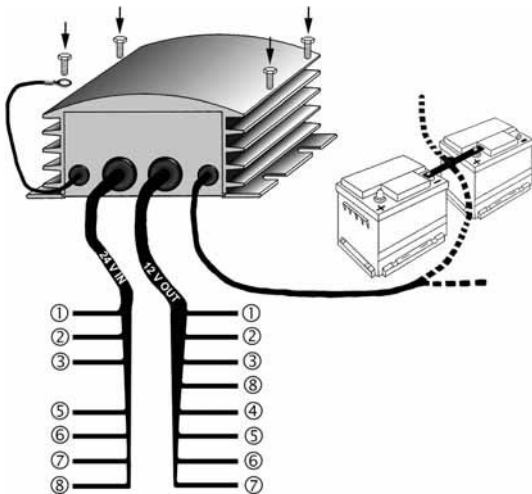
Erlaubt den Einsatz von 12V-Anhängern an Fahrzeuge mit 24V-Betriebsspannung.  
Der integrierte Spannungswandler ermöglicht den Betrieb ohne ein separates Ladeausgleichsgerät.  
Das Anhängeranschlussgerät hat 7 Kanäle für die Leuchtenfunktion des Anhängers.  
Der Funktionsausfall einer 12V-Anhängerblinkleuchte wird durch die Serien-Kontrollleuchte C2 angezeigt.

**Bekannte Fahrzeugeinschränkungen:**  
nicht für Mercedes Benz Atego Baureihe MP2, nicht für DAF 75.360 CF.  
Weitere Fahrzeugapplikationen zwischen Zugfahrzeug und Anhänger sind vor dem Festeinbau mit Stecker 24V und Kupplung 12V zu prüfen; insbesondere bei Zugfahrzeugen, die mit einer Glühlampenausfallkontrolle ausgestattet sind.

### Technische Daten:

Nennspannung: 24V/12V.  
Leistung je Schaltkanal: 2 x 21W.  
Leistung je Fahrtrichtungsanzeiger: 1 x 21W.  
Betriebstemperatur: -30 °C bis +80 °C.  
Verpolungsschutz: dauerhaft verpolfest.  
Schutzart: IP5K9K gemäß DIN 50021-55.  
Typprüfungen: e1 / CE.

Bestell-Nr.	Vp.	
5DS 008 125-011	1	Spannungswandler, Anhängeranschlussgerät, 24V/12V



### Leitungsfarbe:

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>24V Zugfahrzeug<br/>ISO 12 098</b> | <b>12V Anhänger<br/>ISO 11446 bzw. ISO 1724</b> |
| 1 gelb = Blinklicht, links            | 1 gelb = Blinklicht, links                      |
| 2 grün = Blinklicht, rechts           | 2 blau = Nebelschlusslicht                      |
| 3 blau = Nebelschlusslicht            | 3 weiß = Masse                                  |
| 5 schwarz = Schlusslicht, links       | 4 grün = Blinklicht, rechts                     |
| 6 braun = Schlusslicht, rechts        | 5 braun = Schlusslicht, rechts                  |
| 7 rot = Bremslicht                    | 6 rot = Bremslicht                              |
| 8 grau = Rückfahrlicht                | 7 schwarz = Schlusslicht, links                 |
|                                       | 8 grau = Rückfahrlicht                          |

Erlaubt den Einsatz von 12V-Anhängern an Fahrzeuge mit 24V-Betriebsspannung.  
Das Anhängeranschlussgerät erfordert ein separates Ladeausgleichsgerät bzw. einen separaten Spannungswandler mit 8A 12V.

Hierzu können folgende Geräte verwendet werden:  
8ES 008 123-001, 8ES 008 124-001 bzw. 8ES 006 658-021.  
Das Anhängeranschlussgerät hat 7 Kanäle für die Leuchtenfunktion des Anhängers.  
Der Funktionsausfall einer 12V-Anhängerblinkleuchte wird durch die Serien-Kontrollleuchte angezeigt.

Fahrzeugapplikationen zwischen Zugfahrzeug und Anhänger sind vor dem Festeinbau mit Stecker 24V und Kupplung 12V zu prüfen; insbesondere bei Zugfahrzeugen, die mit einer Glühlampenausfallkontrolle ausgestattet sind.

### Technische Daten:

Nennspannung: 24V/12V.  
Ruhestrom: 8mA.  
Steuerstrom der Schaltkanäle: 2,5mA.  
Leistung je Schaltkanal: 2 x 21W.  
Leistung je Fahrtrichtungsanzeiger: 21W.  
Spannungsverlust der Schaltkanäle: 200mV.  
Betriebstemperatur: -30 °C bis +80 °C.  
Verpolungsschutz: dauerhaft verpolfest.  
Schutzart: IP5K9K gemäß DIN 50021-55.  
Typprüfungen: e1 / CE.

Bestell-Nr.	Vp.	
5DS 008 125-001	1	Spannungswandler, Anhängeranschlussgerät, 24V/12V

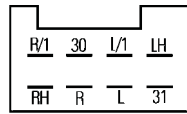




## LED-Blinkleuchten-Steuergerät

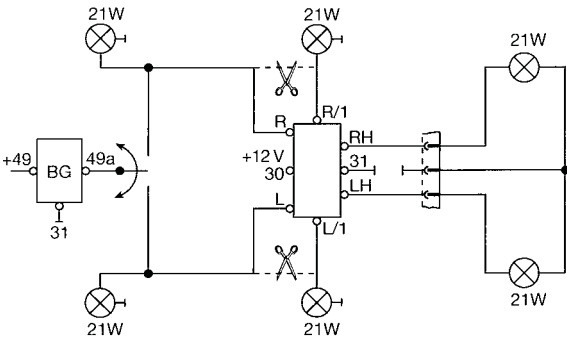
Bei Verwendung von HELLA LED-Blinkleuchten.  
Für Fahrzeuge ohne Blinkgeber, die zur Ausfallkontrolle eine Strommessung durchführen.  
Erst während des Blinkens wird ein Defekt (z.B. doppelte Blinkfrequenz) festgestellt.  
Keine eigene Spannungsversorgung notwendig.  
Schutzart: IP6K9K.

Bestell-Nr.	Vp.	
5DS 009 552-001	1	LED-Blinkleuchten-Steuergerät für Anhänger, 24V



## Universal

Ermöglicht den Anschluss eines 12V-Anhängers ohne Austausch des vorhandenen Blinkgebers bei dem Zugfahrzeug.  
Die Kontrolle der Blinkleuchten wird über die vorhandene Kontrolle realisiert.



Bestell-Nr.	Vp.	
4JA 009 126-011	1	Anhängeranschlussgerät, 12V, 8-polig



	+ 24V/ Kl 15	
	+ 12V	
	- Masse/ Ground	

## Spannungswandler

### Für Nkw mit 24V-Betriebsspannung.

Durch den Einbau des Spannungswandlers (Spannungsreduziergerätes) ist es z. B. möglich, 12V-Autoradios und Casse-ttenrecorder anzuschließen.

Dauerstrom: 2A.  
Eingangsspannung: 18V - 30V.  
Ausgangsspannung: 14V ± 3%.  
Ausgangsleistung: 28W.

Abmessung: 100 x 97 x 25 mm.  
Lochabstand: 80 mm.  
Bohrung: Ø 7 mm.

Bestell-Nr.	Vp.	
8ES 006 658-001	1	Spannungswandler



	+ 24V/ Kl 15	Batt/Kl 30	
	+ 12V	12V/10 mA Memory out	
	- Masse/ Ground	Masse/ - Ground	

### Für Nkw mit 24V-Betriebsspannung.

U. a. für Autoradios mit Zusatzverstärker, Funkgeräte, Kühlboxen usw. Da der Spannungswandler (das Spannungsreduziergerät) über einen Memory-Anschluss 12V/10mA verfügt, können Radios mit Senderspeicher und Uhr verwendet werden.  
Mit auswechselbarem 4A-Sicherungseinsatz.

Dauerstrom: 4A.  
Eingangsspannung: 18V - 30V.  
Ausgangsspannung: 14V ± 3%.  
Ausgangsleistung: 56W.

Abmessung: 125 x 65 x 125 mm.  
Mit Löchern für Befestigungsschrauben Ø 4 mm.  
Lochabstand: 95 x 116 mm.

Bestell-Nr.	Vp.	
8ES 006 658-011	1	Spannungswandler



	+ 24V/ Kl 15	Batt/Kl 30	
	+ 12V	12V/10 mA Memory out	
	- Masse/ Ground	Masse/ - Ground	

## Spannungswandler

### Für Nkw mit 24V-Betriebsspannung.

U. a. für Stereo-Cassetten-Radio mit Zusatzverstärker, tragbare Farbfernsehgeräte, Kühlboxen, Funkgeräte usw. Da der Spannungswandler (das Spannungsreduziergerät) über einen Memory-Anschluss 12V/10mA verfügt, können Radios mit Senderspeicher und Uhr verwendet werden.  
Mit auswechselbarem 8A-Sicherungseinsatz.

Dauerstrom: 8A.  
Eingangsspannung: 18V - 30V.  
Ausgangsspannung: 14V ± 3%.  
Ausgangsleistung: 112W.

Abmessung: 250 x 65 x 125 mm.  
Mit Löchern für Befestigungsschrauben Ø 4 mm.  
Lochabstand: 117 x 210 mm.

Bestell-Nr.	Vp.	
8ES 006 658-021	1	Spannungswandler



## Steuergeräte, Glühzeit

Übersicht Hersteller/Seite Pkw

1.40

Verwendungsübersicht Pkw

1.41-1.50

Übersicht Hersteller/Seite Transporter

1.51

Verwendungsübersicht Transporter

1.52-1.58

## Relais, Glühanlage

Übersicht Hersteller/Seite Pkw

1.59

Verwendungsübersicht Pkw

1.60-1.65

Übersicht Hersteller/Seite Transporter

1.66

Verwendungsübersicht Transporter

1.67

Programm

1.68-1.76



<b>Hersteller</b>	<b>Seite</b>
ALFA ROMEO	1.41
AUDI	1.41
CITROËN	1.41-1.43
FORD	1.43-1.44
MERCEDES-BENZ	1.44
OPEL	1.45
PEUGEOT	1.45-1.47
PUCH	1.47
RENAULT	1.47-1.48
SEAT	1.48
SSANGYONG	1.48
TALBOT	1.48
VAUXHALL	1.48-1.49
VW	1.49-1.50



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung	nachglüh- fähig
<b>ALFA ROMEO</b>					
<b>6 (119)</b>		<b>04/79-12/86</b>			
2.5 TD	VM-HR 588 HT	07/81-05/86	4RV 008 188-101	06/83 ⇨	
<b>90 (162)</b>		<b>10/84-07/87</b>			
2.4 TD (162.B5)	VM 81 A	10/84-07/87	4RV 008 188-101	⇨ 01/87	
<b>ALFETTA (116)</b>		<b>07/74-12/84</b>			
2.0 TD (116.BA)	VM4HT/2	10/79-03/83	4RV 008 188-101		
2.4 TD (116.B3)	VM4HT 2.4	04/83-12/84			
<b>GIULIETTA (116)</b>		<b>10/77-12/85</b>			
2.0 TD	VM 4 HT	01/83-12/85	4RV 008 188-101	03/83 ⇨; ⇨ 04/85	
<b>AUDI</b>					
<b>80 (81, 85, B2)</b>		<b>08/78-12/86</b>			
1.6 D	CR, JK	08/80-08/86	4RV 008 188-171		•
1.6 TD	CY	08/81-05/86			
<b>80 (89, 89Q, 8A, B3)</b>		<b>06/86-10/91</b>			
1.6 D	JK	09/86-08/91	4RV 008 188-171		•
1.6 TD	RA, SB	09/86-08/91			
1.9 D	1Y	08/89-08/91			
<b>80 (8C, B4)</b>		<b>09/91-12/94</b>			
1.9 TD	AAZ	09/91-12/94	4RV 008 188-181	bis Fgst.-Nr. 8C-N-300 000	•
<b>80 Avant (8C, B4)</b>		<b>09/91-01/96</b>			
1.9 TD	AAZ	09/91-12/94	4RV 008 188-181	bis Fgst.-Nr. 8C-N-300 000	•
<b>90 (81, 85, B2)</b>		<b>08/84-03/87</b>			
1.6 TD	CY	10/85-01/87	4RV 008 188-171		•
<b>100 (43, C2)</b>		<b>06/76-07/82</b>			
2.0 D	CN	08/78-07/82	4RV 008 188-171	08/80 ⇨; ab Fgst.-Nr. 43-B-000 001	•
<b>100 Avant (43, C2)</b>		<b>07/77-02/83</b>			
2.0 D	CN	08/78-02/83	4RV 008 188-171	08/80 ⇨; ab Fgst.-Nr. 43-B-000 001	•
<b>100 (44, 44Q, C3)</b>		<b>08/82-07/91</b>			
2.0 D	CN	08/82-07/88	4RV 008 188-171		•
2.0 D Turbo	DE	08/82-02/88			
2.5 TDI	1T	01/90-11/90	4RV 008 188-181		•
<b>100 Avant (44, 44Q, C3)</b>		<b>08/82-11/90</b>			
2.0 D	CN	03/83-11/90	4RV 008 188-171		•
2.0 TD	DE	03/83-10/87			
2.5 TDI	1T	01/90-11/90	4RV 008 188-181		•
<b>100 (4A, C4)</b>		<b>12/90-07/94</b>			
2.4 D	AAS	12/90-06/94	4RV 008 188-171		•
			4RV 008 188-181		•
2.5 TDI	AAT, ABP	12/90-06/94	4RV 008 188-171		•
<b>100 Avant (4A, C4)</b>		<b>12/90-11/94</b>			
2.4 D	AAS	12/90-06/94	4RV 008 188-171		•
			4RV 008 188-181		•
2.5 TDI	AAT, ABP	12/90-06/94	4RV 008 188-171		•
<b>CITROËN</b>					
<b>AX (ZA-_)</b>		<b>07/86-12/98</b>			
14 D	K9Y (TUD3Y)	08/91-12/97	4RV 008 188-091		
			4RV 008 188-271	ab Org.-Nr.05715	
14 D	K9A (TUD3)	09/88-06/92	4RV 008 188-091		
			4RV 008 188-271	ab Org.-Nr.05715	
1.4 D 4x4	K9A (TUD3)	06/91-07/92	4RV 008 188-271	ab Org.-Nr.05715	
15 D	VJY (TUD5)	08/94-12/97	4RV 008 188-321		•
15 D	VJZ (TUD5)	08/94-12/97			
<b>BX (XB-_)</b>		<b>10/82-06/94</b>			
1.8 D	161 (XUD7)	10/85-09/93	4RV 008 188-091	⇨ 01/93	
TRD Turbo	A8A (XUD7TE), AJZ (XUD7TE)	03/88-02/93	4RV 008 188-091		
19 D	DJZ (XUD9Y), 162 (XUD9), D9A (XUD9)	09/83-09/93			
19 D	D9B (XUD9A/U)	03/87-02/93			
<b>BX Break (XB-_)</b>		<b>04/83-12/94</b>			
19 D	DJZ (XUD9Y), 162 (XUD9), D9A (XUD9)	09/83-11/94	4RV 008 188-091		
19 D	D9B (XUD9A/U)	03/87-12/94			
TRD Turbo	A8A (XUD7TE), AJZ (XUD7TE)	03/88-12/94	4RV 008 188-091	⇨ 01/93	
<b>CX I (MA)</b>		<b>09/74-08/85</b>			
2500 D	M25-629	02/78-06/82	4RV 008 188-081	08/79 ⇨	



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung	nachglüh- fähig
<b>CITROËN</b>					
<b>CX I Break (MA)</b>		<b>09/75-08/85</b>			
2500 D	M25-629	02/78-08/85	4RV 008 188-081	08/79 ⇨	
2500 D Turbo	M25-648	04/83-08/85	4RV 008 188-081		
<b>CX II</b>		<b>07/85-12/92</b>			
25 D	M25-660	08/85-12/92	4RV 008 188-081		
25 D Turbo	M25-648	08/85-12/86			
25 D Turbo	M25-669	01/87-12/92	4RV 008 188-081	04/87 ⇨	
<b>CX II Break</b>		<b>07/85-12/92</b>			
25 D	M25-660	05/86-12/92	4RV 008 188-081	⇨ 06/88	
25 D Turbo 2	M25-669	01/87-12/92	4RV 008 188-081	04/87 ⇨	
<b>C15 (VD-_)</b>		<b>10/84-12/05</b>			
1.8 D	161A (XUD7)	07/86-12/00	4RV 008 188-091		
<b>EVASION (22, U6)</b>		<b>06/94-07/02</b>			
1.9 TD	DHX (XUD9TF/BTF), D8B (XUD9TF)	11/94-07/02	4RV 008 188-281	Ausstattungsvariante DSX	•
			4RV 008 188-291	Ausstattungsvariante DVSX	•
<b>SAXO (S0, S1)</b>		<b>02/96-04/04</b>			
1.5 D	VJY (TUD5)	09/96-09/03	4RV 008 188-321		•
1.5 D	VJZ (TUD5)	09/96-06/01			
<b>VISA</b>		<b>09/78-03/91</b>			
17 D	161A (XUD7)	04/84-03/91	4RV 008 188-091	⇨ 01/89	
<b>XANTIA (X1)</b>		<b>03/93-01/98</b>			
1.9 D	DJZ (XUD9Y)	06/94-01/98	4RV 008 188-271	bis Org.-Nr.06778; für Hersteller-Abgasnorm CEE 19-5	•
			4RV 008 188-321		•
1.9 D	D9B (XUD9A/L)	06/94-01/98	4RV 008 188-271	ab Org.-Nr.06778; für Hersteller-Abgasnorm CEE 19-5	•
			4RV 008 188-321		•
1.9 Turbo D	DHY (XUD9TE/Y), DHX (XUD9TF/BTF)	10/94-01/98	4RV 008 188-321		•
<b>XANTIA Break (X1)</b>		<b>06/95-01/98</b>			
1.9 Turbo D	DHX (XUD9TF/BTF), D8B (XUD9TF), DHY (XUD9TE/Y)	06/95-01/98	4RV 008 188-321		•
<b>XANTIA (X2)</b>		<b>01/98-04/03</b>			
1.9 Turbo D	DHY (XUD9TE/Y), DHX (XUD9TF/BTF)	01/98-04/03	4RV 008 188-321	⇨ 08/98	•
<b>XM (Y3)</b>		<b>05/89-10/94</b>			
2.1 D 12V	P9A (XUD11A)	05/89-06/94	4RV 008 188-271		
2.1 TD 12V	P8A (XUD11ATE), PHZ (XUD11ATE), PJZ (XUD11ATE), PJZ (XUD11ATE)	05/89-06/94			
<b>XM Break (Y3)</b>		<b>05/89-07/94</b>			
2.1 TD 12V	P8A (XUD11ATE), PHZ (XUD11ATE), PJZ (XUD11ATE), P8C (XUD11BTE)	11/91-04/94	4RV 008 188-271		
2.1 D 12V	P9A (XUD11A)	11/91-04/94			
<b>XM (Y4)</b>		<b>05/94-10/00</b>			
2.1 TD 12V	P8A (XUD11ATE), PHZ (XUD11ATE), PJZ (XUD11ATE), P8C (XUD11BTE)	05/94-10/00	4RV 008 188-271	nicht für Motornummer 4281; nicht für Motorcode P8C	
2.1 D12 VSX	P9A (XUD11A)	03/96-08/96	4RV 008 188-271		
<b>XM Break (Y4)</b>		<b>05/94-10/00</b>			
2.1 D12	P9A (XUD11A)	07/94-06/96	4RV 008 188-271		
2.1 TD 12V	PHZ (XUD11ATE), PJZ (XUD11ATE), P8C (XUD11BTE)	05/94-10/00	4RV 008 188-271	nicht für Motornummer 4281; nicht für Motorcode P8C	
<b>XSARA (N1)</b>		<b>04/97-04/05</b>			
1.5 D	VJZ (TUD5)	04/97-09/00	4RV 008 188-321		•
1.8 D	161A (XUD7), A9A (XUD7)	04/97-09/00			
1.9 D	DJY (XUD9A)	04/97-09/00			
1.9 TD	DHY (XUD9TE/Y)	04/97-09/00			
<b>XSARA Break (N2)</b>		<b>10/97-03/10</b>			
1.8 D	A9A (XUD7)	10/97-09/00	4RV 008 188-321		•
1.9 D	DJY (XUD9A)	10/97-09/00			
1.9 TD	DHY (XUD9TE/Y)	10/97-09/00			
<b>ZX (N2)</b>		<b>03/91-10/97</b>			
1.4 D	K9Y (TUD3Y)	07/94-10/97	4RV 008 188-271		
1.8 D	161A (XUD7)	06/93-06/97	4RV 008 188-271	bis Org.-Nr.06778; für Hersteller-Abgasnorm CEE 19-5	•
1.9 D	D9B (XUD9A/U), DJY (XUD9A)	07/93-06/97	4RV 008 188-301	06/95 ⇨; Motorcode D9B	•
1.9 TD	DHY (XUD9TE/Y)	07/92-06/97	4RV 008 188-281		



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung	nachglüh- fähig
<b>CITROËN</b>					
<b>ZX Break (N2)</b>		<b>10/93-02/98</b>			
1.8 D	161A (XUD7)	10/93-10/97	<b>4RV 008 188-271</b>	bis Org.-Nr.06778; für Hersteller-Abgasnorm CEE 19-5	
1.9 D	D9B (XUD9A/U)	06/94-10/97	<b>4RV 008 188-301</b>	Motorcode D9B	•
1.9 TD	DHY (XUD9TE/Y)	10/93-10/97	<b>4RV 008 188-281</b>		•
<b>FIAT</b>					
<b>ARGENTA (132A)</b>		<b>05/77-03/87</b>			
2500 Diesel	8144.61	06/81-11/85	<b>4RV 008 188-091</b>		
<b>CROMA (154)</b>		<b>12/85-12/96</b>			
2500 D	8144.67	12/85-12/89	<b>4RV 008 188-091</b>	01/89 ⇨	
<b>PANDA (141A_)</b>		<b>03/80-07/04</b>			
1300 D	156 A5.000	04/86-12/92	<b>4RV 008 188-111</b>	⇨ 12/89	•
<b>RITMO II (138A)</b>		<b>10/82-12/88</b>			
60 Diesel 1.7	138 B6.000	10/82-10/85	<b>4RV 008 188-111</b>		•
60 Diesel 1.7	149 B3.000, 138 C.000	05/85-12/87			
<b>ULYSSE (220)</b>		<b>06/94-08/02</b>			
1.9 TD (220AH5)	DHX (XUD9TF/L)	02/95-08/02	<b>4RV 008 188-281</b>		•
<b>131</b>		<b>10/74-12/86</b>			
2.0 D	8144.65	07/78-08/84	<b>4RV 008 188-091</b>		
2.5 D	8144.61	06/78-02/84			
<b>131 Familiare/Panorama</b>		<b>03/75-12/84</b>			
2.0 D	8144.65	07/78-08/84	<b>4RV 008 188-091</b>		
2.5 Super Diesel(AF)	8144.61	03/79-12/84			
<b>FORD</b>					
<b>ESCORT Mk IV (GAF, AWF, ABFT)</b>		<b>10/85-10/90</b>			
1.8 D	RTA, RTB	01/89-07/90	<b>4RV 008 188-221</b>		•
<b>ESCORT IV Estate (AWF, AVF)</b>		<b>10/85-10/90</b>			
1.8 D	RTA, RTB	01/89-07/90	<b>4RV 008 188-221</b>		•
<b>ESCORT V (GAL)</b>		<b>07/90-12/92</b>			
1.8 D	RTE, RTF, RTH	07/90-12/92	<b>4RV 008 188-221</b>		•
<b>ESCORT V Estate (GAL, AVL)</b>		<b>07/90-12/92</b>			
1.8 D	RTE, RTF, RTH	07/90-12/92	<b>4RV 008 188-221</b>		•
<b>ESCORT VI Estate (GAL)</b>		<b>09/92-01/95</b>			
1.8 D	RTH	09/92-01/95	<b>4RV 008 188-221</b>		•
<b>ESCORT VII (GAL, AAL, ABL)</b>		<b>01/95-08/02</b>			
1.8 D	RTE, RTF, RTH	01/95-12/96	<b>4RV 008 188-221</b>		•
1.8 Turbo D	RVA	12/95-10/98			
<b>ESCORT VII Saloon (GAL, AFL)</b>		<b>01/95-02/99</b>			
1.8 D	RTE, RTF, RTH	01/95-12/96	<b>4RV 008 188-221</b>		•
1.8 Turbo D	RVA	12/95-02/99			
<b>ESCORT VII Estate (GAL, ANL)</b>		<b>01/95-02/99</b>			
1.8 Turbo D	RVA	12/95-02/99	<b>4RV 008 188-221</b>		•
<b>ESCORT VII Convertible (ALL)</b>		<b>02/95-08/00</b>			
1.8 Turbo D	RVA	10/96-08/99	<b>4RV 008 188-221</b>		•
<b>FIESTA III (GFJ)</b>		<b>01/89-01/97</b>			
1.8 D	RTD, RTG, RTC	03/89-12/95	<b>4RV 008 188-221</b>		•
<b>FIESTA IV (JA_, JB_)</b>		<b>08/95-09/02</b>			
1.8 D	RTK, RTJ	08/95-04/00	<b>4RV 008 188-211</b>		•
<b>GRANADA (GU)</b>		<b>08/77-08/85</b>			
2.5 D	STP	08/82-08/85	<b>4RV 008 188-161</b>		
<b>GRANADA Estate (GNU)</b>		<b>08/77-08/85</b>			
2.5 D	STP	08/82-08/85	<b>4RV 008 188-161</b>		
<b>ORION II (AFF)</b>		<b>12/85-07/90</b>			
1.8 D	RTA, RTB	01/89-07/90	<b>4RV 008 188-221</b>		•
<b>ORION III (GAL)</b>		<b>07/90-09/96</b>			
1.8 D	RTE, RTF, RTH	11/90-12/93	<b>4RV 008 188-221</b>		•
<b>GRANADA Mk III (GAE, GGE)</b>		<b>04/85-09/94</b>			
2.5 D	STR	12/85-02/92	<b>4RV 008 188-161</b>		
<b>SCORPIO I Break (GGE)</b>		<b>05/88-09/94</b>			
2.5 TD	SFA, SFB	09/91-07/93	<b>4RV 008 188-161</b>		
2.5 TD	SCB	08/93-09/94			
<b>SIERRA Hatchback (GBC)</b>		<b>08/82-02/87</b>			
2.3 D	YTT	08/82-12/86	<b>4RV 008 188-161</b>		
<b>SIERRA Estate (BNC)</b>		<b>08/82-12/86</b>			
2.3 D	YTT	08/82-12/86	<b>4RV 008 188-161</b>		
<b>SIERRA Hatchback (GBC, GBG)</b>		<b>01/87-03/93</b>			
2.3 D	YTR	01/87-09/89	<b>4RV 008 188-161</b>		





Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung	nachglüh- fähig
<b>FORD</b>					
<b>SIERRA (GBG, GB4)</b>		<b>01/87-02/93</b>			
2.3 D	YTR, YTT	01/87-09/89	4RV 008 188-161		
<b>SIERRA Estate (BNG)</b>		<b>01/87-02/93</b>			
2.3 D	YTR	01/87-02/93	4RV 008 188-161		
<b>MERCEDES-BENZ</b>					
<b>190 (W201)</b>		<b>10/82-08/93</b>			
E 2.0 (201.024)	M 102.961, M 102.962	02/85-12/86	4RV 008 188-371		•
D 2.0 (201.122)	OM 601.911	08/83-08/89	4RV 008 188-051	⇒ 01/89	•
D 2.0 (201.122)	OM 601.911	08/89-08/93	4RV 008 188-051		•
D 2.5 (201.126)	OM 602.911	04/85-08/93	4RV 008 188-021	⇒ 01/89	•
			4RV 008 188-061	02/89 ⇒	•
D 2.5 (201.126)	OM 602.911	08/89-08/93	4RV 008 188-061		•
<b>C-CLASS (W202)</b>		<b>03/93-05/00</b>			
C 200 D (202.120)	OM 601.913	03/93-05/00	4RV 008 188-051	⇒ 08/95; Motorcode OM601.913	•
<b>Saloon (W124)</b>		<b>12/84-06/93</b>			
200 D (124.120)	OM 601.912	12/84-08/89	4RV 008 188-001		•
			4RV 008 188-041	02/89 ⇒	•
			4RV 008 188-371		•
200 D (124.120)	OM 601.912	08/89-06/93	4RV 008 188-001		•
			4RV 008 188-041		•
			4RV 008 188-371		•
250 D (124.125)	OM 602.912	04/85-06/93	4RV 008 188-021	02/89 ⇒	•
			4RV 008 188-061	01/89 ⇒	•
			4RV 008 188-371		•
250 D (124.125)	OM 602.912	01/89-06/93	4RV 008 188-021	02/89 ⇒	•
			4RV 008 188-061		•
			4RV 008 188-371		•
300 D (124.130)	OM 603.912	12/84-08/89	4RV 008 188-031	⇒ 01/89	•
			4RV 008 188-061	02/89 ⇒	•
300 D 4-matic (124.330)	OM 603.913	09/86-08/92	4RV 008 188-031	⇒ 08/90	•
			4RV 008 188-071	02/89 ⇒	•
300 D (124.130)	OM 603.912	06/90-06/93	4RV 008 188-071		•
300 D 4-matic (124.330)	OM 603.913	08/89-06/93	4RV 008 188-031	⇒ 08/90	•
			4RV 008 188-071		•
300 D (124.130)	OM 603.912	08/89-06/93	4RV 008 188-071		•
<b>KOMBI Estate (S124)</b>		<b>09/85-06/93</b>			
200 T D (124.180)	OM 601.912	09/85-08/91	4RV 008 188-001		•
200 T D (124.180)	OM 601.912	09/88-08/91	4RV 008 188-041	02/89 ⇒	•
			4RV 008 188-371		•
250 T D (124.185)	OM 602.912	09/85-06/93	4RV 008 188-371		•
250 T D (124.185)	OM 602.912	01/89-06/93			
300 T D (124.190)	OM 603.912	09/86-06/93	4RV 008 188-031	⇒ 01/89	•
300 T D (124.190)	OM 603.912	01/89-06/93	4RV 008 188-071	02/89 ⇒	•
<b>Saloon (W123)</b>		<b>01/76-12/85</b>			
200 D (123.120)	OM 615.940	07/76-02/79	4RV 008 188-001		•
200 D	OM 615.940	03/79-11/85	4RV 008 188-371		•
240 D (123.123)	OM 616.912	02/76-02/79			
240 D (123.123)	OM 616.912	03/79-11/85			
300 D (123.130)	OM 617.912	02/76-07/80	4RV 008 188-371		•
300 D (123.130)	OM 617.912	03/79-11/85			
300 Turbo-D (123.133)	OM 617.952	08/81-07/85			
<b>KOMBI Estate (S123)</b>		<b>09/77-12/86</b>			
240 T D	OM 616.912	09/77-02/79	4RV 008 188-001		•
240 T D (123.183)	OM 616.912	03/79-12/85	4RV 008 188-371		•
300 T D (123.190)	OM 617.912	09/77-10/85	4RV 008 188-371		•
300 T D (123.190)	OM 617.912	03/79-11/85			
300 T Turbo-D (123.193)	OM 617.952	10/80-11/85			
<b>G-CLASS (W460)</b>		<b>03/79-08/93</b>			
240 GD (460.3)	OM 616.936	03/79-08/87	4RV 008 188-001		•
			4RV 008 188-371		•
250 GD (460.3)	OM 602.930	10/87-12/92	4RV 008 188-371		•
250 GD (460.3)	OM 602.930	12/88-08/92			
300 GD (460.3)	OM 617.931	12/79-12/91			
<b>G-CLASS (W463)</b>		<b>09/89-</b>			
300 GD (463.327, 463.328)	OM 603.931	09/89-	4RV 008 188-071		•
<b>G-CLASS Cabrio (W463)</b>		<b>09/89-</b>			
300 GD (463.307)	OM 603.931	12/90-09/97	4RV 008 188-071		•
<b>V-CLASS (638/2)</b>		<b>02/96-07/03</b>			
V 230 TD (638.274)	OM 601.970	09/96-07/03	4RV 008 188-371		•



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung	nachglüh- fähig
<b>OPEL</b>					
<b>ASCONA C Hatchback (84_, 89_)</b>					
1.6 D	16 D, 16 DA	03/82-08/88	4RV 008 188-161		
<b>ASCONA C (81_, 86_, 87_, 88_)</b>					
1.6 D	16 D, 16 DA	03/82-08/88	4RV 008 188-161		
<b>ASTRA F Hatchback (53_, 54_, 58_, 59_)</b>					
1.7 D	17 D	12/91-09/92	4RV 008 188-161		
1.7 D	17 DR	07/92-01/98			
<b>ASTRA F (56_, 57_)</b>					
1.7 D	17 D	03/92-09/92	4RV 008 188-161		
1.7 D	17 DR	07/92-09/98			
<b>ASTRA F Estate (51_, 52_)</b>					
1.7 D	17 D	12/91-09/92	4RV 008 188-161		
1.7 D	17 DR	07/92-01/98			
<b>KADETT D (31_-34_, 41_-44_)</b>					
1.6 D	16 D	03/82-08/84	4RV 008 188-161		
<b>KADETT D Estate (35_, 36_, 45_, 46_)</b>					
1.6 D	16 D	03/82-08/84	4RV 008 188-161		
<b>KADETT E Hatchback (33_, 34_, 43_, 44_)</b>					
1.6 D	16 D, 16 DA	09/84-01/89	4RV 008 188-161		
1.7 D	17 D	02/89-08/91			
<b>KADETT E (39_, 49_)</b>					
1.6 D	16 D, 16 DA	09/84-01/89	4RV 008 188-161		
1.7 D	17 D	02/89-08/91			
<b>KADETT E Estate (35_, 36_, 45_, 46_)</b>					
1.6 D	16 D, 16 DA	09/84-01/89	4RV 008 188-161		
1.7 D	17 D	02/89-08/91			
<b>KADETT E Combo (38_, 48_)</b>					
1.6 D	16 DA	01/86-12/89	4RV 008 188-161	⇒ 01/89	
1.7 D	17 D	01/89-07/94	4RV 008 188-161		
<b>OMEGA A (16_, 17_, 19_)</b>					
2.3 D	23 YD	10/86-03/94	4RV 008 188-161		
2.3 TD	23 YDT	10/86-08/88			
2.3 TD Interc.	23 DTR	08/88-03/94			
<b>OMEGA A Estate (66_, 67_)</b>					
2.3 D	23 YD	09/86-03/94	4RV 008 188-161	10/86 ⇒	
2.3 TD	23 YDT	09/86-08/88			
2.3 TD Interc.	23 DTR	09/88-03/94	4RV 008 188-161		
<b>REKORD E (17_-19_, 11_, 14_, 16_)</b>					
2.2 D	23 D	08/78-08/83	4RV 008 188-161	⇒ 01/82	
2.2 D	23 D	11/82-08/86	4RV 008 188-161		
2.2 TD	23 TD	06/84-08/86			
<b>REKORD E Estate (61_, 66_, 67_)</b>					
2.2 D	23 D	08/78-08/83	4RV 008 188-161	⇒ 01/82	
2.3 D	23 D	11/82-08/86	4RV 008 188-161		
2.2 TD	23 TD	06/84-08/86			
<b>SENATOR A (29_)</b>					
2.2 TD	23 TD	11/84-08/87	4RV 008 188-161		
<b>VECTRA A Hatchback (88_, 89_)</b>					
1.7 D	17 D	09/88-09/92	4RV 008 188-161		
<b>VECTRA A (86_, 87_)</b>					
1.7 D	17 D	10/88-09/92	4RV 008 188-161		
<b>PEUGEOT</b>					
<b>106 I (1A, 1C)</b>					
1.4 D	K9Y (TUD3Y)	09/92-04/96	4RV 008 188-271		
1.5 D	VJY (TUD5)	06/94-04/96	4RV 008 188-321		•
<b>106 II (1)</b>					
1.5 D	VJY (TUD5)	05/96-	4RV 008 188-321		•
<b>205 I (741A/C)</b>					
1.7 Diesel	161A (XUD7)	08/83-10/87	4RV 008 188-091		
<b>205 II (20A/C)</b>					
1.7 Diesel	161A (XUD7)	07/87-09/98	4RV 008 188-091		
1.8 TD	A8B (XUD7TE)	01/90-09/98	4RV 008 188-091	⇒ 08/98	
1.9 Diesel	DJZ (XUD9Y)	10/87-09/98			
<b>304 (_04M_)</b>					
1.4 D (M20)	XL4D	10/76-10/79	4RV 008 188-081	02/79 ⇒	
<b>305 I (581A)</b>					
1.5 Diesel	149 (XID)	11/77-09/82	4RV 008 188-081	01/79 ⇒; ⇒ 06/81	
			4RV 008 188-091	07/81 ⇒	



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung	nachglüh- fähig
<b>PEUGEOT</b>					
<b>305 I Break (581D)</b>		<b>08/80-09/82</b>			
1.5 Diesel	149 (XID)	08/80-09/82	4RV 008 188-081	⇒ 06/81 4RV 008 188-091 07/81 ⇒	
<b>305 II (581M)</b>		<b>10/82-07/90</b>			
1.9 D	162 (XUD9), D9A (XUD9)	10/82-07/88	4RV 008 188-091		
1.9 D	162 (XUD9)	10/82-07/88			
<b>305 II Break (581E)</b>		<b>10/82-07/90</b>			
1.9 Diesel	162 (XUD9), D9A (XUD9)	10/82-12/88	4RV 008 188-091		
1.9 Diesel	162 (XUD9)	10/82-12/88			
<b>306 Hatchback (7A, 7C, N3, N5)</b>		<b>01/93-10/03</b>			
1.9 D	XUD9	04/93-05/99	4RV 008 188-271	⇒ 06/94; für Hersteller-Abgasnorm US 87 4RV 008 188-271 ⇒ 06/95; für Hersteller-Abgasnorm CEE 19-5	
1.8 D	A9A (XUD7)	05/93-05/01	4RV 008 188-271	⇒ 06/95; für Hersteller-Abgasnorm CEE 19-5 4RV 008 188-301 Motorcode XUD7	•
1.9 D	DJZ (XUD9Y)	05/93-05/01	4RV 008 188-271	⇒ 06/94; für Hersteller-Abgasnorm US 87 4RV 008 188-271 ⇒ 06/95; für Hersteller-Abgasnorm CEE 19-5 4RV 008 188-321 ⇒ 08/98	•
1.9 D	DJY (XUD9A)	06/94-05/01	4RV 008 188-271	⇒ 06/95; für Hersteller-Abgasnorm CEE 19-5 4RV 008 188-301 Motorcode XUD9A 4RV 008 188-321 ⇒ 08/98	• •
1.9 DT	DHY (XUD9TE)	05/93-05/01	4RV 008 188-281	Motorcode XUD9TE	•
<b>306 (7B, N3, N5)</b>		<b>04/93-10/03</b>			
1.9 SLD	DJZ (XUD9Y)	06/94-05/01	4RV 008 188-271	⇒ 06/95; für Hersteller-Abgasnorm CEE 19-5 4RV 008 188-321 ⇒ 08/98	•
1.9 SLD	DJY (XUD9A)	06/94-05/01	4RV 008 188-271	⇒ 06/95; für Hersteller-Abgasnorm CEE 19-5 4RV 008 188-301 07/95 ⇒; Motorcode XUD9A 4RV 008 188-321 ⇒ 08/98	• • •
1.9 SRDT	DHY (XUD9TE)	06/94-05/01	4RV 008 188-281	Motorcode XUD9TE	•
<b>306 Break (7E, N3, N5)</b>		<b>06/94-04/02</b>			
1.9 D	DJY (XUD9A)	03/97-04/02	4RV 008 188-301	Motorcode XUD9A 4RV 008 188-321 ⇒ 08/98	• •
<b>309 I (10C, 10A)</b>		<b>10/85-12/89</b>			
1.9 D	162 (XUD9), D9A (XUD9)	06/86-07/89	4RV 008 188-091		
<b>309 II (3C, 3A)</b>		<b>07/89-12/93</b>			
1.8 Diesel	161A (XUD7)	07/89-12/93	4RV 008 188-091		
1.8 TD	A8B (XUD7TE)	08/89-12/93			
1.9 Diesel	162 (XUD9), D9A (XUD9), DJZ (XUD9Y)	07/89-12/93			
<b>405 I (15B)</b>		<b>01/87-12/93</b>			
1.8 Turbo Diesel	A8A (XUD7TE), AJZ (XUD7TEY)	03/88-12/92	4RV 008 188-091		
1.9 Diesel	DJZ (XUD9Y)	07/88-09/92	4RV 008 188-271	für Hersteller-Abgasnorm CEE 19-5	
1.9 Diesel	D9B (XUD9A)	03/88-12/92	4RV 008 188-091	⇒ 01/92 4RV 008 188-271 für Hersteller-Abgasnorm CEE 19-5	
<b>405 I Break (15E)</b>		<b>06/87-08/92</b>			
1.8 TD	A8A (XUD7TE), AJZ (XUD7TEY)	10/88-08/92	4RV 008 188-091	⇒ 01/92	
1.9 D	DJZ (XUD9Y)	10/88-08/92	4RV 008 188-271	für Hersteller-Abgasnorm CEE 19-5	
1.9 D	D9B (XUD9A), DJY (XUD9A)	10/88-08/92	4RV 008 188-091	⇒ 01/92 4RV 008 188-271 für Hersteller-Abgasnorm CEE 19-5	
<b>405 II (4B)</b>		<b>08/92-11/99</b>			
1.9 D	DJZ (XUD9Y)	08/92-10/95	4RV 008 188-271	⇒ 06/94; für Hersteller-Abgasnorm US 87 4RV 008 188-321 07/94 ⇒	•
1.9 D	DJY (XUD9A)	06/94-10/95	4RV 008 188-091	4RV 008 188-301 07/95 ⇒; Motorcode XUD9A	•
1.9 TD	DHY (XUD9TE)	08/92-10/95	4RV 008 188-281	Motorcode XUD9TE	•
<b>405 II Break (4E)</b>		<b>08/92-10/96</b>			
1.9 D	DJZ (XUD9Y)	08/92-10/96	4RV 008 188-271	⇒ 06/94; für Hersteller-Abgasnorm US 87 4RV 008 188-321 07/94 ⇒	•
1.9 D	DJY (XUD9A)	06/94-10/96	4RV 008 188-301	07/95 ⇒; Motorcode XUD9A 4RV 008 188-321	• •
1.9 D	XUD9	09/93-12/95	4RV 008 188-271	⇒ 06/94; für Hersteller-Abgasnorm US 87	
1.9 TD	DHY (XUD9TE)	08/92-10/96	4RV 008 188-281	Motorcode XUD9TE	•
<b>504 (A, M, )</b>		<b>07/68-07/86</b>			
1.9 D (M20)	XD4x88	03/73-07/86	4RV 008 188-081	06/78 ⇒	
2.1 D (A20, M20)	XD4x90	02/71-07/86	4RV 008 188-081	06/78 ⇒; ⇒ 04/81 4RV 008 188-091 05/81 ⇒; ⇒ 09/81	
2.3 D (A40, A45)	134 (XD2)	07/75-12/83	4RV 008 188-081	06/78 ⇒; ⇒ 04/81 4RV 008 188-091 05/81 ⇒	



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung	nachglüh- fähig
<b>PEUGEOT</b>					
<b>504 Break (D_, F_)</b>		<b>04/71-07/86</b>			
2.1 D (E20, F20)	XD4x90	04/71-07/86	4RV 008 188-081	06/78 ⇨; ⇨ 04/81	
			4RV 008 188-091	05/81 ⇨; ⇨ 09/81	
2.3 D (D40, F40)	134 (XD2)	07/75-07/86	4RV 008 188-081	06/78 ⇨; ⇨ 04/81	
			4RV 008 188-091	05/81 ⇨	
<b>505 (551A)</b>		<b>05/79-09/95</b>			
2.3 Turbo Diesel	147 (XD2S)	09/80-06/86	4RV 008 188-081	⇨ 08/81	
			4RV 008 188-091	09/81 ⇨	
2.5 Diesel	155 (XD3)	10/81-11/90	4RV 008 188-091		
2.5 Diesel	155 (XD3)	06/81-12/93			
2.5 Turbo Diesel	152A (XD3T)	10/83-12/93	4RV 008 188-091	⇨ 01/92	
2.5 Turbo Diesel	XD3T	10/83-12/90	4RV 008 188-091		
<b>505 Break (551D)</b>		<b>04/82-12/93</b>			
2.3 Diesel	147 (XD2S)	04/82-06/86	4RV 008 188-091		
2.5 Diesel	155 (XD3)	01/86-12/93	4RV 008 188-091	⇨ 01/92	
2.5 Diesel	155 (XD3)	08/83-12/93			
2.5 Turbo Diesel	152A (XD3T)	10/85-11/87	4RV 008 188-091		
<b>604 (561A_)</b>		<b>09/75-07/87</b>			
2.3 TD	147 (XD2S)	09/79-05/83	4RV 008 188-081	⇨ 09/81	
			4RV 008 188-091	10/81 ⇨	
2.5 TD	152A (XD3T)	08/83-12/86	4RV 008 188-091		
<b>605 (6B)</b>		<b>06/89-09/99</b>			
2.1 Turbo Diesel	PHZ (XUD11ATE)	06/89-09/99	4RV 008 188-091		
2.1 TD 12V	P8C (XUD11BTE)	08/94-09/99	4RV 008 188-091	⇨ 08/98	
2.1 D	P9A (XUD11A)	06/89-07/95	4RV 008 188-091		
<b>806 (221)</b>		<b>06/94-08/02</b>			
1.9 TD	DHY (XUD9TE)	05/97-08/02	4RV 008 188-281	Motorcode XUD9TE	•
<b>PUCH</b>					
<b>G-MODELL (W 463)</b>		<b>09/89-</b>			
300 GD	OM 603.931	09/89-	4RV 008 188-071		•
<b>RENAULT</b>					
<b>ESPACE I (J11_)</b>		<b>07/84-12/92</b>			
2.1 TD (J/S115)	J8S 240, J8S 774	10/84-12/90	4RV 008 188-101	01/85 ⇨	
<b>ESPACE II (J/S63_)</b>		<b>01/91-12/96</b>			
2.1 TD (J633, J634, J/S635, J/S63D)	J8S 610, J8S 772, J8S 776, J8S 778	01/91-10/96	4RV 008 188-101	Motorcode J8S 610	
<b>FUEGO (136_)</b>		<b>02/80-11/92</b>			
2.1 TD	J8S 712	08/82-10/85	4RV 008 188-091	⇨ 07/84	
<b>EXPRESS Box (F40_, G40_)</b>		<b>07/85-11/98</b>			
1.0	C1C 706	02/86-05/92	4RV 008 188-101	Motorcode F8Q 774	
1.6 D (F404)	F8M 720, F8M 730, F8M 736, F8M 760	03/86-08/98	4RV 008 188-101		
<b>SAFRANE I (B54_)</b>		<b>04/92-10/96</b>			
2.5 dT (B548)	S8U 762, S8U 763	12/92-07/96	4RV 008 188-201		•
<b>SUPER 5 (B/C40_)</b>		<b>10/84-12/96</b>			
1.6 D (B/C/404)	F8M 720, F8M 730	08/85-12/96	4RV 008 188-101		
<b>SUPER 5 Box (S40_)</b>		<b>10/84-12/96</b>			
1.6 D (S404)	F8M 720	10/84-12/96	4RV 008 188-101		
<b>9 Saloon (L42_)</b>		<b>09/81-02/97</b>			
1.6 D (L424)	F8M 700, F8M 720, F8M 730	10/82-12/88	4RV 008 188-101	⇨ 09/83	
<b>18 (134_)</b>		<b>04/78-11/93</b>			
2.1 Diesel (1344)	852 710, J8S 711	11/81-07/86	4RV 008 188-101		
<b>18 Variable (135_)</b>		<b>02/79-11/93</b>			
2.1 Diesel (1354)	852 710, J8S 711	11/80-07/86	4RV 008 188-101	05/81 ⇨	
<b>18 Box</b>		<b>05/79-07/86</b>			
2.1 Diesel	852 710, J8S 711	11/81-07/86	4RV 008 188-101		
<b>20 (127_)</b>		<b>10/75-12/83</b>			
2.1 Diesel (1276)	852	10/80-12/83	4RV 008 188-081	⇨ 04/81	
			4RV 008 188-091	05/81 ⇨	
2.1 TD	J8S 702	01/82-12/83	4RV 008 188-091		
<b>21 (B48_)</b>		<b>07/89-06/94</b>			
1.9 D (B48H, B48I)	F8Q 710	09/89-01/94	4RV 008 188-101		
2.1 D (B48V/B48O)	J8S 740, J8S 600	09/89-12/92			
2.1 Turbo-D (B486, B488, B48V)	J8S 714, J8S 788, J8S 786	09/89-06/94			
<b>21 Saloon (L48_)</b>		<b>03/86-07/97</b>			
1.9 D (L48H, L48I)	F8Q 710	08/89-10/93	4RV 008 188-101		
2.1 D (L486)	J8S 704	03/86-12/89			



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung	nachglüh- fähig
<b>RENAULT</b>					
<b>21 Saloon (L48_)</b>		<b>03/86-07/97</b>			
2.1 D (L48V, L48O)	J8S 740, J8S 600	05/89-06/94	<b>4RV 008 188-101</b>		
2.1 Turbo-D(L48A, L48W, L487, L488)	J8S 714, J8S 788, J8S 786	03/86-06/94			
<b>21 Estate (K48_)</b>		<b>03/86-08/94</b>			
1.9 D	F8Q 710	03/86-08/94	<b>4RV 008 188-101</b>		
2.1 D (K/S486)	J8S 704	10/86-09/90			
2.1 D 4x4 (K486)	J8S 704	10/88-05/92			
2.1 D (K/S48V, K/S48O)	J8S 740, J8S 600	08/89-12/92			
2.1 Turbo-D(K48A, K48W, K487, K488)	J8S 714, J8S 788, J8S 786	10/86-11/93	<b>4RV 008 188-101</b>	Motorcode J8S 714	
<b>21 Box (S48_)</b>		<b>06/86-08/94</b>			
1.9 D	F8Q 710	06/86-08/94	<b>4RV 008 188-101</b>		
<b>25 (B29_)</b>		<b>04/84-12/93</b>			
2.1 Diesel(B296)	J8S 706	04/84-05/89	<b>4RV 008 188-101</b>		
2.1 Diesel(B296)	J8S 736	06/89-12/92	<b>4RV 008 188-091</b>		
2.1 Turbo-D(B290, B29W)	J8S 708, J8S 738	04/84-12/92			
<b>30 (127_)</b>		<b>02/75-03/86</b>			
2.1 Turbo-D(1270)	J8S 702	02/82-03/86	<b>4RV 008 188-091</b>		
<b>SEAT</b>					
<b>CORDOBA (6K1, 6K2)</b>		<b>02/93-10/99</b>			
1.9 D	1Y	01/96-08/96	<b>4RV 008 188-181</b>	ab Fgst.-Nr. 6K-ZR025 747, 6K-ZR530 332	•
<b>IBIZA I (021A)</b>		<b>06/84-12/93</b>			
1.7 D	022 A.5000	06/84-05/93	<b>4RV 008 188-091</b>	⇒ 08/87	
<b>IBIZA II (6K1)</b>		<b>03/93-08/99</b>			
1.9 D	1Y	04/93-08/96	<b>4RV 008 188-181</b>	bis Fgst.-Nr. 6K-ZR025 747, 6K-ZR530 332	•
<b>MALAGA (023A)</b>		<b>11/84-12/93</b>			
1.7 D	022 A.5000	05/85-12/93	<b>4RV 008 188-091</b>	⇒ 08/87	
<b>RONDA (022A)</b>		<b>06/82-11/88</b>			
1.7 Diesel	022 A.5000	06/82-12/86	<b>4RV 008 188-091</b>		
<b>TOLEDO I (1L)</b>		<b>01/91-10/99</b>			
1.9 D	1Y	12/95-03/99	<b>4RV 008 188-181</b>	Kennbuchstabe 102	•
1.9 D	1Y	05/91-03/99			
<b>131</b>		<b>05/75-12/86</b>			
2.4 Diesel	8144.61	06/78-12/86	<b>4RV 008 188-091</b>	06/82 ⇒; ⇒ 12/84	
<b>SSANGYONG</b>					
<b>MUSSO (FJ)</b>		<b>03/93-</b>			
2.3 D	OM 601.940, MB-OM 661	10/95-	<b>4RV 008 188-371</b>		•
<b>TALBOT</b>					
<b>HORIZON</b>		<b>02/78-06/86</b>			
1.9 Diesel	XUD9	07/84-06/86	<b>4RV 008 188-091</b>		
1.9 Diesel	XUD9	07/82-06/86			
<b>TAGORA</b>		<b>06/80-12/87</b>			
2.3 Turbo Diesel	XD2S	08/81-12/87	<b>4RV 008 188-091</b>	⇒ 12/83	
<b>VAUXHALL</b>					
<b>ASTRA Hatchback</b>		<b>09/79-08/86</b>			
1.6 D	16 D	03/82-08/86	<b>4RV 008 188-161</b>	09/84 ⇒	
<b>ASTRA Estate</b>		<b>09/79-08/86</b>			
1.6 D	16 D	02/82-08/86	<b>4RV 008 188-161</b>	09/84 ⇒	
<b>ASTRA Mk II Hatchback</b>		<b>09/84-08/91</b>			
1.6 D	16 DA	09/84-12/89	<b>4RV 008 188-161</b>	⇒ 01/89	
1.7 D	17 DR	01/89-08/91	<b>4RV 008 188-161</b>		
<b>ASTRA Mk II Belmont</b>		<b>09/85-12/91</b>			
1.6 D	16 DA	09/85-08/91	<b>4RV 008 188-161</b>	⇒ 01/89	
1.7 D	17 D	01/89-12/91	<b>4RV 008 188-161</b>		
<b>ASTRA Mk II Estate</b>		<b>09/84-08/91</b>			
1.6 D	16 DA	09/84-12/89	<b>4RV 008 188-161</b>	⇒ 01/89	
1.7 D	17 D	02/89-08/91	<b>4RV 008 188-161</b>		
<b>ASTRA Mk III (F)</b>		<b>09/91-09/98</b>			
1.7 D	17 D	03/92-09/92	<b>4RV 008 188-161</b>		
<b>ASTRA Mk III (F) Hatchback</b>		<b>09/91-02/98</b>			
1.7 D	17 D	12/91-02/98	<b>4RV 008 188-161</b>	⇒ 01/94	
<b>ASTRA Mk III (F) Estate</b>		<b>03/91-02/98</b>			
1.7 D	17 D	12/91-02/98	<b>4RV 008 188-161</b>	⇒ 01/94	





Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung	nachglüh- fähig
<b>VAUXHALL</b>					
<b>CARLTON Mk II</b>					
2.3 D	23 D	10/78-08/86 05/83-08/86	4RV 008 188-161		
<b>CARLTON Mk II Estate</b>					
2.3 D	23 D	09/77-08/86 05/83-08/86	4RV 008 188-161		
<b>CARLTON Mk III</b>					
2.3 D	23 YD	09/86-03/94	4RV 008 188-161	⇒ 01/94	
2.2 TD	23 YDT	10/86-08/88	4RV 008 188-161		
2.3 TD Interc.	23 DTR	08/88-03/94	4RV 008 188-161	03/92 ⇒; ⇒ 01/94	
<b>CARLTON Mk III Estate</b>					
2.3 D	23 YD	09/86-03/94	4RV 008 188-161	⇒ 01/92	
2.2 TD	23 YDT	09/86-08/88	4RV 008 188-161		
2.3 TD Interc.	23 DTR	09/88-03/94	4RV 008 188-161	03/92 ⇒; ⇒ 01/94	
<b>CAVALIER Mk II</b>					
1.6 D	16 D	09/81-08/88 03/82-08/88	4RV 008 188-161		
<b>CAVALIER Mk II Estate</b>					
1.6 D	16 DA	03/82-08/88	4RV 008 188-161		
<b>CAVALIER Mk III Hatchback</b>					
1.7 D	17 D	09/88-11/95 09/88-09/92	4RV 008 188-161	⇒ 01/92	
<b>CAVALIER Mk III (87)</b>					
1.7 D	17 D	09/88-09/92	4RV 008 188-161	⇒ 01/92	
<b>FRONTERA Mk I (A)</b>					
2.3 TD	23 DTR	09/91-10/98 09/91-06/98	4RV 008 188-161	⇒ 01/95	
<b>VOLVO</b>					
<b>240 (P242, P244)</b>					
2.4 Diesel	D 24	08/87-08/93	4RV 008 188-331		•
2.4 Diesel	D 24	08/78-07/85	4RV 008 188-331	01/85 ⇒	•
<b>240 Kombi (P245)</b>					
2.4 Diesel	D 24	08/88-08/93	4RV 008 188-331		•
2.4 Diesel	D 24	04/79-08/93	4RV 008 188-331	01/85 ⇒	•
<b>740 Kombi (745)</b>					
2.4 Turbo-Diesel	D 24 T	09/85-07/92	4RV 008 188-331		•
2.4 TD Interc.	D 24 TIC	08/86-07/88			
<b>760 (704, 764)</b>					
2.4 Turbo Diesel(704)	D 24 T	04/87-07/92	4RV 008 188-331		•
2.4 Turbo Diesel(704)	D 24 T	08/82-07/87	4RV 008 188-331	01/85 ⇒	•
2.4 TD Interc.(704)	D 24 TIC	08/87-07/92	4RV 008 188-331		•
<b>760 Kombi (704, 765)</b>					
2.4 TD Interc.(765)	D 24 TIC	08/87-07/92	4RV 008 188-331		•
<b>940 (944)</b>					
2.4 D	D 24	08/90-12/94	4RV 008 188-331	⇒ 07/92	•
2.4 Turbo Diesel	D 24 T	08/90-12/94	4RV 008 188-331	⇒ 08/93	•
2.4 TD Intercooler	D 24 TIC	08/90-12/94	4RV 008 188-331		•
<b>940 Kombi (945)</b>					
2.4 Turbo Diesel	D 24 T	08/90-07/94	4RV 008 188-331		•
<b>940 II (944)</b>					
2.4 TD Interc.	D 24 TIC	08/94-10/98	4RV 008 188-331		•
<b>940 II Estate (945)</b>					
2.4 TD Interc.	D 24 TIC	08/94-10/98	4RV 008 188-331		•
<b>960 (964)</b>					
2.4 TD Interc.	D 24 TIC	08/90-07/94 09/91-07/94	4RV 008 188-331		•
<b>960 Kombi (965)</b>					
2.4 TD Interc.	D 24 TIC	08/90-07/94 09/91-07/94	4RV 008 188-331		•
<b>VW</b>					
<b>GOLF I (17)</b>					
1.5 D	CK	04/74-12/85 08/76-07/80	4RV 008 188-171	ab Fgst.-Nr. 179 3000 001	•
1.6 D	CR, JK	08/80-07/83	4RV 008 188-171		•
1.6 TD	CY	03/82-07/83	4RV 008 188-171	⇒ 07/81	•
<b>GOLF II (19E, 1G1)</b>					
1.6 D		08/83-12/92 08/83-10/91	4RV 008 188-171		•
1.6 D	JP, ME	08/83-10/91			•
1.6 TD	1V	08/89-10/91	4RV 008 188-171		•
1.6 TD	JR, MF	08/83-10/91	4RV 008 188-181		•
1.6 TD		08/83-10/91	4RV 008 188-171		•



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung	nachglüh- fähig
<b>VW</b>					
<b>GOLF II (19E, 1G1)</b>					
1.6 TD	RA, SB	04/89-10/91	4RV 008 188-171 4RV 008 188-181		• •
<b>GOLF III (1H1)</b>					
1.9 D	1Y	11/91-08/97	4RV 008 188-181	bis Fgst.-Nr. 1H-P-990 000	•
<b>GOLF III Variant (1H5)</b>					
1.9 D	1Y	07/93-04/99	4RV 008 188-181	bis Fgst.-Nr. 1H-P-990 000	•
<b>JETTA I (16)</b>					
1.6 D	CR, JK	08/80-02/84	4RV 008 188-171		•
1.6 TD	CY	03/82-02/84			
<b>JETTA II (19E, 1G2, 165)</b>					
1.6 D	JP, ME	01/84-10/91	4RV 008 188-191		
1.6 TD	1V	01/90-10/91	4RV 008 188-171 4RV 008 188-181		• •
1.6 TD	JR, MF	01/84-10/91	4RV 008 188-171		•
1.6 TD	RA, SB	04/89-10/91	4RV 008 188-171 4RV 008 188-181		• •
<b>PASSAT (32)</b>					
1.5 D	CK	08/77-07/80	4RV 008 188-171 4RV 008 188-181 4RV 008 188-191		• • •
<b>PASSAT Variant (33)</b>					
1.5 D	CK	02/77-07/80	4RV 008 188-171 4RV 008 188-181 4RV 008 188-191		• • •
<b>PASSAT (32B)</b>					
1.6 D	CR, JK	08/80-03/88	4RV 008 188-171 4RV 008 188-181	08/81 ⇨; ⇨ 07/84	• •
1.6 TD	CY	04/82-03/88	4RV 008 188-171 4RV 008 188-181 4RV 008 188-191	⇨ 07/84 ⇨ 07/84	• • •
1.6 TD	RA	05/86-03/88	4RV 008 188-171		•
<b>PASSAT Saloon (32B)</b>					
1.6 TD	CY	01/85-03/88	4RV 008 188-171		•
<b>PASSAT Variant (32B)</b>					
1.6 D	CR, JK	08/80-03/88	4RV 008 188-171 4RV 008 188-181	⇨ 07/84	• •
1.6 TD	CY	04/82-03/88	4RV 008 188-171 4RV 008 188-181 4RV 008 188-191	⇨ 07/84	• • •
<b>PASSAT (3A2, 35I)</b>					
1.6 TD	RA, SB	08/88-09/93	4RV 008 188-171		•
1.9 D	1Y	05/89-10/93			
<b>PASSAT Variant (3A5, 35I)</b>					
1.6 TD	RA, SB	08/88-09/93	4RV 008 188-171		•
1.9 D	1Y	05/89-10/93			
<b>POLO (86C, 80)</b>					
1.3 D	MN	08/86-07/90	4RV 008 188-171 4RV 008 188-181	ab Fgst.-Nr. 80-K-000 001	• •
<b>POLO CLASSIC (86C, 80)</b>					
1.3 D	MN	08/86-12/88	4RV 008 188-171		•
<b>POLO Coupe (86C, 80)</b>					
1.3 D	MN	08/86-08/90	4RV 008 188-171 4RV 008 188-181	ab Fgst.-Nr. 80-K-000 001	• •
<b>VENTO (1H2)</b>					
1.9 D	1Y	11/91-09/98	4RV 008 188-181	bis Fgst.-Nr. 1H-P-990 000	•





<b>Hersteller</b>	<b>Seite</b>
CITROËN	1.52
FIAT	1.52 - 153
FORD	1.53
IVECO	1.53
MERCEDES-BENZ	1.53 - 1.54
OPEL	1.54 - 1.55
PEUGEOT	1.55
RENAULT	1.55 - 1.56
VAUXHALL	1.56
VW	1.56 - 1.58



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung	nachglüh- fähig
<b>CITROËN</b>					
<b>BERLINGO (MF)</b>					
<b>07/96-</b>					
1.9 D (MFDJY)	DJY (XUD9A), D9B (XUD9A/L)	07/96-	<b>4RV 008 188-301</b>	Motorcode D9B <b>4RV 008 188-321</b> ⇨ 08/98	• •
<b>BERLINGO Box (M_)</b>					
<b>07/96-</b>					
1.8 D (MBA9A, MCA9A)	A9A (XUD7)	07/96-	<b>4RV 008 188-301</b>	Motorcode A9A	•
1.9 D (MBDJY)	DJY (XUD9A)	07/96-	<b>4RV 008 188-321</b>	⇨ 08/98	•
<b>JUMPY (U6U)</b>					
<b>06/94-</b>					
1.9 D	D9B (XUD9A/U)	10/95-04/98	<b>4RV 008 188-301</b>	Motorcode D9B	•
<b>C25 Bus (280_ , 290_)</b>					
<b>07/81-02/94</b>					
1.9 D	D9B (XUD9A/U)	07/87-02/94	<b>4RV 008 188-091</b>	⇨ 01/94	
2.5 D	CRD93L (U25-661)	10/85-02/94	<b>4RV 008 188-081</b>	⇨ 01/87	
2.5 D 4x4	CRD93L (U25-661)	01/87-02/94	<b>4RV 008 188-081</b>	⇨ 01/94	
2.5 D Turbo	CRD93LS (U25-673)	08/87-02/94			
2.5 D Turbo 4x4	CRD93LS (U25-673)	08/87-02/94			
<b>JUMPER Bus (230P)</b>					
<b>02/94-04/02</b>					
2.5 D	T9A (DJ5)	08/94-04/02	<b>4RV 008 188-321</b>		•
2.5 D 4x4	T9A (DJ5)	08/96-04/02			
2.5 TD	T8A (DJ5T)	08/94-04/02			
2.5 TD 4x4	T8A (DJ5T)	08/96-04/02			
2.5 TDi	THX (DJ5TED)	12/96-11/00			
<b>JUMPER Box (230L)</b>					
<b>02/94-04/02</b>					
1.9 D	D9B (XUD9A/U)	02/94-04/02	<b>4RV 008 188-271</b>	⇨ 06/95; für Hersteller-Abgasnorm US-84, CEE 19-5	
2.5 D	T9A (DJ5)	03/94-04/02	<b>4RV 008 188-321</b>		•
2.5 TD	T8A (DJ5T)	03/94-04/02			
<b>JUMPER Platform/Chassis (230)</b>					
<b>03/94-04/02</b>					
2.5 D	T9A (DJ5)	03/94-04/02	<b>4RV 008 188-321</b>		•
2.5 TD	T8A (DJ5T)	03/94-04/02			
<b>FIAT</b>					
<b>FIORINO (147)</b>					
<b>01/80-10/93</b>					
1.3 D	127 A5.000	03/82-12/87	<b>4RV 008 188-111</b>	07/85 ⇨	•
1.7 D	149 B2.000	01/88-10/93	<b>4RV 008 188-111</b>		•
1.7 D	149 B3.000	12/87-12/90			
<b>FIORINO Pick up (147)</b>					
<b>10/82-12/88</b>					
1.3 D	127 A5.000	05/84-12/88	<b>4RV 008 188-111</b>	07/85 ⇨	•
<b>PUNTO Van (176L)</b>					
<b>04/96-02/00</b>					
1.7 D	176 B3.000	04/96-02/00	<b>4RV 008 188-291</b>		•
<b>SCUDO Combinato (220P)</b>					
<b>02/96-12/06</b>					
1.9 D	WJZ (DW8)	04/98-12/06	<b>4RV 008 188-301</b>		•
1.9 D	D9B	02/96-04/98			
<b>DUCATO Panorama (280)</b>					
<b>07/82-08/90</b>					
2.4 D	8144.61	07/82-12/85	<b>4RV 008 188-091</b>		
2.5 TD	8144.21, 8144.21.220	01/87-08/90			
2.5 TD 4x4	8144.21	01/86-08/90			
2.5 D	8144.67, CRD93L (U25-661)	01/86-08/90			
2.5 D 4x4	8144.67	01/87-08/90			
<b>DUCATO Box (280)</b>					
<b>01/82-08/90</b>					
2.5 D	8144.67, CRD93L (U25-661)	01/82-08/90	<b>4RV 008 188-091</b>		
2.5 D 4x4	8144.67	03/89-08/90			
<b>DUCATO Platform/Chassis (280)</b>					
<b>07/82-08/90</b>					
2.5 TD	8144.21	01/86-08/90	<b>4RV 008 188-091</b>		
2.5 D	8144.67, CRD93L (U25-661)	07/82-08/90	<b>4RV 008 188-091</b>	01/86 ⇨	
2.5 D 4x4	8144.67	03/89-08/90	<b>4RV 008 188-091</b>		
<b>DUCATO Panorama (290)</b>					
<b>01/90-05/94</b>					
2.5 D	8144.67	07/90-03/94	<b>4RV 008 188-091</b>		
2.5 D 4x4	8144.67	07/90-03/94			
2.5 TD	8140.27	08/90-03/94			
2.5 TD 4x4	8140.27	01/91-03/94			
<b>DUCATO Box (290)</b>					
<b>03/89-05/94</b>					
2.5 D 4x4	8144.67	07/90-03/94	<b>4RV 008 188-091</b>		
2.5 TD	8140.27	07/90-03/94			
2.5 TD 4x4	8140.27	07/90-03/94			
<b>DUCATO Platform/Chassis (290)</b>					
<b>03/89-05/94</b>					
2.5 D	8144.67	07/90-03/94	<b>4RV 008 188-091</b>		
<b>DUCATO Bus (230)</b>					
<b>03/94-04/02</b>					
2.5 D Combinato	8140.67	08/94-04/02	<b>4RV 008 188-091</b>		
<b>DUCATO Box (230L)</b>					
<b>03/94-04/02</b>					
2.5 D	8140.67	03/94-04/02	<b>4RV 008 188-091</b>		



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung	nachglüh- fähig
<b>FIAT</b>					
<b>DUCATO Platform/Chassis (230)</b>		<b>03/94-04/02</b>			
2.5 D	8140.67	03/94-04/02	4RV 008 188-091		
<b>FORD</b>					
<b>ESCORT '86 Express (AVF)</b>		<b>02/86-07/90</b>			
1.8 D	RTA, RTB	07/88-07/90	4RV 008 188-221		•
<b>ESCORT '91 Express (AVL)</b>		<b>07/90-12/94</b>			
1.8 D	RTH	07/90-12/94	4RV 008 188-221		•
<b>ESCORT '95 Box (AVL)</b>		<b>01/95-</b>			
1.8 D	RTF, RTH	01/95-	4RV 008 188-221		•
<b>FIESTA Box (F3L, F5L)</b>		<b>07/91-02/96</b>			
1.8 D	RTD, RTG, RTC	09/91-02/96	4RV 008 188-221		•
<b>FIESTA Box (J5_, J3_)</b>		<b>02/96-</b>			
1.8 D	RTK	02/96-	4RV 008 188-211		•
<b>FIESTA Box (JV_)</b>		<b>05/98-</b>			
D 1.8	RTK, RTJ	05/98-	4RV 008 188-211		•
<b>IVECO</b>					
<b>DAILY I Box Body / Estate</b>		<b>01/78-08/98</b>			
30-8 (10014131, 10014132, 10014137, 10014231, 10014232...)	8140.61.200	01/78-12/89	4RV 008 188-281	01/84 ⇄; ⇄ 06/89	•
<b>DAILY I Platform/Chassis</b>		<b>01/78-05/99</b>			
30-8 (10011131, 10011132, 10011231, 10011232, 10011237...)	8140.61.200	01/78-12/89	4RV 008 188-281	01/84 ⇄; ⇄ 06/89	•
<b>MERCEDES-BENZ</b>					
<b>100 Bus (631)</b>		<b>02/88-04/96</b>			
D (631.333, 631.343, 631.334, 631.344)	OM 616.963	02/88-05/92	4RV 008 188-051		•
D (631.333, 631.343, 631.334, 631.344)	OM 616, OM 616.963	12/90-02/96			
<b>100 Box (631)</b>		<b>02/88-04/96</b>			
D (631.332, 631.342)	OM 616.963	02/88-05/92	4RV 008 188-051		•
D (631.332, 631.342)	OM 616.963	12/90-02/96			
<b>100 Platform/Chassis (631)</b>		<b>02/88-02/96</b>			
D (631.340)	OM 616.963	02/88-05/92	4RV 008 188-051		•
D (631.340)	OM 616.963	12/90-02/96			
<b>VITO Bus (638)</b>		<b>02/96-07/03</b>			
113 2.0 (638.114, 638.194)	M 111.948, M 111.950	02/96-07/03	4RV 008 188-051		•
114 2.3 (638.134, 638.194)	M 111.978	12/96-07/03			
108 D 2.3 (638.164)	OM 601.942	02/96-07/03	4RV 008 188-051		•
110 TD 2.3 (638.174)	OM 601.970	02/96-07/03	4RV 008 188-371		•
<b>VITO Box (638)</b>		<b>03/97-07/03</b>			
113 2.0 (638.014, 638.094)	M 111.948, M 111.950	03/97-07/03	4RV 008 188-051		•
114 2.3 (638.034, 638.094)	M 111.978	03/97-07/03			
108 D 2.3 (638.064)	OM 601.942	03/97-07/03	4RV 008 188-051		•
110 D 2.3 (638.074)	OM 601.970	03/97-07/03	4RV 008 188-371		•
<b>SPRINTER 2-t Bus (901, 902)</b>		<b>01/95-05/06</b>			
210 D	OM 602.980	03/97-04/00	4RV 008 188-371		•
<b>SPRINTER 2-t Box (901, 902)</b>		<b>01/95-05/06</b>			
210 D	OM 602.980	01/97-04/00	4RV 008 188-371		•
<b>SPRINTER 2-t Platform/Chassis (901, 902)</b>		<b>01/95-05/06</b>			
210 D	OM 602.980	01/97-04/00	4RV 008 188-371		•
<b>SPRINTER 3-t Bus (903)</b>		<b>01/95-05/06</b>			
308 D	OM 601.943	02/95-04/00	4RV 008 188-371		•
310 D 4x4	OM 602.980	05/97-08/02			
<b>SPRINTER 3-t Box (903)</b>		<b>01/95-05/06</b>			
308 D 2.3	OM 601.943	02/95-04/00	4RV 008 188-371		•
310 D 2.9	OM 602.980	02/95-04/00			
<b>SPRINTER 3-t Platform/Chassis (903)</b>		<b>01/95-05/06</b>			
308 D 2.3	OM 601.943	02/95-04/00	4RV 008 188-371		•
308 D 2.3	OM 601.943	11/96-04/00			
310 D 2.9	OM 602.980	01/97-04/00			
<b>T1 Bus (601)</b>		<b>05/77-02/96</b>			
208 D 2.3	OM 601.940	10/88-02/96	4RV 008 188-001 4RV 008 188-371 ⇄ 06/95		•
207 D 2.4		07/82-01/90	4RV 008 188-001 ⇄ 01/89; Motorcode OM616.937, 939 4RV 008 188-371 ⇄ 01/89; Motorcode OM 616.937, OM 616.939		•
210 D 2.8	OM 602.940	11/88-02/96	4RV 008 188-371 ⇄ 06/95		•



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung	nachglüh- fähig
<b>MERCEDES-BENZ</b>					
<b>T1 Bus (601)</b>		<b>05/77-02/96</b>			
209 D 2.9	OM 617.913	12/82-01/90	4RV 008 188-021	⇒ 12/89	
			4RV 008 188-061	01/89 ⇒	•
			4RV 008 188-371	⇒ 01/89	•
<b>T1 Box (601)</b>		<b>05/77-02/96</b>			
208 D 2.3	OM 601.940	11/88-02/96	4RV 008 188-001	⇒ 06/95	
208 D 2.3	OM 601.940	10/88-02/96	4RV 008 188-371	⇒ 06/95	•
207 D 2.4	OM 616.937, OM 616.939	06/82-01/90	4RV 008 188-001	09/82 ⇒; ⇒ 01/89; Motorcode OM616.937, 939	
			4RV 008 188-371	09/82 ⇒; ⇒ 01/89; Motorcode OM 616.937, OM 616.939	•
210 D 2.8	OM 602.940	10/88-02/96	4RV 008 188-371	⇒ 06/95	•
209 D 2.9	OM 617.913	12/82-01/90	4RV 008 188-021	⇒ 12/89	
			4RV 008 188-061	01/89 ⇒	•
			4RV 008 188-371	⇒ 01/89	•
<b>T1 Platform/Chassis (601)</b>		<b>01/77-02/96</b>			
208 D 2.3	OM 601.940	11/88-02/96	4RV 008 188-001	⇒ 06/95	
208 D 2.3	OM 601.940	06/89-02/96	4RV 008 188-371	⇒ 06/95	•
207 D 2.4	OM 616.937	12/77-10/89	4RV 008 188-001	09/82 ⇒; ⇒ 01/89; Motorcode OM616.937, 939	
			4RV 008 188-371	09/82 ⇒; ⇒ 01/89; Motorcode OM 616.937, OM 616.939	•
210 D 2.9	OM 602.940	11/88-02/96	4RV 008 188-371	⇒ 06/95	•
210 D 2.8	OM 602.940	11/88-02/96			
209 D 2.9	OM 617.913	12/82-01/90	4RV 008 188-021	⇒ 12/89	
			4RV 008 188-061	01/89 ⇒	•
			4RV 008 188-371	⇒ 01/89	•
<b>T1 Bus (602)</b>		<b>04/77-02/96</b>			
308 D 2.3	OM 601.940	05/90-02/96	4RV 008 188-371	⇒ 06/95	•
308 D 2.3	OM 601.940	06/89-02/96			
310 D 2.9	OM 602.940	06/89-02/96			
310 D 2.9	OM 602.940	06/90-02/96			
<b>T1 Box (602)</b>		<b>10/82-02/96</b>			
308 D 2.3	OM 601.940	11/88-02/96	4RV 008 188-371	⇒ 06/95	•
308 D 2.3	OM 601.940	06/89-02/96			
307 D 2.4	OM 616.937, OM 616.939	10/82-01/90	4RV 008 188-001	⇒ 01/89	
			4RV 008 188-371	⇒ 01/89	•
310 D 2.9	OM 602.940	06/89-02/96	4RV 008 188-371	⇒ 06/95	•
309 D 3.0	OM 617.913	10/82-01/90	4RV 008 188-021	⇒ 01/89	
			4RV 008 188-061	01/89 ⇒	•
			4RV 008 188-371	⇒ 01/89	•
<b>T1 Platform/Chassis (602)</b>		<b>01/77-02/96</b>			
307 D 2.4	OM 616.937, OM 616.939	06/82-01/90	4RV 008 188-001	⇒ 01/89	
			4RV 008 188-371	09/82 ⇒; ⇒ 01/89	•
308 D 2.3	OM 601.940	06/89-02/96	4RV 008 188-371	⇒ 06/95	•
309 D 3.0	OM 617.913	10/82-01/90	4RV 008 188-021	⇒ 01/89	
			4RV 008 188-061	01/89 ⇒	•
			4RV 008 188-371	⇒ 01/89	•
310 D 2.9	OM 602.940	06/89-02/96	4RV 008 188-371	⇒ 06/95	•
<b>T1/TN Platform/Chassis</b>		<b>07/81-06/95</b>			
407 D (611.317, 611.318)	OM 616.913, OM 616.939	07/81-01/89	4RV 008 188-371		•
408 D (611.317, 611.318)	OM 601.940	11/88-06/95	4RV 008 188-371	bis Fgst.-Nr. 941505	•
409 D (611.417, 611.418)	OM 617.913	04/82-01/89	4RV 008 188-371		•
<b>T1/TN Box Body / Estate</b>		<b>07/81-06/95</b>			
407 D (611.367, 611.368)	OM 616.913, OM 616.939	07/81-01/89	4RV 008 188-371		•
408 D (611.367, 611.368)	OM 601.940	11/88-06/95	4RV 008 188-371	bis Fgst.-Nr. 941505	•
409 D (611.467, 611.468)	OM 617.913	04/82-01/89	4RV 008 188-371		•
<b>T2/LN1 Box Body / Estate</b>		<b>04/86-12/94</b>			
507 D (667.361, 667.362)	OM 616.914	04/86-04/89	4RV 008 188-001		
			4RV 008 188-371		•
508 D (667.361, 667.362)	OM 601.941	03/89-12/94	4RV 008 188-371		•
<b>T2/LN1 Platform/Chassis</b>		<b>04/86-12/94</b>			
507 D (667.301, 667.302, 667.341, 667.342)	OM 616.914	04/86-04/89	4RV 008 188-001		
			4RV 008 188-371		•
<b>T2/LN1 Dumptruck</b>		<b>04/86-12/94</b>			
507 DK (667.341, 667.342)	OM 616.914	04/86-04/89	4RV 008 188-001		
			4RV 008 188-371		•
508 D (667.301, 667.302, 667.341, 667.342)	OM 601.941	03/89-12/94	4RV 008 188-371		•
<b>OPEL</b>					
<b>KADETT E Box (37_, 47_)</b>		<b>08/84-09/93</b>			
1.6 D	16 D, 16 DA	08/84-08/88	4RV 008 188-161		
1.7 D	17 D	08/88-09/92			



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung	nachglüh- fähig
<b>OPEL</b>					
<b>ARENA Combi (THB)</b>					
2.5 D	S8U 782, S8U 780, S8U 758	03/98-08/01	4RV 008 188-201		•
<b>ARENA Box (TB, TF)</b>					
2.5 D	S8U 758, S8U 780, S8U 782	03/98-08/01	4RV 008 188-201		•
<b>MOVANO Combi (J9)</b>					
2.5 D	S8U 770, S8U 772	07/98-09/00	4RV 008 188-201		•
<b>MOVANO Box (F9)</b>					
2.5 D	S8U 770, S8U 772	01/99-09/00	4RV 008 188-201		•
<b>MOVANO Platform/Chassis (U9, E9)</b>					
2.5 D	S8U 770, S8U 772	07/98-09/00	4RV 008 188-201		•
<b>MOVANO Dumptruck (H9)</b>					
2.5 D	S8U 770, S8U 772	01/99-09/00	4RV 008 188-201		•
<b>PEUGEOT</b>					
<b>PARTNER Combispace (5F)</b>					
1.9 D	DJY (XUD9A)	06/96-	4RV 008 188-301 Motorcode XUD9A 4RV 008 188-321 ⇨ 08/98		• •
<b>PARTNER Box (5)</b>					
1.9 D	DJY (XUD9A)	06/96-	4RV 008 188-301 Motorcode XUD9A 4RV 008 188-321 ⇨ 08/98		• •
<b>BOXER Bus (230P)</b>					
1.9 D	D9B (XUD9AU)	03/94-04/02	4RV 008 188-271 ⇨ 01/95; für Hersteller-Abgasnorm US-84 4RV 008 188-301 Motorcode XUD9D		• •
2.5 D	T9A (DJ5)	08/94-04/02	4RV 008 188-321		•
2.5 D 4x4	T9A (DJ5)	07/96-04/02			
2.5 TD	T8A (DJ5T)	07/94-04/02			
2.5 TD 4x4	T8A (DJ5T)	07/96-04/02			
<b>BOXER Box (230L)</b>					
1.9 D	D9B (XUD9AU)	03/94-04/02	4RV 008 188-271 ⇨ 01/95; für Hersteller-Abgasnorm US-84 4RV 008 188-301 07/95 ⇨; Motorcode XU9D		• •
2.5 D	T9A (DJ5)	03/94-04/02	4RV 008 188-321		•
2.5 TD	T8A (DJ5T)	03/94-04/02			
<b>BOXER Platform/Chassis (ZCT_)</b>					
2.5 D	T9A (DJ5)	03/94-04/02	4RV 008 188-321		•
2.5 TD	T8A (DJ5T)	03/94-04/02			
<b>J5 Bus (280P)</b>					
2.5 D	CRD93 (U25/661)	09/81-09/90	4RV 008 188-081		
<b>J5 Platform/Chassis (280L)</b>					
2.5 D	CRD93 (U25/661)	09/81-09/90	4RV 008 188-081		
<b>J5 Bus (290P)</b>					
1.9 D	D9B (XUD9A)	10/90-02/94	4RV 008 188-091 ⇨ 01/94		
2.5 D	CRD93 (U25/661)	10/90-02/94	4RV 008 188-081 ⇨ 06/91		
2.5 D 4x4	CRD93 (U25/661)	10/90-02/94	4RV 008 188-091 07/91 ⇨		
2.5 TD	CRD93LS (U25/673)	10/90-02/94			
2.5 TD 4x4	CRD93LS (U25/673)	10/90-02/94			
<b>J5 Box (290L)</b>					
1.9 D	D9B (XUD9A)	10/90-03/94	4RV 008 188-091 ⇨ 01/94		
2.5 D 4x4	CRD93 (U25/661)	10/90-03/94	4RV 008 188-081 ⇨ 06/91		
2.5 TD 4x4	CRD93LS (U25/673)	10/90-03/94	4RV 008 188-091 07/91 ⇨		
<b>J5 Platform/Chassis (290L)</b>					
1.9 D	D9B (XUD9A)	10/90-02/94	4RV 008 188-091 ⇨ 01/94		
2.5 D	CRD93 (U25/661)	10/90-02/94	4RV 008 188-081 ⇨ 06/91		
2.5 D 4x4	CRD93 (U25/661)	10/90-02/94	4RV 008 188-091 07/91 ⇨		
2.5 TD	CRD93LS (U25/673)	10/90-02/94			
2.5 TD 4x4	CRD93LS (U25/673)	10/90-02/94			
<b>RENAULT</b>					
<b>TRAFIC Bus (T5, T6, T7)</b>					
2.1 D	852 750	03/80-04/89	4RV 008 188-101 03/89 ⇨		
<b>TRAFIC Box (T1, T3, T4)</b>					
2.1 D	852 750	09/80-04/89	4RV 008 188-101		
2.1 D 4x4	852 750	11/86-04/89	4RV 008 188-101 03/89 ⇨		
<b>TRAFIC Platform/Chassis (P6)</b>					
2.1 D	852 720	03/80-04/89	4RV 008 188-101 03/89 ⇨		
2.5 D	S8U 720, S8U 722, 8140.61.240	03/80-04/89	4RV 008 188-201		•
<b>TRAFIC Bus (TXW)</b>					
2.1 D	852 720, 852 750	05/89-06/94	4RV 008 188-101		



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung	nachglüh- fähig
<b>RENAULT</b>					
<b>TRAFIC Bus (TXW)</b>		<b>03/89-03/01</b>			
2.5 D	S8U 750, S8U 752, S8U 758, 8140.67.2500, 8140.67.2550, 8140.67.2580	05/89-03/01	4RV 008 188-101 4RV 008 188-201		•
2.5 D 4x4	S8U 750, S8U 752, S8U 758, 8140.67.2500, 8140.67.2550, 8140.67.2580	08/89-03/01	4RV 008 188-201		•
<b>TRAFIC Box (TXX)</b>		<b>05/89-03/01</b>			
2.1 D	852 750	05/89-06/94	4RV 008 188-101		
2.5 D	S8U 750, S8U 752, S8U 758, 8140.67.2500, 8140.67.2580, 8140.67.2550	05/89-03/01			
2.5 D 4x4	S8U 750, S8U 752, 8140.67.2500, 8140.67.2580	05/89-03/01			
<b>TRAFIC Platform/Chassis (PXX)</b>		<b>03/89-03/01</b>			
2.1 D [RWD]	852 720	05/89-06/94	4RV 008 188-101		
2.5 D	S8U 720, S8U 722, 8140.61.240	05/89-03/01	4RV 008 188-201		•
<b>MASTER I Bus (T__)</b>		<b>08/80-07/98</b>			
28-35 2.1 D	J8S 330	08/80-07/98	4RV 008 188-101	01/81 ⇨	
28-35 2.4 D	8140.61.2300, S8U 731	08/80-08/89	4RV 008 188-101		
<b>MASTER I Box (T__)</b>		<b>07/80-07/98</b>			
28-35 2.1 D	J8S 330	08/80-07/98	4RV 008 188-101	01/81 ⇨	
28-35 2.4 D	8140.61.2300, S8U 731	08/80-08/89	4RV 008 188-101		
28-35 2.5 D	S8U 742, 8140.67.2510	08/89-07/98			
<b>MASTER I Platform/Chassis (P__)</b>		<b>07/80-07/98</b>			
28-35 2.5 D	8140.61.2300, S8U 731	09/80-07/98	4RV 008 188-101		
<b>MASTER II Bus (JD)</b>		<b>03/98-</b>			
2.5 D	S8U 770	07/98-01/01	4RV 008 188-201		•
<b>MASTER II Box (FD)</b>		<b>07/98-</b>			
2.5 D	S8U 770	07/98-01/01	4RV 008 188-201		•
<b>MASTER II Platform/Chassis (ED/HD/UD)</b>		<b>07/98-</b>			
2.5 D	S8U 770	07/98-01/01	4RV 008 188-201		•
<b>VAUXHALL</b>					
<b>ARENA Combi</b>		<b>01/97-08/01</b>			
2.5 D	S8U 758, S8U 780, S8U 782	03/98-08/01	4RV 008 188-201		•
<b>ARENA Van</b>		<b>01/97-08/01</b>			
2.5 D	S8U 758, S8U 780, S8U 782	03/98-08/01	4RV 008 188-201		•
<b>MOVANO Mk I (A) Combi (JD)</b>		<b>10/98-05/10</b>			
2.5 D	S8U 770	10/98-09/00	4RV 008 188-201		•
<b>MOVANO Mk I (A) Van (FD)</b>		<b>10/98-05/10</b>			
2.5 D	S8U 770	10/98-09/00	4RV 008 188-201		•
<b>MOVANO Mk I (A) Chassis/Cab (ED, UD, HD)</b>		<b>10/98-05/10</b>			
2.5 D	S8U 770	10/98-09/00	4RV 008 188-201		•
<b>VW</b>					
<b>CADDY I (14)</b>		<b>09/79-07/92</b>			
1.6 D	JK, ME	08/82-07/92	4RV 008 188-171 bis Fgst.-Nr. 1A-ZN000 342 4RV 008 188-181 ab Fgst.-Nr. 1A-ZN000 343		• •
<b>LT 28-35 I Bus (281-363)</b>		<b>04/75-06/96</b>			
2.4 D	ACT, 1S	08/89-06/96	4RV 008 188-171 4RV 008 188-181 ab Fgst.-Nr. 28-L-000 001		• •
2.4 D	CP, DW	01/79-07/92	4RV 008 188-171 ab Fgst.-Nr. 28-B-000 001 4RV 008 188-171 4RV 008 188-181 ab Fgst.-Nr. 28-L-000 001		• • •
2.4 TD	1G	08/89-08/92	4RV 008 188-171		•
2.4 TD	ACL	09/92-06/96	4RV 008 188-181 ab Fgst.-Nr. 28-L-000 001		•
2.4 TD	DV	12/82-07/89	4RV 008 188-171		•
<b>LT 28-35 I Box (281-363)</b>		<b>04/75-06/96</b>			
2.4 D	1S, ACT	07/90-05/96	4RV 008 188-171 4RV 008 188-181 ab Fgst.-Nr. 28-L-000 001		• •
2.4 D	CP, DW	01/79-07/92	4RV 008 188-171 ab Fgst.-Nr. 28-B-000 001 4RV 008 188-171 4RV 008 188-181 ab Fgst.-Nr. 28-L-000 001		• • •





Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung	nachglüh- fähig
<b>VW</b>					
<b>LT 28-35 I Box (281-363)</b>		<b>04/75-06/96</b>			
2.4 TD	1G	08/88-08/92	4RV 008 188-171		•
2.4 TD	ACL	06/92-05/96	4RV 008 188-181	ab Fgst.-Nr. 28-L-000 001	•
2.4 TD Syncro	ACL	08/92-04/96			
2.4 TD	DV	02/86-08/92			
<b>LT 28-35 I Platform/Chassis (281-363)</b>		<b>04/75-06/96</b>			
2.4 D	1S, ACT	08/90-06/96	4RV 008 188-171		•
2.4 D Syncro	1S	08/91-07/92	4RV 008 188-181	ab Fgst.-Nr. 28-L-000 001	•
2.4 D	CP, DW	12/78-02/91	4RV 008 188-171	ab Fgst.-Nr. 28-B-000 001	•
			4RV 008 188-171		•
			4RV 008 188-181	ab Fgst.-Nr. 28-L-000 001	•
2.4 D Syncro	DW	08/91-07/92	4RV 008 188-171		•
2.4 TD	1G	08/90-08/92	4RV 008 188-181	ab Fgst.-Nr. 28-L-000 001	•
2.4 TD Syncro	1G	08/91-07/92			
2.4 TD	ACL	08/92-06/96			
2.4 TD Syncro	ACL	08/92-04/96			
2.4 TD	DV	12/82-09/93			
2.4 TD Syncro	DV	08/91-07/92			
<b>LT 40-55 I Box (291-512)</b>		<b>04/75-06/96</b>			
2.4 D	1S, ACT	07/90-05/96	4RV 008 188-171		•
			4RV 008 188-181	ab Fgst.-Nr. 28-L-000 001	•
2.4 D	CP, DW	01/79-07/92	4RV 008 188-171	ab Fgst.-Nr. 28-B-000 001	•
			4RV 008 188-171		•
			4RV 008 188-181	ab Fgst.-Nr. 28-L-000 001	•
2.4 TD	1G	08/88-08/92	4RV 008 188-171		•
2.4 TD	ACL	06/92-05/96	4RV 008 188-181	ab Fgst.-Nr. 28-L-000 001	•
2.4 TD Syncro	ACL	08/92-04/96			
2.4 TD	DV	02/86-08/92			
2.4 TD 4WD	DV	08/78-07/92	4RV 008 188-171		•
<b>LT 40-55 I Platform/Chassis (293-909)</b>		<b>04/75-06/96</b>			
2.4 D	1S, ACT	08/90-06/96	4RV 008 188-171		•
			4RV 008 188-181	ab Fgst.-Nr. 28-L-000 001	•
2.4 D	CP, DW	12/78-02/91	4RV 008 188-171	ab Fgst.-Nr. 28-B-000 001	•
			4RV 008 188-171		•
			4RV 008 188-181	ab Fgst.-Nr. 28-L-000 001	•
2.4 TD	1G	08/88-07/91	4RV 008 188-171		•
2.4 TD Syncro	1G	08/91-07/92	4RV 008 188-181	ab Fgst.-Nr. 28-L-000 001	•
2.4 TD	ACL	08/92-06/96			
2.4 TD Syncro	ACL	08/92-04/96			
2.4 TD	DV	12/82-09/93			
2.4 TD Syncro	DV	08/91-07/92			
<b>TRANSPORTER III Bus</b>		<b>05/79-07/92</b>			
1.6 D	CS	01/81-07/87	4RV 008 188-171		•
1.6 TD	JX	08/84-07/92			
1.6 TD Syncro	JX	03/86-07/92			
1.7 D	KY	10/86-07/92			
<b>TRANSPORTER III Box</b>		<b>05/79-12/92</b>			
1.6 D	CS	01/81-07/87	4RV 008 188-171		•
1.6 TD	JX	10/84-07/92			
1.6 TD Syncro	JX	03/86-07/92			
1.7 D	KY	08/85-07/87			
1.7 D	KY	07/89-07/92			
<b>TRANSPORTER III Platform/Chassis</b>		<b>05/79-12/92</b>			
1.6 D	CS	01/81-07/87	4RV 008 188-171		•
1.6 TD		08/85-07/87			
1.6 TD	JX	10/84-07/92			
1.6 TD Syncro	JX	03/86-07/92			
1.7 D	KY	07/89-07/92			
<b>TRANSPORTER IV Bus (70XB, 70XC, 7DB, 7DW)</b>		<b>09/90-04/03</b>			
1.9 D	1X	09/90-12/95	4RV 008 188-171	bis Fgst.-Nr. 70-N-100 001	•
			4RV 008 188-181	ab Fgst.-Nr. 70-N-100 001	•
2.4 D	AJA	08/97-04/03	4RV 008 188-181	Kennbuchstabe 102	•
2.4 D	AAB	09/90-04/98	4RV 008 188-171	bis Fgst.-Nr. 70-N-100 001	•
			4RV 008 188-181	ab Fgst.-Nr. 70-N-100 001	•
2.4 D Syncro	AAB	10/92-09/98	4RV 008 188-181	ab Fgst.-Nr. 70-N-100 001	•
<b>TRANSPORTER Mk IV Box (70XA)</b>		<b>07/90-04/03</b>			
1.9 D	1X	07/90-12/95	4RV 008 188-171	bis Fgst.-Nr. 70-N-100 001	•
			4RV 008 188-181	ab Fgst.-Nr. 70-N-100 001	•
2.4 D	AJA	08/97-04/03	4RV 008 188-181	Kennbuchstabe 102	•
2.4 D	AAB	07/90-04/98	4RV 008 188-171	bis Fgst.-Nr. 70-N-100 001	•
			4RV 008 188-181	ab Fgst.-Nr. 70-N-100 001	•
2.4 D Syncro	AAB	10/92-09/98	4RV 008 188-181	ab Fgst.-Nr. 70-N-100 001	•





Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung	nachglüh- fähig
<b>VW</b>					
<b>TRANSPORTER IV Platform/Chassis (70XD)</b>		<b>07/90-04/03</b>			
1.9 D	1X	07/90-12/95	<b>4RV 008 188-171</b>	bis Fgst.-Nr. 70-N-100 001	•
			<b>4RV 008 188-181</b>	ab Fgst.-Nr. 70-N-100 001	•
2.4 D	AJA	08/97-04/03	<b>4RV 008 188-181</b>	Kennbuchstabe 102	•
2.4 D	AAB	09/90-04/98	<b>4RV 008 188-171</b>	bis Fgst.-Nr. 70-N-100 001	•
			<b>4RV 008 188-181</b>	ab Fgst.-Nr. 70-N-100 001	•
2.4 D Syncro	AAB	10/92-09/98	<b>4RV 008 188-181</b>	ab Fgst.-Nr. 70-N-100 001	•



<b>Hersteller</b>	<b>Seite</b>
AUDI	1.60
OPEL	1.60
SEAT	1.60-1.62
SKODA	1.62-1.63
VW	1.63-1.65



# Relais, Glühanlage

## AUDI - SEAT



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>AUDI</b>				
<b>A3 (8L1)</b>		<b>09/96-05/03</b>		
1.9 TDI	AGR, ALH	09/96-07/01	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.9 TDI	ATD, AXR	10/00-05/03		
1.9 TDI	AHF, ASV	08/97-07/01		
1.9 TDI	ASZ	08/00-05/03		
1.9 TDI quattro	ASZ	08/00-05/03		
<b>OPEL</b>				
<b>ASTRA F Hatchback (53_, 54_, 58_, 59_)</b>		<b>09/91-01/98</b>		
1.7 TD	X 17 DTL	11/94-01/98	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>ASTRA F (56_, 57_)</b>		<b>09/91-09/98</b>		
1.7 TD	X 17 DTL	11/94-09/98	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>ASTRA F Estate (51_, 52_)</b>		<b>09/91-01/98</b>		
1.7 TD	X 17 DTL	11/94-01/98	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>ASTRA F Van (55_)</b>		<b>10/91-01/99</b>		
1.7 TD	X 17 DTL	08/94-01/99	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>COMBO (71_)</b>		<b>07/94-10/01</b>		
1.7 D	17 D (4EE1), X 17 D (4EE1)	07/94-10/01	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>CORSA A Hatchback (93_, 94_, 98_, 99_)</b>		<b>09/82-03/93</b>		
1.5 D	15 D (4EC1)	09/87-03/93	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
1.5 TD	15 DT (T4EC1)	03/88-03/93		
<b>CORSA A TR (91_, 92_, 96_, 97_)</b>		<b>09/82-03/93</b>		
1.5 D	15 D (4EC1)	10/87-11/92	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
1.5 TD	15 DT (T4EC1)	10/87-03/93		
<b>CORSA A Box</b>		<b>02/86-09/94</b>		
1.5 D	15 D (4EC1)	06/87-04/89	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>CORSA B (73_, 78_, 79_)</b>		<b>03/93-12/02</b>		
1.5 D	15 D (4EC1)	03/93-09/00	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
1.5 TD	15 DT (T4EC1), X 15 DT (T4EC1)	03/93-09/00		
1.7 D	17 D (4EE1), X 17 D (4EE1)	02/96-09/00		
<b>CORSA B Estate (F35)</b>		<b>01/99-</b>		
1.7 D	X 17 D (4EE1)	01/99-	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>CORSA B Box (73_)</b>		<b>08/99-09/00</b>		
1.7 D	17 D (4EE1), X 17 D (4EE1)	08/99-09/00	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>KADETT E Hatchback (33_, 34_, 43_, 44_)</b>		<b>09/84-08/91</b>		
1.5 TD	15 DT (T4EC1)	07/88-08/91	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
1.7 D	17 D	02/89-08/91		
<b>KADETT E (39_, 49_)</b>		<b>09/84-12/93</b>		
1.5 TD	15 DT (T4EC1)	07/88-08/91	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>KADETT E Estate (35_, 36_, 45_, 46_)</b>		<b>09/84-08/91</b>		
1.5 TD	15 DT (T4EC1)	07/88-08/91	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>OMEGA B (25_, 26_, 27_)</b>		<b>03/94-07/03</b>		
2.5 TD	25 DT, X 25 DT, X 25 TD	04/94-07/03	<b>4RA 007 793-031</b>	für Fzg. mit Vollautomatik; OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>OMEGA B Estate (21_, 22_, 23_)</b>		<b>03/94-07/03</b>		
2.5 TD	25 DT, X 25 DT, X 25 TD	04/94-07/01	<b>4RA 007 793-031</b>	für Fzg. mit Vollautomatik; OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>VECTRA A Hatchback (88_, 89_)</b>		<b>04/88-11/95</b>		
1.7 TD	17 DT (TC4EE1), X 17 DT (TC4EE1)	03/90-11/95	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>VECTRA A (86_, 87_)</b>		<b>08/88-11/95</b>		
1.7 TD	17 DT (TC4EE1), X 17 DT (TC4EE1)	03/90-11/95	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>VECTRA B Hatchback (38_)</b>		<b>10/95-07/03</b>		
1.7 TD	X 17 DT (TC4EE1)	10/95-12/98	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>VECTRA B (36_)</b>		<b>09/95-04/02</b>		
1.7 TD	X 17 DT (TC4EE1)	10/95-12/98	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>VECTRA B Estate (31_)</b>		<b>11/96-07/03</b>		
1.7 TD	X 17 DT (TC4EE1)	11/96-12/97	<b>4RA 007 793-031</b>	OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>SEAT</b>				
<b>ALHAMBRA (7V8, 7V9)</b>		<b>04/96-03/10</b>		
1.9 TDI	1Z, AHU, ANU	04/96-03/10	<b>4RA 007 507-021</b>	Motorcode 1Z, AHU
1.9 TDI	AFN, AVG	08/96-06/00	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.9 TDI	AUY, BVK	06/00-03/10		
1.9 TDI 4motion	AUY, BVK	06/00-03/10		
1.9 TDI	ASZ	11/02-11/08		
1.9 Tdi 4x4	ASZ	06/05-11/08		



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>SEAT</b>				
<b>ALHAMBRA (7V8, 7V9)</b>		<b>04/96-03/10</b>		
1.9 TDI	BTB	05/05-05/07	4RA 007 507-021	
2.0 TDI	BRT	11/05-03/10		
<b>AROSA (6H)</b>		<b>05/97-06/04</b>		
1.4 TDI	AMF	01/00-06/04	4RA 007 507-021	
1.7 SDI	AKU	08/97-06/04	4RA 007 507-021	bis Fgst.-Nr. 6H-3-007 207
<b>CORDOBA (6K1, 6K2)</b>		<b>02/93-10/99</b>		
1.9 D	1Y	01/96-08/96	4RA 007 507-031	für Fzg. mit Klimaanlage
1.9 SDI	AEY	08/96-06/99	4RA 007 507-021	
1.9 D	1Y	02/93-08/96	4RA 007 507-031	ab Fgst.-Nr. 6K-ZR-204 201, 6K-ZR-783 001; für Fzg. mit Klimaanlage
1.9 TD	AAZ	02/93-08/96	4RA 007 507-031 4RA 007 507-031	ab Fgst.-Nr. 6k-zr-204 201, 6k-zr-783 001; für Fzg. mit Klimaanlage
1.9 TDI	1Z, AHU	08/96-06/99	4RA 007 507-021	
1.9 TDI	AFN	03/97-06/99		
<b>CORDOBA Vario (6K5)</b>		<b>08/96-06/99</b>		
1.9 SDI	AEY	09/96-06/99	4RA 007 507-021	
1.9 TDI	1Z, AHU	08/96-06/99		
1.9 TDI	AFN	07/97-06/99		
<b>CORDOBA (6K2)</b>		<b>06/99-10/02</b>		
1.9 SDI	AQM, AGP	06/99-10/02	4RA 007 507-021	
1.9 TDI	ALH, AGR, AHU	06/99-10/02		
1.9 TDI	ASK, ASV	06/99-10/02		
<b>CORDOBA Vario (6K5)</b>		<b>06/99-12/02</b>		
1.9 SDI	AQM, AGP	06/99-12/02	4RA 007 507-021	
1.9 TDI	ALH, AGR	06/99-12/02		
1.9 TDI	ASK, ASV	06/99-12/02		
<b>CORDOBA (6L2)</b>		<b>09/02-11/09</b>		
1.4 TDI	BNM	05/05-11/09	4RA 007 507-021	
1.4 TDI	AMF	10/02-12/05		
1.4 TDI	BMS, BNV	06/05-11/09		
1.9 SDI	ASY	09/02-11/09		
1.9 TDI	ATD, AXR, BMT	09/02-11/09		
1.9 TDI	ASZ, BLT	10/02-11/09		
<b>IBIZA II (6K1)</b>		<b>03/93-08/99</b>		
1.9 D	1Y	04/93-08/96	4RA 007 507-031	ab Fgst.-Nr. 6K-ZR-204 201, 6K-ZR 783 001; für Fzg. mit Klimaanlage
1.9 SDI	AEY	08/96-08/99	4RA 007 507-021	
1.9 D	1Y	10/94-08/96	4RA 007 507-031	ab Fgst.-Nr. 6K-ZR-783 001, 6K-ZR 204 201; für Fzg. mit Klimaanlage
1.9 TD	AAZ	03/93-08/96	4RA 007 507-031 4RA 007 507-031	ab Fgst.-Nr. 6K-ZR 204 201, 6K-ZR 783 001; für Fzg. mit Klimaanlage
1.9 TDI	1Z, AHU	08/96-08/99	4RA 007 507-021	
1.9 TDI	AFN	02/97-08/99		
<b>IBIZA III (6K1)</b>		<b>08/99-02/02</b>		
1.9 SDI	AQM, AGP	08/99-02/02	4RA 007 507-021	
1.9 TDI	ALH, AGR	08/99-02/02		
1.9 TDI	ASK, ASV	08/99-02/02		
<b>IBIZA IV (6L1)</b>		<b>02/02-11/09</b>		
1.4 TDI	BNM	05/05-11/09	4RA 007 507-021	
1.4 TDI	AMF	05/02-12/05		
1.4 TDI	BMS, BNV	06/05-11/09		
1.9 SDI	ASY	02/02-12/05		
1.9 TDI	ATD, AXR, BMT	02/02-11/09		
1.9 TDI	ASZ, BLT	02/02-11/09		
1.9 TDI Cupra R	BPX, BUK	03/04-02/08		
<b>IBIZA V (6J5)</b>		<b>03/08-</b>		
1.4 TDI	BMS	07/08-06/10	4RA 007 507-021	
1.6 TDI	CAYB	05/09-		
1.9 TDI	BXJ	07/08-06/10		
<b>IBIZA V SPORTCOUPE (6J1)</b>		<b>07/08-</b>		
1.4 TDI	BMS	07/08-06/10	4RA 007 507-021	
1.9 TDI	BXJ	07/08-06/10		
1.9 TDI	BLS	07/08-06/10		
<b>INCA (6K9)</b>		<b>11/95-06/03</b>		
1.7 D	AHB	09/96-06/03	4RA 007 507-021	bis Fgst.-Nr. 9K-3-001 600
1.9 D	1Y	11/95-06/03	4RA 007 507-031	
1.9 SDI	AEY, AYQ	11/95-06/03	4RA 007 507-021	bis Fgst.-Nr. 9K-3-001 600
<b>LEON (1M1)</b>		<b>11/99-06/06</b>		
1.9 SDI	AQM	11/99-06/06	4RA 007 507-021	
1.9 TDI	ALH, AGR	11/99-06/06		
1.9 TDI	AXR	10/05-06/06		
1.9 TDI	ASV, AHF	11/99-06/06		



# Relais, Glühanlage SEAT - SKODA



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>SEAT</b>				
<b>LEON (1M1)</b>		<b>11/99-06/06</b>		
1.9 TDI	ASZ	05/03-06/06	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.9 TDI	ARL	09/00-06/06		
1.9 TDI Syncro	ARL	05/02-06/06		
<b>LEON (1P1)</b>		<b>05/05-</b>		
1.9 TDI	BKC, BLS, BXE	07/05-	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.9 TDi	ASV	10/05-		
2.0 TDI	AZV	07/05-05/10		
2.0 TDI	BMM	10/05-		
2.0 TDI 16V	BKD, CFHC, CLCB	07/05-		
2.0 TDI	BMN, CEGA, CFJA	05/06-		
<b>TOLEDO I (1L)</b>		<b>01/91-10/99</b>		
1.9 TD	AAZ	05/91-03/99	<b>4RA 007 507-031</b>	Motorcode AAZ; für Fzg. mit Klimaanlage
1.9 TDI	1Z, AHU	08/95-03/99	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.9 TDI	AFN	11/96-03/99		
<b>TOLEDO II (1M2)</b>		<b>04/99-05/06</b>		
1.9 SDI	AQM	11/99-06/04	<b>4RA 007 507-021</b>	ab Fgst.-Nr. 1M-X-000 001; bis Fgst.-Nr. 1M-X-025 000
1.9 TDI	AGR, ALH	04/99-05/06		
1.9 TDI	AHF, ASV	04/99-05/06		
1.9 TDI	ASZ	05/03-05/06	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.9 TDI	ARL	10/00-05/06	<b>4RA 007 507-021</b>	bis Fgst.-Nr. 1M-3-148 000
<b>SKODA</b>				
<b>FABIA (6Y2)</b>		<b>08/99-03/08</b>		
1.4 TDI	BNM	10/05-03/08	<b>4RA 007 507-021</b>	bis Fgst.-Nr. 6Y-64648 255
1.4 TDI	AMF	04/03-03/08	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.4 TDI	BNV	10/05-03/08	<b>4RA 007 507-021</b>	bis Fgst.-Nr. 6Y-64648 255
1.9 SDI	ASY	12/99-03/08	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.9 TDI	ATD, AXR	01/00-03/08		
1.9 TDI RS	ASZ, BLT	06/03-03/08		
<b>FABIA Saloon (6Y3)</b>		<b>10/99-12/07</b>		
1.4 TDI	BNM	10/05-12/07	<b>4RA 007 507-021</b>	bis Fgst.-Nr. 6Y-64648 255
1.4 TDI	AMF	04/03-12/07	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.4 TDI	BNV	10/05-12/07	<b>4RA 007 507-021</b>	bis Fgst.-Nr. 6Y-64648 255
1.9 SDI	ASY	11/99-12/07	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.9 TDI	ATD, AXR	01/00-12/07		
<b>FABIA Combi (6Y5)</b>		<b>04/00-12/07</b>		
1.4 TDI	BNM	10/05-12/07	<b>4RA 007 507-021</b>	bis Fgst.-Nr. 6Y-64648 255
1.4 TDI	AMF	04/03-12/07	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.4 TDI	BNV	10/05-12/07	<b>4RA 007 507-021</b>	bis Fgst.-Nr. 6Y-64648 255
1.9 SDI	ASY	04/00-12/07	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.9 TDI	ATD, AXR	04/00-12/07		
<b>FABIA Praktik</b>		<b>07/01-12/07</b>		
1.4 TDI	BNM	10/05-12/07	<b>4RA 007 507-021</b>	bis Fgst.-Nr. 6Y-64648 255
1.9 SDI	ASY	07/01-12/07	<b>4RA 007 507-021</b>	
<b>FELICIA I (6U1)</b>		<b>10/94-03/98</b>		
1.9 D	AEF	10/95-03/98	<b>4RA 007 507-031</b>	Motorcode AEF
<b>FELICIA I Estate (6U5)</b>		<b>07/95-03/98</b>		
1.9 D	AEF	10/95-03/98	<b>4RA 007 507-031</b>	Motorcode AEF
<b>FELICIA Pickup (797)</b>		<b>10/95-04/02</b>		
1.9 D	AEF	06/97-04/02	<b>4RA 007 507-031</b>	Motorcode AEF
<b>FELICIA II (6U1)</b>		<b>01/98-06/01</b>		
1.9 D	AEF	01/98-06/01	<b>4RA 007 507-031</b>	Motorcode AEF
<b>FELICIA II Estate (6U5)</b>		<b>01/98-06/01</b>		
1.9 D	AEF	01/98-06/01	<b>4RA 007 507-031</b>	Motorcode AEF
<b>OCTAVIA (1U2)</b>		<b>09/96-12/10</b>		
1.9 SDI	AGP, AQM	06/97-12/03	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.9 TDI	ALH, AGR	09/96-03/10		
1.9 TDI	AXR	10/05-12/10		
1.9 TDI	ASV, AHF	08/97-01/06		
1.9 TDI	ASZ	09/02-09/04		
<b>OCTAVIA Combi (1U5)</b>		<b>07/98-12/10</b>		
1.9 SDI	AGP, AQM	07/98-12/03	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.9 TDI	ALH, AGR	07/98-03/10		
1.9 TDI 4x4	AGR	11/99-02/06		
1.9 TDI	ATD, AXR	08/00-12/10		
1.9 TDI 4x4	ATD	09/00-01/06		
1.9 TDI	ASV, AHF	07/98-01/06		
1.9 TDI	ASZ	09/02-09/04		
<b>OCTAVIA (1Z3)</b>		<b>02/04-06/13</b>		
1.6 TDI	CAYC	06/09-04/13	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.9 TDI	BKC, BJB, BXE, BLS	06/04-12/10		



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>SKODA</b>				
<b>OCTAVIA (1Z3)</b>		<b>02/04-06/13</b>		
2.0 TDI	CLCA, CFHF	03/10-06/13	<b>4RA 007 507-021</b>	
2.0 TDI	AZV	02/04-05/10		
2.0 TDI	BMM	11/05-05/10		
2.0 TDI 16V	BKD, CFHC, CLCB	02/04-04/13		
2.0 TDI RS	BMN, CEGA	04/06-02/13		
<b>OCTAVIA Combi (1Z5)</b>		<b>02/04-06/13</b>		
1.6 TDI	CAYC	06/09-04/13	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.6 TDI 4x4	CAYC	06/09-02/13		
1.9 TDI	BKC, BJB, BXE, BLS	09/04-12/10		
1.9 TDI 4x4	BKC, BXE, BLS	11/04-12/10		
2.0 TDI	CLCA, CFHF	03/10-06/13		
2.0 TDI 4x4	CFHF	05/11-02/13		
2.0 TDI 16V	AZV	02/04-05/10		
2.0 TDI	BMM	11/05-05/10		
2.0 TDI 4x4	BMM	07/06-05/10		
2.0 TDI 16V	BKD, CLCB, CFHC	02/04-05/13		
2.0 TDI 16V 4x4	CFHC	05/10-02/13		
2.0 TDI RS	BMN, CEGA	04/06-02/13		
<b>VW</b>				
<b>BORA (1J2)</b>		<b>10/98-09/05</b>		
1.9 SDI	AQM, AGP	10/98-05/05	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.9 TDI	ALH, AGR	10/98-05/05		
1.9 TDI 4motion	AGR	11/98-04/02		
1.9 TDI	ATD, AXR	09/00-05/05		
1.9 TDI 4motion	ATD	09/00-05/05		
1.9 TDI	AHF, ASV	10/98-06/01		
1.9 TDI	AJM, AUJ	12/98-01/02		
1.9 TDI 4motion	AJM, AUJ	02/99-06/01		
1.9 TDI	ASZ	11/00-05/05		
1.9 TDI 4motion	ASZ	11/00-05/05		
1.9 TDI	ARL	05/00-05/05		
1.9 TDI 4motion	ARL	05/00-05/05		
<b>BORA Estate (1J6)</b>		<b>05/99-05/05</b>		
1.9 TDI	AGR, ALH	07/04-05/05	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.9 TDI	ATD, AXR	09/00-05/05		
1.9 TDI 4motion	ATD	09/00-05/05		
1.9 TDI	AHF, ASV	05/99-06/01		
1.9 TDI	AJM, AUJ	05/99-06/01		
1.9 TDI 4motion	AJM, AUJ	05/99-06/01		
1.9 TDI	ASZ	11/00-05/05		
1.9 TDI 4motion	ASZ	11/00-05/05		
1.9 TDI	ARL	05/01-05/05		
1.9 TDI 4motion	ARL	05/01-05/05		
<b>FOX (5Z1, 5Z3)</b>		<b>10/03-</b>		
1.4 TDI	BNM	04/05-	<b>4RA 007 507-021</b>	
<b>GOLF III (1H1)</b>		<b>08/91-07/98</b>		
1.9 SDI	AEY	07/95-08/97	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.9 D	1Y	11/91-08/97	<b>4RA 007 507-031</b>	
1.9 TD,GTD	AAZ	11/91-08/97	<b>4RA 007 507-031</b>	11/91 ⇌; ⇌ 12/94; ab Fgst.-Nr. 1H-N-000 001; Motorcode AAZ
1.9 TDI	1Z, AHU, ALE	09/93-08/97	<b>4RA 007 507-021</b>	Motorcode 1Z
1.9 TDI Syncro(1HX1)	1Z, AHU, ALE	08/95-08/97		
1.9 TDI	AFN	04/96-08/97	<b>4RA 007 507-021</b>	
<b>GOLF III Variant (1H5)</b>		<b>07/93-04/99</b>		
1.9 SDI	AEY	07/95-04/99	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.9 D	1Y	07/93-04/99	<b>4RA 007 507-031</b>	Motorcode 1Y
1.9 TD	AAZ	07/93-04/99	<b>4RA 007 507-031</b>	07/93 ⇌; ⇌ 12/94; Motorcode AAZ
1.9 TDI	1Z, AHU, ALE	03/94-04/99	<b>4RA 007 507-021</b>	Motorcode 1Z
1.9 TDI Syncro	1Z, AHU, ALE	07/95-04/99		
1.9 TDI	AFN	04/96-04/99	<b>4RA 007 507-021</b>	
<b>GOLF III Cabriolet (1E7)</b>		<b>07/93-05/98</b>		
1.9 TDI	1Z, AHU, ALE	08/95-05/98	<b>4RA 007 507-021</b>	ab Fgst.-Nr. 1E-X-000 001
1.9 TDI	AFN	07/96-05/98		
<b>GOLF Mk IV (1J1)</b>		<b>08/97-06/05</b>		
1.9 SDI	AGP, AQM	08/97-06/05	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.9 TD	AAZ	10/97-09/99	<b>4RA 007 507-031</b>	Motorcode AAZ
1.9 TDI	AGR, ALH	10/97-05/04	<b>4RA 007 507-021</b>	
1.9 TDI 4motion	AGR	07/98-04/02		
1.9 TDI	ATD, AXR	09/00-06/05		
1.9 TDI 4motion	ATD	09/00-06/05		
1.9 TDI	AHF, ASV	08/97-05/04		
1.9 TDI	AJM, AUJ	12/98-06/01		
1.9 TDI 4motion	AJM, AUJ	09/99-06/01		



# Relais, Glühanlage VW



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>VW</b>				
<b>GOLF Mk IV (1J1)</b>		<b>08/97-06/05</b>		
1.9 TDI	ASZ	11/00-06/05	4RA 007 507-021	
1.9 TDI 4motion	ASZ	11/00-06/05		
1.9 TDI	ARL	05/00-06/05		
1.9 TDI 4motion	ARL	02/00-06/05		
<b>GOLF IV Variant (1J5)</b>		<b>05/99-06/06</b>		
1.9 SDI	AGP, AQM	05/99-06/06	4RA 007 507-021	
1.9 TDI	AGR, ALH	05/99-05/06		
1.9 TDI 4motion	AGR	05/99-04/02		
1.9 TDI	ATD, AXR	09/00-06/06		
1.9 TDI 4motion	ATD	09/00-06/06		
1.9 TDI	AHF, ASV	05/99-06/01		
1.9 TDI	AJM, AUJ	08/99-06/01		
1.9 TDI 4motion	AJM	05/99-06/01		
1.9 TDI	ASZ	11/00-06/06		
1.9 TDI 4motion	ASZ	11/00-06/06		
1.9 TDI	ARL	06/01-06/06		
1.9 TDI 4motion	ARL	05/02-06/05		
<b>GOLF IV Cabriolet (1E7)</b>		<b>06/98-06/02</b>		
1.9 TDI	ALE, AHU	06/98-06/02	4RA 007 507-021	
1.9 TDI	AFN, AVG	06/98-06/02		
<b>GOLF V (1K1)</b>		<b>10/03-02/09</b>		
2.0 TDI	BMM	12/04-11/08	4RA 007 507-021	
2.0 TDI 4motion	BMM	08/04-11/08		
2.0 TDI 16V	BKD	10/03-11/08		
2.0 TDI 16V 4motion	BKD	08/04-11/08		
2.0 TDI	BMN	11/05-11/08		
<b>GOLF PLUS (5M1, 521)</b>		<b>01/05-</b>		
1.9 TDI	BRU, BXF, BXJ	05/05-12/08	4RA 007 507-021	
1.9 TDI	BKC, BLS, BXE	01/05-01/09		
2.0 TDI	BEE	05/05-05/07		
2.0 TDI	AZV, CBDA, CFHB	05/05-		
2.0 TDI	BMM	12/05-05/09		
2.0 TDI 16V	BKD, CBDB, CFHC	01/05-		
<b>LUPO (6X1, 6E1)</b>		<b>09/98-07/05</b>		
1.2 TDI 3L	ANY, AYZ	07/99-07/05	4RA 007 507-021	
1.4 TDI	AMF	01/99-07/05		
1.7 SDI	AKU	09/98-07/05		
<b>NEW BEETLE (9C1, 1C1)</b>		<b>01/98-09/10</b>		
1.9 TDI	ALH	01/98-06/04	4RA 007 507-021	
1.9 TDI	ATD, BEW	02/01-09/10		
1.9 TDI	BSW	07/05-09/10		
<b>NEW BEETLE Convertible (1Y7)</b>		<b>09/02-10/10</b>		
1.9 TDI	ALH	09/02-12/04	4RA 007 507-021	
1.9 TDI	AXR	06/03-09/10		
1.9 TDI	BSW	07/05-09/10		
<b>PASSAT (3A2, 35I)</b>		<b>02/88-12/97</b>		
1.9 TD	AAZ	03/91-08/96	4RA 007 507-031	Motorcode AAZ
1.9 TDI	1Z, AHU	10/93-08/96	4RA 007 507-021	Motorcode 1Z
1.9 TDI	AFN	03/96-08/96	4RA 007 507-021	
<b>PASSAT Variant (3A5, 35I)</b>		<b>02/88-06/97</b>		
1.9 TD	AAZ	03/91-05/97	4RA 007 507-031	Motorcode AAZ
1.9 TDI	1Z, AHU	10/93-05/97	4RA 007 507-021	Motorcode 1Z
1.9 TDI	AFN	03/96-05/97	4RA 007 507-021	
<b>PASSAT (3B2)</b>		<b>08/96-12/01</b>		
1.9 TDI	AFN, AVG	10/96-11/00	4RA 007 507-021	Motorcode AFN
1.9 TDI Syncro/4motion	AFN, AVG	10/96-11/00		
<b>PASSAT Variant (3B5)</b>		<b>05/97-12/01</b>		
1.9 TDI	AFN, AVG	06/97-11/00	4RA 007 507-021	bis Fgst.-Nr. 3A-V-300 000; Motorcode AFN
1.9 TDI Syncro/4motion	AFN, AVG	06/97-11/00		
<b>POLO (6N1)</b>		<b>10/94-10/99</b>		
1.7 SDI	AHG	04/97-10/99	4RA 007 507-021	
60 1.7 SDI	AKU	08/97-10/99		
64 1.9 D	AEF	10/94-10/99	4RA 007 507-021	
			4RA 007 507-031	Motorcode AEF
64 1.9 SDI	AGD	07/96-10/99	4RA 007 507-021	
<b>POLO Box (6NF)</b>		<b>09/94-12/99</b>		
1.7 SDI	AKU	08/97-12/99	4RA 007 507-021	
1.9 D	AEF	10/94-12/99	4RA 007 507-021	
			4RA 007 507-031	Motorcode AEF
1.9 SDI	AGD	07/96-12/99	4RA 007 507-021	
<b>POLO CLASSIC (6KV2)</b>		<b>11/95-07/06</b>		
57 1.7 SDI	AKW	07/97-09/01	4RA 007 507-021	





Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>VW</b>				
<b>POLO CLASSIC (6KV2)</b>		<b>11/95-07/06</b>		
64 1,9 D	1Y	01/96-10/96	4RA 007 507-021	
			4RA 007 507-031	Motorcode 1Y; für Fzg. mit Klimaanlage
64 1.9 SDI	AEY	12/95-08/99	4RA 007 507-021	
1.9 SDI	AEY	06/96-09/01		
68 1.9 SDI	AQM, AGP	08/99-01/02		
90 1.9 TDI	AHU, ALE, ALH, AGR	09/96-09/01		
1.9 TDI	AHU	01/97-08/99		
110 1.9 TDI	AFN, ASV	06/98-01/02		
<b>POLO Variant (6KV5)</b>		<b>04/97-09/01</b>		
1.7 SDI	AKW	08/97-09/01	4RA 007 507-021	
1.9 SDI	AEY	06/97-09/01		
1.9 SDI	AGP, AQM	08/99-09/01		
1.9 TDI	AHU, ALE, AGR, ALH	05/97-09/01		
1.9 TDI	AFN, ASV	06/98-09/01		
<b>POLO (6N2)</b>		<b>10/99-10/01</b>		
1.4 TDI	AMF	10/99-09/01	4RA 007 507-021	
1.7 SDI	AKU	10/99-09/01		
1.9 D	AEF	10/99-09/01	4RA 007 507-021	
			4RA 007 507-031	Motorcode AEF
1.9 SDI	AGD, ASX	10/99-09/01	4RA 007 507-021	
<b>POLO (9N_)</b>		<b>10/01-01/12</b>		
1.4 TDI	BNM, BWB	04/05-11/09	4RA 007 507-021	
1.4 TDI	AMF, BAY	10/01-06/05		
1.4 TDI	BMS, BNV	04/05-11/09		
1.9 SDI	ASY	10/01-11/09		
1.9 TDI	ATD, AXR, BMT	10/01-11/09		
1.9 TDI	ASZ, BLT	11/03-11/09		
<b>POLO Saloon (9A4)</b>		<b>09/02-</b>		
1.4 TDI	BAY	07/03-	4RA 007 507-021	
1.9 SDI	ASY	09/02-		
1.9 TDi	ATD	09/02-		
<b>SHARAN (7M8, 7M9, 7M6)</b>		<b>05/95-03/10</b>		
1.9 TDI	1Z, AHU, ANU	09/95-03/10	4RA 007 507-021	
1.9 TDI	AFN, AVG	09/96-04/00		
1.9 TDI	AUY, BVK	04/00-03/10		
1.9 TDI 4motion	AUY, BVK	04/00-03/10		
1.9 TDI	ASZ	11/02-03/10		
1.9 TDI	BTB	06/05-03/10		
2.0 TDI	BVH	11/05-03/10		
2.0 TDI	BRT	11/05-03/10		
<b>SHARAN (7N)</b>		<b>05/10-</b>		
2.0 TDI	CFFA	05/10-	4RA 007 507-021	
2.0 TDI	CFFB	05/10-		
<b>TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)</b>		<b>10/02-05/10</b>		
2.5 R5 TDI	BLK, BPD	08/03-05/10	4RA 007 507-021	Motorcode BLK
2.5 R5 TDI	BAC, BPE	01/03-05/10	4RA 007 507-021	Motorcode BAC
<b>VENTO (1H2)</b>		<b>11/91-09/98</b>		
1.9 SDI	AEY	04/97-09/98	4RA 007 507-021	
1.9 D	1Y	11/91-09/98	4RA 007 507-031	01/96 ⇨; ⇨ 09/98; ab Fgst.-Nr. 1H-SW-180 001; Motorcode 1Y
1.9 TD	AAZ	11/91-09/98	4RA 007 507-031	11/91 ⇨; ⇨ 12/94
			4RA 007 507-031	01/95 ⇨; ab Fgst.-Nr. 1H-SW-180 001
1.9 TDI	1Z, AHU, ALE	09/93-09/98	4RA 007 507-021	Motorcode AHU, 1Z
1.9 TDI	AFN	04/96-09/98	4RA 007 507-021	



<b>Hersteller</b>	<b>Seite</b>
OPEL	1.67
VW	1.67

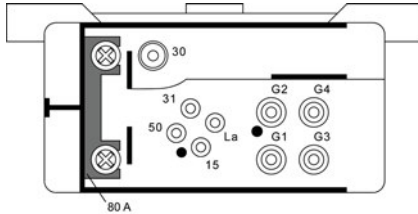


Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>OPEL</b>				
<b>CORSA A Box</b>				
1.5 D	15 D (4EC1)	02/86-09/94	4RA 007 793-031	OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>CORSA B Box (73_)</b>				
1.7 D	17 D (4EE1), X 17 D (4EE1)	08/99-09/00	4RA 007 793-031	OE Nr. 90226846; ohne Halter
<b>VW</b>				
<b>CADDY II Estate (9K9B)</b>				
1.7 SDI	AHB	11/95-01/04	4RA 007 507-021	bis Fgst.-Nr. 9K-3-502 230
1.9 D	1Y	11/95-01/04	4RA 007 507-031	Motorcode 1Y
1.9 SDI	AEY, AYQ	11/95-01/04	4RA 007 507-021	bis Fgst.-Nr. 9K-3-502 230
1.9 TDI	AHU, ALE, ALH	10/96-01/04		
<b>CADDY II Box (9K9A)</b>				
1.7 SDI	AHB	07/96-09/00	4RA 007 507-021	bis Fgst.-Nr. 9K-3-502 230
1.9 D	1Y	11/95-01/04	4RA 007 507-031	
1.9 SDI	AEY, AYQ	11/95-01/04	4RA 007 507-021	bis Fgst.-Nr. 9K-3-502 230
1.9 TDI	AHU, 1Z, ALH	09/96-01/04		
<b>CADDY II Pickup (9U7)</b>				
1.9 D	AEF	06/96-12/00	4RA 007 507-031	Motorcode AEF
<b>CADDY III Estate (2KB, 2KJ, 2CB, 2CJ)</b>				
2.0 SDI	BDJ, BST	03/04-	4RA 007 507-021	
<b>CADDY III Box (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)</b>				
2.0 SDI	BDJ, BST	03/04-	4RA 007 507-021	
<b>TRANSPORTER IV Bus (70XB, 70XC, 7DB, 7DW)</b>				
1.9 TD	ABL	10/92-04/03	4RA 007 507-031	Motorcode ABL
2.5 TDI	AJT, AYY	05/98-04/03	4RA 007 507-021	01/99 ⇨
2.5 TDI	ACV, AUF, AYC	09/95-04/03	4RA 007 507-021	ab Fgst.-Nr. 70-T-200 001 4RA 007 507-021 01/99 ⇨
2.5 TDI Syncro	ACV, AXL	01/96-04/03	4RA 007 507-021	ab Fgst.-Nr. 70-T-200 001
2.5 TDI	AHY, AXG	05/98-04/03	4RA 007 507-021	01/99 ⇨
<b>TRANSPORTER Mk IV Box (70XA)</b>				
1.9 TD	ABL	10/92-04/03	4RA 007 507-031	Motorcode ABL
2.5 TDI	AJT, AYY	12/98-04/03	4RA 007 507-021	
2.5 TDI	ACV, AUF, AYC	09/95-04/03	4RA 007 507-021	ab Fgst.-Nr. 70-T-200 001 4RA 007 507-021 01/99 ⇨
2.5 TDI Syncro	ACV, AXL	09/95-04/03	4RA 007 507-021	ab Fgst.-Nr. 70-T-200 001
2.5 TDI	AXG	09/00-04/03	4RA 007 507-021	
<b>TRANSPORTER IV Platform/Chassis (70XD)</b>				
1.9 TD	ABL	10/92-04/03	4RA 007 507-031	Motorcode ABL
2.5 TDI	AJT, AYY	05/98-04/03	4RA 007 507-021	01/99 ⇨
2.5 TDI	ACV, AUF, AYC	09/95-04/03	4RA 007 507-021	ab Fgst.-Nr. 70-T-200 001 4RA 007 507-021 01/99 ⇨
2.5 TDI Syncro	ACV, AXL	05/98-04/03	4RA 007 507-021	
<b>TRANSPORTER V Bus (7HB, 7HJ, 7EB, 7EJ, 7EF)</b>				
1.9 TDI	BRR	01/06-11/09	4RA 007 507-021	bis Fgst.-Nr. 7H-6-080 000, 7H-6X022 500, 7J-6-022 500
1.9 TDI	AXC	04/03-11/09	4RA 007 507-021	
1.9 TDI	AXB	04/03-11/09		
2.5 TDI	AXD, BNZ	04/03-11/09		
2.5 TDI 4motion	AXD, BNZ	07/04-11/09		
2.5 TDI	BLJ	11/03-11/09		
2.5 TDI	AXE, BPC	04/03-11/09		
2.5 TDI 4motion	AXE, BPC	07/04-11/09		
<b>TRANSPORTER V Box (7HA, 7HH, 7EA, 7EH)</b>				
1.9 TDI	BRR	01/06-11/09	4RA 007 507-021	bis Fgst.-Nr. 7H-6-080 000, 7H-6X022 500, 7J-6-022 500
1.9 TDI	AXC	04/03-11/09	4RA 007 507-021	
1.9 TDI	AXB	04/03-11/09		
2.5 TDI	AXD, BNZ	04/03-11/09		
2.5 TDI 4motion	AXD, BNZ	07/04-11/09		
2.5 TDI	AXE, BPC	04/03-11/09		
2.5 TDI 4motion	AXE, BPC	07/04-11/09		
<b>TRANSPORTER V Platform/Chassis (7JD, 7JE, 7JL, 7JY, 7JZ, 7FD)</b>				
1.9 TDI	BRR	01/06-11/09	4RA 007 507-021	bis Fgst.-Nr. 7H-6-080 000, 7H-6-X022 500, 7J-6-022 500
1.9 TDI	AXC	04/03-11/09	4RA 007 507-021	
1.9 TDI	AXB	04/03-11/09		
2.5 TDI	AXD, BNZ	04/03-11/09		
2.5 TDI 4motion	AXD, BNZ	07/04-11/09		
2.5 TDI	AXE, BPC	04/03-11/09		
2.5 TDI 4motion	AXE, BPC	04/04-11/09		

Best-Nr.	Vorglühzeit in Sek. bei +20 °C	Nachglühzeit		Temperaturmessung		Besonderheiten
		mit	ohne	intern	extern	
4RV 008 188-001	< 9		o	o		mit Fehlererkennung
4RV 008 188-021	< 9		o	o		mit Fehlererkennung
4RV 008 188-031	< 9		o	o		mit Fehlererkennung
4RV 008 188-041	< 9	o			o	mit Fehlererkennung
4RV 008 188-051	< 9	o			o	mit Fehlererkennung
4RV 008 188-061	< 9	o			o	mit Fehlererkennung
4RV 008 188-071	< 9	o			o	mit Fehlererkennung
4RV 008 188-081	< 14		o	o		
4RV 008 188-091	< 8		o	o		
4RV 008 188-101	< 9		o	o		
4RV 008 188-111	< 7	o		o		
4RV 008 188-161	< 8		o	o		
4RV 008 188-171	< 8	o			o	
4RV 008 188-181	< 7	o			o	
4RV 008 188-191	< 9		o		o	
4RV 008 188-201	< 13	o				
4RV 008 188-211	< 8	o		o		
4RV 008 188-221	< 6	o		o		
4RV 008 188-271	< 10		o	o		
4RV 008 188-281	< 7	o		o		mit Nachglühunterbrechung, getaktete Nachglühzeit
4RV 008 188-291	< 9	o			o	
4RV 008 188-301	< 8	o			o	
4RV 008 188-321	< 8	o			o	mit Nachglühunterbrechung
4RV 008 188-331	< 12	o			o	
4RV 008 188-371	< 7	o		o		

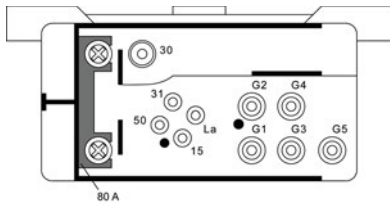
## Anschluss und Klemmenbezeichnungen

Klemme		Erläuterung
15		Zündung plus
30	B +	Batterie plus
31		Masse
50		Startersteuerung
85	31	Ausgang (Masse)
86	15	Wicklungsanfang
87		Relaiskontakt bei Öffner und Wechsler / Eingang
G1	G1 - G6	Ausgang für Glühkerzen
T		Zeit



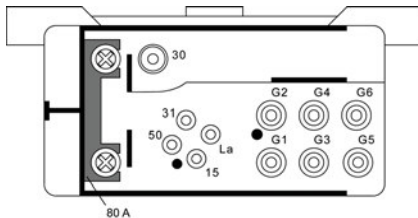
Mercedes-Benz  
Polanzahl 10, Vorglühzeit bei +20 °C / < 9 sec

Bestell-Nr.	Vp.	
4RV 008 188-001	1	Steuergerät, Glühzeit 12V



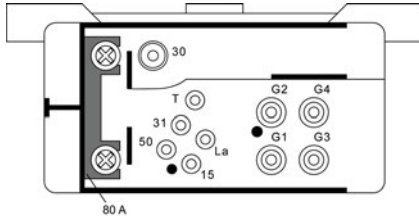
Mercedes-Benz  
Polanzahl 11, Vorglühzeit bei +20 °C / < 9 sec

Bestell-Nr.	Vp.	
4RV 008 188-021	1	Steuergerät, Glühzeit, 12V



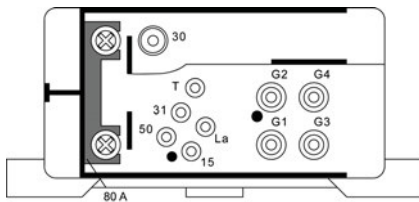
Mercedes-Benz  
Polanzahl 12, Vorglühzeit bei +20 °C / < 9 sec

Bestell-Nr.	Vp.	
4RV 008 188-031	1	Steuergerät, Glühzeit, 12V



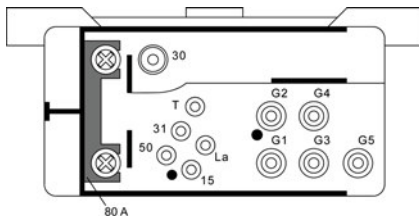
**Mercedes-Benz**  
Polanzahl 10, nachglühfähig, Vorglühzeit bei +20 °C / < 9 sec

Bestell-Nr.	Vp.	
4RV 008 188-041	1	Steuergerät, Glühzeit, 12V



**Mercedes-Benz**  
Polanzahl 10, nachglühfähig, Vorglühzeit bei +20 °C / < 9 sec

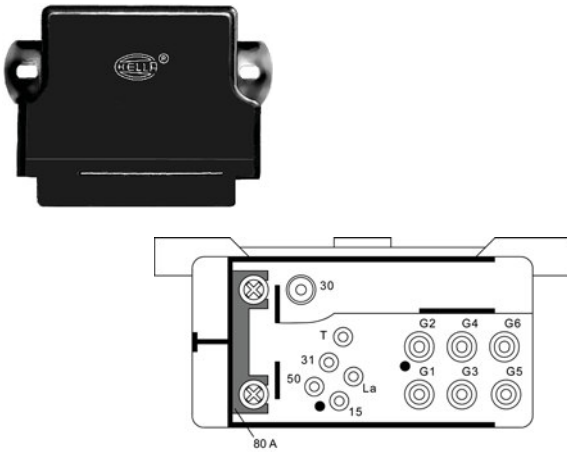
Bestell-Nr.	Vp.	
4RV 008 188-051	1	Steuergerät, Glühzeit, 12V



**Mercedes-Benz**  
Polanzahl 11, nachglühfähig, Vorglühzeit bei +20 °C / < 9 sec

Bestell-Nr.	Vp.	
4RV 008 188-061	1	Steuergerät, Glühzeit, 12V

Mercedes-Benz, Puch  
 Polanzahl 12, nachglühfähig, Vorglühzeit bei +20 °C / < 9 sec



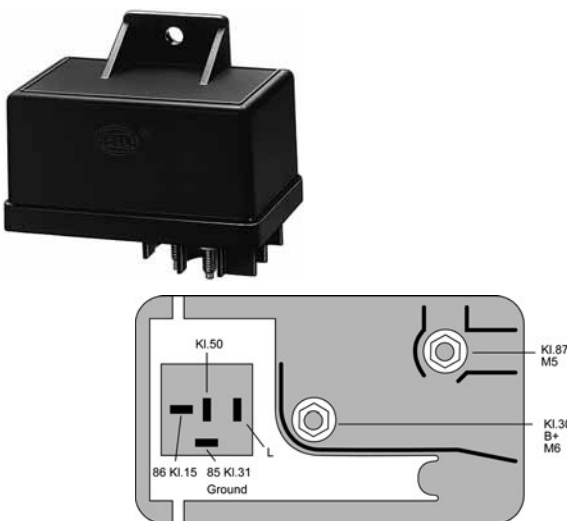
Bestell-Nr.	Vp.	
4RV 008 188-071	1	Steuergerät, Glühzeit, 12V

Citroën, Peugeot, Renault  
 Polanzahl 6, Vorglühzeit bei +20 °C / < 14 sec



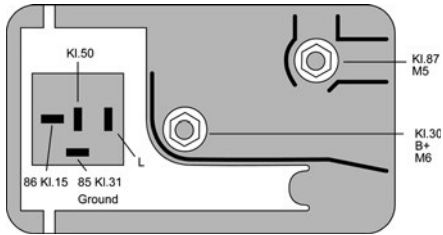
Bestell-Nr.	Vp.	
4RV 008 188-081	1	Steuergerät, Glühzeit, 12V

Citroën, Fiat, Peugeot, Renault, Seat, Talbot  
 Polanzahl 6, Vorglühzeit bei +20 °C / < 8 sec



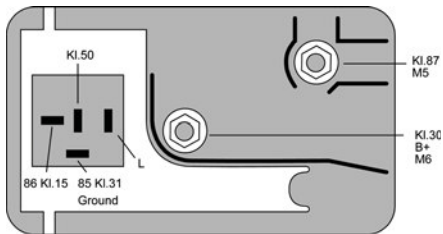
Bestell-Nr.	Vp.	
4RV 008 188-091	1	Steuergerät, Glühzeit, 12V





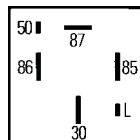
Alfa Romeo, Renault  
Polanzahl 6, Vorglühzeit bei +20 °C / < 9 sec

Bestell-Nr.	Vp.	
4RV 008 188-101	1	Steuergerät, Glühzeit, 12V



Fiat  
Polanzahl 6, nachglühfähig, Vorglühzeit bei +20 °C / < 7 sec

Bestell-Nr.	Vp.	
4RV 008 188-111	1	Steuergerät, Glühzeit, 12V

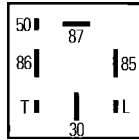


Ford, Opel, Vauxhall  
Polanzahl 6, Vorglühzeit bei +20 °C / < 8 sec

Bestell-Nr.	Vp.	
4RV 008 188-161	1	Steuergerät, Glühzeit, 12V



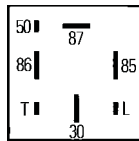
**Audi, Volkswagen**  
 Polanzahl 7, nachglühfähig, Vorglühzeit bei +20 °C / < 8 sec



Bestell-Nr.	Vp.	Steuergerät, Glühzeit, 12V
4RV 008 188-171	1	



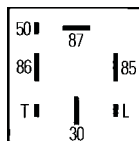
**Audi, Seat, Volkswagen**  
 Polanzahl 7, nachglühfähig, Vorglühzeit bei +20 °C / < 7 sec



Bestell-Nr.	Vp.	Steuergerät, Glühzeit, 12V
4RV 008 188-181	1	



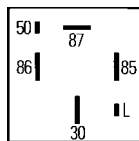
**Volkswagen**  
 Polanzahl 7, Vorglühzeit bei +20 °C / < 9 sec



Bestell-Nr.	Vp.	Steuergerät, Glühzeit, 12V
4RV 008 188-191	1	



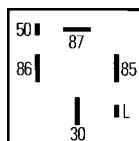
**Opel, Renault, Vauxhall**  
 Polanzahl 6, nachglühfähig, Vorglühzeit bei +20 °C / < 13 sec



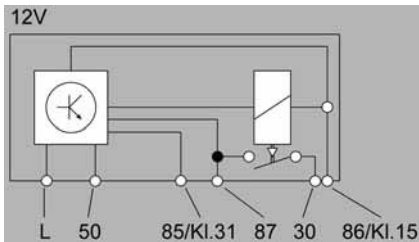
Bestell-Nr.	Vp.	Steuergerät, Glühzeit, 12V
4RV 008 188-201	1	



**Ford**  
 Polanzahl 6, nachglühfähig, Vorglühzeit bei +20 °C / < 8 sec

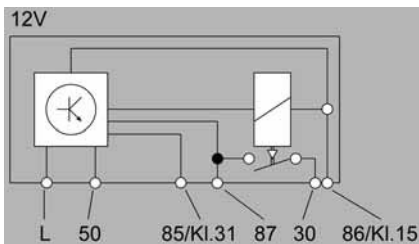


Bestell-Nr.	Vp.	Steuergerät, Glühzeit, 12V
4RV 008 188-211	1	



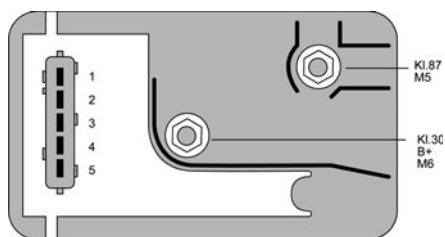
**Ford**  
Polanzahl 6, nachglühfähig, Vorglühzeit bei +20 °C / < 6 sec.

Bestell-Nr.	Vp.	
4RV 008 188-221	1	Steuergerät, Glühzeit, 12V



**Citroën, Peugeot**  
Polanzahl 7, Vorglühzeit bei +20 °C / < 10 sec

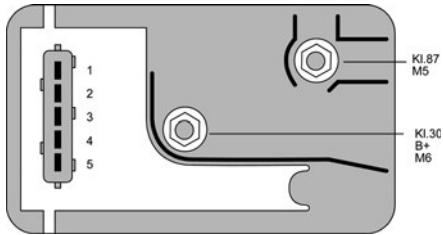
Bestell-Nr.	Vp.	
4RV 008 188-271	1	Steuergerät, Glühzeit, 12V



**Citroën, Fiat, Peugeot**  
Polanzahl 7, nachglühfähig, Vorglühzeit bei +20 °C / < 7 sec;  
Klemme S = Nachglühunterbrechung

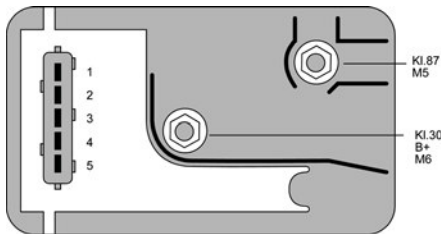
Bestell-Nr.	Vp.	
4RV 008 188-281	1	Steuergerät, Glühzeit, 12V

Citroën, Fiat  
 Polanzahl 6, nachglühfähig, Vorglühzeit bei +20 °C / < 9 sec



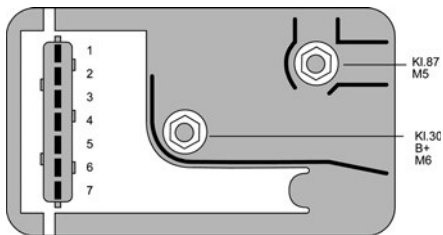
Bestell-Nr.	Vp.	Steuergerät, Glühzeit, 12V
4RV 008 188-291	1	

Citroën, Fiat, Peugeot  
 Polanzahl 6, nachglühfähig, Vorglühzeit bei +20 °C / < 8 sec

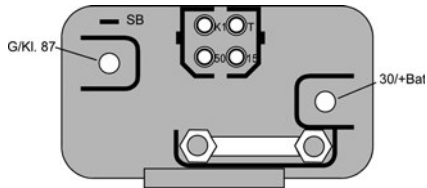


Bestell-Nr.	Vp.	Steuergerät, Glühzeit, 12V
4RV 008 188-301	1	

Citroën, Peugeot  
 Polanzahl 9, nachglühfähig, Vorglühzeit bei +20 °C / < 8 sec;  
 Klemme S = Nachglühunterbrechung

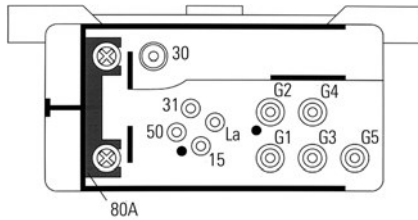


Bestell-Nr.	Vp.	Steuergerät, Glühzeit, 12V
4RV 008 188-321	1	



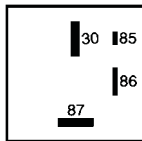
**Volvo**  
Polanzahl 6, nachglühfähig, Vorglühzeit bei +20 °C / < 12 sec

Bestell-Nr.	Vp.	
4RV 008 188-331	1	Steuergerät, Glühzeit, 12V



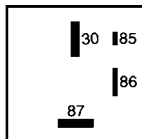
**Mercedes-Benz, Ssangyong**  
Polanzahl 10, nachglühfähig, Vorglühzeit bei +20 °C / < 7 sec

Bestell-Nr.	Vp.	
4RV 008 188-371	1	Steuergerät, Glühzeit, 12V



**Audi, Seat, Skoda, Volkswagen**

Bestell-Nr.	Vp.	
4RA 007 507-021	1	Relais, Glühanlage 12V



**Seat, Skoda, Volkswagen**

Bestell-Nr.	Vp.	
4RA 007 507-031	1	Relais, Glühanlage 12V

## Zeitsteuergeräte

Für vielfältige technische Anwendungen ist es erforderlich, Lasten verzögert ein- oder auszuschalten.

### Anwendungen Zeitsteuergeräte abfallverzögert:

- Scheinwerferreinigung
- Heckscheibenheizung
- Kühlerlüfternachlauf
- Timer etc.

### Anwendungen Zeitsteuergeräte anzugsverzögert:

- Kompressor Klimaanlage
- Einschaltverzögerte Motoren
- Bustüren etc.

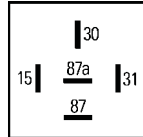
Verzögerung manuell einstellbar.

Verzögerungszeit: 0 - 900 sec.

Halter im Lieferumfang enthalten.

Typgenehmigung gemäß Richtlinie 95/54/EG (e1).

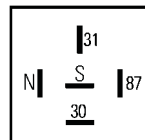
Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +80 °C.



Bestell-Nr.	Vp.	
5HE 996 152-131	1	Zeitsteuergerät, 12V, 5-polig, abfallverzögert
5HE 996 152-141	1	24V, 5-polig, abfallverzögert
5HE 996 152-151	1	12V, 5-polig, anzugsverzögert
5HE 996 152-161	1	24V, 5-polig, anzugsverzögert
5HE 996 152-127	200	24V, 5-polig, anzugsverzögert, Verzögerungszeit: 0,9 sec
5HE 996 152-177	200	24V, 5-polig, abfallverzögert Verzögerungszeit 5 sec +/- 0,5 sec

## Zeitsteuergerät-Sicherheitsabschaltung

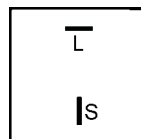
John Deere



Bestell-Nr.	Vp.	
5HE 006 207-027	100	Zeitsteuergerät, 12V, 5-polig

## Zeitsteuergerät-Öldruckwarnung

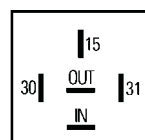
John Deere



Bestell-Nr.	Vp.	
5HE 003 724-027	250	Zeitsteuergerät, 12V, 2-polig

## LED-Blinkleuchten-Steuergerät

Verwendung nur mit HELLA-LED-Blinkleuchten.



Bestell-Nr.	Vp.	
5DS 009 602-001	1	LED-Blinkleuchten-Steuergerät, 24V, 5-polig

## Lichtschaltermodule

Mercedes-Benz  
CLK 200 - CLK 430 (CLK-Klasse, C 208) 06/97->  
E 200 - E 430 (E-Klasse, W 210) 06/95->



Bestell-Nr.	Vp.	
6ME 007 329-231	1	Lichtschaltermodul, Europa-Ausführung
6ME 007 329-251	1	mit Tagfahrlicht, für Skandinavien





**Verwendungsübersicht Pkw**

1.80-1.83

**Verwendungsübersicht Transporter**

1.84

**Programm**

1.85-1.86

# Stellelemente, Leuchtweiterreglung

## Audi - Opel



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Audi</b>				<b>Audi</b>			
A2 (8Z0)	02/00->	6NM 007 878-041	1	A8 (D2)	99->03	6NM 007 878-531 für Xenon- Hauptscheinwerfer	1
A3 (8L1)	09/96->08/00	6NM 007 878-531	1	ab Fahrgestell-Nr. 4D-X-005 001			
A3 (8L1)	09/00->05/03	6NM 007 878-541	1	Cabriolet (B4)	05/91->08/00	6NM 007 282-211	1
A3 (8P1), A3 Sportback (8PA)	07/08->	6NM 008 830-601 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	Coupé (89, 8B)	09/91->12/96	6NM 007 282-211	1
A3 Cabriolet (8P7)	04/08->			Q7	03/06->	6NM 007 878-041 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1
A4, S4, quattro (8D2, B5)	99->11/00	6NM 007 878-041 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	80 (8C, B4)	09/91->01/96	6NM 007 282-211	1
ab Fahrgestell-Nr. 8D-X-200 001				100 (4A, C4)	12/90->06/94	6NM 007 282-211	1
A4, S4, quattro (8D2, B5)	99->11/00	6NM 007 878-041 für Xenon- Hauptscheinwerfer	1	<b>BMW</b>			
Fahrgestell-Nr. 8D-X-200 001 -> 8D-1-200 000				3 (E36)	09/90->08/00	6NM 004 375-311	1
A4 Avant, S4, quattro (8D5, B5)	99->09/01	6NM 007 878-041 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	5 (E34)	09/88->01/97	6NM 004 375-311	1
ab Fahrgestell-Nr. 8D-X-200 001				7 (E32)	09/88->09/94	6NM 004 375-311	1
A4 Avant, S4, quattro (8D5, B5)	99->09/01	6NM 007 878-041 für Xenon- Hauptscheinwerfer	1	<b>Chrysler</b>			
Fahrgestell-Nr. 8D-X-200 001 -> 8D-1-200 000				PT Cruiser	06/00->	6NM 007 878-351	1
A4, S4, quattro (8E2, B6)	11/00->05	6NM 007 878-041 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	<b>Fiat</b>			
bis Fahrgestell-Nr. 8E-5-400 000				Punto (176)	09/93->09/99	6NM 007 282-661	1
A4 Avant, S4, quattro (8E5, B6)	09/01->05	6NM 007 878-041 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	<b>Nissan</b>			
bis Fahrgestell-Nr. 8E-5-400 000				Navara (D40)	04/10->	6NM 007 878-501	1
A6 (4A, C4)	06/94->12/97	6NM 007 282-211	1	Pathfinder (R51)	01/05->	6NM 007 878-501	1
A6 (4B, C5)	01/97->05/01	6NM 007 878-531	1	Primera (P12, WP12)	01/02->	6NM 007 878-501	1
außer 8-Zyl., außer Allroad				Qashqai (J10, JJ10)	02/07->	6NM 007 878-501	1
A6 (4B, C5) (-) Allroad	05/01->03	6NM 007 878-521 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	Tiida (C11X, SC11X)	08/06->	6NM 007 878-501	1
A6 (4F2, 4F5, C6)	05/04->08/11	6NM 008 830-601 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	<b>Opel</b>			
A6 Allroad (4FH, C6)	05/06->	6NM 008 830-601 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	Astra G	02/98->12/09	6NM 007 878-351	1



# Stellelemente, Leuchtweitereglung

## Opel - Renault

1

Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Opel</b>				<b>Renault</b>			
Astra H	03/04->	6NM 008 830-601 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	Laguna (B56_, 556_, K56_)	05/98->03/01	6NM 007 878-501	1
Insignia	07/08->07/13	6NM 008 830-601 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	Laguna II (BG0/1_, KG0/1_)	03/01->11/04	6NM 007 878-501 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1
Omega B	03/94->07/03	6NM 007 282-641 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	Laguna II (BG0/1_, KG0/1_)	11/04->	6NM 007 878-561 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1
Signum	05/03->	6NM 008 830-601 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	Mégane Fließheck (BA0/1_)	01/96->	6NM 007 878-501	1
Vectra C	04/02->	6NM 008 830-601 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	Mégane Cabriolet (EA0/1_)	10/96->		
<b>Porsche</b>				Mégane Coach (DA0/1_)	03/96->		
Cayenne (955)	09/02->	6NM 008 830-601 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	Mégane Classic (LA0/1_)	09/96->		
944	85->07/91	6NM 004 375-687 für Halogen- Hauptscheinwerfer	20	Mégane Scenic (JA0/1_)	01/97->09/99		
<b>Renault</b>				Safrane I (B64_)	04/92->07/96	6NM 007 878-501 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1
Avantime (DE0)	09/01->05/03	6NM 007 878-501 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	Safrane II (B64_)	07/96->12/00	6NM 007 878-501 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1
Clio II (B/C/B0/1_)	09/98->11/04	6NM 007 878-501	1	Scénic (JA0/1_)	09/99->	6NM 007 878-501	1
Clio II (B/C/B0/1_)	11/04->	6NM 007 878-561	1	Scénic II (JM0/1_)	06/03->11/04	6NM 007 878-501 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1
Espace III (JE_)	11/96->10/02	6NM 007 878-501 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	Scénic II (JM0/1_)	11/04->07/06	6NM 007 878-561 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1
Espace IV (JK0_)	11/02->11/04	6NM 007 878-501 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	Thalia	08/00->11/04	6NM 007 878-501	1
Espace IV (JK0_)	11/04->04/06	6NM 007 878-561 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	Thalia	11/04->	6NM 007 878-561	1
Grand Scénic	04/04->11/04	6NM 007 878-501 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	Twingo (C06_)	03/93->11/04	6NM 007 878-501	1
Grand Scénic	11/04->07/06	6NM 007 878-501 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1	Twingo (C06_)	11/04->	6NM 007 878-561	1
Kangoo (FC0/1_, KC0/1_)	03/98->11/04	6NM 007 878-501	1	Vel Satis (BJ0)	06/02->11/04	6NM 007 878-501 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1
Kangoo (FC0/1_, KC0/1_)	11/04->01/08	6NM 007 878-561	1	Vel Satis (BJ0)	11/04->	6NM 007 878-561 für Halogen- Hauptscheinwerfer	1

# Stellelemente, Leuchtweitererreglung

## Renault - Volkswagen



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Renault</b>				<b>Skoda</b>			
19 II Schrägheck 16V (B/C53_)	04/92->12/95	6NM 007 878-501	1	Superb (3T4, 3T5)	03/08->05/13	6NM 008 830-601 für Halogen-Hauptscheinwerfer	1
19 II Chamade 16V (L53_)	04/92->12/95			<b>Vauxhall</b>			
19 II Cabriolet 16V (D53_, 853_)	04/92->06/96			Astra Mk IV (G)	02/98->05/05	6NM 007 878-351	1
<b>Seat</b>				Astra Mk V (H)	01/04->11/10	6NM 008 830-601 für Halogen-Hauptscheinwerfer	1
Arosa (6H)	05/97->06/04	6NM 007 878-041 für Halogen-Hauptscheinwerfer	1	Astravan Mk IV (G)	08/98->08/06	6NM 007 878-351	1
Cordoba (6K2)	06/99->10/02	6NM 007 878-041	1	Astravan Mk V (H)	03/05->	6NM 008 830-601 für Halogen-Hauptscheinwerfer	1
ab Fahrgestell-Nr. 6K-X-400 000				Insignia	07/08->07/13	6NM 008 830-601 für Halogen-Hauptscheinwerfer	1
Cordoba Vario (6K5)	06/99->12/02	6NM 007 878-041	1	Omega (B)	12/93->03/04	6NM 007 282-641 für Halogen-Hauptscheinwerfer	1
ab Fahrgestell-Nr. 6K-X-400 000				Signum	04/02->	6NM 008 830-601 für Halogen-Hauptscheinwerfer	1
Cordoba (6L2)	10/02->	6NM 007 878-041 für Halogen-Hauptscheinwerfer	1	Vectra Mk II	04/02->	6NM 008 830-601 für Halogen-Hauptscheinwerfer	1
Ibiza III (6K1)	08/99->02/02	6NM 007 878-041	1	<b>Volkswagen</b>			
ab Fahrgestell-Nr. 6K-X-400 000				Bora (1J2, 1J6)	10/98->07/05	6NM 007 878-041	1
Ibiza IV (6L1)	02/02->	6NM 007 878-041 für Halogen-Hauptscheinwerfer	1	Golf III (1H1, 1H5, 1E7)	08/91->04/99	6NM 007 282-211	1
Leon (1M1)	11/99->04	6NM 007 878-041	1	Golf III Cabriolet (1E7)	07/93->05/98	6NM 007 282-211	1
Toledo II (1M2)	04/99->	6NM 007 878-041	1	Golf III Cabriolet (1E7)	06/98->06/02	6NM 007 878-041	1
<b>Skoda</b>				Golf IV (1J1, 1J5)	08/97->06/06	6NM 007 878-041 für H7/H1-Hauptscheinwerfer	1
Fabia (6Y)	08/99->03/08	6NM 007 878-521	1	Golf V (1K1) Golf V Variant (1K5)	10/03->02/09 06/07->	6NM 008 830-601 für Halogen-Hauptscheinwerfer	1
Fabia II bis Fahrgestell-Nr. 5J-A...	12/06->03/10	6NM 008 830-601	1	Golf VI (5K1) Golf VI Variant (AJ5) Golf VI Cabriolet (517)	10/08-> 07/09-> 03/11->	6NM 008 830-601 für Halogen-Hauptscheinwerfer	1
Octavia (1U2/1U5)	01/00->08/00	6NM 007 878-531	1				
ab Fahrgestell-Nr. 1U-Y-375 001							
Praktik	03/07->03/10	6NM 008 830-601	1				
Roomster (5J) bis Fahrgestell-Nr. 5J-A...	05/06->03/10	6NM 008 830-601	1				
Superb (3U4)	02/02->03/08	6NM 007 878-041 für Halogen-Hauptscheinwerfer	1				



# Stellelemente, Leuchtweitereglung

## Volkswagen - Volvo

1

Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Volkswagen</b>			
<b>Golf Plus (5M1, 521)</b> bis Fahrgestell-Nr. 1K-9-899 999	01/05->02/09	<b>6NM 008 830-601</b> für Halogen- Hauptscheinwerfer	1
<b>Jetta III (1K2)</b>	08/05->10/10	<b>6NM 008 830-601</b> für Halogen- Hauptscheinwerfer	1
<b>Lupo (6X1, 6E1)</b>	09/98->07/05	<b>6NM 007 878-041</b> für Xenon- Hauptscheinwerfer	1
<b>Passat (3A2, 3A5, 35I)</b>	08/91->05/97	<b>6NM 007 282-211</b>	1
<b>Passat (3B2, 3B5)</b>	08/96->11/00	<b>6NM 007 282-211</b> für Halogen- Hauptscheinwerfer	1
<b>Passat (3B2, 3B5)</b>  Fahrgestell-Nr. 3B-V-000 001 -> 3B-Y-000 000	08/96->11/00	<b>6NM 007 282-631</b> für Xenon- Hauptscheinwerfer	1
<b>Passat (3B3, 3B6)</b>	11/00->05/05	<b>6NM 007 878-041</b> für FF-H7- Hauptscheinwerfer	1
<b>Polo III (6N2)</b>  Fahrgestell-Nr. 6N-Y-500 001 -> 6N-2-010 000	10/99->10/01	<b>6NM 007 878-041</b>	1
<b>Polo IV (9N2)</b>	11/05->06/09	<b>6NM 008 830-601</b>	1
<b>Tiguan (5N_)</b> bis Fahrgestell-Nr. 5N-B-600000	09/07->05/11	<b>6NM 008 830-601</b> für Halogen- Hauptscheinwerfer	1
<b>Touareg (7LA, 7L6, 7L7)</b> Fahrgestell-Nr. 7L6***	12/06->05/10	<b>6NM 008 830-601</b> für Halogen- Hauptscheinwerfer	1
<b>Transporter (T4)</b> <b>California, Caravelle,</b> <b>Multivan</b>  Fahrgestell-Nr. 70-T-200 001 -> 70-1-048 000	01/96->01	<b>6NM 007 282-211</b>	1
<b>Vento (1H2)</b>	11/91->09/98	<b>6NM 007 282-211</b>	1
<b>Volvo</b>			
<b>S40 (VS)</b> <b>V40 (VW)</b>	07/95->12/03 07/95->	<b>6NM 007 282-651</b> für Einzel- scheinwerfer	1

# Stellelemente, Leuchtweitererreglung

## Mercedes-Benz - Volkswagen



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Mercedes-Benz</b>			
Sprinter (906)	06/06->08/13	6NM 008 830-601	1
<b>Nissan</b>			
Primastar (X83)	09/02->07/06	6NM 007 878-501	1
<b>Opel</b>			
Vivaro (E7/F7/J7)	08/01->07/06	6NM 007 878-501	1
<b>Renault</b>			
Master II (ED/FD/HD/JD/ND/UD)	07/98->10/03	6NM 007 878-501	1
Mastermaxi (FH/HH/UH)	04/98->11/04	6NM 007 878-501	1
Mastermaxi (FH/HH/UH)	11/04->	6NM 007 878-561	1
Trafic (JL/EL/FL)	03/01->11/04	6NM 007 878-501	1
Trafic (JL/EL/FL)	11/04->07/06	6NM 007 878-561	1
<b>Vauxhall</b>			
Vivaro (E7/F7/J7)	08/01->07/06	6NM 007 878-501	1
<b>Volkswagen</b>			
Crafter	04/06->	6NM 008 830-601	1
Transporter (T4) California, Caravelle, Multivan	01/96->01	6NM 007 282-211	1
Fahrgestell-Nr. 70-T-200 001 -> 70-1-048 000			



**BMW**

Bestell-Nr.	Vp.	
6NM 004 375-311	1	Stellelement für Leuchtweiterreglung, 12V



**BMW**

Bestell-Nr.	Vp.	
6NM 004 375-687	20	Stellelement für Leuchtweiterreglung, 12V



**Audi, Volkswagen**

Bestell-Nr.	Vp.	
6NM 007 282-211	1	Stellelement für Leuchtweiterreglung, 12V



**Volkswagen**

Bestell-Nr.	Vp.	
6NM 007 282-631	1	Stellelement für Leuchtweiterreglung, 12V



**Opel, Vauxhall**

Bestell-Nr.	Vp.	
6NM 007 282-641	1	Stellelement für Leuchtweiterreglung, 12V



**Opel, Vauxhall**

Bestell-Nr.	Vp.	
6NM 007 282-651	1	Stellelement für Leuchtweiterreglung, 12V



**Fiat**

Bestell-Nr.	Vp.	
6NM 007 282-661	1	Stellelement für Leuchtweiterreglung, 12V



**Audi, Seat, Skoda, Volkswagen**

Bestell-Nr.	Vp.	
6NM 007 878-041	1	Stellelement für Leuchtweiterreglung, 12V





## Chrysler, Opel, Vauxhall

Bestell-Nr.	Vp.	
6NM 007 878-351	1	Stellelement für Leuchtweitereglung, 12V



## Renault

Bestell-Nr.	Vp.	
6NM 007 878-501	1	Stellelement für Leuchtweitereglung, 12V



## Audi, Skoda

Bestell-Nr.	Vp.	
6NM 007 878-521	1	Stellelement für Leuchtweitereglung, 12V



## Audi, Skoda

Bestell-Nr.	Vp.	
6NM 007 878-531	1	Stellelement für Leuchtweitereglung, 12V



## Audi

Bestell-Nr.	Vp.	
6NM 007 878-541	1	Stellelement für Leuchtweitereglung, 12V



## Renault

Bestell-Nr.	Vp.	
6NM 007 878-561	1	Stellelement für Leuchtweitereglung, 12V



## Audi, Mercedes Benz, Opel, Porsche, Skoda, Vauxhall, Volkswagen

Bestell-Nr.	Vp.	
6NM 008 630-601	1	Stellelement für Leuchtweitereglung, 12V



## Mercedes Benz

Bestell-Nr.	Vp.	
6NM 008 299-501	1	Stellelement für Leuchtweitereglung, 24V



<p><b>Relais</b> Programm</p>	<p>2.02-2.20</p>
<p><b>Relais, Wisch-Wasch-Intervall</b> Verwendungsübersicht Pkw Verwendungsübersicht Transporter Verwendungsübersicht Nkw Programm</p>	<p>2.22-2.23 2.24 2.25 2.26-2.29</p>
<p><b>Relais, Scheinwerferreinigungsanlage</b> Programm</p>	<p>2.30</p>
<p><b>Relais, Kraftstoffpumpe</b> Inhaltsübersicht Verwendungsübersicht Pkw Verwendungsübersicht Transporter Programm</p>	<p>2.31 2.32-2.56 2.57-2.58 2.59-2.60</p>

## Klimatische und mechanische Prüfungen

<b>Schwingungsprüfung:</b>	DIN EN 600 68-2-6; Prüfung: Fc (sinusförmig); 20 - 200 Hz, 5g, 6h pro Achse
<b>Schocktest:</b>	DIN EN 600 68-2-27; Prüfung: Ea (halbsinusförmig); max. 50 g, 11 ms
<b>Korrosionstest:</b>	DIN EN 600 68-2-42; Prüfung: Kc; 25 ± 5 cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> , + 25 °C, 75% rF, 10 d  DIN IEC 600 68-2-43; 11 ± 0,3 cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> H <sub>2</sub> S, 10 Tage
<b>Feuchte/Wärme Test, zyklisch:</b>	DIN EN 600 68-2-30, Prüfung: Db, Variante 1; obere Temperatur: +55°C, min. 90% rF, 6 Zyklen (24 h pro Zyklus)
<b>Feuchte/Wärme Test, konstant:</b>	DIN EN 600 68-2-78, Prüfung: Cab; obere Temperatur: +55 °C, 93% rF, 56 d
<b>Temperaturwechseltest:</b>	DIN EN ISO 600 68-2-14, Prüfung: Nb; -40 °C / +85 °C (5 °C pro Minute), 10 Zyklen
<b>Kondenswassertest:</b>	DIN EN ISO 6988; +40°C, 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> , 6 Zyklen (24 h Zyklus), Lagerung: 8 h pro Zyklus
<b>Schutzklasse:</b>	IP 54 gemäß DIN EN 60 529

## Anschluss- und Klemmenbezeichnung

Standard	ISO 7588	Beschreibung
86	1	Spule (+)
85	2	Spule (-), Masse
30	3	Batterie (+) Kl. 15
87a	4	Ausgang 2, Öffnerkontakt
87	5	Ausgang 1, Schließerkontakt

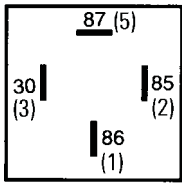
	Mini-Relais, 12V		24V		Power Mini-relais, 12V 24V	
	4RA 007 791-... 4RD 007 794-... 4RD 003 530-...	4R. 933 332-... 4RA 933 791-... 4R. 965 400-... 4RA 931 410-...	4RA 007 957-... 4RD 007 903-... 4RA 003 530-...	4R. 933 332-... 4RA 933 791-... 4R. 965 400-...	4RA 007 793-...	4RA 933 321-...
<b>Generelle Daten</b>						
Prüfspannung	13,5V	13,5V	27V	27V	13,5V	27V
Prüftemperatur	+23 ±5 °C	+23 ±5 °C	+23 ±5 °C	+23 ±5 °C	+23 ±5 °C	+23 ±5 °C
Zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C...+125 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+125 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+125 °C	-40 °C...+125 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+130 °C	-40 °C...+125 °C	-40 °C...+130 °C	-40 °C...+125 °C	-40 °C...+130 °C	-40 °C...+130 °C
Flachstecker (gemäß ISO 8092)						
30	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	9,5 x 1,2 mm	9,5 x 1,2 mm
85	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm
86	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	9,5 x 1,2 mm	9,5 x 1,2 mm
87	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	9,5 x 1,2 mm	9,5 x 1,2 mm
87a	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	-	-
<b>Spulendaten</b>						
Nennspannung	12V	12V	24V	24V	12V	24V
Betriebsspannungsbereich bei zul. Umgebungstemperatur	8V...16V	8V...16V	16V...30V	16V...30V	8V...16V	16V...30V
Anzugspannung bei Prüftemperatur	< 8V	< 8V	< 17V	< 15,6V	< 8V	< 14,4V
Abfallspannung bei Prüftemperatur	> 1V	> 1V	> 3,5V	> 3,5V	> 1,3V	> 2,4V
Spulenwiderstand bei Prüftemperatur ohne Parallelkomponente	85 / 100 Ohm ± 10%	85 / 90 Ohm ± 10%	305 / 315 Ohm ± 10%	350 / 360 Ohm ± 10%	100 Ohm ± 10%	360 Ohm ± 10%
Ansprechzeit	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms
Abfallzeit	< 10 ms	< 15 ms	< 10 ms	< 15 ms	< 10 ms	< 7 ms
Isolationswiderstand Spulenkreis/Lastkreis	> 100 MOhm	> 100 MOhm	> 100 MOhm	> 100 MOhm	> 100 MOhm	> 100 MOhm
Durchschlagfestigkeit Spulenkreis/Lastkreis	> 1000 VDC	> 1000 VDC	> 1000 VDC	> 1000 VDC	> 1000 VDC	> 500 VDC
<b>Kontaktdaten</b>						
Kontaktspannungsabfall bei Prüfspannung im Neuzustand: Schließerkontakt	< 10 mV/A	< 10 mV/A	< 10 mV/A	< 15 mV/A	< 5 mV/A	< 5 mV/A
im Neuzustand: Öffnerkontakt	< 10 mV/A	< 10 mV/A	< 10 mV/A	< 15 mV/A	-	-
nach Lebensdauerprüfung: Schließerkontakt	< 10 mV/A	< 10 mV/A	< 10 mV/A	< 15 mV/A	< 10 mV/A	< 25 mV/A
nach Lebensdauerprüfung: Öffnerkontakt	< 10 mV/A	< 15 mV/A	< 15 mV/A	< 20 mV/A	-	-
Mechanische Lebensdauer	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>

	Hochleistungsrelais,		Mikro-Relais,		
	12V 4RA 003 437-...	24V 4RA 003 437-...	12V 4RA 933 766-... 4RD 007 814-... 4RD 933 319-... 4RD 965 453-...	12V 4RC 933 364-...	24V 4RD 933 319-...
<b>Generelle Daten</b>					
Prüfspannung	13,5V	27V	13,5V	13,5V	27V
Prüftemperatur	+23 ±5 °C	+23 ±5 °C	+23 ±5 °C	+23 ±5 °C	+23 ±5 °C
Zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C...+125 °C	40 °C...+85 °C	-40 °C...+125 °C	-40 °C...+105 °C	-40 °C...+125 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+125 °C	-40 °C...+125 °C	-40 °C...+130 °C	-40 °C...+125 °C	-40 °C...+85 °C
Flachstecker (gemäß ISO 8092)					
30	9,5 x 1,2 mm	9,5 x 1,2 mm	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm
85	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	4,8 x 0,8 mm	4,8 x 0,8 mm	4,8 x 0,8 mm
86	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	4,8 x 0,8 mm	4,8 x 0,8 mm	4,8 x 0,8 mm
87	9,5 x 1,2 mm	9,5 x 1,2 mm	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm	6,3 x 0,8 mm
87a	-	-	4,8 x 0,8 mm	4,8 x 0,8 mm	-
<b>Spulendaten</b>					
Nennspannung	12V	24V	12V	12V	24V
Betriebsspannungsbereich bei zul. Umgebungstemperatur	8V...16V	16V...30V	8V...16V	8V...16V	16V...30V
Anzugsspannung bei Prüftemperatur	< 7,5V	< 17V	< 8V	< 6V	< 14,4V
Abfallspannung bei Prüftemperatur	> 1V	> 5V	> 1V	> 6V	> 2,4V
Spulenwiderstand bei Prüftemperatur ohne Parallelkomponente	85 Ohm ± 10%	310 Ohm ± 10%	92 / 115 / 140 Ohm ± 10%	2x75 Ohm ± 10%	360 Ohm ± 10%
Ansprechzeit	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms	< 5 ms	< 10 ms
Abfallzeit	< 10 ms	< 15 ms	< 10 ms	< 5 ms	< 10 ms
Isolationswiderstand Spulenkreis/Lastkreis	> 100 MOhm	> 100 MOhm	> 100 MOhm	> 100 MOhm	> 100 MOhm
Durchschlagfestigkeit Spulenkreis/Lastkreis	> 1000 VDC	> 1000 VDC	> 1000 VDC	> 800 VDC	> 500 VDC
<b>Kontaktdaten</b>					
Kontaktspannungsabfall bei Prüfspannung im Neuzustand: Schließerkontakt	< 3 mV/A	< 3 mV/A	< 10 mV/A	< 5 mV/A	< 10 mV/A
im Neuzustand: Öffnerkontakt	-	-	< 10 mV/A	-	< 10 mV/A
nach Lebensdauerprüfung: Schließerkontakt	< 10 mV/A	< 10 mV/A	< 10 mV/A	< 10 mV/A	< 25 mV/A
nach Lebensdauerprüfung: Öffnerkontakt	-	-	< 10 mV/A	-	< 25 mV/A
Mechanische Lebensdauer	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>

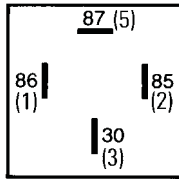
	<b>Solid-State Relais, 12V</b> 4RA 007 865-... 4RA 931 773-...	<b>Batterietrennrelais, 12V</b> 4RC 011 152-...			
<b>Generelle Daten</b>					
Prüfspannung	13,5V	13,5V			
Prüftemperatur	+23 ±5 °C	+23 ±5 °C			
Zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C...+125 °C	30 °C...+85 °C			
Lagertemperatur	-40 °C...+150 °C	-30 °C...+85 °C			
Flachstecker (gemäß ISO 8092)					
30	6,3 x 0,8 mm	2- / 4-polig AMP,			
85	6,3 x 0,8 mm	M8 / M10			
86	6,3 x 0,8 mm	Schraubbolzen			
87	6,3 x 0,8 mm				
87a	-				
<b>Spulendaten</b>					
Nennspannung	12V	12V			
Betriebsspannungsbereich bei zul. Umgebungstemperatur	8V...16V	8V...16V			
Anzugsspannung bei Prüftemperatur	< 9V	< 6,5V			
Abfallspannung bei Prüftemperatur	> 12,5V	> 3V			
Spulenwiderstand bei Prüftemperatur ohne Parallelkomponente	-	1x 2,4 / 2x 4,3 Ohm ± 10%			
Ansprechzeit	< 150 µs	< 20 ms			
Abfallzeit	< 75 µs	< 20 ms			
Isolationswiderstand Spulenkreis/Lastkreis	-	> 100 MOhm			
Durchschlagfestigkeit Spulenkreis/Lastkreis	-	> 500 VDC			
<b>Kontaktdaten</b>					
Kontaktspannungsabfall bei Prüfspannung im Neuzustand: Schließerkontakt	-	< 2,5 mV/A			
im Neuzustand: Öffnerkontakt	-	-			
nach Lebensdauerprüfung: Schließerkontakt	-	< 2,5 mV/A			
nach Lebensdauerprüfung: Öffnerkontakt	-	-			
Mechanische Lebensdauer	-	2x 10 <sup>5</sup>			

## Minirelais/Solid State-Relais

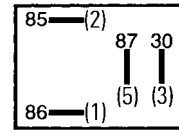
## Mikrorelais



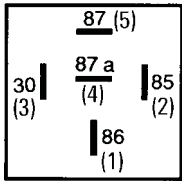
Schließer-Relais



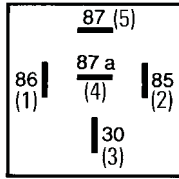
Schließer-Relais



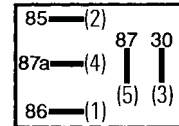
Schließer-Relais



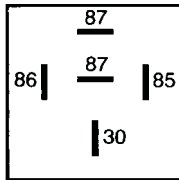
Wechsler-Relais



Wechsler-Relais



Wechsler-Relais



Schließer-Relais mit Doppelausgang

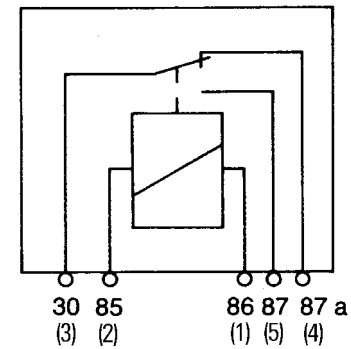
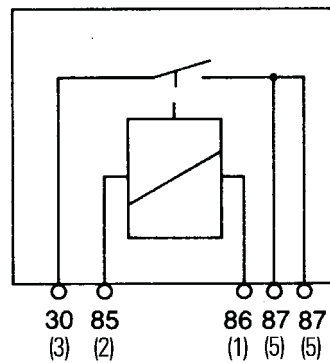
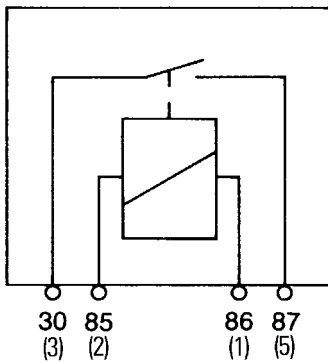
Steckerbilder nach ISO 7588 / Flachstecker nach ISO 8092

Die verschiedenen Relais-Arten:

### 1. Das Schließer-Relais

### 2. Das Schließer-Relais mit Doppelausgang

### 3. Das Wechsler-Relais



Über das Schließer-Relais wird der Stromkreis zwischen der Spannungsquelle und einem elektrischen Verbraucher geschlossen, d.h. der Verbraucher wird eingeschaltet. Betätigt werden Relais über Schalter, Impulsgeber oder Steuergeräte. Einsatz: Hauptscheinwerfer, Zusatzscheinwerfer, Hörner, Heizungen, Lüftermotoren und Fensterheber, Klima- und Zündanlagen usw.

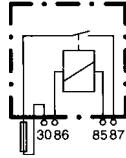
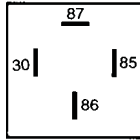
Über das Wechsler-Relais wird der Stromlauf von einem elektrischen Verbraucher auf einen anderen elektrischen Verbraucher umgeschaltet. Betätigt wird das Relais über einen am Armaturenbrett angebrachten Schalter. Einsatz: wahlweise Schalten von Horn auf Fanfare, zum Schalten von 2-stufigen Geräten wie Heckscheibenheizungen oder Lüftermotoren usw.

**Funktionen der Wechsler-Relais:**

- Wechsler-Relais**
- Schließer-Relais**
- Öffner-Relais**

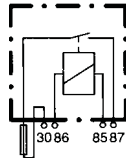
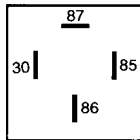
**Schließer-Relais (Minirelais)**

Mit Halter und Flachsicherungseinsatz 15A.



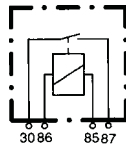
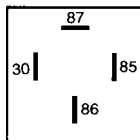
Bestell-Nr.	Vp.	Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 15A Induktive Last: 15A Kapazitive Lampenlast: 15A
4RA 003 530-001	1	<b>Schließer-Relais, 4-polig, 12V</b>
4RA 003 530-007	112	
4RA 003 530-051	1	<b>Schließer-Relais, 4-polig, 24V</b>

Mit Halter und Flachsicherungseinsatz 25A.



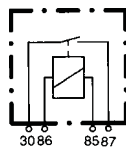
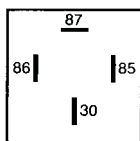
Bestell-Nr.	Vp.	Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 25A Induktive Last: 25A Kapazitive Lampenlast: 25A
4RA 003 530-042	1	<b>Schließer-Relais, 4-polig, 12V</b>
4RA 003 530-041	112	

Mit Halter.



Bestell-Nr.	Vp.	Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 30A Induktive Last: 30A Kapazitive Lampenlast: 16A
4RA 965 400-001	1	<b>Schließer-Relais, 4-polig, 12V</b>
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 30A Induktive Last: 16A Kapazitive Lampenlast: 16A
4RA 965 400-031	1	<b>Schließer-Relais, 4-polig, 24V</b>

Mit Halter und Parallelwiderstand zur Spule.

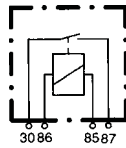
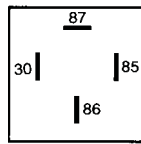


Bestell-Nr.	Vp.	Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 40A Induktive Last: 35A Kapazitive Lampenlast: 30A
4RA 007 791-021	1	<b>Schließer-Relais, 4-polig, 12V</b>
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 20A Induktive Last: 16A Kapazitive Lampenlast: 16A
4RA 007 957-011	1	<b>Schließer-Relais, 4-polig, 24V</b>
4RA 007 957-017	200	



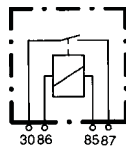
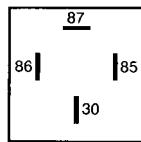
**Schließer-Relais (Minirelais)**

Ohne Halter.



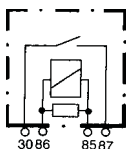
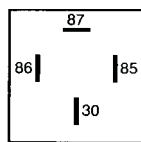
Bestell-Nr.	Vp.	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 30A Induktive Last: 30A Kapazitive Lampenlast: 16A
<b>4RA 965 400-017</b>	250	<b>Schließer-Relais, 4-polig, 12V</b>

Ohne Halter.



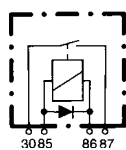
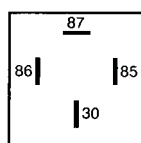
Bestell-Nr.	Vp.	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 40A Induktive Last: 30A Kapazitive Lampenlast: 30A
<b>4RA 933 332-101</b>	1	<b>Schließer-Relais, 4-polig, 12V</b>
<b>4RA 933 332-107</b>	40	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 20A Induktive Last: 16A Kapazitive Lampenlast: 16A
<b>4RA 933 332-111</b>	1	<b>Schließer-Relais, 4-polig, 24V</b>
<b>4RA 933 332-117</b>	40	

Ohne Halter, mit Parallelwiderstand zur Spule.



Bestell-Nr.	Vp.	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 40A Induktive Last: 35A Kapazitive Lampenlast: 30A
<b>4RA 007 791-011</b>	1	<b>Schließer-Relais, 4-polig, 12V</b>
<b>4RA 007 791-017</b>	200	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 20A Induktive Last: 16A Kapazitive Lampenlast: 15A
<b>4RA 007 957-001</b>	1	<b>Schließer-Relais, 4-polig, 24V</b>
<b>4RA 007 957-007</b>	200	

Ohne Halter, mit Diode parallel zur Spule.

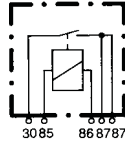
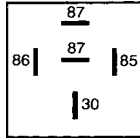


Bestell-Nr.	Vp.	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 40A Induktive Last: 30A Kapazitive Lampenlast: 30A
<b>4RA 933 332-221</b>	1	<b>Schließer-Relais, 4-polig, 12V</b>

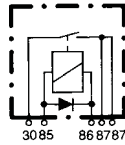
## Schließer-Relais (Minirelais) mit Doppelausgang

### Mit Halter und 2 Anschlüssen 87.

Ideal zum Schalten von paarigen Verbrauchern, z.B. Zusatzscheinwerfern.

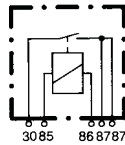
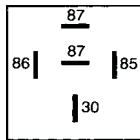


Bestell-Nr.	Vp.	
4RA 933 791-061 4RA 933 791-067	1	Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 40A Induktive Last: 30A Kapazitive Lampenlast: 30A  <b>Schließer-Relais, 5-polig, 12V</b>
	40	
4RA 933 791-071	1	Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 20A Induktive Last: 16A Kapazitive Lampenlast: 16A  <b>Schließer-Relais, 5-polig, 24V</b>
4RA 933 791-091	1	<b>Mit Diode parallel zur Spule</b> Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 40A Induktive Last: 30A Kapazitive Lampenlast: 30A  <b>Schließer-Relais, 5-polig, 12V</b>



### Ohne Halter. Mit 2 Anschlüssen 87.

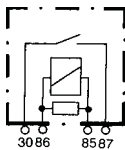
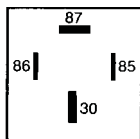
Ideal zum Schalten von paarigen Verbrauchern, z.B. Zusatzscheinwerfern.



Bestell-Nr.	Vp.	
4RA 933 332-151	1	Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 40A Induktive Last: 30A Kapazitive Lampenlast: 30A  <b>Schließer-Relais, 5-polig, 12V</b>
4RA 933 791-081	1	Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 20A Induktive Last: 16A Kapazitive Lampenlast: 16A  <b>Schließer-Relais, 5-polig, 24V</b>

## Schließer-Relais (Power Minirelais)

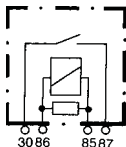
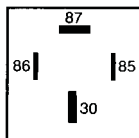
Mit Halter und Parallelwiderstand zur Spule.



Bestell-Nr.	Vp.	
4RA 007 793-041 4RA 007 793-047	1	<b>Mit 9,5 mm Lastanschlüssen.</b> Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 50A Induktive Last: 46A Kapazitive Lampenlast: 44A  <b>Schließer-Relais, 4-polig, 12V</b>
	175	

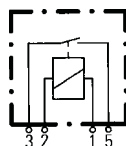
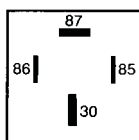
### Schließer-Relais (Power Minirelais)

Ohne Halter, mit Parallelwiderstand zur Spule.



Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Mit 9,5 mm Lastanschlüssen.</b> Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt Ohmsche Last: 50A Induktive Last: 46A Kapazitive Lampenlast: 44A
4RA 007 793-031	1	<b>Schließer-Relais, 4-polig, 12V</b>
4RA 007 793-037	175	

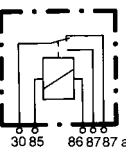
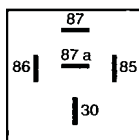
Ohne Halter, mit Parallelwiderstand zur Spule.



Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Belastbarkeit (bei +80 °C) Schließerkontakt</b> Ohmsche Last: 40A Induktive Last: 30A Kapazitive Lampenlast: 30A
4RA 933 321-021	1	<b>Schließer-Relais, 4-polig, 24V</b>
4RA 933 321-027	40	

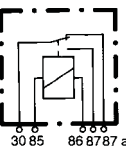
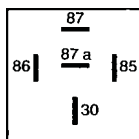
### Wechsler-Relais (Minirelais)

Mit Halter.



Bestell-Nr.	Vp.	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 20A / 40A Induktive Last: 6A / 20A Kapazitive Lampenlast: 10A / 20A
4RD 933 332-011	1	<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 12V</b>

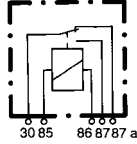
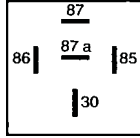
Mit Halter.



Bestell-Nr.	Vp.	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 20A / 30A Induktive Last: 6A / 20A Kapazitive Lampenlast: 10A / 20A
4RD 933 332-041	1	<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 12V</b>
4RD 933 332-047	40	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 10A / 20A Induktive Last: 8A / 16A Kapazitive Lampenlast: 5A / 15A
4RD 933 332-061	1	<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 24V</b>
4RD 933 332-067	40	

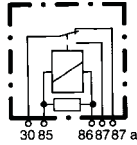
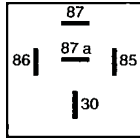
**Wechsler-Relais (Minirelais)**

Mit Halter.



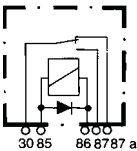
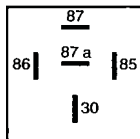
Bestell-Nr.	Vp.	
4RD 933 332-237		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 20A / 30A Induktive Last: 6A / 20A Kapazitive Lampenlast: 10A / 20A
	1	<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 12V</b>

Mit Halter und Parallelwiderstand zur Spule.



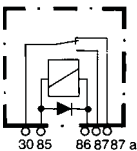
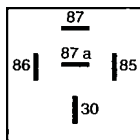
Bestell-Nr.	Vp.	
4RD 007 794-031		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 20A / 30A Induktive Last: 5A / 20A Kapazitive Lampenlast: 10A / 30A
	1	<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 12V</b>
4RD 007 903-011		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 10A / 20A Induktive Last: 10A / 16A Kapazitive Lampenlast: 5A / 15A
	1	<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 24V</b>

Mit Halter und Diode parallel zur Spule.



Bestell-Nr.	Vp.	
4RD 933 332-277		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 20A / 30A Induktive Last: 6A / 20A Kapazitive Lampenlast: 10A / 20A
	40	<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 12V</b>

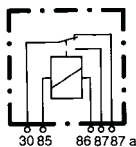
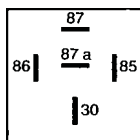
Mit Halter und Diode parallel zur Spule.



Bestell-Nr.	Vp.	
4RD 933 332-081 4RD 933 332-087		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 10A / 20A Induktive Last: 8A / 16A Kapazitive Lampenlast: 5A / 15A
	1 40	<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 24V</b>

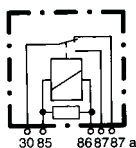
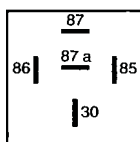
**Wechsler-Relais (Minirelais)**

Ohne Halter.



Bestell-Nr.	Vp.	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 20A / 30A Induktive Last: 6A / 20A Kapazitive Lampenlast: 10A / 20A
4RD 933 332-051	1	<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 12V</b>
4RD 933 332-057	40	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 10A / 20A Induktive Last: 8A / 16A Kapazitive Lampenlast: 5A / 15A
4RD 933 332-071	1	<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 24V</b>
4RD 933 332-077	40	

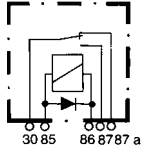
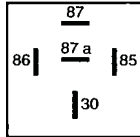
Ohne Halter, mit Parallelwiderstand zur Spule.



Bestell-Nr.	Vp.	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 20A / 30A Induktive Last: 5A / 20A Kapazitive Lampenlast: 10A / 30A
4RD 007 794-021	1	<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 12V</b>
4RD 007 794-027	200	
4RD 007 794-077	200	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 10A / 20A Induktive Last: 10A / 16A Kapazitive Lampenlast: 5A / 15A
4RD 007 903-001	1	<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 24V</b>
4RD 007 903-007	200	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 10A / 20A Induktive Last: 8A / 16A Kapazitive Lampenlast: 5A / 15A
4RD 933 332-261	1	<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 24V</b>

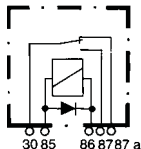
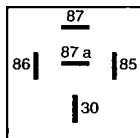
### Wechsler-Relais (Minirelais)

Ohne Halter, mit Diode parallel zur Spule.



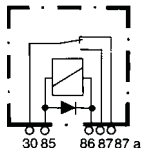
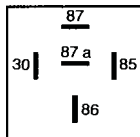
Bestell-Nr.	Vp.	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 20A / 30A Induktive Last: 5A / 20A Kapazitive Lampenlast: 10A / 30A
4RD 007 794-041 4RD 007 794-047	1 200	<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 12V</b>
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 10A / 20A Induktive Last: 10A / 16A Kapazitive Lampenlast: 5A / 15A
4RD 007 903-021 4RD 007 903-027	1 200	<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 24V</b>

Ohne Halter, mit Diode parallel zur Spule.



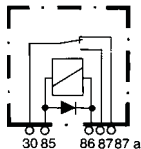
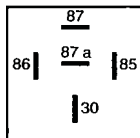
Bestell-Nr.	Vp.	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 20A / 30A Induktive Last: 6A / 20A Kapazitive Lampenlast: 10A / 20A
4RD 933 332-021 4RD 933 332-027	1 40	<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 12V</b>

Ohne Halter, mit Diode parallel zur Spule.



Bestell-Nr.	Vp.	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 15A / 30A Induktive Last: 20A / 33A Kapazitive Lampenlast: 8A / 16A
4RD 965 400-027	40	<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 12V</b>

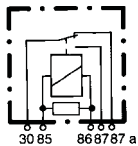
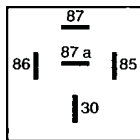
Ohne Halter, mit Diode parallel zur Spule.



Bestell-Nr.	Vp.	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 10A / 20A Induktive Last: 8A / 16A Kapazitive Lampenlast: 5A / 15A
4RD 933 332-091 4RD 933 332-097	1 40	<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 24V</b>

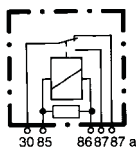
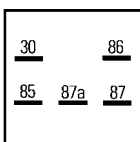
**Wechsler-Relais (Skirted-Relais)**

Mit Halter und Parallelwiderstand zur Spule.



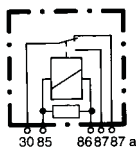
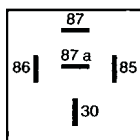
Bestell-Nr.	Vp.	
4RD 933 332-031	1	Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 20A / 30A Induktive Last: 6A / 20A Kapazitive Lampenlast: 10A / 20A <b>Wechsler-Relais, 5-polig, 12V</b>
4RD 933 332-201	1	Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 10A / 20A Induktive Last: 8A / 16A Kapazitive Lampenlast: 5A / 15A <b>Wechsler-Relais, 5-polig, 24V</b> <b>Zubehör:</b> Steckhülsegehäuse, 5-polig, mit 300/480 mm Verbindungsleitung und 5 Flachsteckhülsen 6,3 mm ohne Verbindungsleitung und Flachsteckhülsen 6,3 mm Leitungsverbinder für Steckhülsegehäuse 8JD 745 801-011,
8JD 745 801-001	1	Steckhülsegehäuse, 5-polig, mit 300/480 mm Verbindungsleitung und 5 Flachsteckhülsen 6,3 mm
8JD 745 801-011	1	ohne Verbindungsleitung und Flachsteckhülsen 6,3 mm
8KW 863 904-003	50	Leitungsverbinder für Steckhülsegehäuse 8JD 745 801-011, 1,0 - 2,0 mm <sup>2</sup>
8KW 863 904-013	50	2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup>

Mit Halter und Parallelwiderstand zur Spule.



Bestell-Nr.	Vp.	
4RD 933 332-081	1	Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 20A / 30A Induktive Last: 6A / 20A Kapazitive Lampenlast: 10A / 20A <b>Wechsler-Relais, 5-polig, 12V</b>

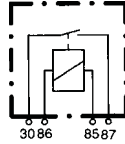
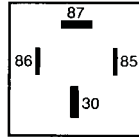
Ohne Halter, mit Parallelwiderstand zur Spule.



Bestell-Nr.	Vp.	
4RD 933 332-177	16	Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 20A / 30A Induktive Last: 6A / 20A Kapazitive Lampenlast: 10A / 20A <b>Wechsler-Relais, 5-polig, 12V</b> <b>Zubehör:</b> Steckhülsegehäuse, 5-polig, mit 300/480 mm Verbindungsleitung und Flachsteckhülsen 6,3 mm ohne Verbindungsleitung und Flachsteckhülsen 6,3 mm Leitungsverbinder für Steckhülsegehäuse 8JD 745 801-011,
8JD 745 801-001	1	Steckhülsegehäuse, 5-polig, mit 300/480 mm Verbindungsleitung und Flachsteckhülsen 6,3 mm
8JD 745 801-011	1	ohne Verbindungsleitung und Flachsteckhülsen 6,3 mm
8KW 863 904-003	50	Leitungsverbinder für Steckhülsegehäuse 8JD 745 801-011, 1,0 - 2,0 mm <sup>2</sup>
8KW 863 904-013	50	2,5 - 4,0 mm <sup>2</sup>

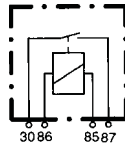
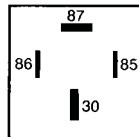
## Hochleistungs-Schließer-Relais

Mit Halter.



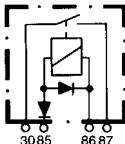
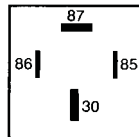
Bestell-Nr.	Vp.	Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: - / 60A Induktive Last: - / 50A Kapazitive Lampenlast: - / 25A
4RA 003 437-081 4RA 003 437-087	1 120	<b>Hochleistungs-Schließer-Relais, 4-polig, 12V</b>

Mit Halter.



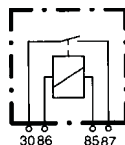
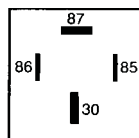
Bestell-Nr.	Vp.	Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: - / 60A Induktive Last: - / 50A Kapazitive Lampenlast: - / 25A
4RA 003 437-091 4RA 003 437-097	1 120	<b>Hochleistungs-Schließer-Relais, 4-polig, 24V</b>

Mit Halter und zusätzlichen Dioden  
(Lösch- und Verpolschutzdioden).



Bestell-Nr.	Vp.	Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: - / 60A Induktive Last: - / 50A Kapazitive Lampenlast: - / 25A
4RA 003 437-101	1	<b>Hochleistungs-Schließer-Relais, 4-polig, 12V</b>

Ohne Halter.

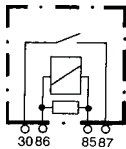
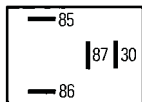


Bestell-Nr.	Vp.	Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: - / 60A Induktive Last: - / 50A Kapazitive Lampenlast: - / 25A
4RA 003 437-111	1	<b>Hochleistungs-Schließer-Relais, 4-polig, 12V</b>
4RA 003 437-121 4RA 003 437-127	1 180	<b>Hochleistungs-Schließer-Relais, 4-polig, 24V</b>



**Schließer-Relais (Mikrorelais)**

Ohne Halter, mit Parallelwiderstand zur Spule.

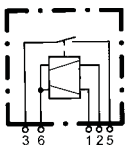
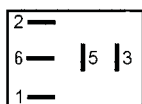


Bestell-Nr.	Vp.	
4RA 007 813-011 4RA 007 813-017	1 350	Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: - / 20A Induktive Last: - / 15A Kapazitive Lampenlast: - / 16A  <b>Schließer-Relais, 4-polig, 12V</b>
4RA 933 766-111 4RA 933 766-117	1 50	Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: - / 20A Induktive Last: - / 20A Kapazitive Lampenlast: - / 20A  <b>Schließer-Relais, 4-polig, 12V</b>

**Schließer-Relais (Mikrorelais)**

**Bistabil**

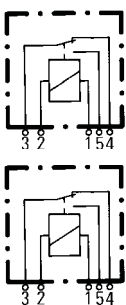
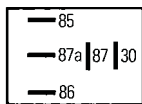
Ohne Halter.



Bestell-Nr.	Vp.	
4RC 933 364-027	1	Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: - / 20A Induktive Last: - / 20A Kapazitive Lampenlast: - / 20A  <b>Schließer-Relais, 5-polig, 12V</b>

**Wechsler-Relais (Mikrorelais)**

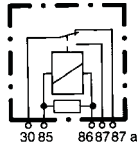
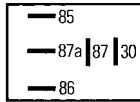
Ohne Halter.



Bestell-Nr.	Vp.	
4RD 933 319-011 4RD 933 319-017	1 50	Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 10A / 20A Induktive Last: 8A / 18A Kapazitive Lampenlast: 8A / 15A  <b>Wechsler-Relais, 5-polig, 24V</b>

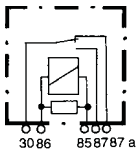
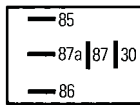
### Wechsler-Relais (Mikrorelais)

Ohne Halter, mit Parallelwiderstand zur Spule.



Bestell-Nr.	Vp.	
4RD 007 814-011	1	Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 10A / 20A Induktive Last: 11A / 11A Kapazitive Lampenlast: 10A / 20A
4RD 007 814-017	350	
<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 12V</b>		
4RD 007 814-041	1	Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 10A / 20A Induktive Last: 10A / 20A Kapazitive Lampenlast: 10A / 20A
4RD 007 814-047	50	
<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 12V</b>		

Ohne Halter, mit Rastnasen und Parallelwiderstand zur Spule. Blaues Gehäuse mit staub- und wasserdicht vergossener Grundplatte.



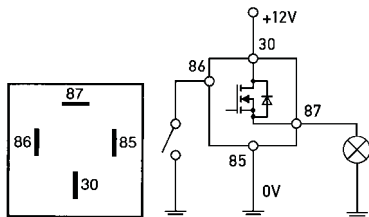
Bestell-Nr.	Vp.	
4RD 933 319-007	450	Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: 20A / 35A Induktive Last: 15A / 30A Kapazitive Lampenlast: 15A / 25A
<b>Wechsler-Relais, 5-polig, 12V</b>		

### Schließer-Relais (Solid State-Relais)

Das Solid State-Relais ist ein Halbleiter-Schalter. HELLA wird damit dem zunehmenden Trend gerecht, Lasten (z. B. Lüftermotoren, Glühkerzen, Scheinwerfer und Heizungen) leistungsreguliert zu steuern.

#### Solid State-Relais auf den Punkt gebracht:

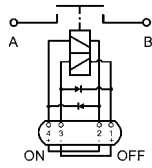
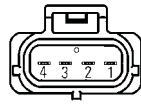
- Halbleiter-Relais, geeignet für ohmsche Lasten, Lampenlasten und induktive Lasten.
- Pulsweitenmodulation ermöglicht eine kontrollierte Leistungsregulierung der Lasten.
- Höchste Schaltsicherheit, besonders geeignet für alle sicherheitsrelevanten Schaltfunktionen.
- Hinsichtlich Baugröße und Steckerbild kompatibel zu herkömmlichen ISO-Mini-Relais.
- Geräuschloses Schalten, z.B. Fahrgastinnenraum
- Kurzschluss- und überlastfest.
- Schutz bei Spannungsverpolung und Masseverlust.
- Stoß- und vibrationsfest.
- Wasserdicht vergossen.
- Überhitzungsschutz.
- Geringer Ruhestrombedarf.
- Schutzart: IP 67.



Bestell-Nr.	Vp.	
4RA 007 865-031	1	Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: - / 22A Induktive Last: - / 22A Kapazitive Lampenlast: - / 22A
<b>Solid State-Relais, 4-polig, 12V</b>		

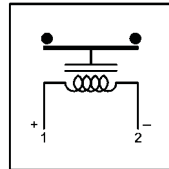
## Batterietrennrelais (Bistabil)

Mit Halter und Diode parallel zur Spule.

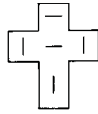


Bestell-Nr.	Vp.	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: - / 180A Induktive Last: - / 180A Kapazitive Lampenlast: - / 180A
4RC 011 152-007	1	<b>Schließer-Relais, 6-polig, 12V</b>
8KW 188 577-001	1	<b>Zubehör:</b> Steckhülsegehäuse-Set, 4-polig

Mit Leitung und 2-poligem Superseal-Steckanschluss.



Bestell-Nr.	Vp.	
		Belastbarkeit (bei +80 °C) Öffnerkontakt / Schließerkontakt Ohmsche Last: - / 150A Induktive Last: - / 150A Kapazitive Lampenlast: - / 150A
4RC 011 152-011	1	<b>Batterietrennrelais, 4-polig, 12V</b>



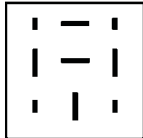
### Für Anbau bzw. Einbau

#### Für Minirelais.

#### Mit SAE-Steckerbild, 5-polig,

zur Aufnahme von 5 Flachsteckhülsen 6,3 mm.  
Aus schwarzem Kunststoff.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 715 606-001	50	Steckhülsegehäuse, 5-polig

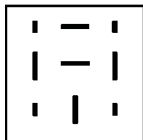


#### Für Minirelais.

#### Mit SAE-Steckerbild, 9-polig,

zur Aufnahme von 5 Flachsteckhülsen 6,3 mm  
und 4 Flachsteckhülsen 2,8 mm.  
Aus schwarzem Kunststoff.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 003 526-001	5	Steckhülsegehäuse, 9-polig
8JA 003 526-002	50	

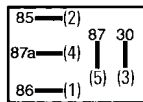


#### Für Minirelais.

#### Mit SAE-Steckerbild, 9-polig,

zur Aufnahme von 3 Flachsteckhülsen 6,3 mm,  
2 Flachsteckhülsen 9,5 mm und  
4 Flachsteckhülsen 2,8 mm.  
Aus schwarzem Kunststoff.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 183 161-002	5	Steckhülsegehäuse, 9-polig
<b>Zubehör:</b>		
Flachsteckhülse mit Arretierung für Leitungsquerschnitt		
8KW 744 819-003	100	0,5 - 1,0 mm <sup>2</sup> (Steckermaße 6,3 x 0,8 mm)
8KW 701 235-033	100	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> (Steckermaße 6,3 x 0,8 mm)



#### Für Mikrorelais.

#### Mit SAE-Steckerbild, 5-polig,

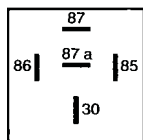
zur Aufnahme von 3 Flachsteckhülsen 4,8 mm  
und 2 Flachsteckhülsen 6,3 mm.  
Aus schwarzem Kunststoff.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 733 767-001	5	Steckhülsegehäuse, 5-polig

#### Für wasserdichtes ISO Minirelais

#### 4RD 933 332-177/-031

mit Steckerbild B1.

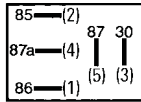


Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 745 801-001	1	Steckhülsegehäuse, 5-polig, mit 30 cm Verbindungsleitung
8JD 745 801-011	1	ohne Verbindungsleitung
<b>Zubehör für -011:</b>		
Flachsteckhülse 6,3 mm für Leitungen 1,0 - 2,0 mm <sup>2</sup>		
8KW 863 904-003	50	



# Steckhülsegehäuse

für Relais und Blinkgeber

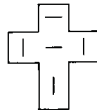


## Für Anbau bzw. Einbau

### Für Mikro-Relais.

Mit SAE-Steckerbild, 5-polig, anreihbar,  
zur Aufnahme von 3 Flachsteckern 4,3 mm  
und 2 Flachsteckern 6,3 mm.  
Aus schwarzem Kunststoff.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 187 872-001	10	Steckhülsegehäuse, 5-polig
8JD 187 871-031	1	Zubehör: Mini-Sicherungshalter



## Für Leiterplatten

### Für Minirelais.

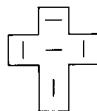
Mit SAE-Steckerbild, 5-polig,  
zur Aufnahme von 5 Flachsteckern 6,3 mm.  
Aus schwarzem Kunststoff.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 717 291-007	1	Steckhülsegehäuse, 5-polig

### Für Minirelais.

Mit SAE-Steckerbild, 5-polig,  
zur Aufnahme von 5 Flachsteckern 6,3 mm.  
Aus schwarzem Kunststoff.

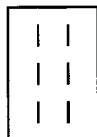
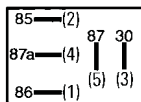
Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 733 963-001	5	Steckhülsegehäuse, 5-polig



### Mit SAE-Steckerbild, 5-polig,

zur Aufnahme von 3 Flachsteckern 4,8 mm  
und 2 Flachsteckern 6,3 mm.  
Aus schwarzem Kunststoff.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 733 962-001	5	Steckhülsegehäuse, 5-polig



## Für Blinkgeber

### 6-polig,

zur Aufnahme von 6 Flachsteckhülsen 6,3 mm.  
Aus schwarzem Kunststoff.

Bestell-Nr.	Vp.	
9NH 701 230-001	10	Steckhülsegehäuse, 6-polig



## Haltefeder für Relais

Zur Befestigung von Relais.

Bestell-Nr.	Vp.	
9KB 710 131-001	10	Haltefeder





# Relais, Wisch-Wasch-Intervall

## Alfa Romeo - Seat



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Alfa Romeo</b>				<b>Peugeot</b>			
75	05/85->02/92	5WG 003 620-081	1	106	01/92->04/96	5WG 003 620-081	1
<b>Audi</b>				205	02/83->		
A4 (8D2, B5)	11/94->05/97	5WG 003 620-081	1	306	01/93->		
A4 Avant (8D5, B5)	07/95->09/01			309	03/86->		
A6 (4A, C4)	06/94->02/97	5WG 003 620-081	1	405	07/87->09/96		
A6 Avant (4A, C4)	06/94->12/97			406	10/96->		
Coupé	09/91->12/95			806	02/95->		
80	08/72->07/95			<b>Renault</b>			
90	10/84->08/91			Espace	01/85->	5WG 003 620-081 Höhe 42 mm	1
100	08/76->05/94			Kangoo	03/98->		
200	09/79->11/90			Laguna	04/94->		
<b>Citroën</b>				Safrane	01/93->		
Berlingo	10/96->	5WG 003 620-081	1	Twingo	06/93->		
BX	04/83->			<b>Saab</b>			
CX	09/74->11/89			90	08/84->07/87	5WG 003 620-081	1
Xantia	03/93->			900	10/78->08/93		
XM	12/89->			9000	05/85->		
ZX	10/91->			<b>Seat</b>			
<b>Ford</b>				Alhambra (7V8, 7V9)	04/96->09/97	5WG 003 620-081	1
Galaxy	06/95->09/97	5WG 003 620-081	1	Alhambra (7V8, 7V9) bis Fahrgestell-Nr. 7M-W-507 061	04/96->	5WG 002 450-321	1
<b>Opel</b>				Arosa (6H)	05/97->	5WG 003 620-081	1
Ascona C	09/81->09/88	5WG 003 620-081	1	Cordoba (6K1/6K2)	02/93->06/99		
Astra F	09/91->			Cordoba (6K1/6K2)	02/93->06/99	5WG 003 620-081	1
Calibra	06/90->07/97					5WG 002 450-321	1
Corsa A	03/83->02/93			Cordoba (6K2)	06/99->10/02	5WG 003 620-081	1
Corsa B	03/93->			Ibiza I (021A)	06/84->12/93		
Kadett C	08/73->07/79			Ibiza II (6K1)	03/93->08/99	5WG 003 620-081	1
Kadett D	08/79->09/84					5WG 002 450-321	1
Kadett E	10/84->08/91			Ibiza III (6K1)	08/99->02/02	5WG 003 620-081	1
Omega A	10/86->02/94						
Senator A	08/87->08/93						
Tigra	11/94->						
Vectra A	10/88->09/95						



# Relais, Wisch-Wasch-Intervall

## Seat - Volvo



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.	Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Seat</b>				<b>Volkswagen</b>			
Toledo I (1L)	05/91->03/99	5WG 003 620-081	1	Vento (1H2)	11/91->09/98	5WG 003 620-081	1
		5WG 002 450-321	1	Transporter (T4) California, Caravelle, Multivan, Transporter	09/90->04/03	5WG 002 450-321	1
Toledo II (1M2)	01/91->03/99	5WG 002 450-321	1	Transporter (T5) Bus, Kasten, Pritsche/Fahrgestell	04/03->11/09	5WG 002 450-321	1
<b>Skoda</b>				<b>Volvo</b>			
Favorit	03/89->	5WG 003 620-081	1	S70	02/97->	5WG 003 620-081	1
Felicia	10/94->			V40	04/96->12/98		
Octavia (1U2/1U5) bis Fahrgestell-Nr. 1U-W-004 000	09/96->03/10	5WG 002 450-321	1	V70	02/97->		
<b>Vauxhall</b>				340	07/76->12/91		
Vectra	10/88->09/95	5WG 003 620-081	1	360	08/81->07/90		
<b>Volkswagen</b>				440, 460	09/88->		
Passat (32)	08/75->07/80	5WG 003 620-081	1	480	04/86->		
Passat Variant (33)	08/75->10/81			800	08/90->		
Passat (32B)	08/80->12/88						
Passat Variant (32B)	08/80->06/89						
Passat (3A2, 35I)	02/88->08/96	5WG 003 620-081	1				
Passat Variant (3A5, 35I)	02/88->05/97	5WG 002 450-321	1				
Passat (3B2)	08/96->08/97						
Passat Variant (3B5)	06/97->08/97						
Polo (86)	03/75->09/81	5WG 003 620-081	1				
Polo (86C, 80)	10/81->09/94						
Polo (86C, 80)	10/90->09/94	5WG 002 450-321	1				
Polo Kasten (86CF)	08/92->07/94						
Polo (6N1)	10/94->10/99	5WG 003 620-081	1				
Polo (6N2)	10/99->09/01	5WG 002 450-321	1				
Polo Kasten (6NF)	10/94->12/99						
Polo Classic (6KV2)	11/95->12/01						
Polo Variant (6KV5)	04/97->09/01						
Santana (32)	09/81->01/85	5WG 003 620-081	1				
Scirocco (53)	08/75->07/80						
Scirocco (53B)	08/80->07/92						
Sharan (7M8, 7M9, 7M6)	05/95->09/97						
Sharan (7M8, 7M9, 7M6)	05/95->03/10	5WG 002 450-321	1				





# Relais, Wisch-Wasch-Intervall

## Citroën - Volkswagen



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Citroën</b>			
Berlingo	10/96->	5WG 003 620-081	1
<b>Mercedes-Benz</b>			
L 406 D - L 613 D	09/82->12/85	5WG 002 450-121 24V	1
207 D - 410 (T1, TN-Reihe)	05/77->	5WG 002 450-311	1
507 D - 814 D (T2, LN1-Reihe)	01/86->	5WG 002 450-121 24V	1
<b>Opel</b>			
Astra F	10/91->01/99	5WG 003 620-081	1
Corsa A	02/86->09/94		
Corsa B	08/99->09/00		
Kadett E	08/84->07/94		
<b>Peugeot</b>			
205	02/83->	5WG 003 620-081	1
<b>Renault</b>			
Kangoo	03/98->	5WG 003 620-081 Höhe 42 mm	1
Master	01/85->12/97		
<b>Seat</b>			
Inca (6K9)	08/97->	5WG 003 620-081	1
<b>Volkswagen</b>			
Polo	08/92->12/99	5WG 003 620-081	1
Transporter (T4) California, Caravelle, Multivan, Transporter	09/90->		



# Relais, Wisch-Wasch-Intervall

Bova - Steyr



Hersteller Modell	Baujahr	Bestell-Nr.	Vp.
<b>Bova</b>			
Europa		5WG 002 450-301 24V	1
<b>Delta Plan</b>			
diverse Modelle		5WG 002 450-301 24V	1
<b>Iveco</b>			
180-24 - 240-38, 256 M - 320 M (T-Reihe)	05/78->	5WG 002 450-111 24V, max. Schaltstrom: 10A	1
		5WG 002 450-291 24V, max. Schaltstrom: 3,5A	1
<b>Mercedes-Benz</b>			
L 1518 - L 2624	01/66->12/74	5WG 002 450-121 24V, max. Schaltstrom: 10A	1
O 309, O 309 D	09/82->12/88		
O 405			
O 405 VÖV II	01/84->	5WG 002 450-287 24V, max. Schaltstrom: 3,5A	50
O 407			
709 - 1524 (LK, LN2-Reihe)	03/84->		
1013 - 3850 (Neue Generation)	08/73->07/88		
<b>Scania</b>			
G 82 - T 142 (Baureihe 2)	07/80->12/87	5WG 002 450-301 24V	1
G 83 - T 143 (Baureihe 3)	01/88->		
<b>Steyr</b>			
6 S - 17 S	01/86->	5WG 002 450-301 24V	1
19 S - 40 S	10/87->		
791 - 1491	04/78->09/87		

## Technische Daten:

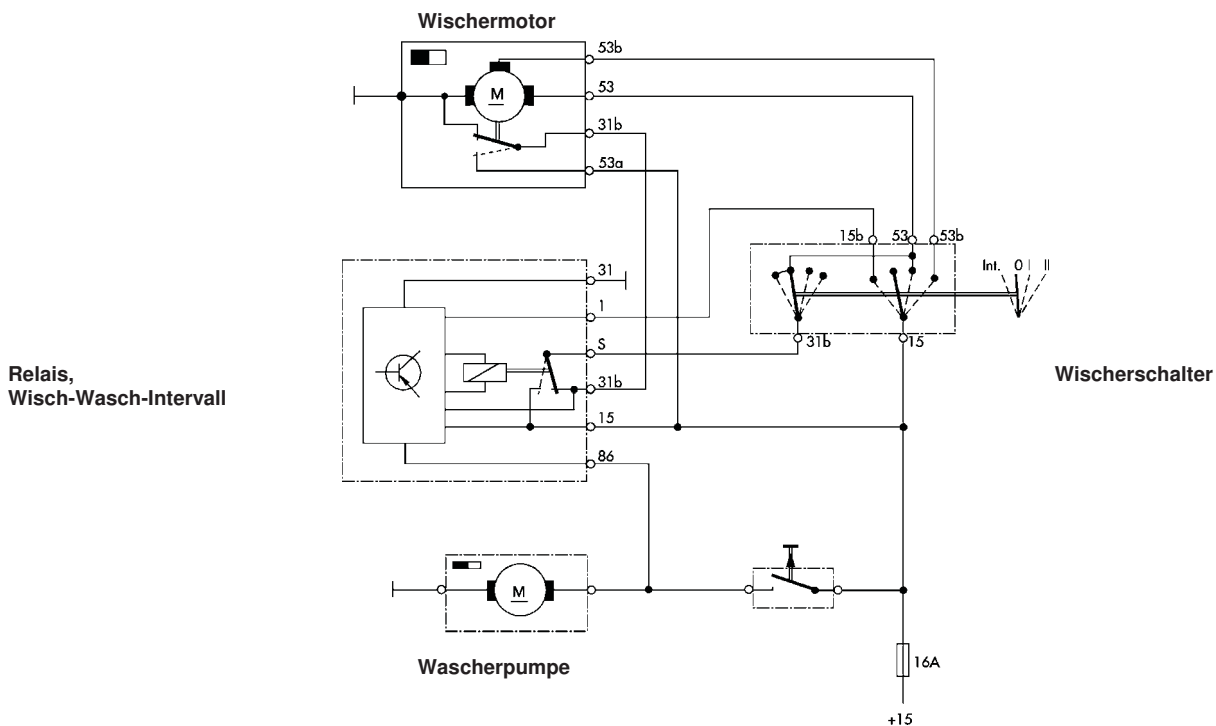
	5WG 003 620-08	5WG 002 450-28
<b>Nennspannung</b>	12V	24V
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C ... +60 °C	-25 °C ... +70 °C
<b>Abschaltverzögerung (Trockenwischen)</b> <b>15 s Pausenzeit zwischen 2 Reinigungszyklen</b>	4,75 s ± 1,25 s bei 10V ... 15V und -10 °C ... +60 °C	Raumtemperatur
<b>Intervallpausenzeit</b>	5,5 s ± 1,5 s bei 10V ... 15V und -10 °C ... +60 °C	5 s ± 1 s bei 26V und Raumtemperatur
<b>Nennstrombelastung des Lastkreises</b>	12V-Wischermotor auf I = 5A	24V-Wischermotor auf I = 3,5A

### Prüfdauer Wisch-Wasch-Betrieb

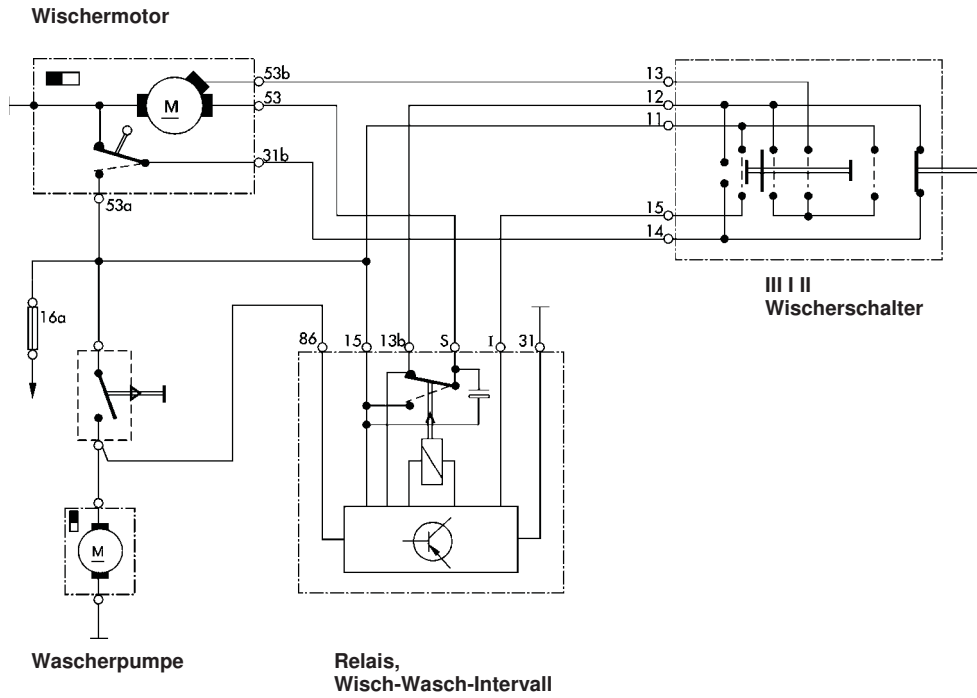
30.000 Schaltungen bei 3 Zyklen pro Minute.

250 h Dauerintervallwischen mit überlagertem Wisch-Wasch-Zyklus. 1 Waschimpuls pro Minute.

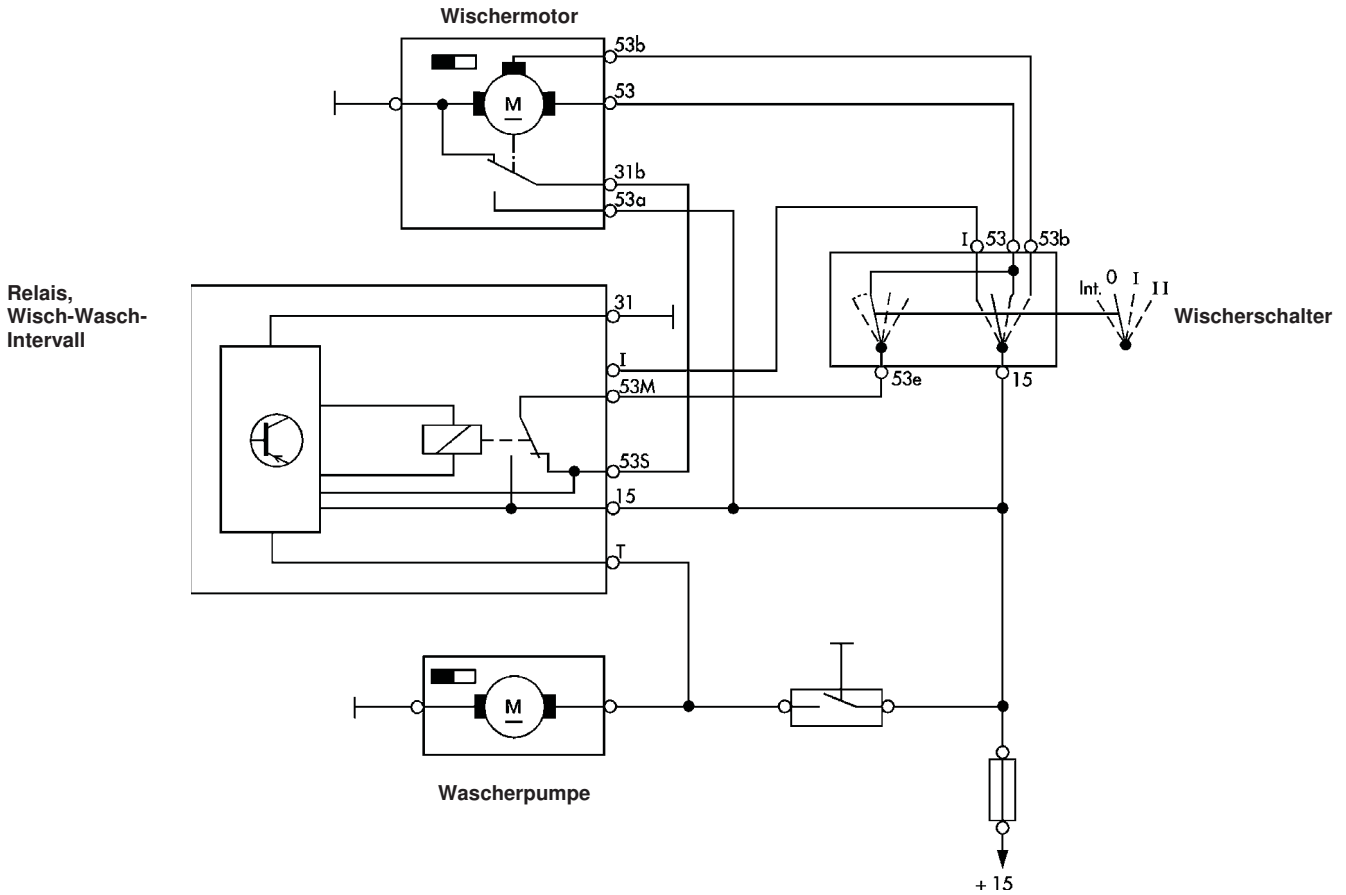
### 5WG 003 620-08

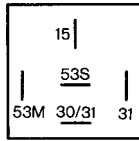


5WG 002 450-28



5WG 002 450-31

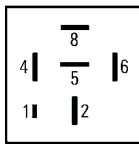




## Schalter, Wisch-Wasch-Intervall

Intervallschalter bewirkt automatische Unterbrechung und Wiedereinschaltung des Scheibenwischers in regelbaren Intervallen, 2-20-mal pro Minute. Für Front- und Heckscheibenwischer, für Fahrzeuge mit + oder - an Masse und einbaufertiger Leitung.

Bestell-Nr.	Vp.	
5WA 001 871-041	1	Schalter, Wisch-Wasch-Intervall, 5-polig, 12V, SB-Faltschachtel
5WA 001 871-051	1	24V

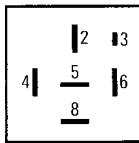


## Relais, Wisch-Wasch-Intervall für Frontscheiben

Alfa Romeo, Audi, Citroën, Daihatsu, Ford, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Rover, Saab, Seat, Subaru, Suzuki, Skoda, Toyota, Volkswagen, Volvo

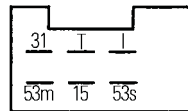
Abmessungen: 30 x 30 x 42 mm.

Bestell-Nr.	Vp.	
5WG 003 620-081	1	Relais, Wisch-Wasch-Intervall, 12V, 6-polig
5WG 003 620-087	196	



## Audi, Seat, Skoda, Volkswagen

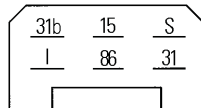
Bestell-Nr.	Vp.	
5WG 003 620-321	1	Relais, Wisch-Wasch-Intervall, programmierbar, 12V, 6-polig



## Mercedes-Benz

Max. Schaltstrom: 10A.  
Abfallverzögerung beim Wisch-Wasch-Betrieb: 4 sec. +/- 1 sec.  
Einschaltverzögerung bei Intervallbetrieb: 1 sec.  
Pausenzeiten bei Intervallbetrieb: 5 sec. +/- 1 sec.

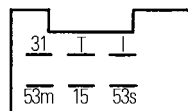
Bestell-Nr.	Vp.	
5WG 002 450-121	1	Relais, Wisch-Wasch-Intervall, 24V, 6-polig
5WG 002 450-127	25	



## Mercedes-Benz

Max. Schaltstrom: 3,5A.  
Abfallverzögerung beim Wisch-Wasch-Betrieb: 4 sec. +/- 1 sec.  
Einschaltverzögerung bei Intervallbetrieb: 1 sec.  
Pausenzeiten bei Intervallbetrieb: 5 sec. +/- 1 sec.

Bestell-Nr.	Vp.	
5WG 002 450-287	50	Relais, Wisch-Wasch-Intervall, 24V, 6-polig



## Iveco Magirus, Mercedes-Benz

Max. Schaltstrom: 10A.  
Abfallverzögerung beim Wisch-Wasch-Betrieb: 4 sec. +/- 1 sec.  
Einschaltverzögerung bei Intervallbetrieb: 1 sec.  
Pausenzeiten bei Intervallbetrieb: 5 sec. +/- 1 sec.

Bestell-Nr.	Vp.	
5WG 002 450-111	1	Relais, Wisch-Wasch-Intervall, 12V, 6-polig
5WG 002 450-117	25	

## Relais, Wisch-Wasch-Intervall für Frontscheiben

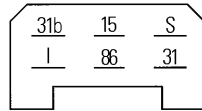
### Iveco Magirus, Mercedes-Benz

Max. Schaltstrom: 3,5A.

Abfallverzögerung beim Wisch-Wasch-Betrieb: 4 sec. +/- 1 sec.

Einschaltverzögerung bei Intervallbetrieb: 1 sec.

Pausenzeiten bei Intervallbetrieb: 5 sec. +/- 1 sec.



Bestell-Nr.	Vp.	Relais, Wisch-Wasch-Intervall, 12V, 6-polig
5WG 002 450-311	1	
5WG 002 450-317	100	
5WG 002 450-291	1	24V, 6-polig
5WG 002 450-297	100	

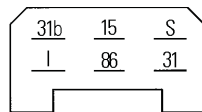
### Bova, Scania, Steyr

Max. Schaltstrom: 3,5A.

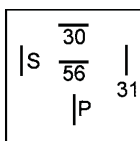
Abfallverzögerung beim Wisch-Wasch-Betrieb: 4 sec. +/- 1 sec.

Einschaltverzögerung bei Intervallbetrieb: 1 sec.

Pausenzeiten bei Intervallbetrieb: 5 sec. +/- 1 sec.

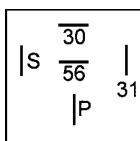


Bestell-Nr.	Vp.	Relais, Wisch-Wasch-Intervall, 24V, 6-polig
5WG 002 450-301	1	
5WG 002 450-307	140	



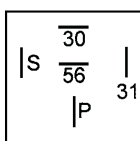
## Relais, Scheinwerferreinigungsanlage

Bestell-Nr.	Vp.	
5WD 005 674-131	1	Relais, Scheinwerferreinigungsanlage, 12V, 5-polig



## Iveco, Mercedes-Benz

Bestell-Nr.	Vp.	
5WD 005 674-141	1	Relais, Scheinwerferreinigungsanlage, 24V, 5-polig



## Renault Trucks

Bestell-Nr.	Vp.	
5WD 003 547-071	1	Relais, Scheinwerferreinigungsanlage, 24V, 5-polig



**Übersicht Hersteller / Seite**

**2.32**

**Verwendungsübersicht Pkw**

**2.33-2.56**

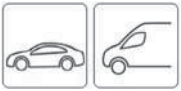
**Verwendungsübersicht Transporter**

**2.57-2.58**

**Programm**

**2.59-2.60**





<b>Hersteller</b>	<b>Seite</b>
ALFA ROMEO	2.33
AUDI	2.33 - 2.37
CITROËN	2.37
FERRARI	2.37
FIAT	2.38
HOLDEN	2.38
LANCIA	2.38
Opel	2.38 - 2.40
PEUGEOT	2.40 - 2.41
SEAT	2.41 - 2.45
SKODA	2.45 - 2.46
VAUXHALL	2.46 - 2.47
VW	2.56



<b>Hersteller</b>	<b>Seite</b>
VW	2.57 - 2.58



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>ALFA ROMEO</b>				
<b>75 (162B)</b>		<b>05/85-12/92</b>		
1.8 Turbo i.e.(162.B1E)	AR 06158	02/86-01/90	<b>4RP 008 189-111</b>	
<b>AUDI</b>				
<b>A3 (8L1)</b>		<b>09/96-05/03</b>		
1.6	AEH, AKL, APF	09/96-05/03	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 8L-W-999 000
1.6	AVU, BFQ	08/00-05/03	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.8	AGN, APG	09/96-05/03	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 8L-W-999 000
1.8 T	AGU, AQA, ARZ, AUM	12/96-05/03		
1.8 T quattro	AGU, AQA, ARX	12/96-05/03		
1.8 T	AJQ, APP, ARY, AUQ	12/98-05/03		
1.8 T quattro	AJQ, ARY	10/98-05/03		
1.8 T		09/97-05/03		
S3 quattro	APY, AMK, AUL	03/99-04/02		
S3 quattro	BAM	10/01-05/03	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.9 TDI	AGR, ALH	09/96-07/01	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 8L-W-999 000
1.9 TDI	ATD, AXR	10/00-05/03	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.9 TDI	AHF, ASV	08/97-07/01	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 8L-W-999 000
1.9 TDI	ASZ	08/00-05/03	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.9 TDI quattro	ASZ	08/00-05/03		
<b>A3 (8P1)</b>		<b>05/03-08/12</b>		
1.2 TSI	CBZB	04/10-08/12	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.4 TFSI	CAXC, CMSA	09/07-08/12		
1.6	BGU, BSE, BSF, CCSA, CMXA	05/03-08/12		
1.6 E-Power	CMXA, CCSA	01/11-08/12		
1.8 TFSI quattro	CDAA	07/08-08/12		
2.0 FSI	AXW, BLX, BLY, BMB, BLR, BVY, BVZ	05/03-06/08		
2.0 TFSI	AXX, BWA, CAWB, CCZA	09/04-08/12	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 8P-6A000 001, 8P-6B000 001; bis Fgst.-Nr. 8P-5A200 000, 8P-5B050 000; Motorcode BWA, AXX
2.0 TFSI quattro	AXX, BWA, CCZA, CCTA	09/04-08/12	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 8P-6A000 001, 8P-6B000 001; Motorcode BWA
S3 quattro	BHZ, CDLA	11/06-08/12	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 8P-6A000 001, 8P-6B000 001; Motorcode BHZ
3.2 V6 quattro	BDB, BMJ, BUB	07/03-05/09	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 8P-6A000 001, 8P-6B000 001; bis Fgst.-Nr. 8P-5A200 000, 8P-5B050 000
3.2 quattro	BUB	09/05-12/09	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 8P-6A000 001, 8P-6B000 001
1.6 TDI	CAYB	05/09-08/12	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.6 TDI	CAYC	05/09-08/12		
1.9 TDI	BKC, BLS, BXE	05/03-05/10		
2.0 TDI	AZV, CBAA, CFFA	05/03-08/12		
2.0 TDI quattro	AZV	05/03-06/08		
2.0 TDI 16V	BKD, CBAB, CFFB, CLJA	05/03-08/12		
<b>A3 Sportback (8PA)</b>		<b>09/04-03/13</b>		
1.2 TSI	CBZB	04/10-03/13	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.4 TFSI	CAXC, CMSA	09/07-03/13		
1.6	BGU, BSE, BSF, CCSA, CMXA	09/04-03/13	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 8P-5A200 000, 8P-5B050 000; Motorcode BGU
1.6 E-Power	CMXA, CCSA	01/11-03/13	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.8 TFSI	BYT, BZB, CDAA	11/06-03/13		
1.8 TFSI quattro	CDAA	07/08-03/13		
2.0 TFSI	AXX, BPY, BWA, CAWB, CCZA, CBFA	09/04-03/13	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 8P-6A000 001, 8P-6B000 001; bis Fgst.-Nr. 8P-5A200 000, 8P-5B050 000; Motorcode BGU, BWA
2.0 TFSI quattro	AXX, BWA, CCZA, BPY	09/04-03/13	<b>4RP 008 189-151</b>	Motorcode BWA, AXX
S3 quattro	CDLC	07/08-03/13	<b>4RP 008 189-151</b>	
S3 quattro	BHZ, CDLA	06/08-03/13		
RS3 quattro	CEPA	01/11-12/12		
3.2 V6 quattro	BMJ, BUB	09/04-05/09		
1.6 TDI	CAYB	05/09-03/13		
1.6 TDI	CAYC	05/09-03/13		
<b>A3 Convertible (8P7)</b>		<b>04/08-05/13</b>		
1.2 TFSI	CBZB	03/10-05/13	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.4 TFSI	CAXC	02/11-05/13		
1.6	BSE	09/08-05/10		
1.8 TFSI	BZB, CDAA	04/08-05/13		
2.0 TFSI	CAWB, CCZA	04/08-05/13		
1.6 TDI	CAYC	05/09-05/13		
1.9 TDI	BLS	04/08-10/09		
2.0 TDI	CBAA, CFFA	04/08-05/13		
2.0 TDI	CBAB, CFFB	04/08-05/13		
<b>A3 (8V1)</b>		<b>04/12-</b>		
1.2 TFSI	CJZA	02/13-	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 8P-D-250 000
1.4 TFSI	CMBA, CXSA	04/12-	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.4 TFSI	CPTA	03/13-	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 8P-D-250 000
1.8 TFSI	CJSA	04/12-	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.8 TFSI quattro	CJSB	08/12-		



# Relais, Kraftstoffpumpe AUDI



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>AUDI</b>				
<b>A3 (8V1)</b>		<b>04/12-</b>		
S3 quattro	CJXB	02/13-	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 8P-D-250 000
S3 quattro	CJXC	11/12-	4RP 008 189-151	
1.6 TDI	CLHA	10/12-		
2.0 TDI	CRFA	01/13-		
2.0 TDI	CRBD	05/13-	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 8P-D-250 000
2.0 TDI	CRFC	09/12-	4RP 008 189-151	
2.0 TDI	CRBC, CRLB, CRUA	04/12-		
2.0 TDI quattro	CRBC	10/12-		
2.0 TDI	CUNA	05/13-	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 8P-D-250 000
2.0 TDI quattro	CUNA	12/12-	4RP 008 189-151	
<b>A3 Sportback (8VA)</b>		<b>09/12-</b>		
1.2 TFSI	CJZA	05/13-	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 8P-D-250 000
1.4 TFSI	CMBA, CXSA	09/12-	4RP 008 189-151	
1.4 TFSI	CPTA	03/13-	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 8P-D-250 000
1.8 TFSI	CJSA, CJSB	09/12-	4RP 008 189-151	
1.8 TFSI quattro	CJSB	05/13-	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 8P-D-250 000
S3 quattro	CJXB	05/13-		
S3 quattro	CJXC	11/12-	4RP 008 189-151	
1.6 TDI	CLHA	10/12-		
2.0 TDI	CRFA	05/13-	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 8P-D-250 000
2.0 TDI	CRBD	05/13-		
2.0 TDI	CRFC	03/13-		
2.0 TDI	CRBC, CRLB, CRUA	09/12-	4RP 008 189-151	
2.0 TDI quattro	CRBC, CRLB	02/13-	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 8P-D-250 000
2.0 TDI	CUNA	05/13-		
2.0 TDI quattro	CUNA	05/13-		
<b>A3 Limousine (8VS)</b>		<b>05/13-</b>		
1.4 TFSI	CPTA	05/13-	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 8P-D-250 000
1.8 TFSI	CJSA, CJSB	05/13-		
2.0 TDI	CRFA	05/13-		
2.0 TDI	CRBC, CRLB, CRUA	05/13-		
<b>A4 (8D2, B5)</b>		<b>11/94-09/01</b>		
1.6	ALZ	07/00-11/00	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 8E-1-000 001; bis Fgst.-Nr. 8E-5-400 000
<b>A4 Avant (8D5, B5)</b>		<b>11/94-09/01</b>		
1.6	ALZ	07/00-09/01	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 8E-1-000 001; bis Fgst.-Nr. 8E-5-400 000
<b>A4 (8E2, B6)</b>		<b>11/00-12/04</b>		
1.6	ALZ	11/00-12/04	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 8E-1-000 001; bis Fgst.-Nr. 8E-5-400 000
1.8 T	AVJ	11/00-07/02		
1.8 T quattro	AVJ	11/00-07/02		
1.8 T	BFB	07/02-12/04		
1.8 T quattro	BFB	07/02-12/04		
1.8 T	AMB	07/01-12/04		
1.8 T quattro	AMB	07/01-12/04		
1.8 T	BEX	11/02-12/04		
1.8 T quattro	BEX	11/02-12/04		
2.0	ALT	11/00-12/04		
2.0 FSI	AWA	07/02-12/04		
1.9 TDI	AVB	05/01-12/04		
1.9 TDI	BKE	06/04-12/04		
1.9 TDI	AVF, AWX	11/00-12/04		
1.9 TDI quattro	AVF	11/01-12/04		
<b>A4 Avant (8E5, B6)</b>		<b>04/01-12/04</b>		
1.6	ALZ	09/01-12/04	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 8E-1-000 001; bis Fgst.-Nr. 8E-5-400 000
1.8 T	AVJ	09/01-07/02		
1.8 T quattro	AVJ	09/01-07/02		
1.8 T	BFB	07/02-12/04		
1.8 T quattro	BFB	07/02-12/04		
1.8 T quattro	AMB	09/01-12/04		
1.8 T	BEX	11/02-12/04		
1.8 T quattro	BEX	11/02-12/04		
2.0	ALT	09/01-12/04		
2.0 FSI	AWA	07/02-12/04		
1.9 TDI	AVB	11/01-12/04		
1.9 TDI	BKE	06/04-12/04		
1.9 TDI	AVF, AWX	09/01-12/04		
1.9 TDI quattro	AVF	11/01-12/04		
<b>A4 Convertible (8H7, B6, 8HE, B7)</b>		<b>04/02-03/09</b>		
1.8 T	BFB	07/02-03/09	4RP 008 189-151	
1.8 T	AMB	10/02-10/05		
1.8 T quattro	BFB	05/03-03/09		
1.8 T quattro	AMB	09/03-12/04		
2.0	ALT	09/04-12/05		
2.0 TFSI 16V	BWE, BWT	01/06-03/09		
2.0 TDI	BRC	01/06-03/09		



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>AUDI</b>				
<b>A4 Convertible (8H7, B6, 8HE, B7)</b>		<b>04/02-03/09</b>		
2.0 TDI	BPW	01/06-03/09	4RP 008 189-151	
<b>A4 (8EC, B7)</b>		<b>11/04-06/08</b>		
1.6	ALZ	11/04-06/08	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 8E-1-000 001; bis Fgst.-Nr. 8E-5-400 000
1.8 T	BFB	11/04-06/08		
1.8 T quattro	BFB	11/04-06/08		
2.0	ALT	11/04-06/08		
2.0 TFSI	BGB, BPG, BWE, BWT	11/04-06/08		
2.0 TFSI quattro	BGB, BWE, BWT, BPG, BPG	11/04-06/08		
2.0 TFSI	BUL	06/05-06/08		
2.0 TFSI quattro	BUL	06/05-06/08		
1.9 TDI	BKE, BRB	11/04-06/08		
2.0 TDI	BVF	11/05-11/06		
2.0 TDI	BNA, BRF	11/04-06/08		
2.0 TDI	BPW	11/04-06/08		
2.0 TDI 16V	BLB, BRE	11/04-06/08		
<b>A4 Avant (8ED, B7)</b>		<b>11/04-06/08</b>		
1.6	ALZ	11/04-06/08	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 8E-1-000 001; bis Fgst.-Nr. 8E-5-400 000
1.8 T	BFB	11/04-06/08		
1.8 T quattro	BFB	11/04-06/08		
2.0	ALT	11/04-06/08		
2.0 TFSI	BGB, BWE	11/04-06/08		
2.0 TFSI quattro	BGB, BWE, BWT	11/04-06/08		
2.0 TFSI	BUL	06/05-06/08		
2.0 TFSI quattro	BUL	06/05-06/08		
1.9 TDI	BKE, BRB	11/04-06/08		
2.0 TDI	BVF	11/05-11/06		
2.0 TDI	BNA, BRF	11/04-06/08		
2.0 TDI	BPW	11/04-06/08		
2.0 TDI 16V	BLB, BRE	11/04-06/08		
<b>A6 (4B2, C5)</b>		<b>01/97-01/05</b>		
1.9 TDI	AVF, AWX	08/01-01/05	4RP 008 189-151	
2.5 TDI	AYM	08/01-01/05		
2.5 TDI	BFC, BCZ, BDG	07/02-01/05		
<b>A6 Avant (4B5, C5)</b>		<b>11/97-01/05</b>		
1.9 TDI	AVF, AWX	08/01-01/05	4RP 008 189-151	
2.5 TDI	AYM	08/01-01/05		
2.5 TDI	BFC, BCZ, BDG	07/02-01/05		
<b>A6 (4F2, C6)</b>		<b>05/04-03/11</b>		
2.0 TDI	BNA, BRF, CAGB	07/04-03/11	4RP 008 189-151	
2.0 TDI	BLB, BRE	07/04-10/08		
2.7 TDI	BSG, CANB	11/04-03/11		
2.7 TDI quattro	BSG, CAND	06/05-03/11	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 4B-5-050 000
2.7 TDI	BPP	11/04-10/08	4RP 008 189-151	
2.7 TDI quattro	BPP	11/04-10/08		
3.0 TDI quattro	BNG, CDYB	05/04-03/11		
3.0 TDI quattro	BMK	05/04-05/06		
<b>A6 Avant (4F5, C6)</b>		<b>03/05-08/11</b>		
2.0 TDI	BNA, BRF, CAGB	06/05-08/11	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 4B-5-050 000
2.0 TDI	BRE, BLB	06/05-10/08		
2.7 TDI	BSG, CANB	03/05-08/11		
2.7 TDI quattro	BSG, CAND	06/05-08/11		
2.7 TDI	BPP	03/05-10/08		
2.7 TDI quattro	BPP	03/05-10/08		
3.0 TDI quattro	BNG, CDYB	03/05-08/11		
3.0 TDI quattro	BMK	03/05-05/06		
<b>A8 (4E_)</b>		<b>10/02-07/10</b>		
3.0	BBJ	07/03-05/06	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 4E-7-007 957
3.0	ASN	07/03-05/05		
3.7 quattro	BFL	10/02-05/06	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 4E-3-000 001; bis Fgst.-Nr. 4E-7-007 957
4.2 quattro	BFM	10/02-07/10		
6.0 W12 quattro	BHT, BTE, BSB	12/03-07/10		
<b>TT (8N3)</b>		<b>10/98-06/06</b>		
1.8 T	AUM	09/02-06/06	4RP 008 189-151	
1.8 T	BVP	09/05-06/06		
1.8 T	AJQ, AUQ, APP, ATC	10/98-06/06		
1.8 T quattro	AJQ, ARY, AUQ	10/98-06/06		
1.8 T	BVR	09/05-06/06		
1.8 T quattro	BVR	09/05-06/06		
1.8 T quattro	APX, BAM	10/98-06/06		
1.8 T quattro	AMU, BEA	09/99-06/06		
1.8 T quattro	BFV	03/05-06/06		
<b>TT Roadster (8N9)</b>		<b>10/99-06/06</b>		
1.8 T	AUM	01/01-06/06	4RP 008 189-151	



# Relais, Kraftstoffpumpe AUDI



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>AUDI</b>				
<b>TT Roadster (8N9)</b>		<b>10/99-06/06</b>		
1.8 T	BVP	09/05-06/06	4RP 008 189-151	
1.8 T	AJQ, AUQ, ATC, APP	10/99-06/06		
1.8 T quattro	AJQ, ARY, AUQ	02/00-06/06		
1.8 T quattro	AWP	10/99-08/02		
1.8 T	BVR	09/05-06/06		
1.8 T quattro	BVR	09/05-06/06		
1.8 T quattro	APX, BAM	10/99-06/06		
1.8 T quattro	BEA, AMU	09/00-06/06		
<b>80 (81, 85, B2)</b>		<b>08/78-12/86</b>		
1.6	YP	08/78-02/83	4RP 008 189-081	⇒ 09/80
1.6 GLE	YZ	01/79-12/86		
1.6	DT	08/78-07/86		
1.8	SF	02/86-07/86	4RP 008 189-061	05/86 ⇒
1.8	DS, JV	01/83-08/86	4RP 008 189-071	⇒ 05/86
1.8 CC quattro(85Q)	NE, JV	08/84-08/86		
1.8	JN	08/83-08/86		
1.8 CC quattro(85Q)	JN	08/85-08/86		
1.8 GTE	PV	08/85-07/86	4RP 008 189-091	
1.8 GTE quattro(85Q)	PV	03/85-08/86		
1.8 GTE	DZ	10/84-08/86		
1.8 GTE quattro(85Q)	DZ	08/84-08/86		
2.0	JS, HP, HP	10/83-09/84	4RP 008 189-081	
2.0 quattro (85Q)	JS	10/83-09/84		
2.2	WE	10/80-07/83		
2.2 quattro (85Q)	KK	08/82-07/84		
<b>COUPE (81, 85)</b>		<b>07/80-10/88</b>		
1.8 GT	SF	04/86-10/88	4RP 008 189-061	⇒ 08/88
1.8 GT	DS, JV, JV	09/82-10/88	4RP 008 189-061	01/85 ⇒; ⇒ 08/88
1.8 GT	JN	01/85-07/88	4RP 008 189-061	
1.8 GT	PV	08/86-10/87		
1.8 GT	DZ	08/86-10/88	4RP 008 189-061	⇒ 08/88
2.0	JS, HP, HP	09/83-07/86	4RP 008 189-071	
2.0	SK	03/86-04/88		
2.2 quattro	JT	08/85-10/88	4RP 008 189-081	⇒ 12/87
2.2 quattro	KV	10/84-10/88		
<b>QUATTRO (85)</b>		<b>07/80-07/91</b>		
2.1 Turbo quattro	WX	02/82-07/89	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 85-K-020 000
2.1 20V Turbo	KW	05/84-07/87		
2.2 quattro	JT	12/84-07/87		
2.2 quattro	HY, KV	12/84-07/87		
2.2 Turbo	MB	08/87-07/89		
2.2 20V Turbo	RR	08/89-07/91		
<b>80 (89, 89Q, 8A, B3)</b>		<b>06/86-10/91</b>		
1.8	RU	10/86-01/90	4RP 008 189-061	
1.8 S	SF	09/86-12/90		
1.8 S quattro	SF	09/86-07/90		
1.8 S	PM, JN, NE	09/86-10/91		
1.8 S quattro	PM, JN, NE	09/86-09/91		
1.8 E	DZ	06/86-08/91		
1.8 E quattro	DZ	09/86-08/91		
1.8	SD	09/86-07/88		
1.8 quattro	SD	09/86-08/90		
2.0	AAD	10/90-08/91	4RP 008 189-081	
2.0 quattro	3A	08/88-07/90		
2.0 E	3A	08/88-10/90		
2.0 E quattro	3A	08/88-09/90		
2.0 quattro	AAD	10/90-08/91		
<b>COUPE (89, 8B)</b>		<b>10/88-12/96</b>		
1.8	DZ	08/89-07/91	4RP 008 189-061	
2.0	AAD, ABK	05/89-12/96		
2.0 20 V quattro	NM	08/89-07/91	4RP 008 189-071	
2.2 quattro	KV	11/88-07/91		
<b>90 (81, 85, B2)</b>		<b>08/84-03/87</b>		
2.0	SK	03/86-03/87	4RP 008 189-081	
2.0	JS, HP	10/84-03/87		
2.2 E quattro	JT	08/85-03/87		
2.2	KV, HY	10/84-03/87		
2.2 E quattro	KV	11/84-03/87		
2.2	KX	01/85-03/87		
<b>90 (89, 89Q, 8A, B3)</b>		<b>04/87-09/91</b>		
2.0	PS	07/88-09/91	4RP 008 189-081	
2.2 E	KV	04/87-07/91	4RP 008 189-071	
2.2 E quattro	KV	04/87-09/91		



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>AUDI</b>				
<b>100 (44, 44Q, C3)</b>		<b>08/82-07/91</b>		
1.8	DR, RS	08/82-12/87	4RP 008 189-061	⇒ 08/86
1.8	SH	02/86-07/88	4RP 008 189-071	08/86 ⇒
1.8 quattro	SH	08/86-07/90	4RP 008 189-061	08/87 ⇒; ⇒ 12/87
			4RP 008 189-071	⇒ 07/87
1.8	DS, NP, JW, JW	08/83-07/89	4RP 008 189-061	⇒ 08/86
			4RP 008 189-071	08/86 ⇒
1.8 CAT	PH, 4B	03/85-11/90	4RP 008 189-061	⇒ 08/86
			4RP 008 189-061	
1.8 quattro	NP, JW, JW	10/84-07/88	4RP 008 189-061	08/87 ⇒; ⇒ 12/87
			4RP 008 189-071	⇒ 07/87
2.0	SL	08/86-11/87	4RP 008 189-071	
2.0	KP	08/84-12/87		
2.0 CAT	RT	01/88-11/90	4RP 008 189-081	
2.1	WC	08/82-07/84	4RP 008 189-071	
2.2	KZ	10/84-09/86	4RP 008 189-081	
2.2 E quattro	PX	08/85-07/86		
2.2	KU	08/84-12/88		
2.2 CAT	KU, HX	06/89-11/90		
2.2 quattro	KU	08/84-12/88		
2.2 quattro CAT	KU, HX	06/89-11/90		
<b>100 Avant (44, 44Q, C3)</b>		<b>08/82-11/90</b>		
1.8	DR, RS	08/82-12/87	4RP 008 189-061	⇒ 08/86
			4RP 008 189-071	08/86 ⇒
1.8	SH	02/86-07/90	4RP 008 189-061	⇒ 08/86
			4RP 008 189-071	08/86 ⇒; ⇒ 07/87
1.8 quattro	SH	08/86-07/90	4RP 008 189-061	01/88 ⇒; ⇒ 07/88
1.8	NP, JW, JW, DS	08/83-07/89	4RP 008 189-061	⇒ 08/86
			4RP 008 189-071	08/86 ⇒; ⇒ 07/87
1.8 quattro	NP, JW, JW	10/84-07/88	4RP 008 189-061	01/88 ⇒
1.8 quattro CAT	PH, 4B	08/85-10/90	4RP 008 189-061	⇒ 07/86
			4RP 008 189-061	
2.0	SL	09/86-11/87	4RP 008 189-081	
2.0 E	KP	01/85-12/87	4RP 008 189-071	
2.0 E CAT	RT	01/88-11/90	4RP 008 189-081	
2.1	WC	08/82-07/84	4RP 008 189-071	
2.2	KZ	10/84-09/86	4RP 008 189-081	
2.2 E quattro	PX	08/85-07/86		
2.2	KU	08/84-12/88		
2.2 CAT	KU, HX	06/89-11/90		
2.2 quattro	KU	08/84-12/88		
2.2 quattro CAT	KU, HX	06/89-11/90		
<b>200 (43)</b>		<b>10/79-09/82</b>		
2.1 5E	WC	10/79-09/82	4RP 008 189-081	
2.1 5T	WJ	10/79-08/82	4RP 008 189-071	
<b>200 (44, 44Q)</b>		<b>06/83-12/91</b>		
2.1 5E	WC	08/83-07/84	4RP 008 189-081	
2.1 Turbo	KG	08/83-01/88	4RP 008 189-081	
2.1 Turbo quattro	KG	08/83-09/86	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 44-G-000 001
2.2	KU	08/84-07/85	4RP 008 189-081	
<b>200 Avant (44, 44Q)</b>		<b>09/83-12/91</b>		
2.1 Turbo quattro	KG, JY	09/83-01/88	4RP 008 189-081	
			4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 44-G-000 001
<b>CITROËN</b>				
<b>CX II</b>		<b>07/85-12/92</b>		
25 GTi	M25-668	05/86-12/92	4RP 008 189-111	
25 TRi	M25-659	08/85-12/92		
25 GTi Turbo 2	M25-667	09/86-12/92		
25 GTi Turbo 2	M25-662	08/85-12/92		
<b>CX II Break</b>		<b>07/85-12/92</b>		
25 i	M25-668	05/86-12/92	4RP 008 189-111	
25 TRi	M25-659	08/85-12/92		
<b>FERRARI</b>				
<b>MONDIAL</b>		<b>07/80-12/93</b>		
8	F 106 B..	07/80-09/83	4RP 008 189-111	
8 Quattrovalvole	F 105 A..	10/82-07/87		
3.2 Quattrovalvole	F 105 C..	10/85-12/88		
3.4 T	F 119 D	03/89-12/93		
<b>MONDIAL Convertible</b>		<b>03/83-12/93</b>		
8 Quattrovalvole	F 105 A..	03/84-07/87	4RP 008 189-111	
3.2 Quattrovalvole	F 105 C..	09/85-12/88		
3.4 T	F 119 D	01/89-12/93		



# Relais, Kraftstoffpumpe

## FIAT - OPEL



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>FIAT</b>				
<b>CROMA (154)</b>		<b>12/85-12/96</b>		
2000 CHT (154.AC)	154 A1.000	12/85-02/89	4RP 008 189-111	
2000 i.e. (154.AM)	834 B.048	03/86-09/90		
2000 i.e. (154.AM, 154.LM)	154 C3.046, 834 B.146	10/87-08/96		
2000 i.e. (154.AD)	834 B.000, 154 C3.000	03/87-09/92		
2000 16V	154 E1.000	08/92-08/96		
2000 i.e. Turbo (154.AM, 154.LM)	154 C4.046, 834 C.146	06/87-08/96		
2000 i.e. Turbo	834 C.146	11/86-11/88		
2000 i.e. Turbo (154.AM)	154 A2.000	12/85-06/90		
<b>UNO (146A/E)</b>		<b>01/83-06/06</b>		
1.3 Turbo i.e.	146 A2.146	01/87-12/87	4RP 008 189-111	
1.3 Turbo i.e.	146 A2.246	09/89-03/91		
1.3 Turbo i.e.	146 A2.000	04/85-08/89		
1.4 Turbo i.e.	146 A8.046	09/89-09/93		
<b>HOLDEN</b>				
<b>CALIBRA (YE)</b>		<b>06/90-07/98</b>		
2.0 i	C 20 NE	10/91-07/95	4RP 008 189-051	
2.0 i 16V	X 20 XEV	07/95-11/97		
2.0 i 16V	C 20 XE	10/91-07/95		
2.0 i Turbo AWD	C 20 LET	03/92-11/97		
<b>LANCIA</b>				
<b>THEMA (834)</b>		<b>11/84-07/94</b>		
2000 i.e.	834 B.048	03/86-09/88	4RP 008 189-111	
2000 i.e. (834BV)	834 B.146	09/87-05/92		
2000 i.e. (834B)	834 B.000	11/84-09/88		
2000 i.e. 16V (834AI)	834 B2.246	02/89-05/92		
2000 i.e. Turbo (834CV)	834 C.146	07/86-05/90		
2000 16V (834FA)	834 F1.000	08/92-12/93		
2000 i.e. Turbo (834C)	834 C.000	11/84-12/87		
2000 i.e. 16V Turbo (834AL)	834 C1.246	04/89-05/92		
2000 16V Turbo (834AC)	834 C1.000	12/88-06/90		
2000 16V Turbo (834GC, 834FC)	834 F2.000	10/92-07/94		
8.32 (834FS)	F 105 L.046	10/87-05/92		
8.32 (834F)	F 105 L	09/87-05/89		
<b>THEMA SW (834)</b>		<b>03/87-07/94</b>		
2000 i.e. 16V (834AI)	834 B2.246	02/89-05/92	4RP 008 189-111	
2000 Turbo	834 C.146	01/89-03/92		
2000 16V (834FA)	834 F1.000	05/92-07/94		
2000 i.e. 16V Turbo (834AL)	834 C1.246	04/89-03/93		
2000 i.e. 16V Turbo (834AC)	834 C1.000	12/88-06/90		
2000 Turbo 16V (834GC, 834FC)	834 F2.000	11/92-07/94		
<b>OPEL</b>				
<b>ASCONA C Hatchback (84_, 89_)</b>		<b>09/81-08/88</b>		
1.8 E	C 18 NE, S 18 NV	01/85-08/86	4RP 008 189-041	
1.8 i	18 E	09/82-08/86		
2.0 i	20 NE	09/86-08/88	4RP 008 189-051	
2.0 i CAT	C 20 NE	09/86-08/88		
2.0 i GT	20 SEH	03/87-08/88		
<b>ASCONA C (81_, 86_, 87_, 88_)</b>		<b>09/81-10/88</b>		
1.8 E	C 18 NE, S 18 NV	01/85-08/86	4RP 008 189-041	
1.8 i	18 E	09/82-08/86		
2.0 i	C 20 NEF	08/87-08/88	4RP 008 189-051	
2.0 i	20 NE	09/86-08/88		
2.0 i CAT	C 20 NE	09/86-08/88		
2.0 i GT	20 SEH	03/87-08/88		
<b>ASTRA F Hatchback (53_, 54_, 58_, 59_)</b>		<b>09/91-01/98</b>		
1.8 i 16V	C 18 XEL, X 18 XE	09/94-01/98	4RP 008 189-051	
1.8 i 16V	C 18 XE	06/93-08/94		
2.0 i	C 20 NE	09/91-01/98		
2.0 i 16V	X 20 XEV	02/95-01/98		
2.0 GSI 16V	C 20 XE	09/91-01/98		
<b>ASTRA F (56_, 57_)</b>		<b>09/91-09/98</b>		
1.8 i 16V	C 18 XEL, X 18 XE	11/94-09/98	4RP 008 189-051	
1.8 i 16V	C 18 XE	06/93-10/94		
2.0 i	C 20 NE	03/92-09/98		
2.0 i 16V	X 20 XEV	02/95-09/98		





Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>OPEL</b>				
<b>ASTRA F Estate (51_, 52_)</b>		<b>09/91-01/98</b>		
1.8 i 16V	C 18 XEL, X 18 XE	07/94-01/98	4RP 008 189-051	
1.8 i 16V	C 18 XE	06/93-01/98		
2.0 i	C 20 NE	09/91-07/94		
2.0 i 16V	X 20 XEV	02/95-01/98		
2.0 i 16V	C 20 XE	03/93-01/98		
<b>ASTRA F Convertible (53_B)</b>		<b>03/93-03/01</b>		
1.8 i 16V	C 18 XEL, X 18 XE	11/94-03/01	4RP 008 189-051	
2.0 i	C 20 NE	03/93-10/94		
<b>CALIBRA A (85_)</b>		<b>06/90-07/97</b>		
2.0 i	C 20 NE	06/90-07/97	4RP 008 189-051	
2.0 i 4x4	C 20 NE	06/90-07/97		
2.0 i 16V	X 20 XEV	02/94-07/97		
2.0 i 16V 4x4	X 20 XEV	02/94-07/97		
2.0 i Turbo 4x4	C 20 LET	03/92-07/97		
<b>CORSA A Hatchback (93_, 94_, 98_, 99_)</b>		<b>09/82-03/93</b>		
1.6 GSI	C 16 SEI	09/89-03/93	4RP 008 189-051	
1.6 GSI	E 16 SE	05/88-03/92		
1.6 GSI CAT	C 16 SE	02/92-03/93		
<b>FRONTERA A Sport (5_SUD2)</b>		<b>03/92-10/98</b>		
2.0 i (52SUD2, 55SUD2)	C 20 NE, X 20 SE	03/92-10/98	4RP 008 189-051	
<b>FRONTERA A (5_MWL4)</b>		<b>03/92-10/98</b>		
2.4 i (53MWL4)	C 24 NE	03/92-10/98	4RP 008 189-051	
<b>KADETT D (31_-34_, 41_-44_)</b>		<b>08/79-08/84</b>		
1.8 GT/E	18 E	02/83-08/84	4RP 008 189-041	
<b>KADETT E Hatchback (33_, 34_, 43_, 44_)</b>		<b>09/84-08/91</b>		
1.6 i	E 16 NZ	09/86-08/91	4RP 008 189-051	
1.6 i CAT	C 16 LZ, C 16 NZ	09/86-08/91		
1.8 i	C 18 NT, C 18 NZ, S 18 NV	06/85-08/91	4RP 008 189-041 ⇒ 08/86 4RP 008 189-051 09/86 ⇒	
1.8 E	C 18 NE	10/85-08/86	4RP 008 189-041	
1.8 GSI	18 E	09/84-08/86		
2.0 GSI	20 NE	09/86-08/91	4RP 008 189-051	
2.0 GSI CAT	C 20 NE	09/86-08/91		
2.0 GSI	20 SEH	09/86-08/91		
2.0 GSI 16V	20 XEJ	03/88-08/91		
2.0 GSI 16V CAT	C 20 XE	03/88-08/91		
<b>KADETT E (39_, 49_)</b>		<b>09/84-12/93</b>		
1.6 i	E 16 NZ	09/86-08/91	4RP 008 189-051	
1.6 i CAT	C 16 LZ, C 16 NZ	09/86-08/91		
1.8 i	C 18 NT, C 18 NZ, 18 SV	09/90-08/91		
1.8 i	C 18 NE	10/85-08/86	4RP 008 189-041	
1.8	18 E	09/87-08/90	4RP 008 189-051	
1.8 i	18 E, 18 SE	09/84-08/86	4RP 008 189-041	
2.0 i	20 NE, 20 SE	03/87-08/91	4RP 008 189-051	
2.0 i CAT	C 20 NE	03/87-08/91		
<b>KADETT E Estate (35_, 36_, 45_, 46_)</b>		<b>09/84-08/91</b>		
1.6 i	E 16 NZ	09/86-08/91	4RP 008 189-051	
1.6 i CAT	C 16 LZ, C 16 NZ	09/86-08/91		
1.8 i	C 18 NT, C 18 NZ	06/85-08/91	4RP 008 189-041 ⇒ 08/86 4RP 008 189-051 09/86 ⇒	
1.8 E	C 18 NE	10/85-08/86	4RP 008 189-041	
2.0 i	20 NE	09/87-08/91	4RP 008 189-051	
2.0 i CAT	C 20 NE	09/87-08/91		
<b>KADETT E Convertible (43B_)</b>		<b>10/86-02/93</b>		
1.4 i	C 14 NZ	01/90-08/91	4RP 008 189-041	
1.6 i	E 16 NZ	10/86-02/93	4RP 008 189-051	
1.6 i CAT	C 16 LZ, C 16 NZ	10/87-02/93		
1.6 i	16 SV	07/89-02/93		
2.0 i	20 NE	10/86-02/93		
2.0 i CAT	C 20 NE	10/86-02/93		
<b>KADETT E Combo (38_, 48_)</b>		<b>01/86-07/94</b>		
1.6 i	C 16 NZ	08/91-07/94	4RP 008 189-051	
<b>MANTA B (58_, 59_)</b>		<b>09/75-08/88</b>		
2.0 E	20 E	08/77-08/88	4RP 008 189-041	
2.4 400	24 E	07/80-08/84		
<b>MANTA B CC (53_, 55_)</b>		<b>09/75-08/88</b>		
2.0 E	20 E	08/77-08/88	4RP 008 189-041	
<b>MONZA A (22_)</b>		<b>02/78-08/86</b>		
2.5 E	H 25 E	05/81-08/86	4RP 008 189-041	
2.5 E	25 E	06/84-08/86		
3.0 GSE	30 E	02/78-08/86		
3.0 GSE	C 30 LE	09/85-08/86		





# Relais, Kraftstoffpumpe

## OPEL - PEUGEOT



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>OPEL</b>				
<b>OMEGA A (16_, 17_, 19_)</b>		<b>09/86-05/94</b>		
1.8 N	18 NV	09/86-08/87	4RP 008 189-051	
1.8	E 18 NVR	09/87-03/94		
1.8 S	18 SV	09/86-03/94		
1.8	18 SEH	09/86-03/94		
2.0	C 20 NEJ	09/90-03/94		
2.0	C 20 NEF	09/90-03/94		
2.0 i	C 20 NE	09/86-03/94		
2.0	20 SE	09/86-03/94		
2.4 i	C 24 NE	09/88-03/94		
2.6 i	C 26 NE	09/90-03/94		
3.0 (3000)	C 30 LE	03/87-12/87		
3.0 (3000)	30 NE	03/87-09/90		
3.0 (3000) CAT	C 30 NE	03/88-03/94		
3.0 24V (3000)	C 30 SEJ	09/89-03/94		
3.0 24V (3000)	C 30 SE	09/89-03/94		
3.0 24V Evolution500	C 30 XEI	03/91-07/92		
3.6 24V Lotus	C 36 GET	08/90-09/92		
<b>OMEGA A Estate (66_, 67_)</b>		<b>09/86-05/94</b>		
1.8 N	18 NV	09/86-08/87	4RP 008 189-051	
1.8	E 18 NVR	09/87-03/94		
1.8 S	18 SV	09/86-03/94		
1.8	18 SEH	09/86-03/94		
2.0 i	C 20 NEJ	09/90-03/94		
2.0	C 20 NEF	09/90-03/94		
2.0 i	C 20 NE	09/86-03/94		
2.0	20 SE	09/86-03/94		
2.4 i	C 24 NE	09/88-03/94		
2.6 i	C 26 NE	09/90-03/94		
3.0	C 30 LE	03/87-03/94		
3.0	30 NE	03/87-09/90		
3.0 CAT	C 30 NE	03/87-03/94		
3.0 24V	C 30 SEJ	09/89-03/94		
<b>REKORD E (17_-19_, 11_, 14_, 16_)</b>		<b>08/77-08/86</b>		
1.8 E	C 18 NV	05/85-08/86	4RP 008 189-041	
2.0 E	20 E	09/77-10/84		
2.2 E	22 E	11/84-08/86		
<b>REKORD E Estate (61_, 66_, 67_)</b>		<b>08/77-08/86</b>		
1.8 E	C 18 NV	05/85-08/86	4RP 008 189-041	
2.0 E	20 E	09/77-10/84		
2.2 E	22 E	11/84-08/86		
<b>SENATOR A (29_)</b>		<b>02/78-08/87</b>		
2.5 E	H 25 E	01/83-08/84	4RP 008 189-041	
2.5 E	25 E	09/84-08/87		
3.0 E	30 E	02/78-12/86		
<b>VECTRA A Hatchback (88_, 89_)</b>		<b>04/88-11/95</b>		
2.0 i	20 NE	09/88-10/90	4RP 008 189-051	
2.0 i CAT	C 20 NE	09/88-11/95		
2.0 i GT	20 SEH	09/88-11/95		
2.0 i 16V	X 20 XEV	06/94-11/95		
2.0 i 16V	20 XEJ	02/89-10/90		
2.0 i 16V CAT	C 20 XE	02/90-11/95		
<b>VECTRA A (86_, 87_)</b>		<b>08/88-11/95</b>		
2.0 i	20 NE	09/88-10/90	4RP 008 189-051	
2.0 i CAT	C 20 NE	09/88-11/95		
2.0 i 4x4	20 NE	01/89-10/90		
2.0 i 4x4 CAT	C 20 NE	01/89-11/95		
2.0 i	20 SEH	09/88-09/92		
2.0 i 4x4	20 SEH	01/89-09/92		
2.0 i 16V	X 20 XEV	06/94-11/95		
2.0 i 16V 4x4	X 20 XEV	06/94-11/95		
2000/GT 16V	20 XEJ	01/89-06/94		
2000/GT 16V CAT	C 20 XE	02/90-11/95		
2000 16V 4x4	20 XEJ	01/89-10/90		
2000/GT 16V 4x4 CAT	C 20 XE	02/90-11/95		
2.0 i Turbo 4x4	C 20 LET	06/94-11/95		
<b>PEUGEOT</b>				
<b>205 I (741A/C)</b>		<b>02/83-10/87</b>		
1.6 GTI	180A (XU5J)	12/84-10/87	4RP 008 189-111	
1.9 GTI	DFZ (XU9J1)	03/87-10/87		
1.9 GTI	D6B (XU9JA)	10/86-10/87		
<b>205 I Convertible (741B, 20D)</b>		<b>04/86-12/94</b>		
1.6 CTI	180A (XU5J), 180Z (XU5J)	04/86-10/90	4RP 008 189-111	
1.9 CTI	DFZ (XU9J1)	10/87-12/94		



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>PEUGEOT</b>				
<b>205 II (20AC)</b>		<b>01/87-09/98</b>		
1.6 GTI	180Z (XU5J), 180A (XU5J)	10/87-12/89	<b>4RP 008 189-111</b>	
1.6 GTI		10/87-12/89		
1.9 GTI	D2A (XU92C)	10/87-05/89		
1.9 GTI CAT	DFZ (XU9J1)	10/87-07/94		
1.9 GTI	DKZ (XU9JAZ)	10/87-10/94		
1.9 GTI	D6B (XU9JA)	10/87-09/98		
<b>505 (551A)</b>		<b>05/79-09/95</b>		
2.2 GTI	851B (ZDJL)	08/83-12/93	<b>4RP 008 189-111</b>	
2.2 GTI		08/83-12/93		
<b>505 Break (551D)</b>		<b>04/82-12/93</b>		
2.2 GTI	851B (ZDJL)	09/85-12/86	<b>4RP 008 189-111</b>	
<b>SEAT</b>				
<b>ALHAMBRA (7V8, 7V9)</b>		<b>04/96-03/10</b>		
1.8 T 20V	AWC, AJH	10/97-03/10	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 7M-X-510 807
2.0 i	ADY, ATM	04/96-03/10	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 7M-W-507 061; Motorcode ADY
2.8 V6	AYL, AUE	06/00-03/10	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 7M-X-510 807
2.8 V6 4motion	AYL, AUE	06/00-03/10		
1.9 TDI	1Z, AHU, ANU	04/96-03/10		
1.9 TDI	AFN, AVG	08/96-06/00		
1.9 TDI	AUY, BVK	06/00-03/10		
1.9 TDI 4motion	AUY, BVK	06/00-03/10		
<b>ALTEA (5P1)</b>		<b>03/04-</b>		
1.2 TSI	CBZB	04/10-	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.4 16V	BXW, CGGB	05/06-		
1.4 TSI	CAXC	11/07-		
1.6	BGU, BSE, BSF, CMXA, CCSA	03/04-	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 5P-5-165 000; Motorcode BGU
1.6 LPG	CHGA	09/09-	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.8 TFSI	BYT, BZB, CDAA	01/07-		
2.0 TFSI	BWA	04/06-05/09		
<b>ALTEA XL (5P5, 5P8)</b>		<b>10/06-</b>		
1.2 TSI	CBZB	04/10-	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.4 16V	BXW, CGGB	10/06-		
1.4 TSI		09/09-12/12		
1.4 TSI	CAXC	11/07-		
1.6	BSE, BSF, CMXA, CCSA	10/06-		
1.6 Multifuel	CCSA	10/06-		
1.6 LPG	CHGA	09/09-		
1.8 TFSI	BYT, BZB, CDAA	01/07-		
2.0 FSI	BVY, BVZ	10/06-03/09		
2.0 TFSI	BWA	10/06-05/09		
2.0 TFSI 4x4	BWA	06/07-05/09		
2.0 TFSI 4x4	CCZB	05/09-		
<b>AROSA (6H)</b>		<b>05/97-06/04</b>		
1.0	AER, ALL, ALD, ANV, AUC	05/97-06/04	<b>4RP 008 189-151</b>	01/04 ⇄; ⇄ 12/04
1.4	AEX, APQ, ANW, AKV, AKK, AUD	05/97-06/04		
1.4 16V	AFK, AUB, AQQ	01/00-06/04		
<b>CORDOBA (6K1, 6K2)</b>		<b>02/93-10/99</b>		
1.0 i	AER	09/96-06/99	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.4 i	ABD, AEX, AKV, APQ	06/94-06/99		
1.4 i 16V	AFH	09/96-06/99		
1.4	ANX	12/97-04/99		
1.6 i	1F	05/94-06/99		
1.6 i	AEE, ABU, ALM	02/93-06/99		
1.6 i	AFT, AKL	07/96-10/99		
1.8 i	ACC, ABS, ADZ	02/93-06/99		
1.8 i 16V	ADL	10/93-08/96		
2.0 i	AGG, 2E	02/93-06/99		
2.0 i 16V	ABF	08/96-06/99		
1.9 D	1Y	01/96-08/96		
1.9 SDI	AEY	08/96-06/99		
1.9 D	1Y	02/93-08/96		
1.9 TD	AAZ	02/93-08/96		
1.9 TDI	1Z, AHU	08/96-06/99		
1.9 TDI	AFN	03/97-06/99		
<b>CORDOBA Vario (6K5)</b>		<b>08/96-06/99</b>		
1.4	ANX	12/97-04/99	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.4 i	AEX, AKV, APQ	09/96-06/99		
1.6 i	1F	05/97-06/99		
1.6 i	AEE, ALM	09/96-06/99		
1.6 i	AFT	09/96-06/99		
1.8 i	ACC	08/96-06/99		
1.9 SDI	AEY	09/96-06/99		



# Relais, Kraftstoffpumpe SEAT



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>SEAT</b>				
<b>CORDOBA Vario (6K5)</b>		<b>08/96-06/99</b>		
1.9 TDI	1Z, AHU	08/96-06/99	4RP 008 189-151	
1.9 TDI	AFN	07/97-06/99		
<b>CORDOBA (6K2)</b>		<b>06/99-10/02</b>		
1.0	ANV, ALD, AUC	06/99-10/02	4RP 008 189-151	
1.0 16V	AST, AVZ	05/00-10/02		
1.4	ANW, AKK, AUD	06/99-10/02		
1.4 16V	APE, AUA	05/00-10/02		
1.4 16V	AQQ, AUB	02/00-10/02		
1.6	ALM	06/99-10/02		
1.6	APF, AKL, AEH, AUR	06/99-10/02		
1.8 i	ACC	06/99-09/02		
1.8 T 20V Cupra	AQX, AYP	07/00-10/02		
1.9 SDI	AQM, AGP	06/99-10/02		
1.9 TDI	ALH, AGR, AHU	06/99-10/02		
1.9 TDI	ASK, ASV	06/99-10/02		
<b>CORDOBA Vario (6K5)</b>		<b>06/99-12/02</b>		
1.4	ANW, AKK, AUD	06/99-12/02	4RP 008 189-151	
1.4 16V	APE, AUA	06/99-12/02		
1.4	AQQ, AUB	02/00-12/02		
1.6	ALM	06/99-12/02		
1.6	APF, AKL, AEH, AUR	06/99-12/02		
1.9 SDI	AQM, AGP	06/99-12/02		
1.9 TDI	ALH, AGR	06/99-12/02		
1.9 TDI	ASK, ASV	06/99-12/02		
<b>CORDOBA (6L2)</b>		<b>09/02-11/09</b>		
1.2	AZQ, BME	10/02-06/06	4RP 008 189-151	
1.2 12V	BXV	05/06-11/09		
1.4 16V	BBY, BKY	09/02-12/07		
1.4 16V	BXW	05/06-11/09		
1.4 16V	AUB, BBZ	10/02-11/09		
1.6	BAH	04/03-11/09		
1.6		09/05-12/09		
1.6 16V	BTS	11/06-11/09		
2.0	AZL, BBX	09/02-11/09		
1.4 TDI	BNM	05/05-11/09		
1.4 TDI	AMF	10/02-12/05		
1.4 TDI	BMS, BNV	06/05-11/09		
1.9 SDI	ASY	09/02-11/09		
1.9 TDI	ATD, AXR, BMT	09/02-11/09		
1.9 TDI	ASZ, BLT	10/02-11/09		
<b>EXEO (3R2)</b>		<b>12/08-</b>		
1.6	ALZ	03/09-09/10	4RP 008 189-151	Zylinderanzahl 4
1.8 T	CFMA	12/08-05/10		
1.8 TSI	CDHA	09/10-		
1.8 TSI	CDHB	05/10-		
2.0 TFSI	BWE	03/09-		
2.0 TFSI	CDND	05/10-		
2.0 TFSI		09/09-		
2.0 TDI	CAGC, CJCC	12/08-		
2.0 TDI	CAGA, CJCA	12/08-		
2.0 TDI	CAHA, CGLB	02/09-		
<b>EXEO ST (3R5)</b>		<b>05/09-</b>		
1.6	ALZ	06/09-09/10	4RP 008 189-151	Zylinderanzahl 4
1.8 T	CFMA	06/09-05/10		
1.8 TSI	CDHA	09/10-		
1.8 TSI	CDHB	05/10-		
2.0 TFSI	BWE	06/09-		
2.0 TFSI	CDND	05/10-		
2.0 TDI	CAGC, CJCC	07/09-		
2.0 TDI	CAGA, CJCA	05/09-		
2.0 TDI	CAHA, CGLB	05/09-		
<b>IBIZA I (021A)</b>		<b>06/84-12/93</b>		
1.5 i	021 D.2000	10/86-05/93	4RP 008 189-111	
1.5 i CAT	021 C.2000	10/86-05/93		
1.5 i	021 B.2000	10/86-05/93		
<b>IBIZA II (6K1)</b>		<b>03/93-08/99</b>		
1.0 i	AER	09/96-08/99	4RP 008 189-151	
1.0	AAU	03/93-09/96		
1.3 i	AAV, 2G	03/93-08/99		
1.4	ANX	12/97-04/99		
1.4 i	ABD, AEX, AKV, APQ	09/93-08/99		
1.4 i 16V	AFH	06/97-08/99		
1.6 i	1F	09/94-06/99		
1.6 i	AFT	04/96-08/99		



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>SEAT</b>				
<b>IBIZA II (6K1)</b>		<b>03/93-08/99</b>		
1.6 i	AEE, ABU, ALM	03/93-08/99	4RP 008 189-151	
1.8 i	ABS, ADZ, ACC	03/93-08/99		
1.8 i 16V	ADL	11/93-08/96		
2.0 i	2E, AGG	03/93-08/99		
2.0 i 16V	ABF	08/96-08/99		
1.9 D	1Y	04/93-08/96		
1.9 SDI	AEY	08/96-08/99		
1.9 D	1Y	10/94-08/96		
1.9 TD	AAZ	03/93-08/96		
1.9 TDI	1Z, AHU	08/96-08/99		
1.9 TDI	AFN	02/97-08/99		
<b>IBIZA III (6K1)</b>		<b>08/99-02/02</b>		
1.0	ALD, ANV, AUC	08/99-02/02	4RP 008 189-151	
1.0 16V	AST, AVZ	10/99-02/02		
1.4	ANW, AKK, AUD	08/99-02/02		
1.4 16V	APE, AUA	05/00-02/02		
1.4 16V	AQQ, AUB	08/99-02/02		
1.6	ALM	08/99-02/02		
1.6	APF, AEH, AUR, AKL	08/99-02/02		
1.8 T 20V Cupra	AQX, AYP	07/00-02/02		
1.9 SDI	AQM, AGP	08/99-02/02		
1.9 TDI	ALH, AGR	08/99-02/02		
1.9 TDI	ASK, ASV	08/99-02/02		
<b>IBIZA IV (6L1)</b>		<b>02/02-11/09</b>		
1.2	BBM	06/07-05/08	4RP 008 189-151	
1.2	AZQ, BME	02/02-06/06		
1.2 12V	BXV	05/06-11/09		
1.4 16V	BBY, BKY	02/02-12/07		
1.4 16V	BXW	05/06-11/09		
1.4 16V	AUB, BBZ	02/02-11/09		
1.6	BAH	02/03-11/09		
1.6	BAH	09/05-12/08		
1.6 16V	BTS	11/06-11/09		
1.8 T FR	BJX, BKV	12/03-05/08		
1.8 T Cupra R	BBU, BLZ	01/04-02/08		
2.0	AZL, BBX	04/02-11/09		
2.0	BBX	09/02-12/08		
1.4 TDI	BNM	05/05-11/09		
1.4 TDI	AMF	05/02-12/05		
1.4 TDI	BMS, BNV	06/05-11/09		
1.9 SDI	ASY	02/02-12/05		
1.9 TDI	ATD, AXR, BMT	02/02-11/09		
1.9 TDI	ASZ, BLT	02/02-11/09		
1.9 TDI Cupra R	BPX, BUK	03/04-02/08		
<b>IBIZA V (6J5)</b>		<b>03/08-</b>		
1.2 TSI	CBZA	08/12-	4RP 008 189-151	
1.2 TSI	CBZB	09/10-		
1.2	CGPB	07/09-		
1.2	BZG, CGPA, CJLB	03/08-		
1.4	BXW, CGGB	03/08-		
1.4 TSI	CPTA	10/13-		
1.4 TSI	CAVF, CNUB, CTJB, CTHF	06/09-		
1.6	BAH	09/08-		
1.6	BTS	05/08-		
1.6 LPG	CNKA	05/11-		
2.0	CEKA	10/08-		
2.0	CEKA	09/09-		
1.2 TDI	CFWA	05/10-		
1.4 TDI	BMS	07/08-06/10	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 6L-9-000 001
1.6 TDI	CAYB	05/09-		
1.6 TDI	CAYC, CLNA	05/09-		
1.9 TDI	BXJ	07/08-06/10		
1.9 TDI	BLS	03/08-06/10	4RP 008 189-151	
2.0 TDI	CFHD	01/10-	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 6L-9-000 001
<b>IBIZA V SPORTCOUPE (6J1)</b>		<b>07/08-</b>		
1.2 TSI	CBZA	08/12-	4RP 008 189-151	
1.2 TSI	CBZB	09/10-		
1.2	CGPB	07/09-		
1.2	BZG, CGPA, CJLB	07/08-		
1.4	BXW, CGGB	07/08-		
1.4 TSI	CPTA	10/13-		
1.4 TSI	CAVF, CTJB, CNUB, CTHF	06/09-		
1.4 TSI Cupra	CAVE, CTHE, CTJC	06/09-		
1.6	BTS	07/08-		
1.6 LPG	CNKA	05/11-		



# Relais, Kraftstoffpumpe SEAT



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>SEAT</b>				
<b>IBIZA V SPORTCOUPE (6J1)</b>		<b>07/08-</b>		
2.0	CEKA	10/08-	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.2 TDI	CFWA	05/10-	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 6L-9-000 001
1.4 TDI	BMS	07/08-06/10		
1.6 TDI	CAYB	05/09-		
1.6 TDI	CAYC, CLNA	05/09-		
1.9 TDI	BXJ	07/08-06/10		
1.9 TDI	BLS	07/08-06/10		
2.0 TDI	CFHD	01/10-		
<b>IBIZA V ST (6J8)</b>		<b>03/10-</b>		
1.2 TSI	CBZA	09/12-	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.2 TSI	CBZB	09/10-		
1.2	CGPB	05/10-		
1.2	CGPA, CJLB, BZG	05/10-		
1.4	CGGB	03/10-		
1.4 TSI	CPTA	10/13-		
1.4 TSI	CAVE, CNUB, CTJB, CTHF	02/12-		
1.2 TDI	CFWA	04/10-	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 6L-9-000 001
1.6 TDI	CAYB	03/10-		
1.6 TDI	CAYC, CLNA	03/10-		
<b>INCA (6K9)</b>		<b>11/95-06/03</b>		
1.4 i	AEX, AKV, APQ, AUD	11/95-06/03	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.4 16V	AUA	04/00-06/03		
1.6 i	1F	11/95-05/98		
1.6 i	ALM, AEE	06/97-09/00		
1.7 D	AHB	09/96-06/03		
1.9 D	1Y	11/95-06/03		
1.9 SDI	AEY, AYQ	11/95-06/03		
1.9 TDI	ALH	09/96-06/03		
<b>LEON (1M1)</b>		<b>11/99-06/06</b>		
1.6	BGU, BFQ	10/05-06/06	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 1M-3-067 600
1.8 20V	AGN, APG	11/99-06/06	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 85-K-020 000
1.8 T Cupra R	AMK	02/02-06/06	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 1M-3-067 600
1.8 Turbo 4x4	AMK	05/02-05/03		
1.8 T Cupra R	BAM	07/03-06/06	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 1M-067 600
2.3 VR5	AQN	09/00-11/03		
2.8	BDE	05/02-06/04		
1.9 TDI	AXR	10/05-06/06	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 1M-3-067 600
1.9 TDI	ASZ	05/03-06/06		
1.9 TDI Syncro	ARL	05/02-06/06		
<b>LEON (1P1)</b>		<b>05/05-</b>		
1.6	BSE, BSF, CCSA, CMXA	07/05-	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 1M-3-067 600
2.0 FSI	BLR, BLY, BVY, BVZ	07/05-05/10		
2.0 TFSI	BWA1	09/05-05/06		
2.0 TFSI	BWA	05/05-03/09		
1.6 TDI	CAYB	11/10-	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.9 TDI	BKC, BLS, BXE	07/05-	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 1M-3-067 600
1.9 TDi	ASV	10/05-		
2.0 TDI	AZV	07/05-05/10		
2.0 TDI	BMM	10/05-		
2.0 TDI 16V	BKD, CFHC, CLCB	07/05-		
2.0 TDI	BMN, CEGA, CFJA	05/06-		
<b>LEON (5F1)</b>		<b>09/12-</b>		
1.2 TSI	CJZB	12/12-	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 1P-D-000 001
1.2 TSI	CJZA	01/13-		
1.4 TGI	CPWA	02/13-		
1.4 TSI	CMBA, CXSA	11/12-	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 1PD-000 001
1.4 TSI	CHPA, CPTA	09/12-	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 1P-D-000 001
1.8 TSI	CJSA	02/13-		
1.6 TDI	CLHB	11/12-		
1.6 TDI	CLHA	11/12-		
2.0 TDI	CRVA	05/13-		
2.0 TDI	CRVC	05/13-		
2.0 TDI	CKFC, CRMB	10/12-		
2.0 TDI	CUPA, CUNA	09/12-		
<b>LEON SC (5F5)</b>		<b>01/13-</b>		
1.2 TSI	CJZB	01/13-	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 1P-D-000 001
1.2 TSI	CJZA	02/13-		
1.4 TSI	CMBA, CXSA	02/13-		
1.4 TSI	CHPA, CPTA	02/13-		
1.8 TSI	CJSA	02/13-		
1.6 TDI	CLHB	02/13-		
1.6 TDI	CLHA	02/13-		
2.0 TDI	CRVA	02/13-		
2.0 TDI	CRVC	05/13-		
2.0 TDI	CKFC, CRMB	02/13-		



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>SEAT</b>				
<b>LEON SC (5F5)</b>		<b>01/13-</b>		
2.0 TDI	CUNA, CUPA	03/13-	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 1P-D-000 001
<b>MALAGA (023A)</b>		<b>11/84-12/93</b>		
1.5 i CAT	021 D.2000, 021 C.2000, 021 A 2000	10/86-12/93	4RP 008 189-111	
1.5 i	021 B.2000	01/87-12/93		
<b>TOLEDO I (1L)</b>		<b>01/91-10/99</b>		
1.6 i	1F	01/93-03/99	4RP 008 189-151	
1.8 i	ABS, ADZ, ACC	11/93-12/96	4RP 008 189-151	Motorcode ADZ, ABS
<b>TOLEDO II (1M2)</b>		<b>04/99-05/06</b>		
1.9 TDI	ASZ	05/03-05/06	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 1M-3-067 600
<b>TOLEDO III (5P2)</b>		<b>04/04-05/09</b>		
1.6	BGU, BSE, BSF, CCSA	10/04-05/09	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 5P-5-165 000; Motorcode BGU
2.0 TDI 16V	BKD	04/04-05/09	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 1M-3-067 600
<b>SKODA</b>				
<b>FABIA (6Y2)</b>		<b>08/99-03/08</b>		
1.0	ARV, AQV	12/99-08/02	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 6Y-3-668 773
1.2	AWY, BMD	08/02-03/08	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 6Y-3-668 733
1.2	AZQ, BME	01/03-03/08		
1.4	AZE, AZF	08/00-08/02		
1.4	ATZ, AME, AQW	08/99-05/03		
1.4 16V	AUA, BBY, BKY	12/99-03/08		
1.4 16V	AUB, BBZ	12/99-03/08		
2.0	AZL	12/99-03/08		
<b>FABIA Saloon (6Y3)</b>		<b>10/99-12/07</b>		
1.0	AQV, ARV	11/00-08/02	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 6Y-3-668 733
1.2	AWY, BMD	07/01-12/07		
1.2	AZQ, BME	01/03-12/07		
1.4	AZE, AZF	04/00-08/02		
1.4	AME, AQW, ATZ	07/01-05/03		
1.4 16V	AUA, BBY, BKY	10/99-12/07		
1.4 16V	AUB, BBZ	12/99-12/07		
2.0	AZL	12/99-12/07		
<b>FABIA Combi (6Y5)</b>		<b>04/00-12/07</b>		
1.0	ARV	11/00-08/02	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 6Y-3-668 733
1.2	AWY, BMD	07/01-12/07		
1.2	AZQ, BME	01/03-12/07		
1.4	AZE, AZF	04/00-03/03		
1.4	AME, AQW, ATZ	04/00-05/03		
1.4 16V	AUA, BBY, BKY	05/00-12/07		
1.4 16V	AUB, BBZ	04/00-12/07		
2.0	AZL	04/00-12/07		
1.4 TDI	AMF	04/03-12/07		
1.9 SDI	ASY	04/00-12/07		
1.9 TDI	ATD, AXR	04/00-12/07		
<b>FABIA Praktik</b>		<b>07/01-12/07</b>		
1.2	AWY, BMD	07/01-12/07	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 6Y-3-668 733
1.2	AZQ, BME	01/03-12/07		
1.4	AME, AQW, ATZ	07/01-05/03		
<b>OCTAVIA (1U2)</b>		<b>09/96-12/10</b>		
1.4	AMD	04/99-03/01	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 1U-Y-284 729
1.4 16V	AXP, BCA	09/00-12/10	4RP 008 189-151	⇒ 12/02
1.6	AEE	09/96-09/04	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 1U-Y-284 729
1.6	AEH, AKL	02/97-12/07		
1.6	AVU, BFQ	11/00-12/10	4RP 008 189-151	⇒ 12/02
1.8	AGN	09/96-07/00	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 1U-Y-284 729
1.8 T	ARZ, AGU, ARX, AUM	08/97-12/10		
1.8 T 4x4	ARX	05/01-05/06	4RP 008 189-151	⇒ 12/02
RS 1.8 T	AUQ	05/01-01/06		
2.0	AQY, APK, AZH, AEG, AZJ	04/99-05/07	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 1U-Y-284 729
1.9 SDI	AGP, AQM	06/97-12/03		
1.9 TDI	ALH, AGR	09/96-03/10		
1.9 TDI	ASV, AHF	08/97-01/06		
1.9 TDI	ASZ	09/02-09/04	4RP 008 189-151	⇒ 12/02
<b>OCTAVIA Combi (1U5)</b>		<b>07/98-12/10</b>		
1.4 16V	AXP, BCA	08/00-12/10	4RP 008 189-151	⇒ 12/02
1.6	AEE	07/98-09/04	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 1U-Y-284 729
1.6	AEH, AKL	07/98-12/07		
1.6	AVU, BFQ	09/00-12/10	4RP 008 189-151	⇒ 12/02
1.8 20V	AGN	07/98-07/00	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 1U-Y-284 729
1.8 T	AGU, ARZ, ARX, AUM	07/98-12/10		
1.8 T 4x4	ARX	05/01-05/06	4RP 008 189-151	⇒ 12/02
RS 1.8 T	AUQ	08/02-01/06		





# Relais, Kraftstoffpumpe

## SKODA - VAUXHALL



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>SKODA</b>				
<b>OCTAVIA Combi (1U5)</b>		<b>07/98-12/10</b>		
2.0	APK, AQY, AZH, AEG, AZJ	04/99-05/07	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 1U-Y-284 729
2.0 4x4	AZH, AZJ	08/00-09/04	4RP 008 189-151	⇒ 12/02
2.0 4x4	ATF	01/00-12/10	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 1U-Y-284 729
1.9 SDI	AGP, AQM	07/98-12/03		
1.9 TDI	ALH, AGR	07/98-03/10		
1.9 TDI 4x4	AGR	11/99-02/06		
1.9 TDI	ATD, AXR	08/00-12/10	4RP 008 189-151	⇒ 12/02
1.9 TDI 4x4	ATD	09/00-01/06		
1.9 TDI	ASV, AHF	07/98-01/06	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 1U-Y-284 729
1.9 TDI	ASZ	09/02-09/04	4RP 008 189-151	⇒ 12/02
<b>OCTAVIA (1Z3)</b>		<b>02/04-06/13</b>		
1.4	BCA	05/04-05/06	4RP 008 189-151	⇒ 05/05
1.6	BGU, BSE, BSF, CCSA, CMXA	06/04-06/13	4RP 008 189-151	⇒ 05/05; Motorcode BGU
2.0 RS	BWA, CCZA	10/05-02/13	4RP 008 189-151	⇒ 05/06; Motorcode BWA
<b>OCTAVIA Combi (1Z5)</b>		<b>02/04-06/13</b>		
1.4	BCA	05/04-05/06	4RP 008 189-151	⇒ 05/05
1.6	BGU, BSE, BSF, CCSA, CMXA	09/04-06/13	4RP 008 189-151	⇒ 05/05; Motorcode BGU
2.0 RS	BWA, CCZA	10/05-02/13	4RP 008 189-151	⇒ 05/06; Motorcode BWA
<b>SUPERB (3U4)</b>		<b>12/01-03/08</b>		
1.8 T	AWT	12/01-03/08	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 3U-6A300 386, 3U-69118 981
2.0	AZM	12/01-03/08	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 3U-6A300 386, 3U-69118 982
2.8 V6	AMX	12/01-03/08	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 3U-6A300 386, 3U-69118 981
1.9 TDI	AVB	08/02-10/05		
1.9 TDI	BSV	10/05-05/07		
1.9 TDI	BPZ	01/07-03/08		
1.9 TDI	AWX, AVF	12/01-03/08		
2.0 TDI	BSS	10/05-03/08		
2.5 TDI	AYM	12/01-08/03		
2.5 TDI	BDG	06/03-03/08		
<b>SUPERB (3T4)</b>		<b>03/08-</b>		
1.8 TSI	CDAB	03/09-	4RP 008 189-151	
1.8 TSI 4x4	CDAB	03/09-		
1.8 TSI	BZB, CDAA	03/08-	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 3U-6A300 386, 3U-69118 981
1.8 TSI 4x4	CDAA	11/08-	4RP 008 189-151	
3.6 V6 4x4	CDVA	11/08-		
1.9 TDI	BLS, BXE	03/08-	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 3U-6A300 386, 3U-69118 981
2.0 TDI	BMP	03/08-		
<b>SUPERB Estate (3T5)</b>		<b>10/09-</b>		
1.8 TSI	CDAB	10/09-	4RP 008 189-151	
1.8 TSI 4x4	CDAB	10/09-		
1.8 TSI	CDAA	10/09-		
1.8 TSI 4x4	CDAA	10/09-		
3.6 V6 4x4	CDVA	10/09-		
<b>VAUXHALL</b>				
<b>ASTRA Hatchback</b>		<b>09/79-08/86</b>		
1.8 GTE	18 E	03/83-08/86	4RP 008 189-041	
<b>ASTRA Mk II Hatchback</b>		<b>09/84-08/91</b>		
1.8 GTE	18 E, 18 SE	09/84-08/91	4RP 008 189-041	⇒ 01/86
			4RP 008 189-051	01/86 ⇒
2.0 GTE	20 SEH	09/86-08/91	4RP 008 189-051	
2.0 GTE 16V	20 XE	05/88-08/91		
<b>ASTRA Mk II Belmont</b>		<b>09/85-12/91</b>		
1.8	18 SE	01/86-12/90	4RP 008 189-051	
1.8 i	18 E, 18 SE	09/85-08/91		
<b>ASTRA Mk III (F)</b>		<b>09/91-09/98</b>		
2.0 i	C 20 NE	03/92-09/98	4RP 008 189-051	
2.0 i 16V	X 20 XEV	02/95-09/98		
<b>ASTRA Mk III (F) Hatchback</b>		<b>09/91-02/98</b>		
2.0 i	C 20 NE	09/91-02/98	4RP 008 189-051	
2.0 i 16V	C 20 XE	09/91-02/98		
<b>ASTRA Mk III (F) Estate</b>		<b>03/91-02/98</b>		
2.0 i	C 20 NE	09/91-02/98	4RP 008 189-051	
<b>ASTRA Mk III (F) Convertible</b>		<b>03/93-03/01</b>		
2.0 i	C 20 NE	03/93-10/94	4RP 008 189-051	
<b>CALIBRA</b>		<b>06/90-07/97</b>		
2.0 i	C 20 NE	06/90-07/97	4RP 008 189-051	
2.0 i 4x4	C 20 NE	06/90-07/97		
2.0 i 16V	X 20 XEV	06/90-07/97		
2.0 i 16V 4x4	X 20 XEV	02/94-07/97		
2.0 i 16V	C 20 XE	06/90-02/94		



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>VAUXHALL</b>				
<b>CALIBRA</b>				
<b>06/90-07/97</b>				
2.0 i 16V 4x4	C 20 XE	06/90-02/94	4RP 008 189-051	
2.0 i Turbo 4x4	C 20 LET	03/92-07/97		
<b>CARLTON Mk III</b>				
<b>09/86-03/94</b>				
1.8 i	18 SEH	09/86-03/94	4RP 008 189-051	
2.0 i	20 SE	09/86-03/94		
2.4 i	C 24 NE	09/88-03/94		
2.6 i	C 26 NE	09/90-03/94		
3000	C 30 LE	03/87-12/87	4RP 008 189-041	
3.0 3000	30 NE	03/87-09/90		
3000 CAT	C 30 NE	03/88-03/94		
<b>CARLTON Mk III Estate</b>				
<b>09/86-03/94</b>				
1.8 i	18 SEH	09/86-03/94	4RP 008 189-051	
2.0 i	C 20 NEJ	09/90-03/94		
2.0 i	20 SE	09/86-03/94		
2.4 i	C 24 NE	09/88-03/94		
2.6 i	C 26 NE	09/90-03/94		
3.0	C 30 NE	03/87-03/94	4RP 008 189-041	
<b>CAVALIER Mk II Hatchback</b>				
<b>09/81-08/88</b>				
1.8 i	18 SE	09/81-08/88	4RP 008 189-041	⇒ 01/86
1.8 i	18 E	09/81-08/88	4RP 008 189-051	01/86 ⇒
2.0 i CAT	C 20 NE	09/86-08/88	4RP 008 189-051	
<b>CAVALIER Mk II</b>				
<b>09/81-08/88</b>				
1.8 i CAT	C 18 NE	01/85-08/86	4RP 008 189-041	⇒ 01/86
1.8 i	18 SE	09/81-08/88	4RP 008 189-051	01/86 ⇒
1.8 i	18 E	09/81-08/88		
2.0 i	20 NE	09/86-08/88	4RP 008 189-051	
2.0 i CAT	C 20 NE	09/86-08/88		
2.0 SRi 130	20 SEH	03/87-08/88		
<b>CAVALIER Mk II Estate</b>				
<b>09/81-08/88</b>				
1.8 i	18 E, 18 SE	09/81-08/86	4RP 008 189-041	⇒ 01/86
			4RP 008 189-051	01/86 ⇒
<b>CAVALIER Mk III Hatchback</b>				
<b>09/88-11/95</b>				
2.0 i	20 NE	09/88-10/92	4RP 008 189-051	
2.0 SRi	20 SEH	09/88-09/92		
2.0 i 16V	C 20 XE	09/88-11/95		
<b>CAVALIER Mk III (87)</b>				
<b>09/88-11/95</b>				
2.0 i	20 NE	09/88-10/90	4RP 008 189-051	
2.0 SRi	20 SEH	09/88-09/92		
2.0 i 4x4	20 SEH	09/88-09/92		
2.0 SRi 16V	X 20 XEV	09/93-11/95		
2.0 i 16V	C 20 XE	09/88-11/95		
2.0 i 16V 4x4	C 20 XE	09/88-11/95		
<b>FRONTERA Mk I (A) Sport</b>				
<b>03/92-10/98</b>				
2.0 i	C 20 NE, X 20 SE	03/92-10/98	4RP 008 189-051	
<b>FRONTERA Mk I (A)</b>				
<b>09/91-10/98</b>				
2.4 i	C 24 NE	03/92-10/98	4RP 008 189-051	
<b>NOVA Hatchback</b>				
<b>05/83-03/93</b>				
1.6 GSI	C 16 SEI	09/89-03/93	4RP 008 189-051	
1.6 GSI	E 16 SE	05/88-03/92		
1.6 GSI CAT	C 16 SE	02/92-03/93		
<b>SENATOR Mk II (B)</b>				
<b>09/87-09/93</b>				
2.6 i	C 26 NE	09/90-09/93	4RP 008 189-041	
3.0	C 30 LE	09/87-09/93		
3.0	30 NE	01/88-09/90		
3.0 i CAT	C 30 NE	01/88-09/93		
3.0 24V	C 30 SE	09/89-09/93	4RP 008 189-051	
<b>VW</b>				
<b>BORA (1J2)</b>				
<b>10/98-09/05</b>				
1.4 16V	AHW, AKQ, APE, AXP, BCA	03/00-05/05	4RP 008 189-151	01/99 ⇒; ⇒ 12/01; bis Fgst.-Nr. 1J-W-999 000
1.6	AEH, AKL, APF	10/98-05/05		
1.6	AVU, BFQ, BJH	08/00-05/05		
1.6 16V	AUS, AZD, ATN, BCB	05/00-05/05		
1.8	AGN, BAF	10/98-05/05		
1.8 4motion	AGN	02/99-05/05		
1.8 T	AGU, ARX, AUM, BAE	05/00-05/05		
1.8 T 4motion	ARX	10/00-05/01		
1.8 T		09/99-09/05		
1.8 T		09/99-12/01		
2.0	APK, AQY, AZG, AZH, AZJ, BBW	10/98-05/05		
2.0 4motion	AZH, AZJ	04/00-05/05		
2.3 V5	AGZ	10/98-10/00		





# Relais, Kraftstoffpumpe VW



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>VW</b>				
<b>BORA (1J2)</b>		<b>10/98-09/05</b>		
2.3 V5 4motion	AGZ	12/98-10/00	4RP 008 189-151	01/99 ⇨; ⇨ 12/01; bis Fgst.-Nr. 1J-W-999 000
2.3 V5	AQN	10/00-05/05		
2.3 V5 4motion	AQN	10/00-05/05		
2.8 VR6		11/98-07/02		
2.8 V6 4motion	AQP, AUE, BDE	03/99-05/05		
1.9 SDI	AQM, AGP	10/98-05/05		
1.9 TDI	ALH, AGR	10/98-05/05		
1.9 TDI 4motion	AGR	11/98-04/02		
1.9 TDI	ATD, AXR	09/00-05/05		
1.9 TDI 4motion	ATD	09/00-05/05		
1.9 TDI	AHF, ASV	10/98-06/01	4RP 008 189-151	01/99 ⇨; ⇨ 12/01; bis Fgst.-Nr. 1J-W- 999 000
1.9 TDI	AJM, AUY	12/98-01/02		
1.9 TDI 4motion	AJM, AUY	02/99-06/01		
1.9 TDI	ASZ	11/00-05/05	4RP 008 189-151	01/99 ⇨; ⇨ 12/01; bis Fgst.-Nr. 1J-W-999 000
1.9 TDI 4motion	ASZ	11/00-05/05		
1.9 TDI	ARL	05/00-05/05		
1.9 TDI 4motion	ARL	05/00-05/05		
<b>BORA Estate (1J6)</b>		<b>05/99-05/05</b>		
1.6	AEH, AKL, APF	05/99-05/05	4RP 008 189-151	01/99 ⇨; ⇨ 12/01; bis Fgst.-Nr. 1J-W-999 000
1.6	AVU, BFQ	08/00-05/05		
1.6 16V	AUS, AZD, ATN, BCB	02/00-05/05		
1.8 4motion	AGN	05/99-05/05	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 1J-W-000 001; bis Fgst.-Nr. 1J-W-999 000
1.8 T	AGU, ARX, AUM	05/00-05/05	4RP 008 189-151	01/99 ⇨; ⇨ 12/01; bis Fgst.-Nr. 1J-W-999 000
1.8 T		09/00-12/01		
2.0	AQY, APK, AZG, AZH, AZJ	05/99-05/05		
2.0 4motion	AZH, AZJ	04/00-05/05		
2.0 4motion	ATF	12/99-05/03		
2.3 V5	AGZ	05/99-10/00		
2.3 V5 4motion	AGZ	05/99-10/00		
2.3 V5	AQN	10/00-05/05		
2.3 V5 4motion	AQN	10/00-05/05		
2.8 VR6	AFP	09/00-12/04		
2.8 VR6	AUE	03/00-05/00		
2.8 V6 4motion	AQP, AUE, BDE	05/99-05/05		
1.9 TDI	AGR, ALH	07/04-05/05	4RP 008 189-151	
1.9 TDI	ATD, AXR	09/00-05/05	4RP 008 189-151	01/99 ⇨; ⇨ 12/01; bis Fgst.-Nr. 1J-W-999 000
1.9 TDI 4motion	ATD	09/00-05/05		
1.9 TDI	AHF, ASV	05/99-06/01		
1.9 TDI	AJM, AUY	05/99-06/01		
1.9 TDI 4motion	AJM, AUY	05/99-06/01		
1.9 TDI	ASZ	11/00-05/05		
1.9 TDI 4motion	ASZ	11/00-05/05		
1.9 TDI	ARL	05/01-05/05	4RP 008 189-151	
1.9 TDI 4motion	ARL	05/01-05/05		
<b>CORRADO (53I)</b>		<b>08/87-12/95</b>		
1.8 16V	KR	04/89-07/92	4RP 008 189-151	
1.8 G60	PG	09/88-09/93		
2.0 i 16V	9A	08/91-12/95		
2.9 VR6	ABV	08/91-12/95		
<b>EOS (1F7, 1F8)</b>		<b>03/06-</b>		
1.4 TSI	CAXA	11/07-	4RP 008 189-151	
1.4 TSI	CAVD, CTHD	05/08-		
1.6 FSI	BLF	06/06-05/08		
2.0 TSI		09/06-12/09		
2.0 FSI	BVY, BVZ	03/06-05/08		
2.0 TFSI	BWA, CCZA, CAWB, BPY, BPY, CBFA, CCTA	03/06-		
2.0 TSI	CCZB	11/09-		
3.2 V6	BUB, CBRA	06/06-05/09		
3.6 V6	CDVA	05/09-11/10		
2.0 TDI	CFFA	11/10-		
2.0 TDI	BMM	06/06-05/08		
2.0 TDI 16V	CBAB, CFFB	05/08-		
<b>FOX (5Z1, 5Z3)</b>		<b>10/03-</b>		
1.2	BMD, CHFB	04/05-	4RP 008 189-151	
1.2	CHFA	09/10-		
1.4	BKR	04/05-		
<b>GOL V</b>		<b>06/08-</b>		
1.0 Total Flex	CCNA	07/08-	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 5U-9-000 001
1.0 Flex	CCNA	07/08-07/12		
1.6	CCRA, CFZA	07/09-		
1.6 Total Flex	CFZA, CCRA	07/09-		
1.6	CCRA, CFZA	09/09-		
1.6 Flex	CCRA	07/08-07/12		



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>VW</b>				
<b>GOLF I (17)</b>		<b>04/74-12/85</b>		
1.8 GTI	DX, JJ, JJ	08/82-12/83	4RP 008 189-081	
<b>GOLF I Cabriolet (155)</b>		<b>01/79-08/93</b>		
1.6	EWA	08/83-07/87	4RP 008 189-151	
1.6	EW, HN	08/83-04/92		
1.8	EX	08/83-09/92		
1.8	JH	08/83-04/93	4RP 008 189-091	08/85 ⇨; ab Fggt.-Nr. 15-G-000 001
			4RP 008 189-151	
1.8	2H	08/89-03/93	4RP 008 189-151	
1.8	DX	08/83-12/92		
1.8	DX, EV, PB	08/82-12/89	4RP 008 189-091	08/85 ⇨; ab Fggt.-Nr. 15-G-000 001
<b>GOLF II (19E, 1G1)</b>		<b>08/83-12/92</b>		
1.0	GN	11/83-08/85	4RP 008 189-151	
1.0	HZ	08/85-10/91		
1.3	NU	08/85-12/87		
1.3	HK, MH	08/83-06/87		
1.3 CAT	MH, NZ, 2G	06/86-12/92		
1.3	GT	08/83-10/86		
1.6	PN	10/86-12/92		
1.6	EZA, PN	08/86-07/91		
1.6	RF	02/86-10/91		
1.6	EZ, HM, HM, ABN	08/83-07/92		
1.8	RH	08/86-01/90	4RP 008 189-071	
			4RP 008 189-151	
1.8 Syncro	RH	08/87-07/88	4RP 008 189-151	
1.8	GX, GU, HV, HV	08/84-10/91	4RP 008 189-061	
1.8 i CAT	RP, GX	08/87-10/91	4RP 008 189-071	
1.8 Syncro	GX, GU	02/86-07/91	4RP 008 189-151	
1.8 i Syncro CAT	RP	08/87-10/91	4RP 008 189-071	
1.8 Syncro	1P	08/88-07/91	4RP 008 189-151	
1.8	PF, RV	09/87-12/92	4RP 008 189-151	
1.8 GTI	HT, RV	01/85-07/85		
1.8 GTI	RD	08/85-10/87		
1.8 GTI CAT	PF	01/87-10/91		
1.8 GTI	EV, PB, GZ, GZ, DX	08/83-10/91	4RP 008 189-061	bis Modelljahr 1985
			4RP 008 189-091	ab Modelljahr 1986
			4RP 008 189-151	
1.8 16V	PL	09/86-12/89	4RP 008 189-151	
1.8 GTI 16V	PL	02/86-10/91		
1.8 GTI 16V	KR	08/86-07/88		
1.8 GTI 16V	KR	02/86-06/90		
1.8 GTI G60	PG	04/90-07/91		
1.8 GTI G60 Syncro	1H, PG	08/88-12/91		
2.0 GTI	9A	09/89-12/92		
1.6 D	JP, ME	08/83-10/91		
1.6 TD	1V	08/89-10/91		
1.6 TD	JR, MF	08/83-10/91		
1.6 TD	RA, SB	04/89-10/91		
<b>GOLF III (1H1)</b>		<b>08/91-07/98</b>		
1.4	AEX, ABD	11/91-08/97	4RP 008 189-151	
1.4	ABD, AEX	10/91-08/97		
1.6	ABU, AEA, AEE	09/92-08/97		
1.6	AEK, AFT, AKS	07/95-08/97		
1.8	AAM	11/91-08/97		
1.8	ABS, ADZ, ACC	11/91-08/97		
1.8 Syncro(1HX1)	ABS, ADZ	01/93-08/97		
2.0 GL	AEP	08/95-09/97		
2.0	2E, ABA, ADY, AGG, AKR	11/91-08/97		
2.0 Syncro(1HX1)	AGG	08/95-08/97		
2.0 GTI 16V	ABF	08/92-08/97		
2.8 VR6	AAA	08/95-09/97		
2.8 VR6	AAA	01/92-08/97		
2.9 VR6 Syncro(1HX1)	ABV	10/94-08/97		
1.9 SDI	AEY	07/95-08/97		
1.9 D	1Y	11/91-08/97		
1.9 TD,GTD	AAZ	11/91-08/97		
1.9 TDI	1Z, AHU, ALE	09/93-08/97		
1.9 TDI Syncro(1HX1)	1Z, AHU, ALE	08/95-08/97		
1.9 TDI	AFN	04/96-08/97		
<b>GOLF III Variant (1H5)</b>		<b>07/93-04/99</b>		
1.4	ABD	07/93-04/99	4RP 008 189-151	
1.4	ABD, AEX, APQ	07/93-04/99		
1.6	AEK, AFT, AKS	07/94-04/99		
1.8	AAM, ANN	07/93-04/99		
1.8	ABS, ADZ, ANP	07/93-04/99		
1.8 Syncro	ADZ	10/94-04/99		



# Relais, Kraftstoffpumpe VW



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>VW</b>				
<b>GOLF III Variant (1H5)</b>		<b>07/93-04/99</b>		
2.0	AEP	08/95-04/96	<b>4RP 008 189-151</b>	
2.0	2E, ADY, AGG, AKR	07/93-04/99		
2.0 Syncro	AGG	08/95-04/99		
2.9 VR6 Syncro	ABV	10/94-04/99		
1.9 SDI	AEY	07/95-04/99		
1.9 D	1Y	07/93-04/99		
1.9 TD	AAZ	07/93-04/99		
1.9 TDI	1Z, AHU, ALE	03/94-04/99		
1.9 TDI Syncro	1Z, AHU, ALE	07/95-04/99		
1.9 TDI	AFN	04/96-04/99		
<b>GOLF III Cabriolet (1E7)</b>		<b>07/93-05/98</b>		
1.6	AEK, AFT, AKS	10/94-05/98	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.8	AAM	07/93-05/98		
1.8	ABS, ADZ	07/93-05/98		
2.0	2E, ADY, AGG, AKR	07/93-05/98		
<b>GOLF Mk IV (1J1)</b>		<b>08/97-06/05</b>		
1.4 16V	AHW, AKQ, AXP, APE, BCA	08/97-06/05	<b>4RP 008 189-151</b>	01/98 ⇨; ⇨ 12/01; bis Fgst.-Nr. 1J-W-999 000
1.6	AEH, AKL, APF	08/97-05/04		
1.6	AVU, BFQ, BJH	08/00-06/05		
1.6	BAH	02/01-06/01		
1.6 Total Flex	BPA, BAH	02/01-04/08		
1.6 16V	ATN, AUS, AZD, BCB	02/00-06/05		
1.8	ACC	10/97-09/99		
1.8	AGN, BAF	08/97-06/05		
1.8 4motion	AGN	05/98-06/05		
1.8 T	AGU, AUM, ARZ, AWD, AQA	08/97-06/05		
2.0	APK, AQY, AZJ, AZG, BER	07/98-05/04	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 1J-W-000 001; bis Fgst.-Nr. 1J-W-999 000
2.0 4motion	AZH, AZJ	10/00-06/05	<b>4RP 008 189-151</b>	01/98 ⇨; ⇨ 12/01; bis Fgst.-Nr. 1J-W-999 000
2.3 V5	AGZ	08/97-10/00		
2.3 V5 4motion	AGZ	12/98-10/00		
2.3 V5	AQN	10/00-06/05		
2.3 V5 4motion	AQN	10/00-06/05		
2.8	AHA	08/97-12/00		
2.8 V6 4motion	AQP, AUE, BDE	03/99-06/05		
1.9 SDI	AGP, AQM	08/97-06/05		
1.9 TD	AAZ	10/97-09/99		
1.9 TDI	AGR, ALH	10/97-05/04		
1.9 TDI 4motion	AGR	07/98-04/02		
1.9 TDI	ATD, AXR	09/00-06/05		
1.9 TDI 4motion	ATD	09/00-06/05		
1.9 TDI	AHF, ASV	08/97-05/04	<b>4RP 008 189-151</b>	01/98, 12/01 ⇨; bis Fgst.-Nr. 1J-W-999 000
1.9 TDI	AJM, AUY	12/98-06/01	<b>4RP 008 189-151</b>	01/98 ⇨; ⇨ 12/01; bis Fgst.-Nr. 1J-W-999 000
1.9 TDI 4motion	AJM, AUY	09/99-06/01		
1.9 TDI	ASZ	11/00-06/05		
1.9 TDI 4motion	ASZ	11/00-06/05		
1.9 TDI	ARL	05/00-06/05		
1.9 TDI 4motion	ARL	02/00-06/05		
<b>GOLF IV Variant (1J5)</b>		<b>05/99-06/06</b>		
1.4 16V	AHW, AKQ, AXP, APE, BCA	05/99-06/06	<b>4RP 008 189-151</b>	01/98 ⇨; bis Fgst.-Nr. 12.2001, 1J-W-999 000
1.6	AEH, AKL, APF	05/99-04/02	<b>4RP 008 189-151</b>	01/98 ⇨; ⇨ 12/01; bis Fgst.-Nr. 1J-W-999 000
1.6	AVU, BFQ	08/00-06/06		
1.6 16V	AZD, AUS, ATN, BCB	02/00-06/06		
1.8 4motion	AGN	05/99-06/06		
1.8 T	AGU, AUM, AWD, AQA, ARZ	05/00-06/06		
2.0	APK, AQY, AZJ	05/99-06/06		
2.0 4motion	AZH, AZJ	10/00-06/06		
2.0 4motion	ATF	12/99-06/06		
2.3 V5	AGZ	05/99-06/06		
2.3 V5 4motion	AGZ	05/99-06/06		
2.3 V5	AQN	10/00-06/06		
2.3 V5 4motion	AQN	10/00-06/06		
2.8 V6	AFP	09/00-12/04		
2.8 V6 4motion	AQP, AUE, BDE	05/99-06/06		
1.9 SDI	AGP, AQM	05/99-06/06		
1.9 TDI	AGR, ALH	05/99-05/06		
1.9 TDI 4motion	AGR	05/99-04/02		
1.9 TDI	ATD, AXR	09/00-06/06		
1.9 TDI 4motion	ATD	09/00-06/06		
1.9 TDI	AHF, ASV	05/99-06/01		
1.9 TDI	AJM, AUY	08/99-06/01		
1.9 TDI 4motion	AJM	05/99-06/01		
1.9 TDI	ASZ	11/00-06/06		



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>VW</b>				
<b>GOLF IV Variant (1J5)</b>		<b>05/99-06/06</b>		
1.9 TDI 4motion	ASZ	11/00-06/06	4RP 008 189-151	01/98 ⇨; ⇨ 12/01; bis Fgst.-Nr. 1J-W-999 000
1.9 TDI	ARL	06/01-06/06		
1.9 TDI 4motion	ARL	05/02-06/05	4RP 008 189-151	
<b>GOLF IV Cabriolet (1E7)</b>		<b>06/98-06/02</b>		
1.6	AKS, AFT	06/98-06/02	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 1E-X-035 000
1.8	AAM, ANN	06/98-06/02		
1.8	ADZ, ANP	06/98-06/02		
2.0	AGG, AKR, AWF, AWG, ATU	06/98-06/02		
2.0	ABA	06/98-06/02		
1.9 TDI	ALE, AHU	06/98-06/02		
1.9 TDI	AFN, AVG	06/98-06/02		
<b>GOLF V (1K1)</b>		<b>10/03-02/09</b>		
1.4 16V	BCA	10/03-05/06	4RP 008 189-151	
1.6	BGU, BSE, BSF	01/04-11/08		
2.0 GTI	AXX, BWA, BPY, CAWB, CBFA, CBFA, CCTA	10/04-02/09	4RP 008 189-151	Motorcode AXX, BWA
3.2	BUB	09/05-11/08	4RP 008 189-151	
1.9 TDI	BRU, BXF, BXJ	05/04-11/08	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 1J-4-000 001
1.9 TDI	BKC, BLS, BXE	10/03-11/08		
1.9 TDI 4motion	BKC, BLS, BXE	08/04-11/08	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 1J-4-000 001, 1J-5-000 001
2.0 SDI	BDK	01/04-11/08	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 1J-4-000 001
2.0 TDI	AZV	10/03-11/08		
2.0 TDI	BMM	12/04-11/08	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 1J-4-000 001, 1J-5-000 001
2.0 TDI 4motion	BMM	08/04-11/08		
2.0 TDI 16V	BKD	10/03-11/08	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 1J-4-000 001
2.0 TDI 16V 4motion	BKD	08/04-11/08		
2.0 TDI	BMN	11/05-11/08	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 1J-6-000 001
<b>GOLF V Variant (1K5)</b>		<b>06/07-07/09</b>		
1.6	BGU, BSE, BSF, CCSA	06/07-07/09	4RP 008 189-151	
2.0	BWA, CCTA, CAWB	06/07-07/09	4RP 008 189-151	Motorcode BWA
<b>GOLF VI (5K1)</b>		<b>10/08-11/13</b>		
1.6	BSE, BSF, CCSA, CMXA	10/08-11/12	4RP 008 189-151	Motorcode BSE, BSF
2.0 GTI	CCTA, CBFA, CCZA	06/09-11/13	4RP 008 189-151	Motorcode CCTA, CBFA
<b>GOLF VII Estate (BA5)</b>		<b>04/13-</b>		
2.5	CBUA, CBTA	04/13-	4RP 008 189-151	
<b>GOLF PLUS (5M1, 521)</b>		<b>01/05-</b>		
1.4 16V	BCA	01/05-	4RP 008 189-151	
1.6	BSE, BSF, CCSA, CMXA	05/05-	4RP 008 189-151	Motorcode BSE, BSF
<b>JETTA I (16)</b>		<b>08/78-02/84</b>		
1.8	JH	09/83-02/84	4RP 008 189-151	
1.8	DX, JJ, JJ	08/82-02/84	4RP 008 189-081	
<b>JETTA II (19E, 1G2, 165)</b>		<b>08/83-12/92</b>		
1.3	HK, MH	01/84-06/87	4RP 008 189-151	
1.3 CAT	MH, NZ, 2G	06/87-12/91	4RP 008 189-151	Motorcode NZ
1.3	GT	01/84-10/86	4RP 008 189-151	
1.6	PN	10/86-10/91		
1.6	EZ, HM, HM, ABN	01/84-07/92	4RP 008 189-151	Motorcode EZ
1.8	RH	08/86-01/90	4RP 008 189-071	
1.8	GX, GU, HV, HV	08/84-10/91	4RP 008 189-061 4RP 008 189-151	
1.8 CAT	RP, GX	08/87-10/91	4RP 008 189-061 4RP 008 189-071 4RP 008 189-151	Motorcode RP
1.8 Syncro	GU, RP	08/87-12/88	4RP 008 189-071 4RP 008 189-151	Motorcode RP
1.8 Syncro	1P	08/88-07/91	4RP 008 189-071 4RP 008 189-151	
1.8	PF, RV	09/86-12/92	4RP 008 189-151	Motorcode PF
1.8	HT, RV	01/85-12/92	4RP 008 189-151	Motorcode 4109
1.8	RD	08/85-10/87	4RP 008 189-071	
1.8 CAT	PF	01/87-10/91	4RP 008 189-151	
1.8	EV, PB, GZ, GZ	01/84-10/91	4RP 008 189-061 4RP 008 189-071 4RP 008 189-091 4RP 008 189-151	bis Modelljahr 1985 ab Modelljahr 1986 Motorcode PB
1.8 16V	PL	08/86-10/91	4RP 008 189-151	
1.8 16V	KR	06/87-12/89		
1.6 TD	RA, SB	04/89-10/91		
<b>JETTA III (1K2)</b>		<b>08/05-10/10</b>		
2.0 TFSI	CCZA, BWA, BPY, CCTA, CAWB, CBFA, AXX	10/05-10/10	4RP 008 189-151	Motorcode BPY, BWA



# Relais, Kraftstoffpumpe VW



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>VW</b>				
<b>NEW BEETLE (9C1, 1C1)</b>		<b>01/98-09/10</b>		
1.4	BCA	11/01-09/10	4RP 008 189-151	
1.6	AWH	10/99-09/00		
1.6	AYD, BFS	06/00-09/10		
1.8 T	APH, AVC, AWU, AWW, AGU, BKF	10/99-09/10		
1.8 T	AWP, BNU	11/01-06/05		
2.0	AQY, AEG, APK, AZG, BEV, AVH, AZJ, BER, BEJ, BHP, CBPA	01/98-09/10		
2.3 V5	AQN	10/00-09/10		
2.5	BPR, BPS	07/05-09/10		
RSI 3.2 4motion(1C9)	AXJ	04/00-05/01		
1.9 TDI	ALH	01/98-06/04		
1.9 TDI	ATD, BEW	02/01-09/10		
1.9 TDI	BSW	07/05-09/10		
<b>NEW BEETLE Convertible (1Y7)</b>		<b>09/02-10/10</b>		
1.4	BCA	01/03-09/10	4RP 008 189-151	
1.6	BFS	01/03-09/10		
1.8 T	AWU, AWW, BKF	01/03-09/10		
1.8 T		09/02-12/04		
2.0	AZJ, BDC, BDC, BDC, BGD, BGD, BGD, BEV	09/02-10/10		
2.5	BPR, BPS	07/05-09/10		
1.9 TDI	ALH	09/02-12/04		
1.9 TDI	AXR	06/03-09/10		
1.9 TDI	BSW	07/05-09/10		
<b>PASSAT (32B)</b>		<b>11/79-06/89</b>		
1.8	DS, JN, JV	01/83-03/88	4RP 008 189-061	
2.0	JS, HP, HP	08/83-03/88	4RP 008 189-081	08/85 ⇔
2.2	KX	08/85-03/88	4RP 008 189-081	
2.2	KV	01/85-03/88		
<b>PASSAT Saloon (32B)</b>		<b>08/84-06/89</b>		
1.8	DS, JN	01/85-03/88	4RP 008 189-061	
2.2	KX	01/85-03/88	4RP 008 189-081	
<b>PASSAT Variant (32B)</b>		<b>08/80-06/89</b>		
1.8	DS, JN, JV	01/83-03/88	4RP 008 189-061	
1.8 Syncro	DS, JN	01/86-03/88		
2.0	JS, HP, HP	08/83-03/88	4RP 008 189-081	08/85 ⇔
2.0 Syncro	JS	05/84-03/88		
2.2	KX	08/85-03/88	4RP 008 189-081	
2.2 Syncro	JT	08/85-03/88		
2.2	KV	01/85-03/88		
<b>PASSAT (3A2, 35I)</b>		<b>02/88-12/97</b>		
1.6	1F, EZ	02/88-09/91	4RP 008 189-151	Motorcode 1F
1.6	AEK, AFT	10/94-08/96	4RP 008 189-151	
1.8	ABS, RP, ADZ	02/88-08/96	4RP 008 189-151	Motorcode RP 4RP 008 189-151 01/92 ⇔; Motorcode ABS
1.8	PF	04/88-07/93	4RP 008 189-151	
1.8	PB	04/88-07/92		
1.8 16V	KR	04/88-12/89		
1.8 GL	KR	08/91-09/93		
2.0	AEP	03/95-08/96		
2.0	2E, ABA, ABA, ABA, ADY, AGG	02/90-08/96	4RP 008 189-151	Motorcode 2E
2.0 Syncro	2E, AGG, ADY	10/90-08/96		
2.0 16V	9A	08/88-09/93	4RP 008 189-151	
2.0 16V	ABF	01/94-08/96		
2.8 VR6	AAA	06/91-08/96		
1.9 TDI	1Z, AHU	10/93-08/96		
1.9 TDI	AFN	03/96-08/96		
<b>PASSAT Variant (3A5, 35I)</b>		<b>02/88-06/97</b>		
1.6	1F, EZ	04/88-09/91	4RP 008 189-151	
1.6	AEK, AFT	07/94-12/95	4RP 008 189-151	
1.8	ABS, RP, ADZ	02/88-05/97	4RP 008 189-151	Motorcode ABS, RP
1.8	PF	04/88-07/90	4RP 008 189-151	
1.8	PB	04/88-07/92		
1.8 16V	KR	04/88-12/89		
1.8	KR	08/91-09/93		
2.0	AEP	03/95-08/96		
2.0	2E, ADY, AGG	02/90-05/97	4RP 008 189-151	Motorcode 2E
2.0	2E, ADY, AGG	10/93-10/96	4RP 008 189-151	
2.0 Syncro	2E, ADY, AGG	10/90-05/97	4RP 008 189-151	Motorcode 2E
2.0 16V	9A	08/88-09/93	4RP 008 189-151	
2.0 16V	ABF	01/94-05/97		
2.8 VR6	AAA	06/91-05/97		



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>VW</b>				
<b>PASSAT Variant (3A5, 35I)</b>		<b>02/88-06/97</b>		
2.9 VR6 Syncro	ABV	01/94-05/97	4RP 008 189-151	
1.9 TDI	1Z, AHU	10/93-05/97		
1.9 TDI	AFN	03/96-05/97		
<b>PASSAT (3B2)</b>		<b>08/96-12/01</b>		
1.6	AHL, ANA, ARM, ADP	10/96-11/00	4RP 008 189-151	
1.8	AFY	01/97-11/00		
1.8	ADR, APT, ARG	10/96-11/00		
1.8 Syncro/4motion	ADR, APT, ARG	10/96-11/00		
1.8 T	AEB, ANB, APU	10/96-11/00		
1.8 T Syncro	AEB	11/96-08/00		
2.3 VR5	AGZ	10/96-11/00	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 3B-V-120 000
2.3 VR5 Syncro/4motion	AGZ	10/97-11/00		
2.8	AHA	09/98-12/99	4RP 008 189-151	
2.8 V6	AGE	05/97-09/99		
2.8 Syncro	AGE	05/97-09/99		
2.8 V6	ACK, APR, AQD, AHA	08/96-11/00		
2.8 V6 Syncro/4motion	ACK, ALG, APR, AQD, AHA	10/96-11/00		
1.9 TDI	AHU, AHH	10/96-11/00		
1.9 TDI	AFN, AVG	10/96-11/00		
1.9 TDI Syncro/4motion	AFN, AVG	10/96-11/00		
1.9 TDI	AJM, ATJ	08/98-11/00		
2.5 TDI	AFB, AKN	07/98-11/00		
<b>PASSAT Variant (3B5)</b>		<b>05/97-12/01</b>		
1.6	AHL, ANA, ARM, ADP	06/97-11/00	4RP 008 189-151	
1.8	AFY	06/97-11/00		
1.8	ADR, APT, ARG	06/97-11/00		
1.8 Syncro/4motion	ADR, APT, ARG	06/97-11/00		
1.8 T	AEB, ANB, APU	06/97-11/00		
2.3 VR5	AGZ	06/97-11/00	4RP 008 189-151	bis Fgst.-Nr. 3B-V-120 000
2.3 VR5 Syncro/4motion	AGZ	10/97-11/00		
2.8	AHA	05/97-12/00	4RP 008 189-151	
2.8 Syncro	AGE	05/97-09/99		
2.8 V6	ACK, APR, AQD, AHA	06/97-11/00		
2.8 V6 Syncro/4motion	ACK, ALG, APR, AQD, AHA	06/97-11/00		
1.9 TDI	AHU, AHH	06/97-11/00		
1.9 TDI	AFN, AVG	06/97-11/00		
1.9 TDI Syncro/4motion	AFN, AVG	06/97-11/00		
<b>PASSAT (3B3)</b>		<b>11/00-05/05</b>		
1.9 TDI	AVB	11/00-05/05	4RP 008 189-151	für Fzg. mit Automatikgetriebe
<b>PASSAT Variant (3B6)</b>		<b>10/00-08/05</b>		
1.9 TDI	AVB	11/00-05/05	4RP 008 189-151	für Fzg. mit Automatikgetriebe
<b>PASSAT (3C2)</b>		<b>03/05-11/10</b>		
3.2 FSI 4motion	AXZ	11/05-07/10	4RP 008 189-151	
<b>PASSAT Variant (3C5)</b>		<b>08/05-10/11</b>		
3.2 FSI 4motion	AXZ	11/05-11/10	4RP 008 189-151	
<b>PASSAT CC (357)</b>		<b>05/08-01/12</b>		
2.0 TSI	CAWB, CCTA, CCZA, CBFA	06/08-01/12	4RP 008 189-151	
3.6 FSI	BLV, CNNA	06/08-01/12	4RP 008 189-151	
3.6 FSI 4motion	BLV, CNNA	06/08-01/12		
3.6 FSI 4motion	BWS	06/08-05/10	4RP 008 189-151	
<b>PASSAT (362)</b>		<b>08/10-</b>		
1.4 TSI	CTHD	11/12-	4RP 008 189-151	
2.5	CBUA, CBTA	09/11-		
3.6	CDVB	09/11-		
2.0 TDI	CFGC	12/12-		
2.0 TDI 4motion	CFGC	01/13-		
<b>PASSAT Variant (365)</b>		<b>08/10-</b>		
1.4 TSI	CTHD	11/12-	4RP 008 189-151	
2.0 TDI	CFGC	12/12-		
2.0 TDI 4motion	CFGC	01/13-		
<b>PASSAT ALLTRACK (365)</b>		<b>01/12-</b>		
1.8 TSI	CDAB	01/12-	4RP 008 189-151	
1.8 TSI	CDAA	01/12-		
2.0 TSI 4motion	CCZB	01/12-		
2.0 TDI	CFFB	01/12-		
2.0 TDI 4motion	CFFB	01/12-		
2.0 TDI 4motion	CFGB	01/12-		
2.0 TDI 4motion	CFGC	01/13-		
<b>CC (358)</b>		<b>11/11-</b>		
1.4 TSI	CTHD	11/11-	4RP 008 189-151	ab Fgst.-Nr. 3C-C-700 001





# Relais, Kraftstoffpumpe VW



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>VW</b>				
<b>CC (358)</b>		<b>11/11-</b>		
1.8 TSI	CDAB	11/11-	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 3C-C-700 001
1.8 TSI	CDAA	11/11-	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 3C-C-700 001
2.0 TSI	CBFA, CCTA	11/11-		
2.0 TSI	CCZB	11/11-		
3.6 FSI	BLV	11/11-		
3.6 FSI 4motion	CNNA	11/11-		
3.6 FSI 4motion	BWS	11/11-		
2.0 TDI	CFFA	11/11-		
2.0 TDI	CFFB	11/11-		
2.0 TDI 4motion	CFFB	11/11-		
2.0 TDI	CFGB, CLLA	11/11-		
2.0 TDI 4motion	CFGB	11/11-		
2.0 TDI	CFGC	12/12-	<b>4RP 008 189-151</b>	
2.0 TDI 4motion	CFGC	12/12-		
<b>PHAETON (3D_)</b>		<b>04/02-</b>		
3.2 V6	AYT, BKL	04/02-	<b>4RP 008 189-151</b>	
3.2 V6 4motion	BRK, BKL	02/04-	<b>4RP 008 189-151</b>	Motorcode BKL
6.0 W12 4motion	BAN	04/02-	<b>4RP 008 189-151</b>	
3.0 V6 TDI 4motion	CARA	06/07-		
<b>POLO (6N1)</b>		<b>10/94-10/99</b>		
50 1.0	AER, ALL	09/96-10/99	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 6N-WY000 158, 6N-WW001 001
45 1.0	AEV	10/94-09/96		
55 1.3	ADX	10/94-07/95		
55 1.4	AEX	08/95-10/99	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 6N-WE000 158, 6N-WW001 001
60 1.4	AEX, APQ, AKV	07/95-10/99	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 6N-WY000 158, 6N-WW001 001
100 1.4 16V	AFH	04/96-10/99		
75 1.6	AEA, AEE, AHS	10/94-10/99		
120 1.6 16V GTI	AJV	09/98-10/99		
1.7 SDI	AHG	04/97-10/99	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 6N-WY000 159, 6N-WW 001 002
60 1.7 SDI	AKU	08/97-10/99	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 6N-WY000 159, 6N-WW001 002
64 1.9 D	AEF	10/94-10/99		
64 1.9 SDI	AGD	07/96-10/99		
<b>POLO Box (6NF)</b>		<b>09/94-12/99</b>		
1.0	AEV	10/94-12/99	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 6N-WY000 158, 6N-WW001 001
1.4	AEX, APQ	05/98-12/99	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 6N-WY000 158, 6N-WW001 001
1.6	AEA	09/94-12/95		
1.7 SDI	AKU	08/97-12/99	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 6N-WY000 159, 6N-WW001 002
1.9 D	AEF	10/94-12/99		
1.9 SDI	AGD	07/96-12/99		
<b>POLO CLASSIC (6KV2)</b>		<b>11/95-07/06</b>		
1.0	AER	08/96-12/01	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 6N-WY000 158, 6N-WW001 001
1.0 TotalFlex	AER	08/96-12/01		
54 1.4	ANX	01/98-08/99		
60 1.4	AEX, AKV, AKK, AUD, ANW, APQ	12/95-09/01		
75 1.4 16V	APE, AUA	10/99-09/01	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 6N-WY000158, 6N-WW001 001
1.4	AGY	05/96-07/02	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 6N-WY000 158, 6N-WW001 001
75 1.6	1F	11/95-09/97		
100 1.6	AFT, AUR, AEH, APF, AKL	12/95-09/01		
75 1.6	AEE, ALM	11/95-09/01		
1.6	BAH	11/02-07/06	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 9N-2-000 001
90 1.8	ADD, ABS, ADZ	01/97-09/01	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 6N-WY000 158, 6N-WW001 001
2.0	ADC	08/99-09/01		
57 1.7 SDI	AKW	07/97-09/01	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 6N-WY000 159, 6N-WW001 002
64 1.9 D	1Y	01/96-10/96		
64 1.9 SDI	AEY	12/95-08/99		
1.9 SDI	AEY	06/96-09/01		
68 1.9 SDI	AQM, AGP	08/99-01/02		
90 1.9 TDI	AHU, ALE, ALH, AGR	09/96-09/01		
1.9 TDI	AHU	01/97-08/99		
110 1.9 TDI	AFN, ASV	06/98-01/02		
<b>POLO Variant (6KV5)</b>		<b>04/97-09/01</b>		
1.4	AKP	12/98-09/01	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 6N-WY000 158, 6N-WW001 001
1.4	AEX, AKV, AKK, ANW, APQ, AUD	05/97-09/01		
1.4 16V	APE, AUA	10/99-09/01		
1.6	AEE, ALM	05/97-09/01	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 6N-WY001 158, 6N-WW001 001
1.6	AFT, AEH, APF, AKL, AUR	05/97-09/01	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 6N-WY000 158, 6N-WW001 001
1.8	ADZ	05/97-09/01		
1.7 SDI	AKW	08/97-09/01	<b>4RP 008 189-151</b>	ab Fgst.-Nr. 6N-WY000 159, 6N-WW001 002
1.9 SDI	AEY	06/97-09/01		
1.9 SDI	AGP, AQM	08/99-09/01		
1.9 TDI	AHU, ALE, AGR, ALH	05/97-09/01		
1.9 TDI	AFN, ASV	06/98-09/01		



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>VW</b>				
<b>POLO (6N2)</b>		<b>10/99-10/01</b>		
1.0	ALD, AUC	10/99-09/01	4RP 008 189-151	
1.4	ANX, AKP	10/99-09/01		
1.4	AKK, AUD	10/99-09/01		
1.4 16V	AHW, AUA, APE	10/99-09/01		
1.4 16V	AFK, AUB, AQQ	10/99-09/01		
1.6 16V GTI	ARC, AVY	10/99-09/01		
1.4 TDI	AMF	10/99-09/01		
1.7 SDI	AKU	10/99-09/01		
1.9 D	AEF	10/99-09/01		
1.9 SDI	AGD, ASX	10/99-09/01		
<b>POLO (9N_)</b>		<b>10/01-01/12</b>		
1.0	ARA	07/02-05/05	4RP 008 189-151	
1.2	AWY, BMD	01/02-05/07		
1.2	BBM	05/07-11/09		
1.2 12V	AZQ, BME	10/01-07/07		
1.2 12V	BZG	05/07-11/09		
1.4 16V	AUA, BBY, BKY	10/01-05/08		
1.4 16V	BUD	05/06-11/09		
1.4 FSI	AXU	02/02-07/06		
1.4 16V	AUB, BBZ	10/01-05/08		
1.6	BAH	09/02-12/07		
1.6	BAH	08/02-05/05		
1.6 Flex	BPA	12/04-04/08		
1.6 16V	BTS	05/06-11/09		
1.8 GTI	BJX	09/05-11/09		
1.8 GTi Cup Edition	BBU	05/06-11/09		
2.0	BBX	10/04-01/12		
1.4 TDI	BMS, BNV	04/05-11/09	4RP 008 189-151	Motorcode BMS
1.9 SDI	ASY	10/01-11/09	4RP 008 189-151	
<b>POLO Saloon (9A4)</b>		<b>09/02-</b>		
1.0	AER	08/96-12/01	4RP 008 189-151	
1.0	ARA	02/03-10/03		
1.4	BBY, BKY	07/03-		
1.4		12/03-05/05		
1.4	BBZ	11/03-		
1.6	BAH, BPA, CFZA	09/02-		
1.6 Total Flex	BPA, CCRA	10/04-		
1.6 Flex	BPA	12/04-04/08		
1.8	ADD	10/05-12/08		
2.0	BBX, CFEA	09/02-		
<b>POLO (6R, 6C)</b>		<b>06/09-</b>		
1.2	CGPB	06/09-	4RP 008 189-151	
1.2	CGPA	06/09-		
1.2	CJLA	08/11-		
1.2 TSI	CBZA	06/09-		
1.2 TSI	CBZC	05/11-05/14		
1.2 TSI	CBZB	11/09-		
1.4	CGGB, CDDA, CLPA	06/09-		
1.4 GTI	CAVE, CTHE	05/10-		
1.6 BiFuel	CNKA	01/11-		
1.6	CLSA, CFNA	01/10-		
1.2 TDI	CFWA	10/09-		
1.6 TDI	CAYA	06/09-		
1.6 TDI	CAYB	06/09-		
1.6 TDI	CAYC, CLNA	06/09-		
<b>POLO Saloon</b>		<b>05/09-</b>		
1.4	CLPA	12/10-	4RP 008 189-151	
1.6	CFNB	11/10-		
1.6	CFNA, CFNA, CLSA	05/10-		
1.6 TDI	CLNA	07/10-		
<b>SCIROCCO (53B)</b>		<b>08/80-07/92</b>		
1.8	JH	11/85-07/92	4RP 008 189-061	ab Fgst.-Nr. 53G-000 001
1.8 16V	PL	03/86-07/92	4RP 008 189-151	
1.8 16V	KR	10/85-07/89		
<b>SCIROCCO (137, 138)</b>		<b>05/08-</b>		
1.4 TSI	CAXA, CMSB	08/08-	4RP 008 189-151	
1.4 TSI	CXSB, CZCA	11/13-		
1.4 TSI	CNWA, CAVD, CTHD, CTKA	05/08-		
2.0 TSI	CULA	11/13-		
2.0 TSI	CAWB	05/08-11/09		
2.0 TSI	CCZB	11/09-05/11		
2.0 TSI	CULC	11/13-		
2.0 R	CDLC	11/09-		





# Relais, Kraftstoffpumpe

## VW



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>VW</b>				
<b>SCIROCCO (137, 138)</b>		<b>05/08-</b>		
2.0 R	CDLA	11/09-	<b>4RP 008 189-151</b>	
2.0 R	CDLK	05/14-		
2.0 TDI	CFHB	11/10-		
2.0 TDI	CFHC, CBDB	08/08-		
2.0 TDI	CUUB	11/13-		
2.0 TDI	CFGB, CBBB	05/09-		
2.0 TDI	CFGC	01/13-		
<b>SHARAN (7M8, 7M9, 7M6)</b>		<b>05/95-03/10</b>		
1.8 T 20V	AJH, AWC	09/97-03/10	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 7M-X-030 719
2.0	ADY, ATM	09/95-03/10	<b>4RP 008 189-151</b>	Motorcode ADY
2.0 LPG	ATM	04/06-03/10	<b>4RP 008 189-151</b>	
2.8 VR6	AAA, AMY	09/95-04/00	<b>4RP 008 189-151</b>	Motorcode AAA
2.8 VR6 Syncro	AAA, AMY	11/96-04/00		
2.8 V6 24V	AYL	04/00-03/10	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 7M-X-030 719
2.8 V6 24V 4motion	AYL	04/00-03/10	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 7M-X-030 719
1.9 TDI	1Z, AHU, ANU	09/95-03/10		
1.9 TDI	AFN, AVG	09/96-04/00	<b>4RP 008 189-151</b>	bis Fgst.-Nr. 7M-X-030 719
1.9 TDI	AUY, BVK	04/00-03/10		
1.9 TDI 4motion	AUY, BVK	04/00-03/10		
<b>TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7)</b>		<b>10/02-05/10</b>		
3.2 V6	AZZ, BKJ, BAA, BMV, BRJ, BMX	10/02-11/06	<b>4RP 008 189-151</b>	Motorcode AZZ, BAA
6.0 W12	BJN, CFRA	08/04-05/10	<b>4RP 008 189-151</b>	Motorcode BJN
5.0 V10 TDI	AYH, BLE, BWF	10/02-05/10	<b>4RP 008 189-151</b>	
<b>VENTO (1H2)</b>		<b>11/91-09/98</b>		
1.4	ABD, AEX	11/91-09/98	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.6	ABU, AEA, AEE	09/92-09/98	<b>4RP 008 189-151</b>	Motorcode ABU, AEE
1.6	AEK, AFT	10/94-09/98	<b>4RP 008 189-151</b>	01/96 ⇨; Motorcode AFT
1.8	AAM	11/91-09/98	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.8	ABS, ADZ	11/91-09/98		
2.0	2E, ADY, AGG, AKR	11/91-09/98	<b>4RP 008 189-151</b>	Motorcode 2E, AGG, ADY
2.8 VR6	AAA	01/92-09/98	<b>4RP 008 189-151</b>	
1.9 TDI	1Z, AHU, ALE	09/93-09/98	<b>4RP 008 189-151</b>	Motorcode 1Z, AHU
1.9 TDI	AFN	04/96-09/98	<b>4RP 008 189-151</b>	



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>VW</b>				
<b>CADDY I (14)</b>		<b>09/79-07/92</b>		
1.8	JH	08/85-07/92	4RP 008 189-091	
<b>CADDY II Estate (9K9B)</b>		<b>11/95-01/04</b>		
1.4	AEX, APQ, AUD, AKV	11/95-01/04	4RP 008 189-151	
1.4 16V	AUA	08/00-01/04		
1.6	1F	11/95-05/97		
1.6		04/96-07/03		
1.6	AEE	06/97-09/00		
1.7 SDI	AHB	07/96-09/00		
1.9 D	1Y	11/95-01/04		
1.9 SDI	AEY, AYQ	11/95-01/04		
1.9 TDI	AHU, ALE, ALH	10/96-01/04		
<b>CADDY II Box (9K9A)</b>		<b>11/95-01/04</b>		
60 1.4	AEX, APQ, AUD	11/95-01/04	4RP 008 189-151	
1.4	AUA	08/00-01/04		
75 1.6	1F	11/95-05/97		
75 1.6	AEE	11/95-09/00		
1.7 SDI	AHB	07/96-09/00		
1.8		11/95-12/01		
1.9 D	1Y	11/95-01/04		
1.9 SDI	AEY, AYQ	11/95-01/04		
1.9 TDI	AHU, 1Z, ALH	09/96-01/04		
<b>CADDY II Pickup (9U7)</b>		<b>06/96-12/00</b>		
1.6	AEE	06/96-12/00	4RP 008 189-151	
1.9 D	AEF	06/96-12/00		
<b>CADDY III Estate (2KB, 2KJ, 2CB, 2CJ)</b>		<b>03/04-</b>		
1.4	BCA	03/04-05/06	4RP 008 189-151	
1.4 16V	BUD	05/06-08/10		
1.6		01/05-12/09		
1.6	BRY	03/05-	4RP 008 189-151	⇒ 08/11; bis Fgst.-Nr. 2K-B-005 000
1.6	BGU, BSE, BSF	04/04-		
2.0 EcoFuel	BSX	04/06-		
1.9 TDI	1Y	10/05-06/09	4RP 008 189-151	
1.9 TDI	BSU	09/05-08/10		
1.9 TDI	BJB, BLS	04/04-08/10		
1.9 TDI 4motion	BLS	05/08-08/10		
2.0 SDI	BDJ, BST	03/04-08/10		
2.0 TDI	BMM	09/07-08/10		
<b>CADDY III Box (2KA, 2KH, 2CA, 2CH)</b>		<b>03/04-</b>		
1.4	BCA	03/04-05/06	4RP 008 189-151	
1.4 16V	BUD	05/06-08/10		
1.6	BGU, BSE, BSF	04/04-	4RP 008 189-151	⇒ 08/11; bis Fgst.-Nr. 2K-B-005 000
2.0 EcoFuel	BSX	04/06-		
1.9 TDI	BSU	09/05-08/10	4RP 008 189-151	
1.9 TDI	BJB, BLS	04/04-08/10		
1.9 TDI 4motion	BLS	11/08-08/10		
2.0 SDI	BDJ, BST	03/04-08/10		
2.0 TDI	BMM	09/07-08/10		
<b>LT 28-35 I Bus (281-363)</b>		<b>04/75-06/96</b>		
2.4 i	1E	08/89-06/96	4RP 008 189-151	
<b>LT 28-35 I Box (281-363)</b>		<b>04/75-06/96</b>		
2.4 i	1E	03/94-06/96	4RP 008 189-151	
<b>LT 28-35 I Platform/Chassis (281-363)</b>		<b>04/75-06/96</b>		
2.4 i	1E	03/94-06/96	4RP 008 189-151	
2.4 Syncro	1E	08/92-07/94		
<b>LT 40-55 I Box (291-512)</b>		<b>04/75-06/96</b>		
2.4 i	1E	01/93-06/96	4RP 008 189-151	
<b>LT 40-55 I Platform/Chassis (293-909)</b>		<b>04/75-06/96</b>		
2.4 i	1E	03/94-06/96	4RP 008 189-151	
2.4	1E	08/88-07/89		
<b>KOMBI Box (T2)</b>		<b>01/67-</b>		
1.6 Flex	CT	01/04-	4RP 008 189-151	
<b>TRANSPORTER IV Bus (70XB, 70XC, 7DB, 7DW)</b>		<b>09/90-04/03</b>		
2.0	AAC	09/90-04/03	4RP 008 189-151	
2.5	AAF, ACU	09/91-12/95	4RP 008 189-151	Motorcode AAF
2.5	AAF, ACU, AEN, AEU	11/90-04/03		
2.5 Syncro	AAF, ACU, AEN, AEU	11/92-04/03		
2.5	AET, AVT, APL	08/96-04/03	4RP 008 189-151	Motorcode AET
2.5 Syncro	AET, AVT, APL	07/96-04/03		
2.8 VR 6	AES	11/95-04/00	4RP 008 189-151	
2.8 VR6 Syncro	AES	01/96-04/96		
2.8 VR6	AMV	04/00-04/03		
<b>TRANSPORTER Mk IV Box (70XA)</b>		<b>07/90-04/03</b>		
2.0	AAC	07/90-04/03	4RP 008 189-151	



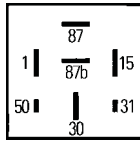
# Relais, Kraftstoffpumpe VW



Hersteller Modell Fahrzeugtyp	Motorcode	Baujahr	Bestell-Nr.	Bemerkung
<b>VW</b>				
<b>TRANSPORTER Mk IV Box (70XA)</b>		<b>07/90-04/03</b>		
2.5	AAF	09/91-12/94	<b>4RP 008 189-151</b>	
2.5	AAF, ACU, AEN, AEU	11/90-04/03	<b>4RP 008 189-151</b>	Motorcode AAF, AEU, ACU
2.5 Syncro	AAF, ACU, AEN, AEU	10/92-04/03	<b>4RP 008 189-151</b>	Motorcode AEU, ACU, AAF
2.5	AET, AVT, APL	08/96-04/03	<b>4RP 008 189-151</b>	Motorcode AET
2.5 Syncro	AET, AVT, APL	08/96-04/03		
2.8 VR6	AES	05/96-05/00	<b>4RP 008 189-151</b>	
<b>TRANSPORTER IV Platform/Chassis (70XD)</b>		<b>07/90-04/03</b>		
2.0	AAC	07/90-04/03	<b>4RP 008 189-151</b>	
	AAF, ACU, AEN, AEU	11/90-04/03	<b>4RP 008 189-151</b>	Motorcode AAF, AEU, ACU
2.5 Syncro	AAF, ACU, AEN, AEU	10/92-04/03	<b>4RP 008 189-151</b>	
2.5	AET, AVT, APL	08/96-04/03	<b>4RP 008 189-151</b>	Motorcode AET
2.5 Syncro	AET, AVT, APL	08/96-04/03		
2.8	AES	05/96-05/00	<b>4RP 008 189-151</b>	
<b>TRANSPORTER V Bus (7HB, 7HJ, 7EB, 7EJ, 7EF)</b>		<b>04/03-</b>		
2.0	AXA	11/03-	<b>4RP 008 189-151</b>	
3.2 V6	BDL	02/04-06/04		
3.2 V6	BKK, CFLA	02/04-11/09		
3.2 V6 4motion	BKK, CFLA	11/03-11/09		
<b>TRANSPORTER V Box (7HA, 7HH, 7EA, 7EH)</b>		<b>04/03-</b>		
2.0	AXA	11/03-	<b>4RP 008 189-151</b>	
3.2 V6	BDL	04/03-06/04		
3.2 V6	BKK, CFLA	02/04-11/09		
3.2 4motion	BKK, CFLA	11/03-11/09		
<b>TRANSPORTER V Platform/Chassis (7JD, 7JE, 7JL, 7JY, 7JZ, 7FD)</b>		<b>04/03-</b>		
2.0	AXA	11/03-	<b>4RP 008 189-151</b>	
3.2 V6	BDL	02/04-11/09		
3.2 4motion	BDL	11/03-11/09		
3.2 V6	BKK	08/03-05/06		

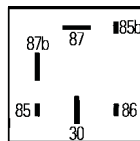
Opel, Vauxhall

Bestell-Nr.	Vp.	
4RP 008 189-041	1	Relais, Kraftstoffpumpe, 12V



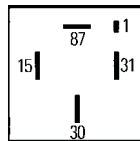
Opel, Vauxhall

Bestell-Nr.	Vp.	
4RP 008 189-051	1	Relais, Kraftstoffpumpe, 12V



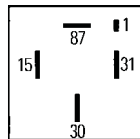
Audi, Volkswagen

Bestell-Nr.	Vp.	
4RP 008 189-061	1	Relais, Kraftstoffpumpe, 12V



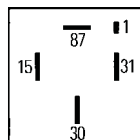
Audi, Volkswagen

Bestell-Nr.	Vp.	
4RP 008 189-081	1	Relais, Kraftstoffpumpe, 12V



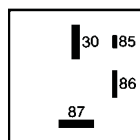
Audi, Volkswagen

Bestell-Nr.	Vp.	
4RP 008 189-091	1	Relais, Kraftstoffpumpe, 12V

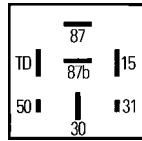


Audi, Seat, Skoda, Volkswagen

Bestell-Nr.	Vp.	
4RP 008 189-151	1	Relais, Kraftstoffpumpe, 12V



Alfa Romeo, Citroën, Ferrari, Fiat, Lancia, Peugeot, Seat



Bestell-Nr.	Vp.	
4RP 008 189-111	1	Relais, Kraftstoffpumpe, 12V



<b>Modulschalter Konfigurator</b>	<b>3.02</b>
<b>Universal Einbauswitcher der Baureihen</b> 3 100 / 4 100 / 007 832 / 008 948 / 004 570 / 008 910	<b>3.03-3.33</b>
<b>Symbolscheiben</b>	<b>3.34-3.52</b>
<b>Gegenüberstellung Wipptastenschalter</b> 3 100 / 4 100 / 007 832 / 008 948 / 004 570 / 008 910	<b>3.53-3.54</b>
<b>Wipptastenschalter</b>	<b>3.55-3.57</b>
<b>Kippschalter</b>	<b>3.57-3.58</b>
<b>Gebäseschalter</b>	<b>3.58</b>
<b>Schalter, Türkontakt - Universal</b>	<b>3.59-3.60</b>
<b>Druckknopftaster</b>	<b>3.60-3.63</b>
<b>Druckknopfschalter</b>	<b>3.63-3.65</b>
<b>Schalter, Bremsleuchte</b>	<b>3.65, 3.67</b>
<b>Zugschalter</b>	<b>3.66-3.67</b>
<b>Einstellschalter</b>	<b>3.68</b>
<b>Anzeigeleuchten</b>	<b>3.68-3.69</b>
<b>Zug-Drehschalter</b>	<b>3.70</b>
<b>Drehschalter</b>	<b>3.67, 3.71-3.72</b>
<b>Wegfahrsperr</b>	<b>3.71</b>
<b>Lenksäulenschalter</b>	<b>3.73-3.74</b>
<b>Batterieschalter (Trennschalter)</b>	<b>3.75-3.79</b>
<b>Abblend-Fußschalter</b>	<b>3.79</b>
<b>Fußschalter</b>	<b>3.80</b>
<b>Hubladebühnenschalter</b>	<b>3.80</b>
<b>Druck- und Stößelschalter</b>	<b>3.81</b>

Die Fahrzeug-Verwendungsübersichten finden Sie im HELLA Online-Katalog und TecDoc

## Der HELLA Modulschalter Konfigurator



### HELLA Modulschalter Konfigurator

Konfigurieren Sie sich Ihre individuellen Schalter.

Wählen Sie zunächst zwischen der neuen, wasserdichten Baureihe 3 100 (Außen- und Innenanwendungen) oder der Baureihe 4 100 (Innenanwendungen) aus.

Beliebige Schaltfunktionen, die Betriebsspannung, die Kombinationen von Symbolen sowie entsprechendes Zubehör sind mit wenigen Klicks auswählbar.

Diese können einfach in eine Merkliste überführt, ausgedruckt oder als Online-Anfrage abgeschickt werden.

Die projektspezifische Bearbeitung Ihrer Anfrage erfolgt individuell mit der gewünschten Symbol-Konfiguration und kundenspezifischer Artikelnummer.

[www.hella.com/switch](http://www.hella.com/switch)

## Modulschalter - Baureihe 3 100

**Wasserdichte Modulschalter für elektrische Systeme.  
Ideal für den Einsatz in Land- und Baumaschinen.  
Die gelaserten Symbole werden durch integrierte LEDs beleuchtet.**

- Hohe Zuverlässigkeit unter extremen Bedingungen
- Ideal für den Einsatz in Land- und Baumaschinen
- Verschiedenste Schaltfunktionen in 12V / 24V  
Schließer / Wechsler  
Taster / Raster  
Sperrfunktionen  
Warnblinkschalter
- Vielfalt von Standard- und kundenspezifischen Lasersymbolen
- Gezielte Ausleuchtung der Symbole durch Verwendung von bis zu 2 LEDs
- Einfache Montage durch direkten Einbau in die Montageöffnung oder mit modularen Montagegerahmen
- Anzeigeleuchte in gleicher Bauform für sicherheitsrelevante Rückmeldung



Zubehör siehe Seite 3.06, 3.34-3.52

### Montagerahmen:

Endstück links, rechts

Zwischenstück

### Anzeigeleuchten:

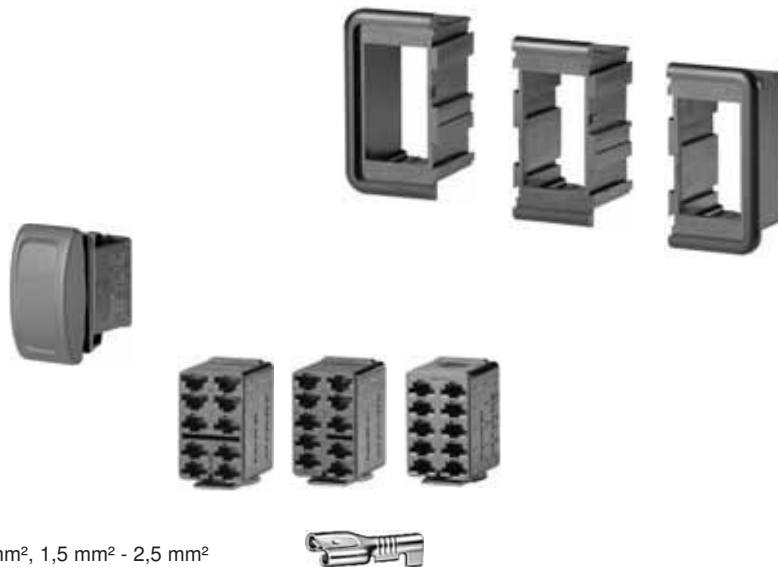
Für sicherheitsrelevante Rückmeldung

### Verschlussblende

### Steckhülsegehäuse

### Flachsteckhülsen, 6,3 mm

für Leitungsquerschnitt 0,5 mm<sup>2</sup> - 1,0 mm<sup>2</sup>, 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>



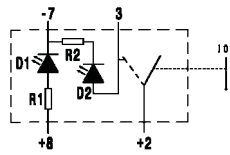
### Technische Details:

Montageöffnung:	21,1 x 37,0 mm
Material Wippe:	PC transparent, lackiert
Material Sockel:	PBT, schwarz
Anschlusskontakte:	6,3 mm x 0,8 mm
Beschichtung Schalterkontakte:	CuZn silver plated
Lichtquelle:	max. 2 LEDs: 1 x Auffindbeleuchtung, grün 1 x Funktionsbeleuchtung, rot Anzeigeleuchten in orange und grün erhältlich gelasert
Symbolart:	
Lebensdauer:	150.000 Zyklen bei 6A / 24V
Mindeststromaufnahme:	ab 5mA
Dichtigkeit:	IP 68 terminal side: IP 66
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +85 °C
Lagertemperatur:	-40 °C bis + 85 °C
Armaturenbrettstärke:	bei Direkteinbau Schalter 2 mm



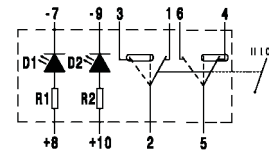
## Schaltfunktion 00

Schließer, tastend,  
1-polig, 1-stufig  
mit Auffindbeleuchtung,  
mit interner Funktionsbeleuchtung



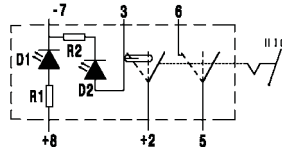
## Schaltfunktion 01

Schließer, tastend,  
1-polig, 1-stufig  
mit interner Funktionsbeleuchtung,  
mit Sperre



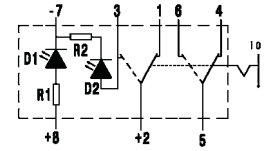
## Schaltfunktion 02

Schließer, rastend,  
2-polig, 2-stufig  
mit Auffindbeleuchtung,  
mit interner Funktionsbeleuchtung



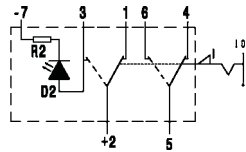
## Schaltfunktion 03

Wechsler, rastend,  
2-polig, 1-stufig  
mit Auffindbeleuchtung,  
mit interner Funktionsbeleuchtung



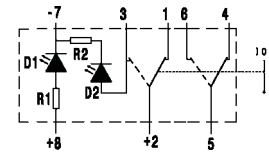
## Schaltfunktion 04

Wechsler, rastend,  
2-polig, 1-stufig  
mit interner Funktionsbeleuchtung,  
mit Sperre



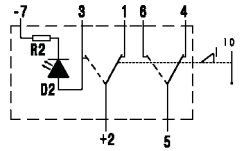
## Schaltfunktion 05

Wechsler, tastend,  
2-polig, 1-stufig  
mit Auffindbeleuchtung,  
mit externer Funktionsbeleuchtung



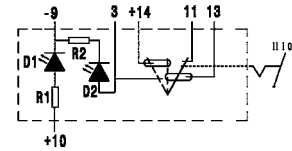
## Schaltfunktion 06

Wechsler, tastend,  
2-polig, 1-stufig  
mit interner Funktionsbeleuchtung,  
mit Sperre



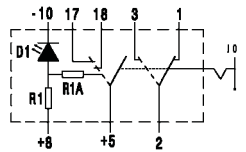
## Schaltfunktion 07

Wechsler, rastend,  
1-polig, 2-stufig  
mit Auffindbeleuchtung,  
mit interner Funktionsbeleuchtung



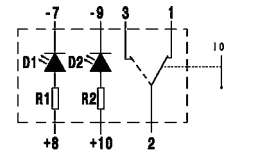
## Schaltfunktion 08

Warnblinkschalter  
Wechsler, rastend,  
2-polig, 1-stufig  
mit Auffindbeleuchtung rot,  
mit interner Funktionsbeleuchtung



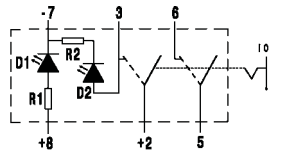
## Schaltfunktion 09

Wechsler, tastend,  
1-polig, 1-stufig  
mit Auffindbeleuchtung,  
mit externer Funktionsbeleuchtung



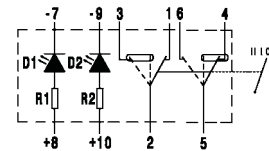
## Schaltfunktion 10

Schließer, rastend,  
2-polig, 1-stufig  
mit Auffindbeleuchtung,  
mit interner Funktionsbeleuchtung



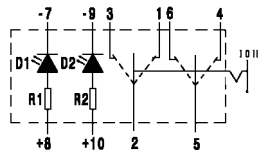
## Schaltfunktion 11

Wechsler, rastend,  
2-polig, 2-stufig  
mit Auffindbeleuchtung,  
mit externer Funktionsbeleuchtung  
Stufe I: rastend  
Stufe II: tastend



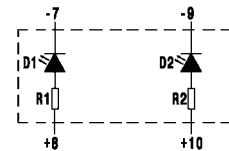
## Schaltfunktion 12

Wechsler, tastend,  
2-polig, 2-stufig  
mit Auffindbeleuchtung,  
mit externer Funktionsbeleuchtung,  
Schaltstufe: I-0-II



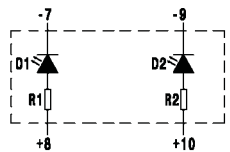
## Schaltfunktion 13

Anzeigeleuchte  
mit externer Funktionsbeleuchtung,  
2-fach, grün



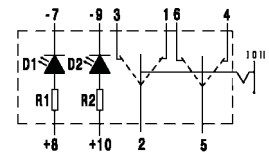
## Schaltfunktion 14

Anzeigeleuchte  
mit externer Funktionsbeleuchtung,  
2-fach, orange



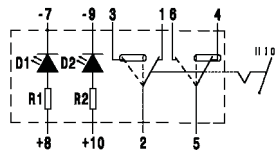
## Schaltfunktion 15

Wechsler, rastend,  
2-polig, 2-stufig  
mit Auffindbeleuchtung,  
mit externer Funktionsbeleuchtung  
Schaltstufe: I-0-II



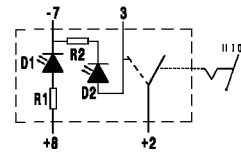
## Schaltfunktion 16

**Wechsler, rastend,  
2-polig, 2-stufig**  
mit Auffindbeleuchtung,  
mit externer Funktionsbeleuchtung



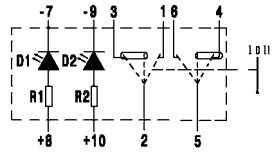
## Schaltfunktion 17

**Schließer, rastend,  
1-polig, 1-stufig**  
mit Auffindbeleuchtung,  
mit externer Funktionsbeleuchtung



## Schaltfunktion 18

**Wechsler, tastend,  
2-polig, 2-stufig**  
mit externer Auffind- und  
Funktionsbeleuchtung



### Montageleisten-Stecksystem

Schwarz. Zum Aufbau einer Montageleiste werden die Endstücke links und rechts benötigt. Durch Zwischenstücke kann diese Montageleiste beliebig erweitert werden.



Bestell-Nr.	Vp.	
9AR 169 209-102	10	Endstück, links und rechts
9AR 169 209-107	100	
9AR 169 208-102	10	Zwischenstück
9AR 169 208-107	200	

### Verschlussblende

Schwarz. Zum Verschließen vorgesehener Schaltereinbauöffnungen in der Montageleiste.



Bestell-Nr.	Vp.	
9HB 172 229-101	1	Verschlussblende
9HB 172 229-107	10	

### Steckhülsegehäuse

Schwarz.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 010 076-102	10	Steckhülsegehäuse, 10-polig Typ I
8JD 010 076-107	50	
8JD 010 076-112	10	Typ II
8JD 010 076-117	50	
8JD 010 076-122	10	Typ III
8JD 010 076-127	50	

### Flachsteckhülsen



Bestell-Nr.	Vp.	
8KW 744 882-003	100	Flachsteckhülse, 6,3 mm für Leitungsquerschnitt 0,5 mm <sup>2</sup> - 1,0 mm <sup>2</sup>
8KW 744 820-003	100	

### Demontagewerkzeug



Bestell-Nr.	Vp.	
8PE 197 631-001	1	Demontagewerkzeug

## Modulschalter - Baureihe 4 100

Für besonders energieeffiziente & wartungsfreie Innenraumanwendungen von Nkw, Pkw, Land- und Baumaschinen sowie Sonderfahrzeugen.

### Energieeffizienz:

Durch die Zunahme der Steuerelektronikkomponenten ist das Energiesystem der Fahrzeuge besonders gefordert. Da die Bereitstellung der Versorgungsleistung hohe Kosten verursacht, geht der Trend zu sehr niedrigen Steuerströmen, die noch sicher geschaltet werden müssen.

HELLA-Lösung:

reibendes Schnappsystem sowie ausgewählte Kontaktpaarungen. Standardversion AgNi ermöglicht sichere Schaltfunktionen schon im mA-Bereich.



### Wartungsfrei:

Den Bediener erwartet eine zuverlässige und wartungsfreie Funktion über das gesamte Fahrzeugleben hinweg. Insbesondere die Lebensdauer (Zyklen) des Kontaktsystems, sowie die Lebensdauer der Beleuchtungsquelle sind die beeinflussenden Parameter.

HELLA stellt seinen Kunden das besonders verschleißfeste "Mikroschaltersystem" zur Verfügung.

Durch das reibende Schnappsystem werden Abnutzung und Verschmutzung der Kontaktflächen mit jedem Schalten minimiert. Die durchschnittliche Lebensdauer einer LED beträgt bis zu 100.000 h.

Ein zusätzliches Merkmal ist die Verwendung von bis zu 4 Lichtquellen.

So können alle Schaltzustände optimal dargestellt werden (2 Auffind- und 2 Funktionskontrollen).

## Zubehör siehe Seite 3.10, 3.34-3.52

### Montagerahmen:

Mit einem modularen System in neuem Design können alle Einbaukonfigurationen ermöglicht werden.

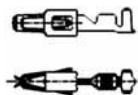
### Anzeigeleuchten:

Für sicherheitsrelevante oder Sonderanwendungen ist eine zuverlässige Zusatzanzeige lieferbar, die delokal über den Schaltzustand informiert.

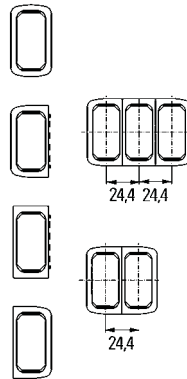
### Verschlussblende



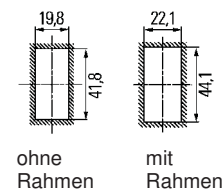
### Steckhülsegehäuse



### Junior Power Timer



### Einbauöffnung



ohne Rahmen

mit Rahmen

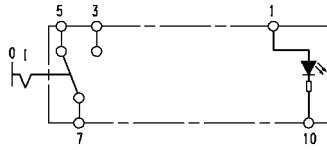
### Technische Details:

Material Wippe:	PC transparent, lackiert
Material Sockel:	PA weiß, Gehäuse PA schwarz
Anschlusskontakte:	3,0 mm Junior Power Timer
Beschichtung Schalterkontakte:	AgNi
Flachsteckhülse:	2,8 mm Junior Power Timer, mit AgNi-Beschichtung
Lichtquelle:	Max. 4 LEDs: 2 x Auffindbeleuchtung, grün 2 x Funktionsbeleuchtung, rot Anzeigeleuchten zusätzlich in blau und orange erhältlich
Symbolart:	gelasert nach Katalog oder kundenspezifisch im dxf-Format
Lebensdauer:	5 mA / 450.000 Zyklen 5A / 24V induktiv / 270.000 Zyklen 4A / 24V Lampe (75W) / 90.000 Zyklen 10A / 24V ohmsch / 80.000 Zyklen
Dichtigkeit:	IP 54
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +85 °C
Lagertemperatur:	-40 °C bis +100 °C
Armaturenbrettstärke:	bei Direkteinbau Schalter 2 mm
Zubehör:	Montagerahmen einzeln und reihbar, Steckhülsegehäuse verfügbar

Weitere Informationen, inklusive Bestellhinweise, entnehmen Sie bitte dem Link [www.hella.com/switch](http://www.hella.com/switch)

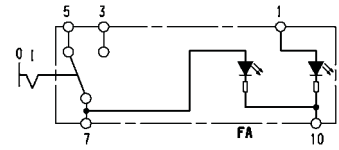
## Funktion 00

**Wechsler, rastend,  
1-polig, 1-stufig**  
1 x Symbolbeleuchtung



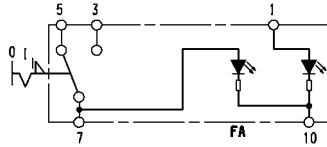
## Funktion 01

**Wechsler, rastend,  
1-polig, 1-stufig**  
1 x Symbolbeleuchtung  
1 x Funktionsanzeige, intern



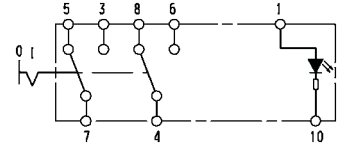
## Funktion 02

**Wechsler, rastend,  
Sperre, 1-polig, 1-stufig**  
1 x Symbolbeleuchtung  
1 x Funktionsanzeige, intern



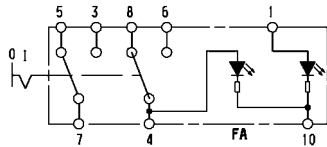
## Funktion 03

**Wechsler, rastend,  
2-polig, 1-stufig**  
1 x Symbolbeleuchtung



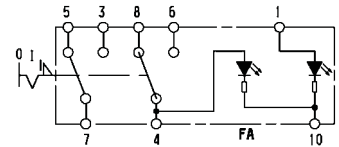
## Funktion 04

**Wechsler, rastend,  
2-polig, 1-stufig**  
1 x Symbolbeleuchtung  
1 x Funktionsanzeige, intern



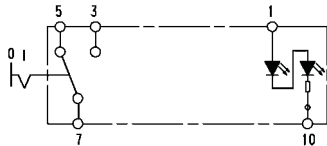
## Funktion 05

**Wechsler, rastend,  
Sperre, 2-polig, 1-stufig**  
1 x Symbolbeleuchtung  
1 x Funktionsanzeige, intern



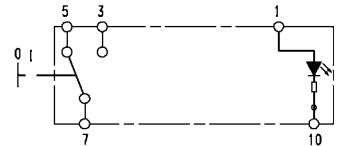
## Funktion 06

**Wechsler, rastend,  
1-polig, 1-stufig**  
2 x Symbolbeleuchtung



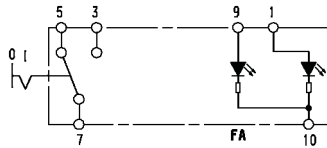
## Funktion 07

**Wechsler, tastend,  
1-polig, 1-stufig**  
1 x Symbolbeleuchtung



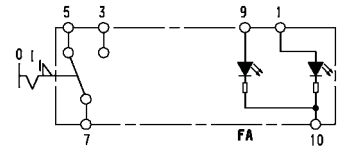
## Funktion 08

**Wechsler, rastend,  
1-polig, 1-stufig**  
1 x Symbolbeleuchtung  
1 x Funktionsanzeige, extern



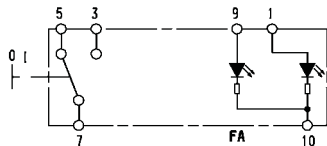
## Funktion 09

**Wechsler, rastend,  
Sperre, 1-polig, 1-stufig**  
1 x Symbolbeleuchtung  
1 x Funktionsanzeige, extern



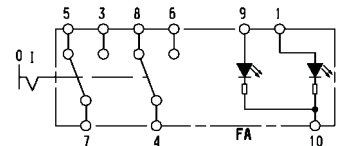
## Funktion 10

**Wechsler, tastend,  
1-polig, 1-stufig**  
1 x Symbolbeleuchtung  
1 x Funktionsanzeige, extern



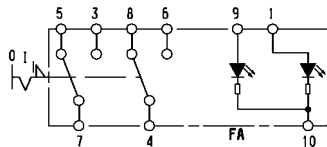
## Funktion 11

**Wechsler, rastend,  
2-polig, 1-stufig**  
1 x Symbolbeleuchtung  
1 x Funktionsanzeige, extern



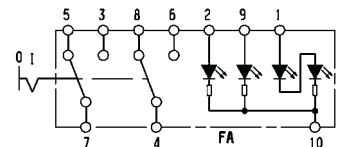
## Funktion 12

**Wechsler, rastend,  
Sperre, 2-polig, 1-stufig**  
1 x Symbolbeleuchtung  
1 x Funktionsanzeige, extern



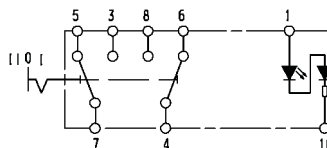
## Funktion 13

**Wechsler, rastend,  
2-polig, 1-stufig**  
2 x Symbolbeleuchtung  
2 x Funktionsanzeige, extern



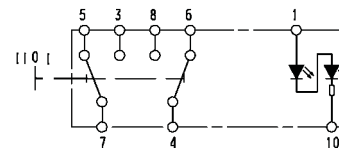
## Funktion 14

**Wechsler, rastend,  
2 x 1-polig, 2-stufig**  
2 x Symbolbeleuchtung



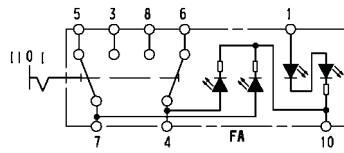
## Funktion 15

**Wechsler, tastend,  
2 x 1-polig, 2-stufig**  
2 x Symbolbeleuchtung



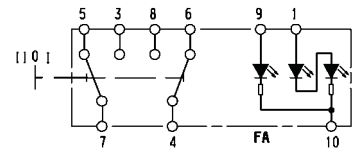
### Funktion 16

**Wechsler, rastend,**  
**2 x 1-polig, 2-stufig**  
 2 x Symbolbeleuchtung  
 2 x Funktionsanzeige, intern



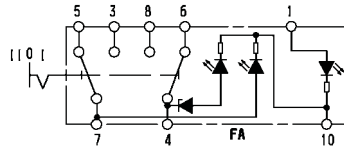
### Funktion 17

**Wechsler, tastend,**  
**2 x 1-polig, 2-stufig**  
 2 x Symbolbeleuchtung  
 1 x Funktionsanzeige, extern



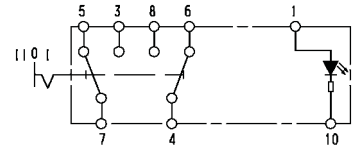
### Funktion 18

**Wechsler, rastend,**  
**2 x 1-polig, 2-stufig**  
 1 x Symbolbeleuchtung  
 2 x Funktionsanzeige, intern



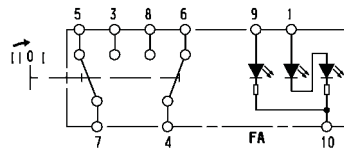
### Funktion 19

**Wechsler, rastend,**  
**2 x 1-polig, 2-stufig**  
 1 x Symbolbeleuchtung



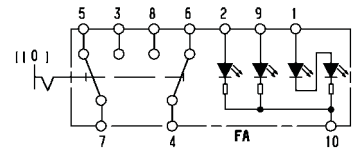
### Funktion 20

**Wechsler, rastend (I), tastend (II),**  
**2 x 1-polig, 2-stufig**  
 2 x Symbolbeleuchtung  
 1 x Funktionsanzeige, extern



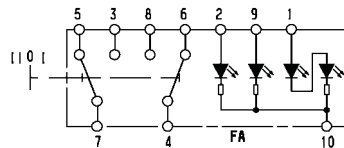
### Funktion 21

**Wechsler, rastend,**  
**2 x 1-polig, 2-stufig**  
 2 x Symbolbeleuchtung  
 2 x Funktionsanzeige, extern



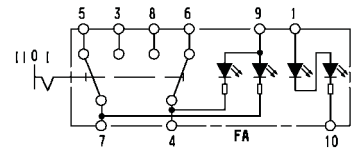
### Funktion 22

**Wechsler, tastend,**  
**2 x 1-polig, 2-stufig**  
 2 x Symbolbeleuchtung  
 2 x Funktionsanzeige, extern



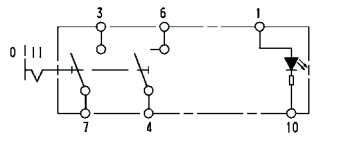
### Funktion 23

**Wechsler, rastend,**  
**2 x 1-polig, 2-stufig**  
 2 x Symbolbeleuchtung  
 2 x Funktionsanzeige, intern



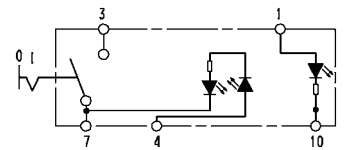
### Funktion 24

**Schließer, rastend,**  
**2 x 1-polig, 2-stufig**  
 1 x Symbolbeleuchtung



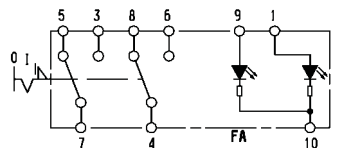
### Funktion 25

**Schließer, rastend, Warnblinkschalter,**  
**1-polig, 1-stufig**  
 1 x Symbolbeleuchtung  
 2 x Funktionsanzeige, intern



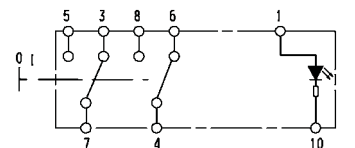
### Funktion 28

**Wechsler, rastend, Sperre, Kappe gelb,**  
**2-polig, 1-stufig**  
 1 x Symbolbeleuchtung  
 1 x Funktionsanzeige, extern



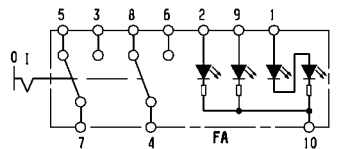
### Funktion 29

**Wechsler, tastend,**  
**2-polig, 1-stufig**  
 1 x Symbolbeleuchtung



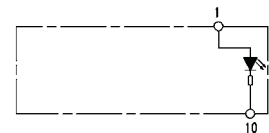
### Funktion 30

**Wechsler, rastend, Warnblinkschalter,**  
**2-polig, 1-stufig**  
 2 x Symbolbeleuchtung  
 2 x Funktionsanzeige, extern



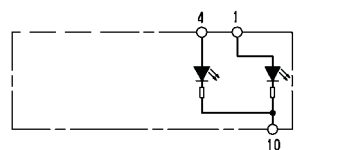
### Funktion 78

**Anzeigenleuchte grün**  
 1 x Symbolbeleuchtung



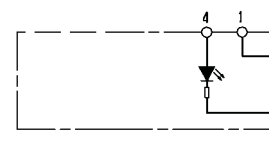
### Funktion 79

**Anzeigenleuchte grün**  
 2 x Symbolbeleuchtung



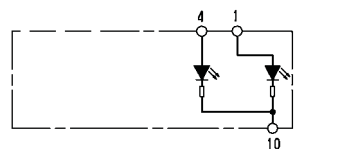
### Funktion 80

**Anzeigenleuchte blau.**  
 2 x Symbolbeleuchtung



### Funktion 81

**Anzeigenleuchte orange.**  
 2 x Symbolbeleuchtung





## Montageleisten-Stecksystem

Schwarz. Zum Aufbau einer Montageleiste werden die Endstücke links und rechts benötigt.  
Durch Zwischenstücke kann diese Montageleiste beliebig erweitert werden.

Bestell-Nr.	Vp.	
9AR 168 396-002	10	Einzelrahmen
9AR 168 396-007	200	
9AR 169 208-002	10	Zwischenstück
9AR 169 208-007	200	
9AR 169 209-002	10	Endstück, links
9AR 169 209-007	100	
9AR 169 210-002	10	Endstück, rechts
9AR 169 210-007	200	



## Verschlussblende

Schwarz. Zum Verschließen vorgesehener Schaltereinbauöffnungen in der Montageleiste.

Bestell-Nr.	Vp.	
9HB 172 229-002	10	Verschlussblende
9HB 172 229-007	52	

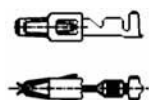


## Steckhülsegehäuse

Weiß.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 010 076-002	10	Steckhülsegehäuse, 10-polig
8JD 010 076-007	440	

## Junior Power Timer

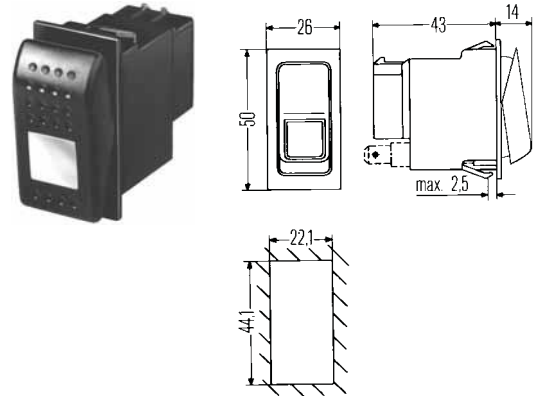


Bestell-Nr.	Vp.	
8KW 863 934-003	50	Querschnitt: 0,5 - 1,0 mm <sup>2</sup> . Steckmaß: 2,8 x 0,8 mm <sup>2</sup> <b>Flachsteckhülse CuSn/Sn</b>
8KW 863 934-023	50	Querschnitt: 1,0 - 2,5 mm <sup>2</sup> . Steckmaß: 2,8 x 0,8 mm <sup>2</sup> <b>Flachsteckhülse CuSn/Sn</b>
8KW 863 934-024	1000	

Die HELLA-Schalterbaureihen 007 832 / 008 948 sind für den Innenraumbereich von Nkw und Pkw ausgelegt. Die Baureihen nutzen die gängigen Standards im Automobilbau.

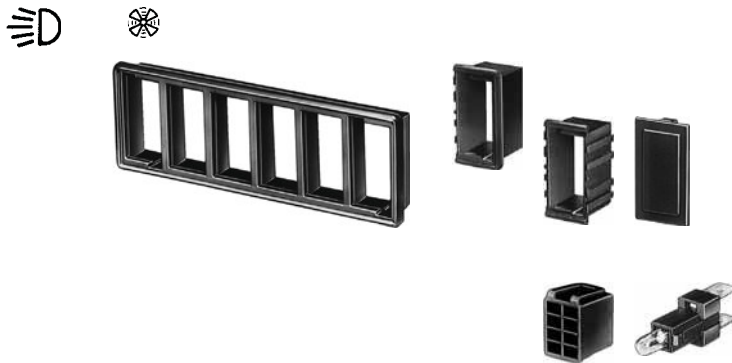
Es ist verfügbar:

- > Kompletter automotiv Funktionsbereich (Standards und spezifizierte Funktionen)
- > Einstufige und zweistufige Schalter
- > Ein Schaltkreis und zwei Schaltkreise
- > Taster oder Raster
- > Effektives Verriegelungssystem
- > 12V/24V Spannung
- > LED und Glühlampentechnik
- > Rastbare Symbolscheibenvielfalt
- > Erstbestückung und Nachrüstung durch standardisierte Montageöffnung 41,1 x 2,2 mm, sowie Montagerahmen.



**Verwendbare Symbolscheiben**  
siehe Seite 3.34 - 3.52

**Verwendbares Zubehör**  
siehe Seite 3.32 - 3.33



**Technische Details:**

Gehäuse, Einbau-Zubehör:	Kunststoff, schwarz genarbt
Funktionsfähigkeit:	-35 °C bis +65 °C
Lagerfähigkeit:	-40 °C bis +90 °C
Schutzklasse:	Innenraumgeeignet nach IP6X (DIN 40050)
Zulässiger Spannungsabfall:	vor Dauerlauf max. 10mV/A
Glühlampe:	nach Dauerlauf max. 20mV/A
Armaturenbrettstärke:	W5/1,2 12V/24V, DIN 72 601
Kontaktierung:	1 - 2,5 mm Flachstecker 6,3 mm, DIN 46 244, aus dem Schaltergehäuse herausgeführt

**Belastungswerte (ohne Last):**

**Prüfspannung 13,5V**

Amp.	Lebensdauer
6	250.000 Schaltungen
10	150.000 Schaltungen
16	20.000 Schaltungen

**Prüfspannung 27,5V**

Amp.	Lebensdauer
3	150.000 Schaltungen
5	100.000 Schaltungen
8	20.000 Schaltungen

**Schaltkräfte**

**1-stufig**

0-I  
0-I; I-0 = 6N±3N

**2-stufig**

0-I-II  
0-I; II-I=6N±3N  
I-0; I-II= 11N±4N

**2-stufig**

I-0-II  
I-0; II-0=5N±2N  
0-I; 0-II=11N±4N

Tast-Kontakt: 8N±3N

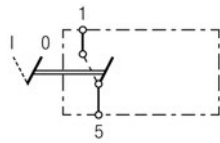
Für die Typen 6HH 007 832-28/-29/-30/-32/-59/-64/-66/-71/-72/-77 (Warnblinkschalter) gilt:

**Belastungswerte bei:**

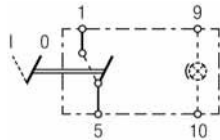
12V/24V:	10A = 10.000 Schaltungen
Schaltkräfte:	0-I; I-0=8N±3N
Belastbarkeit:	16A bei 12V; 8A bei 24V



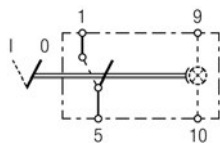
## Rastend, einstufig, mit einem Schaltkreis



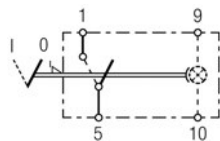
Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 007 832-001	1	Ohne Beleuchtung



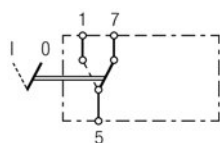
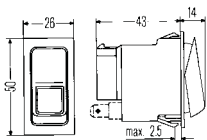
Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 007 832-011	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung



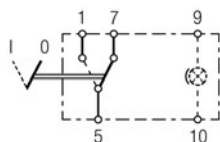
Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 007 832-021	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung
6EH 007 832-027	50	
6EH 007 832-022	12	Pro-fit-Verpackung



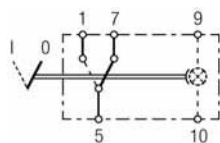
Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 007 832-041	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung, mit Betätigungssperre



Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 007 832-051	1	Ohne Beleuchtung

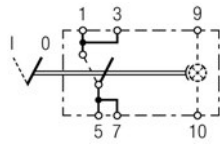


Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 007 832-061	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung
6FH 007 832-067	50	



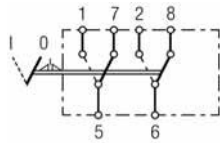
Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 007 832-081	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung
6FH 007 832-087	50	

### Rastend, einstufig, mit einem Schaltkreis

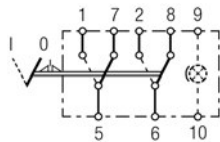


Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 007 832-611	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung

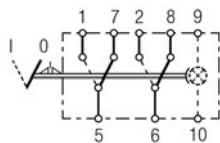
### Rastend, einstufig, mit 2 Schaltkreisen



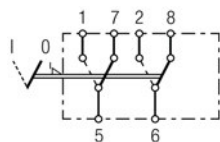
Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 007 832-601	1	Ohne Beleuchtung, mit 2 Betätigungssperren



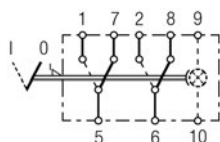
Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 007 832-671	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, mit 2 Betätigungssperren



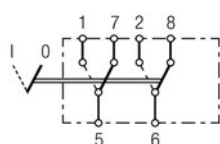
Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 007 832-751	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung, mit 2 Betätigungssperren



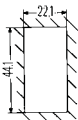
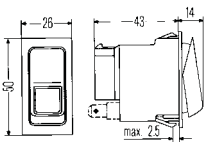
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 008 948-012	1	Ohne Beleuchtung, mit Betätigungssperre



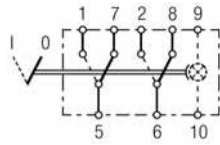
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-491	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung, mit Betätigungssperre



Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 007 832-121	1	Ohne Beleuchtung
6FH 007 832-127	50	

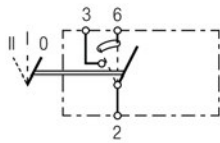


## Rastend, einstufig, mit 2 Schaltkreisen

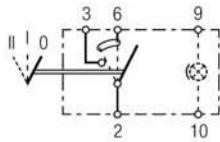


Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 007 832-101	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung
6FH 007 832-107	50	

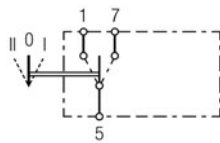
## Rastend, zweistufig, mit einem Schaltkreis



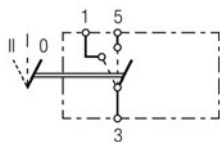
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-431	1	Ohne Beleuchtung, Kombischalter



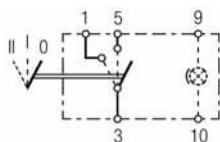
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-441	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, Kombischalter



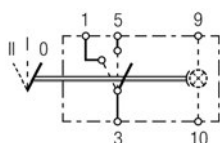
Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 007 832-131	1	Ohne Beleuchtung



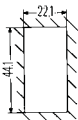
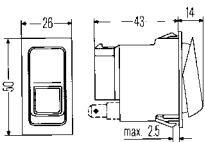
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-331	1	Ohne Beleuchtung



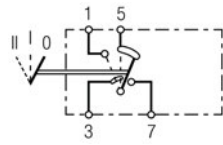
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-341	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung



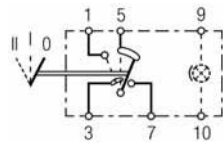
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-351	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung



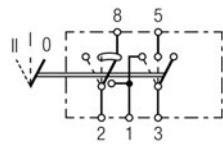
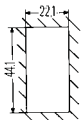
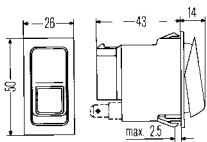
### Rastend, zweistufig, mit einem Schaltkreis



Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 007 832-511	1	Ohne Beleuchtung, Kombischalter

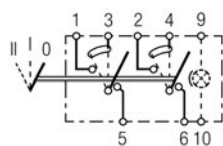


Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-391	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, Kombischalter

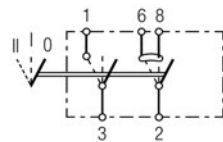


### Rastend, zweistufig, mit 2 Schaltkreisen

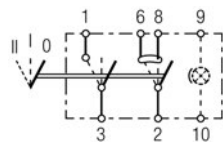
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-761	1	Ohne Beleuchtung, Kombischalter



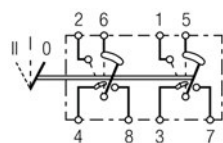
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-681	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, Kombischalter



Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-451	1	Ohne Beleuchtung, Kombischalter

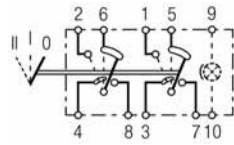


Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-461	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, Kombischalter
6RH 007 832-467	50	

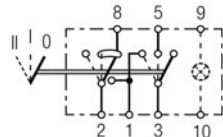


Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-381	1	Ohne Beleuchtung, Kombischalter

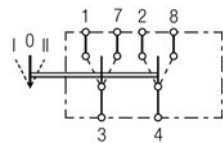
## Rastend, zweistufig, mit 2 Schaltkreisen



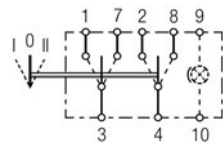
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-741	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, Kombischalter



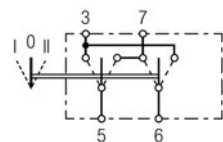
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-797	50	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung, Kombischalter



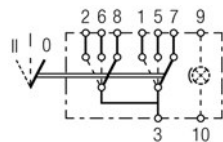
Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 007 832-161	1	Ohne Beleuchtung



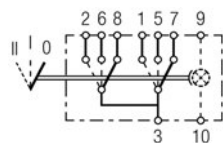
Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 007 832-151	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung



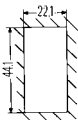
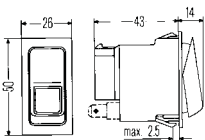
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-481	1	Ohne Beleuchtung



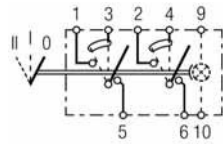
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-701	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung



Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-731	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung

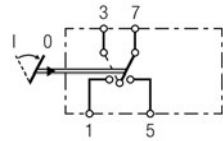


## Rastend, zweistufig, mit 2 Schaltkreisen

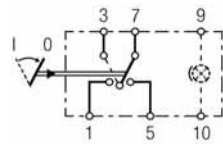


Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-377	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung, Kombischalter

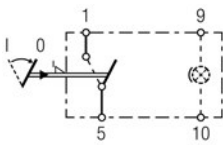
## Tastend, einstufig, mit einem Schaltkreis



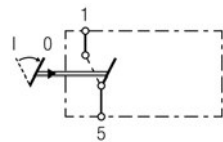
Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 007 832-211	1	Ohne Beleuchtung



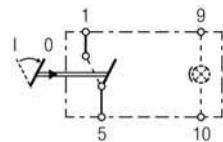
Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 007 832-221	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung



Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 007 832-271	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, mit Betätigungssperre

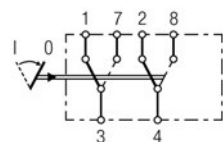


Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 007 832-181	1	Ohne Beleuchtung

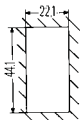
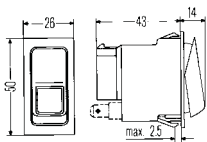


Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 007 832-191	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung
6GM 007 832-197	50	

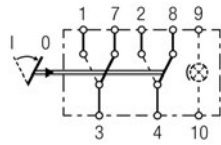
## Tastend, einstufig, mit 2 Schaltkreisen



Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 007 832-521	1	Ohne Beleuchtung

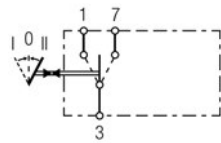


## Tastend, einstufig, mit 2 Schaltkreisen

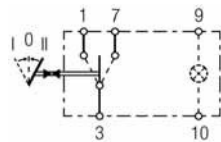


Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 007 832-621	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung

## Tastend, zweistufig, mit einem Schaltkreis



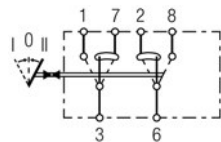
Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 007 832-231	1	Ohne Beleuchtung



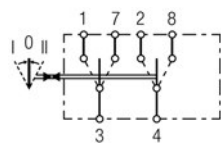
Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 007 832-241	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung



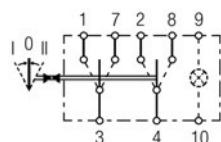
## Tastend, zweistufig, mit 2 Schaltkreisen



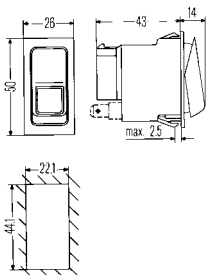
Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 007 832-631	1	Ohne Beleuchtung



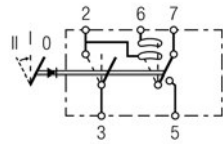
Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 007 832-261	1	Ohne Beleuchtung



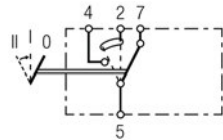
Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 007 832-251	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung



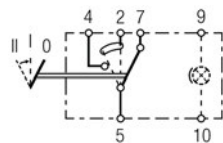
## Tastend, zweistufig, mit einem Schaltkreis



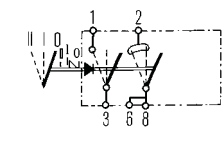
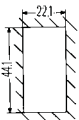
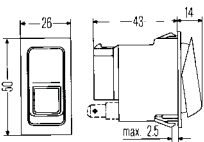
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 008 948-002	1	Ohne Beleuchtung, 2. Stufe tastend, Kombischalter



Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-551	1	Ohne Beleuchtung, 2. Stufe tastend, Kombischalter

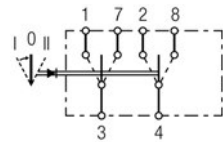


Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-411	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, 2. Stufe tastend, Kombischalter

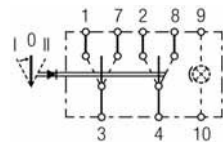


## Tastend, zweistufig, mit 2 Schaltkreisen

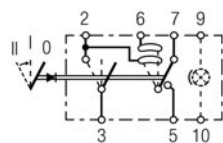
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-651	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung, mit Betätigungssperre, 2. Stufe tastend, Kombischalter



Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 007 832-171	1	Ohne Beleuchtung



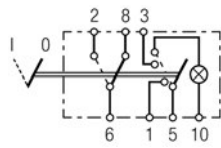
Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 008 948-022	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung



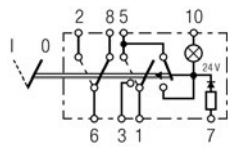
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 007 832-421	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, Kombischalter



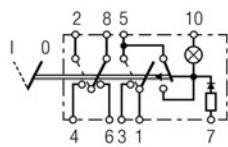
## Warnblinkschalter



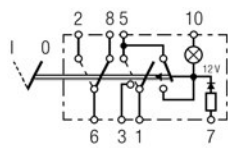
Bestell-Nr.	Vp.	
6HH 007 832-281	1	Mit 12V-Glühlampe und Funktionsbeleuchtung



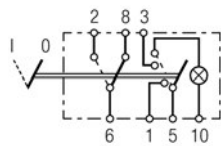
Bestell-Nr.	Vp.	
6HH 007 832-297	1	Mit 24V-Glühlampe, mit Auffind- und Funktionsbeleuchtung



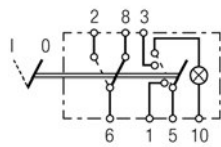
Bestell-Nr.	Vp.	
6HH 007 832-301	1	Mit 24V-Glühlampe, mit Auffind- und Funktionsbeleuchtung



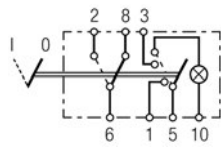
Bestell-Nr.	Vp.	
6HH 007 832-321	1	Mit 12V-Glühlampe, mit Auffind- und Funktionsbeleuchtung
6HH 007 832-807	50	Taste rot



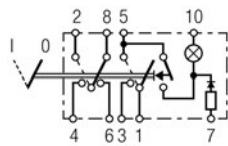
Bestell-Nr.	Vp.	
6HH 007 832-591	1	Mit 24V-Glühlampe, mit Funktionsbeleuchtung



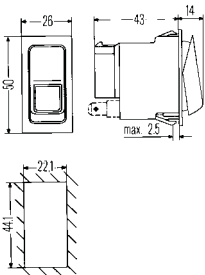
Bestell-Nr.	Vp.	
6HH 007 832-641	1	Mit 24V-Glühlampe, mit Funktionsbeleuchtung, Taste rot



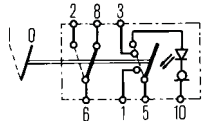
Bestell-Nr.	Vp.	
6HH 007 832-661	1	Mit 12V-Glühlampe, mit Funktionsbeleuchtung, Taste rot



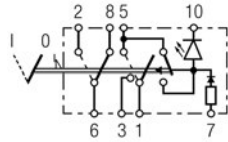
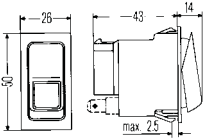
Bestell-Nr.	Vp.	
6HH 007 832-771	1	Mit 12V-Glühlampe, mit Auffind- und Funktionsbeleuchtung



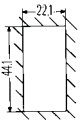
## Warnblinkschalter



Bestell-Nr.	Vp.	
6HH 007 832-711	1	Mit LED 12V - 32V, mit Funktionsbeleuchtung



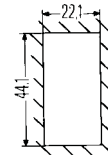
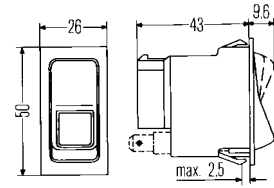
Bestell-Nr.	Vp.	
6HH 007 832-721	1	Mit LED 12V - 32V, mit Auffind- und Funktionsbeleuchtung, mit Betätigungssperre



Die Modulschalter - Baureihen 004 570 / 008 910 sind für den Innenraumbereich von Nkw und Pkw ausgelegt. Die Baureihen nutzen die gängigen Standards im Automobilbau. Die Vorteile der HELLA-Baureihen sind im modularen Aufbau und hoher Schaltleistung zu finden.

Es ist verfügbar:

- > Kompletter automotiv Funktionsbereich (Standards und spezifizierte Funktionen)
- > Einstufige und zweistufige Schalter
- > Ein Schaltkreis und zwei Schaltkreise
- > Taster oder Raster
- > Effektives Verriegelungssystem
- > 12V/24V Spannung
- > LED und Glühlampentechnik
- > Rastbare Symbolscheibenvielfalt
- > Erstbestückung und Nachrüstung durch standardisierte Montageöffnung 41,1 x 2,2 mm, sowie Montagerahmen.



Verwendbare Symbolscheiben  
siehe Seite 3.34-3.52



Verwendbares Zubehör  
siehe Seite 3.32-3.33



**Technische Details:**

Gehäuse, Einbau-Zubehör:	Kunststoff, schwarz genarbt
Funktionsfähigkeit:	-35 °C bis +65 °C
Lagerfähigkeit:	-40 °C bis +90 °C
Schutzklasse:	Innenraumgeeignet nach IP6X (DIN 40050)
Zulässiger Spannungsabfall:	vor Dauerlauf max. 10mV/A nach Dauerlauf max. 20mV/A
Glühlampe:	W5/1,2 12V/24V, DIN 72601
Armaturenbrettstärke:	1 - 2,5 mm
Kontaktierung:	Flachstecker 6,3 mm, DIN 46244, aus dem Schaltergehäuse herausgeführt

**Belastungswerte (ohne Last):**

<b>Prüfspannung 13,5V</b>	
Amp.	Lebensdauer
6	250.000 Schaltungen
10	150.000 Schaltungen
16	20.000 Schaltungen

<b>Prüfspannung 27,5V</b>	
Amp.	Lebensdauer
3	150.000 Schaltungen
5	100.000 Schaltungen
8	20.000 Schaltungen

**Schaltkräfte 1-stufig:**

0-I  
0-I; I-0 = 6N±3N  
Tast-Kontakt: 8N±3N

**Schaltkräfte 2-stufig:**

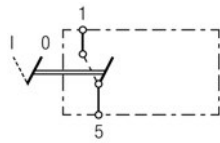
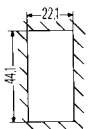
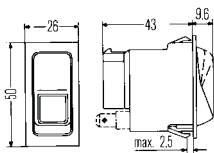
0-I-II  
0-I; II-I=6N±3N  
I-0; I-II= 11N±4N  
I-0-II  
I-0; II-0=5N±2N  
0-I; 0-II=11N±4N

Für die Typen 004 570-43/-45/-47/-48/-49/-58/-59 gilt:

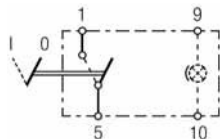
**Belastungswerte bei:**

12V/24V:	10A = 10.000 Schaltungen
Schaltkräfte:	0-I; I-0=8N±3N
Belastbarkeit:	16A bei 12V; 8A bei 24V

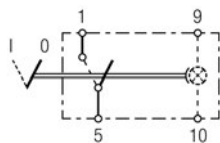
## Rastend, einstufig, mit einem Schaltkreis



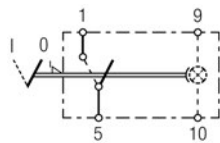
Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 004 570-001	1	Ohne Beleuchtung



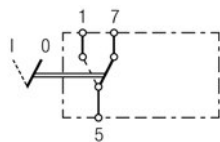
Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 004 570-011	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung



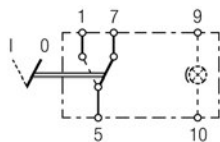
Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 004 570-021	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung
6EH 004 570-027	50	



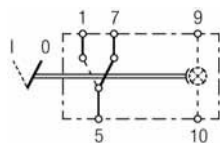
Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 004 570-621	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung, mit Betätigungssperre



Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 004 570-101	1	Ohne Beleuchtung

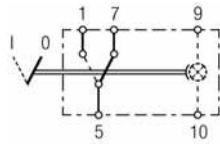


Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 004 570-111	1	Mit Auffindbeleuchtung

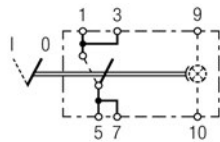


Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 004 570-121	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung
6FH 004 570-127	50	

## Rastend, einstufig, mit einem Schaltkreis



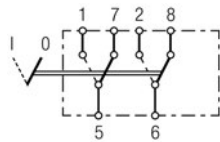
Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 004 570-777	50	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung, mit vergoldeten Anschlüssen



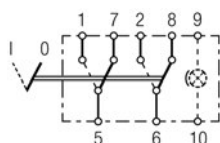
Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 004 570-681	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung



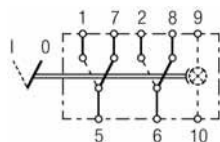
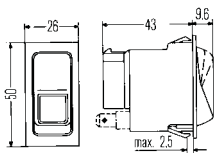
## Rastend, einstufig, mit 2 Schaltkreisen



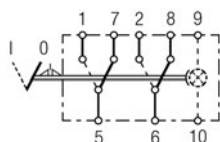
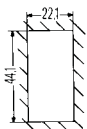
Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 004 570-501	1	Ohne Beleuchtung



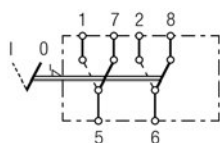
Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 004 570-341	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung



Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 004 570-131 6FH 004 570-137	1 50	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung

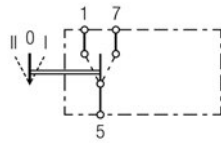


Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 004 570-641 6EH 004 570-647	1 50	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung, mit 2 Betätigungssperren

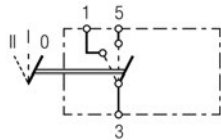


Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 008 910-011	1	Ohne Beleuchtung, mit Betätigungssperre, vergoldete Anschlüsse

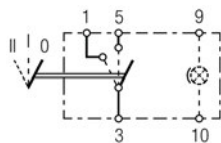
## Rastend, zweistufig, mit einem Schaltkreis



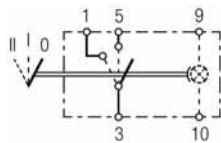
Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 004 570-511	1	Ohne Beleuchtung
6FH 004 570-517	50	



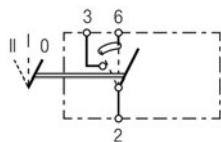
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 004 570-151	1	Ohne Beleuchtung



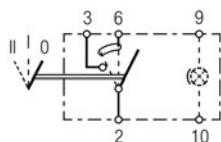
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 004 570-161	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung



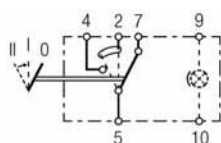
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 004 570-171	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung
6RH 004 570-177	50	



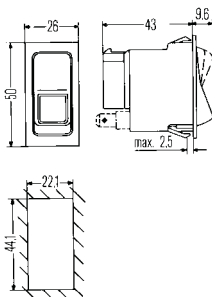
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 004 570-351	1	Ohne Beleuchtung, Kombischalter



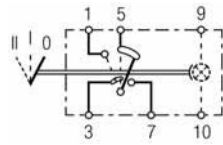
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 004 570-361	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, Kombischalter



Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 004 570-311	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, 2. Stufe tastend, Kombischalter

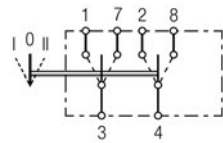


## Rastend, zweistufig, mit einem Schaltkreis

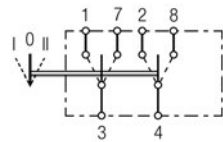


Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 004 570-261	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, Kombischalter
6RH 004 570-267	50	

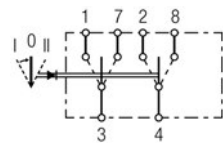
## Rastend, zweistufig, mit 2 Schaltkreisen



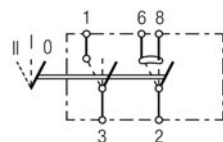
Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 004 570-531	1	Ohne Beleuchtung



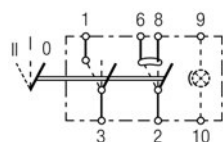
Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 004 570-521	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung



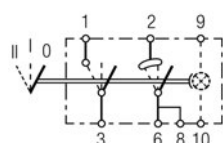
Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 004 570-541	1	Ohne Beleuchtung, 1. Stufe tastend



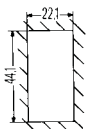
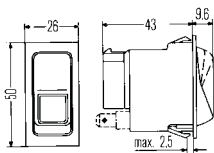
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 004 570-401	1	Ohne Beleuchtung, Kombischalter



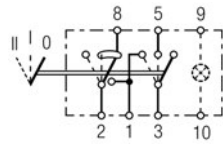
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 004 570-411	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, Kombischalter
6RH 004 570-417	50	



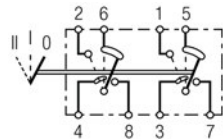
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 008 910-022	10	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung, Kombischalter



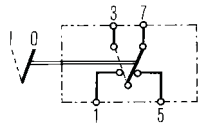
## Rastend, zweistufig, mit 2 Schaltkreisen



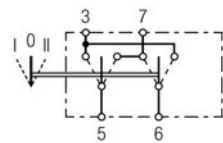
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 008 910-037	50	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, Kombischalter



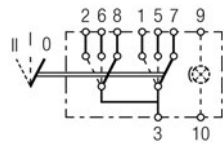
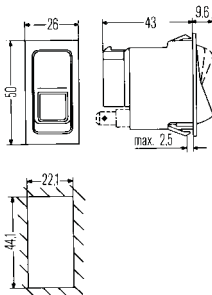
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 004 570-191	1	Kombischalter ohne Beleuchtung
6RH 004 570-041	1	ausgelegt für Auffindbeleuchtung



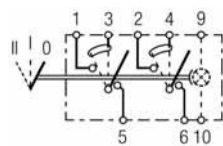
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 004 570-382	10	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung, Kombischalter



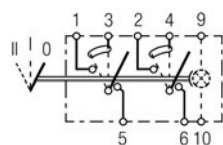
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 004 570-751	1	Ohne Beleuchtung



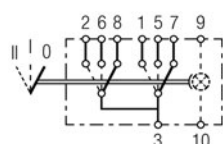
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 004 570-371	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung



Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 004 570-187	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung, Kombischalter

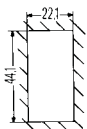
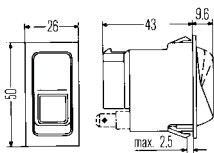


Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 004 570-787	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung, vergoldete Anschlüsse, Kombischalter

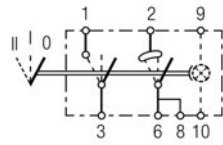


Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 004 570-321	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung



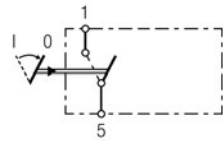


## Rastend, zweistufig, mit 2 Schaltkreisen

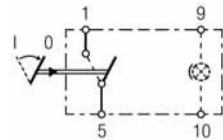


Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 004 570-671	1	Ausgelegt für Auffind- und Funktionsbeleuchtung, Kombischalter

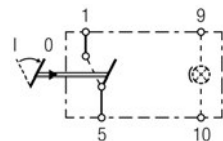
## Tastend, einstufig, mit einem Schaltkreis



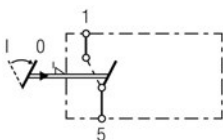
Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 004 570-051	1	Ohne Beleuchtung



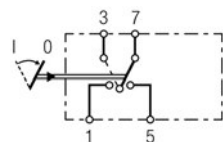
Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 004 570-061	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung
6GM 004 570-067	50	



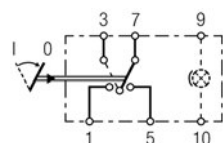
Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 004 570-767	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, vergoldete Anschlüsse



Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 004 570-691	1	Ohne Beleuchtung, mit Betätigungssperre

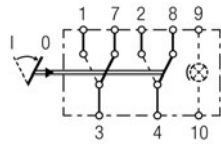


Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 004 570-071	1	Ohne Beleuchtung



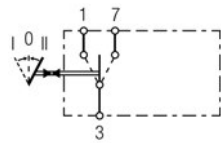
Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 004 570-081	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung

### Tastend, einstufig, mit 2 Schaltkreisen

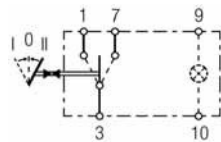


Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 004 570-571	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung
6FH 004 570-577	50	

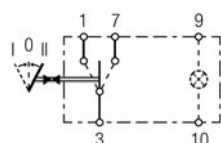
### Tastend, zweistufig, mit einem Schaltkreis



Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 004 570-201	1	Ohne Beleuchtung

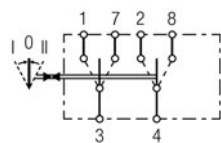


Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 004 570-211	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung

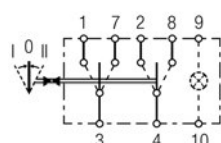


Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 004 570-797	50	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, vergoldete Anschlüsse

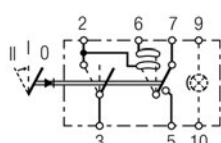
### Tastend, zweistufig, mit 2 Schaltkreisen



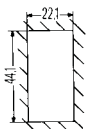
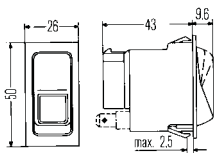
Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 004 570-231	1	Ohne Beleuchtung



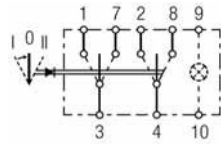
Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 004 570-221	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung
6GM 004 570-227	50	



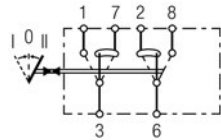
Bestell-Nr.	Vp.	
6RH 004 570-331	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, 2. Stufe tastend, Kombischalter



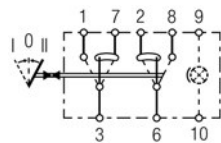
## Tastend, zweistufig, mit 2 Schaltkreisen



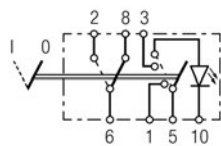
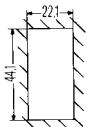
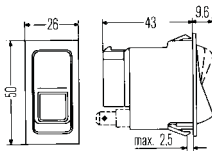
Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 004 570-241	1	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, 1. Stufe tastend, 2. Stufe rastend



Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 004 570-271	1	Ohne Beleuchtung, tastend, Kombischalter

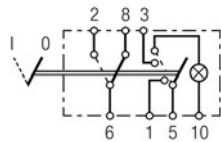


Bestell-Nr.	Vp.	
6GM 004 570-297	50	Ausgelegt für Auffindbeleuchtung, tastend, Kombischalter

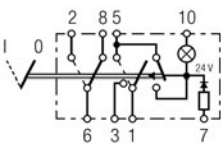


## Warnblinkschalter

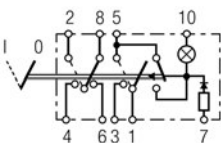
Bestell-Nr.	Vp.	
6HH 004 570-431	1	Mit LED 12V - 32V, mit Funktionsbeleuchtung



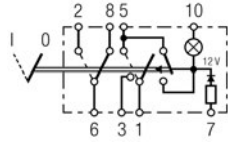
Bestell-Nr.	Vp.	
6HH 004 570-451	1	Mit 12V-Glühlampe, mit Funktionsbeleuchtung



Bestell-Nr.	Vp.	
6HH 004 570-477	1	Mit 24V-Glühlampe, mit Auffind- und Funktionsbeleuchtung

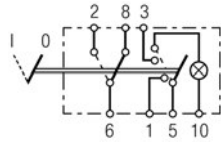
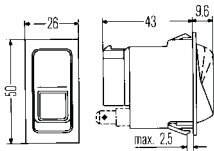


Bestell-Nr.	Vp.	
6HH 004 570-481	1	Mit 24V-Glühlampe, mit Auffind- und Funktionsbeleuchtung

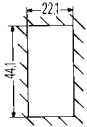


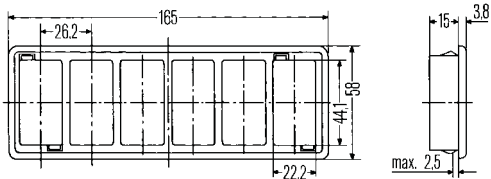
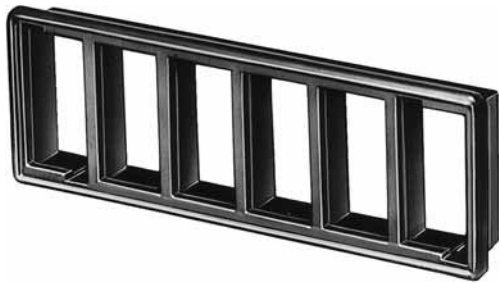
## Warnblinkschalter

Bestell-Nr.	Vp.	
6HH 004 570-491	1	Mit 12V-Glühlampe, mit Auffind- und Funktionsbeleuchtung



Bestell-Nr.	Vp.	
6HH 004 570-591	1	Mit 24V-Glühlampe, mit Funktionsbeleuchtung, Taste rot





## Montageleisten

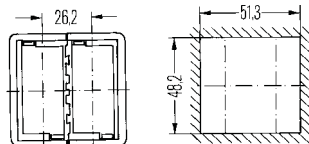
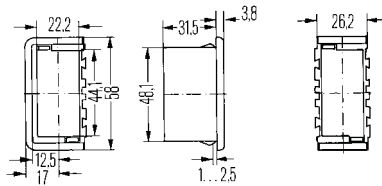
Schwarz.

Bestell-Nr.	Vp.	
8HG 713 626-001	12	Einbauöffnung: 156,1 mm x 48,2 mm.
		<b>Montageleiste für 6 Schalter</b>
8HG 714 504-001	24	Einbauöffnung: 77,6 mm x 48,2 mm.
		<b>Montageleiste für 3 Schalter</b>

## Montageleisten-Stecksystem

Schwarz.

Zum Aufbau einer Montageleiste werden 2 Endstücke benötigt. Durch weitere Zwischenstücke kann diese Montageleiste beliebig ergänzt werden.



Bestell-Nr.	Vp.	
8HG 716 734-001	10	<b>Endstück</b>
8HG 716 734-007	200	
8HG 716 735-001	1	<b>Zwischenstück</b>
8HG 716 735-007	200	

## Verschlussblende

Zum Verschließen vorgesehener Schaltereinbauöffnungen in den Montageleisten und im Montageleisten-Stecksystem.



Bestell-Nr.	Vp.	
9HB 713 629-001	10	<b>Blende</b>

## Steckhülsegehäuse



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 713 631-001	10	<b>Steckhülsegehäuse, 8-polig</b>
8JA 713 631-007	1000	



## Anzeigeleuchten für Schalterreihe 007 832-... und 008 948-...

Bestell-Nr.	Vp.	
2AA 713 628-021	10	mit 12V-Glühlampe
2AA 713 628-031	10	mit 24V-Glühlampe
2AA 713 628-041	10	mit LED, 12V und 24V



## Anzeigeleuchten für Schalterreihe 004 570-... und 008 910-...

Bestell-Nr.	Vp.	
2AA 713 628-001	10	mit 12V-Glühlampe
2AA 713 628-011	10	mit 24V-Glühlampe
2AA 713 628-051	10	mit LED, 12V und 24V
8GP 002 095-121	10	12V1,2W
8GP 002 095-241	10	24V1,2W

**Ersatzteile:**  
W5/1,2-Glühlampe,



## Lampenfassungen

Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Lampenfassungen für Anzeigeleuchten.</b> Gegen Lampenfassung mit LED austauschbar,
9FF 713 627-001	10	mit 12V-Glühlampe
9FF 713 627-011	10	mit 24V-Glühlampe
8GP 002 095-121	10	12V1,2W
8GP 002 095-241	10	24V1,2W
		<b>Lampenfassungen mit LED, 12V und 24V</b>
9FF 713 627-031	10	für Anzeigeleuchten mit LED Ø 5 mm



## Steckhülsegehäuse

Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Für Lampenfassungen.</b>
8JA 715 600-001	10	Steckhülsegehäuse, 2-polig

# Schalter

Symbolscheiben für 3 100 / 4 100 / 007 832 / 008 948 / 004 570 / 008 910



Licht	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe		Licht	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
Licht	9XT 713 630-301		grün	001	Innenbeleuchtung, mittel	9XT 714 300-031		grün	021
Ablendlicht	9XT 713 630-311		grün	002	Innenbeleuchtung, schwach	9XT 713 630-501		grün	022
Fernlicht	9XT 714 300-131		blau	003	Innenbeleuchtung, hell schwach	9XT 714 300-241		grün	023
Zusatzfernlicht	9XT 714 300-671		blau	004	Innenbeleuchtung, schwach				024
Nebelscheinwerfer	9XT 713 630-351		grün	005	Licht aus			grün	025
Arbeitscheinwerfer vorn	9XT 713 630-421		grün	006	Leselicht	9XT 713 630-511		grün	026
Arbeitscheinwerfer hinten	9XT 713 630-701 9XT 740 763-491		grün rot	007	Lesebeleuchtung			grün	027
Begrenzungsleuchte	9XT 713 630-331		grün	009	Fahrerplatzbeleuchtung	9XT 713 630-491		grün	028
Positionsleuchte	9XT 714 300-651		grün	010	Beifahrerplatzbeleuchtung			grün	029
Begrenzungsleuchte 1	9XT 714 300-681		grün	011	Kofferraumbeleuchtung	9XT 713 630-641		grün	030
Nebelschlussleuchte	9XT 713 630-361 9XT 713 630-411		gelb grün	012	Hauptlicht	9XT 713 630-261		grün	031
Fahrtrichtungsanzeiger	9XT 714 300-141		grün	014	Räumlampen	9XT 714 300-321		grün	032
Warnlicht	9XT 713 630-391		rot	015	Arbeitsbeleuchtung 1	9XT 713 630-371 9XT 734 713-121		grün gelb	033
Warnlicht	9XT 714 300-691		orange	016	Arbeitsbeleuchtung 2				034
Frontblitzer	9XT 740 763-571		grün	017	Tischbeleuchtung	9XT 714 300-721		grün	035
Ladeflächenbeleuchtung	9XT 740 763-311		gelb	018	Nachtlicht	9XT 714 300-701		grün	036
Instrumentenbeleuchtung	9XT 714 300-661		grün	019	Rundum-Kennleuchte 1	9XT 713 630-281 9XT 713 630-711		grün gelb	037
Innenbeleuchtung, hell	9XT 713 630-271		grün	020	Rundum-Kennleuchte 2				038

Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.

Licht	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe		Licht	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
Lichtschalter 1				039	RFS				220
Lichtschalter 2				040	UFB				221
Lampenprüfung	9XT 714 300-501		grün	226	Stableuchte				223
Lichtmast	9XT 740 763-601		gelb		Nebelleuchte on/off				229
Glühlampe	9XT 740 763-121		rot		Arbeitsbeleuchtung oben				234
Treppe	9XT 740 763-701		grün		Nebelscheinwerfer aus				260
Rundum-Kennleuchte				205	Verstellung Arbeitsscheinwerfer				265
Lichtmast				208	Wandbeleuchtung				325
Geräteraum				209	Frontscheinwerfer auf				334
Heckwarnanlage				210	Frontscheinwerfer ab				335
RKL Fahrerhaus				212	Auslegerbeleuchtung				342
Rundum-Kennleuchte 3				213	Fahrerplatzbeleuchtung				358
Signal				214	Licht, Schlafkabine				377
Frontblitz				215	Treppenlicht				402
Frontblitz				216	Motorraumbeleuchtung				425
Heckblitz				217	Beleuchtung Laderaum, extern				430
Heckblitz				218	Beleuchtung Laderaum				431
VWA				219	Rundumkennleuchte Nachtabsenkung				434

Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.



# Schalter

Symbolscheiben für 3 100 / 4 100 / 007 832 / 008 948 / 004 570 / 008 910



Licht	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe		Bremsanlage	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
Oberspannunganschluss- Beleuchtung				445	Parkbremse	9XT 714 300-011		rot	086
Kennleuchte blitzend				447	Bremsanlagenstörung	9XT 714 300-231		rot	087
Kennleuchte rotierend				448	Handbremse				088
Rückmeldung Fahrlicht				449	Bremsbeläge				089
Umfeldbeleuchtung aus				455	Bremsöldruck	9XT 740 763-391		rot	090
Frontblitz aus				464	ASR			gelb	091
Stromabnehmer Beleuchtung				472	Retarder				227
Wohnraumbeleuchtung automatisch				506	Engine Brake				228
Leseleuchte				507	Retarder 2				272
Zielbeleuchtung				508	Retarder 1				313
Beleuchtung für Fahrgäste				576	ABS				314
Arbeitsscheinwerfer Spiegel				583	Bremse				316
Nebelschlussleuchte aus				595	Abschalten ASR	9XT 714 300-491		grün	332
Arbeitsscheinwerfer Winde				604	Retarder aus				355
					Rückfahrt entsperrt				456
					Automatische Abschaltung der Stopbremse				487
					Bus Stop Bremse				528
					ABS				596

Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.

Bremsanlage	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe		Sicht	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
ABS aus				597	Scheibenwischer	9XT 713 630-101		grün	170
					Scheibenwischer/ wascher	9XT 713 630-121		grün	171
					Scheibenwascher	9XT 713 630-131		grün	172
					Wischintervallschalter				173
					Heckscheibenwischer	9XT 713 630-141		grün	174
					Heizung/Belüftung der Heckscheibe	9XT 713 630-231 9XT 714 300-741		gelb grün	175
					Heizbarer Außenspiegel	9XT 713 630-481		grün	176
					Windschutzscheiben- entfrosterung	9XT 714 300-761		gelb	177
					Heckscheibenheizung				178
					Entfroster	9XT 713 630-521		grün	179
					Beheizbare Türscheibe				230
					Defroster Stufe 1				257
					Defroster Stufe 2				258
					Scheibenwasch- anlage				280
					Intervallwischen				281
					Scheibenheizung				293
					Spiegelheizung				294
					Frontscheiben Belüftung wärmer				514

Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.

# Schalter

Symbolscheiben für 3 100 / 4 100 / 007 832 / 008 948 / 004 570 / 008 910



Sicht	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe		Innenraum	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
Frontscheiben Belüftung kälter			515		Hebedach	9XT 714 300-021		grün	138
Frontscheiben Belüftung schneller			516		Zentralverriegelung	9XT 714 300-541		grün	149
Frontscheiben Belüftung langsamer			517		Fensterheber	9XT 713 630-181		grün	150
Scheibenwischer Seite			534		Fensterheber	9XT 714 300-041		gelb	151
Scheibenwischerheizung			537		Fensterbetätigung	9XT 714 300-341		grün	152
					Schiebedach			blau	153
					Klimaanlage	9XT 714 300-771		grün	154
					Gebälse, schnell	9XT 713 630-251		grün	155
					Gebälse, langsam	9XT 713 630-531		grün	156
					Gebälse schnell/langsam	9XT 714 300-311		grün	157
					Gebälse, Drehzahlverstellung	9XT 740 763-511		grün	158
					Ventilator	9XT 714 300-751		grün	159
					Frischluft	9XT 713 630-291		grün	160
					Luftfilter	9XT 740 763-401		gelb	161
					Dachventilator	9XT 713 630-681		grün	162
					Betätigung Sonnenvorhang	9XT 714 300-591		grün	163
					Heizung	9XT 713 630-201		grün	164
					Heizung	9XT 713 630-671		grün	165

Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.

Innenraum	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe		Innenraum	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
Standheizung 1	9XT 713 630-211		grün	166	Heizung Stufe 1				289
Heizgebläse	9XT 713 630-221		grün	167	Heizung Stufe 2				290
Sitzheizung				168	Ventilator langsam				291
Heizung Fahrer				169	Ventilator schnell				292
Summer	9XT 714 300-641		grün		Behälterheizung				295
Standheizung 2	9XT 713 630-601		grün		Vordere Lüftungsklappe				296
Bezeichnung AC				235	Lufrückführungsmodus				297
Fensterheber rauf				236	Dachbelüftung Fahrersitz				298
Fensterheber runter				237	Dachentlüftung Fahrersitz				299
Scheibe hoch				249	Jalousie auf				307
Scheibe runter				250	Jalousie zu				308
Scheibe dunkel hoch				251	Rollo rauf / runter				359
Scheibe dunkel runter				252	Außenlüfter				367
Lüftung				284	Frischlüft				368
Sonnenschutz hoch				285	Heizung				369
Sonnenschutz runter				286	Heizung, Schlafkabine				378
Heizlüfter langsam				287	Fahrerheizung				379
Sitzheizung an				288	Heizung aus				404

Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.

# Schalter

Symbolscheiben für 3 100 / 4 100 / 007 832 / 008 948 / 004 570 / 008 910



Innenraum	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe		Karosserie	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
Jalousie				405	Niveauregulierung	9XT 714 300-471		gelb	128
Sitzverstellung				413	Niveau-Stufe 1				129
Trocknen				419	Höhenverstellung	9XT 714 300-071		gelb	130
Sonnenvorhang rauf / runter				435	Senken	9XT 713 630-621		gelb	131
Heizung an				470	Heben	9XT 713 630-631		grün	132
Heizung aus				471	Heben			gelb	135
Sitzheizung				494	Heben/Senken	9XT 734 713-521		gelb	136
Innenraum Heizung wärmer				509	Alle Heben/ Senken			gelb	137
Innenraum Heizung kälter				510	Hubtisch Kopf tief/hoch	9XT 714 300-251		grün	139
Fahrer Ventilator				512	Arbeitshydraulik				140
Fahrer Klimatisation				513	Schleppachse			grün	141
Kabinenheizung				547	Pendelachse	9XT 713 630-761		gelb	142
Sitzverstellung vor				614	Liftachse				143
Sitzverstellung zurück				615	Entlüftung 3. Achse Achse heben				144
					Kippen	9XT 734 713-281		orange	145
					Zylinder abwärts			gelb	146
					Zylinder abwärts schnell			gelb	147
					Bodendruckregler	9XT 740 763-501		grün	148

Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.

Karosserie	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe		Karosserie	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
Hubtischfederung ein/aus	9XT 714 300-261		grün		Tür 2 öffnen				322
Tele 1 sperren	9XT 714 300-161		grün		Tür 2 schließen				323
Abstützung rechts	9XT 713 630-731		grün		Tür 3 öffnen				328
Arbeitshydraulik	9XT 734 713-551		rot		Tür 3 schließen				329
Kipper, Ladeflächenrückstellung (180° verdreht)	9XT 740 763-531		grün		Kabine öffnen				338
Kipper, Ladeflächenrückstellung (180° verdreht)	9XT 740 763-541		rot		Kabine schließen				339
Pfeil unten				211	Bus Normalstellung				354
Fahrtür				225	Neigung HA, links				384
Cab lock				240	Neigung HA, rechts				385
Kabine kippen				274	Seitenverschiebung, links				389
Tür PRG				276	Seitenverschiebung, rechts				390
Bus absenken				278	Türschalter aus				394
Tür rechts				279	Seitenklappe offen				395
Kofferraum öffnen				317	Dachklappe offen				396
Kofferraum schließen				318	Tür offen				401
Lüftungsluke öffnen				319	Zentralverriegelung offen				403
Lüftungsluke geschlossen				320	Neigung Bunker links				406
Tür 1 schließen				321	Neigung Bunker rechts				407

Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.

# Schalter

Symbolscheiben für 3 100 / 4 100 / 007 832 / 008 948 / 004 570 / 008 910



Karosserie	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe		Karosserie	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
Trägerstützen einfahren				416	Neigungsverstellung R				565
Trägerstützen ausfahren				417	Neigungsverstellung VL				579
Kabine aus				428	Neigungsverstellung HR				580
Kabine ein				429	Niveau heben				581
Fahrwerk absenken				460	Niveau senken				582
Fahrwerk anheben				461					
Vorderachse absenken				462					
Tür Öffnung freigeschaltet				476					
Alle Türen öffnen				483					
Ausgangstür schließen				520					
Ausgangstür öffnen				521					
Eingangstür schließen				522					
Eingangstür öffnen				523					
Tür PR 8h				553					
Tür PR Winter				554					
Dollybetrieb				562					
Niveauregulierung				563					
Neigungsverstellung L				564					

Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.

Antrieb	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe		Antrieb	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
Schmierung	9XT 714 300-181		rot	092	Allradantrieb	9XT 734 713-771		blau	109
Motorstart	9XT 714 300-381		grün	093	Nebetrieb	9XT 734 713-231		blau	110
Vorglühen	9XT 714 300-391		gelb	094	Differentialsperre	9XT 714 300-111		blau	111
Kraftstoff vorwärmen	9XT 714 300-481		grün	095	Differentialsperre			blau	112
Motorstop	9XT 714 300-401		rot	096	Differentialsperre	9XT 740 763-331		rot	113
Funktionsstörung Motor	9XT 734 713-431		gelb	097	Differentialsperre	9XT 740 763-381		rot	114
Drosselklappe				098	Differentialsperre				115
Erhöhte Drehzahl	9XT 714 300-421		orange	099	Leerlaufautomatik	9XT 713 630-751		rot	116
Batterie	9XT 714 300-201		gelb	100	Tankumschalter	9XT 714 300-051		blau	118
Zusatzbatterie	9XT 714 300-331		grün	101	Turbine	9XT 740 763-341		rot	119
Unterbrecher 1	9XT 740 763-231		blau		Drehzahlzapfwelle, vorn	9XT 744 039-002		gelb	120
Unterbrecher 2				102	Separatlenkung				121
Temperatur	9XT 714 300-191		rot	103	Getriebe-Öldruck	9XT 734 713-591		rot	122
Vorwärmgerät				104	Hydraulik-öfilter	9XT 734 713-371		rot	124
STOP	9XT 734 713-211		grün	105	Wandler-öfilter			rot	125
Ein/Aus			grün	106	Öldruck/-temperatur	9XT 744 039-052		rot	126
Schnell	9XT 713 630-401		grün	107	Antriebsstrangunterbrechung			blau	127
Langsam	9XT 713 630-691		gelb	108	Start	9XT 734 713-151		blau	

Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.



# Schalter

Symbolscheiben für 3 100 / 4 100 / 007 832 / 008 948 / 004 570 / 008 910



Antrieb	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe		Antrieb	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
Rüttelvorrichtung	9XT 734 713-341		gelb		Drehzahl senken				336
Unterspannung				206	Drehzahl erhöhen				337
Rechtslenkung				238	Motordrehzahl erhöhen				346
Linkslenkung				239	Motor STOP				347
Start				241	Motor Diagnose				348
Motor				242	Motor Kühlung				351
Zusatzachse				246	Batterie Hauptschalter				353
Seperatlenkung (um 180° gedreht)				247	CRUISE CONTROL				380
Luftversorgungssystem links				255	Autopilot				381
Luftversorgungssystem rechts				256	NOTLENKPUMPE				386
Batterie schwach				261	Motor 1 getrennt				392
Batterie Bypass				262	Motor 2 getrennt				393
Heckantrieb aus				300	Motor-Hauptschalter				400
Allradantrieb aus				301	Löschanlage Motor				411
ECO				304	Antrieb aus				418
Motor				315	Dieselpreheizung				420
Hydraulikölstand niedrig				326	Geschwindigkeit halten				421
Umluft				327	Kraftstoffkühlung				424

Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.

Antrieb	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe		Antrieb	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
Motor aus				426	600V an / aus				474
Motor ein				427	Batterieauptschalter 24V				479
Tempomat				433	externe Ladung				485
Hilfsmotor an / aus				441	Schutz der Antriebsbatterie				486
Fahrt mit Hilfsmotor				442	Isolationsfehler				488
Vorderachsfederung Auto				450	Vorderachsfederung Auto 180°				491
Vorderachsfederung blockiert				451	Vorderachsfederung blockiert 180°				492
Vorderachsfederung heben				452	Motor Drehzahl "A"				495
Vorderachsfederung senken				453	Motordrehzahl "B"				496
Heizung Kraftstofffilter				454	langsame Vorwärtsfahrt				497
Zündung an / aus				457	langsame Rückwärtsfahrt				498
Motor start / stop				458	Batterieplus				499
Hauptschalter				463	Batterieminus				500
Diesel Partikelfilter aus				465	automatische Differentialsperre				501
Leerlauf				466	Differentialsperre				502
Beschleunigen				467	automatische Differentialsperre				503
Dekompressionsbremse				468	mechanische Differentialsperre				504
Motorschutz Überdrehung				469	Dauerbetrieb Motor				539

Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.

# Schalter

Symbolscheiben für 3 100 / 4 100 / 007 832 / 008 948 / 004 570 / 008 910



Antrieb	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe		Zusätzliche Symbole	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
Motorventil				540	Ohne Symbol	9XT 713 630-001 9XT 713 630-011 9XT 713 630-021 9XT 713 630-031 9XT 734 713-131 9XT 734 713-621 9XT 740 763-291		blau schwarz rot gelb klar blau orange	
Hundegang				542					
Front Heck Lenkung				543	Ohne Lasersymbol				000
Rückwärts Fahrt				545	Überlastwarneinrichtung	9XT 713 630-381		rot	041
Batterieheizung				548	Druckluftfanfare /Horn	9XT 713 630-461 9XT 713 630-091 9XT 734 713-601		grün blau schwarz	042
Motorvorwärmung				549	Horn				043
Arbeitsdrehzahl				559	Horn Prüftaste WA 3	9XT 714 300-291		blau	044
Fahrmodus Power Eco				561	Signalumschaltung	9XT 714 300-301		grün	045
Erhöhte Drehzahl 1				566	Signal rückwärts	9XT 734 713-241		grün	046
Erhöhte Drehzahl 1 aus				567	Stadt-/ Landsignal	9XT 740 763-581		blau	047
Batterie aus				574	Km/h			blau	048
Motor Start / Stop				575	Geschwindigkeitsbegrenzung			gelb	049
Allrad				588	WC	9XT 713 630-591		blau	050
Differentialsperre				590	TV				051
automatische Differentialsperre				591	Kamera	9XT 714 300-561		blau	052
Differentialsperre aus				594	Radio/Musik	9XT 714 300-571		blau	053
Batterie aus				626	Kühlschrank	9XT 714 300-101		blau	054
					Glocke			blau	055

Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.

Zusätzliche Symbole	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe		Zusätzliche Symbole	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
Glocke				056	Bürste rechts ein/aus			orange	075
Türöffner	9XT 714 300-631		blau	057	Bürste heben/senken	9XT 744 039-042		orange	076
Vordertür	9XT 713 630-551		blau	058	Bürste seitlich			blau	077
Hintertür	9XT 713 630-561		blau	059	Sprühwasser	9XT 740 763-631		blau	078
Türschild	9XT 740 763-251		rot	060	Haspel	9XT 740 763-641		blau	079
Pfeil, oben	9XT 740 763-461		gelb	061	Besen Auf / Ab	9XT 740 763-651		blau	080
Pfeil, links	9XT 740 763-451		gelb	062	Kippen				081
Pfeil, rechts	9XT 740 763-471		gelb	063	Schnell ausschütten				082
Klappe	9XT 740 763-591		blau	064	Zusatzgerät öffnen	9XT 740 763-661		rot	083
Schneidwerkzeug, verriegelt			rot	066	Schwimmerstellung				084
Steckdose	9XT 714 300-611		blau	067	Rollstuhlfahrer				085
Wasser ein/aus	9XT 744 039-012		orange	068	WAIL-Signal				180
Tellerbesen gedreht links	9XT 734 713-251		orange	069	YELP-Signal				181
Tellerbesen gedreht rechts				070	HILO-Signal				182
Tellerbesen auf				071	Trittstufe				183
Tellerbesen 2fach			orange	072	Anforderung nächster Halt				194
Tellerbesen			orange	073	Absenken				195
Sprühwasser Tellerbesen	9XT 740 763-621		blau	074	Funkgerät				207

Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.

# Schalter

Symbolscheiben für 3 100 / 4 100 / 007 832 / 008 948 / 004 570 / 008 910



Zusätzliche Symbole	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe		Zusätzliche Symbole	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
Arbeitsgerät				222	Steckdose aus				263
Wasserpumpe				224	Haken				264
ISO 2W	9XT 714 300-731		blau		Drehwerk				266
Leckölfreie Absperrung	9XT 714 300-001		orange		Haken 2. Stufe				267
Absaugung	9XT 714 300-281		blau		Handgas				268
Signallicht Rollstuhl	9XT 740 763-001		rot		Haken 1. Stufe				269
Achtung	9XT 740 763-011		rot		Ausleger aus				270
Feueralarm	9XT 744 039-092		rot		Ausleger auf / ab				271
ZIG ZAG	9XT 744 039-062		rot		Ausleger ein- / ausfahren				273
Hauptschalter Funk				231	Auslegeraufsatz auf / ab				275
Monitorkontrolle				232	INFO				277
Pumpe				243	Return				282
Cap lock				244	OK				283
Autom. Cap lock				245	Hydraulische Zahnradpumpe aus				302
Gegensprechanlage				248	Hydraulische Zahnradpumpe ein				303
Funktionsstörung Fahrzeugelektronik				253	RAG				305
Wasserniveau Dieselmotor				254	Drehkranz blockiert				306
Horn aus				259	BORD SONDOR				309

Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.

Zusätzliche Symbole	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe		Zusätzliche Symbole	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
SEL II				310	Heißgetränke Anforderung				361
N				311	Panorama Kamera				362
Kaffee				312	Universal Kamera				363
Notfall				324	Einparksensoren				364
INFO				330	Toiletten Entleerung				365
Heizungspumpe				331	Kühlschrank				366
Hubenschalter überbrücken				333	Rückfrage Haltestelle aus				370
Ausleger überbrücken				340	Haltestelle				371
Setup RCL				341	Verkaufsstelle				372
CASSA				343	Schneekette				373
Hostesse rufen				344	Lautsprecher				374
LIM				345	Behinderten Zugang				375
Mulde verriegelt				349	MOD				376
Zweite Lenkung				350	Köpfe, ab				382
Hydromech. Kraftübertragung				352	Köpfe, auf				383
Warnung SPUR verlassen				356	Roder, ab				387
Verriegelung				357	Roder, auf				388
Fahrer Mikrophone				360	Monitor an				391

Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.

# Schalter

Symbolscheiben für 3 100 / 4 100 / 007 832 / 008 948 / 004 570 / 008 910











Zusätzliche Symbole	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe		Zusätzliche Symbole	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
autom. Generatorabschaltung aus				397	Fehler Bestätigung				444
Programmierungsschalter				398	Waschbürsten				446
Berghalpehilfe				399	Information				459
Buzzer				408	Eis auf der Oberleitung				473
Telefon 1				409	Waschanlage				475
Telefon 2				410	Stromabnehmer an / aus				477
Telefon auflegen				412	kreuzender Verkehr				478
Mausleiter runter				414	Oberleitungs Mode				480
Mausleiter rauf				415	Stromabnehmer auf				481
Daten speichern				422	Stromabnehmer ab				482
Daten zurücksetzen				423	Betrieb Oberleitungsweiche an				484
Haltewunsch zurücksetzen				432	Bestätigungsfehler				489
Akustisches Signal an / aus				436	Betrieb Oberleitungsweiche aus				490
Spannungsverlust				437	Akustisches Signal an / aus 180°				493
Oberspannungsanschluss-Heizung				438	VDC aus				505
Oberspannungsanschluss verbunden				439	Rückfahrwarner aus				511
Oberspannungsanschluss heben / senken				440	Rampe einfahren				518
Radio				443	Rampe ausfahren				519

Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.

Zusätzliche Symbole	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe		Zusätzliche Symbole	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
Löschanlagen Test				524	Info vorne				556
Seiten Kamera rechts				525	Info hinten				557
Seiten Kamera links				526	Hochdruckreiniger-Schalter				558
Alarm Reset				527	Notbetätigung				560
Schneefräse ein				529	WiFi				577
Fräsgang 1				530	Notbetätigung aus				578
Fräsgang 2				531	Straßenbereifung				593
Hand				532	Feldbearbeitung				592
Fuss				533	Treppen Kamera				598
Strassenfahrtsicherung				535	Windendrehmelder				602
Automatische Aushebung				536	Zentralschmieranlage				603
Funk-Fernbediehnung				538	Eilgang 1. Winde				605
Proportional Modus				541	Eilgang 2. Winde				606
QR-Code				544	Auslegerdemontage				607
DIA				546	360° Verriegelung ein				608
automatische Grenzlastregelung				550	Wippspitze ein				609
Sommer				551	Notbetrieb manuell				610
Umschaltung: Rundumkennleuchte / Horn				552	2. Winde ein				611

Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.



Zusätzliche Symbole	Bestell-Nr.	Symbol	Farbe	
HTLJ Vorwahl wippen				612
HTLJ Vorwahl teleskopieren				613
Auftrittsverstellung links				616
Auftrittsverstellung rechts				617
Verriegelung Drehwerk auf				618
Verriegelung Drehwerk ab				619
Gegengewicht auf				620
Gegengewicht ab				621
Gegengewicht verriegeln				622
Gegengewicht entriegeln				623
Verriegelung auf				624
Verriegelung ab				625
Funktionsanzeige				999

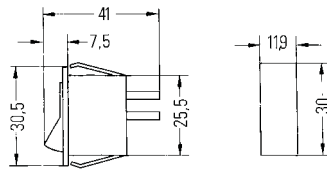
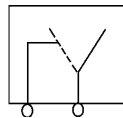
Alle Symbolscheiben mit Bestell-Nr. sind zu 25 Stck. verpackt.



# Gegenüberstellung Wipptastenschalter

Bestell-Nr. 007 832/008 948	Bestell-Nr. 004 570/008 910	Bestell-Nr. 4 100	Bestell-Nr.	Bestell-Nr. 007 832/008 948	Bestell-Nr. 004 570/008 910	Bestell-Nr. 4 100	Bestell-Nr.
6EH 007 832-00	6EH 004 570-00	-	-	6RH 008 948-00	-	-	-
6EH 007 832-01	6EH 004 570-01	Funktion 00	-	6RH 007 832-42	6RH 004 570-33	-	-
6EH 007 832-02	6EH 004 570-02	Funktion 01	-	6RH 008 948-01	6RH 008 910-01	-	-
6GM 007 832-18	6GM 004 570-05	-	-	6EH 007 832-49	-	Funktion 05	Funktion 04
6GM 007 832-19	6GM 004 570-06	Funktion 07	Funktion 00	6EH 007 832-60	6EH 004 570-63	-	-
6GM 007 832-58	6GM 004 570-69	-	-	6EH 007 832-67	-	-	-
6GM 007 832-27	-	Funktion 09	Funktion 01	6EH 007 832-75	6EH 004 570-64	-	-
6HH 007 832-32	6HH 004 570-49	-	-	6FH 007 832-50	-	-	-
6HH 007 832-29	6HH 004 570-47	-	-	6GM 007 832-21	6GM 004 570-07	-	-
6HH 007 832-77	-	-	-	6GM 007 832-22	6GM 004 570-08	-	-
6HH 007 832-30	6HH 004 570-48	-	-	6RH 007 832-33	6RH 004 570-15	-	-
6EH 007 832-61	6EH 004 570-68	-	-	6RH 007 832-34	6RH 004 570-16	-	-
6FH 007 832-05	6FH 004 570-10	Funktion 00	-	6RH 007 832-35	6RH 004 570-17	-	-
6FH 007 832-06	6FH 004 570-11	Funktion 00	-	6RH 007 832-78	-	-	-
6FH 007 832-08	6FH 004 570-12	Funktion 01	-	6RH 007 832-70	6RH 004 570-37	-	-
6FH 007 832-12	6FH 004 570-50	-	-	6RH 007 832-76	-	-	-
-	6FH 004 570-34	Funktion 03	Funktion 03	6RH 007 832-45	6RH 004 570-40	-	-
6FH 007 832-10	6FH 004 570-13	Funktion 04	Funktion 03	6RH 007 832-46	6RH 004 570-41	Funktion 24	Funktion 02
6GM 007 832-52	-	-	-	-	6RH 004 570-67	Funktion 24	Funktion 02
6FH 007 832-62	6FH 004 570-57	-	Funktion 05	6RH 007 832-65	-	-	-
6RH 007 832-43	6RH 004 570-35	-	-	6RH 007 832-68	-	-	-
6RH 007 832-44	6RH 004 570-36	Funktion 24	Funktion 02	6RH 007 832-37	6RH 004 570-18	-	-
6HH 007 832-28	6HH 004 570-45	-	-	6FH 007 832-13	6FH 004 570-51	-	-
6HH 007 832-66	6HH 004 570-58	-	-	6GM 007 832-23	6GM 004 570-20	-	-
6HH 007 832-64	6HH 004 570-59	-	-	6GM 007 832-24	6GM 004 570-21	-	Funktion 12
6HH 007 832-59	-	-	-	6FH 007 832-16	6FH 004 570-53	-	-
6RH 007 832-48	6RH 004 570-75	-	-	6FH 007 832-15	6FH 004 570-52	Funktion 14	Funktion 15
6FH 007 832-51	-	-	-	6FH 007 832-17	6FH 004 570-24	-	-
6RH 007 832-39	6RH 004 570-26	-	-	6FH 008 948-02	6FH 004 570-24	-	-
6RH 007 832-38	6RH 004 570-19	-	-	6GM 007 832-26	6GM 004 570-23	-	-
6RH 007 832-74	-	-	-	6GM 007 832-25	6GM 004 570-22	-	Funktion 12
-	6RH 004 570-38	-	-	6GM 007 832-63	6GM 004 570-27	-	-
6RH 007 832-55	-	-	-	-	6GM 004 570-29	Funktion 17	-
6RH 007 832-41	6RH 004 570-31	Funktion 20	Funktion 11	6HH 007 832-71	6HH 004 570-43	-	-





## Ein-/Aus-Schalter

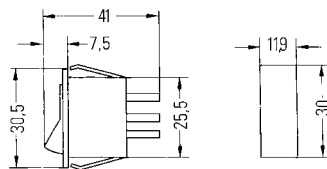
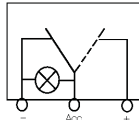
**Wipptastenschalter,  
Taste schwarz.**

Mit 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.

Belastbarkeit: 10A bei 12V.

Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 004 406-001	1	Ein-/Aus-Schalter
6EH 004 406-002	10	Blisterverpackung

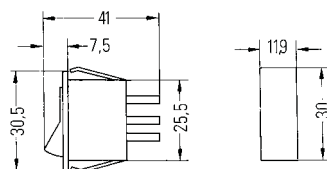
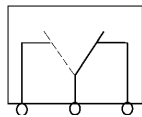


## Wipptastenschalter mit 12V-Glühlampe. In SB-Faltschachtel.

Mit 3 Flachsteckanschlüsse 6,3 mm.

Belastbarkeit: 10A bei 12V.

Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 004 406-012	1	Ein-/Aus-Schalter mit rotem Kontrolllicht
6EH 004 406-022	1	mit orangem Kontrolllicht
6EH 004 406-032	1	mit grünem Kontrolllicht
6EH 004 406-042	1	mit blauem Kontrolllicht



## Wechselschalter

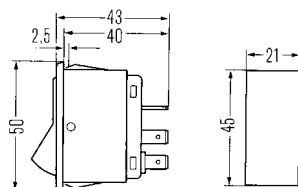
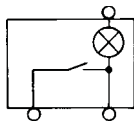
**Wipptastenschalter,  
Taste schwarz.**

Mit 3 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.

2 Schaltstellungen: 1 und 2.

Belastbarkeit: 10A bei 12V.

Bestell-Nr.	Vp.	
6FH 004 406-052	1	Wechselschalter



## Ein-/Aus-Schalter

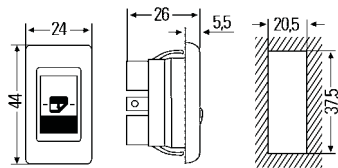
**Wipptastenschalter mit 12V-Glühlampe.**

Mit 3 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.

Belastbarkeit: 16A bei 12V.

Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 003 268-001	5	Ein-/Aus-Schalter mit rotem Kontrolllicht
8GP 002 095-121	10	Ersatzteile: W5/1,2-Glühlampe, 12V1,2W



## Fensterheber-Schalter

Für Fensterheber 8EF 006 288-00/-01  
und 8EF 006 291-80

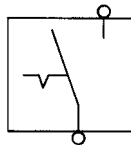
### Wipptastenschalter.

Mit 5 Flachsteckanschlüssen 4,8 mm.

3 Schaltstellungen: auf, 0 = aus, zu,  
federt in Ausgangsstellung zurück.

Belastbarkeit: 10A bei 12V.

Bestell-Nr.	Vp.	
6GH 857 414-001	1	Fensterheber-Schalter



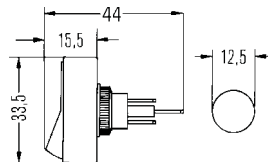
## Ein-/Aus-Schalter

Wipptastenschalter, Taste schwarz.  
In SB-Faltschachtel.

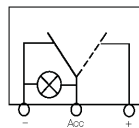
Mit 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.

Belastbarkeit: 10A bei 12V.



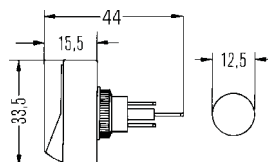
Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 004 407-002	1	Ein-/Aus-Schalter



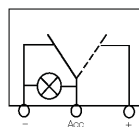
Wipptastenschalter mit 12V-Glühlampe.  
In SB-Faltschachtel.

Mit 3 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.

Belastbarkeit: 10A bei 12V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 004 407-012	1	Ein-/Aus-Schalter mit rotem Kontrolllicht
6EH 004 407-022	1	mit orangem Kontrolllicht
6EH 004 407-032	1	mit grünem Kontrolllicht
6EH 004 407-042	1	mit blauem Kontrolllicht



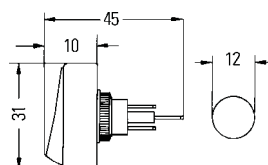
## Ein-/Ausschalter

Wipptastenschalter mit 12V-Glühlampe.  
In SB-Faltschachtel.

Mit 3 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.

Belastbarkeit: 10A bei 12V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6EH 007 946-001	1	Ein-/Aus-Schalter mit grünem Kontrolllicht
6EH 007 946-011	1	mit rotem Kontrolllicht
6EH 007 946-031	1	mit orangem Kontrolllicht
6EH 007 946-041	1	mit grüner LED-Beleuchtung

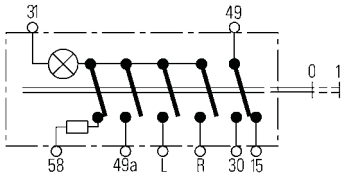
## Warnblinkschalter

### Wipptastenschalter mit roter Kontrollleuchte.

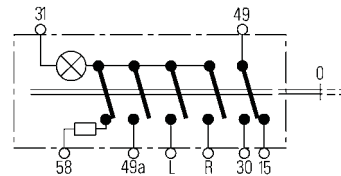
Mit 8 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.

Belastbarkeit: 10A bei 12V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6HH 004 175-021	1	Warnblinkschalter mit eingebauter 24V-Glühlampe
8GP 002 095-241	10	Ersatzteile: W5/1,2-Glühlampe, 24V1,2W



### Wipptastenschalter mit roter Kontrollleuchte.

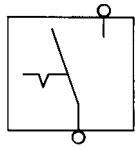
#### Mit eingebauter 12V-Glühlampe.

Mit 8 Rundsteckanschlüssen.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.

Belastbarkeit: 10A bei 12V.

Bestell-Nr.	Vp.	
6HH 003 631-021	1	Warnblinkschalter
8GP 002 095-121	10	Ersatzteile: W5/1,2-Glühlampe, 12V1,2W



## Ein-/Aus-Schalter

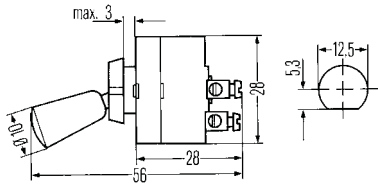
### Kippschalter.

#### Schalthebel schwarz.

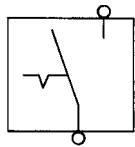
Mit 2 Schraubanschlüssen.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.

Belastbarkeit: 6A bei 12V, 3A bei 24V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6EG 001 567-011	10	Ein-/Aus-Schalter



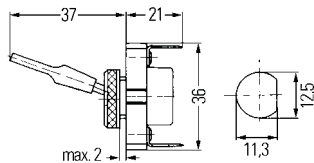
### Kippschalter.

#### Schalthebel schwarz, aus elastischem Kunststoff.

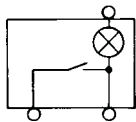
Mit 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm. Rundmutter für Befestigung.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.

Belastbarkeit: 5A bei 12V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6EG 001 567-041	1	Ein-/Aus-Schalter
6EG 001 567-042	19	Blisterverpackung

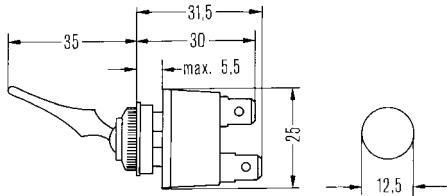


## Ein-/Aus-Schalter

**Kippschalter mit 12V-Glühlampe.**  
Mit 3 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.

Belastbarkeit: 10A bei 12V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6EG 001 567-112	10	<b>Ein-/Aus-Schalter mit grünem Kontrolllicht</b>
6EG 001 567-122	1	<b>mit orangem Kontrolllicht</b>



## Gebäseschalter, mehrstufig.

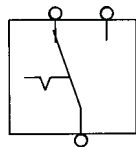
Mit 5 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.  
IP 53 nach DIN 400 50.

Temperaturbeständigkeit: -30 °C - +80 °C.  
Belastbarkeit: 30A bei 12V.

4 Schaltstellungen:

0 = aus  
Position I: 10A  
Position II: 15A  
Position III: 30A

Bestell-Nr.	Vp.	
6EB 008 845-007	50	<b>Ein-/Aus-Schalter</b>

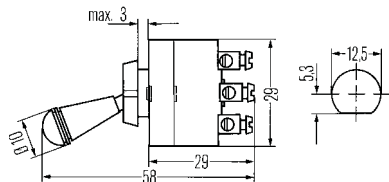


## Wechselschalter

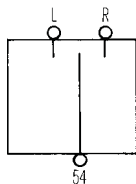
**Kippschalter.**  
**Schalthebel silberfarbig.**  
Mit 3 Schraubanschlüssen.

2 Schaltstellungen: 1 und 2.

Belastbarkeit: 5A bei 12V, 2A bei 24V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6FG 002 312-001	10	<b>Wechselschalter</b>
6FG 002 312-002	1	<b>Blisterverpackung</b>

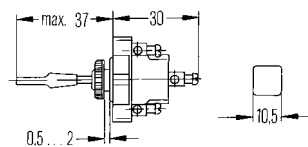


## Blinkschalter

**Kippschalter.**  
**Schalthebel schwarz.**  
Mit 3 Schraubanschlüssen.

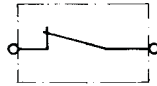
3 Schaltstellungen: Mitte = aus,  
links und rechts.

Belastbarkeit: 5A bei 12V, 2A bei 24V.



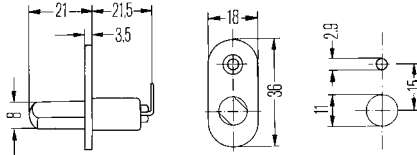
Bestell-Nr.	Vp.	
6BG 001 545-001	10	<b>Blinkschalter</b>

## Schalter, Türkontakt

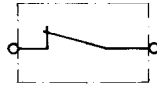


Mit 1 Flachsteckanschluss 6,3 mm.  
Bei herausstehendem Schaltstift eingeschaltet.

Belastbarkeit: 3,5A bei 12V.

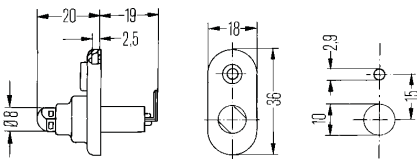


Bestell-Nr.	Vp.	
6ZF 005 388-001	10	Schalter, Türkontakt mit Gummikappe

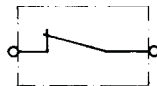


Mit 1 Flachsteckanschluss 6,3 mm.  
Bei herausstehendem Schaltstift eingeschaltet.

Belastbarkeit: 3,5A bei 12V.

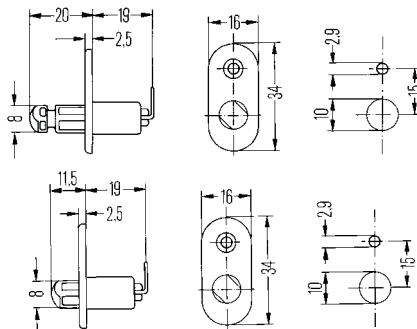


Bestell-Nr.	Vp.	
6ZF 004 365-031	10	Schalter, Türkontakt



Mit 1 Flachsteckanschluss 6,3 mm.  
Bei herausstehendem Schaltstift eingeschaltet.

Belastbarkeit: 3,5A bei 12V.



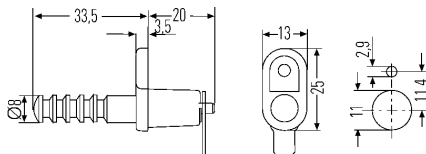
Bestell-Nr.	Vp.	
6ZF 004 365-041	10	Schalter, Türkontakt
6ZF 004 365-011	10	Schalter, Türkontakt



### Besonders geeignet für Diebstahlwarnanlagen und für die Anwendung bei Schwachstrom.

Mit 1 Flachsteckanschluss 6,3 mm.  
Bei herausstehendem Schaltstift eingeschaltet.  
Teilstücke des Kontaktstiftes können einzeln bis zu 20 mm gekürzt werden.

Belastbarkeit: 0,4A bei 12V.



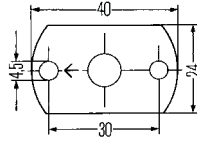
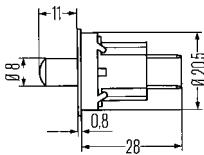
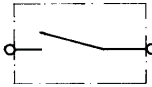
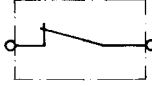
Bestell-Nr.	Vp.	
6ZF 007 239-001	10	Schalter, Türkontakt



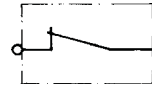
## Schalter, Türkontakt

Mit 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.

Belastbarkeit: 1,5A bei 12V, 0,75A bei 24V.



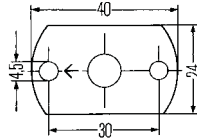
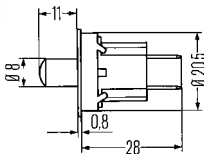
Bestell-Nr.	Vp.	
6ZF 003 549-001	10	Schalter, Türkontakt bei herausstehendem Schaltstift eingeschaltet
6ZF 003 549-021	10	bei hineingedrücktem Schaltstift eingeschaltet



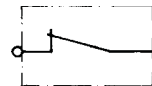
Mit 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.

Bei herausstehendem Schaltstift eingeschaltet.

Belastbarkeit: 2A bei 24V.



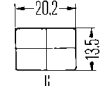
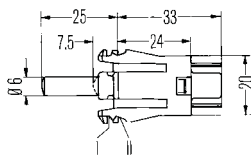
Bestell-Nr.	Vp.	
6ZF 005 686-067	100	Schalter, Türkontakt



Mit 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.

Bei herausstehendem Schaltstift eingeschaltet.

Belastbarkeit: 1,5A bei 12V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6ZF 004 229-011	1	Schalter, Türkontakt
6ZF 004 229-017	250	

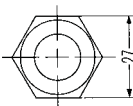
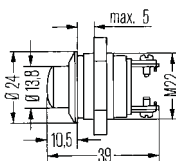
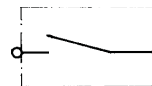
## Druckknopftaster

Für Einbau, Druckknopf schwarz.

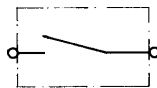
Ohne Feuchtigkeitsschutz.

Mit 2 kombinierten Schraub-Flachsteckanschlüssen, für Wanddicke bis max. 5 mm.

Kurzzeitige Belastung: 20A bei 12V, 15A bei 24V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6JF 001 571-001	5	Drucktaster

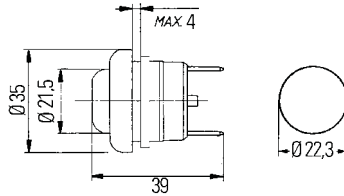


### Druckknopftaster

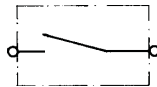
**Für Einbau, Druckknopf schwarz.**  
Mit Feuchtigkeitsschutz.

Gummikappe IP 54 DIN 40050 von der Betätigungsseite.

Kurzzeitige Belastung: 20A bei 12V, 15A bei 24V.



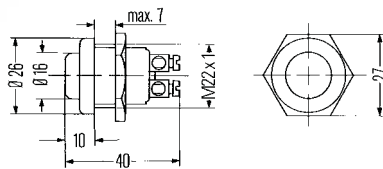
Bestell-Nr.	Vp.	
6JF 001 571-041	5	<b>Drucktaster mit 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm</b>
6JF 001 571-047	150	
6JF 001 571-071	5	<b>mit 2 Schraubanschlüssen</b>



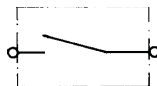
### Für Einbau, Druckknopf schwarz.

Mit 2 Schraubanschlüssen, für Wanddicke bis max. 7 mm.

Kurzzeitige Belastung: 12,5A bei 12V, 6,25A bei 24V.



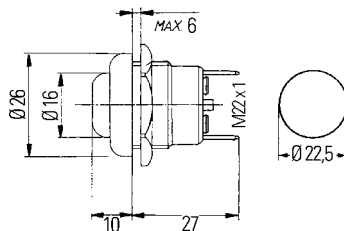
Bestell-Nr.	Vp.	
6JF 001 571-101	10	<b>Drucktaster</b>



### Für Einbau, Druckknopf schwarz.

Mit 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, für Wanddicke bis max. 6 mm.

Kurzzeitige Belastung: 16A bei 12V, 8A bei 24V.



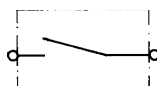
Bestell-Nr.	Vp.	
6JF 001 571-131	10	<b>Drucktaster</b>



### Feuchtigkeitsschutz,

für Schalter der Baureihe 6JF 001 571-...

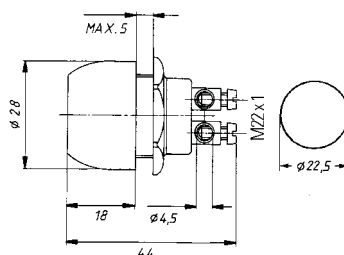
Bestell-Nr.	Vp.	
9GH 045 833-001	10	<b>Kappe</b>



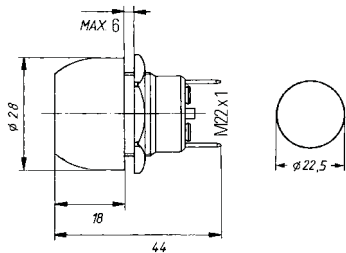
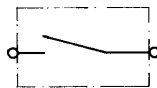
### Für Einbau, Druckknopf schwarz.

Mit Feuchtigkeitsschutz, mit 2 Schraubanschlüssen, für Wanddicke bis max. 5 mm.

Kurzzeitige Belastung: 16A bei 12V, 8A bei 24V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6JF 001 571-151	10	<b>Drucktaster</b>



## Druckknopftaster

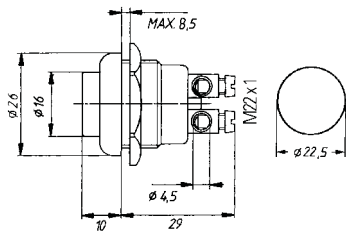
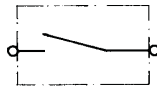
Für Einbau. Druckknopf schwarz.

Mit Feuchtigkeitsschutz.

Mit 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm,  
für Wanddicke bis max. 5 mm.

Kurzzeitige Belastung: 16A bei 12V, 8A bei 24V.

Bestell-Nr.	Vp.	
6JF 001 571-161	10	Drucktaster



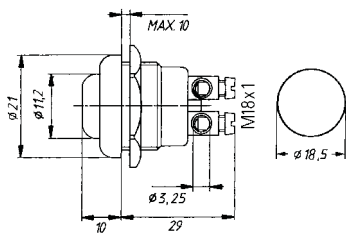
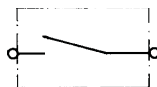
Für Einbau. Druckknopf schwarz.

Metallausführung.

Mit 2 Schraubanschlüssen.

Kurzzeitige Belastung: 16A bei 12V, 8A bei 24V.

Bestell-Nr.	Vp.	
6JF 001 571-171	10	Drucktaster für Wanddicke bis max. 8,5 mm



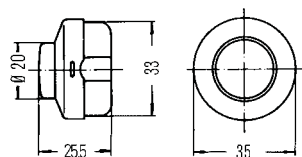
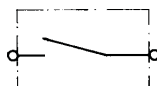
Für Einbau. Druckknopf schwarz.

Metallausführung.

Mit 2 Schraubanschlüssen.

Kurzzeitige Belastung: 12A bei 12V, 5A bei 24V.

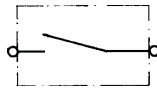
Bestell-Nr.	Vp.	
6JF 001 571-181	10	Drucktaster für Wanddicke bis max. 10 mm



Für Anbau,  
Druckknopf schwarz,  
Deckel aus nichtrostendem Stahl.  
Mit 2 Schraubanschlüssen.

Max. Belastung: 10 Sek. mit 10A bei 12V, 5A bei 24V.

Bestell-Nr.	Vp.	
6JF 001 572-001	10	Drucktaster

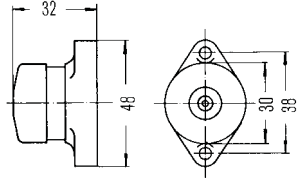


## Druckknopftaster

### Für Anbau.

Mit 2 Schraubanschlüssen.

Belastbarkeit: 6A bei 12V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6EJ 001 569-001	10	<b>Drucktaster</b>

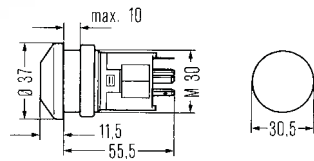
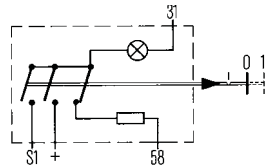
## Ein-/Aus-Schalter

### Druckknopfschalter mit grünem Kontrolllicht. Mit 12V-Glühlampe.

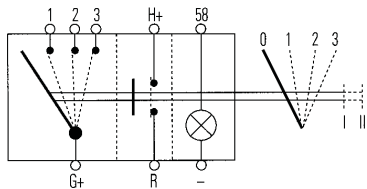
Vor dem Armaturenbrett spritzwassergeschützt (nach DIN 40 050, IP66 A).  
Mit 4 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.

Belastbarkeit: 14A bei 12V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6EF 003 916-061	1	<b>Ein-/Aus-Schalter</b>
8GP 002 095-121	10	<b>Ersatzteile:</b> W5/1,2-Glühlampe, 12V1,2W

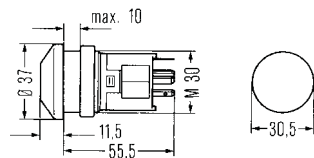


### Druckknopfschalter, Kontrolllicht rot mit Warnsymbol.

Vor dem Armaturenbrett spritzwassergeschützt (nach DIN 40 050 IP 66 A).  
Mit 9 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.

Belastbarkeit: 14A bei 12V, 7A bei 24V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6HF 003 916-011	1	<b>Warnblinkschalter mit 12V-Glühlampe</b>
6HF 003 916-031	1	<b>Warnblinkschalter ohne Klemme 30b, mit 12V-Glühlampe</b>
6HF 003 916-107	50	<b>mit 24V-Glühlampe</b>
8GP 002 095-121	10	<b>Ersatzteile:</b> W5/1,2-Glühlampe, 12V1,2W
8GP 002 095-241	10	24V1,2W

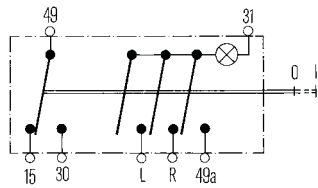
## Steckhülsegehäuse

passend für Schalter der Baureihe 003 916-...



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 711 375-001	5	<b>Steckhülsegehäuse, 9-polig, in Klarsichtverpackung</b>

## Warnblinkschalter

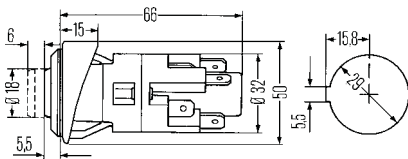


**Druckknopfschalter, nur in Verbindung mit Richtungs-Warnblinkgeber 4DM 003 944-041 bzw. 4DW 003 944-051.**

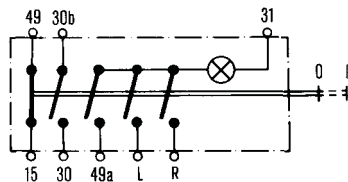
Ausgenommen Fahrzeuge mit Brems-Blink-Umschaltung.  
Roter Knopf mit Warnsymbol.  
Schwarz genarbter Kunststoffhalter für Montage unter das Armaturenbrett, ohne Halter für Einbau in das Armaturenbrett.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.

Belastbarkeit bei 12V: Klemme 49-15, 49a-L und 49a-R: 7A, 30b-30: 14A.



Bestell-Nr.	Vp.	
6HF 001 579-052	1	<b>Warnblinkschalter mit Halter</b>
6HF 001 579-061	2	<b>ohne Halter</b>
		<b>Zubehör:</b>
		J-Glühlampe,
8GP 002 066-121	10	12V
8GP 002 066-241	10	24V

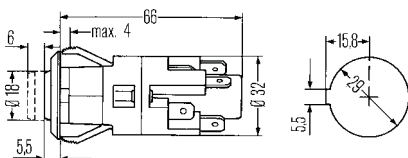


**Druckknopfschalter, nur in Verbindung mit Richtungs-Warnblinkgeber 4DM 003 944-041 bzw. 4DW 003 944-051.**

Ausgenommen Fahrzeuge mit Brems-Blink-Umschaltung.  
Roter Knopf mit Warnsymbol.  
Schwarz genarbter Kunststoffhalter für Montage unter das Armaturenbrett, ohne Halter für Einbau in das Armaturenbrett.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.

Belastbarkeit bei 12V: Klemme 49-15, 49a-L und 49a-R: 7A, 30b-30: 14A.



Bestell-Nr.	Vp.	
6HF 001 579-011	5	<b>Warnblinkschalter ohne Halter</b>
6HF 001 579-157	100	<b>ohne Halter, mit 24V-Glühlampe und rotem Knopf 9SK 702 331-071 (Vp. 10)</b>
		<b>Ersatzteile/Zubehör:</b>
		J-Glühlampe,
8GP 002 066-121	10	12V
8GP 002 066-241	10	24V

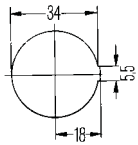
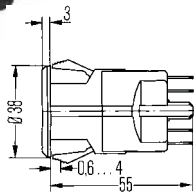
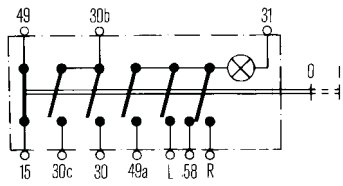


## Steckhülsegehäuse

Mit 8 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, passend für Schalter der Baureihe 6HF 001 579-...



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 001 926-001	10	<b>Steckhülsegehäuse, 8-polig, in Klarsichtverpackung</b>



## Warnblinkschalter

### Druckknopfschalter.

Mit 10 Flachsteckanschlüsse 6,3 mm.  
2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.  
Belastbarkeit: 8 Glühlampen 21W.

Bestell-Nr.	Vp.	
6HF 002 372-041	1	Warnblinkschalter ohne roten Knopf
6HF 002 372-051	1	mit rotem Knopf, lose beigelegt
8GP 002 068-121	10	Zubehör: T8/2-Glühlampe, 12V2W
8GP 002 068-241	10	24V3W
9SK 702 331-071	10	Ersatzteile/Zubehör: Knopf, rot

## Steckhülsegehäuse

für Warnblinkschalter 6HF 002 372-041/-051

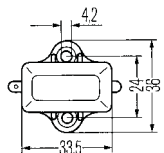
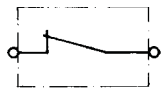
Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 703 947-011	5	Steckhülsegehäuse, 10-polig



## Druckschalter, Bremsleuchte

In Ruhestellung eingeschaltet,  
mit Gummischutzkappe, Gehäuse Pressstoff.  
Mit 2 Schraubanschlüssen.

Belastbarkeit: 7A bei 12V.

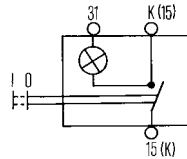


Bestell-Nr.	Vp.	
6DF 001 551-091	2	Schalter, Bremsleuchte

## Ein-/Aus-Schalter

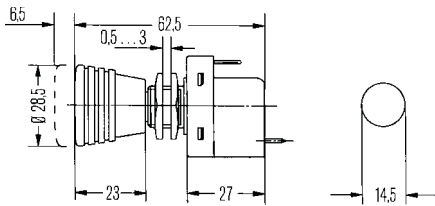
### Zugschalter,

Sicherheits-Schaltknopf aus Weichplastik.  
Mit 3 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.  
Wahlweise Einschaltkontrolle bzw.  
Auffindkontrolle der Klemmen 15 und K.

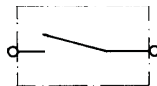


2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.

Belastbarkeit: 8A bei 12V, 4A bei 24V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6ED 004 778-011	2	<b>Ein-/Aus-Schalter mit rotem Kontrolllicht</b>
6ED 004 778-021	2	<b>mit grünem Kontrolllicht</b>
6ED 004 778-031	2	<b>mit orangem Kontrolllicht</b>
6ED 004 778-001	1	<b>mit grünem Kontrolllicht und 12V-Glühlampe, in SB-Faltschachtel, je eine Lichtscheibe rot und orange (auswechselbar) sind beigelegt</b>
<b>Ersatzteile/Zubehör:</b>		
8GP 002 095-121	10	W5/1,2-Glühlampe, 12V1,2W
8GP 002 095-241	10	24V1,2W

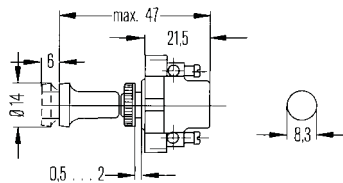
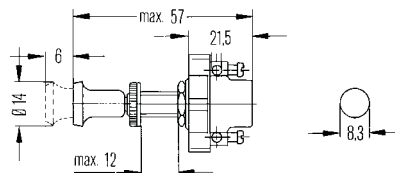


### Zugschalter.

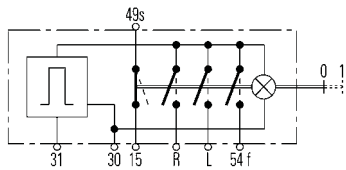
Mit 2 Schraubanschlüssen.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.

Belastbarkeit: 5A bei 12V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6ED 001 563-001	10	<b>Ein-/Aus-Schalter für Schaltbrettdicke bis max. 12 mm</b>
6ED 001 563-003	25	
6ED 001 563-004	1	<b>Blisterverpackung</b>
6ED 001 563-021	10	<b>Ein-/Aus-Schalter für Schaltbrettdicke bis max. 2 mm</b>

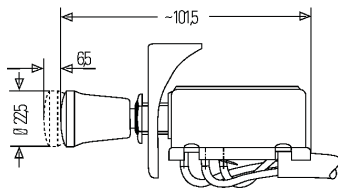


## Warnblinkanlagen

**Zugschalter,**  
roter Schaltknopf als Kontrollleuchte ausgebildet.  
Mit Halter und eingebautem Leitungssatz 600 mm lang.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.

Belastbarkeit: 6 x 21W.



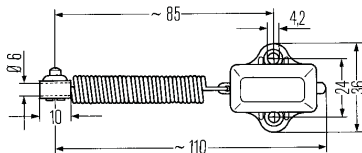
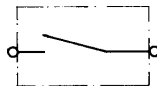
Bestell-Nr.	Vp.	
6HD 002 535-031	1	Warnblinkanlage mit 12V-Glühlampe
6HD 002 535-101	1	mit 12V-Glühlampe, spritzwassergeschützt
6HD 002 535-111	1	mit 24V-Glühlampe
<b>Ersatzteile:</b>		
8GP 002 095-121	10	W5/1,2-Glühlampe, 12V1,2W
8GP 002 095-241	10	24V1,2W

## Zugschalter, Bremsleuchte

**Zugschalter, bei Federzug eingeschaltet, in Ruhestellung ausgeschaltet.**

Gehäuse Pressstoff.  
Mit 2 Schraubanschlüssen.

Belastbarkeit: 7A bei 12V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6DD 001 551-001	2	Schalter, Bremsleuchte ohne Gummi-Schutzkappe, 65 mm Federlänge und Schelle Ø 6 mm
6DD 001 551-011	2	mit Gummi-Schutzkappe, 65 mm Federlänge und Schelle Ø 6 mm
6DD 001 551-017	250	
6DD 001 551-187	126	mit Gummi-Schutzkappe, 72 mm Federlänge und Schelle Ø 6 mm

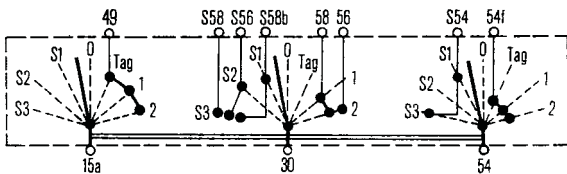
## Lichtschalter

**Drehschalter für Einbau im Schaltbrett.**

Lackiert nach RAL 6031.  
Spritzwassergeschützt,  
mit 11 Schraubanschlüssen.

Für 2 voneinander getrennte Stromkreise  
a = StVZO-Kreis, b = Tarnkreis.

Belastbarkeit: 5A bei 24V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6LB 005 389-001	1	Lichtschalter





## Schalter für Leuchtweitenregulierung

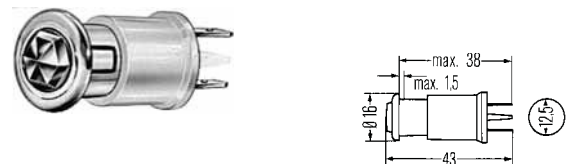
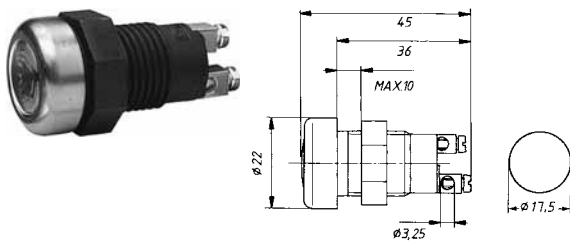
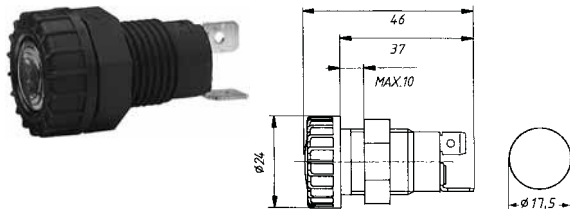
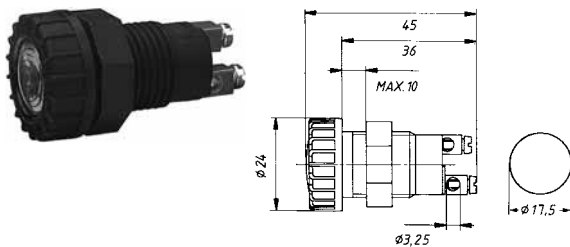
### Einstellschalter für Einbau in Instrumententafel.

Mit 5 Flachsteckanschlüssen 2,8 mm.  
4 Positionen,  
0-Stellung gerastet, Endanschlag.

Bestell-Nr.	Vp.	
6ZB 006 377-017	30	Einstellschalter mit 12V-Glühlampe
6ZB 006 377-107	30	mit 24V-Glühlampe

## Anzeigeleuchten

Passend für Wanddicken von 0,3 - 1,8 mm.  
Mit Schraubbefestigung.



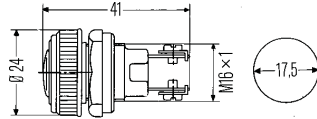
Bestell-Nr.	Vp.	
2AA 008 592-021	15	Anzeigeleuchte mit Schraubanschlüssen, grün
2AA 008 592-031	15	rot
<b>Ersatzteile:</b> H-Glühlampe, 12V		
8GP 002 068-121	10	
8GP 002 068-241	10	24V
<b>Anzeigeleuchte mit Flachsteckanschlüssen, blau</b>		
2AA 008 594-001	15	
2AA 008 594-011	15	gelb
2AA 008 594-021	15	grün
2AA 008 594-031	15	rot
<b>Ersatzteile:</b> H-Glühlampe, 12V		
8GP 002 068-121	10	
8GP 002 068-241	10	24V
<b>Anzeigeleuchte mit Stahlrahmen und Schraubanschlüssen, grün</b>		
2AA 008 595-021	15	
2AA 008 595-031	15	rot
<b>Ersatzteile:</b> H-Glühlampe, 12V		
8GP 002 068-121	10	
8GP 002 068-241	10	24V

Passend für Wanddicken von 0,8-1,5 mm.  
Mit Flachsteckanschlüssen und Klemmbefestigung.

Bestell-Nr.	Vp.	
2AA 001 204-001	10	Anzeigeleuchte, rot
2AA 001 204-011	10	gelb
2AA 001 204-031	10	grün
<b>Zubehör:</b> J-Glühlampe, 12V		
8GP 002 066-121	10	
8GP 002 066-241	10	24V

## Anzeigeleuchten

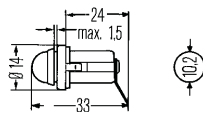
Passend für Wanddicken bis 4 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
2AA 001 200-001	5	Anzeigeleuchte mit kombinierten Schraub-/Flachsteckanschlüssen, blau
2AA 001 200-011	5	rot
2AA 001 200-012	1	rot, Pro-fit-Verpackung
2AA 001 200-021	5	grün
2AA 001 200-023	1	grün, Pro-fit-Verpackung
2AA 001 200-031	5	gelb
<hr/>		
2AA 001 200-041	5	Anzeigeleuchte mit Flachsteckanschlüssen, blau
2AA 001 200-131	5	rot
2AA 001 200-141	5	grün
2AA 001 200-151	5	gelb
<hr/>		
<b>Ersatzteile:</b>		
8GP 002 095-121	10	W5/1,2-Glühlampe, 12V
8GP 002 095-241	10	24V

Passend für Wanddicken bis 1,5 mm.

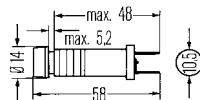
Mit Flachsteckanschluss und Klemmfeder-Befestigung.



Bestell-Nr.	Vp.	
2AA 001 201-011	10	Anzeigeleuchte, rot
<hr/>		
<b>Ersatzteile/Zubehör:</b>		
9EL 043 137-001	10	Lichtscheibe
		J-Glühlampe,
8GP 002 066-121	10	12V
8GP 002 066-241	10	24V

Passend für Wanddicken bis 5,2 mm.

Mit schwarzer, staub- und wasserdichter Kappe, Flachsteckanschlüssen und Schraubbefestigung.



Bestell-Nr.	Vp.	
2AA 003 257-001	1	Anzeigeleuchte, rot
2AA 003 257-011	1	blau
2AA 003 257-021	1	grün
2AA 003 257-031	1	orange
<hr/>		
2AA 003 257-041	1	Anzeigeleuchte mit 4 lose beigelegten Lichtscheiben rot, blau, grün, orange und 12V-Glühlampe, in Klarsichtverpackung
2AA 003 257-042	12	in Pro-fit-Verpackung
<hr/>		
<b>Ersatzteile:</b>		
8GP 002 066-121	10	J-Glühlampe, 12V
8GP 002 066-241	10	24V

## Alarmschalter

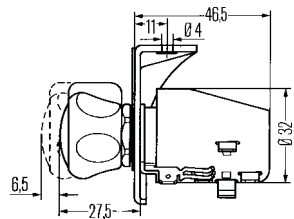
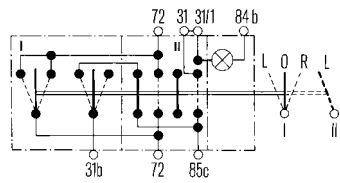
### Zug-Drehschalter mit Kontrollleuchte.

Knopf aus Weichplastik mit Schriftzug ALARM und Symbol für Rundumkennleuchte.  
Mit 7 Flachsteckanschlüssen.

4 Schaltstellungen: 0 = aus,  
rechts = Rundumkennleuchte ein, Stadthorn betriebsbereit,  
links = Rundumkennleuchte ein, Tonfolge betriebsbereit,  
gezogen = Rundumkennleuchte ein, Dauerbetrieb der Tonfolge.

Belastbarkeit von Kl.72 nach Kl.72: 20A bei 12V, 10A bei 24V,  
von Kl.31 nach Kl.31 nach Kl.85c: Max. 1A.

Bei Pluseintastung (Plus an Masse) muss die  
Spange der Klemme 31/1 abgetrennt werden.



Bestell-Nr.	Vp.	
6ZE 001 759-051	1	<b>Alarmschalter mit 12V-Glühlampe</b>
6ZE 001 759-061	1	<b>mit 24V-Glühlampe</b>
<b>Ersatzteile:</b>		
8GP 002 095-121	10	W5/1,2-Glühlampe, 12V1,2W
8GP 002 095-241	10	24V1,2W

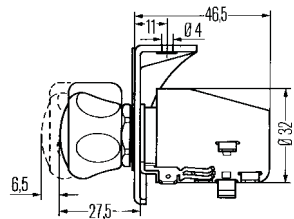
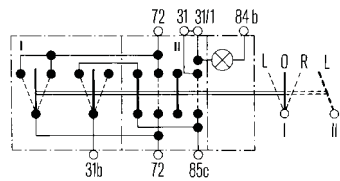
### Zug-Drehschalter mit Kontrollleuchte.

Knopf aus Weichplastik mit Schriftzug ALARM und Symbol für Rundumkennleuchte.  
Mit 7 Flachsteckanschlüssen.

3 Schaltstellungen: 0 = aus,  
links = Rundumkennleuchte ein, Tonfolge betriebsbereit,  
gezogen = Rundumkennleuchte ein, Dauerbetrieb der Tonfolge.

Belastbarkeit von Kl.72 nach Kl.72: 20A bei 12V,  
von Kl.31 nach Kl.31 nach Kl.85c: Max. 1A.

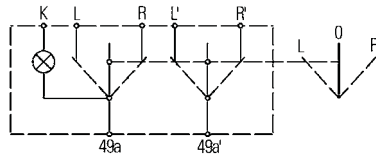
Bei Pluseintastung (Plus an Masse) muss die  
Spange der Klemme 31/1 abgetrennt werden.



Bestell-Nr.	Vp.	
6ZE 001 759-071	1	<b>Alarmschalter mit 12V-Glühlampe und lose beigelegter 24V-Glühlampe</b>
<b>Ersatzteile:</b>		
8GP 002 095-121	10	W5/1,2-Glühlampe, 12V1,2W
8GP 002 095-241	10	24V1,2W

## Blinkschalter

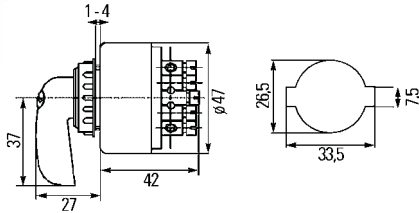
### Drehschalter mit roter Kontrollleuchte im Griff.



Eingebaute Lampenfassung.  
Mit 7 Schraubanschlüssen.  
Mit komplettem Schaltbild kann der Schalter auch als zweipoliger Umschalter mit AUS in Mittelstellung verwendet werden.

3 Schaltstellungen: Mitte = aus, rechts und links.

Belastbarkeit: 4A bei 12V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6BB 001 540-001	1	<b>Blinkschalter</b>
8GP 002 066-121	10	<b>Zubehör:</b> J-Glühlampe, 12V

## John Deere

### Drehschalter.

Mit 3 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.

3 Schaltstellungen: Mitte = aus, rechts und links.

Belastbarkeit bei 25.000 Schaltungen: 5A.  
Schaltwinkel je Schalterstellung:  $25^\circ \pm 5^\circ$  ab 0-Position.



Bestell-Nr.	Vp.	
6BG 008 844-007	50	<b>Blinkschalter</b>

## Elektronische Wegfahrsperre für Land- und Baumaschinen

### Die HELLA Wegfahrsperre ist zertifiziert vom Kraftfahrt-Bundesamt

#### Inhalt:

- 1 Wegfahrsperrensteuergerät
- 1 Anschlussleitungssatz
- 1 Antenneneinheit inkl. Anschlussleitung
- 2 blaue Schlüssel (mechanisch inkl. Transponder)
- 1 roter Schlüssel (Masterschlüssel zum Anlernen der blauen Schlüssel, insgesamt können max. 10 Schlüssel pro Wegfahrsperrensteuergerät angelernet werden)
- 1 Montageanleitung

#### Technische Daten:

Spannungsbereich: 6V - 32V.  
Nennspannung: 12V / 24V.  
Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C.  
Stromaufnahme Relais offen: typ. 50 mA / 24V DC.  
Stromaufnahme Relais geschlossen: typ. 300 mA / 24V DC.  
Stand-by Strom (KI. 30 Betrieb):  $\leq 30\mu\text{A}$  / 24V DC.

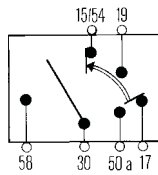


Bestell-Nr.	Vp.	
5RD 007 511-011	1	<b>Wegfahrsperre</b>
9SL 194 565-001	1	<b>Ersatzteile/Zubehör:</b> Ersatzschlüssel inkl. Transponder
6JB 003 959-...	1	Glüh-/Anlassschalter Hochleistungs-Schließer-Relais, 4-polig,
4RA 003 437-081	1	12V
4RA 003 437-091	1	24V

## Glüh-/Anlassschalter

### Drehschalter mit Sicherheitsschloss.

2 Schlüssel mit Kunststoffkappe gehören zum Lieferumfang, in P- und 0-Stellung abziehbar.



5 Schaltstellungen:

P = Standlicht, 0 = aus,

1 = Fahrstellung, 2 = Vorglühen, 3 = Anlassen.

Schlüssel aus Stellung 2 u. 3 zurückfedernd.

Belastbarkeit:

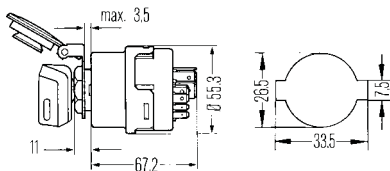
Klemme 30 mit 58: 8A bei 12V, 4A bei 24V / Dauer

Klemme 30 mit 15/54: 35A bei 12V, 17,5A bei 24V / Dauer

Klemme 30 mit 19: 70A bei 12V, 35A bei 24V / 3,5 Min

Klemme 30 mit 17: 70A bei 12V, 35A bei 24V / 3,5 Min

Klemme 30 mit 50a: 70/18A bei 12V, 40/5A bei 24V / 1 Min

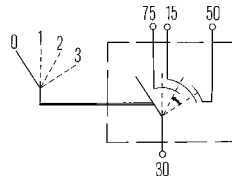


Bestell-Nr.	Vp.	
6JB 003 959-001	1	<b>Glüh-/Anlassschalter mit Abdeckkappe</b>
6JB 003 959-067	48	<b>ohne Abdeckkappe</b>
6JB 003 959-011	1	<b>mit Wendeschlüssel und Anlasswiederholperre, ohne Abdeckkappe</b>
6JB 003 959-021	1	<b>mit Schaltschlüssel und Feuchtigkeitsschutz, ohne Abdeckkappe</b>
6JB 003 959-031	1	<b>mit Schaltschlüssel, Feuchtigkeitsschutz, und Anlasswiederholperre, ohne Abdeckkappe</b>
		<b>Ersatzteile/Zubehör:</b>
8JA 735 460-001	5	Stecker, 4-polig
8JA 735 461-001	5	6-polig
9SL 740 558-007	1	Schlüssel

## Zündanlassschalter

### Drehschalter mit Sicherheitsschloss.

2 Schlüssel mit Kunststoffkappe gehören zum Lieferumfang, in 0-Stellung abziehbar



4 Schaltstellungen:

0 = aus,

1 = Sonderverbraucher an,

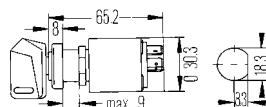
2 = Zündung an,

3 = Anlassen, Sonderverbraucher aus.

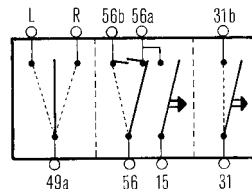
Schlüssel aus Stellung 3 zurückfedernd.

Belastbarkeit bei 12V:

Klemme 15 = max. 25A, Klemme 50 = max. 50A, Klemme 75 = max. 20A.



Bestell-Nr.	Vp.	
6JK 007 232-001	1	<b>Zündanlassschalter, 12V mit Anlasswiederholperre</b>
6JK 007 232-011	1	<b>mit Anlasswiederholperre, IP65</b>
6JK 007 232-017	50	



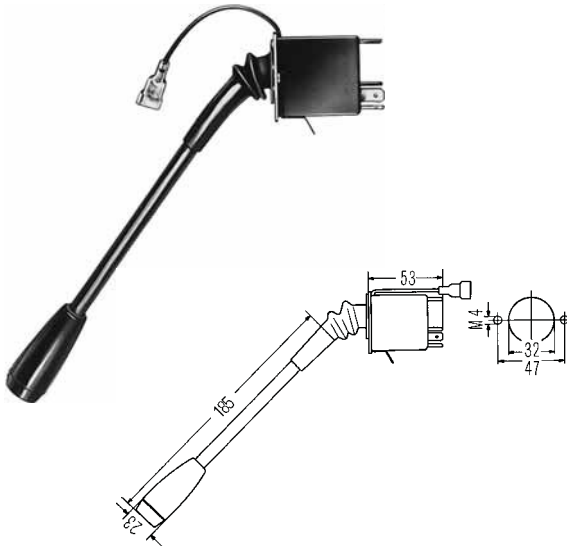
## Mehrfunktionsschalter

**Lenksäulenschalter für Einbau.**  
**Blinkschalter mit Horn- und Lichthupenkontakt.**

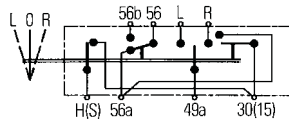
Griff schwarz.  
 Mit 8 Flachstecker und 1 Leitung für Anschluss.  
 2 Befestigungsschrauben M4.

Schaltstellungen: Mitte = aus, Abblendlicht,  
 Blinklicht links und rechts,  
 nach vorn = Fernlicht,  
 nach hinten = Lichthupe,  
 Druckknopf = Horn ein und aus.

Max. Belastbarkeit bei 12V: Blinklicht 8A,  
 Abblendlicht und Fernlicht 15A,  
 Lichthupe 10A, Horn 10A induktiv.



Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Kombischalter</b>
6TA 003 394-001	1	mit 185 mm langer Schaltstange
6TA 003 394-011	1	mit 126 mm langer Schaltstange
6TA 003 394-017	48	
6TA 003 394-047	1	mit 111 mm langer Schaltstange

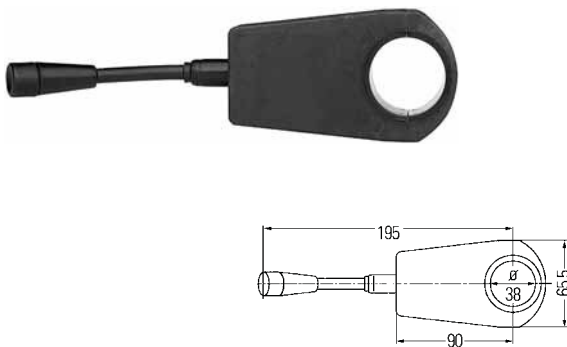


**Lenksäulenschalter für Einbau.**  
**Blinkschalter mit Horn- und Lichthupenkontakt.**

Gehäuse und Griff schwarz.  
 Klemmschelle für Befestigung an der  
 Lenksäule Ø 38 mm.

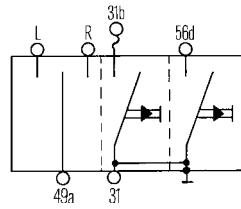
Schaltstellungen: Mitte = aus, Abblendlicht,  
 Blinklicht links und rechts,  
 nach vorn = Lichthupe,  
 Druckknopf = Horn ein und aus.

Max. Belastbarkeit:  
 Blinklicht 8A bei 12V, 3,5A bei 24V,  
 Abblendlicht und Fernlicht  
 15A bei 12V, 4,5A bei 24V,  
 Lichthupe 10A bei 12V, 4,5A bei 24V,  
 Horn 10A bei 12V, 4A bei 24V.



Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Kombischalter</b>
6TA 008 520-017	1	mit 200 mm Leitung und 9-poligem Steckanschluss AMP 350720-1
6TA 008 520-027	1	mit 200 mm Leitung und 13-poligem Steckanschluss AMP 926647-3
6TA 008 520-047	1	mit 430 mm Leitung und 9-poligem Steckanschluss AMP 350720-1

## Mehrfunktionsschalter



**Lenksäulenschalter für Einbau.**

**Blinkschalter mit Horn- und Lichthupenkontakt.**

Griff schwarz, Schaltstange schwarz chromatiert.

6 Flachsteckanschlüsse 6,3 mm.

2 Befestigungsschrauben M4.

Schaltstellungen: Mitte = aus,

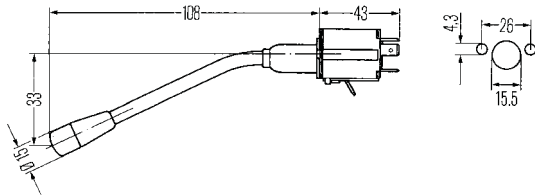
Blinklicht links und rechts,

Druckknopf = Horn ein und aus.

Schaltstange angehoben = Lichthupe ein.

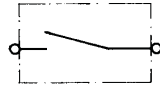
Max Belastbarkeit bei 12V: Blinklicht 8A,

Horn 10A induktiv, Lichthupe 2A induktiv.



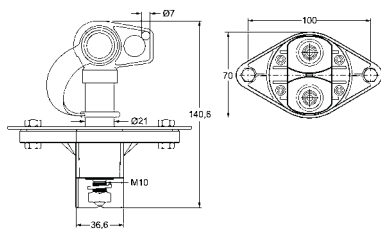
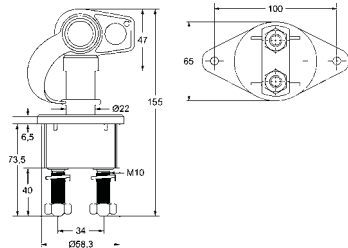
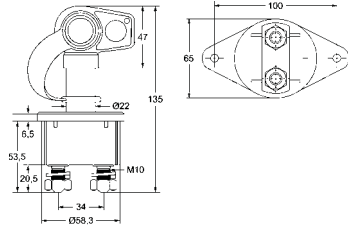
Bestell-Nr.	Vp.	
6BA 001 539-001	1	<b>Blinkschalter mit 108 mm langer, um 26° gebogener Schaltstange und 60 mm langer Leitung mit Flachsteckanschluss 6,3 mm für Klemme 31b</b>
6BA 001 539-007	100	
6BA 001 539-027	1	<b>mit 123 mm langer, um 45° gebogener Schaltstange und 60 mm langer Leitung mit Flachsteckanschluss 6,3 mm für Klemme 31b</b>
6BA 001 539-017	1	<b>mit 115 mm langer, um 12° gebogener Schaltstange und 60 mm langer Leitung mit Flachsteckanschluss 6,3 mm für Klemme 31b</b>
6BA 001 539-057	1	<b>mit 123 mm langer, nach oben um 45° gebogener Schaltstange mit Funktionsbedruckung am Griff und Leitungssatz</b>
6BA 001 539-047	1	<b>mit 115 mm langer, gerader Schaltstange mit Funktionsbedruckung am Griff und Leitungssatz</b>

## Trennschalter



Für Batterie - und Zündstrom, Schaltschlüssel rot.  
 Gehäuse und Schaltknopf aus Kunststoff.  
 Schraubbefestigung. 2 Schraubanschlüsse M10 x 1,5.  
 Anlassquerschnitte der Zuleitungen bei Dauerstrom:  
 35 mm<sup>2</sup> bei 100A, 70 mm<sup>2</sup> bei 250A, 250 mm<sup>2</sup> bei 500A.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.



Bestell-Nr.	Vp.	
6EK 002 843-111	1	Max. Belastung: 2000A bei 24V (5 Sek.). Nennstrom: 250A. Schutzart: IP69K nach DIN/ISO 40 050.
		<b>Batterieschalter</b>
6EK 002 843-187	48	Max. Belastung: 2500A bei 32V (10 Sek.). Nennstrom: 500A. Schutzart: IP65 nach DIN/ISO IEC 529.
		<b>Batterieschalter</b>
6EK 002 843-121	1	<b>Batterieschalter</b>

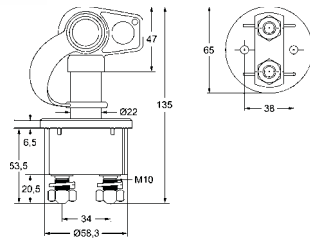


## Trennschalter

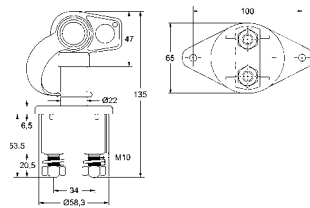


Für Batterie - und Zündstrom, Schaltschlüssel rot.  
 Gehäuse und Schaltknopf aus Kunststoff.  
 Schraubbefestigung. 2 Schraubanschlüsse M10 x 1,5.  
 Anlassquerschnitte der Zuleitungen bei Dauerstrom:  
 35 mm<sup>2</sup> bei 100A, 70 mm<sup>2</sup> bei 250A, 250 mm<sup>2</sup> bei 500A.

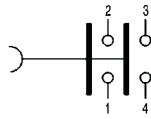
2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.



Bestell-Nr.	Vp.	
6EK 002 843-131	1	<p>Max. Belastung: 2000A bei 24V (5 Sek.).                      Nennstrom: 250A.                      Schutzart: IP69K nach DIN/ISO 40 050.</p> <p><b>Batterieschalter</b></p>
6EK 002 843-141	1	<p>Max. Belastung: 2500A bei 24V (5 Sek.).                      Nennstrom: 250A.                      Schutzart: IP69K nach DIN/ISO 40 050.                      Unter Last schaltbar: kann bei einer Last von 250A max. 50 mal aktiviert werden.</p> <p><b>Batterieschalter</b></p>
6EK 002 843-151	1	<p>Max. Belastung: 2500A bei 24V (5 Sek.).                      Nennstrom: 250A.                      Schutzart: IP69K nach DIN/ISO 40 050.                      Unter Last schaltbar: kann bei einer Last von 250A max. 50 mal aktiviert werden.</p> <p><b>Batterieschalter</b></p>

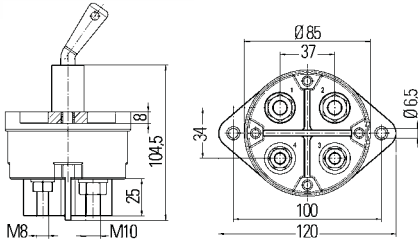


## Trennschalter



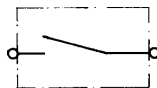
Für Batterie- und Zündstrom, Schaltschlüssel schwarz.  
Gehäuse und Schaltknopf aus Kunststoff.  
Schraubbefestigung.  
Je 2 Schraubanschlüsse M10 x 1,5 und M8 x 1,5.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.



Bestell-Nr.	Vp.	
		Max. Belastung: 2 x 2000A bei 32V (1,5 Min.), 2 x 2500A bei 32V (10 Sek.). Dauerstrom: 2 x 500A. Schutzart: IP67 nach IEC 529.
<b>6EK 002 843-161</b>	<b>1</b>	<b>Batterieschalter</b>

3

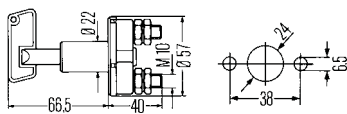


Für Batterie - und Zündstrom,  
wahlweise Schaltung für + oder - Leitung.  
Schaftschlüssel in "Aus" -Stellung abziehbar,  
Stromabgabe unterbrochen. 2 Schraubanschlüsse.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.

Max. Belastung:  
1000A bei 12V (10 Sek.), 500A bei 24V (10 Sek.).

Die Belastbarkeit bei Dauerzustand beträgt max. 50A  
bei max. 80° C Umgebungstemperatur und einer mit  
Ringzungen angeschlossenen Leitung von 35 mm<sup>2</sup>.  
Schutzart DIN 40 050 - IPX2.



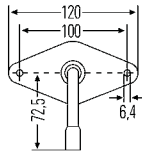
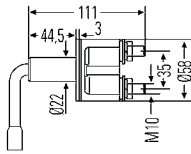
Bestell-Nr.	Vp.	
<b>6EK 002 843-171</b>	<b>1</b>	<b>Batterieschalter mit schwarzem Schaltschlüssel und Abdeckkappe</b>
<b>6EK 002 843-001</b> <b>6EK 002 843-003</b> <b>6EK 002 843-007</b>	<b>1</b> <b>12</b> <b>120</b>	<b>Batterieschalter mit rotem Schaltschlüssel Blisterverpackung</b>
		Schutzart DIN 40 050: Schlüsselseite IPX4, Anschlussseite IPX2. Belastbarkeit: 100A bei 24V.
<b>6EK 002 843-013</b> <b>6EK 002 843-017</b>	<b>1</b> <b>20</b>	<b>Batterieschalter, UL - zertifiziert, mit rotem Schaltschlüssel und verzinnnten Schraubkontakten</b>
		Schutzart: Schlüsselseite IPX4, Anschlussseite IPX2. Belastbarkeit: 150A bei 24V.
<b>6EK 002 843-051</b> <b>6EK 002 843-057</b>	<b>1</b> <b>50</b>	<b>Batterieschalter mit rotem Schaltschlüssel und versilberten Schraubkontakten</b>
<b>9SL 706 729-011</b> <b>9SL 706 729-031</b>	<b>10</b> <b>10</b>	<b>Ersatzteile/Zubehör:</b> Schaltschlüssel, rot Schaltschlüssel mit Abdeckkappe, schwarz

## Trennschalter

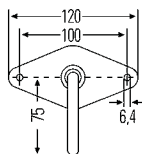
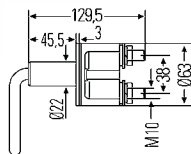
Für Batterie-Hauptleitung, mit Schaltschlüssel wahlweise Schaltung für + oder - Leitung. Schaltschlüssel in "Aus"-Stellung abziehbar, Stromabgabe unterbrochen. 2 Schraubanschlüsse.

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = ein.  
Max. Belastung: 2500A bei 24V (10 Sek.).

Die Belastbarkeit bei Dauerzustand beträgt max. 100A bei max. 60°C Umgebungstemperatur und einer mit Ringzungen angeschlossenen Leitung von mindestens 50 mm<sup>2</sup>. Schutzart: Schlüsselseite IPX4, Anschlussseite IP53.



Bestell-Nr.	Vp.	
6EK 001 559-001	1	<b>Batterieschalter mit je 1 Mutter für die Schraubanschlüsse</b>
6EK 001 559-007	24	
6EK 001 559-011	1	<b>mit je 2 Muttern für die Schraubanschlüsse</b>
<b>Ersatzteile:</b>		
9SL 042 991-001	1	Schaltschlüssel



Bestell-Nr.	Vp.	
6EK 008 458-011	1	Die Belastbarkeit bei Dauerzustand beträgt max. 250A bei max. 60°C Umgebungstemperatur und einer mit Ringzungen angeschlossenen Leitung von mindestens 70 mm <sup>2</sup> . Schutzart: IP65. Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C. <b>Batterieschalter, Schlüssel ohne Verlierschutz</b>
Stromwerte: 250A Dauerlast, 800A / 30 sec., 2500A / 5 sec. Schutzart: IP65.		
6EK 008 458-037	20	<b>Batterieschalter, Schlüssel mit Verlierschutz</b>

## Drehschalter für Ein- oder Anbau.

Gehäuse und Schaltknopf aus Plastik. Mehrere Schalter können durch Entnahme der Seitenwand miteinander verbunden werden.

Der rote Schaltknopf kann nur in einer 45°-Position gegen den Uhrzeigersinn abgenommen werden. Seewasser beständig.

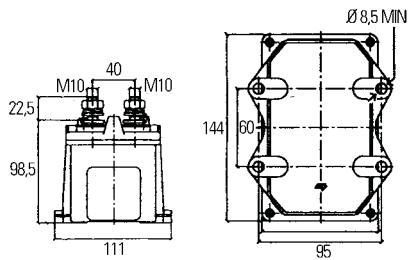
Leistungsanschluss: 2 Schrauben M10

Schutzart: IP56 nach DIN/ISO 40 050.

Belastbarkeit: 225A (Dauerlast) bei 12V/24V, max. 1000A (10 Sek.) bei 12V/24V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6EK 002 843-071	1	<b>Batterieschalter</b>



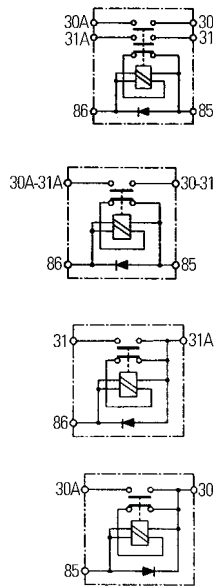
## Trennschalter

### Mit 2 Schutzkappen.

Durch Schlüssel steuerbarer Schalter zum Trennen und Schützen der Batterie und sämtlicher Stromkreise eines Fahrzeugs.  
Die Ausführungen mit separater Spulenspeisung ermöglichen das Trennen beliebig anderer Stromkreise, z. B. Bordwandheber.  
Die Schalter können auch zum Schutz von Kabeln mit großer Stromkapazität eingesetzt werden, z. B. Kabel für Anlasser, elektromagnetische Retarder etc.

### Technische Daten:

Nennbetriebsspannung: 12V/24V.  
Betriebsstrom bei Dauerbetrieb: max. 250A.  
Betriebsstrom bei Kurzbetrieb:  
2500A für max. 5 Sekunden  
2000A für max. 30 Sekunden  
1500A für max. 60 Sekunden  
Schutzart: IP65 (IEC 529)  
Betriebstemperatur min./max.: -40 °C / +85 °C.  
Nenn-Spitzenaufnahmen der Spule: 2,6A bei 12V, 3,2A bei 24V.  
Nennaufnahme der Spule bei normalem Betrieb: 0,4A bei 12V, 0,3A bei 24V.  
Anschlussbolzen M10 (Messing verzinkt), Muttern für Kontakte Messing.



Bestell-Nr.	Vp.	
6EK 008 776-001	1	<b>Batterieschalter, trennt + und - Pol, 12V</b>
6EK 008 776-011	1	<b>24V</b>
6EK 008 776-021	1	<b>Batterieschalter, mit separater Spule, 12V</b>
6EK 008 776-031	1	<b>24V</b>
6EK 008 776-041	1	<b>Batterieschalter, Trennt - Pol, 24V</b>
6EK 008 776-051	1	<b>Batterieschalter, Trennt + Pol, 24V</b>

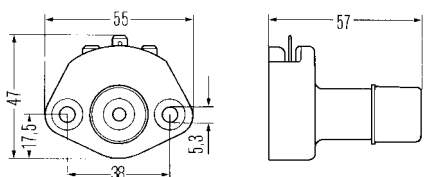
## Ablend-Fußschalter

### Mit Rastung.

Es entsteht keine Dunkelzone beim Umschaltvorgang.  
Betätigungsdruck 40-60 N.  
Metall-Gehäuse korrosionsgeschützt.  
3 Schraubanschlüsse. (Nach C DIN 72 758).

2 Schaltstellungen: 0 = aus, 1 = Fernlicht ein.

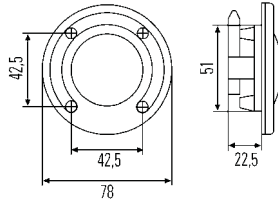
Belastbarkeit: 15A bei 12V, 6A bei 24V.



Bestell-Nr.	Vp.	
6AJ 001 751-021	1	<b>Ablend-Fußschalter</b>

## Fußschalter / Hubladebühnenschalter

Gehäuse aus Zinkdruckguss.  
 Temperaturbeständig: -20 °C bis +80 °C.  
 Schalttaster mit 500 mm Zuleitung.  
 Belastbarkeit: 5A bei 24V.

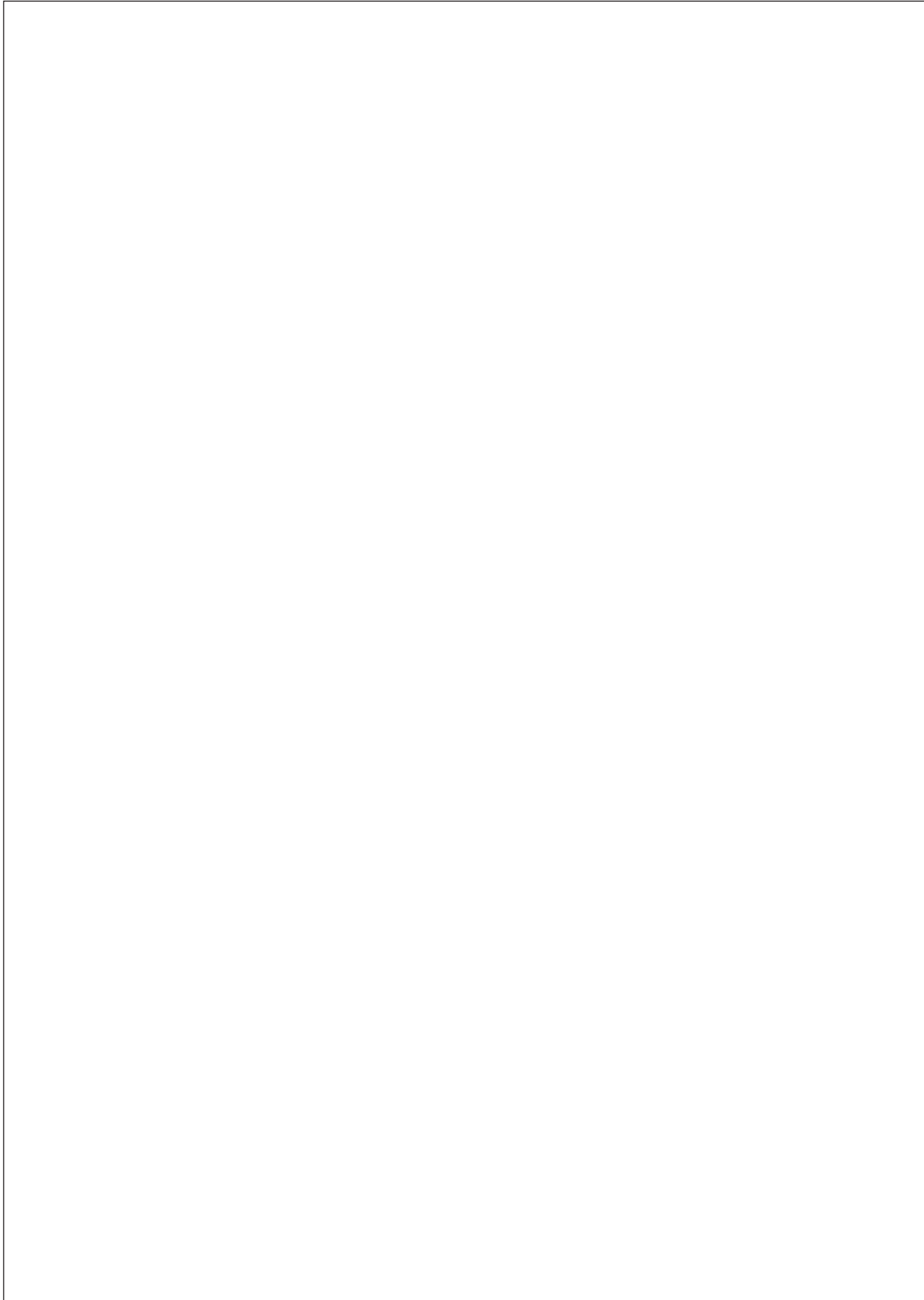


Bestell-Nr.	Vp.	
6EJ 996 067-631	1	Fußschalter, neutral, schwarz
6EJ 996 067-621	1	heben, rot
6EJ 996 067-611	1	senken, grün
<hr/>		
6EJ 996 067-737	100	Hubladebühnenschalter mit montiertem Silikon-Microschalter, neutral, schwarz
6EJ 996 067-727	100	heben, schwarz
6EJ 996 067-717	100	senken, schwarz

## Druck- und Stößelschalter



Bestell-Nr.	Vp.	
6ZF 182 914-001	1	ZF-Getriebe 16S-1650 MAZ, 8S-1350 KAMAZ Stößelschalter
6ZF 182 914-011	1	VW do Brasil ZF-Getriebe S5-420, Bus 8-120, 8-150, 9-150 Stößelschalter
6ZF 182 914-021	1	Diverse ZF-Getriebe Stößelschalter
6ZF 182 914-031	1	ZF-Getriebe 16S-1650 und S5-20 16K/S-112, 130, 151, 160, 190, 220, 1300, 1600 5S-111GP/-150GP, S6-90  ZF-Getriebe S5-680/S6-680/8S-1350/9S-75/ 16S-1300/16S-1600/16S-1650  Mercedes-Benz Nkw L 1218/LK 1218/L 1418/LK 1418/L 1620 LK 1620/L 1622/L L 1632/LS 1632/L 1633/ ...  Mercedes-Benz Busse 0371 RSD/0373/0400 RSD/0400RSE  MAN und Scania Nkw Stößelschalter
6ZF 182 914-041	1	MAN Nkw Kontrollschalter für Fahrerhausverriegelung Stößelschalter
6ZF 182 914-051	1	MAN und Kamaz Druckschalter  Scania und DAF Getriebeschalter  ZF-Getriebe S6-1550/8S-1350/16S-1300/16S-1600/ 16S-1650/16S-1900  Mercedes-Benz G-24/G-32/G-60 Mercedes-Benz Nkw L 1632/LS 1632/L 1633/LS 1633/L 1634/LS 1634/L 1935/L 1938/1938 S/L 1941  Mercedes-Benz Busse 0371 RSD/0373/0400 RSD/0400 RSE Stößelschalter
6ZF 182 914-061	1	Mercedes-Benz Sperrdruckschalter für Verteilergetriebe G-Klasse Stößelschalter





**Umwälzpumpen, Vakuumpumpen, Waschwasserpumpen,  
Scheiben- und Scheinwerferreinigung**

Programm

4.02-4.09

**Scheinwerferreinigungsanlagen**

Programm

4.10

**Wasserbehälter**

Programm

4.11-4.16

**Anwendungskombinationen Waschwasserpumpen / Wasserbehälter**

4.17-4.20

Die Fahrzeug-Verwendungsübersichten finden Sie  
im HELLA Online-Katalog und Tecdoc



## Umwälzpumpen

### MP 30



Fördermenge: 950/h bei 0,1 bar  
 Stromaufnahme: 1,2A  
 Ø Eingang: 20 mm  
 Ø Ausgang: 20 mm  
 Stecker: AMP 350 777-1

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 005 755-117	20	Umwälzpumpe, 12V

### MP 32



Fördermenge: 1200/h bei 0,2 bar  
 Stromaufnahme: 2,4A  
 Ø Eingang: 20 mm  
 Ø Ausgang: 20 mm  
 Stecker: AMP Junior-Power-Timer 927771-1

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 007 121-047	12	Umwälzpumpe, 12V

## Vakuumpumpen

### UP 28



Leistungsaufnahme ca: 150W  
 Vakuum unter Umgebungsdruck: 50% bei <= 5s  
 70% bei <= 10,5s  
 max. >= 86%

Ø Ansaugstutzen: 12 mm  
 Stecker: Kostal 09401630

Bestell-Nr.	Vp.	
8TG 008 570-027	6	Vakuumpumpe, 12V

Leistungsaufnahme ca: 150W  
 Vakuum unter Umgebungsdruck: 50% bei <= 5s  
 70% bei <= 10,5s  
 max. >= 86%

Ø Ansaugstutzen: entsprechend SAE J2044  
 Stecker: Yasaki 2.8

Bestell-Nr.	Vp.	
8TG 009 428-087	6	Vakuumpumpe, 12V



### UP 30

Leistungsaufnahme ca: TB132000402  
 Vakuum unter Umgebungsdruck: 50% bei <= 5s  
 70% bei <= 7,0s  
 max. >= 86%

Ø Ansaugstutzen: entsprechend SAE J2044  
 Stecker: Yasaki 2.8

Bestell-Nr.	Vp.	
8TG 009 286-001	1	Vakuumpumpe, 12V



### UP 32

Leistungsaufnahme ca: 240W  
 Vakuum unter Umgebungsdruck: 50% bei <= 3,1s  
 70% bei <= 6,2s  
 max. >= 86%

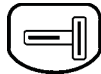
Ø Ansaugstutzen: entsprechend SAE J2044  
 Stecker: Yasaki 2.8

Bestell-Nr.	Vp.	
8TG 009 570-321	1	Vakuumpumpe, 12V



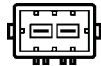
## Waschwasserpumpen

WSS = Scheibenreinigung / SRA = Streuscheibenreinigung



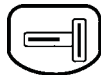
**Anwendung:** WSS / SRA  
**Leistung:** 2 bar, 1 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 7 mm  
**Ø Ausgang:** 6 mm  
**Stecker:** 8JD 008 151-021

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 004 223-031	1	Waschwasserpumpe, 12V



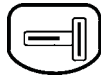
**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** 2 bar, 1 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 7 mm  
**Ø Ausgang:** 6 mm  
**Stecker:** VAG: 357 972 752

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 004 223-061	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** 1,5 bar, 1 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 7 mm  
**Ø Ausgang:** 6 mm  
**Stecker:** 8JD 008 151-021

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 004 223-097	1	Waschwasserpumpe, 24V



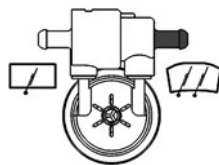
**Anwendung:** SRA  
**Leistung:** 2,5 bar, 7,2 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 / 46 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 10,5 mm  
**Ø Ausgang:** 11 mm  
**Stecker:** 8JD 008 151-021

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 004 764-021	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** WSS / SRA  
**Leistung:** 2,5 bar, 7,2 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 / 46 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 10,5 mm  
**Ø Ausgang:** 11 mm  
**Stecker:** 8JD 008 151-021

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 004 764-041	1	Waschwasserpumpe, 24V

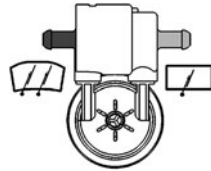
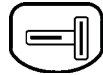


**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** 2 bar, 1 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 mm  
**Bauart:** Dual  
**Ø Eingang:** 7 mm  
**Ø Ausgang:** 6 mm  
**Stecker:** 8JD 008 151-021

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 005 206-011	1	Waschwasserpumpe, 12V

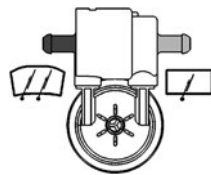
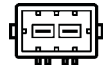
## Waschwasserpumpen

WSS = Scheibenreinigung / SRA = Streuscheibenreinigung



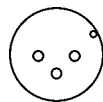
**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** 2 bar, 1 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 mm  
**Bauart:** Dual  
**Ø Eingang:** 7 mm  
**Ø Ausgang:** 6 mm  
**Stecker:** 8JD 008 151-021

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 005 206-031	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** 2 bar, 1 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 mm  
**Bauart:** Dual  
**Ø Eingang:** 7 mm  
**Ø Ausgang:** 6 mm  
**Stecker:** AMP 828962

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 005 206-051	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** 2 bar, 1 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 7 mm  
**Ø Ausgang:** 6 mm  
**Stecker:** Fzg. spez.

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 005 496-011	1	Waschwasserpumpe, 12V



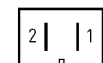
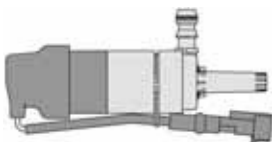
**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** 2 bar, 1 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 7 mm  
**Ø Ausgang:** 6 mm  
**Stecker:** 8JD 008 151-021

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 005 496-051	1	Waschwasserpumpe, 24V



**Anwendung:** SRA  
**Leistung:** 2,5 bar, 7,2 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 / 46 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 10,5 mm  
**Ø Ausgang:** 11 mm  
**Stecker:** 8JD 008 151-021

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 007 540-037	32	Waschwasserpumpe, 24V



**Anwendung:** SRA  
**Leistung:** 2,5 bar, 7,2 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 / 41 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 10,0 mm  
**Ø Ausgang:** 11,5 mm  
**Stecker:** AMP

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 007 540-102	50	Waschwasserpumpe mit Gummikappe und Leitung, 24V

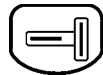
## Waschwasserpumpen

WSS = Scheibenreinigung / SRA = Streuscheibenreinigung



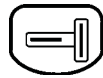
**Anwendung:** SRA  
**Leistung:** 2,5 bar, 7,2 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 / 46 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 10,5 mm  
**Ø Ausgang:** 11 mm  
**Stecker:** VAG: 1J0 973 722 A

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 007 540-141	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** SRA  
**Leistung:** 2,5 bar, 7,2 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 11,5 mm  
**Ø Ausgang:** 11 mm  
**Stecker:** 8JD 008 151-021

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 007 540-211	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** SRA  
**Leistung:** 2,5 bar, 7,2 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 10,5 mm  
**Ø Ausgang:** 11 mm  
**Stecker:** 8JD 008 151-021

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 007 540-231	1	Waschwasserpumpe, 24V



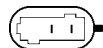
**Anwendung:** SRA  
**Leistung:** 2,5 bar, 7,2 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 / 46 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 10,5 mm  
**Ø Ausgang:** 11 mm  
**Stecker:** VAG: 1J0 973 722 A

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 007 540-391	1	Waschwasserpumpe, 24V



**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** 1 bar, 1,5 l/min  
**Ø Gehäuse:** 30 mm  
**Bauart:** Dual  
**Ø Eingang:** 17 mm  
**Ø Ausgang:** 5,5 mm  
**Stecker:** Fzg. spez.

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 006 847-001	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** 1,5 bar, 1,9 l/min  
**Ø Gehäuse:** 37 mm  
**Bauart:** Dual  
**Ø Eingang:** 7,5 mm  
**Ø Ausgang:** 6 mm  
**Stecker:** Fzg. spez.

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 006 847-011	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** 2,5 bar, 2 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 mm  
**Bauart:** Dual  
**Ø Eingang:** 6,5 mm  
**Ø Ausgang:** 6 mm  
**Stecker:** Fzg. spez.

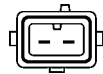
Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 006 847-021	1	Waschwasserpumpe, 12V

## Waschwasserpumpen

WSS = Scheibenreinigung / SRA = Streuscheibenreinigung

**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** 2 bar, 1 l/min  
**Ø Gehäuse:** 30 mm  
**Bauart:** Dual  
**Ø Eingang:** 17 mm  
**Ø Ausgang:** 5,5 mm  
**Stecker:** Fzg. spez.

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 006 847-031	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** 1 bar, 1,5 l/min  
**Ø Gehäuse:** 30 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 17 mm  
**Ø Ausgang:** 5,5 mm  
**Stecker:** Fzg. spez.

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 006 848-001	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** 2,5 bar, 2 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 6,5 mm  
**Ø Ausgang:** 6 mm  
**Stecker:** Fzg. spez.

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 006 848-021	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** WSS / SRA  
**Leistung:** 2,5 bar, 2 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 6,5 mm  
**Ø Ausgang:** 5,5 mm  
**Stecker:** Fzg. spez.

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 006 848-031	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** 2 bar, 2,5 l/min  
**Ø Gehäuse:** 34,5 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 6,5 mm  
**Ø Ausgang:** 6 mm  
**Stecker:** -

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 006 848-041	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** 2,5 bar, 2 l/min  
**Ø Gehäuse:** 37 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 7 mm  
**Ø Ausgang:** 4,8 mm  
**Stecker:** Fzg. spez.

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 006 848-051	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** WSS / SRA  
**Leistung:** 1 bar, 2 l/min  
**Ø Gehäuse:** 27,5 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 17 mm  
**Ø Ausgang:** 5,5 mm  
**Stecker:** Fzg. spez.

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 006 848-061	1	Waschwasserpumpe, 12V



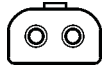
## Waschwasserpumpen

WSS = Scheibenreinigung / SRA = Streuscheibenreinigung



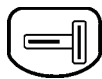
**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** 1 bar, 2 l/min  
**Ø Gehäuse:** 30,5 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 17 mm  
**Ø Ausgang:** 5,5 mm  
**Stecker:** Fzg. spez.

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 006 848-071	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** -  
**Ø Gehäuse:** -  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** -  
**Ø Ausgang:** -  
**Stecker:** -

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 006 848-101	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** 1 bar, 1,5 l/min  
**Ø Gehäuse:** 30 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 17 mm  
**Ø Ausgang:** 5,5 mm  
**Stecker:** Fzg. spez.

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 006 849-001	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** SRA  
**Leistung:** 2,8 bar, 8 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 11,5 mm  
**Ø Ausgang:** 9,5 mm (Kupplung)  
**Stecker:** Fzg. spez.

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 006 849-031	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** SRA  
**Leistung:** 3 bar, 8 l/min  
**Ø Gehäuse:** 35 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 11,5 mm  
**Ø Ausgang:** 10 mm (Kupplung)  
**Stecker:** Fzg. spez.

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 006 849-051	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** -  
**Ø Gehäuse:** 35 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 6,5 mm  
**Ø Ausgang:** 6 mm  
**Stecker:** Fzg. spez.

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 006 849-081	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** 1,2 bar, 2,1 l/min  
**Ø Gehäuse:** 34 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 8,7 mm  
**Ø Ausgang:** 6 mm  
**Stecker:** Fzg. spez. mit integr. Niveauschalter

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 006 849-091	1	Waschwasserpumpe, 24V

## Waschwasserpumpen

WSS = Scheibenreinigung / SRA = Streuscheibenreinigung



**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** -  
**Ø Gehäuse:** 30,3 mm  
**Bauart:** Dual  
**Ø Eingang:** 17 mm  
**Ø Ausgang:** 6 mm  
**Stecker:** Fzg. spez.

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 010 958-001	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** WSS  
**Leistung:** -  
**Ø Gehäuse:** 30,3 mm  
**Bauart:** Dual  
**Ø Eingang:** 17 mm  
**Ø Ausgang:** 6 mm  
**Stecker:** Fzg. spez.

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 010 958-011	1	Waschwasserpumpe, 12V



**Anwendung:** SRA  
**Leistung:** -  
**Ø Gehäuse:** 35 mm  
**Bauart:** Mono  
**Ø Eingang:** 11,5 mm  
**Ø Ausgang:** 9,9 mm  
**Stecker:** Fzg. spez.

Bestell-Nr.	Vp.	
8TW 010 958-031	1	Waschwasserpumpe, 12V

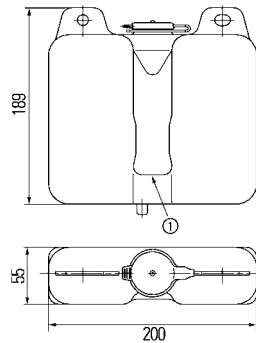


## Scheinwerferreinigungsanlagen

Mit Pumpe, Steuergerät incl. Leitungssatz,  
Düsen zur Reinigung von 2 bis 4 Scheinwerfern  
und Gewebeschlauch.  
Für Sportfahrzeuge, Tuner und Wohnmobile etc.



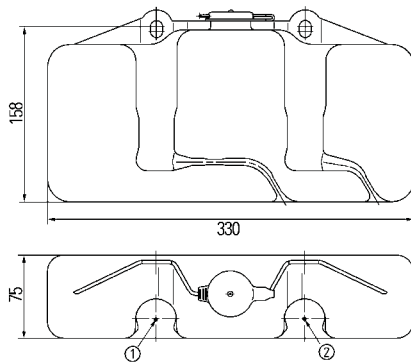
Bestell-Nr.	Vp.	
8WS 008 549-001	1	<b>Scheinwerferreinigungsanlage mit feststehenden Düsen, 12V</b>
8WS 008 549-501	1	
8TW 007 540-211	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 12V 8TW 007 540-231 1 24V 8WV 115 095-001 10 T-Stück
8TW 007 540-231	1	
8WV 115 095-001	10	
8WT 008 549-101	1	<b>Scheinwerferreinigungsanlage mit Teleskop-Einzeldüsen, 12V</b>
8WT 008 549-601	1	
8TW 007 540-211	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 12V 8TW 007 540-231 1 24V 8WV 115 095-001 10 T-Stück
8TW 007 540-231	1	
8WV 115 095-001	10	
8WT 008 549-201	1	<b>Scheinwerferreinigungsanlage mit Teleskop-Doppeldüsen, 12V</b>
8WT 008 549-701	1	
8TW 007 540-211	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 12V 8TW 007 540-231 1 24V 8WV 115 095-001 10 T-Stück
8TW 007 540-231	1	
8WV 115 095-001	10	
8TW 004 223-031	1	<b>Zubehör:</b> Waschwasserpumpe, 12V 8TW 005 496-051 1 24V Teleskopdüsenanlage, 8WT 007 982-018 1 links 8WT 007 982-028 1 rechts 9GD 853 490-001 200 Tülle 9GT 960 380-005 400 Stopfen 9XD 856 165-005 100 Adapter 9XL 564 781-002 50 Einwegventil
8TW 005 496-051	1	
8WT 007 982-018	1	
8WT 007 982-028	1	
9GD 853 490-001	200	
9GT 960 380-005	400	
9XD 856 165-005	100	
9XL 564 781-002	50	



## Wasserbehälter

Inhalt: 1,5 l.

Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Pumpenaufnahme</b> Position 1: Ø 35 mm Position 1: Bohrung Ø 11 mm
8WB 003 248-001	1	<b>Wasserbehälter, weiß, mit Halter und Waschwasserpumpe, 12V</b>
8WB 003 248-007	50	
8TW 004 223-031	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 12V Behälter
8WB 851 385-025	50	
8WB 003 248-037	50	<b>Wasserbehälter, weiß, mit Halter und Waschwasserpumpe, 24V</b>
8TW 005 496-051	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 24V Behälter
8WB 851 385-025	50	
		<b>Pumpenaufnahme</b> Position 1: Bohrung Ø 11 mm
8WB 851 385-025	50	<b>Wasserbehälter, weiß, mit Halter, ohne Pumpe</b>



## Wasserbehälter

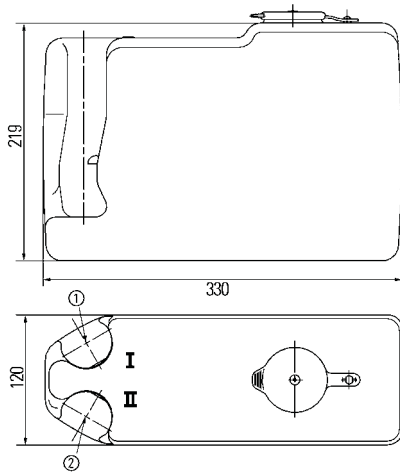
Inhalt: 3,0 l.

Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Pumpenaufnahme</b> Position 1, 2: Ø 35 mm Position 1: Bohrung Ø 11 mm Position 2: geschlossen
8BW 003 443-008	1	<b>Wasserbehälter, weiß, mit Waschwasserpumpe, 12V</b>
8TW 004 223-031	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 12V
8BW 003 443-011	1	<b>Wasserbehälter, weiß, mit Waschwasserpumpe, 24V</b>
8TW 005 496-051	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 24V
8HG 851 387-007	75	<b>Zubehör:</b> Halter
8BW 003 443-047	51	<b>Pumpenaufnahme</b> Position 1: Bohrung Ø 11 mm Position 2: Bohrung Ø 11 mm, Tülle mit Stopfen <b>Wasserbehälter, weiß, mit Waschwasserpumpe, 12V</b>
8TW 004 223-031	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 12V
8BW 857 850-005	51	Behälter
8BW 003 443-057	51	<b>Pumpenaufnahme</b> Position 1: Bohrung Ø 11 mm Position 2: Bohrung Ø 11 mm <b>Wasserbehälter, weiß, mit 2 Waschwasserpumpen, 12V</b>
8TW 004 223-031	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 12V
8BW 857 850-005	51	Behälter
8BW 003 443-067	51	<b>Pumpenaufnahme</b> Position 1: Bohrung Ø 11 mm Position 2: Bohrung Ø 11 mm, Tülle <b>Wasserbehälter, weiß, mit Waschwasserpumpe, 12V</b>
8TW 004 223-031	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 12V
8BW 857 850-005	51	Behälter

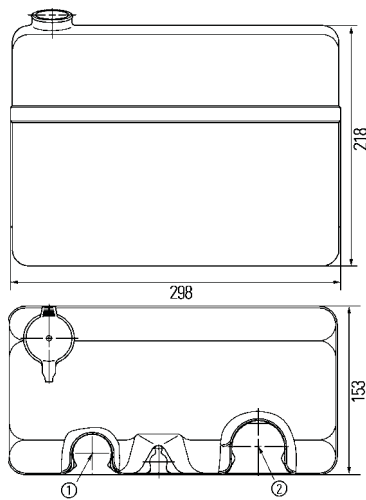


## Wasserbehälter

Inhalt: 5,0 l.



Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Pumpenaufnahme</b> Position 1, 2: Ø 46 mm Position 1: Bohrung Ø 20 mm, Tülle Position 2: geschlossen
8BW 860 169-007	28	<b>Wasserbehälter, weiß,</b> <b>mit Waschwasserpumpe, 12V</b>



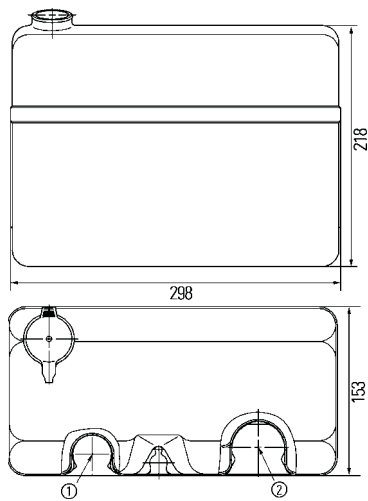
## Wasserbehälter

Inhalt: 8,0 l.

Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Pumpenaufnahme</b> <b>Position 1:</b> Ø 35 mm <b>Position 2:</b> Ø 46 mm  <b>Position 1:</b> Bohrung Ø 11 mm <b>Position 2:</b> Bohrung Ø 11 mm, Tülle mit Stopfen
<b>8BW 003 966-047</b>	24	<b>Wasserbehälter, weiß, mit Waschwasserpumpe, 12V</b>
8TW 004 223-031	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 12V
		<b>Pumpenaufnahme</b> <b>Position 1:</b> Bohrung Ø 11 mm <b>Position 2:</b> Bohrung Ø 20 mm, offen
<b>8BW 003 966-007</b>	24	<b>Wasserbehälter, weiß, mit Waschwasserpumpe, 24V</b>
8TW 005 496-051	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 24V
		<b>Pumpenaufnahme</b> <b>Position 1:</b> Bohrung Ø 11 mm <b>Position 2:</b> geschlossen
<b>8BW 003 966-037</b>	1	<b>Wasserbehälter, weiß, mit Waschwasserpumpe, 24V</b>
8TW 005 496-051	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 24V
		<b>Pumpenaufnahme</b> <b>Position 1:</b> Bohrung Ø 11 mm <b>Position 2:</b> Bohrung Ø 11 mm, offen
<b>8BW 003 966-057</b>	1	<b>Wasserbehälter, weiß, mit Waschwasserpumpe, 24V</b>
8TW 005 496-051	1	<b>Ersatzteile:</b> Pumpe, 24V
		<b>Pumpenaufnahme</b> <b>Position 1:</b> Bohrung Ø 11 mm <b>Position 2:</b> Bohrung Ø 20 mm, Tülle mit Stopfen
<b>8BW 003 966-067</b>	28	<b>Wasserbehälter, weiß, mit Waschwasserpumpe, 24V</b>
8TW 005 496-051	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 24V
		<b>Pumpenaufnahme</b> <b>Position 1:</b> Bohrung Ø 11 mm <b>Position 2:</b> Bohrung Ø 11 mm, Tülle mit Stopfen
<b>8BW 003 966-087</b>	24	<b>Wasserbehälter, weiß, mit Waschwasserpumpe, 24V</b>
8TW 005 496-051	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 24V

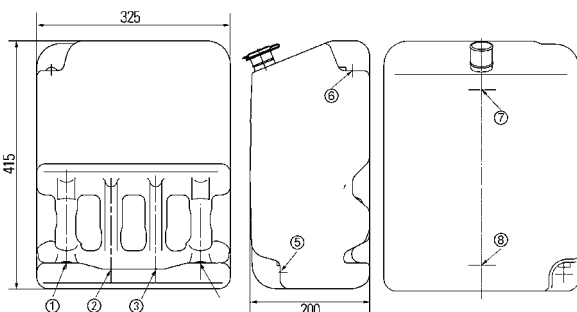
## Wasserbehälter

Inhalt: 8,0 l.

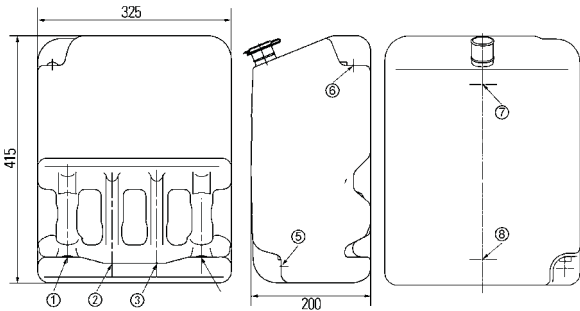


Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Pumpenaufnahme</b> Position 1: Ø 35 mm Position 2: Ø 46 mm
		Position 1: Bohrung Ø 11 mm Position 2: Bohrung Ø 11 mm, mit Adapterring
8BW 504 000-037	24	<b>Wasserbehälter, weiß, mit Waschwasserpumpe, 24V</b>
8TW 005 496-051	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 24V
9XD 856 165-005	100	Adapter (Position 2)

Inhalt: 20,0 l.



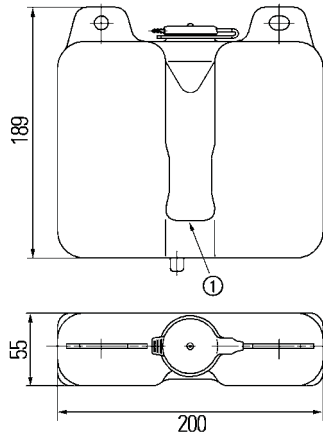
Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Pumpenaufnahme</b> Position 1-4: Ø 35 mm
		Position 1: geschlossen Position 2: Bohrung Ø 11 mm Position 3: Bohrung Ø 11 mm Position 4: Bohrung Ø 20 mm Position 5-8: geschlossen
8BW 007 757-007	20	<b>Wasserbehälter, schwarz, mit 3 Waschwasserpumpen, 24V</b>
8TW 005 496-051	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 24V (Position 2 und 3)
8TW 004 764-041	1	Waschwasserpumpe, 24V (Position 4)
		<b>Pumpenaufnahme</b> Position 1: geschlossen Position 2: Bohrung Ø 11 mm Position 3: Bohrung Ø 11 mm Position 4-6: geschlossen Position 7-8: Bohrung Ø 11 mm, Füllstandsanzeige
8BW 007 757-017	20	<b>Wasserbehälter, schwarz, mit 2 Waschwasserpumpen, 24V</b>
8TW 005 496-051	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 24V (Position 2 und 3)



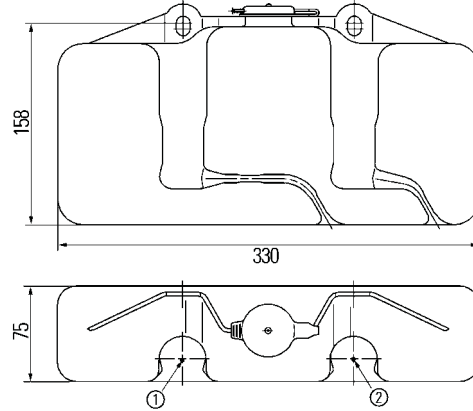
## Wasserbehälter

Inhalt: 20,0 l.

Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Pumpenaufnahme</b> Position 1-4: Ø 35 mm
		Position 1: geschlossen Position 2: Bohrung Ø 11 mm Position 3: Bohrung Ø 11 mm Position 4-8: geschlossen
<b>8BW 007 757-027</b>	20	<b>Wasserbehälter, schwarz, mit 2 Waschwasserpumpen, 24V</b>
8TW 005 496-051	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 24V (Position 2 und 3)
		<b>Pumpenaufnahme</b> Position 1: geschlossen Position 2: Bohrung Ø 11 mm Position 3: Bohrung Ø 11 mm Position 4: Bohrung Ø 20 mm, Tülle mit Stopfen Position 5-8: geschlossen
<b>8BW 007 757-037</b>	20	<b>Wasserbehälter, schwarz, mit 2 Waschwasserpumpen, 24V</b>
8TW 005 496-051	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 24V (Position 2 und 3)
		<b>Pumpenaufnahme</b> Position 1: geschlossen Position 2: Bohrung Ø 11 mm Position 3: Bohrung Ø 11 mm Position 4: geschlossen Position 5: Niveauschalter 6PR 005 345-017 Position 6: Bohrung Ø 11 mm, Einwegventil 9XL 564 781-002 Position 7-8: Bohrung Ø 11 mm, Füllstandsanzeige
<b>8BW 007 757-047</b>	20	<b>Wasserbehälter, schwarz, mit 2 Waschwasserpumpen, 24V</b>
8TW 005 496-051	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 24V (Position 2 und 3)
		<b>Pumpenaufnahme</b> Position 1: geschlossen Position 2: Bohrung Ø 11 mm Position 3-8: geschlossen
<b>8BW 007 757-067</b>	20	<b>Wasserbehälter, schwarz, mit Waschwasserpumpe, 24V</b>
8TW 005 496-051	1	<b>Ersatzteile:</b> Waschwasserpumpe, 24V (Position 2)



Wasserbehälter, 1,5 l  
8WB 851 385-025



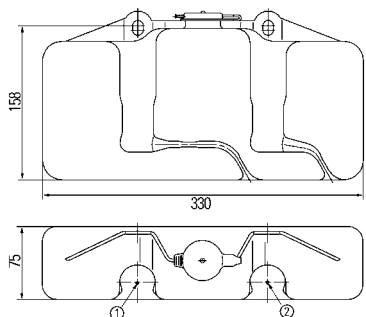
Wasserbehälter, 3,0 l  
8BW 003 443-047

8BW 003 443-067

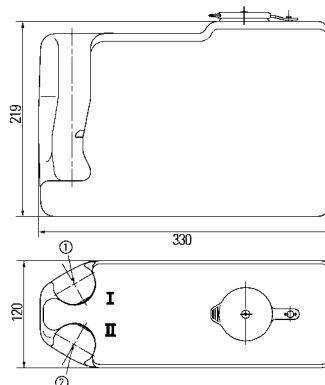
Waschwasserpumpe	Position	Position	Position
8TW 004 223-061	1. in Verbindung mit Tülle 9GD 853 918-006	2. Stopfen entfällt	2. Stopfen entfällt
8TW 004 223-097	1. in Verbindung mit Tülle 9GD 853 918-006	-	-
8TW 004 764-041	-	-	-
8TW 005 496-011	1. in Verbindung mit Tülle 9GD 853 918-006	-	2. Stopfen entfällt
8TW 005 496-051	1. in Verbindung mit Tülle 9GD 853 918-006	-	-
8TW 005 206-011	1. in Verbindung mit Tülle 9GD 853 918-006	2. Stopfen entfällt	2. Stopfen entfällt
8TW 005 206-031	1. in Verbindung mit Tülle 9GD 853 918-006	2. Stopfen entfällt	2. Stopfen entfällt
8TW 005 206-051	1. in Verbindung mit Tülle 9GD 853 918-006	2. Stopfen entfällt	2. Stopfen entfällt
8TW 004 764-021	-	-	-
8TW 007 540-037	-	-	-
8TW 007 540-141	-	-	-



# Anwendungskombinationen Waschwasserpumpen / Wasserbehälter

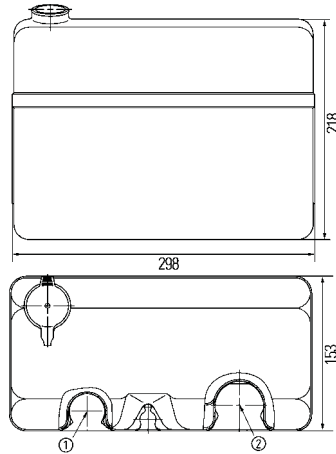


**Wasserbehälter, 3,0 l**  
**8BW 857 850-005**



**Wasserbehälter, 5,0 l**  
**8BW 860 169-007**

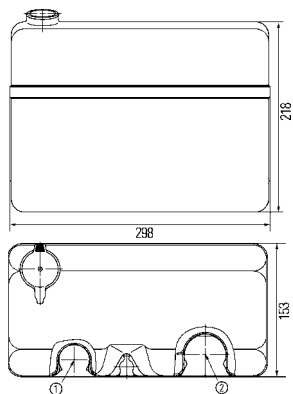
<b>Waschwasserpumpe</b>	<b>Position</b>	<b>Position</b>
8TW 004 223-031	1./ 2. in Verbindung mit Tülle 9GD 853 918-006	-
8TW 004 223-061	1./ 2. in Verbindung mit Tülle 9GD 853 918-006	-
8TW 004 223-097	1./ 2. in Verbindung mit Tülle 9GD 853 918-006	-
8TW 004 764-041	-	1.
8TW 005 496-011	1./ 2. in Verbindung mit Tülle 9GD 853 918-006	-
8TW 005 496-051	-	-
8TW 005 206-011	1./ 2. in Verbindung mit Tülle 9GD 853 918-006	-
8TW 005 206-031	1./ 2. in Verbindung mit Tülle 9GD 853 918-006	-
8TW 005 206-051	1./ 2. in Verbindung mit Tülle 9GD 853 918-006	-
8TW 004 764-021	-	1.
8TW 007 540-037	-	1.
8TW 007 540-141	-	1.



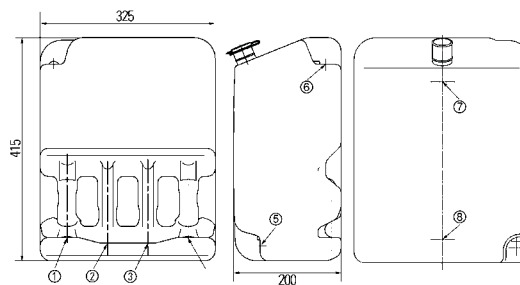
Wasserbehälter, 8,0 l

Waschwasserpumpe	8BW 003 966-007	8BW 003 966-047	8BW 003 966-057
	Position	Position	Position
8TW 004 223-031	-	2. in Verbindung mit Adapterring 9XD 856 165-005	-
8TW 004 223-061	-	2. in Verbindung mit Adapterring 9XD 856 165-005	-
8TW 004 764-041	2. in Verbindung mit Tülle 9GD 853 490-007	-	-
8TW 005 496-011	-	-	-
8TW 005 496-051	-	-	2. in Verbindung mit Tülle 9GD 853 918-006
8TW 005 206-011	-	2. in Verbindung mit Adapterring 9XD 856 165-005	-
8TW 005 206-031	-	2. in Verbindung mit Adapterring 9XD 856 165-005	-
8TW 005 206-051	-	2. in Verbindung mit Adapterring 9XD 856 165-005	-
8TW 004 764-021	-	-	-
8TW 005 535-091	-	-	-
8TW 007 540-037	2. in Verbindung mit Adapterring 9XD 856 165-005 und Tülle 9GD 853 490-007	-	-
8TW 007 540-141	-	-	-

# Anwendungskombinationen Waschwasserpumpen / Wasserbehälter



**Wasserbehälter, 8,0 l**  
**8BW 003 966-067**

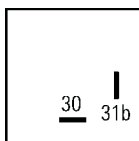


**Wasserbehälter, 20,0 l**  
**8BW 007 757-037**

<b>Waschwasserpumpe</b>	<b>Position</b>	<b>Position</b>
8TW 004 223-031	-	-
8TW 004 223-061	-	-
8TW 004 223-091	-	-
8TW 004 223-041	2. Stopfen entfällt	4. Stopfen und Adapter entfallen
8TW 005 496-011	-	-
8TW 005 496-051	-	-
8TW 005 206-011	-	-
8TW 005 206-031	-	-
8TW 005 206-051	-	-
8TW 004 764-021	-	-
8TW 005 535-091	-	-
8TW 007 540-037	2. in Verbindung mit Adapterring, Stopfen entfällt 9XD 856 165-005	4. Stopfen entfällt
8TW 007 540-141	-	-



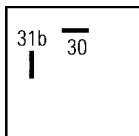
<b>Summer</b>	5.02, 5.13
<b>Rückfahr- und Warnalarm</b>	5.03-5.04
<b>Signalhörner</b>	5.05-5.12
<b>Starktonhörner</b>	5.13-5.14
<b>Elektro-Zweiklang-Fanfaren</b>	5.15-5.16
<b>Druckluft-Fanfaren</b>	5.17-5.18



## Summer

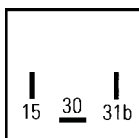
Mit Halter.  
2 Flachsteckanschlüsse 6,3 mm.  
Frequenz: 500 Hz. Schallpegel: 70 dB(A) (1,0 m).  
Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C.

Bestell-Nr.	Vp.	Summer,
3SB 003 985-047	170	12V
3SB 003 985-061	1	24V



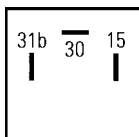
Mit Leitungssatz, Halter und Installationsmaterial.  
2 Flachsteckanschlüsse 6,3 mm.  
Frequenz: 325 Hz. Schallpegel: 85 dB(A) (0,17 m).  
Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C.

Bestell-Nr.	Vp.	Summer,
3SB 004 438-161	1	12V



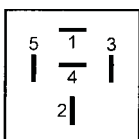
Mit Piezo Technik, ohne Halter.  
3 Flachsteckanschlüsse 6,3 mm.  
Frequenz: 3,4 KHz. Schallpegel: 93 dB(A) (0,3 m).  
Betriebstemperatur: -30 °C bis +85 °C.

Bestell-Nr.	Vp.	Summer,
3SB 004 438-137	1	12V



Mit Piezo Technik, mit Halter.  
3 Flachsteckanschlüsse 6,3 mm.  
Frequenz: 325 Hz. Schallpegel: 85 dB(A) (0,17 m).  
Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C.

Bestell-Nr.	Vp.	Summer,
3SB 004 438-141	1	12V, für Opel



Ohne Halter.  
5 Flachsteckanschlüsse 6,3 mm.  
Frequenz: 325 Hz. Schallpegel: 85 dB(A) (0,17 m).  
Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C.

Bestell-Nr.	Vp.	Summer,
3SB 004 438-155	1	24V, für Mercedes-Benz, Faun

## Rückfahr- und Warnalarm

Gehäuse aus schwarzem Stahl mit integriertem Halter für universelle Montage.  
 Schalldruckpegel wird durch Festkörperelektronik erzeugt.  
 Gegen elektromagnetische Verträglichkeit und nach SAE geprüft.  
 Mit Schutz gegen umgekehrte Polarität und Spannungsspitzen.  
 Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C.  
 60 Signale pro Minute.  
 IP-Schutzart IP5K9K, CE, SAE J994, e11.



Bestell-Nr.	Vp.	
3SL 996 139-001	1	Spannung: 12V - 24V. Strombedarf: 0,59A - 0,71A. Schallpegel: 87 - 112 dB(A) (1,2 m). Frequenz: 1200 Hz ± 20%.  <b>Rückfahr- und Warnalarm mit automatischer Anpassung an Umgebungen mit sich ändernden Schallpegeln. Selbstjustierend 5 dB(A) über Umgebungslautstärke. Mit 160 mm Anschlussleitung</b>
3SL 996 139-101	1	Spannung: 12V - 36V. Strombedarf: 0,4A. Schallpegel: 107 dB(A) (1,2 m). Frequenz: 1300 Hz ± 20%.  <b>Rückfahr- und Warnalarm mit 160 mm Anschlussleitung</b>
3SL 996 139-111	1	Spannung: 12V - 36V. Strombedarf: 0,4A. Schallpegel: 112 dB(A) (1,2 m). Frequenz: 1250 Hz ± 20%.  <b>Rückfahr- und Warnalarm mit 160 mm Anschlussleitung</b>
3SL 996 139-202	18	Spannung: 12V - 24V. Strombedarf: 0,59A - 0,71A. Schallpegel: 87 - 112 dB(A) (1,2 m). Frequenz: 1200 Hz ± 20%.  <b>Rückfahr- und Warnalarm mit automatischer Anpassung an Umgebungen mit sich ändernden Schallpegeln. Selbstjustierend 5 dB(A) über Umgebungslautstärke. Mit 140 mm Anschlussleitung und 2-poligem DEUTSCH-Steckanschluss</b>

## Rückfahr- und Warnalarm

Gehäuse aus schwarzem Kunststoff.  
 Mit integriertem Halter für universelle Montage.  
 Schalldruckpegel wird durch Festkörperelektronik erzeugt.  
 Gegen elektromagnetische Verträglichkeit und nach SAE J994 geprüft.  
 Mit Schutz gegen umgekehrte Polarität und Spannungsspitzen.  
 Gehäuse in EPOXYD gekapselt.  
 Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C.  
 Frequenz: 60 Signale pro Minute; 1200 Hz ± 20%.



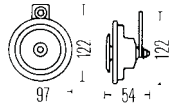
Bestell-Nr.	Vp.	
3SL 009 148-001	1	Spannung: 12V - 24V. Strombedarf: 0,1A - 0,2A. Schallpegel: 90 dB(A) (1,2 m), mit integriertem AMP-Stecker.
3SL 009 148-011	1	Spannung: 12V - 24V. Strombedarf: 0,3A - 0,4A. Schallpegel: 97 dB(A) (1,2 m), mit integriertem AMP-Stecker.
3SL 009 148-021	1	Spannung: 12V - 24V. Strombedarf: 0,6A - 0,7A. Schallpegel: 107 dB(A) (1,2 m), mit integriertem AMP-Stecker.
3SL 009 148-061	1	Spannung: 12V - 48V. Strombedarf: 0,2A. Schallpegel: 97 dB(A) (1,2 m), mit integriertem AMP-Stecker.
3SL 009 148-071	1	Spannung: 12V - 24V. Strombedarf: 0,5A - 0,7A. Schallpegel: 102 dB(A) (1,2 m), mit Anschlusskabel.
3SL 009 148-137	24	<b>Rückfahr- und Warnalarm mit zweitem Signalton für zusätzliche Funktion</b>  Spannung: 12V - 24V. Strombedarf: 0,6A - 0,8A. Schallpegel: 82 dB(A) - 102 dB(A) (1,2 m), mit Anschlusskabel.  <b>Rückfahr- und Warnalarm mit automatischer Anpassung an Umgebungen mit sich ändernden Schallpegeln. Festkörperelektronik stellt sich selbst auf mindestens 5 dB(A) über Schalldruckpegel der Umgebung ein</b>
3SL 009 148-101	1	Spannung: 12V - 24V. Strombedarf: 0,6A - 0,8A. Schallpegel: 82 dB(A) - 102 dB(A) (1,2 m), mit integriertem AMP-Stecker.  <b>Rückfahr- und Warnalarm mit automatischer Anpassung an Umgebungen mit sich ändernden Schallpegeln. Festkörperelektronik stellt sich selbst auf mindestens 5 dB(A) über Schalldruckpegel der Umgebung ein</b>
9GH 993 984-001	20	<b>Zubehör:</b> Gummikappe für 2-poligen AMP-Steckanschluss
9GH 993 984-007	250	
8KB 990 299-001	1	Leitungsgruppe mit 2-poligem AMP-Stecker, 2000 mm lang

## Signalhörner

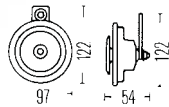
### M 26

**Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 115 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 66W je Horn.**

Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.  
 Ohne Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.



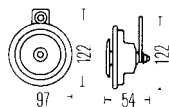
Bestell-Nr.	Vp.	Inhalt:
		2 Signalhörner
<b>3AM 002 952-891</b>	1	<b>Signalhorn-Set, 12V, 335/400 Hz</b>
<b>3AL 002 952-811</b>	1	<b>Signalhorn, 12V, 400 Hz</b>
<b>3AL 002 952-817</b>	40	
<b>3AL 002 952-861</b>	1	<b>12V, 335 Hz</b>
<b>3AL 002 952-867</b>	40	



**Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 115 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 72W.**

Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.  
 Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.

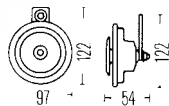
Bestell-Nr.	Vp.	Inhalt:
<b>3AL 002 952-871</b>	1	<b>Signalhorn, 24V, 335 Hz</b>
<b>3AL 002 952-877</b>	40	



**Sonderausführung für Erntemaschinen  
 und Alarmanlagen, dauertonfestes Horn.**  
**Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 115 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 48W.**

Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.  
 Ohne Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.

Bestell-Nr.	Vp.	Inhalt:
<b>3AL 002 952-887</b>	40	<b>Signalhorn, 12V, 400 Hz</b>



**Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 115 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 72W.**

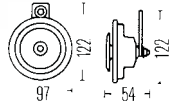
Halter am Horn mit Nietmutter für  
 Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, geschützt.  
 Ohne Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.

Bestell-Nr.	Vp.	Inhalt:
<b>3AL 002 952-841</b>	1	<b>Signalhorn, 12V, 335 Hz</b>



## Signalhörner

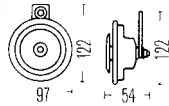
### M 26



**Metallgehäuse und Membrane schwarz, pulverbeschichtet, Schutzgitter gelb.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 115 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 84W.**

Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.

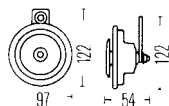
Bestell-Nr.	Vp.	Inhalt:
		2 Signalhörner
<b>3BB 922 000-731</b>	1	<b>Signalhorn-Set, 12V, 350/415 Hz</b>



**Metallgehäuse und Membrane verzinkt, schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 115 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 54W.**

Halter am Horn mit Nietmutter für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, geschützt.  
 Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.

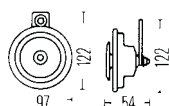
Bestell-Nr.	Vp.	Inhalt:
		2 Signalhörner
<b>3AM 002 952-941</b>	1	<b>Signalhorn-Set, 12V, 335/400 Hz</b>
<b>3AL 002 952-827</b>	40	<b>Signalhorn, 12V, 400 Hz</b>



**Metallgehäuse vorne schwarz, Membrane schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 115 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 48W.**

Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.  
 Ohne Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.

Bestell-Nr.	Vp.	Inhalt:
<b>3AL 002 952-857</b>	40	<b>Signalhorn, 12V, 400 Hz</b>



**Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 115 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 48W.**

Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.  
 Ohne Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit,  
 mit Entstörkondensator.

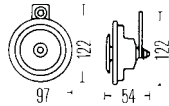
Bestell-Nr.	Vp.	Inhalt:
<b>3AL 002 952-837</b>	40	<b>Signalhorn, 12V, 400 Hz</b>

## Signalhörner

### M 26

**Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 115 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 72W.**

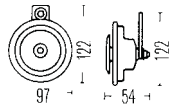
Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.  
 Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.  
 Mit Entstördiode.



Bestell-Nr.	Vp.	
3AL 002 952-907	40	Signalhorn, 12V, 400 Hz

**Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 115 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 48W.**

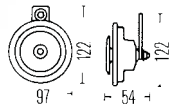
Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, geschützt.  
 Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.



Bestell-Nr.	Vp.	
3AL 002 952-917	40	Signalhorn, 12V, 335 Hz

**Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 115 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 48W.**

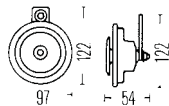
Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, geschützt.  
 Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.  
 Mit Entstördiode.



Bestell-Nr.	Vp.	
3AL 002 952-927	10	Signalhorn, 24V, 335 Hz

**Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 115 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 72W.**

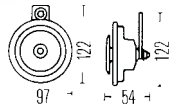
Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.  
 Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.



Bestell-Nr.	Vp.	
3AL 908 571-021	1	Signalhorn, 12V, 400 Hz

## Signalhörner

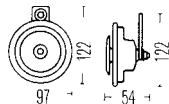
### M 26



**Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 115 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 66W.**

Halter am Horn mit Nietmutter für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.  
 Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.  
 Minusanschluss über Gehäuse.

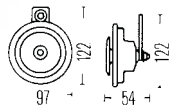
Bestell-Nr.	Vp.	
3AL 908 571-031	1	Signalhorn, 12V, 335 Hz



**Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 115 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 48W.**

Halter am Horn mit Nietmutter für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, geschützt.  
 Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.

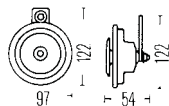
Bestell-Nr.	Vp.	
3AL 006 958-807	40	Signalhorn, 12V, 400 Hz, dauerertonfestes Horn



**Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 115 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 66W.**

Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.  
 Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.

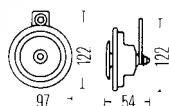
Bestell-Nr.	Vp.	
3AL 006 958-811	1	Signalhorn, 12V, 400 Hz



**Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 115 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 84W.**

Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.  
 Ohne Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.

Bestell-Nr.	Vp.	
3AL 006 958-821	1	Signalhorn, 24V, 400 Hz
3AL 006 958-827	40	



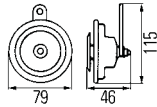
**Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 115 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 66W.**

Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, geschützt.  
 Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.

Bestell-Nr.	Vp.	
3AL 006 958-837	40	Signalhorn, 12V, 400 Hz

## Signalhörner

### M 28

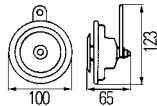


**Metallgehäuse verzinkt und schwarz lackiert, Membrane schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 110 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 72W.**

Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.  
 Halter am Horn für Befestigungsschraube M10.  
 Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.  
 Mit Entstördiode.

Bestell-Nr.	Vp.	
3AL 007 425-427	40	Signalhorn, 12V, 335 Hz
3AL 007 425-791	1	Signalhorn mit verzinktem Metallgehäuse, 12V, 400 Hz

### M 100

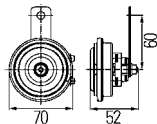


**Metallgehäuse verzinkt und schwarz lackiert, Membrane schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 113 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 42W.**

Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.  
 Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.

Bestell-Nr.	Vp.	
3AL 922 300-207	10	Signalhorn, 12V, 335 Hz

### S 70

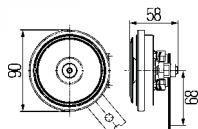


**Metallgehäuse, Membrane und Halter schwarz, pulverbeschichtet.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 112 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 30W.**

Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.  
 Ohne Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.

Bestell-Nr.	Vp.	
3AL 922 196-011	1	Signalhorn, 12V, 420 Hz
3AL 922 195-021	1	12V, 340 Hz

### S 90



**Metallgehäuse, Membrane rot, Halter schwarz, pulverbeschichtet.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 113 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 42W.**

Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.  
 Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.

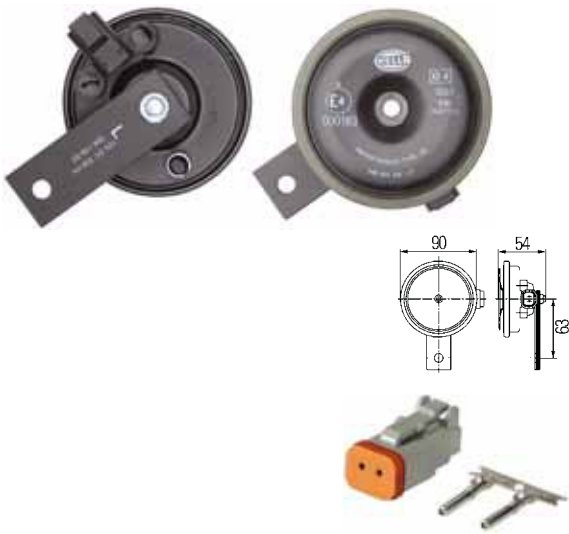
Bestell-Nr.	Vp.	
3AL 922 200-971	1	Signalhorn-Set, 12V, 350/415 Hz

## Signalhörner

### S 90

**Metallgehäuse, Membrane und Halter schwarz, pulverbeschichtet.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 113 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 42W.**

Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.



Bestell-Nr.	Vp.	
3AL 922 200-761	1	<b>Signalhorn mit DEUTSCH-Steckanschluss, 12V, 350 Hz</b>
8JA 990 295-127	10	<b>Zubehör:</b> DEUTSCH-Stecker
3AL 922 200-617	10	<b>Signalhorn mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, geschützt. 12V, 415 Hz</b>

### B 36

**Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.**  
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 116 dB(A).**  
**Leistungsaufnahme: 72W je Horn.**

Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.  
 Ohne Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.



Bestell-Nr.	Vp.	
3BB 002 768-661	1	<b>Inhalt:</b> 2 Signalhörner  <b>Signalhorn-Set, 12V, 335/400 Hz</b>
3BA 002 768-082	1	<b>Signalhorn, 12V, 335 Hz</b>
3BA 002 768-551	1	<b>Signalhorn, 12V, 400 Hz</b>



## Signalhörner

### B 36

Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.  
 Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 116 dB(A).  
 Leistungsaufnahme: 72W je Horn.  
 Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Ohne Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.



Bestell-Nr.	Vp.	
3BA 002 768-382	1	Signalhorn mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen, 24V, 335 Hz
3BA 002 768-431	1	mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, geschützt, 24V, 400 Hz
3BA 002 768-437	24	



Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.  
 Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 116 dB(A).  
 Leistungsaufnahme: 72W je Horn.  
 Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.  
 Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.



Bestell-Nr.	Vp.	
3BB 002 768-151	1	Inhalt: 2 Signalhörner  Signalhorn-Set, 12V, 335/400 Hz



Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.  
 Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 116 dB(A).  
 Leistungsaufnahme: 72W je Horn.  
 Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
 Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.



Bestell-Nr.	Vp.	
3BA 002 768-131	1	Signalhorn mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen, 12V, 335 Hz
3BA 002 768-651	1	24V, 335 Hz
3BA 002 768-201	1	mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, geschützt, 24V, 400 Hz

## Signalhörner

### B 36

Membrane schwarz.  
Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 116 dB(A).  
Leistungsaufnahme: 72W je Horn.  
Mit 2-poligem DEUTSCH-Steckanschluss.  
Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.



Bestell-Nr.	Vp.	
3BA 922 200-827	24	Signalhorn mit verzinktem Metallgehäuse und Halter am Horn für Befestigungsschraube M10, 24V, 335 Hz
3BA 922 300-607	24	Signalhorn mit schwarzem Metallgehäuse und Halter am Horn für Befestigungsschraube M8, 24V, 400 Hz

Metallgehäuse verzinkt, Membrane schwarz.  
Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 116 dB(A).  
Leistungsaufnahme: 72W je Horn.  
Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.  
Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, geschützt.  
Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.



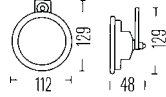
Bestell-Nr.	Vp.	
3BA 002 768-427	24	Signalhorn mit Halterstellung 80°, 24V, 335 Hz
3BA 002 768-441	1	mit Halterstellung 260°, 24V, 335 Hz
3BA 002 768-447	24	

Für Elektrofahrzeuge bzw. Ruf- und Alarmanlagen.  
Metallgehäuse verzinkt.

Halter am Horn für Befestigungsschraube M10.  
Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, geschützt.  
Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.  
Mit Entstörkondensator.



Bestell-Nr.	Vp.	
3BA 002 768-767	24	Signalhorn, 40V, 335 Hz, Leistungsaufnahme: 52W
3BA 002 768-771	1	48V, 335 Hz, Leistungsaufnahme: 62W
3BA 002 768-777	24	
3BA 002 768-001	1	80V, 335 Hz, Leistungsaufnahme: 40W



## Summer

**Metallgehäuse verzinkt, Membrane hellgrau.**

**Leistungsaufnahme: 31W.**

Schraubanschlüsse M4.

Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.

Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit, mit Entstörkondensator.

Bestell-Nr.	Vp.	
3SB 002 768-031	1	Summer, 24V, 550 Hz

## Starktonhörner

### B 133

**Für bevorrechtigte Wegebenutzer.**

**Schalldruckpegel in 3,5 m Entfernung: 110 dB(A).**

Nach DIN 14 610/ CH 2098.

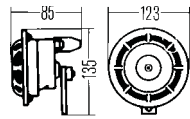
Metallgehäuse und Schutzgitter schwarz lackiert.

Halter am Horn für Befestigungsschraube M10.

Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, geschützt.

Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit, mit Entstörkondensator.

Gummitülle für Berührungsschutz.



Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Inhalt:</b> 2 Starktonhörner 375/500 Hz
3AG 003 399-081	1	<b>Starktonhorn-Set, Leistungsaufnahme: 78W je Horn, 12V</b>
3AG 003 399-101	1	<b>Starktonhorn-Set, Leistungsaufnahme: 84W je Horn, 24V</b>
3AF 003 399-041	1	<b>Starktonhorn, Leistungsaufnahme: 78W, 12V, 375 Hz</b>
3AF 003 399-051	1	<b>Starktonhorn, Leistungsaufnahme: 84W, 24V, 500 Hz</b>
3AF 003 399-061	1	<b>Starktonhorn, Leistungsaufnahme: 78W, 12V, 375 Hz</b>
3AF 003 399-071	1	<b>Starktonhorn, Leistungsaufnahme: 84W, 24V, 500 Hz</b>

**Extrem gebündelte Schallcharakteristik -**

**dadurch stärkste Durchdringungskraft -**

**besonders wichtig für Autobahnfahrten.**

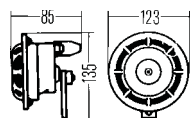
**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung 118 dB(A).**

Metallgehäuse schwarz lackiert, Schutzgitter signalrot.

Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.

Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.

Ohne Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit.



Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Inhalt:</b> 2 Starktonhörner und 12V-Relais
3AG 003 399-801	1	<b>Starktonhorn-Set, Leistungsaufnahme: 66W je Horn, 12V, 300/500 Hz</b>



## Starktonhörner

**Extrem gebündelte Schallcharakteristik -  
dadurch stärkste Durchdringungskraft -  
besonders wichtig für Autobahnfahrten.**

**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung 118 dB(A).**

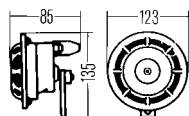
Nach DIN 14 610/ CH 2098.

Metallgehäuse und Schutzgitter schwarz lackiert.

Halter am Horn für Befestigungsschraube M10.

Mit Teflon-Pille zum Schutz vor Feuchtigkeit, mit Entstörkondensator.

Gummitülle für Berührungsschutz.



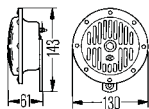
Bestell-Nr.	Vp.	
3AF 003 399-327 3AF 003 399-337	24	<b>Starktonhorn mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, geschützt, Leistungsaufnahme: 78W,</b>
	24	24V, 375 Hz 24V, 500 Hz
3AF 003 399-347 3AF 003 399-357	24	<b>Starktonhorn mit 2-poligem DEUTSCH-Steckanschluss, Leistungsaufnahme: 84W,</b>
	24	24V, 375 Hz 24V, 500 Hz
8JA 990 295-127	10	<b>Zubehör: DEUTSCH-Stecker</b>

## DL 50

**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 114 dB(A).**

Metallgehäuse, schwarz lackiert mit Schutzgitter.

Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.



Bestell-Nr.	Vp.	
3CB 004 811-042	1	<b>Inhalt: 2 Starktonhörner</b>
		<b>Starktonhorn-Set mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen. Leistungsaufnahme: 72W je Horn, 12V, 310/380 Hz</b>
3CA 004 811-001	1	<b>Starktonhorn mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen. Leistungsaufnahme: 72W, 12V, 310 Hz</b>
3CA 004 811-011	1	<b>Starktonhorn mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen. Leistungsaufnahme: 72W, 12V, 380 Hz</b>
3CA 004 811-021	1	<b>Starktonhorn mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen. Leistungsaufnahme: 84W, 24V, 310 Hz</b>
3CA 004 811-031	1	<b>Starktonhorn mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen. Leistungsaufnahme: 84W, 24V, 380 Hz</b>

## Elektro-Zweiklang-Fanfaren

### TE 16

**Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 110 dB(A).**

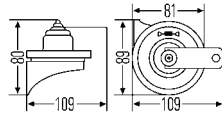
**Leistungsaufnahme: 72W je Fanfare.**

Metallgehäuse und Halter verzinkt, schwarz lackiert.

Schalltrichter aus Kunststoff.

Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.

Halter an der Fanfare für Befestigungsschraube M8, um 270° drehbar.



Bestell-Nr.	Vp.	Inhalt:
		2 Fanfaren mit roten Schalltrichtern
		<b>Elektro-Zweiklang-Fanfaren-Set, 12V, 400/500 Hz mit Relais</b>
3FH 007 424-801	1	
3FH 007 424-811	1	ohne Relais
		<b>Elektro-Fanfare mit rotem Schalltrichter, 12V, 400 Hz</b>
3FG 007 424-001	1	
3FG 007 424-011	1	12V, 500 Hz
		<b>Elektro-Fanfare mit schwarzem Schalltrichter, 12V, 400 Hz</b>
3FG 940 800-817	10	

## Elektro-Zweiklang-Fanfare

TE 16

Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 110 dB(A).

Leistungsaufnahme: 72W je Fanfare.

Metallgehäuse und Halter verzinkt, schwarz lackiert.

Schalltrichter aus Kunststoff.

Halter an der Fanfare für Befestigungsschraube M8, um 90° drehbar.



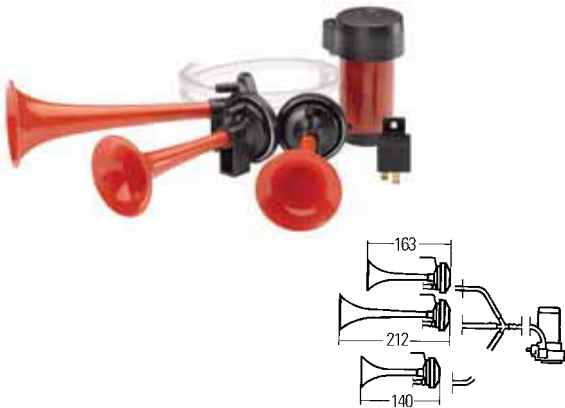
Bestell-Nr.	Vp.	Inhalt:
3FH 007 728-831	1	2 Fanfaren mit schwarzen Schalltrichtern  <b>Elektro-Zweiklang-Fanfaren-Set mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen, 12V, 400/500 Hz</b>
3FG 007 728-857	24	<b>Elektro-Fanfare mit 2-poligem Deutsch-Steckanschluss, 12V, 400 Hz</b>
3FH 007 728-861	1	Inhalt: 2 Fanfaren mit weißen Schalltrichtern  <b>Elektro-Zweiklang-Fanfaren-Set mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen, 12V, 400/500 Hz</b>

## Druckluft-Fanfare

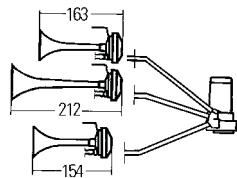
Für Fahrzeuge ohne Druckluftbremsanlage.  
Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 118 dB(A).  
Leistungsaufnahme: 240W.



Bestell-Nr.	Vp.	Inhalt:
		2 rote Schalltrichter, Kompressor, Druckluftschlauch, Abzweigstück, Relais und Verbindungselemente
		840 Hz = Trichter 163 mm lang 780 Hz = Trichter 212 mm lang
3PB 003 001-651	1	Druckluft-Zweiklangfanfare, 12V
3PB 003 001-661	1	Druckluft-Zweiklangfanfare, 24V



Bestell-Nr.	Vp.	Inhalt:
		3 rote Schalltrichter, Kompressor, Druckluftschlauch, Abzweigstück, Relais und Verbindungselemente
		880 Hz = Trichter 140 mm lang 820 Hz = Trichter 163 mm lang 780 Hz = Trichter 212 mm lang
3PD 003 001-671	1	Druckluft-Dreiklangfanfare, 12V

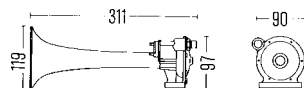


Bestell-Nr.	Vp.	Inhalt:
		3 rote Schalltrichter, Kompressor, Druckluftschlauch, Abzweigstück, Relais und Verbindungselemente
		860 Hz = Trichter 140 mm lang 820 Hz = Trichter 163 mm lang 780 Hz = Trichter 212 mm lang
3PD 003 001-681	1	Druckluft-Dreiklangfanfare, 12V, ohne ECE-Tyüprüfung

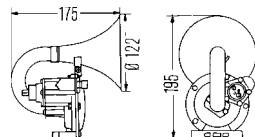


Für Fahrzeuge mit Druckluftbremsanlage.  
Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 118 dB(A).  
Leistungsaufnahme: 36W bei 12V, 48W bei 24V.

Druckluftbereich: 6 - 8,3 bar.  
Passend für Ø 10 mm Druckluftrohr.  
Gehäuse aus stabilem Druckguss.  
Grauer Schalltrichter aus Kunststoff.  
2 Löcher für Befestigungsschrauben M10.  
Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen.



Bestell-Nr.	Vp.	Druckluftfanfare,
3PA 004 206-041	1	12V, 400 Hz
3PA 004 206-011	1	24V, 400 Hz
3PA 004 206-051	1	24V, 400 Hz, ohne Typprüfung

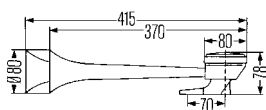


## Druckluft-Fanfare

Für Fahrzeuge mit Druckluftbremsanlage.  
Mit gebogenem Schalltrichter.  
Schalldruckpegel in 2 m Entfernung: 118 dB(A).  
Leistungsaufnahme: 108W.

**Druckluftbereich: 6 - 8,3 bar.**  
Passend für Ø 8 mm Druckluftrohr.  
Gehäuse aus stabilem Druckguss.  
Grauer Schalltrichter aus Kunststoff.  
2 Löcher für Befestigungsschrauben M10.  
Mit Rundsteckanschluss Ø 4 mm und Endstördiode.

Bestell-Nr.	Vp.	
3PA 004 206-031	1	<b>Druckluftfanfare, 24V, 350 Hz</b>



## Highway

Für Fahrzeuge mit Druckluftbremsanlage.

**Druckluftbereich 4 - 8,5 bar.**

300 Hz (Schalltrichter 295 mm lang),  
320 Hz (Schalltrichter 340 mm lang).  
Mit 2 Schalltrichtern.  
Haube und Schalltrichter verchromt,  
Fuß mattschwarz.

Bestell-Nr.	Vp.	
3PB 005 411-001	1	<b>Druckluft-Zweiklang-Fanfare</b>
		<b>Zubehör:</b> Fanfare kann über folgende Bedienungselemente geschaltet werden:
		Montage am Dach der Fahrerkabine. Bedienung durch ummanteltes Zugseil, 120 cm lang.
9XL 715 989-001	1	Zugventil
		Montage am Boden der Fahrerkabine. Bedienung durch Fußdruck.
9XL 715 990-001	1	Fußventil
		Montage im Motorraum. Bedienung über Horndruckknopf. Mit Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, offen. Leistungsaufnahme: 20W.
9XL 715 991-001	1	Elektroventil, 24V





Quetschverbinder	6.02-6.16, 6.89-6.90
Steckgehäuse	6.15
Quetschzangen	6.17
Crimp- und Entriegelungswerkzeuge	6.18-6.23
Steckergehäuse und Steckhülsegehäuse	6.24-6.30
Kabelbinder	6.31-6.32
Kabeldriller	6.33
Isolierbänder	6.33-6.34
Gewindedichtungsband	6.34
Schrumpfschläuche	6.35, 6.92
Spiralschläuche	6.35
Wellrohre	6.36
Schlauchschellen	6.37
Federbandschellen	6.38
Rohrschellen	6.38
Chassis-Kabelklemmen	6.39
Zigarettenanzünder	6.39
Steckdosen und Stecker	6.40-6.67
Verlängerungen, Kupplungen und Adapter	6.45-6.46, 6.58-6.59, 6.65
Parkdosen	6.56, 6.63, 6.66
Prüfstecker	6.60, 6.65
Wendelverbindungsleitungen	6.67-6.71
Leistungsverbinder	6.71-6.72
Sicherungsdosen	6.72-6.76
Sicherungen und Sicherungshalter	6.77-6.86, 6.92-6.93
Starterkabel	6.86
Massebänder	6.87
Batterieklammern	6.88-6.89
Leitungen	6.94-6.96



**Kennfarbe Rot:**

Quetschverbinder für Leitungsquerschnitt 0,5 - 1,0 mm<sup>2</sup>

**Kennfarbe Blau:**

Quetschverbinder für Leitungsquerschnitt 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
außer 8KW 044 035-003 (Isolation transparent)

**Kennfarbe Gelb:**

Quetschverbinder für Leitungsquerschnitt 4,0 - 6,0 mm<sup>2</sup>

**OEM- Namen und Nummern wurden nur zu Identifizierung der Artikel genutzt**

Bezeichnung	Leitungsquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Erläuterung	Farbe	Bestell-Nr.	Vp.	Bestell-Nr. Pro-fit-Verp.	Inhalt Pro-fit-Verp.
 Flachsteckhülse	0,5 - 1,0	für Flachstecker 2,8 x 0,5 mm	rot	8KW 705 393-003	100	8KW 705 393-812	10
 Flachsteckhülse	0,5 - 1,0	für Flachstecker 4,8 x 0,5 mm	rot	8KW 705 392-003	100	8KW 705 392-812	10
	1,5 - 2,5	für Flachstecker 4,8 x 0,8 mm	blau	8KW 744 697-003	100		
 Flachsteckhülse	0,5 - 1,0	für Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	rot	8KW 044 036-003	100	8KW 044 036-812	15
	1,5 - 2,5		blau	8KW 044 022-003	100	8KW 044 022-822	10
	4,0 - 6,0		gelb	8KW 044 023-003	50	8KW 044 023-811	10
				8KW 044 036-004	1000*)		
				8KW 044 022-004	1000*)		
				8KW 044 023-004	1000*)		
 Flachsteckhülse	max. 3,0	für Scheinwerfer mit asym. Licht, Steckerbreite 7,7 x 0,8 mm	blau	8KW 044 024-003	50		
 Flachsteckhülse	4,0 - 6,0	für Regler und Lichtmaschinenanschlüsse 9,5 x 1,2 mm	gelb	8KW 700 142-003	50		
 Steckverteiler	0,5 - 1,0	Steckermaße 6,3 x 0,8 mm	rot	8KW 700 143-003	50	8KW 700 143-812	12
	1,5 - 2,5		blau	8KW 044 032-003	50	8KW 044 032-812	12
				8KW 044 032-004	1000*)		
 Flachstecker	0,5 - 1,0	Steckermaße 2,8 x 0,8 mm	rot	8KW 744 699-003	100		
 Flachstecker	0,5 - 1,0	Steckermaße 6,3 x 0,8 mm	rot	8KW 702 796-003	100	8KW 702 796-811	10
	1,5 - 2,5		blau	8KW 044 288-003	100	8KW 044 288-812	15
	4,0 - 6,0		gelb	8KW 744 700-003	50		
 Rundstecker	0,5 - 1,0	Ø 4 mm	rot	8KW 044 040-003	100	8KW 044 040-812	12
	1,5 - 2,5	Ø 5 mm	blau	8KW 044 025-003	100	8KW 044 025-812	12
	4,0 - 6,0		gelb	8KW 744 733-003	50		
				8KW 044 040-004	1000*)		
 Rundsteckhülse	0,5 - 1,0	Ø 4 mm	rot	8KW 045 145-003	50	8KW 045 145-812	10
	1,5 - 2,5	Ø 5 mm	blau	8KW 044 026-003	50	8KW 044 026-812	10
	4,0 - 6,0		gelb	8KW 744 734-003	50		
				8KW 045 145-004	1000*)		
 Ringverbinder	0,5 - 1,0	für Zapfen M3	rot	8KW 044 275-003	100		
	1,5 - 2,5		blau	8KW 044 041-003	100		
 Ringverbinder	0,5 - 1,0	für Zapfen M4	rot	8KW 044 276-003	100	8KW 044 276-812	12
	1,5 - 2,5		blau	8KW 044 028-003	100	8KW 044 028-812	12
	4,0 - 6,0		gelb	8KW 744 776-003	50		
 Ringverbinder	0,5 - 1,0	für Zapfen M5	rot	8KW 044 291-003	100		
	1,5 - 2,5		blau	8KW 044 027-003	100	8KW 044 027-812	12
	4,0 - 6,0		gelb	8KW 044 029-003	50		
				8KW 044 027-004	1000*)		
				8KW 044 030-003	1000*)		

\*) Normalverpackung



Bezeichnung	Leitungs- querschnitt in mm <sup>2</sup>	Erläuterung	Farbe	Bestell-Nr.	Vp.	Bestell-Nr. Pro-fit-Verp.	Inhalt Pro-fit- Verp.
	0,5 - 1,0	für Zapfen M6	rot	8KW 744 772-003	100		
	1,5 - 2,5		blau	8KW 044 039-003	100	8KW 044 039-812	12
	4,0 - 6,0		gelb	8KW 044 030-003 8KW 044 030-004	50 1000 *)		
	0,5 - 1,0	für Zapfen M8	rot	8KW 744 773-003	50		
	1,5 - 2,5		blau	8KW 044 277-003	50	8KW 044 277-812	10
	4,0 - 6,0		gelb	8KW 044 031-003	50		
	0,5 - 1,0	für Zapfen M10	rot	8KW 744 774-003	50		
	1,5 - 2,5		blau	8KW 744 775-003	50		
	4,0 - 6,0		gelb	8KW 044 038-003	50		
	0,5 - 1,0	für Zapfen M3	rot	8KW 744 777-003	100		
	0,5 - 1,0	für Zapfen M4	rot	8KW 744 778-003	100		
	1,5 - 2,5		blau	8KW 744 782-003	100		
	1,5 - 2,5	für Zapfen M5	blau	8KW 044 282-003	50	8KW 044 282-811	10
	0,5 - 1,0	für Zapfen M5	rot	8KW 744 779-003	100		
	4,0 - 6,0		gelb	8KW 744 784-003	50		
	0,5 - 1,0	für Zapfen M6	rot	8KW 744 780-003	100		
	1,5 - 2,5		blau	8KW 744 783-003	100		
	4,0 - 6,0		gelb	8KW 744 785-003	50		
	4,0 - 6,0	für Zapfen M8	gelb	8KW 744 786-003	50		
	1,5 - 2,5	für Zapfen M5	blau	8KW 044 037-003	100		
	0,5 - 1,0	vollisoliert Steckermaße 6,3 x 0,8 mm	rot	8KW 744 703-003	50		
	1,5 - 2,5		blau	8KW 744 704-003	50		
	4,0 - 6,0		gelb	8KW 744 705-003	25		
	0,5 - 1,0	vollisoliert für Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	rot	8KW 708 373-003 8KW 708 373-004	50 1000 *)	8KW 708 373-812	8
	1,5 - 2,5		blau	8KW 708 374-003 8KW 708 374-004	50 1000 *)	8KW 708 374-812	8
	4,0 - 6,0		gelb	8KW 744 799-003	50		
	0,5 - 1,0		rot	8KW 744 769-003	100		
	1,5 - 2,5		blau	8KW 744 770-003	100		
	4,0 - 6,0		gelb	8KW 744 771-003	50		
	0,5 - 1,0		rot	8KW 044 280-003 8KW 044 280-004	100 1000 *)	8KW 044 280-811	12
	1,5 - 2,5		blau	8KW 044 033-002 8KW 044 033-004	100 1000 *)	8KW 044 033-812	12
	4,0 - 6,0		gelb	8KW 044 034-003	50	8KW 044 034-811	12
		passend für 8KW 044 036-... 8KW 044 022-... 8KW 044 023-... für 2 Flachsteckhülsen, Steckermaße 6,3 x 0,8 mm	trans- parent	8KW 044 035-003	25	8KW 044 035-811	5

\*) Normalverpackung



Bezeichnung	Leitungsquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Erläuterung	Farbe	Bestell-Nr.	Vp.	Bestell-Nr. Pro-fit-Verp.	Inhalt Pro-fit-Verp.
Abzweigungsverbinder	0,3 - 0,75		rot	8KV 715 923-003	25	8KV 715 923-801	5
	0,8 - 2,0		blau	8KV 705 123-002 8KV 705 123-004	25 1000	8KV 705 123-813	5
	3,3 - 5,2		gelb	8KV 712 169-003	10	8KV 712 169-811	5
Abzweigungsverbinder	0,5 - 1,0	für Flachstecker 8KW 744 703-003	rot	8KW 744 858-003	50		
	1,5 - 2,5	8KW 744 704-003	blau	8KW 744 859-003	50		
	4,0 - 6,0	8KW 744 705-003	gelb	8KW 744 860-003	25		
Leitungsverbinder	1,0 - 2,5	Inhalt: 5 Leitungsverbinder 5 Flachstecker				8KV 713 222-812	10
Kabelendhülsen	0,5		orange	8KW 744 839-003	100		
	0,75		weiß	8KW 744 840-003	100		
	1,0		gelb	8KW 744 841-003	100		
	1,5		rot	8KW 744 842-003	100		
	2,5		blau	8KW 744 843-003	100		
	4,0		grau	8KW 744 844-003	100		
	6,0		schwarz	8KW 744 845-003	100		
	10,0 16,0		elfenbein grün	8KW 744 846-003 8KW 744 847-003	100 50		

## 8KW 009 254-801

### Quetschverbinder-Set, isoliert

Koffer bestehend aus: verschiedenen Quetschverbindern, einem Abzweigverbinder, einer Kupplung und einer Quetschzange  
(Menge entspricht bei Nachbestellung nicht der Anzahl im Set)















Bestell-Nr. Ersatzteile	Stück	Bezeichnung	Steckbreite mm	Leitungsquerschnitt in mm <sup>2</sup>
8KW 044 276-003	20	Ringverbinder	M4	0,5 - 1,0
8KW 044 291-003	20	Ringverbinder	M5	0,5 - 1,0
8KW 044 036-003	20	Flachsteckhülse	6,3 x 0,8 mm	0,5 - 1,0
8KW 702 796-003	20	Flachstecker	6,3 x 0,8 mm	0,5 - 1,0
8KW 044 040-003	20	Rundstecker	Ø 4 mm	0,5 - 1,0
8KW 044 037-003	20	Gabelverbinder	M5	1,5 - 2,5
8KW 044 022-003	20	Flachsteckhülse	6,3 x 0,8 mm	1,5 - 2,5
8KW 044 028-003	20	Ringverbinder	M4	1,5 - 2,5
8KW 044 027-003	20	Ringverbinder	M5	1,5 - 2,5
8KW 044 039-003	20	Ringverbinder	M6	1,5 - 2,5
8KW 044 033-00	20	Stoßverbinder		1,5 - 2,5
8KW 044 032-003	20	Steckverteiler	6,3 x 0,8 mm	1,5 - 2,5
8KW 044 288-003	20	Flachstecker	6,3 x 0,8 mm	1,5 - 2,5
8KW 045 145-003	20	Rundsteckhülse	Ø 4 mm	0,5 - 1,0
8KW 705 393-003	20	Flachsteckhülse	2,8 x 0,5 mm	0,5 - 1,0
8KW 708 373-003	20	Flachsteckhülse	6,3 x 0,8 mm	0,5 - 1,0
8KW 044 029-003	20	Ringverbinder	M5	4,0 - 6,0
8KW 044 030-003	20	Ringverbinder	M6	4,0 - 6,0
8KV 705 123-002	20	Abzweigungsverbinder		0,8 - 2,0
8KW 044 035-003	20	Kupplung	6,3 x 0,8 mm	
8PE 002 006-001	1	Quetschverbinderzange		
9XX 863 802-001	1	Sortimentskoffer leer ohne Einsätze		
9XX 863 800-001	1	Einsätze 9-1 für Sortimentskoffer		
9XX 863 800-011	1	Einsätze 8-1 für Sortimentskoffer		



## Duraseal-vollisolierter Kabelschuh

mit Leim belegter, schrumpfbarer Nylonkappe für eine wasserdichte Verbindung.

Die Nylonkappe muss mit einer Heißluftpistole oder einer anderen Heizquelle geschrumpft werden - Schrumpftemperatur 135 °C.

Bezeichnung	Leitungsquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Erläuterung	Farbe	Bestell-Nr.	Vp. Pro-fit-Verp.
 Flachsteckhülse vollisoliert	0,5 - 1,0	für Flachstecker 2,8 x 0,8 mm	rot	8KW 744 761-003	25
 Flachsteckhülse vollisoliert	0,5 - 1,0	für Flachstecker 4,8 x 0,8 mm	rot	8KW 744 762-003	25
 Flachsteckhülse vollisoliert	0,5 - 1,0 1,5 - 2,5 4,0 - 6,0	für Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	rot blau gelb	8KW 732 566-003 8KW 732 567-003 8KW 744 763-003	25 25 25
 Flachstecker	0,5 - 1,0 1,5 - 2,5	Steckermaße 6,3 x 0,8 mm	rot blau	8KW 732 568-003 8KW 732 569-003	25 25
 Ringverbinder	0,5 - 1,0 1,5 - 2,5	für Zapfen M4	rot blau	8KW 732 570-003 8KW 732 571-003	25 25
 Ringverbinder	0,5 - 1,0 1,5 - 2,5 4,0 - 6,0	für Zapfen M5	rot blau gelb	8KW 732 572-003 8KW 732 573-003 8KW 732 574-003	25 25 25
 Ringverbinder	1,5 - 2,5 4,0 - 6,0	für Zapfen M6	blau gelb	8KW 732 575-003 8KW 732 576-003	25 25
 Ringverbinder	1,5 - 2,5 4,0 - 6,0	für Zapfen M8	blau gelb	8KW 732 577-003 8KW 732 578-003	25 25
 Ringverbinder	1,5 - 2,5 4,0 - 6,0	für Zapfen M10	blau gelb	8KW 744 754-003 8KW 744 755-003	25 25
 Rundstecker	0,5 - 1,0 1,5 - 2,5	Ø 4 mm Ø 5 mm	rot blau	8KW 744 765-003 8KW 744 766-003	25 25
 Rundsteckhülse vollisoliert	0,5 - 1,0 1,5 - 2,5	Ø 4 mm Ø 5 mm	rot blau	8KW 744 767-003 8KW 744 768-003	25 25
 Stoßverbinder	0,5 - 1,0 1,5 - 2,5 4,0 - 6,0		rot blau gelb	8KW 732 579-003 8KW 732 580-003 8KW 732 581-003	25 25 15



8KW 009 253-801

## Duraseal Quetschverbinder-Set

Koffer bestehend aus verschiedenen Duraseal-Quetschverbindern  
(Menge entspricht bei Nachbestellung nicht der Anzahl im Set)

Bestell-Nr. Ersatzteile	Stück	Bezeichnung	Steckbreite mm	Leitungs- querschnitt in mm <sup>2</sup>
8KW 732 579-003	15	Stoßverbinder		0,5 - 1,0
8KW 732 575-003	15	Ringverbinder	M6	1,5 - 2,5
8KW 732 566-003	15	Flachsteckhülse vollisoliert	6,3 x 0,8 mm	0,5 - 1,0
8KW 744 766-003	15	Rundstecker	Ø 5 mm	1,5 - 2,5
8KW 732 580-003	15	Stoßverbinder		1,5 - 2,5
8KW 732 576-003	15	Ringverbinder	M6	4,0 - 6,0
8KW 732 567-003	15	Flachsteckhülse vollisoliert	6,3 x 0,8 mm	1,5 - 2,5
8KW 744 768-003	15	Rundsteckhülse vollisoliert	Ø 5 mm	1,5 - 2,5
8KW 732 581-003	15	Stoßverbinder		4,0 - 6,0
8KW 732 577-003	15	Ringverbinder	M8	1,5 - 2,5
8KW 732 568-003	15	Flachstecker	6,3 x 0,8 mm	0,5 - 1,0
8KW 744 757-003	15	Gabelverbinder	M4	1,5 - 2,5
8KW 732 573-003	15	Ringverbinder	M5	1,5 - 2,5
8KW 732 574-003	15	Ringverbinder	M5	4,0 - 6,0
8KW 732 569-003	15	Flachstecker	6,3 x 0,8 mm	1,5 - 2,5
8KW 744 758-003	15	Gabelverbinder	M5	1,5 - 2,5
9XX 863 802-001	1	Sortimentskoffer leer ohne Einsätze		
9XX 863 800-011	1	Einsätze 8-1 für Sortimentskoffer		



## Quetschverbinder

mit Nylon-Isolierung, nach DIN 46237, bis 600V,  
Temperaturbereich bis 105 °C

Bezeichnung	Leitungs- querschnitt in mm <sup>2</sup>	Erläuterung	Farbe	Bestell-Nr.	Vp. Pro-fit- Verp.	
	0,5 - 1,0	für Zapfen M3	rot	8KW 178 042-002	100	
		für Zapfen M4		8KW 178 042-012	100	
		für Zapfen M5		8KW 178 042-022	100	
		für Zapfen M6		8KW 178 042-032	100	
		für Zapfen M8		8KW 178 042-042	100	
		für Zapfen M10		8KW 178 042-052	100	
	1,5 - 2,5	für Zapfen M3	blau	8KW 178 042-102	100	
		für Zapfen M4		8KW 178 042-112	100	
		für Zapfen M5		8KW 178 042-122	100	
		für Zapfen M6		8KW 178 042-132	100	
		für Zapfen M8		8KW 178 042-142	100	
		für Zapfen M10		8KW 178 042-152	100	
	4,0 - 6,0	für Zapfen M4	gelb	8KW 178 042-202	50	
		für Zapfen M5		8KW 178 042-212	50	
		für Zapfen M6		8KW 178 042-222	50	
		für Zapfen M8		8KW 178 042-232	50	
		für Zapfen M10		8KW 178 042-242	50	
	0,5 - 1,5	für Zapfen M3	rot	8KW 178 045-002	100	
		für Zapfen M5		8KW 178 045-012	100	
	1,5 - 2,5		blau	8KW 178 045-102	50	
		für Zapfen M6		8KW 178 045-112	50	
	4,0 - 6,0		gelb	8KW 178 045-202	50	
		für Zapfen M5		8KW 178 045-212	50	
		für Zapfen M6		8KW 178 045-222	50	
		0,5 - 1,5		rot	8KW 178 043-002	100
		1,5 - 2,5		blau	8KW 178 043-012	50
4,0 - 6,0			gelb	8KW 178 043-022	50	
	0,5 - 1,5	1,9 mm	rot	8KW 178 044-002	100	
	1,5 - 2,5		blau	8KW 178 044-012	100	
	4,0 - 6,0	2,8 mm	gelb	8KW 178 044-022	50	

## CWT-Lötmuffen

für temperaturempfindliche Leitungen, bei denen Löten  
nicht möglich ist.

Die Lötmuffe wird mit der Heißluftpistole, vorzugsweise aber  
mit dem Reflektor geschrumpft.

Dabei schmilzt der integrierte Lötzinring und der mit Klebstoff versehene  
Schrumpfschlauch verbindet sich mit der Leitungsisolierung.

Die Verbindung ist nach der Erwärmung verlötet, isoliert, abgedichtet  
und mechanisch entlastet.

Geeignet als hochwertige Verbindung für Einzelleitung und Erdung von  
Abschirmungen von Koaxialleitungen.



Bezeichnung	Leitungs- querschnitt in mm <sup>2</sup>	Ø max Isolation in mm	Farbe	Bestell-Nr.	Vp. Pro-fit- Verp.
	2 x 0,3 - 0,8	1,7	klar	8KW 744 890-013	50
	2 x 0,8 - 2,0	2,7	rot	8KW 744 887-013	50
	2 x 2,0 - 4,0	4,5	blau	8KW 744 888-013	50
	2 x 4,0 - 6,0	6,0	gelb	8KW 744 889-013	50

\*) Normalverpackung

## Superseal-Sortimente



Bestell-Nr.	Vp.	Inhalt:
8KW 744 805-801	1	<b>Inhalt:</b> 1 Steckergehäuse 1 Buchsengehäuse 2 Stiftkontakte 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup> 2 Buchsenkontakte 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup> 2 Einzelleiterdichtungen Ø 1,8 - 2,4 mm 2 Einzelleiterdichtungen Ø 2,6 - 3,3 mm <b>Superseal-Sortiment, 1-polig</b>
8KW 744 806-801	1	<b>Inhalt:</b> 1 Steckergehäuse 1 Buchsengehäuse 3 Stiftkontakte 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup> 3 Buchsenkontakte 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup> 4 Einzelleiterdichtungen Ø 1,8 - 2,4 mm 4 Einzelleiterdichtungen Ø 2,6 - 3,3 mm 2 Blindstopfen <b>Superseal-Sortiment, 2-polig</b>
8KW 744 807-801	1	<b>Inhalt:</b> 1 Steckergehäuse 1 Buchsengehäuse 4 Stiftkontakte 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup> 4 Buchsenkontakte 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup> 6 Einzelleiterdichtungen Ø 1,8 - 2,4 mm 6 Einzelleiterdichtungen Ø 2,6 - 3,3 mm 4 Blindstopfen <b>Superseal-Sortiment, 3-polig</b>
8KW 744 808-801	1	<b>Inhalt:</b> 1 Steckergehäuse 1 Buchsengehäuse 5 Stiftkontakte 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup> 5 Buchsenkontakte 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup> 8 Einzelleiterdichtungen Ø 1,8 - 2,4 mm 8 Einzelleiterdichtungen Ø 2,6 - 3,3 mm 6 Blindstopfen <b>Superseal-Sortiment, 4-polig</b>
8KW 744 809-801	1	<b>Inhalt:</b> 1 Steckergehäuse 1 Buchsengehäuse 6 Stiftkontakte 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup> 6 Buchsenkontakte 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup> 10 Einzelleiterdichtungen Ø 1,8 - 2,4 mm 10 Einzelleiterdichtungen Ø 2,6 - 3,3 mm 8 Blindstopfen <b>Superseal-Sortiment, 5-polig</b>
8KW 744 810-801	1	<b>Inhalt:</b> 1 Steckergehäuse 1 Buchsengehäuse 7 Stiftkontakte 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup> 7 Buchsenkontakte 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup> 12 Einzelleiterdichtungen Ø 1,8 - 2,4 mm 12 Einzelleiterdichtungen Ø 2,6 - 3,3 mm 10 Blindstopfen <b>Superseal-Sortiment, 6-polig</b>

## Superseal-Verbindungen

Bezeichnung	Pole Leitungs- querschnitt	Bestell-Nr.	Vp. Pro-fit- Verpackung
Stiftgehäuse	1-polig	8JA 746 183-012	10
Buchsengehäuse	1-polig	8KW 744 837-002	10
Stiftgehäuse	2-polig	8JA 746 183-022	10
Buchsengehäuse	2-polig	8JA 746 184-022	10
Stiftgehäuse	3-polig	8JA 746 183-032	10
Buchsengehäuse	3-polig	8JA 746 184-032	10
Stiftgehäuse	4-polig	8JA 746 183-042	10
Buchsengehäuse	4-polig	8JA 746 184-042	10
Stiftgehäuse	5-polig	8JA 746 183-052	10
Buchsengehäuse	5-polig	8JA 746 184-052	10
Stiftgehäuse	6-polig	8JA 746 183-062	10
Buchsengehäuse	6-polig	8JA 746 184-062	10
Stiftkontakt	1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup>	8KW 744 836-002	50
Buchsenkontakt	1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup>	8KW 744 837-002	50
Einzelleiterdichtung	Ø 1,8 - 2,4 mm	9GD 746 185-002	10
Einzelleiterdichtung	Ø 2,6 - 3,3 mm	9GD 746 186-002	10
Blindstopfen		9GD 746 187-002	50



## 8JA 009 256-801

### Superseal Steckgehäuse-Set

Koffer bestehend aus verschiedenen Superseal-Steckgehäusen, Stift-/Buchsenkontakten, Einzelleiterdichtungen und Blindstopfen (Menge entspricht bei Nachbestellung nicht der Anzahl im Set)















Bestell-Nr. Ersatzteile	Stück	Bezeichnung	Leitungsquerschnitt Pole
9GD 746 185-002	100	Einzelleiterdichtung	Ø 1,8 - 2,4 mm
9GD 746 187-002	100	Blindstopfen	
8KW 744 836-002	100	Stiftkontakt	1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup>
8KW 744 837-002	100	Buchsenkontakt	1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup>
8JA 746 183-012	5	Stiftgehäuse	1-polig
8JA 746 183-022	5	Stiftgehäuse	2-polig
8JA 746 184-022	5	Buchsengehäuse	2-polig
8JA 746 183-032	5	Stiftgehäuse	3-polig
8JA 746 184-032	5	Buchsengehäuse	3-polig
8JA 746 183-042	5	Stiftgehäuse	4-polig
8JA 746 184-042	5	Buchsengehäuse	4-polig
8JA 746 183-052	5	Stiftgehäuse	5-polig
8JA 746 184-052	5	Buchsengehäuse	5-polig
8JA 746 183-062	5	Stiftgehäuse	6-polig
8JA 746 184-062	5	Buchsengehäuse	6-polig
9XX 863 802-001	1	Sortimentskoffer leer ohne Einsätze	
9XX 863 800-001	1	Einsätze 9-1 für Sortimentskoffer	
9XX 863 800-011	1	Einsätze 8-1 für Sortimentskoffer	
9XX 863 800-021	1	Einsätze 7-1 für Sortimentskoffer	

# Quetschverbinder

unisoliert



	Bezeichnung	Leitungsquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Steckermaße in mm	Material/Oberfläche	Bestell-Nr.	Vp. Pro-fit-Verp.
	Flachsteckhülse	0,5 - 1,0	4,8 x 0,8	CuZn/bk	8KW 744 828-003	100
		0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	CuZn/AG	8KW 744 882-003	100
		0,75 - 1,5	6,3 x 0,8	CuZn/bk	8KW 043 629-013	100
		1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuZn/AG	8KW 744 825-003	100
		1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuZn/bk	8KW 043 630-013	100
		1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuZn/bk	8KW 043 630-014	1500
	Flachsteckhülse	4,0 - 6,0	9,5 x 1,2	CuSn/bk	8KW 744 787-003	50
	Flachsteckhülse	0,5 - 1,5	6,3 x 0,8	CuSn/Sn	8KW 744 827-003	100
	Flachsteckhülse mit Arretierung	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuSn/Sn	8KW 744 817-003	100
		0,5 - 1,0	4,8 x 0,8	CuZn/Sn	8KW 733 815-003	100
		0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	CuZn/bk	8KW 744 819-003	100
		1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuZn/Sn	8KW 701 235-033	100
		1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuZn/Sn	8KW 701 235-034	1500
		Lötstift	6,3 x 0,8	CuSn/frSn	8KW 719 874-007	2500
		1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuZn/Ag	8KW 744 820-003	100
		4,0 - 6,0	9,5 x 0,8	CuSn4	8KW 744 822-003	50
	Flachsteckhülse mit Arretierung	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuSn/Ag	8KW 744 821-003	100
	Flachstecker	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuZn/bk	8KW 744 752-003	100
		0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	CuZn/Sn	8KW 043 635-013	100
		1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuZn/bk	8KW 744 823-003	100
	Flachstecker mit Arretierung	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuZn/Sn	8KW 744 834-003	100
		0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuSn/Sn	8KW 744 879-003	100
		0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	CuZn/frSn	8KW 744 832-003	100
		1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuZn/frSn	8KW 048 056-033	100
		1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuZn/Ag	8KW 744 833-003	100
	Steckverteiler	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	CuZn/bk	8KW 701 671-003	100
		1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	CuZn/bk	8KW 744 885-013	100
	Steckverteiler 2-fach		6,3 x 0,8	CuZn/bk	8KW 043 636-003	100
	Steckverteiler 3-fach		6,3 x 0,8	CuZn/Sn	8KW 700 144-003	50
	Kupplung 45°		6,3 x 0,8 Ø 4,2 mm	CuZn/Sn	8KW 044 285-023	100
	Isolierhülsen	für Flachsteckhülsen			8KX 707 925-003	50
		für Flachstecker		6,3 x 0,8 mm		8KX 707 924-003



## 8KW 009 255-801

### Quetschverbinder-Set, unisoliert

Koffer bestehend aus verschiedenen unisolierten Verbindern  
(Menge entspricht bei Nachbestellung nicht der Anzahl im Set)



Bestell-Nr. Ersatzteile	Stück	Bezeichnung	Steckbreite mm	Leitungsquer- schnitt mm <sup>2</sup>
8KW 744 817-003	50	Flachsteckhülse mit Arretierung	2,8 x 0,8	0,5 - 1,0
8KW 744 828-003	50	Flachsteckhülse	4,8 x 0,8	0,5 - 1,0
8KW 744 834-003	50	Flachstecker mit Arretierung	2,8 x 0,8	0,5 - 1,0
8KW 733 815-003	50	Flachsteckhülse mit Arretierung	4,8 x 0,8	0,5 - 1,0
8KW 043 629-013	50	Flachsteckhülse	6,3 x 0,8	0,75 - 1,5
8KW 744 832-003	50	Flachstecker mit Arretierung	6,3 x 0,8	0,5 - 1,0
8KW 744 819-003	50	Flachsteckhülse mit Arretierung	6,3 x 0,8	0,5 - 1,0
8KW 043 630-013	50	Flachsteckhülse	6,3 x 0,8	1,5 - 2,5
8KW 048 056-033	50	Flachstecker mit Arretierung	6,3 x 0,8	1,5 - 2,5
8KW 701 235-033	50	Flachsteckhülse mit Arretierung	6,3 x 0,8	1,5 - 2,5
8KW 744 787-003	20	Flachsteckhülse	9,5 x 1,2	4,0 - 6,0
8KW 744 823-003	50	Flachstecker	6,3 x 0,8	1,5 - 2,5
8KW 043 636-003	50	Steckverteiler 2-fach	6,3 x 0,8	
8KW 700 144-003	20	Steckverteiler 3-fach	6,3 x 0,8	
8KW 744 885-013	20	Steckverteiler	6,3 x 0,8	1,5 - 2,5
8KW 744 821-003	20	Flachsteckhülse mit Arretierung	6,3 x 0,8	1,5 - 2,5
8KW 744 827-003	20	Flachsteckhülse	6,3 x 0,8	0,5 - 1,5
8KW 744 804-00	20	Flachstecker 45°	6,3 x 0,8	
8KW 044 285-00	20	Kupplung	6,3 x 0,8	
9XX 863 802-001	1	Sortimentskoffer leer ohne Einsätze		
9XX 863 800-001	1	Einsätze 9-1 für Sortimentskoffer		
9XX 863 800-011	1	Einsätze 8-1 für Sortimentskoffer		

	Bezeichnung	Leitungsquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Steckermaße in mm	Material/Oberfläche	Bestell-Nr.	Vp. Pro-fit-Verp.
	<b>Micro Timer II Flachsteckhülse</b>	0,5 - 1,0	1,6 x 0,8	CuFe/Sn	<b>8KW 863 933-003</b>	50
	für Einzelleiterabdichtung	0,5 - 1,0	1,6 x 0,8	CuFe/Sn	<b>8KW 863 933-013</b>	50
	<b>Flachstecker</b>	0,5 - 1,0	1,6 x 0,8	CuFe/Sn	<b>8KW 863 932-003</b>	50
	für Einzelleiterabdichtung			CuSn/Sn	<b>8KW 863 932-013</b>	50
	<b>Einzelleiterdichtung</b>	1,4 x 1,9 mm		Silikon grau	<b>9GD 863 952-012</b>	50
	<b>Blindstopfen</b>			Silikon weiß	<b>9GD 863 952-002</b>	50
	<b>Junior Timer Flachsteckhülse mit einer Rastfeder</b>	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuZn/Sn	<b>8KW 863 926-003</b>	50
		1,0 - 2,5		CuZn/Sn	<b>8KW 863 926-013</b>	50
	<b>Flachstecker mit unsymmetrischer Stahlüberfeder</b>	0,5-1,0	2,8 x 0,8	CuFe/Sn	<b>8KW 863 931-003</b>	50



# Quetschverbinder

unisoliert















	Bezeichnung	Leitungsquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Steckermaße in mm	Material/Oberfläche	Bestell-Nr.	Vp. Pro-fit-Verp.
	<b>Flachstecker</b> mit symmetrischer Stahlüberfeder	0,5-1,0	2,8 x 0,8	CuFe/Sn	<b>8KW 863 930-003</b>	50
	<b>Junior Power Timer Flachsteckhülse</b>	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuSn/Sn	<b>8KW 863 934-003</b>	50
		1,0 - 2,5		CuSn/Sn	<b>8KW 863 934-023</b>	50
					<b>8KW 863 934-024</b>	1000
		für Einzelleiterabdichtung	0,5 - 1,0		CuSn/Sn	<b>8KW 863 934-013</b>
	<b>Flachstecker</b> mit unsymmetrischer Stahlüberfeder	0,5-1,0	2,8 x 0,8	CuFe/Sn	<b>8KW 863 931-003</b>	50
	<b>Flachstecker</b> mit symmetrischer Stahlüberfeder	0,5-1,0	2,8 x 0,8	CuFe/Sn	<b>8KW 863 930-003</b>	50
	<b>Flachstecker</b> mit symmetrischer Stahlüberfeder für Einzelleiterabdichtung	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	CuSn/Sn	<b>8KW 863 930-013</b>	50
	<b>Einzelleiterdichtung</b>	1,2 - 2,1 mm		Silikon blau	<b>9GD 863 953-012</b>	50
	<b>Blindstopfen</b>			Silikon natur	<b>9GD 863 953-002</b>	50
	<b>Standard Timer Flachsteckhülse</b> mit einer Rastfeder	0,5 - 1,5	4,8/5,8/6,8 x 0,8	CuZn/Sn	<b>8KW 863 925-003</b>	50
		1,0 - 2,5		CuSn/Sn	<b>8KW 863 925-013</b>	50
	<b>Flachstecker</b> mit symmetrischer Stahlüberfeder	0,5 - 1,0	5,8 x 0,8	CuFe/Sn	<b>8KW 863 928-003</b>	50
		1,5 - 2,5		CuFe/Sn	<b>8KW 863 928-013</b>	50
	<b>Standard Power Timer Flachsteckhülse</b>	0,5 - 1,0	4,8/5,8/6,8 x 0,8	CuFe/Sn	<b>8KW 863 927-003</b>	50
		1,5 - 2,5		CuFe/Sn	<b>8KW 863 927-013</b>	50
		2,5 - 4,0		CuFe/Sn	<b>8KW 863 927-023</b>	50
		für Einzelleiterabdichtung	1,5 - 2,5		CuFe/Sn	<b>8KW 863 927-033</b>

	Bezeichnung	Leitungsquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Steckermaße in mm	Material/Oberfläche	Bestell-Nr.	Vp. Pro-fit-Verp.
	<b>Flachstecker</b> mit symmetrischer Stahlüberfeder	0,5 - 1,0	5,8 x 0,8	CuFe/Sn	<b>8KW 863 928-003</b>	50
		1,5 - 2,5		CuFe/Sn	<b>8KW 863 928-013</b>	50
		1,5 - 2,5		CuFe/Sn	<b>8KW 863 928-023</b>	50
	mit symmetrischer Stahlüberfeder für Einzelleiterabdichtung	1,5 - 2,5	5,8 x 0,8	CuFe/Sn	<b>8KW 863 928-033</b>	50
	<b>Einzelleiterdichtung</b>	2,2 - 3,0 mm		Silikon weiß	<b>9GD 863 954-012</b>	50
	<b>Blindstopfen</b>			Silikon schwarz	<b>9GD 863 954-002</b>	50
	<b>Maxi Power Timer Flachsteckhülse</b> für Einzelleiterabdichtung	2,5 - 4,0	9,5 x 1,2	CuNi/Sn	<b>8KW 863 951-003</b>	10
		4,0 - 6,0		CuNi/Sn	<b>8KW 863 951-013</b>	10
		6,0 - 10,0		CuNi/Sn	<b>8KW 863 951-023</b>	10
	<b>Einzelleiterdichtung</b>	4,7 - 5,3 mm		Silikon blau	<b>9GD 863 961-012</b>	10
		5,8 - 6,6 mm		Silikon hellblau	<b>9GD 863 961-022</b>	10
	<b>Steckverbindung: CIC Buchsenkontakt</b>	0,5 - 1,5	1,6	CuZn/Sn	<b>8KW 863 918-003</b>	50
		1,0 - 2,5		CuSn/Sn	<b>8KW 863 918-013</b>	50
	<b>Stiftkontakt</b>	0,5 - 1,5	1,6	CuZn/Sn	<b>8KW 863 919-003</b>	50
		1,0 - 2,5		CuZn/Sn	<b>8KW 863 919-013</b>	50
	<b>Steckverbindung: Typ III für M Serie Buchsenkontakt</b>	0,75 - 1,5	1,6	CuZn/Sn	<b>8KW 863 945-003</b>	50
		0,2 - 0,56		CuSn/Sn	<b>8KW 863 945-013</b>	50
	<b>Stiftkontakt</b>	0,75 - 1,5	1,6	CuZn/Sn	<b>8KW 863 929-003</b>	50
		0,2 - 0,56		CuSn/Sn	<b>8KW 863 929-013</b>	50
	<b>Steckverbindung: CI 2 Buchsenkontakt</b>	0,5 - 1,0	1,6	CuSn/Sn	<b>8KW 863 917-013</b>	50
	<b>Stiftkontakt</b>	0,5 - 1,5	1,6	CuZn/Sn	<b>8KW 863 924-003</b>	50

# Quetschverbinder

unisoliert



	Bezeichnung	Leitungsquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Steckermaße in mm	Material/Oberfläche	Bestell-Nr.	Vp. Pro-fit-Verp.
	<b>Steckverbinding: Mate-N-Lock Buchsenkontakt</b>	0,5 - 1,0	2,1	CuZn/Sn	<b>8KW 863 916-003</b>	50
		1,0 - 2,5		CuZn/Sn	<b>8KW 863 916-013</b>	50
	<b>Stiftkontakt</b>	0,5 - 1,0	2,1	CuZn/Sn	<b>8KW 863 915-013</b>	50
		1,0 - 2,5		CuZn/Sn	<b>8KW 863 915-003</b>	50
	<b>Steckverbinding: Universal Mate-N-Lock Buchsenkontakt</b>	0,5 - 2,1	2,1	CuSn/Sn	<b>8KW 863 923-003</b>	50
		1,5 - 2,5		CuZn/Sn	<b>8KW 863 923-013</b>	50
	<b>Steckhülsegehäuse</b>	3-polig			<b>8JA 180 664-002</b>	10
		6-polig			<b>8JA 180 664-012</b>	10
		12-polig			<b>8JA 180 664-022</b>	10
15-polig			<b>8JA 180 664-032</b>	10		
	<b>Stiftkontakt</b>	0,5 - 2,1	2,1	CuZn/Sn	<b>8KW 863 922-013</b>	10
		1,5 - 2,5		CuZn/Sn	<b>8KW 863 922-003</b>	10
	<b>Steckergehäuse</b>	3-polig			<b>8JA 180 663-002</b>	10
		6-polig			<b>8JA 180 663-012</b>	10
		12-polig			<b>8JA 180 663-022</b>	10
12-polig			<b>8JA 180 663-032</b>	10		
	<b>Kabelschuh für CONI-Rundstecksystem</b>	0,75 - 1,5 Hülse	Ø 1,6	CuZn/frSn	<b>8KW 054 946-003</b>	50
		1,5 - 2,5 Hülse	Ø 1,6	CuZn/frSn	<b>8KW 744 864-003</b>	50
	<b>Kabelschuh für CONI-Rundstecksystem</b>	0,75 - 1,5 Stecker	Ø 1,6	CuSn/frSn	<b>8KW 054 945-003</b>	50
		1,5 - 2,5 Stecker	Ø 1,6	CuZn/frSn	<b>8KW 744 866-003</b>	50
	<b>RAM-Rundstecksystem</b>	1,5 - 2,5 Hülse	Ø 3,5	CuZn/frSn	<b>8KW 054 948-003</b>	50
		4,0 - 6,0 Hülse	Ø 3,5	CuZn/frSn	<b>8KW 054 948-013</b>	50
	<b>RAM-Rundstecksystem</b>	1,5 - 2,5 Stecker	Ø 3,5	CuSn/frSn	<b>8KW 054 947-003</b>	50
		4,0 - 6,0 Stecker	Ø 3,5	CuSn/frSn	<b>8KW 054 947-013</b>	50
	<b>MDK5-Flachsteckhülse</b>	0,5 - 1,0	2,8/4,8 x 0,8	CuSn/frSn	<b>8KW 054 942-003</b>	50
		1,5 - 2,5	2,8/4,8 x 0,8	CuSn/frSn	<b>8KW 054 941-003</b>	50
	<b>DFK 2-Flachsteckhülse</b>	1,5 - 2,5	4,8 + 6,3 x 0,8	CuSn/frSn	<b>8KW 054 944-003</b>	50
		2,5 - 4,0	4,8 + 6,3 x 0,8	CuSn/frSn	<b>8KW 054 943-003</b>	50
	<b>Metrio Pack-Flachsteckhülse AFK-Flachsteckhülse</b>	1,0 - 2,0	6,3 x 0,8	CuZn/Sn	<b>8KW 863 904-003</b>	50
					<b>8KW 172 971-003</b>	1000
	<b>Metri Pack-Flachsteckhülse</b>	1,0 - 2,0	6,3 x 0,8	CuZn/Sn	<b>8KW 863 904-003</b>	50
		2,5 - 4,0	6,3 x 0,8	CuZn/Sn	<b>8KW 863 904-013</b>	50



**CONI-Rundstecksysteme**  
 spritzwassergeschützt, Ø 1,6 mm,  
 für Leitungsquerschnitt 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup>,  
 max. 250V



Bezeichnung	Pole	Bestell-Nr.	Vp. Pro-fit-Verp.
Stiftgehäuse	3-polig	8KW 744 851-003	10
Buchsengehäuse	3-polig	8KW 744 854-003	10
Stiftgehäuse	6-polig	8KW 744 852-003	10
Buchsengehäuse	6-polig	8KW 744 855-003	10
Buchsengehäuse	12-polig	8KW 744 853-003	10
Buchsengehäuse	12-polig	8KW 744 857-003	10
Stiftgehäuse	15-polig	8KW 744 886-003	10
Buchsengehäuse	15-polig	8KW 744 856-003	10

## Lötfreie Rohrkabelschuhe

zum Pressen, in Ringform aus Kupfer, verzinkt

	Leitungsquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Ösenloch Ø mm	Für Schraube	Bestell-Nr.	Vp. Pro-fit-Verp.
	> 1,0 - 2,5	3,2	M3	8KW 744 708-003	100
	> 1,0 - 2,5	4,3	M4	8KW 744 709-003	100
	> 1,0 - 2,5	5,3	M5	8KW 744 710-003	100
	> 1,0 - 2,5	6,5	M6	8KW 744 711-003	100
	> 2,5 - 6,0	4,3	M4	8KW 744 712-003	100
	> 2,5 - 6,0	5,3	M5	8KW 744 713-003	100
	> 2,5 - 6,0	6,5	M6	8KW 744 714-003	100
	> 2,5 - 6,0	8,4	M8	8KW 744 715-003	50
	> 6,0 - 10,0	5,3	M5	8KW 744 716-003	50
	> 6,0 - 10,0	6,5	M6	8KW 744 717-003	50
	> 6,0 - 10,0	8,4	M8	8KW 744 718-003	50
	> 6,0 - 10,0	10,5	M10	8KW 744 719-003	50
	> 10,0 - 16,0	5,3	M5	8KW 744 720-003	50
	> 10,0 - 16,0	6,5	M6	8KW 744 721-003	50
	> 10,0 - 16,0	8,4	M8	8KW 744 722-003	50
	> 10,0 - 16,0	10,5	M10	8KW 744 723-003	50
	> 16,0 - 25,0	6,5	M6	8KW 744 724-003	25
	> 16,0 - 25,0	8,4	M8	8KW 744 725-003	25
	> 16,0 - 25,0	10,5	M10	8KW 744 726-003	25
	> 25,0 - 35,0	6,5	M6	8KW 744 727-003	25
	> 25,0 - 35,0	8,4	M8	8KW 744 728-003	25
	> 25,0 - 35,0	10,5	M10	8KW 744 729-003	25
	> 35,0 - 50,0	8,4	M8	8KW 744 730-003	10
	> 35,0 - 50,0	10,5	M10	8KW 744 731-003	10
	> 35,0 - 50,0	13,0	M12	8KW 744 732-003	10
	> 50,0 - 70,0	8,4	M8	8KW 746 778-003	10
	> 50,0 - 70,0	10,5	M10	8KW 746 779-003	10
	> 50,0 - 70,0	13,0	M12	8KW 746 783-003	10
	> 70,0 - 95,0	10,5	M10	8KW 746 780-003	2
	> 70,0 - 95,0	13,0	M12	8KW 746 781-003	2
	> 95,0 - 120,0	13,0	M12	8KW 746 782-003	2

## Löt-Rohrkabelschuhe

nach DIN 42 611, Material Messing verzinkt, unisoliert

	> 1,5 - 2,5	6,5	M6	8KW 177 784-012	100
	> 2,5 - 6,0	5,3	M5	8KW 177 784-002	100
	> 2,5 - 6,0	6,5	M6	8KW 177 784-102	50
	> 6,0 - 10,0	6,5	M6	8KW 177 784-202	25
	> 10,0 - 16,0	6,5	M6	8KW 177 784-302	50
	> 2,5 - 6,0	8,4	M8	8KW 177 784-112	50
	> 6,0 - 10,0	8,4	M8	8KW 177 784-212	25
	> 10,0 - 16,0	8,4	M8	8KW 177 784-312	25
	> 16,0 - 25,0	8,4	M8	8KW 177 784-402	10
	> 25,0 - 35,0	8,4	M8	8KW 177 784-502	10
	> 2,5 - 6,0	10,5	M10	8KW 177 784-122	50
	> 6,0 - 10,0	10,5	M10	8KW 177 784-222	25
	> 10,0 - 16,0	10,5	M10	8KW 177 784-322	25
	> 16,0 - 25,0	10,5	M10	8KW 177 784-412	10
	> 25,0 - 35,0	10,5	M10	8KW 177 784-512	10
	> 35,0 - 50,0	10,5	M10	8KW 177 784-602	5
	> 50,0 - 70,0	10,5	M10	8KW 177 784-702	5
	> 10,0 - 16,0	13,0	M12	8KW 177 784-332	25
	> 16,0 - 25,0	13,0	M12	8KW 177 784-422	10
	> 25,0 - 35,0	13,0	M12	8KW 177 784-522	10
	> 35,0 - 50,0	13,0	M12	8KW 177 784-612	5
> 50,0 - 70,0	13,0	M12	8KW 177 784-712	5	

## Spezial-Quetschzangen

### Profi I

Geeignet zum Quetschen von Kabelschuhen, Stoßverbindern mit Isolationen. Trotz des geringen Kraftaufwandes sehr hoher Anpressdruck. Dieser gewährleistet besonders kontaktsichere Quetschungen und hohe elektrische Werte. Einrastvorrichtung garantiert Gleichmäßigkeit des Anpressdruckes.



Bestell-Nr.	Vp.	
8PE 002 007-001	1	<b>Spezial-Quetschzange für isolierte Quetschverbinder, Leitungsquerschnitt von 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup> (rot, blau, gelb)</b>

### Profi II

Geeignet zum Quetschen von Kabelschuhen, Stoßverbindern ohne Isolationen. Trotz des geringen Kraftaufwandes sehr hoher Anpressdruck. Dieser gewährleistet besonders kontaktsichere Quetschungen und hohe elektrische Werte. Einrastvorrichtung garantiert Gleichmäßigkeit des Anpressdruckes.



Bestell-Nr.	Vp.	
8PE 002 007-011	1	<b>Spezial-Quetschzange für unisolierte Quetschverbinder Leitungsquerschnitt von 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup></b>

### Expert

Geeignet zum Bolzenschneiden mit Gewinde nach ISO von M2,6 - M3,5 und zum Kürzen und Abisolieren von Leitungen von 0,75 - 6,0 mm<sup>2</sup>.



Bestell-Nr.	Vp.	
8PE 002 006-001	1	<b>Spezial-Quetschzange für isolierte Quetschverbinder, Leitungsquerschnitt von 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup> (rot, blau, gelb)</b>

### Quick-Link

Geeignet für das zweipolige "Click-in" Kontaktsystem (gängig z.B. im Anhänger - & Aufliegerbau)



Bestell-Nr.	Vp.	
8PE 008 932-001	1	<b>Handgripzange "Quick-Link"</b>

### Professional-Crimpzange

Geeignet für Crimpkontaktstifte und -hülsen mit Querschnitt von 1,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>



Bestell-Nr.	Vp.	
8PE 863 807-001	1	<b>Professional-Crimpzange</b>

## Crimp- und Entriegelungswerkzeuge

### Crimpwerkzeug-Set Basic

Das Crimpwerkzeug-Set Basic ermöglicht sicheres Verarbeiten einer Vielzahl von Quetschverbindungen.

Die Einsätze lassen sich schnell und einfach auswechseln, und bieten somit eine zeit-, platz- und kostensparende Alternative zu mehreren Einzelwerkzeugen.

Das passende Entriegelungsset schafft hier das angemessene Gegenstück zum lösen bestehender Verbindungen.



Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Bestehend aus 6 verschiedenen Crimpwerkzeugköpfen,</b>
		<b>Inhalt:</b> Einsatz A, für isolierte Quetschverbinder 0,5 - 6,0 mm Einsatz B, für unisolierte Quetschverbinder 1,5 - 10,0 mm Einsatz C, für unisolierte Flachsteckhülsen 0,5 - 6,0 mm Einsatz D, für Drahtstifthülsen 0,5 - 4,0 mm Einsatz F, für Kabelendhülsen 6,0 - 16,0 mm Einsatz H, für Stiftkontakt 0,5 - 10,0 mm
8PE 863 807-801	1	<b>Crimpwerkzeug-Set Basic</b>
		<b>Ersatzteile:</b>
8PE 863 807-411	1	Einsatz A für isolierte Quetschverbinder 0,5 - 6,0 mm
8PE 863 807-421	1	Einsatz B für unisolierte Quetschverbinder 1,5 - 10,0 mm
8PE 863 807-431	1	Einsatz C für unisolierte Flachsteckhülsen 0,5 - 6,0 mm
8PE 863 807-441	1	Einsatz D für Drahtstifthülsen 0,5 - 4,0 mm
8PE 863 807-451	1	Einsatz F für Kabelendhülsen 6,0 - 16,0 mm
8PE 863 807-461	1	Einsatz H für Stiftkontakte 0,5 - 10,0 mm



## Crimp- und Entriegelungswerkzeuge

### Entriegelungswerkzeug-Set Basic

#### Inhalt: Einsätze Entriegelungs-Set

- 1) Entriegelungswerkzeug für Kontakte mit einem Querschnitt von 1,5 mm + Verlängerungsmuffe für BMW, DaimlerChrysler, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi
- 2) Entriegelungswerkzeug für Kontakte mit einem Querschnitt von 3,5 mm + Verlängerungsmuffe für BMW, DaimlerChrysler, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi
- 3) Entriegelungswerkzeug für Kontakte mit einem Querschnitt von 3,5 mm + Verlängerungsmuffe für Ford, Opel, PSA, Renault
- 4) Entriegelungswerkzeug für Stecker mit einem release channel von 2,8 mm und 5,8 mm für BMW, DaimlerChrysler, Ford, MAN, Opel, Porsche, PSA, Renault, Seat, Skoda, VW/Audi
- 5) Entriegelungswerkzeug für Micro Timer II und III mit einem Querschnitt von 1,6 mm für DaimlerChrysler, VW/Audi
- 6) Entriegelungswerkzeug für Maxi-Power Timer mit einem Querschnitt von 9,5 mm für alle Fahrzeughersteller
- 7) Entriegelungswerkzeug für Pit-Pod-Kontakte für Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi
- 8) Entriegelungswerkzeug für Micro Timer I und ABS plug-in-housing mit einem Querschnitt von 1,6 mm für Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi
- 9) Entriegelungswerkzeug für Stecker mit zwei release channel von 2,8 mm und 5,8 mm für BMW, DaimlerChrysler, Fiat, Ford, MAN, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi



Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Bestehend aus 9 Entriegelungswerkzeugen und 3 Verlängerungsmuffen</b>
<b>8PE 863 807-811</b>	<b>1</b>	<b>Entriegelungswerkzeug-Set</b>



## Crimp- und Entriegelungswerkzeuge

### Crimpwerkzeug-Set Profi

Das Crimpwerkzeug-Set Profi ermöglicht dank seiner speziellen Profilgeometrien eine besonders präzise radiale Kontaktverarbeitung. Die perfekte Positionierung der Werkzeugeinsätze wird dabei durch das patentierte Crimp-Set Fixierungskonzept sichergestellt. Die Zange verfügt außerdem über eine zusätzliche Schneid- und Abisoliereinheit im Griffbereich, die dem Werkzeugset seinen besonders universalen Charakter verleiht. Abgerundet wird das ganze durch ein modulares Set von Entriegelungsklingen, die sich auf der Rückseite des Koffers befinden.



Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Bestehend aus 5 verschiedenen Crimpwerkzeugköpfen, 4 Entriegelungsklingen sowie der Schneid- und Abisoliereinheit "Clip &amp; Strip"</b>
		<b>Inhalt:</b> - 1 Basiszange - 1 Abisoliereinheit "clip & strip" - 4 Einsätze - 1 Basigriff Entriegelung - 4 Klingen
8PE 863 807-821	1	<b>Crimp- und Entriegelungswerkzeug-Set Profi</b>
		<b>Ersatzteile:</b>
8PE 863 807-021	1	Basiszange ohne Einsätze
8PE 863 807-201	1	Abisoliereinheit "clip & strip"
8PE 863 807-211	1	Einsatz 441 - 0,5 mm - 6,0 mm
8PE 863 807-221	1	Einsatz rot / gelb / blau 0,35 mm - 6,0 mm
8PE 863 807-231	1	Einsatz JPT / MCP 2,8 / 0,35 mm - 2,5 mm
8PE 863 807-251	1	Einsatz Universal
8PE 863 807-301	1	Basigriff Entriegelung
8PE 863 807-311	1	Klinge MCP 2,8 / FL 2,8 / JPT / SPT
8PE 863 807-321	1	Klinge MDK 5, DFK 2, AFK
8PE 863 807-331	1	Klinge FSH 6,3
8PE 863 807-341	1	Klinge F 2,8 FS / H 1,58

## Crimp- und Entriegelungswerkzeuge

### Crimpwerkzeug-Set Profi, Typ II



Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Bestehend aus 3 verschiedenen Crimpwerkzeugköpfen sowie der Schneid- und Abisoliereinheit "Clip &amp; Strip"</b>
		<b>Inhalt:</b> - 1 Basiszange - 1 Abisoliereinheit "clip & strip" - 3 Einsätze
8PE 863 807-831	1	<b>Crimp- und Entriegelungswerkzeug-Set Profi</b>
		<b>Ersatzteile:</b>
8PE 863 807-021	1	Basiszange ohne Einsätze
8PE 863 807-201	1	Abisoliereinheit "clip & strip"
8PE 863 807-211	1	Einsatz 441 - 0,5 mm - 6,0 mm
8PE 863 807-221	1	Einsatz rot / gelb / blau 0,35 mm - 6,0 mm
8PE 863 807-241	1	Einsatz AE 21

## Crimp- und Entriegelungswerkzeuge

### Crimpwerkzeug-Set Profi, Typ III



Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Bestehend aus 3 verschiedenen Crimpwerkzeugköpfen sowie der Schneid- und Abisoliereinheit "Clip &amp; Strip"</b>
		<b>Inhalt:</b> - 1 Basiszange - 1 Abisoliereinheit "clip & strip" - 3 Einsätze - Basisgriff Entriegelung - 2 Klängen
8PE 863 807-841	1	<b>Crimp- und Entriegelungswerkzeug-Set Profi</b>
		<b>Ersatzteile:</b>
8PE 863 807-021	1	Basiszange ohne Einsätze
8PE 863 807-201	1	Abisoliereinheit "clip & strip"
8PE 863 807-211	1	Einsatz 441 - 0,5 mm - 6,0 mm
8PE 863 807-221	1	Einsatz rot / gelb / blau 0,35 mm - 6,0 mm
8PE 863 807-251	1	Einsatz Universal
8PE 863 807-301	1	Basisgriff Entriegelung
8PE 863 807-311	1	Klinge MCP 2,8 / FL 2,8 / JPT / SPT
8PE 863 807-331	1	Klinge FSH 6,3

## Crimp- und Entriegelungswerkzeuge

### Crimpwerkzeug-Set Superseal














Die "Superseal" Zange bietet durch ihre lineare Crimptechnologie mit der im Werkzeugkopf integrierten Positionierungshilfe das Höchstmaß an Verarbeitungspräzision.

Die integrierte Durchführung des Crimp- und Isoliervorgangs in einem Arbeitsschritt spart hierbei wertvolle Zeit.

Das modulare Konstruktionskonzept ermöglicht den separaten Austausch von Basiszange und Werkzeugkopf.



Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Bestehend aus einer Basiszange und einem Crimpwerkzeugkopf</b>
		<b>Inhalt:</b> - Basiszange - Crimpwerkzeugkopf
8PE 863 807-851	1	<b>Crimpwerkzeug-Set Superseal</b>
		<b>Ersatzteile:</b>
8PE 863 807-011	1	Basiszange
8PE 863 807-401	1	Werkzeugkopf für Superseal

	Bezeichnung	Zur Aufnahme von	Steckermaße	Pole	Bestell-Nr.	Vp.
	Steckhülsegehäuse	1 Flachsteckhülse	6,3 mm	1-polig	8JD 008 151-001 8JD 008 151-007	10 1000
	Steckhülsegehäuse	2 Flachsteckhülsen	6,3 mm	2-polig	8JD 008 151-011	10
	Steckhülsegehäuse	2 Flachsteckhülsen	6,3 mm	2-polig	8JD 008 151-021	10
	Steckhülsegehäuse	3 Flachsteckhülsen	6,3 mm	3-polig	8JD 008 151-031	10
	Steckhülsegehäuse	4 Flachsteckhülsen	6,3 mm	4-polig	8JD 008 151-041	10
	Steckhülsegehäuse	6 Flachsteckhülsen	6,3 mm	6-polig	8JD 008 151-051	10
	Steckhülsegehäuse	8 Flachsteckhülsen	6,3 mm	8-polig	8JD 008 151-061	10
	Steckergehäuse	1 Flachstecker	6,3 mm	1-polig	8JD 008 152-001	10
	Steckergehäuse	2 Flachsteckern	6,3 mm	2-polig	8JD 008 152-011	10
	Steckergehäuse	2 Flachsteckern	6,3 mm	2-polig	8JD 008 152-021	10
	Steckergehäuse	3 Flachsteckern	6,3 mm	3-polig	8JD 008 152-031	10
	Steckergehäuse	4 Flachsteckern	6,3 mm	4-polig	8JD 008 152-041	10
	Steckergehäuse	6 Flachsteckern	6,3 mm	6-polig	8JD 008 152-051	10

## DEUTSCH-Steckverbindungen

### DT-Serie

Kontakte: Nickel-Legierung.  
 Leitungsquerschnitt: 0,5 - 2,0 mm<sup>2</sup>.  
 Resistenzen: stoß- und vibrationsfest, schwer entflammbar,  
 korrosionsgeschützt.  
 Temperaturbereich: -55 °C bis +125 °C.  
 Verbindungssystem: integrierter Rastmechanismus mit Sekundärverriegelung.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 201 021-022	10	DT-Steckhülsegehäuse, 2-polig
8JA 201 022-022	10	DT-Stecker, 2-polig
9NB 201 023-022	10	DT-Wedgelock für Steckhülsegehäuse, 2-polig
9NB 201 024-022	10	DT-Wedgelock für Stecker, 2-polig
8JA 201 021-032	10	DT-Steckhülsegehäuse, 3-polig
8JA 201 022-032	10	DT-Stecker, 3-polig
9NB 201 023-032	10	DT-Wedgelock für Steckhülsegehäuse, 3-polig
9NB 201 024-032	10	DT-Wedgelock für Stecker, 3-polig
8JA 201 021-042	10	Steckhülsegehäuse, 4-polig
8JA 201 022-042	10	DT-Stecker, 4-polig
9NB 201 023-042	10	DT-Wedgelock für Steckhülsegehäuse, 4-polig
9NB 201 024-042	10	DT-Wedgelock für Stecker, 4-polig

## DEUTSCH-Steckverbindungen

### DT-Serie

Kontakte: Nickel-Legierung.  
 Leitungsquerschnitt: 0,5 - 2,0 mm<sup>2</sup>.  
 Resistenzen: stoß- und vibrationsfest, schwer entflammbar,  
 korrosionsgeschützt.  
 Temperaturbereich: -55 °C bis +125 °C.  
 Verbindungssystem: integrierter Rastmechanismus mit Sekundärverriegelung.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 201 021-062	10	DT-Steckhülsegehäuse, 6-polig
8JA 201 022-062	10	DT-Stecker, 6-polig
9NB 201 023-062	10	DT-Wedgelock für Steckhülsegehäuse, 6-polig
9NB 201 024-062	10	DT-Wedgelock für Stecker, 6-polig
8JA 201 021-082	10	DT-Steckhülsegehäuse, 8-polig, Codierung A
8JA 201 022-082	10	DT-Stecker, 8-polig, Codierung A
9NB 201 023-082	10	DT-Wedgelock für Steckhülsegehäuse, 8-polig
9NB 201 024-082	10	DT-Wedgelock für Stecker, 8-polig
8JA 201 021-122	10	Steckhülsegehäuse, 12-polig, Codierung A
8JA 201 022-122	10	DT-Stecker, 12-polig, Codierung A
9NB 201 023-122	10	DT-Wedgelock für Steckhülsegehäuse, 12-polig
9NB 201 024-122	10	DT-Wedgelock für Stecker, 12-polig

## DEUTSCH-Steckverbindungen

### DT-Serie

Kontakte: Nickel-Legierung.  
 Leitungsquerschnitt: 0,5 - 2,0 mm<sup>2</sup>.  
 Resistenzen: stoß- und vibrationsfest, schwer entflammbar,  
 korrosionsgeschützt.  
 Temperaturbereich: -55 °C bis +125 °C.  
 Verbindungssystem: integrierter Rastmechanismus mit Sekundärverriegelung.



Bestell-Nr.	Vp.	Inhalt:
8JA 201 021-801	10	1 DT-Steckhülsegehäuse 1 DT-Wedgelock 3 Kontaktstifte 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> 1 Blindstopfen <b>DT-Steckhülsegehäuse-Set, 2-polig</b>
8JA 201 022-801	10	1 DT-Stecker 1 DT-Wedgelock 3 Kontakthülsen 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> 1 Blindstopfen <b>DT-Stecker-Set, 2-polig</b>
8JA 201 021-811	10	1 DT-Steckhülsegehäuse 1 DT-Wedgelock 4 Kontaktstifte 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> 2 Blindstopfen <b>DT-Steckhülsegehäuse-Set, 3-polig</b>
8JA 201 022-811	10	1 DT-Stecker 1 DT-Wedgelock 4 Kontakthülsen 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> 2 Blindstopfen <b>DT-Stecker-Set, 3-polig</b>
8JA 201 021-821	10	1 DT-Steckhülsegehäuse 1 DT-Wedgelock 5 Kontaktstifte 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> 3 Blindstopfen <b>DT-Steckhülsegehäuse-Set, 4-polig</b>
8JA 201 022-821	10	1 DT-Stecker 1 DT-Wedgelock 5 Kontakthülsen 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> 3 Blindstopfen <b>DT-Stecker-Set, 4-polig</b>
8JA 201 021-831	10	1 DT-Steckhülsegehäuse 1 DT-Wedgelock 7 Kontaktstifte 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> 5 Blindstopfen <b>DT-Steckhülsegehäuse-Set, 6-polig</b>
8JA 201 022-831	10	1 DT-Stecker 1 DT-Wedgelock 7 Kontakthülsen 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> 5 Blindstopfen <b>DT-Stecker-Set, 6-polig</b>



## DEUTSCH-Steckverbindungen

### DT-Serie

Kontakte: Nickel-Legierung.  
 Leitungsquerschnitt: 0,5 - 2,0 mm<sup>2</sup>.  
 Resistenzen: stoß- und vibrationsfest, schwer entflammbar,  
 korrosionsgeschützt.  
 Temperaturbereich: -55 °C bis +125 °C.  
 Verbindungssystem: integrierter Rastmechanismus mit Sekundärverriegelung.



Bestell-Nr.	Vp.	Inhalt:
8JA 201 021-841	10	1 DT-Steckhülsegehäuse, Codierung A 1 DT-Wedgelock 9 Kontaktstifte 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> 7 Blindstopfen <b>DT-Steckhülsegehäuse-Set, 8-polig</b>
8JA 201 022-841	10	1 DT-Stecker, Codierung A 1 DT-Wedgelock 9 Kontakthülsen 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> 7 Blindstopfen <b>DT-Stecker-Set, 8-polig</b>
8JA 201 021-851	10	1 DT-Steckhülsegehäuse, Codierung A 1 DT-Wedgelock 13 Kontaktstifte 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> 11 Blindstopfen <b>DT-Steckhülsegehäuse-Set, 12-polig</b>
8JA 201 022-851	10	1 DT-Stecker, Codierung A 1 DT-Wedgelock 13 Kontakthülsen 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> 11 Blindstopfen <b>DT-Stecker-Set, 12-polig</b>
8KW 201 025-012	50	<b>Ersatzteile für DEUTSCH-Steckverbindungen der DT-Serie:</b> Kontakthülse 2 mm <sup>2</sup>
8KW 201 025-022	50	Kontaktstift 2 mm <sup>2</sup>
8KW 201 025-112	50	Kontakthülse 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>
8KW 201 025-122	50	Kontaktstift 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>
9NB 201 026-012	50	Blindstopfen



## Steckhülsegehäuse

Für Lampenfassungen 9FF 713 627-001/-011.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 715 600-001	10	Steckhülsegehäuse, 2-polig

Zur Aufnahme von max. 8 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 713 631-001	10	Steckhülsegehäuse, 8-polig



Für Schalter der Baureihe 6HF 001 579-...

Zur Aufnahme von max. 8 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 001 926-001	10	Steckhülsegehäuse, 8-polig Klarsichtverpackung



Für Schalter der Baureihe 003 916-...

Zur Aufnahme von max. 9 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm.

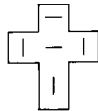
Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 711 375-001	5	Steckhülsegehäuse, 9-polig Klarsichtverpackung

## Steckhülsegehäuse für Relais

Für Mini-Relais.

Mit SAE-Steckerbild, 5-polig,

zur Aufnahme von 5 Flachsteckern 6,3 mm.  
Aus schwarzem Kunststoff.



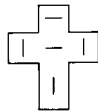
Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 715 606-001	50	Steckhülsegehäuse, 5-polig



Für Mini-Relais.

Mit SAE-Steckerbild, 5-polig,

zur Aufnahme von 5 Flachsteckern 6,3 mm.  
Aus schwarzem Kunststoff.  
Zur Montage auf Leiterplatten.



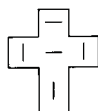
Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 717 291-007	100	Steckhülsegehäuse, 5-polig



Für Mini-Relais.

Mit SAE-Steckerbild, 5-polig,

zur Aufnahme von 5 Flachsteckern 6,3 mm 8KW 719 874-007.  
Aus schwarzem Kunststoff.



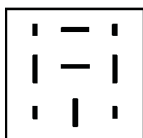
Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 733 963-001	5	Steckhülsegehäuse, 5-polig



Für Mini-Relais.

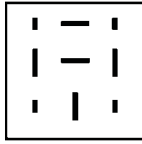
Mit SAE-Steckerbild, 9-polig,

zur Aufnahme von 5 Flachsteckern 6,3 mm und 4 Flachsteckern 2,8 mm.  
Aus schwarzem Kunststoff.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 003 526-001	5	Steckhülsegehäuse, 9-polig
8JA 003 526-002	50	





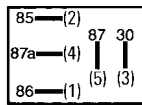
## Steckhülsegehäuse für Relais

Für Mini-Relais.

Mit SAE-Steckerbild, 9-polig,

zur Aufnahme von 3 Flachsteckhülsen 6,3 mm,  
2 Flachsteckhülsen 9,5 mm und 4 Flachsteckhülsen 2,8 mm.  
Aus schwarzem Kunststoff.

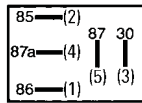
Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 183 161-002	5	<b>Steckhülsegehäuse, 9-polig</b>
<b>Zubehör:</b>		
Flachsteckhülse mit Arretierung für Leitungsquerschnitt		
8KW 744 819-003	100	0,5 - 1,0 mm <sup>2</sup> (Steckermaße 6,3 x 0,8 mm)
8KW 701 235-033	100	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> (Steckermaße 6,3 x 0,8 mm)
8KW 744 820-003	100	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> (Steckermaße 6,3 x 0,8 mm)



Für Mikro-Relais. Mit SAE-Steckerbild, 5-polig

zur Aufnahme von 3 Flachsteckern 4,8 mm und 2 Flachsteckern 6,3 mm.  
Aus schwarzem Kunststoff.

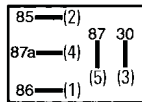
Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 733 767-001	5	<b>Steckhülsegehäuse, 5-polig</b>



Für Mikro-Relais. Mit SAE-Steckerbild, 5-polig

zur Aufnahme von 3 Flachsteckern 4,8 mm und 2 Flachsteckern 6,3 mm.  
Aus schwarzem Kunststoff.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 733 962-001	5	<b>Steckhülsegehäuse, 5-polig</b>



Für Mikro-Relais. Mit SAE-Steckerbild, 5-polig, anreihbar,

zur Aufnahme von 3 Flachsteckern 4,3 mm und 2 Flachsteckern 6,3 mm.  
Aus schwarzem Kunststoff.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 187 872-001	10	<b>Steckhülsegehäuse, 5-polig</b>
<b>Zubehör:</b>		
8JD 187 871-031	1	Mini-Sicherungshalter



## Steckhülsegehäuse für Blinkgeber

6-polig,

zur Aufnahme von 6 Flachsteckern 6,3 mm.  
Aus schwarzem Kunststoff.

Bestell-Nr.	Vp.	
9NH 701 230-001	10	<b>Steckhülsegehäuse, 6-polig</b> <b>Klarsichtverpackung</b>



## Haltefeder für Relais

Zur Befestigung von Mini-Relais.

Bestell-Nr.	Vp.	
9KB 710 131-001	10	<b>Haltefeder</b>

## Kabelbinder mit Clip

Material: Kabelbinder PA6.6, Clip C75S  
 Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +140 °C.  
 Bündelmaß: 1 - 45 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	Farbe	Maße in mm	Profilstärken Fortalezas profil
8HL 185 549-001	100	Schwarz	200 x 4,8	0,7 - 3,0 mm



8HL 185 549-011	100	Schwarz	200 x 4,8	0,7 - 3,0 mm
-----------------	-----	---------	-----------	--------------



8HL 185 549-021	100	Schwarz	200 x 4,8	0,7 - 3,0 mm
-----------------	-----	---------	-----------	--------------



8HL 185 549-031	100	Schwarz	200 x 4,8	0,7 - 3,0 mm
-----------------	-----	---------	-----------	--------------



8HL 185 549-041	100	Schwarz	200 x 4,8	3,0 - 6,0 mm
-----------------	-----	---------	-----------	--------------



8HL 185 549-051	100	Schwarz	200 x 4,8	3,0 - 6,0 mm
-----------------	-----	---------	-----------	--------------



8HL 185 549-061	100	Schwarz	200 x 4,8	3,0 - 6,0 mm
-----------------	-----	---------	-----------	--------------



8HL 185 549-071	100	Schwarz	200 x 4,8	3,0 - 6,0 mm
-----------------	-----	---------	-----------	--------------

## Kunststoffkabelbinder

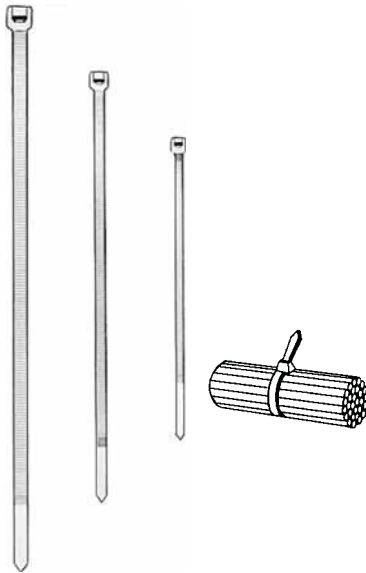
### SB-Verpackung

Material: Polyamid 6.6, nicht lösbar.

Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V2.

Weiter Eigenschaften: halogenfrei, silikonfrei.

Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C.



Bestell-Nr.	Vp.	Farbe	Maße in mm	für Kabelbäume bis
8HL 707 877-002	100	Natur	100 x 2,5	Ø 22 mm
8HL 717 962-001	100	Schwarz		
8HL 707 877-012	100	Natur	140 x 3,6	Ø 33 mm
8HL 717 962-011	100	Schwarz		
8HL 707 877-081	100	Natur	160 x 4,8	Ø 36 mm
8HL 717 962-161	100	Schwarz		
8HL 707 877-022	100	Natur	195 x 4,7	Ø 48 mm
8HL 717 962-021	100	Schwarz		
8HL 707 877-121	100	Natur	200 x 2,5	Ø 49 mm
8HL 717 962-131	100	Schwarz		
8HL 717 962-061	100	Schwarz	200 x 7,6	Ø 50 mm
8HL 707 877-091	100	Natur	200 x 3,6	Ø 55 mm
8HL 717 962-171	100	Schwarz		
8HL 717 962-111	100	Schwarz	292 x 7,6	Ø 77 mm
8HL 707 877-101	100	Natur	292 x 3,6	Ø 75 mm
8HL 717 962-141	100	Schwarz		
8HL 707 877-041	100	Natur	280 x 4,8	Ø 70 mm
8HL 717 962-031	100	Schwarz		
8HL 707 877-032	100	Natur	360 x 4,8	Ø 100 mm
8HL 717 962-041	100	Schwarz		
8HL 707 877-051	100	Natur	368 x 7,6	Ø 102 mm
8HL 717 962-051	100	Schwarz		
8HL 707 877-141	100	Natur	430 x 4,8	Ø 120 mm
8HL 717 962-181	100	Schwarz		
8HL 707 877-131	100	Natur	580 x 13,0	Ø 152 mm
8HL 717 962-121	100	Schwarz	612 x 9,0	Ø 194 mm

## Zubehör für Kunststoffkabelbinder

Selbstklebender, naturfarbener Kabelclip.



Bestell-Nr.	Vp.	
		Für Kabel bis Ø 7,1 mm. Größe: 25 x 25 mm.
8HL 717 964-001	100	<b>Kabelclip SB-Verpackung</b>

Naturfarbene Klebeplatte zur Selbstklebefestigung von Kabelbäumen an ebenen, glatten, fettfreien Karosserieteilen und Wandflächen.

Zusätzliche Befestigung durch Schraube M5 ist möglich.

Für Kabelbinder bis 5,0 mm Breite.

Größe: 27,7 x 27,7 x 5,5 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8HL 707 879-012	100	<b>Klebeplatte SB-Verpackung</b>

Schwarzer Spreizanker zur Befestigung von Kabelbäumen an Karosserieteilen und Wandflächen.

(Bohrung: Ø 6,5 mm). Für Kabelbinder bis 4,8 mm Breite.



Bestell-Nr.	Vp.	
8HL 707 878-012	100	<b>Spreizanker für Wandstärken 0,7 - 2,5 mm</b>
8HL 707 878-022	100	<b>für Wandstärken 2,5 - 4,0 mm</b>

## Zubehör für Kunststoffkabelbinder

### Kabeldriller zum Bündeln von Leitungen

Material: PA 6/6.



Bestell-Nr.	Vp.	
8HL 177 884-002	100	<b>Kabeldriller</b> Durchmesser: 11,2 mm, Bündeldurchmesser: 10,2 mm
8HL 177 884-012	100	Durchmesser: 15,0 mm, Bündeldurchmesser: 14,0 mm
8HL 177 884-022	100	Durchmesser: 19,5 mm, Bündeldurchmesser: 19,0 mm

### Kunststoff-Isolierbänder

#### Weich-PVC, einseitig klebend.

Eigenschaften:

- hohe Klebkraft, anschmiegsam, selbstverlöschend, bleifrei, gut zu verarbeiten.
- Erfüllt VDE, ÖVE und SEV nach Typprüfung IEC 60454-3-1-10/F-PVCp/105.
- Bandbreite: 15 mm, Bandstärke: 0,15 mm.
- Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +105 °C.
- Reißfestigkeit: ca. 20,0 N/cm.
- Reißdehnung: ca. 190%.
- Klebkraft auf Stahl: 1,8 N/cm.
- Durchschlagfestigkeit: 40 KV/MM.



Bestell-Nr.	Vp.		
9MJ 707 869-852	2	<b>Kunststoff-Isolierband, 10 m lang,</b> <b>in Pro-fit-Verpackung</b> Schwarz	
9MJ 707 869-013	10	<b>Kunststoff-Isolierband, 10 m lang,</b> <b>in Klarsichtverpackung</b>	
9MJ 707 870-013	10		Weiß
9MJ 707 871-013	10		Gelb
9MJ 707 873-013	10		Grau
9MJ 707 874-013	10		Rot
9MJ 707 875-013	10		Blau
9MJ 186 375-003	10	<b>Kunststoff-Isolierband, 25 m lang,</b> <b>in Klarsichtverpackung</b> Schwarz	
9MJ 707 869-003	10	<b>Kunststoff-Isolierband, 4,5 m lang,</b> <b>in Klarsichtverpackung</b>	
9MJ 707 872-003	10		Schwarz
9MJ 707 875-003	10		Grün
		Blau	



## Selbstverschweißendes Isolierband

Zur Reparatur von beschädigten Kabelmänteln.  
 Bandbreite: 19 mm, Bandstärke: 1,0 mm.  
 Reißfestigkeit: > 5,0 N/cm.  
 Reißdehnung: ca. 55 %.  
 Durchschlagfestigkeit: 12 KV/MM.  
 Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +105 °C.

Bestell-Nr.	Vp.	
9MJ 735 430-001	1	Isolierband, 5 m lang, in Pro-fit-Verpackung



## Kunststoff-Isolierbänder

Einseitig klebend.  
 Brennverhalten der Klasse A nach LV 312.  
 Bandbreite: 19 mm, Bandstärke: 0,17 mm.  
 Schmutzabweisend. Klarsichtverpackung.

Bestell-Nr.	Vp.	
9MJ 176 267-001	1	Kunststoff-Isolierband, aus Polyesterweben, schwarz, mit Klapper- und Scheuerschutz. Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +125 °C. Bandstärke: 0,3 mm. 25 m lang
9MJ 176 270-001	1	Kunststoff-Isolierband, aus Polyesterweben, schwarz, selbstverlöschend. Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +105 °C. Bandstärke: 0,3 mm. 20 m lang
9MJ 176 269-001	1	25 m lang
9MJ 176 271-001	1	Kunststoff-Isolierband, aus PVC, schwarz. Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +125 °C. Bandstärke: 0,15 mm. 33 m lang
9MJ 186 375-011	1	aus PE, silber. Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C. Bandstärke: 0,18 mm. 50 m lang



## Gewindedichtungsband

Zum Abdichten von Verschraubungen.  
 Abmessungen: 12 m x 12 mm x 0,1 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
9XX 734 570-001	10	Gewindedichtungsband, weiß Rollen in Folie eingeschumpft



## 9MJ 178 458-801

### Schrumpfschlauch-Sortiment

Koffer bestehend aus: verschiedenen Schrumpfschläuchen



Bestell-Nr. Ersatzteile	Stück	Farben	Länge mm	Ø mm
9MJ 178 458-002	je 20	rot, gelb, blau	50	2,4
9MJ 178 458-012	je 30	schwarz, transparent		2,4
9MJ 178 458-022	je 20	rot, gelb, blau		3,2
9MJ 178 458-032	je 30	schwarz, transparent		3,2
9MJ 178 458-042	je 20	rot, gelb, blau		4,8
9MJ 178 458-052	je 20	schwarz, transparent		4,8
9MJ 178 458-062	je 20	rot, gelb, blau		6,4
9MJ 178 458-072	je 30	schwarz, transparent	6,4	
9MJ 178 458-082	je 4	schwarz, transparent, rot, gelb, blau	100	9,5
9MJ 178 458-092	je 4	schwarz, transparent, rot, gelb, blau		12,5
9MJ 178 458-102	je 10	schwarz, transparent		19,1
9MJ 178 458-112	je 5	schwarz, transparent, rot, gelb, blau	200	9,5
9MJ 178 458-122	je 5 je 5	schwarz schwarz		19,1 24,5



### Schrumpfschläuche

#### Lieferung im Karton, mit Rolle.

Zur Bündelung und zum Schutz von Leitungen.

Selbstverlöschend: UL 224 VW-1, halogenhaltig.

Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +125 °C (Dauerbelastung: max. 100 °C).

Schrumpffaktor: 2:1. Mindestschrumpftemperatur: 70 °C.

Spannungsfest: bis 600V.

Bestell-Nr.	Vp.	Farbe	Länge	Ø
9MJ 007 825-071	1	Schwarz	4,0 m	25,4 mm
9MJ 007 825-041	1	Schwarz	5,0 m	19,1 mm
9MJ 007 825-021	1	Schwarz	6,5 m	9,5 mm
9MJ 007 825-051	1	Schwarz	6,5 m	12,7 mm
9MJ 007 825-031	1	Schwarz	7,5 m	6,4 mm
9MJ 007 825-001	1	Schwarz	9,5 m	4,8 mm
9MJ 007 825-011	1	Schwarz	11,5 m	3,2 mm
9MJ 007 825-061	1	Schwarz	12,5 m	2,4 mm



#### Lieferung im Polybeutel, ohne Rolle.

Zur Bündelung und zum Schutz von Leitungen.

Mit Innenkleber, absolut wasserdicht.

Selbstverlöschend: SAE-AMS-DTL-23053, halogenhaltig.

Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +125 °C

(Dauerbelastung: max. 100 °C).

Schrumpffaktor: 3:1.

Mindestschrumpftemperatur: 70 °C.

Spannungsfest: bis 600V.

9MJ 008 039-001	20	Schwarz	30 cm	3,0 mm
9MJ 008 039-011	16	Schwarz	30 cm	4,8 mm
9MJ 008 039-021	13	Schwarz	30 cm	6,0 mm
9MJ 008 039-031	1	Schwarz	30 cm	9,0 mm
9MJ 008 039-041	9	Schwarz	30 cm	12,0 mm
9MJ 008 039-051	7	Schwarz	30 cm	19,0 mm
9MJ 008 039-061	5	Schwarz	30 cm	24,0 mm



### Spiralschläuche

Schwarz, UV-beständig.

Zur Bündelung von Leitungen, Drähten, Schläuchen usw.

Durch hohe Flexibilität können alle Leitungen an jeder beliebigen Stelle hinein- oder herausgeleitet werden.

Bestell-Nr.	Vp.	Ø innen	Ø außen	Wendelbreite	Bündelbereich
8JR 178 587-002	10	4,0 mm	5,0 mm	7,0 mm	10 - 50 mm
8JR 178 587-012	10	9,0 mm	10,5 mm	13,9 mm	20 - 65 mm
8JR 178 587-022	10	15,0 mm	17,0 mm	18,2 mm	25 - 100 mm
8JR 178 587-032	10	20,0 mm	23,0 mm	19,6 mm	30 - 130 mm



## Wellrohre

**Wellrohr, zur Bündelung von Leitungen und deren Schutz.  
Die geschlitzte Variante erleichtert das Einfädeln der Leitungen,  
während die geschlossene Variante besseren Schutz bietet.  
Die Variante aus PA erfüllt zusätzlich die ADR-Anforderungen.**

Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +140 °C (kurzzeitig +160 °C).  
Schwer entflammbar.

Halogenfrei.

UV-Beständig

PA = ADR-tauglich



Bestell-Nr.	Vp.	Ø innen	Ø außen	Nennweite	Material
8JR 177 882-002	50	6,7 mm	10,0 mm	7,5 mm	PP, geschlitzt
8JR 177 882-012	50	9,9 mm	13,0 mm	10,0 mm	PP, geschlitzt
8JR 177 882-022	50	12,7 mm	15,8 mm	13,0 mm	PP, geschlitzt
8JR 177 882-032	50	16,6 mm	21,2 mm	17,0 mm	PP, geschlitzt
8JR 177 882-042	50	21,3 mm	25,4 mm	22,0 mm	PP, geschlitzt
8JR 177 882-052	50	25,8 mm	31,2 mm	26,0 mm	PP, geschlitzt
8JR 177 882-062	25	36,0 mm	42,4 mm	37,0 mm	PP, geschlitzt
8JR 177 883-002	50	6,7 mm	10,0 mm	7,5 mm	PP, ungeschlitzt
8JR 177 883-012	50	9,9 mm	13,0 mm	10,0 mm	PP, ungeschlitzt
8JR 177 883-022	50	12,7 mm	15,8 mm	13,0 mm	PP, ungeschlitzt
8JR 177 883-032	50	16,6 mm	21,2 mm	17,0 mm	PP, ungeschlitzt
8JR 177 883-042	50	21,3 mm	25,4 mm	22,0 mm	PP, ungeschlitzt
8JR 177 883-052	50	25,8 mm	31,2 mm	26,0 mm	PP, ungeschlitzt
8JR 177 883-062	25	36,0 mm	42,4 mm	37,0 mm	PP, ungeschlitzt
8JR 178 252-002	50	6,7 mm	10,0 mm	7,5 mm	PA, ungeschlitzt
8JR 178 252-012	50	9,9 mm	13,0 mm	10,0 mm	PA, ungeschlitzt
8JR 178 252-022	50	12,7 mm	15,8 mm	13,0 mm	PA, ungeschlitzt
8JR 178 252-032	50	16,6 mm	21,2 mm	17,0 mm	PA, ungeschlitzt
8JR 178 252-042	50	21,3 mm	25,4 mm	22,0 mm	PA, ungeschlitzt
8JR 178 252-052	25	36,0 mm	42,4 mm	37,0 mm	PA, ungeschlitzt

## Schlauchschellen Herkules S

Band und Gehäuse aus rostfreiem Stahl, verzinkte Schraube.



Bestell-Nr.	Vp.	Bandbreite mm	Spannbreite mm	Verpackung
8HK 713 394-001	100	5	7 - 11	Karton
8HK 710 701-111	50	9	8 - 16	Schubmagazin
8HK 710 701-121	50	9	12 - 20	Schubmagazin
8HK 710 701-131	50	9	16 - 25	Schubmagazin
8HK 710 701-141	50	9	20 - 32	Schubmagazin
8HK 710 701-151	25	9	25 - 40	Schubmagazin
8HK 710 701-161	25	9	32 - 50	Schubmagazin
8HK 713 820-001	100	9	8 - 16	Karton
8HK 713 820-011	100	9	12 - 20	Karton
8HK 713 820-021	100	9	16 - 25	Karton
8HK 713 820-031	100	9	20 - 32	Karton
8HK 713 820-041	100	9	25 - 40	Karton
8HK 713 820-051	50	9	32 - 50	Karton
8HK 713 820-061	50	9	40 - 60	Karton
8HK 713 820-071	50	9	50 - 70	Karton
8HK 713 820-081	25	9	60 - 80	Karton
8HK 713 820-091	25	9	70 - 90	Karton
8HK 713 820-101	25	9	80 - 100	Karton
8HK 748 453-102	20	12	16 - 27	Karton
8HK 748 453-112	20	12	20 - 32	Karton
8HK 748 453-132	10	12	35 - 50	Karton
8HK 748 453-142	10	12	40 - 60	Karton
8HK 748 453-152	10	12	50 - 70	Karton
8HK 748 453-162	10	12	60 - 80	Karton
8HK 748 453-192	10	12	90 - 110	Karton

### Alle Teile komplett aus verzinktem Stahl.



8HK 748 452-002	100	9	8 - 12	Karton
8HK 748 452-012	100	9	10 - 16	Karton
8HK 748 452-022	100	9	10 - 22	Karton
8HK 748 452-032	100	9	16 - 27	Karton
8HK 748 452-042	100	9	20 - 32	Karton
8HK 748 452-052	100	9	25 - 40	Karton
8HK 748 452-062	50	9	32 - 50	Karton
8HK 748 452-072	25	9	50 - 70	Karton
8HK 748 452-082	25	9	60 - 80	Karton
8HK 748 452-092	25	9	70 - 90	Karton
8HK 748 452-102	25	9	70 - 100	Karton
8HK 710 702-101	20	12	16 - 25	Karton
8HK 710 702-111	20	12	20 - 32	Karton
8HK 710 702-131	20	12	32 - 50	Karton
8HK 710 702-141	20	12	40 - 60	Karton
8HK 710 702-151	20	12	50 - 70	Karton
8HK 710 702-161	20	12	60 - 80	Karton
8HK 710 702-191	20	12	90 - 110	Karton

## Federbandschellen FBS / FBS-R

Bandmaterial: C 75 S.  
Zinkhaltige Beschichtung ohne Chrom VI.

Für hohe Temperaturschwankungen geeignet.  
Temperaturbereich: -40 °C bis 200 °C.  
Hohe Korrosionsbeständigkeit.  
Dynamisch.

FBS R = Raumsparvariante  
Flacheres Profil  
Spart Platz  
Um die Federbandschellen zu montieren ist ein spezielles Werkzeug auf Anfrage nötig.



Bestell-Nr.	Vp.	Bandbreite mm	Nenndurchmesser in mm
8HK 187 228-131	100	12	13
8HK 187 228-141	100	12	14 R
8HK 187 228-151	100	12	15
8HK 187 228-161	100	12	16 R
8HK 187 228-171	100	12	17
8HK 187 228-181	100	12	18
8HK 187 228-191	100	12	19 R
8HK 187 228-201	50	12	20
8HK 187 228-211	50	12	21
8HK 187 228-221	50	12	22
8HK 187 228-231	50	12	23
8HK 187 228-241	50	12	24
8HK 187 228-251	50	12	25
8HK 187 228-261	50	12	26
8HK 187 228-271	50	12	27
8HK 187 228-281	50	12	28
8HK 187 228-291	50	12	29
8HK 187 228-301	25	12	30
8HK 187 228-321	25	12	32 R
8HK 187 228-351	25	12	35
8HK 187 228-361	25	12	36
8HK 187 228-381	25	12	38
8HK 187 228-401	25	12	40 R
8HK 187 228-421	25	12	42
8HK 187 228-441	25	12	44
8HK 187 228-461	25	12	46
8HK 187 228-471	25	12	47
8HK 187 228-501	10	12	50
8HK 187 228-551	10	12	55

## Rohrschellen

Mit Gummiprofil. Band aus verzinktem Stahl.  
Zusätzliche Stützscheiben im Bereich der Befestigungslöcher aus verzinktem Stahl.



Bestell-Nr.	Vp.	Bandbreite mm	Ø mm Innen
8HS 749 192-002	100	12	6
8HS 749 192-012	100	12	8
8HS 749 192-022	100	12	10
8HS 749 192-032	100	12	12
8HS 749 192-042	100	12	13
8HS 749 192-052	100	12	14
8HS 749 192-062	100	12	16
8HS 749 192-072	100	12	18
8HS 749 192-082	100	12	19
8HS 749 192-092	100	12	20
8HS 749 193-002	100	15	6
8HS 749 193-012	100	15	8
8HS 749 193-022	100	15	10
8HS 749 193-032	100	15	12
8HS 749 193-042	100	15	15
8HS 749 193-052	100	15	18
8HS 749 193-062	100	15	20
8HS 749 193-072	100	15	23
8HS 749 193-082	100	15	25
8HS 749 193-092	100	15	26
8HS 749 194-002	50	20	18
8HS 749 194-012	50	20	20
8HS 749 194-022	50	20	25

## Chassis-Kabelklemmen

Gehärteter Federstahl, verzinkt.



Bestell-Nr.	Vp.	
8HS 071 414-001	100	Für Rahmenstärke 3 - 6 mm, Länge des Klemmschenkels: 21 mm.
		<b>Kabelklemme, 43 mm lang Klarsichtverpackung</b>
8HS 071 415-001	100	Für Rahmenstärke 3 - 7 mm, Länge des Klemmschenkels: 31,5 mm.
		<b>Kabelklemme, 52,5 mm lang Klarsichtverpackung</b>

## Universal-Zigarettenanzünder

Kompakte Einbau-Ausführung für min. 10.000 Zündungen.  
Mit grüner Spannhülse.  
Anschlussart: Flachsteckanschluss 6,3 mm.  
Einbauöffnung: Ø 28 mm. Schaltbrettdicke: max. 2,5 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8EZ 008 021-001	1	<b>Zigarettenanzünder mit Beleuchtung, (12V Stromaufnahme/ Belastbarkeit als Steckdose: max. 10A)</b>
8EZ 008 021-011	1	<b>Zigarettenanzünder mit Beleuchtung, (24V Stromaufnahme/ Belastbarkeit als Steckdose: max. 5A)</b>

Kompakte Einbau-Ausführung für min. 10.000 Zündungen.  
Mit Federringbefestigung.  
Anschlussart: Flachsteckanschluss 6,3 mm.  
Einbauöffnung: Ø 23,5 mm. Schaltbrettdicke: max. 2,5 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8EZ 008 022-001	1	<b>Zigarettenanzünder ohne Beleuchtung (12V Stromaufnahme/ Belastbarkeit als Steckdose: max. 10A)</b>
8EZ 008 022-011	1	<b>Zigarettenanzünder ohne Beleuchtung (24V Stromaufnahme/ Belastbarkeit als Steckdose: max. 5A)</b>

## SAE Standard.

Kompakte Einbau-Ausführung für min. 10.000 Zündungen.  
Anschlussart: Flachsteckanschluss 6,3 mm.  
Befestigung mittels Spannhülse.  
Einbauöffnung: Ø 28,0 mm. Schaltbrettdicke: max. 2,0 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8EZ 008 021-021	1	<b>Zigarettenanzünder mit Beleuchtung, mit 12V Glühlampe</b>
8EZ 008 021-031	1	<b>mit 24V Glühlampe</b>

## SAE Standard.

Kompakte Einbau-Ausführung für min. 10.000 Zündungen.  
Anschlussart: Flachsteckanschluss 6,3 mm.  
Befestigung mittels Sechskantmutter.  
Einbauöffnung: Ø 28,0 mm. Schaltbrettdicke: 2,0 - 8,0 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8EZ 008 021-041	1	<b>Zigarettenanzünder ohne Beleuchtung, 12V</b>
8EZ 008 021-051	1	<b>24V</b>

## Powersteckdosen

**Belastbarkeit: max. 15A bei 24V.**

Kompakte Einbau-Ausführung zum Betreiben von Zusatzgeräten in Pkw, Nkw, Caravan und Boot.

Anschlussart: Flachsteckanschluss 6,3 mm.

Einbauöffnung: Ø 28 mm. Schaltbrettdicke: max. 2,5 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 008 023-011	1	<b>Powersteckdose mit grüner Spannhülse, Deckel und 12V Glühlampe</b>
8GA 007 997-011	10	<b>Ersatzteile:</b> Kunststoffsockellampe, 12V1,2W 24V1W
8GA 007 997-021	10	
8JB 008 023-001	1	<b>Powersteckdose mit grüner Spannhülse und Deckel, ohne Beleuchtung, 24V</b>

**SAE Standard.**

**Belastbarkeit:**

**20A bei einem Kabelquerschnitt von 2,5 mm<sup>2</sup>,**

**15A bei einem Kabelquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>.**

Anschlussart: Flachsteckanschluss 6,3 mm.

Einbauöffnung: Ø 28,0 mm.

Innen: Ø 21,0 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 008 023-021	1	<b>Powersteckdose mit roter Spannhülse und 12V Glühlampe</b>
8JB 008 023-031	1	<b>mit roter Spannhülse und 24V Glühlampe</b>
8JB 008 023-051	1	<b>mit Sechskantmutter und roter Hülse, 12V/24V, unbeleuchtet</b>
8JB 008 023-067	160	<b>mit Sechskantmutter und schwarzer Hülse, 12V/24V, unbeleuchtet</b>

## Normsteckdosen (ISO 4165)

**Kompakte Leichtmetall Einbau-Steckdose.**

**Belastbarkeit: 8A bei 24V.**

Einbauöffnung: Ø 18,5 mm.

Schaltbrettdicke: max. 7 mm.

Kompatibel zu 8HG 006 294-101 Aufsteckrohr mit Stopfen.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 001 946-031	10	Steckdose ohne Deckel, Masse am Gehäuse, mit 1 Schraubanschluss
8JB 001 946-041	10	ohne Deckel, Masse am Gehäuse, mit zusätzlichem Massestecker und 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm
8JB 001 946-021 8JB 001 946-022	10 1	mit Deckel, Masse am Gehäuse, mit 1 Schraubanschluss Pro-fit-Verpackung
8JB 001 946-011	10	mit Deckel, Masse am Gehäuse, mit 1 Flachsteckanschluss 6,3 mm
8JB 001 946-051	10	mit Deckel, Masse am Gehäuse, mit zusätzlichem Massestecker und 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm

## Normsteckdosen (ISO 4165)

**Kompakte Kunststoff Einbau-Steckdose.**

**Belastbarkeit: max. 16A bei 24V.**

Verpolschutz durch T-Steckeranschluss,  
empfohlene Stechhülsegehäuse 8JD 008 151-021 (Vp. 10),  
empfohlene Flachsteckhülse 8KW 701 235-033 (Vp. 100).  
Einbauöffnung: Ø 18,5 mm. Schaltbrettdicke: max. 7 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 001 946-072	10	<b>Steckdose ohne Deckel, mit 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm</b>
8JB 001 946-082	10	<b>mit Schnappdeckel (ohne Rastfunktion) und 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm</b>
8JB 001 946-092	10	<b>mit Rastdeckel (der Deckel bleibt in geöffneter Stellung stehen, die Verrastung wird beim Stecken entriegelt, so dass der Deckel beim Ziehen des Steckers automatisch geschlossen wird). 2 Flachsteckanschlüsse 6,3 mm</b>
8JB 001 946-101	1	<b>Steckdose mit unverlierbarem Deckel, 300 mm Leitung 2,5 mm<sup>2</sup> und 2 Flachsteckanschlüsse 6,3 mm</b>

Schutzart: IP67, IP69K.  
 Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +105 °C.  
 Geeignet für den Einsatz in Booten.  
 Aufgrund der hohen Temperaturbeständigkeit kann die Steckdose auch in Motorenbereichen eingesetzt werden

**Kompakte Kunststoff Einbau-Steckdose.**

**Belastbarkeit: 8A bei 24V.**

Einbauöffnung: Ø 18,5 mm.  
Schaltbrettdicke: max. 7 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 004 777-001	5	<b>Steckdose mit Deckel, mit 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm</b>
8JB 004 777-002	5	<b>mit 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm Pro-fit-Verpackung</b>
8JB 004 777-011	5	<b>mit 2 Schraubanschlüssen</b>

## Normsteckdosen (ISO 4165)

**Kompakte Kunststoff Einbau-Steckdose.**

**Belastbarkeit: 8A bei 24V.**

Einbauöffnung: Ø 23 mm mit Aussparung für Rastarme.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 002 286-021	10	Steckdose ohne Deckel, mit 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, für Schaltbrettdicke bis max. 3 mm
8JB 002 286-031	10	mit Deckel und 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm, für Schaltbrettdicke bis max. 2 mm

**Kunststoff Anbau-Steckdose.**

**Belastbarkeit: 16A bei 24V.**



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 004 123-001	5	Steckdose ohne Deckel, mit 2 Schraubanschlüssen
8JB 004 123-002	1	Pro-fit-Verpackung
8JB 004 123-012	5	seewasserbeständig
8JB 004 123-032	5	mit Deckel und 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm
8JB 004 123-031	1	Pro-fit-Verpackung

**Kunststoff Anbau-Powersteckdose.**

**Belastbarkeit:**

20A bei 24V (Kabelquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>),

15A bei 24V (Kabelquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>).

Innen Ø 21 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 004 123-042	5	Steckdose ohne Deckel, mit 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm
8JB 004 123-051	1	Dreifach-Steckdose ohne Deckel





## Universalstecker (ISO 4165 und Zigarettenanzünder)

**Sicherheits-Universalstecker mit zwangsgeführter Zugentlastung.**  
Belastbarkeit: 8A bei 24V.

Mit integrierter, auswechselbarer 8A Sicherung und Zugwerkzeug.  
2 Schraubanschlüsse bis 2,5 mm<sup>2</sup>.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 007 589-001	10	Stecker
8JA 007 589-002	1	Pro-fit-Verpackung
8JA 007 589-032	10	mit LED und geschraubter Zugentlastung
8JA 007 589-031	1	Pro-fit-Verpackung



## Universalstecker mit geschraubter Zugentlastung.

Ohne Sicherung, mit Zugwerkzeug.  
2 Schraubanschlüsse bis 2,5 mm<sup>2</sup>.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 007 589-011	10	Stecker Belastbarkeit: max. 8A bei 24V
8JA 007 589-021	10	Belastbarkeit: max. 16A bei 24V

## Belastbarkeit: 8A bei 24V.

Ohne Sicherung.  
Anschlussart: 2 Schraubanschlüsse bis 2,5 mm<sup>2</sup>.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 002 252-103	12	Stecker mit Öffnung für Leitungszuführung: 5 x 3 mm
8JA 002 252-101	1	Pro-fit-Verpackung
8JA 001 921-102	12	mit Öffnung für Leitungszuführung: Ø 8 mm
8JA 007 158-003	12	mit zwangsgeführter Zugentlastung und Öffnung für Leitungszuführung: 5 x 3 mm, Pro-fit-Verpackung
8JA 004 667-001	10	mit Öffnung für Leitungszuführung: Ø 8 mm

## Winkelbarer Universalstecker mit geschraubter Zugentlastung.

Belastbarkeit: 8A bei 24V.  
Mit integrierter, auswechselbarer 8A-Sicherung.  
180 Grad stufenlos schwenkbar mit ausreichend Platz für Elektronik  
(Maße für Platine: 28,5 x 26,5 x 1,5 mm).



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 007 589-042	8	Stecker mit 2 Schraubanschlüssen bis 2,5 mm <sup>2</sup>
8JA 007 589-041	1	Pro-fit-Verpackung

## Winkelbarer Sicherheits-Universalstecker mit geschraubter Zugentlastung und Schalter.

Belastbarkeit: 8A bei 24V.  
Mit bedruckter Schaltwippe 0-I und integrierter, auswechselbarer 8A-Sicherung.  
180 Grad stufenlos schwenkbar.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 007 589-152	8	Stecker mit 2 Schraubanschlüssen bis 2,5 mm <sup>2</sup>



## Universalstecker (ISO 4165 und Zigarettenanzünder)

**Universal-Winkelstecker mit geschraubter Zugentlastung.**  
**Belastbarkeit: 7,5A bei 24V.**

Mit integrierter 7,5A ATO-Flachstecksicherung und Funktionskontrolle mittels Leuchtdiode.  
 Kabelquerschnitt: Ø 8 mm.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 007 589-052	8	<b>Stecker mit 2 Schraubanschlüssen bis 1,5 mm<sup>2</sup></b>



## Norm-Stecker (ISO 4165)

**Ohne Zugentlastung.**

Anschlussart: 2 Schraubanschlüsse CuZn bis 2,5 mm<sup>2</sup>.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 002 262-001	10	<b>Stecker Belastbarkeit: max. 18A bei 24V, mit Öffnung für Kabelzuführung: Ø 9,2 mm</b>
8JA 002 262-003	1	
8JA 001 915-001	10	
		<b>Pro-fit-Verpackung mit geschraubter Zugentlastung</b>
8JA 001 915-032	10	<b>Stecker Belastbarkeit: max. 8A bei 24V, mit Lötkontakten und zwangsgeführter Zugentlastung, mit Öffnung für Kabelzuführung: Ø 6,5 mm</b>



## Verlängerungen, Kupplungen und Adapter (ISO 4165 und Zigarettenanzünder)

**Kupplung**

**Belastbarkeit: max. 16A bei 24V.**

Zur Einrichtung individueller Verlängerungen für eine Stromversorgung von Elektrogeräten und Leuchten.  
 2 Flachsteckanschlüsse 6,3 mm.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 007 589-062	20	<b>Kupplung</b>



**Verlängerungskabel**

**Belastbarkeit: max. 8A bei 24V.**

Zur Adaptierung von Norm- (ISO 4165) oder Zigarettenanzünder-Steckdosen auf Zigarettenanzünder-Stecker.  
 Länge: 4,0 m. Kabel: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.  
 Mit integrierter 8A Sicherung.

Bestell-Nr.	Vp.	
8KA 007 589-081	1	<b>Anschlusskabel mit Sicherheits-Universalstecker</b>



**Wendelverlängerungskabel**

**Belastbarkeit: max. 8A bei 24V.**

Zur Adaptierung von Norm- (ISO 4165) oder Zigarettenanzünder-Steckdosen auf Zigarettenanzünderstecker.  
 Länge: 0,6 - 3,0 m. Kabel: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.  
 Mit integrierter 8A Sicherung.

Bestell-Nr.	Vp.	
8KA 007 589-091	1	<b>Wendelverlängerungskabel mit Sicherheits-Universalstecker</b>

## Verlängerungen, Kupplungen und Adapter (ISO 4165 und Zigarettenanzünder)



### Adapterkabel

**Belastbarkeit: max. 8A bei 24V.**

Zur Adaptierung von Normsteckdosen (ISO 4165) auf Zigarettenanzünder-Stecker.

Länge: 0,25 m. Kabel: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

Kupplung (Innen Ø 21 mm).

Bestell-Nr.	Vp.	
8KA 007 589-101	1	Adapterkabel
8KA 007 589-102	12	Pro-fit-Verpackung



### Adapter

**Belastbarkeit: max. 16A bei 12V/24V.**

Zur Adaptierung von Normsteckdosen (ISO 4165) auf Zigarettenanzünder-Stecker.

Kupplung (Innen Ø 21 mm).

Bestell-Nr.	Vp.	
8KA 007 589-131	1	Adapter



### Adapterkabel

**Belastbarkeit: max. 8A bei 24V.**

Zur Adaptierung von Norm- (ISO 4165) oder Zigarettenanzünder-Steckdosen auf 2 Normsteckdosen (ISO 4165).

Länge: 0,12 m. Kabel: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

Mit integrierter 8A Sicherung.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 008 032-001	1	Adapterkabel



### Zwillingskupplung

**Belastbarkeit: max. 2x8A bei 24V.**

Zur Adaptierung von Norm- (ISO 4165) oder Zigarettenanzünder-Steckdosen auf 2 Zigarettenanzünder-Stecker.

Länge: 0,25 m. Kabel: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

Mit integrierter 16A Torpedo-Sicherung 6 x 25 mm und 2 Kupplungen.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 007 589-111	1	Zwillingskupplung mit Sicherheits-Universalstecker
8JA 007 589-112	12	Pro-fit-Verpackung



### Power-Zwillingskupplung

**Belastbarkeit: max 16A bei 12V/24V.**

Zur Adaptierung von Norm- (ISO 4165) oder Zigarettenanzünder-Steckdosen auf 2 Zigarettenanzünder-Stecker.

Kabellänge: 65 mm. Kabel 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 007 589-141	1	Zwillingskupplung mit Sicherheits-Universalstecker und 2 Kupplungen



### Batteriewächter

**Belastbarkeit: max. 8A bei 12V.**

Schützt die Batterie vor Tiefenentladung durch rechtzeitiges Abschalten der Verbraucher z.B. Kühlboxen, Sitzheizungen, Lüfter und weiteren mobilen 12V-Geräten bei Unterspannung.

Automatisches Einschalten bei Wiederkehr der Betriebsspannung.

Länge: 1,0 m. Kabel: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

Passend für Norm- (ISO 4165) und Zigarettenanzünder-Steckdosen.

LED-Funktionskontrolle und Kurzschlusschutz.

Einschaltspannung: 12,3V. Ausschaltspannung: 11,0V.

Bestell-Nr.	Vp.	
8ES 007 589-121	1	Batteriewächter

## Steckdosen und Stecker, 2-polig (DIN 14 690)



**Steckdose, Leichtmetall mit Schraubdeckel Form A.**

**Belastbarkeit: 16A bei 42V.**

Dichtung im Schraubdeckel.

2 Schraubanschlüsse.

Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 002 281-001	1	Steckdose, 2-polig
8JB 002 281-002	1	Pro-fit-Verpackung
<b>Zubehör:</b>		
9GD 735 641-032	1	Gummiunterlage für Leitungen Ø 6 - 8 mm



**Kupplungsdose, Leichtmetall mit Schraubdeckel Form B.**

**Belastbarkeit: 16A bei 42V.**

Dichtung im Schraubdeckel.

Mit Leitungsschutzhülse für Leitungen Ø 6 - 10 mm und geschraubter Zugentlastung.

2 Schraubanschlüsse.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 002 281-011	1	Kupplungsdose



**Stecker, Leichtmetall Form C.**

**Belastbarkeit: 16A bei 42V.**

Mit Überwurfmutter und PG-Verschraubung für Leitungen Ø 6 - 10 mm.

2 Schraubanschlüsse.

Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 001 925-001	1	Stecker, 2-polig
<b>Ersatzteile:</b>		
9MK 748 467-001	1	Kontakteinsatz

## Stecker und Steckdosen für Sonderanwendungen



**Steckdose, Metall, mit schwarzer Gummikappe.**

**Belastbarkeit: 300A bei 24V.**

Mit 2 Crimp-/Lötkontakten, für Leitungen bis 50 mm<sup>2</sup>.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 010 806-001	1	Steckdose, 2-polig



**Wendelverbindungsleitung.**

**Belastbarkeit: 300A bei 24V.**

Mit 2 Steckern (VG 96 917).

Leitungsquerschnitt: 2 x 35 mm<sup>2</sup>.

Max. Arbeitslänge: 4,0 m.

Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C.

Bestell-Nr.	Vp.	
8KA 010 807-001	1	Wendelverbindungsleitung, 2-polig

## Stecker und Steckdosen für Sonderanwendungen



**Steckdose, 2-polig, Leichtmetall mit grünem Deckel (ISO 4165 / VGV 96 921).**

**Belastbarkeit: max. 8A bei 24V.**

Kompakte Einbau-Ausführung.

Deckelfarbe: RAL 6031. Einbauöffnung: Ø 18,5 mm.

Schaltbrettdicke: max. 7 mm.

1 Schraubanschluss, Masse am Gehäuse.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 001 946-001	10	Steckdose, 2-polig



**Steckdose, 2-polig (VG 96 917 Form A).**

**Belastbarkeit: max. 300A bei 24V.**

Gehäuse aus Aluminium,

Dichtung im Schraubdeckel, zusätzlicher Dichtring zwischen Gewinde und Schraubdeckel.

2 Crimp-/Lötbuschenkontakte CuZn versilbert.

Schutzart IPX4 im gestecktem Zustand.

Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 001 935-031	1	Steckdose, 2-polig, mit grünem Schraubdeckel, für Leitungen bis 50 mm <sup>2</sup>
8JB 001 935-051	1	für Leitungen bis 35 mm <sup>2</sup>
<b>Ersatzteile/Zubehör:</b>		
9MK 748 466-011	1	Crimpkontaktbuchse, 50 mm <sup>2</sup>
9MK 748 466-021	1	35 mm <sup>2</sup>
9GD 735 641-062	1	Gummitülle

**Steckdose, 2-polig (VG 96 917 Form A).**

**Belastbarkeit: max. 300A bei 24V.**

2 Crimp-/Lötbuschenkontakte CuZn versilbert.

Schutzart: IPX4,

Steckbereich mit geschlossener Kappe.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 001 935-041	1	Steckdose, 2-polig, mit schwarzem Kunststoffgehäuse und Gummikappe, für Leitungen bis 35 mm <sup>2</sup>
<b>Ersatzteile/Zubehör:</b>		
9MK 748 466-021	1	Crimpkontaktbuchse, 35 mm <sup>2</sup>
9GD 735 641-062	1	Gummitülle
<hr/>		
8JB 001 935-061	1	Steckdose, 2-polig, mit gelbem Kunststoffgehäuse und Gummikappe, für Leitungen bis 50 mm <sup>2</sup>
<b>Zubehör:</b>		
9GD 735 641-062	1	Gummitülle





## Stecker und Steckdosen für Sonderanwendungen

**Stecker, 2-polig (VG 96 917 Form E).**

**Belastbarkeit: max. 300A bei 24V.**

2 Crimp-/Lötbuschenkontakte CuZn versilbert für Leitungen bis 35 mm<sup>2</sup>.  
Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 001 931-041	1	<b>Stecker, 2-polig, mit schwarzem Metallgehäuse</b>
8JA 001 931-081	1	<b>mit schwarzem Kunststoffgehäuse</b>
		<b>Ersatzteile:</b> Crimpkontaktstift, 35 mm <sup>2</sup>
9MK 748 465-021	1	

**Stecker, 2-polig (VG 96 917 Form E).**

**Belastbarkeit: max. 300A bei 24V.**

Schwarzes Metallgehäuse.  
2 Crimp-/Lötbuschenkontakte CuZn versilbert.  
Schutzart IPX4 im gestecktem Zustand.  
Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 001 931-051	1	<b>Stecker, 2-polig, mit grünem Schraubring, für Leitungen bis 35 mm<sup>2</sup></b>
8JA 001 931-071	1	<b>mit grünem Schraubring, für Leitungen bis 50 mm<sup>2</sup></b>
8JA 001 931-061	1	<b>mit schwarzem Schraubring, für Leitungen bis 35 mm<sup>2</sup></b>
		<b>Ersatzteile:</b> Crimpkontaktstift, 50 mm <sup>2</sup>
9MK 748 465-011	1	
9MK 748 465-021	1	35 mm <sup>2</sup>

## Stecker und Steckdosen, 3-polig

### Für Land- und Baumaschinen

**Steckdose, schwarze Kunststoffausführung (DIN 9680).**

**Belastbarkeit:**

**max. 16A bei 24V (Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>),**

**max. 25A bei 24V (Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>).**

Einbauöffnung: Ø 26 mm.

4x 6,3 mm / 1x 4,8 mm Flachsteckanschlüsse.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 001 933-011	10	<b>Steckdose, 3-polig, mit Gummitülle</b>
8JB 001 933-042	10	<b>mit Schraubkappe</b>
		<b>Zubehör:</b> Steckhülsegehäuse
9MK 180 175-001	20	

## Stecker und Steckdosen, 3-polig

### Für Land- und Baumaschinen

Stecker, schwarze Kunststoffausführung (DIN 9680).

**Belastbarkeit:**

max. 16A bei 24V (Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>),

max. 25A bei 24V (Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>).

Mit PG-Verschraubung für Leitungen Ø 6 - 10 mm.

4x 6,3 mm / 1x 4,8 mm Flachsteckanschlüsse.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 002 263-011	10	Stecker, 3-polig

Steckdose, schwarze Kunststoffausführung.

**Belastbarkeit:**

max. 16A bei 24V (Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>),

max. 25A bei 24V (Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>).

Mit Gummidichtung im Deckel.

Socket: Ø 65 mm (rundes Gehäuse).

3 Schraubanschlüsse.

Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 001 933-031	1	Steckdose, 3-polig
9GD 735 641-032	10	Zubehör: Gummiunterlage für Leitungen Ø 6 - 8 mm

Stecker, schwarze Kunststoffausführung.

**Belastbarkeit:**

max. 16A bei 24V (Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>),

max. 25A bei 24V (Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>).

Für Leitungen Ø 6,3 - 8,3 mm. 3 Schraubanschlüsse.

Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 002 263-031	1	Stecker, 3-polig, mit Überwurfmutter und Gummitülle
8JA 002 263-001	1	ohne Überwurfmutter, mit Leitungsschutztülle



## Stecker und Steckdosen, 4-polig (DIN 72 575)

Steckdose, schwarze Kunststoffausführung.

**Belastbarkeit:**

max. 16A bei 24V (Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>),

max. 25A bei 24V (Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>).

Mit Gummidichtung im Deckel.

90-Grad Leitungsabgang für Leitungen Ø 7,2 - 9,0 mm.

4 Schraubanschlüsse. Schautzart IP5K.

Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 001 944-011	1	Steckdose, 4-polig



Stecker, schwarze Kunststoffausführung.

**Belastbarkeit:**

max. 16A bei 24V (Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>),

max. 25A bei 24V (Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>).

Mit geschraubter Zugentlastung für Leitungen Ø 5 - 9 mm.

4 Schraubanschlüsse. Schautzart IP5K.

Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 001 920-011	1	Stecker, 4-polig



## Stecker und Steckdosen, 5-polig (Bauform nach ISO 1724)

Steckdose mit Deckel, massive Metallausführung.

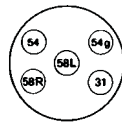
**Belastbarkeit:**

max. 16A bei 24V (Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>),

max. 25A bei 24V (Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>).

Socket: Ø 72 mm.

5 Schraubanschlüsse.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 001 940-001	10	Steckdose, 5-polig



Stecker, massive Metallausführung.

**Belastbarkeit:**

max. 16A bei 24V (Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>),

max. 25A bei 24V (Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>).

Mit geschraubter Zugentlastung und Leitungsschutztülle für Leitungen bis Ø 8 mm.

5 Schraubanschlüsse.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 001 916-001	10	Stecker, 5-polig



## Stecker und Steckdosen, 7-polig, 12V "N" (ISO 1724)

Stecker: Mittelkontakt 7/58L als Hülse.

Sockel: max. Ø 72 mm.

Belastbarkeit:

max. 16A bei 12V (Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>),

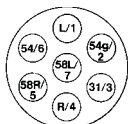
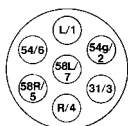
max. 25A bei 12V (Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>).

Kontakteinsatz herausnehmbar.

Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +70 °C.

### Steckdose mit Deckel, massive Metallausführung.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 001 941-002	25	<b>Steckdose, 7-polig, mit 7 Schraubanschlüssen Pro-fit-Verpackung</b>
8JB 001 941-001	1	
8JB 001 941-041	20	<b>Steckdose, 7-polig, mit 7 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm</b>
9GD 735 641-001	10	<b>Zubehör:</b> Gummiunterlage mit 180° Abgang für Leitungen Ø 8 - 11 mm, für -002/-001/-062
9GD 735 641-051	10	für -041

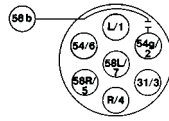


### Steckdose mit Deckel, schwarze Kunststoffausführung.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 001 943-003	25	<b>Steckdose, 7-polig, mit 7 Schraubanschlüssen Pro-fit-Verpackung</b>
8JB 001 943-001	1	
8JB 006 462-001	20	<b>mit 7 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm</b>
9GD 735 641-042	10	<b>Zubehör:</b> Gummiunterlage mit 90° Abgang für Leitungen Ø 8 - 11 mm, für 8JB 001 943-003/-001
9GD 735 641-051	10	Gummiunterlage mit 180° Abgang für Leitungen Ø 8 - 11 mm, für 8JB 006 462-001

## Stecker und Steckdosen, 7-polig, 12V "N" (ISO 1724)

Steckdose mit Deckel, schwarze Kunststoffausführung.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 001 943-011	10	<b>Steckdose, 7-polig, mit abschaltbarem Kontakt für Nebelschlussleuchte am Motorwagen. 7 Schraubanschlüsse mit Zusatzschraubanschluss</b>
9GD 735 641-042	10	<b>Zubehör:</b> Gummiunterlage mit 90° Abgang für Leitungen Ø 8 - 11 mm
9GD 735 641-001	10	Gummiunterlage mit 180° Abgang für Leitungen Ø 8 - 11 mm

## Stecker, Metallausführung.

Mit geschraubter Zugentlastung und Gummitülle.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 001 918-002	25	<b>Stecker, 7-polig, mit 7 Schraubanschlüssen mit 7 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm</b>
8JA 001 918-011	20	
9GD 179 708-042	10	<b>Zubehör:</b> Tülle für Leitungen Ø 6,5 - 8,5 mm
9GD 179 708-002	10	für Leitungen Ø 8,5 - 10,5 mm
9GD 179 708-022	10	für Leitungen Ø 10,5 - 13,5 mm
9GD 179 708-012	10	für Leitungen Ø 12,5 - 16,5 mm
9GD 179 708-032	10	für Leitungen 2x Ø 5,5 - 6,5 mm
8JA 001 918-021	25	<b>Stecker, 7-polig, mit Schraubanschlüssen, robuste Metallausführung</b>

## Stecker, schwarze Kunststoffausführung.

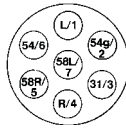
Mit geschraubter Zugentlastung und Gummitülle.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 001 930-003	25	<b>Stecker, 7-polig, mit 7 Schraubanschlüssen Pro-fit-Verpackung</b>
8JA 001 930-001	1	
8JA 001 930-041	25	<b>mit 7 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm</b>
9GD 179 708-042	10	<b>Zubehör:</b> Tülle für Leitungen Ø 6,5 - 8,5 mm
9GD 179 708-002	10	für Leitungen Ø 8,5 - 10,5 mm
9GD 179 708-022	10	für Leitungen Ø 10,5 - 13,5 mm
9GD 179 708-012	10	für Leitungen Ø 12,5 - 16,5 mm
9GD 179 708-032	10	für Leitungen 2x Ø 5,5 - 6,5 mm

## Stecker und Steckdosen, 7-polig, 12V "N" (ISO 1724)

**Kupplungssteckdose mit Deckel, schwarze Kunststoffausführung.**  
Mit geschraubter Zugentlastung, Aufhängevorrichtung und Gummitülle für 7-adrige Verlängerungsleitungen. 7 Schraubanschlüsse.



Bestell-Nr.	Vp.	
<b>8JB 001 939-001</b>	10	<b>Steckdose, 7-polig</b>
		<b>Zubehör:</b>
		Tülle
9GD 179 708-042	10	für Leitungen Ø 6,5 mm - 8,5 mm
9GD 179 708-002	10	für Leitungen Ø 8,5 mm - 10,5 mm
9GD 179 708-022	10	für Leitungen Ø 10,5 mm - 13,5 mm
9GD 179 708-012	10	für Leitungen Ø 12,5 mm - 16,5 mm
9GD 179 708-032	10	für Leitungen 2x Ø 5,5 mm - 6,5 mm

## Stecker, schwarze Kunststoffausführung.

Faltversion mit Zugentlastung, Kontakteinsatz und Überwurfmutter einzeln beiliegend. 7 Schraubanschlüsse.



Bestell-Nr.	Vp.	
<b>8JA 005 476-001</b>	100	<b>Stecker, 7-polig</b>
<b>8JA 005 476-002</b>	10	
		<b>Zubehör:</b>
		Tülle
9GD 179 708-042	10	für Leitungen Ø 6,5 - 8,5 mm
9GD 179 708-002	10	für Leitungen Ø 8,5 - 10,5 mm
9GD 179 708-022	10	für Leitungen Ø 10,5 - 13,5 mm
9GD 179 708-012	10	für Leitungen Ø 12,5 - 16,5 mm
9GD 179 708-032	10	für Leitungen 2x Ø 5,5 - 6,5 mm

## Kontaktbelegung für Normalsteckverbinder nach ISO 1724, 12V, 7-polig N

Kontakt Nr.	Funktion	Leitungsquerschnitt	Farbe der Aderisolation
1 / L	Blinklicht, links	1,5 mm <sup>2</sup>	gelb
2 / 54g	Nebelschlusslicht	1,5 mm <sup>2</sup>	blau
3 / 31	Masse	2,5 mm <sup>2</sup>	weiß
4 / R	Blinklicht, rechts	1,5 mm <sup>2</sup>	grün
5 / 58R	Schluss-, Umriss-, Positions und Kennzeichenlicht, rechts *)	1,5 mm <sup>2</sup>	braun
6 / 54	Bremslicht	1,5 mm <sup>2</sup>	rot
7 / 58L	Schluss-, Umriss-, Positions und Kennzeichenlicht, links *)	1,5 mm <sup>2</sup>	schwarz

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

## Stecker und Steckdosen, 7-polig, 12V "S" (ISO 3732)

**Steckdose:** Mittelkontakt 7/58L als Hülse,  
**Stecker:** Mittelkontakt 7/58L als Stift.  
**Belastbarkeit:**  
 max. 16A bei 12V (Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>),  
 max. 25A bei 12V (Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>).  
 Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +70 °C.

**Schwarze Steckdose mit lichtgrauem Deckel, Kunststoffausführung.**  
 Kontakteinsatz herausnehmbar.  
 7 Schraubanschlüsse.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 001 943-041	25	Steckdose, 7-polig
9GD 735 641-001	10	<b>Zubehör:</b> Gummiunterlage für Leitungen Ø 8 - 11 mm
9GD 735 641-042	10	mit seitlichem Abgang für Leitungen Ø 8 - 11 mm

**Stecker, lichtgraue Kunststoffausführung.**  
 Mit geschraubter Zugentlastung und Gummitülle.  
 7 Schraubanschlüsse.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 001 930-031	25	Stecker, 7-polig

**Schwarze Kupplungssteckdose mit lichtgrauem Deckel, Kunststoffausführung.**  
 Mit geschraubter Zugentlastung, Aufhängevorrichtung und Gummitülle für 7-adrige Verlängerungsleitungen. 7 Schraubanschlüsse.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 006 464-001	10	Steckdose, 7-polig

## Kontaktbelegung für Zusatzsteckverbinder nach ISO 3732, 12V, 7-polig S

Kontakt Nr.	Funktion	Leitungsquerschnitt	Farbe der Aderisolation
1	Rückfahrlicht *)	1,5 mm <sup>2</sup>	gelb
2	Reserviert für zukünftige Anwendungen	nicht vorgegeben	keine Leitung oder blau
3	Masse für Stromkreis von Kontakt Nr. 4	2,5 mm <sup>2</sup>	weiß
4	Stromversorgung (Dauerplus)	2,5 mm <sup>2</sup>	grün
5	Reserviert für zukünftige Anwendungen	1,5 mm <sup>2</sup>	braun
6	Stromversorgung über Zündschalter	2,5 mm <sup>2</sup>	rot
7	Masse für Stromkreis von Kontakt Nr. 6	2,5 mm <sup>2</sup>	schwarz

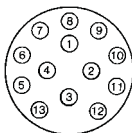
\*) Die Masse für diesen Kontakt ist üblicherweise Kontakt Nr. 3 des 12V, 7-polig N Steckverbinders nach ISO 1724.

## Stecker und Steckdosen, 13-polig, 12V (ISO 11 446)

**Belastbarkeit:**  
 max. 16A bei 12V (Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>),  
 max. 25A bei 12V (Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>).  
 Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C.

### Steckdose mit Deckel, schwarze Kunststoffausführung.

Kontakteinsatz herausnehmbar.  
 Gummiunterlage und Gummidichtung im Deckel.  
 13 Schraubanschlüsse.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 005 949-001	1	Steckdose, 13-polig
8JB 005 949-011	1	mit Abschaltkontakt für Nebelschlussleuchte am Motorwagen und Zusatzschraubanschluss
8JB 005 949-012	12	Pro-fit-Verpackung
8JB 005 949-041	1	mit Mikroschalter Wechsler links

### Stecker, schwarze Kunststoffausführung.

13 Schraubanschlüsse.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 005 951-001	1	Stecker, 13-polig mit Gummidichtung, Überwurfmutter und Bajonettverschluss
8JA 005 951-027	16	
8JA 005 951-003	16	Pro-fit-Verpackung
8JA 005 951-041	10	Click-Version mit Parkdose

### Parkdose mit blauem Deckel, schwarze Kunststoffausführung.

Zum Schutz des 13-poligen Steckers bei geparktem Anhänger.



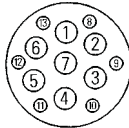
Bestell-Nr.	Vp.	
8HG 005 953-001	1	Parkdose

## 7+6-poliges Stecksystem nach NEN 6120, kompatibel zu MULTICON- und WeSt Steckern

**Belastbarkeit: 20A bei 12V.**

Stecksystem zur elektrischen Verbindung von Zugfahrzeugen und Anhängern. Kann sowohl 7- als auch 13-polig genutzt werden. Kompatibel mit der Norm ISO 1724.

Mit Mikroschalter zur Schaltung des Nebelschlusslichts, der Einparkhilfe und/oder der Anhängererkennung. Schwarze Kunststoffausführung. Mit Gummidichtung im Deckel. 13 Schraubanschlüsse. Betriebstemperatur: -25 °C bis +75 °C.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 005 949-031	1	Steckdose, 7+6-polig

## 7+6-poliges Stecksystem, nicht für MULTICON-Steckdose geeignet, kompatibel zu WeSt Steckern

**Belastbarkeit: 20A bei 12V.**

Schwarze Kunststoffausführung. Mit Gummidichtung und Überwurfmutter für Leitungen Ø 11,5 mm - 14,0 mm. 13 Schraubanschlüsse.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 005 951-061	1	Stecker, 7+6-polig

### Kontaktbelegung für Steckverbinder nach NEN 6120, 12V, 7+6-polig

Kontakt Nr.	Funktion	Leitungsquerschnitt	Farbe der Aderisolation
1	Blinklicht, links	1,5 mm <sup>2</sup>	gelb
2	Nebelschlusslicht	1,5 mm <sup>2</sup>	blau
3 *)	Masse für Kontakte Nr. 1 bis 8	2,5 mm <sup>2</sup>	weiß
4	Blinklicht, rechts	1,5 mm <sup>2</sup>	grün
5 **)	Schluss-, Umriss-, Positions- und Kennzeichenlicht, rechts ***)	1,5 mm <sup>2</sup>	braun
6	Bremslicht	1,5 mm <sup>2</sup>	rot
7 **)	Schluss-, Umriss-, Positions- und Kennzeichenlicht, links ***)	1,5 mm <sup>2</sup>	schwarz
8	Rückfahrlicht	1,5 mm <sup>2</sup>	rosa
9	Stromversorgung (Dauerplus)	2,5 mm <sup>2</sup>	orange
10 ***)	Stromversorgung über Zündschalter	4,0 mm <sup>2</sup>	grau
11	Reserviert für zukünftige Anwendungen	2,5 mm <sup>2</sup>	nicht vorgegeben
12 *) ***)	Masse für Kontakt Nr.10	4,0 mm <sup>2</sup>	weiß/schwarz
13 *)	Masse für Kontakt Nr. 9	2,5 mm <sup>2</sup>	weiß/rot

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

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

\*\*\*\*) Bei Kontaktbelegung nach ISO 11446 beträgt der Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>. Abweichend zur ISO Norm werden teilweise andere Kabelfarben in den Produkten eingesetzt. In der jeweiligen Montageanleitung ist dieses berücksichtigt.

Bei Belegung nach NEN 6120 beträgt der Leitungsquerschnitt 4,0 mm<sup>2</sup>, hier muss auf die Verwendung einer für den Anschluss passenden Aderendhülse geachtet werden.

## ABS/EBS Stecker und Steckdosen, 5/7-polig, 12V (ISO 7638-2)

**Belastbarkeit:**  
 max. 15A bei 12V (Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>),  
 max. 25A bei 12V (Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>),  
 max. 30A bei 12V (Leitungsquerschnitt 4 - 6 mm<sup>2</sup>).



## ABS/EBS Stecker und Steckdosen, 7-polig, 12V (ISO 7638-2)

### Steckdose mit Deckel, robuste Kunststoffausführung.

Aus glasfaserverstärktem Polyamid.  
 PG-Verschraubung des Leitungsausgangs.  
 Mit 180° Bajonettabgang.  
 Einbauöffnung: Ø 54 mm. Für Kabel: Ø 9 - 16 mm.  
 Schautart IP54 im gesteckten Zustand.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 011 895-001	1	Steckdose, 7-polig, 12V, mit Schraubanschlüssen



### Stecker, robuste Kunststoffausführung.

Aus glasfaserverstärktem Polyamid.  
 Mechanische Zugentlastung.  
 Mit 180° Bajonettabgang.  
 Sichere Arretierung durch nicht rostenden Metallbügel.  
 Für Kabel: Ø 9,0 - 16,0 mm.  
 Schautart IP54 im gesteckten Zustand.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 011 896-001	1	Stecker, 7-polig, 12V, mit Schraubanschlüssen

## Adapter, 12V

### Superkurzadapter

**Belastbarkeit: 16A bei 12V.**

Adapter von 13-poliger Steckdose (ISO 11 446) am Zugfahrzeug zu einem 7-poligen Stecker (ISO 1724) an der Anhängerleitung.  
 Runde Deckelaufgabe nach ISO 11 446 schützt vor Schmutz und Beschädigung.  
 Stechhilfe für Einhandbedienung. Spritzwasserschutz nach IP 54.  
 Vernickelte Kontakte (Korrosionsschutz und gleichbleibend niedrige Steckkräfte).  
 Geringe Gewichtsbelastung der 13-poligen Steckdose (nur 99 g).  
 Länge: 57 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 008 969-001	1	Superkurzadapter

### Kurzadapter

**Belastbarkeit: 16A bei 12V.**

Adapter von 13-poliger Steckdose (ISO 11 446) am Zugfahrzeug zu einem 7-poligen Stecker (ISO 1724) an der Anhängerleitung. Länge: 91 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 005 952-011	1	Kurzadapter
8JA 005 952-013	12	Pro-fit Verpackung





## Adapter, 12V

### Adapter

von 13-poliger Steckdose (ISO 11446) am Zugfahrzeug zu einem 7-poligen Stecker (ISO 1724) an der Anhängerleitung.  
Mit Aufhängevorrichtung an 7-poliger Kupplungssteckdose. Länge: 250 mm.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 005 952-001	1	Kurzadapter



### UK-Kurzadapter

von 13-poliger Steckdose (ISO 11 446) am Zugfahrzeug zu 2x 7-poligen Steckern (ISO 1724 und ISO 3732) an der Anhängerleitung. Länge: 89 mm.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 179 368-001	1	UK-Kurzadapter, 12V



### Kurzadapter

von 13-poliger Steckdose (ISO 11 446) am Zugfahrzeug zu einem 13-poligen West-Stecker bzw. 7-poligen Stecker (ISO 1724) an der Anhängerleitung. Länge: 106 mm.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 005 952-091	1	Kurzadapter



### Superkurzadapter

von 7-poliger Steckdose (ISO 1724) am Zugfahrzeug zu einem 13-poligen Stecker (ISO 11 446) an der Anhängerleitung. Länge: 57 mm.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 008 969-011	1	Superkurzadapter



### Superkurzadapter

von 7-poliger Steckdose (ISO 1724) am Zugfahrzeug zu einem 13-poligen Stecker (ISO 11 446) an der Anhängerleitung. Länge: 57 mm.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 008 981-001	1	Kurzadapter



## Verbindungsleitung, 7-polig, 12V, "N" (ISO 1724)

Länge: 3 m. Ummantelung: PVC.  
Leitungsquerschnitte: 6 x 1,0 mm<sup>2</sup> und 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>.  
Mit 2 angeschraubten Kunststoffsteckern.

Bestell-Nr.	Vp.	
8KA 002 185-061	10	Verbindungsleitung



## Prüfstecker, 12V

Zur Prüfung 7-poliger Steckdosen 12V (ISO 1724).  
Funktionsanzeige mit LEDs.



Bestell-Nr.	Vp.	
8PD 004 508-001	1	Prüfstecker, 7-polig
8PD 004 509-001	1	mit 5000 mm Leitung zur Funktionsprüfung vom Fahrersitz aus, 7-polig

Zur Prüfung 13-poliger Steckdosen 12V (ISO 11 446).  
Funktionsanzeige mit LEDs.



Bestell-Nr.	Vp.	
8PD 007 216-001	1	Prüfstecker, 13-polig

## Stecker und Steckdosen, 7-polig, 24V, nach ISO 1185 (N-Typ)

Steckdose: Kontakt 31 als Stift,

Stecker: Kontakt 31 als Hülse.

Belastbarkeit:

max. 15A bei 24V (Leitungsquerschnitt mindestens 1,5 mm<sup>2</sup>),

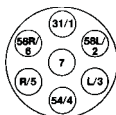
max. 20A bei 24V (Leitungsquerschnitt mindestens 2,5 mm<sup>2</sup>).

Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +75 °C.

### Steckdose, Leichtmetall mit Deckel.

Mit Gummidichtung im Deckel und

Leitungsschutztülle für Leitungen Ø 9,5 - 12,5 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 003 833-001	10	Steckdose, 7-polig, mit 7 Schraubanschlüssen
8JB 003 833-011	10	mit 16 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm (5x 2-fach / 2x 3-fach)
8JB 003 833-031	10	mit 7 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm

## Stecker und Steckdosen, 7-polig, 24V, nach ISO 1185 (N-Typ)

### Steckdose, Kunststoffausführung mit Deckel.

Mit Gummidichtung im Deckel und Leitungsschutztülle für Leitungen Ø 9,5 - 12,5 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 008 085-001	10	Steckdose, 7-polig, mit 7 Schraubanschlüssen
8JB 008 085-041	10	mit 16 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm (5x 2-fach / 2x 3-fach)
8JB 008 085-021	10	mit 7 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm
9GT 735 641-012	10	<b>Zubehör:</b> Leitungsschutztülle für Leitungen Ø 9,5 - 12,5 mm

### Stecker, Leichtmetall.

Mit PG-Verschraubung und innenliegender Dichtung für Leitungen Ø 9,2 - 11,5 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 003 831-001	10	Stecker, 7-polig, mit 7 Schraubanschlüssen
8JA 003 831-011	10	mit 7 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm

### Stecker, Kunststoffausführung.

Mit Zugentlastung und Leitungsschutztülle für Leitungen Ø 8,0 - 12,0 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 008 084-001	10	Stecker, 7-polig, mit 7 Schraubanschlüssen
8JA 008 084-021	10	mit 7 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm

## Kontaktbelegung für Normalsteckverbinder nach ISO 1185, 24V, 7-polig N

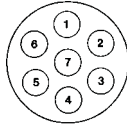
Kontakt Nr.	Funktion	Leitungsquerschnitt	Farbe der Aderisolation
1 / 31	Masse	2,5 mm <sup>2</sup>	weiß
2 / 58L	Schluss-, Umriss-, Positions- und Kennzeichenlicht, links *)	1,5 mm <sup>2</sup>	schwarz
3 / L	Blinklicht, links	1,5 mm <sup>2</sup>	gelb
4 / 54	Bremslicht	1,5 mm <sup>2</sup>	rot
5 / R	Blinklicht, rechts	1,5 mm <sup>2</sup>	grün
6 / 58R	Schluss-, Umriss-, Positions- und Kennzeichenlicht, rechts *)	1,5 mm <sup>2</sup>	braun
7 / 54g	Steuerung Anhängerbremse	1,5 mm <sup>2</sup>	blau

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

## Stecker und Steckdosen, 7-polig, 24V, nach ISO 3731 (S-Typ)

**Steckdose:** Kontakt 31 als Hülse. **Stecker:** Kontakt 31 als Stift.

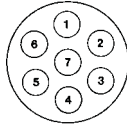
**Belastbarkeit:**  
 max. 15A bei 24V (Leitungsquerschnitt mindestens 1,5 mm<sup>2</sup>),  
 max. 20A bei 24V (Leitungsquerschnitt mindestens 2,5 mm<sup>2</sup>).  
 Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +75 °C.



### Steckdose, Leichtmetall mit Deckel.

Mit Leitungsschutztülle für Leitungen Ø 9,5 - 12,5 mm.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 003 834-001	10	Steckdose, 7-polig, mit 7 Schraubanschlüssen
8JB 003 834-021	10	mit 16 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm (5x 2-fach / 2x 3-fach)
8JB 003 834-031	10	mit 7 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm



### Steckdose, Kunststoffausführung mit Deckel.

Mit Leitungsschutztülle für Leitungen Ø 9,5 - 12,5 mm.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 008 085-011	10	Steckdose, 7-polig, mit 7 Schraubanschlüssen
8JB 008 085-051	10	mit 16 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm (5x 2-fach / 2x 3-fach)
8JB 008 085-031	10	mit 7 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm
9GT 735 641-012	10	<b>Zubehör:</b> Leitungsschutztülle für Leitungen Ø 9,5 - 12,5 mm



### Stecker, Leichtmetall.

Mit PG-Verschraubung und innenliegender Dichtung für Leitungen Ø 9,5 - 11,5 mm.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 003 832-001	10	Stecker, 7-polig, mit 7 Schraubanschlüssen
8JA 003 832-011	10	mit 7 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm



### Stecker, Kunststoffausführung.

Mit Leitungsschutztülle für Leitungen Ø 9,5 - 12,5 mm.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 008 084-011	10	Stecker, 7-polig, mit 7 Schraubanschlüssen
8JA 008 084-031	10	mit 7 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm

## Kontaktbelegung für Zusatzsteckverbinder nach ISO 3731, 24V, 7-polig S

Kontakt Nr.	Funktion	Leitungsquerschnitt	Farbe der Aderisolation
1	Masse	2,5 mm <sup>2</sup>	weiß
2	Reserviert für zukünftige Anwendungen	1,5 mm <sup>2</sup>	schwarz
3	Rückfahrlicht	1,5 mm <sup>2</sup>	gelb
4	Stromversorgung (Dauerplus)	2,5 mm <sup>2</sup>	rot
5	Kontrolleinrichtung über Masse	1,5 mm <sup>2</sup>	grün
6	Stromversorgung über Zündschalter	2,5 mm <sup>2</sup>	braun
7	Nebelschlusslicht	1,5 mm <sup>2</sup>	blau

## Stecker und Steckdosen, 15-polig, 24V nach ISO 12 098

### Belastbarkeit:

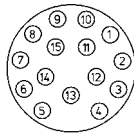
max. 15A bei 24V (Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>),  
max. 20A bei 24V (Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>).



### Steckdose, robuste Kunststoffausführung mit Deckel.

Mit Gummidichtungen und vernickelten Kontaktstiften.  
Aus glasfaserverstärktem Polyamid.  
PG-Verschraubung des Leitungsausgangs.  
Einbauöffnung: Ø 54 mm, für Kabel: Ø 12,0 - 18,0 mm.  
Kontaktstifte: 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> + 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 007 242-011	1	<b>Steckdose, 15-polig, mit 15 Schraubanschlüssen</b>
8JB 007 242-021	1	<b>mit 15 Crimp-/Lötanschlüssen</b>



### Stecker, robuste Kunststoffausführung.

Mit Gummidichtungen und vernickelten Kontaktbuchsen.  
Aus glasfaserverstärktem Polyamid, mechanische Zugentlastung.  
Sichere Arretierung durch nicht rostenden Metallbügel,  
für Kabel: Ø 12,0 - 18,0 mm.  
Kontaktbuchsen: 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> + 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 007 241-021	1	<b>Stecker, 15-polig, mit 15 Schraubanschlüssen</b>
8JA 007 241-031	1	<b>mit 15 Crimp-/Lötanschlüssen</b>
9MK 726 761-811	1	<b>Zubehör:</b> Crimp-/Lötkontaktstift-Set (12 x 1,5 mm <sup>2</sup> + 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> ) für Steckdose 8JB 007 242-021
9MK 726 758-821	1	Crimp-/Lötkontaktbuchsen-Set (12 x 1,5 mm <sup>2</sup> + 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> ) für Stecker 8JA 007 241-031
8PE 863 807-001	1	Professional-Crimpzange für Crimpkontaktstifte und -hülsen mit Querschnitt von 1,5 - 6,0 mm <sup>2</sup>



## Parkdose

Für 15-polige 24V-Stecker 8JA 007 241-021/-031.  
Einbauöffnung: Ø 54 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8HG 007 647-001	1	<b>Parkdose</b>

## Kontaktbelegung für Steckverbinder nach ISO 12 098, 24V, 15-polig

Kontakt Nr.	Funktion	Leitungsquerschnitt	Farbe der Aderisolation
1	Blinklicht, links	1,5 mm <sup>2</sup>	gelb
2	Blinklicht, rechts	1,5 mm <sup>2</sup>	grün
3	Nebelschlusslicht	1,5 mm <sup>2</sup>	blau
4	Masse für Kontakte 1-3 und 5-12	2,5 mm <sup>2</sup>	weiß
5	Schluss-, Umriss-, Positions- und Kennzeichenlicht, links *)	1,5 mm <sup>2</sup>	schwarz
6	Schluss-, Umriss-, Positions- und Kennzeichenlicht, rechts *)	1,5 mm <sup>2</sup>	braun
7	Bremslicht	1,5 mm <sup>2</sup>	rot
8	Rückfahrlicht	1,5 mm <sup>2</sup>	rosa
9	Dauerstromversorgung (+24V)	2,5 mm <sup>2</sup>	orange
10	Sensor für Bremsbelagverschleißanzeige	1,5 mm <sup>2</sup>	grau
11	Anzeige für Federspeicherbremse	1,5 mm <sup>2</sup>	weiß/schwarz
12	Achsanhebung	1,5 mm <sup>2</sup>	weiß/blau
13	Masse für Datenleitungen 14 und 15	2,5 mm <sup>2</sup>	weiß/rot
14	CAN H	1,5 mm <sup>2</sup>	weiß/grün
15	CAN L	1,5 mm <sup>2</sup>	weiß/braun

\*) Die Kennzeichenbeleuchtung muss so angeschlossen sein, dass keine Lampe dieser Einrichtung mit beiden Kontakten 5 und 6 verbunden ist.

## Adapter 15 - 2x 7-polig nach ISO

7-polig N ISO 1185				15-polig N ISO 12098	
Masse	weiß	1	->	4	Masse
Schlusslicht, links	schwarz	2	->	5	Schlusslicht, links
Blinklicht, links	gelb	3	->	1	Blinklicht, links
Bremslicht	rot	4	->	7	Bremslicht
Blinklicht, rechts	grün	5	->	2	Blinklicht, rechts
Schlusslicht, rechts	braun	6	->	6	Schlusslicht, rechts
Bremse Anhänger	blau	7	->	10	Bremsbelagverschleißanzeiger
7-polig S ISO 3731				15-polig N ISO 12098	
Masse	weiß	1	->	4	Masse
-	schwarz	2	->	11	Anzeige Federspeicherbremse
Rückfahrleuchte	gelb	3	->	8	Rückfahrleuchte
Dauerplus	rot	4	->	9	Stromversorgung
Steuerung über Masse	grün	5	->	12	Achsanhebung
Stromversorgung geschaltet	braun	6	->	9	Stromversorgung
Nebelschlussleuchte	blau	7	->	3	Nebelschlussleuchte

## Adapter, 24V

### Adapterkabel

#### Belastbarkeit:

**max. 16A bei 24V (Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>),  
max. 25A bei 24V (Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>).**

Adapterkabel von 15-poliger Steckdose (ISO 12 098) am Zugfahrzeug zu zwei 7-poligen Steckdosen (ISO 1185 + ISO 3731) am Anhänger, mit 15-poligem Kunststoffstecker und 7-poligen Metallsteckern.

Kabel Ø: 8,7 mm. Wendel außen: Ø 50 mm.

Ummantelung: Polyurethan.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 005 952-041	1	Adapter, max. Arbeitslänge: 4,0 m
8JA 005 952-111	1	max. Arbeitslänge: 3,0 m
<b>Adapter mit angespritzten, 7-poligen Kunststoffsteckern, absolut wasserdicht. Schutzart: IPX9K für den Leitungsausgang,</b>		
8JA 005 952-081	1	max. Arbeitslänge: 4,0 m
8JA 005 952-101	1	max. Arbeitslänge: 3,5 m

### Kurzadapter

#### Belastbarkeit:

**max. 16A bei 24V (Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>),  
max. 25A bei 24V (Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>).**

Kurzadapter von 15-poliger Steckdose (ISO 12 098) am Zugfahrzeug zu zwei 7-poligen Steckern (ISO 1185 + ISO 3731) am Anhänger.

Aus glasfaserverstärktem Polyamid. Länge: 155 mm.

Kontakte CuZn/Ni. Schutzart IP54 im gesteckten Zustand.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 005 952-061	1	Kurzadapter

## Prüfstecker, 24V

Zur Prüfung 7-poliger Steckdosen 24V nach ISO 1185.

Länge: 81 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8PD 004 508-011	1	Prüfstecker, 7-polig

Zur Prüfung von Wendelverbindungsleitungen 24V nach ISO 1185.

Länge: 89 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8PD 004 508-021	1	Prüfstecker, 7-polig

Zur Prüfung von ABS-Steckdosen 24V nach ISO 1185.

Länge: 110 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8PD 004 508-031	1	Prüfstecker, 7-polig



## ABS/EBS Stecker und Steckdosen, 5/7-polig, 24V (ISO 7638-1)

### Belastbarkeit:

max. 16A bei 24V (Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>),  
 max. 25A bei 24V (Leitungsquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>),  
 max. 30A bei 24V (Leitungsquerschnitt 4 - 6 mm<sup>2</sup>).



### Steckdose mit Deckel, robuste Kunststoffausführung.

Mit Gummidichtungen und vernickelten Kontaktstiften.  
 Aus glasfaserverstärktem Polyamid.  
 PG-Verschraubung des Leitungsausgangs.  
 Einbauöffnung: Ø 54 mm. Für Kabel: Ø 9 - 16 mm.  
 Kontaktstifte: 5x 1,5 mm<sup>2</sup> + 2x 4 mm<sup>2</sup> + 2x 6 mm<sup>2</sup> und 2 Blindstopfen.  
 Schutzart IP54 im gesteckten Zustand.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JB 007 645-021	1	<b>Steckdose, 5/7-polig, 24V, mit Crimp-/Lötanschlüssen</b>
8JB 007 645-031	1	<b>mit Schraubanschlüssen</b>



### Stecker, robuste Kunststoffausführung.

Mit Gummidichtungen und vernickelten Kontaktbuchsen.  
 Aus glasfaserverstärktem Polyamid.  
 Mechanische Zugentlastung.  
 Sichere Arretierung durch nicht rostenden Metallbügel.  
 Für Kabel: Ø 11,0 - 13,0 mm.  
 Kontaktbuchsen: 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> + 2 x 4 mm<sup>2</sup> + 2 x 6 mm<sup>2</sup> und 2 Blindstopfen.

Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 007 644-041	1	<b>Stecker, 5/7-polig, 24V, mit Crimp-/Lötanschlüssen</b>
8JA 007 644-051	1	<b>mit Schraubanschlüssen</b>
9MK 726 762-831	1	<b>Zubehör:</b> Crimp-/Lötkontaktstift-Set (5 x 1,5 mm <sup>2</sup> + 2 x 4 mm <sup>2</sup> + 2 x 6 mm <sup>2</sup> CuZn/Ni und 2 Blindstopfen) für Steckdose 8JB 007 645-021
9MK 726 759-831	1	Crimp-/Lötkontaktbuchsen-Set (5 x 1,5 mm <sup>2</sup> + 2 x 4 mm <sup>2</sup> + 2 x 6 mm <sup>2</sup> CuZn/Ni und 2 Blindstopfen) für Stecker 8JA 007 644-041
8PE 863 807-001	1	Professional-Crimpzange für Crimpkontaktstifte und -hülsen mit Querschnitt von 1,5 - 6,0 mm <sup>2</sup>



### Parkdose

Aus glasfaserverstärktem Polyamid,  
 für ABS/EBS 24V-Stecker 8JA 007 644-041/-051.  
 Einbauöffnung: Ø 54 mm. Schutzart IP54 im gesteckten Zustand.

Bestell-Nr.	Vp.	
8HG 007 647-001	1	<b>Parkdose</b>

## Kontaktbelegung für Normalsteckverbinder nach ISO 1185, 24V, 7-polig N

Kontakt Nr.	Funktion	Leitungsquerschnitt	Farbe der Aderisolation
1	Plus Magnetventil	4 mm <sup>2</sup>	rot
2	Plus Elektronik	1,5 mm <sup>2</sup>	schwarz
3	Minus Elektronik	1,5 mm <sup>2</sup>	gelb
4	Minus Magnetventil	4 mm <sup>2</sup>	braun
5	Warneinrichtung *)	1,5 mm <sup>2</sup>	weiß
6	CAN H **)	1,5 mm <sup>2</sup>	weiß/grün
7	CAN L **)	1,5 mm <sup>2</sup>	weiß/braun

\*) Die Warneinrichtung wird über Kontakt Nr. 5 angesteuert.

Der Stromkreis dieses Kontaktes im Anhänger ist bei normalen Betriebsbedingungen geöffnet.

\*\*\*) Entsprechend ISO 11992-1 und ISO 11992-2.



### Wendelverbindungsleitung, 12V

**Wendelverbindungsleitung, 7-polig, 12V, "N"**

**Normalausführung für StVZO-Funktionen, nach ISO 1724 und 6722**

Extrem kälte-, hitze- und witterungsbeständig, hohe Beständigkeit gegen Öle und Chemikalien, sehr gute Biegeewecheigenschaften, hervorragendes Rückstellverhalten.

Ummantelung: Polyurethan.

Leitungsquerschnitte: 6 x 1,0 + 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

Bestell-Nr.	Vp.	
8KA 004 797-021	1	Wendelverbindungsleitung mit 2 angeschraubten Metallsteckern



## Wendelverbindungsleitungen, 24V

**Wendelverbindungsleitung, 7-polig, 24V, "N"**  
**Normalausführung für StVZO-Funktionen + "S"**  
**für Sonderfunktionen (ISO 1185, 3731 und 6722) .**

Extrem kälte-, hitze- und witterungsbeständig, hohe Beständigkeit gegen Öle und Chemikalien, sehr gute Biegeeweichseigenschaften, hervorragendes Rückstellverhalten.

Ummantelung: Polyurethan.

Leitungsquerschnitte: 6 x 1,0 + 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>.



Bestell-Nr.	Vp.	
8KA 004 797-041	1	<b>Wendelverbindungsleitung "N"-Type nach ISO 1185 und 6722, mit 2 angeschraubten Kunststoffsteckern und Knickschutztüllen, max. Arbeitslänge: 4,0 m</b>
8KA 004 797-141	1	
8KA 004 797-051	1	<b>Wendelverbindungsleitung "S"-Type nach ISO 3731 und 6722, mit 2 angeschraubten Kunststoffsteckern und Knickschutztüllen, max. Arbeitslänge: 4,0 m</b>
8KA 004 797-151	1	
8KA 004 797-031	1	<b>Wendelverbindungsleitung "N"-Type nach ISO 1185, mit 2 angespritzten, blauen Kunststoffsteckern und Knickschutz, absolut wasserdicht!</b> Schutzart: IPX9K für den Leitungsausgang, max. Arbeitslänge: 4,0 m
8KA 007 965-011	1	<b>Wendelverbindungsleitung "S"-Type nach ISO 3731, mit 2 angespritzten, gelben Kunststoffsteckern und Knickschutz, absolut wasserdicht!</b> Schutzart: IPX9K für den Leitungsausgang, max. Arbeitslänge: 4,0 m

## Wendelverbindungsleitungen, 24V

**Wendelverbindungsleitung, 7-polig, 24V, "N"  
Normalausführung für StVZO-Funktionen + "S"  
für Sonderfunktionen (ISO 1185, 3731 und 6722) .**

Extrem kälte-, hitze- und witterungsbeständig, hohe Beständigkeit gegen Öle und Chemikalien, sehr gute Biegeewecheigenschaften, hervorragendes Rückstellverhalten.

Ummantelung: Polyurethan.

Leistungsquerschnitte: 6 x 1,0 + 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

Max. Arbeitslänge: 4,0 m.



Bestell-Nr.	Vp.	
8KA 004 797-071	1	Wendelverbindungsleitung "N"-Type nach ISO 1185 und 6722, mit 2 angeschraubten Metallsteckern
8KA 004 797-081	1	"S"-Type nach ISO 3731 und 6722, mit 2 angeschraubten Metallsteckern
8KA 004 797-101	1	"N"-Type nach ISO 1185 und 6722, mit 2 angeschraubten Metallsteckern, Knickschutz aus Metall und Aufhängebügel
8KA 004 797-111	1	"S"-Type nach ISO 3731, mit 2 angeschraubten Metallsteckern, Knickschutz aus Metall und Aufhängebügel

## Wendelverbindungsleitungen, 24V

### ABS-Wendelverbindungsleitung, 5-polig, 24V nach ISO 7638-1

Extrem kälte, hitze- und witterungsbeständig, hohe Beständigkeit gegen Öle und Chemikalien, sehr gute Biegeewecheigenschaften, hervorragendes Rückstellverhalten.

Ummantelung: wahlweise Hytrel oder Polyurethan.

Leitungsquerschnitt: 3 x 1,5 + 2 x 4,0 mm<sup>2</sup>.



Bestell-Nr.	Vp.	
8KA 007 648-001	1	ABS-Wendelverbindungsleitung mit 2 montierten ABS-Steckern und Knickschutztüllen. Ummantelung: Hytrel. 20.000 Biegewechsel garantiert! *). Max. Arbeitslänge: 4,0 m
8KA 007 648-011	1	mit 2 montierten ABS-Steckern und Knickschutztüllen. Ummantelung: Polyurethan. Max. Arbeitslänge: 4,0 m
8KA 007 648-071	1	mit 2 montierten ABS-Steckern und Knickschutztüllen. Ummantelung: Polyurethan. Max. Arbeitslänge: 3,5 m

### EBS-Wendelverbindungsleitung, 7-polig, 24V nach ISO 7638-1

Extrem kälte, hitze- und witterungsbeständig, hohe Beständigkeit gegen Öle und Chemikalien, sehr gute Biegeewecheigenschaften, hervorragendes Rückstellverhalten.

Ummantelung: wahlweise Hytrel oder Polyurethan.

Leitungsquerschnitt: 5 x 1,5 + 2 x 4,0 mm<sup>2</sup>.



Bestell-Nr.	Vp.	
8KA 007 648-021	1	EBS-Wendelverbindungsleitung mit 2 montierten EBS-Steckern und Knickschutztüllen. 20.000 Biegewechsel garantiert!*) Ummantelung: Hytrel. Max. Arbeitslänge: 4,0 m
8KA 007 648-031	1	mit 2 montierten EBS-Steckern und Knickschutztüllen. Ummantelung: Polyurethan. Max. Arbeitslänge: 4,0 m
8KA 007 648-081	1	mit 2 montierten EBS-Steckern und Knickschutztüllen. Ummantelung: Polyurethan. Max. Arbeitslänge: 3,5 m

### Wendelverbindungsleitung, 15-polig, 24V, nach ISO 12 098

Extrem kälte, hitze- und witterungsbeständig, hohe Beständigkeit gegen Öle und Chemikalien, sehr gute Biegeewecheigenschaften, hervorragendes Rückstellverhalten.

Ummantelung: wahlweise Hytrel oder Polyurethan.

Leitungsquerschnitt: 12 x 1,5 + 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>.



Bestell-Nr.	Vp.	
8KA 007 648-041	1	Wendelverbindungsleitung mit 2 montierten Kunststoffsteckern und blauen Knickschutztüllen. Ummantelung: Hytrel. 20.000 Biegewechsel garantiert! *), max. Arbeitslänge: 4,0 m
8KA 007 648-051	1	Wendelverbindungsleitung mit 2 montierten Kunststoffsteckern und blauen Knickschutztüllen. Ummantelung: Polyurethan, max. Arbeitslänge: 4,0 m
8KA 007 648-091	1	max. Arbeitslänge: 3,5 m

\*) Nach ISO 4141 sind mind. 10.000 Biegewechsel vorgeschrieben.



## Wendelverbindungsleitungen, 12V/24V

**Wendelverbindungsleitung, 7-polig, 12V/24V, "N" Normalausführung für StVZO-Funktionen (ISO 1185, 1724 und 6722)**  
 Extrem kälte-, hitze- und witterungsbeständig, hohe Beständigkeit gegen Öle und Chemikalien, sehr gute Biegeeweiseigenschaften, hervorragendes Rückstellverhalten.  
 Ummantelung: Polyurethan.  
 Leitungsquerschnitte: 6 x 1,0 + 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>.  
 Max. Arbeitslänge: 4,0 m.

Bestell-Nr.	Vp.	
8KA 007 648-061	1	Wendelverbindungsleitung mit 2 angeschraubten Metallsteckern



## Leitungsverbinder

**Leitungsverbinder**  
 Mit Flachsteckanschluss 6,3 mm.  
 Befestigungsloch: Ø 3,5 mm zwischen jeder Einzelklemme.

Bestell-Nr.	Vp.	
8KV 002 132-001	10	Leitungsverbinder, 12-polig, Abmessungen: 145 x 28 x 7 mm
8KV 002 133-001	10	Abmessungen: 142 x 42 x 7 mm



**Leitungsverbinder**  
 Mit massiven Messingklemmen.  
 Verbinder können einzeln abgetrennt werden.

Bestell-Nr.	Vp.	
8KV 002 137-001	10	Leitungsverbinder, 12-polig, für Leitungen bis 2,5 mm <sup>2</sup>
8KV 002 139-001	10	nach DIN 72 586, für Leitungen bis 4 mm <sup>2</sup>
8KV 002 140-001	10	für Leitungen bis 10 mm <sup>2</sup>
8KV 002 141-001	10	für Leitungen bis 16 mm <sup>2</sup>



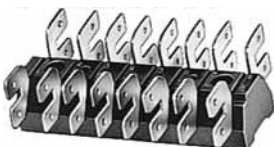
**Leitungsverbinder**  
**Abmessungen: 50 x 21 x 7 mm.**  
 4-polig, mit Flachsteckanschlüssen, alle Pole sind miteinander verbunden.  
 Gehäuse deckt eingesteckte Flachsteckhülsen völlig ab.

Bestell-Nr.	Vp.	
8KV 003 124-811	1	Leitungsverbinder-Sortiment, 1/3-polig 10 Stück in Pro-fit-Verpackung



**Leitungsverbinder**  
 Transparenter PVC-Abzweig-Steckverbinder.  
 Material Messing verzinkt.

Bestell-Nr.	Vp.	
8KV 002 135-821	1	Leitungsverbinder-Sortiment, 1/2-polig 10 Stück Verpackung



**Leitungsverbinder**  
 Mit 8 x 4 Flachsteckanschlüssen 6,3 x 0,8 mm.

Bestell-Nr.	Vp.	
8KV 003 284-001	1	Leitungsverbinder, Abmessungen: 68 x 40 x 22 mm

## Leitungsverbinder

**Leitungsverbinder**  
für Leitungen bis 6 mm<sup>2</sup> = Ø 3,5 mm.  
Abmessungen: 125 x 73 x 43 mm.

ABS-Gehäuse mit geschützten Verbindungsstellen,  
vermeiden Eindringen von Feuchtigkeit, Staub, Schmutz, Streusalzen usw.



Bestell-Nr.	Vp.	
8KV 002 142-031	1	Leitungsverbinder, 6-polig, mit Schraubanschlüssen
8KV 002 143-031	1	
8KV 002 144-031	1	8-polig, mit 8 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm
8KV 002 145-031	1	8-polig, mit 8 Doppel-Flachsteckanschlüssen 6,3 mm

**Leitungsverbinder**  
für Leitungen bis 6 mm<sup>2</sup> = Ø 3,5 mm.  
Abmessungen: 141 x 94 x 58 mm.

ABS-Gehäuse mit geschützten Verbindungsstellen,  
vermeiden Eindringen von Feuchtigkeit, Staub, Schmutz, Streusalzen usw.



Bestell-Nr.	Vp.	
8KV 004 258-031	1	Leitungsverbinder, 16-polig, mit Schraubanschlüssen
8KV 004 259-031	1	8-polig, mit 8 Doppel-Flachsteckanschlüssen

## Leitungsverbinder

Gehäuse mit geschützten Verbindungsstellen,  
mit Steckeinsatz 6,3 x 0,8, 8x 4-polig und 6x 8-polig.  
Schutzart: IP69K.



Bestell-Nr.	Vp.	
8KV 177 785-007	30	Leitungsverbinder mit 12 metrischen Verschraubungen 1x M25, 3x M20 und 8x M16
8KV 177 785-017	30	mit 4 metrischen Verschraubungen 4x M20



## Sicherungs-dosen

### ATO-Sicherungs-dose

Transpatenter Deckel und Kontaktteile.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 005 993-072	10	ATO-Sicherungs-dose, 4-polig, mit 8 axialen Ausgängen 6,3 x 0,8 mm
8JD 005 993-082	10	mit 8 seitlichen Ausgängen 6,3 x 0,8 mm





## Sicherungsdosen

### ATO-Sicherungsdose

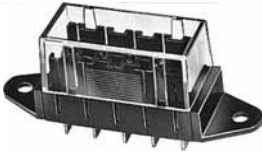
Transparenter Deckel, Kontaktteile und 2 Befestigungswinkel.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 005 993-001	10	ATO-Sicherungsdose, 5-polig, mit 10 axialen Ausgängen 6,3 x 0,8 mm, Belastbarkeit: max. 5x 30A
8JD 005 993-002	1	ATO-Flachstecksicherungen Pro-fit-Verpackung

### ATO-Sicherungsdose

Transparenter Deckel.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 005 993-021	10	ATO-Sicherungsdose, 5-polig, mit 10 axialen Lötanschlüssen 2,2 mm. Belastbarkeit: max. 5x 15A
		ATO-Flachstecksicherungen

### ATO-Sicherungsdose

Transparenter Deckel und Kontaktteile.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 005 993-032	10	ATO-Sicherungsdose, 5-polig, mit 10 seitlichen Ausgängen 6,3 x 0,8 mm. Belastbarkeit: max. 5x 30A
		ATO-Flachstecksicherungen

### ATO-Sicherungsdose

Transparenter Deckel und Kontaktteile.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 005 993-092	10	ATO-Sicherungsdose, 6-polig, mit 12 axialen Ausgängen 6,3 x 0,8 mm
8JD 005 993-102	10	mit 12 seitlichen Ausgängen 6,3 x 0,8 mm
8JD 005 993-051	10	mit 24 axialen Ausgängen 6,3 x 0,8 mm
9MK 741 492-001	80	Brücke, 15,8 mm breit, für Sicherungsdose 8JD 005 993-051

## Sicherungs-dosen

### ATO-Sicherungs-dose

Transparenter Deckel und Kontaktteile.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 005 993-112	10	<b>ATO-Sicherungs-dose, 8-polig, mit 16 axialen Ausgängen 6,3 x 0,8 mm</b>
8JD 005 993-122	10	<b>mit 16 seitlichen Ausgängen 6,3 x 0,8 mm</b>
8JD 005 993-061	10	<b>mit 32 axialen Ausgängen 6,3 x 0,8 mm oder 64 axialen Ausgängen 2,8 x 0,8 mm</b>
9MK 741 492-001	80	<b>Brücke, 15,8 mm breit, für Sicherungs-dose 8JD 005 993-061</b>
8JB 742 649-001	1	<b>Kodiersatz (4 Stück) für Sicherungs-dose 8JD 005 993-061</b>

### ATO-Sicherungs-dose

Spritzwassergeschützt, mit im Deckel integrierten Haltern für 4 Ersatz-Flachstecksicherungen, Gummidichtung und 12 Kontaktteile für Leitungen 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 005 993-131	1	<b>Spezial-Sicherungs-dose, 12-polig</b>

### ATO-Sicherungs-dose

Mehrere Einzelpotentiale können individuell durch Kontaktsammelschienen ersetzt werden. Bestehend aus: Basiselement mit Gehäuse, Einsatz, 16 Einzelpotentialen und transparentem Deckel.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 005 993-161	1	<b>ATO-Sicherungs-dose, 8-polig, mit 32 axialen Ausgängen 6,3 x 0,8 mm. Belastbarkeit: 60A mit Einzelkontakten, 125A mit Kontaktsammelschienen</b>
		<b>Zubehör:</b>
		Kontaktsammelschiene
9MK 741 492-022	10	mit 2 Potentialen
9MK 741 492-032	10	mit 3 Potentialen
9MK 741 492-042	10	mit 4 Potentialen
9MK 741 492-052	10	mit 5 Potentialen
9MK 741 492-062	10	mit 6 Potentialen
9MK 741 492-072	10	mit 7 Potentialen
9MK 741 492-082	10	mit 8 Potentialen
8JB 742 649-041	1	Kodiersatz (4 Stück)

## Sicherungsdosen

### ATO-Sicherungsdose-Set

Bestehend aus: Gehäuse, Einsatz,  
16 Einzelpotentialen und transparentem Deckel.  
Für Sicherungsautomatenserie 8JS 174 320-...



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 005 993-171	1	<b>ATO-Sicherungsdose-Set, 8-polig, Belastbarkeit: 60A mit Einzelkontakten, 125A mit Kontaktsammelschienen</b>
		<b>Zubehör:</b>
		Kontaktsammelschiene
9MK 741 492-022	10	mit 2 Potentialen
9MK 741 492-032	10	mit 3 Potentialen
9MK 741 492-042	10	mit 4 Potentialen
9MK 741 492-052	10	mit 5 Potentialen
9MK 741 492-062	10	mit 6 Potentialen
9MK 741 492-072	10	mit 7 Potentialen
9MK 741 492-082	10	mit 8 Potentialen
8JB 742 649-041	1	Kodiersatz (4 Stück)

### ATO-Sicherungsdose-Set

Bestehend aus: Gehäuse, Einsatz,  
16 Einzelpotentialen und schwarzem Deckel.  
Für Sicherungsautomatenserie 8JS 174 326-...



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 005 993-181	1	<b>ATO-Sicherungsdose-Set, 8-polig, Belastbarkeit: 60A mit Einzelkontakten, 125A mit Kontaktsammelschienen</b>
		<b>Zubehör:</b>
		Kontaktsammelschiene
9MK 741 492-022	10	mit 2 Potentialen
9MK 741 492-032	10	mit 3 Potentialen
9MK 741 492-042	10	mit 4 Potentialen
9MK 741 492-052	10	mit 5 Potentialen
9MK 741 492-062	10	mit 6 Potentialen
9MK 741 492-072	10	mit 7 Potentialen
9MK 741 492-082	10	mit 8 Potentialen
8JB 742 649-041	1	Kodiersatz (4 Stück)

## Torpedo-Sicherungsdosen

### Sicherungsdose

Mit 8A-Sicherungen nach DIN 72 582, Form A, für Leitungen bis 6 mm<sup>2</sup>, mit Schraub- oder Flachsteckanschlüssen 6,3 x 0,8 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 002 289-001	10	<b>Sicherungsdose, 2-polig, Deckelfarbe schwarz, Schraubanschlüsse</b>
8JD 002 289-011	10	<b>Deckelfarbe transparent, Schraubanschlüsse</b>
8JD 002 289-081	10	<b>Deckelfarbe transparent, Flachsteckanschlüsse</b>

### Sicherungsdose

Mit 8A-Sicherungen nach DIN 72 582, Form A, für Leitungen bis 6 mm<sup>2</sup>, mit Schraub- oder Flachsteckanschlüssen 6,3 x 0,8 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 002 294-001	15	<b>Sicherungsdose, 4-polig, Deckelfarbe schwarz, Schraubanschlüsse</b>
8JD 002 294-011	15	<b>Deckelfarbe transparent, Schraubanschlüsse</b>
8JD 002 294-081	10	<b>Deckelfarbe transparent, Flachsteckanschlüsse</b>



## Torpedo-Sicherungsdosen

### Sicherungsdose

Mit 8A-Sicherungen nach DIN 72 582, Form A, für Leitungen bis 6 mm<sup>2</sup>, mit Schraub- oder Flachsteckanschlüssen 6,3 x 0,8 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 002 291-001	10	Sicherungsdose, 6-polig, Deckelfarbe schwarz, Schraubanschlüsse
8JD 002 291-011	10	Deckelfarbe transparent, Schraubanschlüsse
8JD 002 291-141	10	Deckelfarbe transparent, Flachsteckanschlüsse

### Sicherungsdose

Mit 8A-Sicherungen nach DIN 72 582, Form A, für Leitungen bis 6 mm<sup>2</sup>, mit Schraub- oder Flachsteckanschlüssen 6,3 x 0,8 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 002 290-001	5	Sicherungsdose, 8-polig, Deckelfarbe schwarz, Schraubanschlüsse
8JD 002 290-031	5	Deckelfarbe transparent, Schraubanschlüsse
8JD 002 290-141	10	Deckelfarbe transparent, Flachsteckanschlüsse










### Sicherungsdose

Mit 8A-Sicherungen nach DIN 72 582, Form A, für Leitungen bis 6 mm<sup>2</sup>.






Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 004 588-001	1	Sicherungsdose, 12-polig, Deckelfarbe transparent, 60 Flachsteckanschlüsse 6,3 x 0,8 mm, mit 12 Sicherungen 8A

## PAL-Sicherungen (Original Pacific) träge (slow.bow)

Typ	Leistung	Farbe	Bestell-Nr.	Vp.	Verpackung
 Female (AS)	20A	blau	8JS 740 026-001	1	Pro-fit
	30A	rosa	8JS 740 026-011	1	
	40A	grün	8JS 740 026-021	1	
	50A	rot	8JS 740 026-031	1	
	60A	gelb	8JS 740 026-041	1	
 Female small (F)	30A	rosa	8JS 740 026-101	1	Pro-fit
	40A	grün	8JS 740 026-111	1	
 Male (B)	30A	rosa	8JS 740 026-201	1	Pro-fit
	40A	grün	8JS 740 026-241	1	
	50A	rot	8JS 740 026-251	1	
	60A	gelb	8JS 740 026-211	1	
	70A	braun	8JS 740 026-261	1	
	80A	schwarz	8JS 740 026-221	1	
	100A	blau	8JS 740 026-231	1	
	120A	weiß	8JS 740 026-271	1	
 Bent (C)	30A	rosa	8JS 740 026-311	1	Pro-fit
	40A	grün	8JS 740 026-321	1	
	0A	rot	8JS 740 026-331	1	
	60A	gelb	8JS 740 026-341	1	
	70A	braun	8JS 740 026-351	1	
	80A	schwarz	8JS 740 026-301	1	
	100A	blau	8JS 740 026-361	1	
120A	weiß	8JS 740 026-371	1		
 Bent short (CS)	30A	rosa	8JS 740 026-501	1	Pro-fit
	40A	grün	8JS 740 026-511	1	
	50A	rot	8JS 740 026-521	1	
	60A	gelb	8JS 740 026-531	1	
	70A	braun	8JS 740 026-541	1	
	80A	schwarz	8JS 740 026-551	1	
	100A	blau	8JS 740 026-561	1	
120A	weiß	8JS 740 026-571	1		
 Female slot (D)	25A	braun	8JS 740 026-601	1	Pro-fit
	30A	grün	8JS 740 026-611	1	
 Female slot (E)	45A	rot	8JS 740 026-701	1	Pro-fit
	65A	schwarz	8JS 740 026-711	1	
	75A	grau	8JS 740 026-721	1	
 JCASE	20A	blau	8JS 740 026-401	1	Pro-fit
	30A	rosa	8JS 740 026-411	1	
	40A	grün	8JS 740 026-421	1	
	50A	rot	8JS 740 026-431	1	
	60A	gelb	8JS 740 026-441	1	
 Low Profile JCASE	20A	blau	8JS 740 026-731	1	Pro-fit
	25A	natur	8JS 740 026-741	1	
	30A	rosa	8JS 740 026-751	1	
	40A	grün	8JS 740 026-761	1	
	50A	rot	8JS 740 026-771	1	
	60A	gelb	8JS 740 026-781	1	

## Flachstecksicherungen (MINI, ATO, MAXI) nach DIN 72 581, Teil 3

Typ	Leistung	Farbe	Bestell-Nr.	Vp.	Verpackung	
<b>MINI (DIN 72 581, Teil 3 F)</b> 	2A	grau	8JS 728 596-861	1	Pro-fit, Inhalt: je 5 Stück	
	3A	lila	8JS 728 596-881	1		
	4A	rosa	8JS 728 596-801	1		
	5A	beige	8JS 728 596-811	1		
	7,5A	braun	8JS 728 596-891	1		
	10A	rot	8JS 728 596-821	1		
	15A	blau	8JS 728 596-831	1		
	20A	gelb	8JS 728 596-841	1		
	25A	weiß	8JS 728 596-871	1		
	30A	grün	8JS 728 596-851	1		
	2A	grau	8JS 728 596-081	50		Pro-fit
	3A	lila	8JS 728 596-101	50		
	4A	rosa	8JS 728 596-121	50		
	5A	beige	8JS 728 596-131	50		
	7,5A	braun	8JS 728 596-111	50		
	10A	rot	8JS 728 596-141	50		
	15A	blau	8JS 728 596-151	50		
	20A	gelb	8JS 728 596-161	50		
	25A	weiß	8JS 728 596-091	50		
	30A	grün	8JS 728 596-171	50		
5A	beige	8JS 728 596-017	3000	Industrie		
7,5A	braun	8JS 728 596-077	3000			
10A	rot	8JS 728 596-027	3000			
15A	blau	8JS 728 596-037	3000			
20A	gelb	8JS 728 596-047	3000			
<b>MINI-Flachstecksicherungssortiment</b> 3 x 4A, 3 x 5A, 5 x 10A, 5 x 15A, 5 x 20A, 3 x 30A			8JS 728 596-901	1	Pro-fit, Inhalt: 24 Stück	
<b>MINI mit LED, 12V</b> 	3A	lila	8JS 728 596-182	10	Pro-fit	
	5A	beige	8JS 728 596-192	10		
	7,5A	braun	8JS 728 596-202	10		
	10A	rot	8JS 728 596-212	10		
	15A	blau	8JS 728 596-222	10		
	20A	gelb	8JS 728 596-232	10		
	25A	weiß	8JS 728 596-242	10		
	30A	grün	8JS 728 596-252	10		
<b>MINI-LED-Flachstecksicherungssortiment, 12V</b> je 1 x 5A, 7,5A, 10A, 15A, 20A			8JS 728 596-921	1	Pro-fit, Inhalt: 5 Stück	
<b>Low Profile MINI</b> 	2A	grau	8JS 728 596-262	5	Pro-fit	
	3A	lila	8JS 728 596-272	5		
	4A	rosa	8JS 728 596-282	5		
	5A	orange	8JS 728 596-292	5		
	7,5A	braun	8JS 728 596-302	5		
	10A	rot	8JS 728 596-312	5		
	15A	blau	8JS 728 596-322	5		
	20A	gelb	8JS 728 596-332	5		
	25A	klar	8JS 728 596-342	5		
	30A	grün	8JS 728 596-352	5		

## Flachstecksicherungen (MINI, ATO, MAXI) nach DIN 72 581, Teil 3

Typ	Leistung	Farbe	Bestell-Nr.	Vp.	Verpackung	
ATO (DIN 72 581, Teil 3 C)	1A	schwarz	8JS 711 683-831	1	Pro-fit, Inhalt: je 5 Stück	
	2A	grau	8JS 711 683-841	1		
	3A	lila	8JS 711 683-821	1		
	4A	rosa	8JS 711 683-881	1		
	5A	beige	8JS 711 684-821	1		
	7,5A	braun	8JS 711 685-821	1		
	10A	rot	8JS 711 686-821	1		
	15A	blau	8JS 711 687-821	1		
	20A	gelb	8JS 711 688-821	1		
	25A	weiß	8JS 711 689-821	1		
	30A	grün	8JS 711 690-821	1		
	35A	dunkelblau	8JS 711 683-871	1		
	40A	orange	8JS 711 683-851	1		
	1A	schwarz	8JS 711 683-011	50		Pro-fit
	2A	grau	8JS 711 683-021	50		
	3A	lila	8JS 711 683-002	50		
	4A	rosa	8JS 711 683-052	50		
	5A	beige	8JS 711 684-002	50		
	7,5A	braun	8JS 711 685-002	50		
	10A	rot	8JS 711 686-002	50		
15A	blau	8JS 711 687-002	50			
20A	gelb	8JS 711 688-002	50			
25A	weiß	8JS 711 689-002	50			
30A	grün	8JS 711 690-002	50			
35A	dunkelblau	8JS 711 683-042	50			
40A	orange	8JS 711 683-031	50			
10A	rot	8JS 711 686-007	2000	Industrie		
15A	blau	8JS 711 687-007	2000			
30A	grün	8JS 711 690-007	2000			
<b>ATO-Flachstecksicherungs-Set</b>						
je 15 x 5A, 7,5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A und 4 Sicherungshalter 8KV 004 418-004			8JS 004 743-803	1	Pro-fit, Inhalt: 109 Stück	
<b>ATO-Flachstecksicherungsassortiment</b>						
je 1 x 3A, 5A, 7,5A, 15A, 25A, 30A je 2 x 10A, 20A			8JS 711 683-903	1	Pro-fit, Inhalt: 10 Stück	
<b>ATO-Flachstecksicherungsassortiment</b>						
je 5 x 2A, 5A, 7,5A, 15A, 20A, 30A			8JS 711 683-861	1	Polybeutel, Inhalt: 30 Stück	
<b>Typ</b>			<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Vp.</b>	<b>Verpackung</b>	
Inhalt: 476 Stück			8JS 009 257-801	1		
je 25 ATO-Flachstecksicherungen: 2A, 3A, 4 A, 5A, 7,5 A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 40A						
je 20 MINI-Flachstecksicherungen: 2A, 3A, 4A, 5A, 7,5 A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A						
1 MINI- und ATO-Flachstecksicherungsprüfer/-greifer 8PE 713 576-011						
<b>Typ</b>			<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Vp.</b>	<b>Verpackung</b>	
ATO mit LED, 12V						
	3A	lila	8JS 711 683-062	10	Pro-fit	
	5A	beige	8JS 711 683-072	10		
	7,5A	braun	8JS 711 683-082	10		
	10A	rot	8JS 711 683-092	10		
	15A	blau	8JS 711 683-102	10		
	20A	gelb	8JS 711 683-112	10		
	25A	weiß	8JS 711 683-122	10		
	30A	grün	8JS 711 683-132	10		
<b>ATO-LED-Flachstecksicherungsassortiment, 12V</b>						
je 1 x 5A, 7,5A, 10A, 15A, 20A			8JS 711 683-931	10		Pro-fit, Inhalt: 5 Stück
<b>Flachstecksicherungen für Elektrofahrzeuge bis 80V</b>						
	3A	lila	8JS 711 683-202	10	Polybeutel	
	5A	beige	8JS 711 683-212	10		
	7,5A	braun	8JS 711 683-222	10		
	10A	rot	8JS 711 683-232	10		
	15A	blau	8JS 711 683-242	10		
	20A	gelb	8JS 711 683-252	10		
	25A	weiß	8JS 711 683-262	10		
	30A	grün	8JS 711 683-272	10		



## Flachstecksicherungen (MINI, ATO, MAXI) nach DIN 72 581, Teil 3

Typ	Leistung	Farbe	Bestell-Nr.	Vp.	Verpackung
MAXI (DIN 72 581, Teil 3 E)	20A	gelb	8JS 728 595-051	1	Pro-fit
	30A	grün	8JS 728 595-061	1	
	40A	orange	8JS 728 595-071	1	
	50A	rot	8JS 728 595-081	1	
	60A	blau	8JS 728 595-091	1	
	70A	braun	8JS 728 595-101	1	
	80A	weiß	8JS 728 595-111	1	
	20A	gelb	8JS 728 595-131	10	
	25A	grau	8JS 728 595-212	10	
	30A	grün	8JS 728 595-141	10	
	40A	orange	8JS 728 595-151	10	
	50A	rot	8JS 728 595-161	10	
	60A	blau	8JS 728 595-171	10	
	70A	braun	8JS 728 595-181	10	
	80A	weiß	8JS 728 595-191	10	



### MAXI-Flachstecksicherungssortiment

1 x 20A, je 3 x 30A, 40A, 50A, 60A

8JS 728 595-901 10 Pro-fit, Inhalt: 13 Stück

Typ	Bestell-Nr.	Vp.	Verpackung
MINI- und ATO Flachstecksicherungsprüfer/-greifer	8PE 713 576-011	1	



MAXI-Flachstecksicherungsprüfer/-greifer	8PE 713 576-021	1	
--	-----------------	---	--



## Thermische Sicherungsautomaten, austauschbar gegen ATO-Flachstecksicherungen

Typ	Leistung	Nennspannung	Farbe	Bestell-Nr.	Vp.
Sicherungsautomat, rückstellbar	5A	32V	hellbraun	8JS 174 320-001	1
	7,5A	32V	braun	8JS 174 320-011	1
	10A	32V	rot	8JS 174 320-021	1
	15A	32V	blau	8JS 174 320-031	10
	20A	32V	gelb	8JS 174 320-041	1
	25A	32V	weiß	8JS 174 320-051	1
	30A	32V	hellgrün	8JS 174 320-061	1
	40A	32V	orange	8JS 174 320-071	1



Sicherungsautomat, mit Handauslöser	5A	28V	hellbraun	8JS 174 326-001	1
	7,5A	28V	braun	8JS 174 326-011	1
	10A	28V	rot	8JS 174 326-021	1
	15A	28V	blau	8JS 174 326-031	1
	20A	28V	gelb	8JS 174 326-041	1
	25A	28V	weiß	8JS 174 326-051	1
	30A	28V	hellgrün	8JS 174 326-061	1
	35A	28V	moosgrün	8JS 174 326-081	1
	40A	28V	orange	8JS 174 326-071	1





Sicherungsautomat, selbstrückstellend	12A	12V		8JS 174 328-001	1
	15A	12V		8JS 174 328-011	1
	20A	12V		8JS 174 328-021	1
	30A	12V		8JS 174 328-031	1




## Thermische Sicherungsautomaten, austauschbar gegen ATO-Flachstecksicherungen

Typ	Leistung	Nennspannung	Farbe	Bestell-Nr.	Vp.
 Sicherungsautomat passend für MINI-Sockel	10A	14V		8JS 174 330-001	1
	7,5A	14V		8JS 174 330-011	1
	10A	14V		8JS 174 330-021	1
	20A	14V		8JS 174 330-041	1
	25A	14V		8JS 174 330-051	1
	30A	14V		8JS 174 330-061	1
 Sicherungsautomat für MAXI-Sockel, selbststrückstellend	15A	24V		8JS 174 333-011	1
	20A	24V		8JS 174 333-021	1
	25A	24V		8JS 174 333-031	1
	30A	24V		8JS 174 333-041	1
	35A	24V		8JS 174 333-051	1
	40A	24V		8JS 174 333-061	1
	50A	24V		8JS 174 333-071	1

## Hochstromsicherungen

Typ	Leistung	Farbe	Bestell-Nr.	Vp.	Verpackung
 MIDI	30A	rosa	8JS 742 901-061	1	Pro-fit
	40A	grün	8JS 742 901-001	1	
	50A	rot	8JS 742 901-011	1	
	60A	gelb	8JS 742 901-021	1	
	70A	braun	8JS 742 901-031	1	
	80A	weiß	8JS 742 901-041	1	
	100A	blau	8JS 742 901-051	1	
	125A	orange	8JS 742 901-071	1	
	150A	grau	8JS 742 901-081	1	
 MEGA	100A	gelb	8JS 742 902-001	1	Pro-fit
	125A	grün	8JS 742 902-011	1	
	150A	rot	8JS 742 902-021	1	
	175A	weiß	8JS 742 902-031	1	
	200A	blau	8JS 742 902-041	1	
	225A	braun	8JS 742 902-061	1	
	250A	rosa	8JS 742 902-051	1	
	300A	grau	8JS 742 902-071	1	
	350A	dunkelgrün	8JS 742 902-081	1	
	400A	violett	8JS 742 902-091	1	
	450A	beige	8JS 742 902-101	1	
500A	dunkelbraun	8JS 742 902-111	1		

## Torpedo-Sicherungen (DIN 72 581 Teil 1), 6 x 25 mm

 Torpedo	5A	gelb	8JS 704 073-801	1	Pro-fit, Inhalt: je 5 Stück
	8A	weiß	8JS 025 889-801	1	
	16A	rot	8JS 089 015-801	1	
	25A	blau	8JS 091 603-801	1	
	5A	gelb	8JS 704 073-003	100	Pro-fit
	8A	weiß	8JS 025 889-003	100	
	16A	rot	8JS 089 015-003	100	
	25A	blau	8JS 091 603-003	100	
	40A	grau	8JS 713 144-003	100	
	<b>Torpedo-Sicherungssortiment</b> je 1 x 2,5A (5 x 20 mm), 5A, 25A, 4 x 8A, 3 x 16A			8JS 003 481-803	1

## Glasrohr-Sicherungen



Typ	Leistung	Bestell-Nr.	Vp.	Verpackung
Glasrohr-Sicherung 5 x 20 mm	5A	8JS 713 550-801	1	Pro-fit, Inhalt: je 10 Stück
	1A	8JS 713 549-003	100	Pro-fit
	2,5A	8JS 713 804-003	100	
	5A	8JS 713 550-003	100	
	Glasrohr-Sicherung 6,3 x 32 mm	5A	8JS 713 564-002	50
	10A	8JS 713 805-003	50	
	15A	8JS 713 806-003	50	
	20A	8JS 713 807-003	50	
	25A	8JS 713 808-003	50	
	30A	8JS 713 567-003	50	
<b>Glasrohr-Sicherungssortiment</b> je 1 x 2,5A (5 x 20 mm), 25A, je 3 x 10A, 20A		8JS 003 481-823	1	Pro-fit, Inhalt: 8 Stück
<b>Glasrohr-Sicherungssortiment</b> je 2 x 1A, 2,5A, 5A (5 x 20 mm), 5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A		8JS 735 379-801	1	Pro-fit, Inhalt: 18 Stück

## Sicherungsstreifen



Sicherungsstreifen 41 x 11 mm	30A	8JS 713 575-011	100	
	50A	8JS 713 575-021	100	
	60A	8JS 713 575-031	100	
	80A	8JS 713 575-001	100	
	100A	8JS 713 575-041	100	
	125A	8JS 713 575-051	100	
	150A	8JS 713 575-061	100	
HSB Sicherungsstreifen 42 x 12 mm (Volkswagen, Opel etc.)	30A	8JS 713 575-102	10	Polybeutel
	40A	8JS 713 575-112	10	
	50A	8JS 713 575-122	10	
	60A	8JS 713 575-132	10	
	80A	8JS 713 575-142	10	
	110A	8JS 713 575-152	10	
	150A	8JS 713 575-162	10	
175A	8JS 713 575-172	10		
Sicherungsstreifen für gleislose Batteriefahrzeuge (DIN 43 560 Teil 1), 82 x 20 mm	35A	8JS 713 575-201	1	Polybeutel
	50A	8JS 713 575-211	1	
	63A	8JS 713 575-221	1	
	80A	8JS 713 575-231	1	
	100A	8JS 713 575-241	1	
	125A	8JS 713 575-251	1	
	160A	8JS 713 575-261	1	
	200A	8JS 713 575-271	1	
	250A	8JS 713 575-281	1	
	300A	8JS 713 575-291	1	
	355A	8JS 713 575-301	1	
	425A	8JS 713 575-311	1	





## CF8 Hauptsicherungen bis 58V

### Polybeutel

Isolierkörper: Keramik C221.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JS 747 876-001	1	CF8 Hauptsicherung, 50A
8JS 747 876-011	1	
8JS 747 876-021	1	
8JS 747 876-031	1	
8JS 747 876-041	1	
8JS 747 876-051	1	
8JS 747 876-061	1	
8JS 747 876-071	1	
8JS 747 876-081	1	
9MJ 747 877-001	1	Zubehör: Isoliermutter

## Sicherungshalter

### Pro-fit-Verpackung

Wasserdicht, Länge: ca. 100 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 743 557-001	1	MINI-Sicherungshalter mit Leitungen 2 mm <sup>2</sup> beidseitig
8JD 743 557-011	1	
8JD 743 557-091	1	LowProfile MINI-Sicherungshalter mit Leitungen 0,75 mm <sup>2</sup> beidseitig, max. 10A
8JD 743 557-101	1	

### Klarsichtverpackung



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 187 871-011	1	LowProfile MINI-Sicherungshalter mit Leitungen 1,5 mm <sup>2</sup> beidseitig, max. 16A
8JD 187 871-021	1	

### Klarsichtverpackung



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 187 871-001	1	MINI-Sicherungshalter mit Leitungen 2,5 mm <sup>2</sup> , anreihbar



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 187 871-031	1	MINI-Sicherungshalter mit Kappe, anreihbar
8JD 187 872-001	10	Zubehör: Steckhülsegehäuse, 5-polig, anreihbar



## Sicherungshalter

### Pro-fit-Verpackung

Länge: ca. 100 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 743 557-021	1	<b>ATO-Sicherungshalter mit Leitungen 1,3 mm<sup>2</sup> beidseitig, max. 20A, wasserdicht</b>
8JD 743 557-031	1	<b>mit Leitungen 3,3 mm<sup>2</sup> beidseitig, max. 30A, wasserdicht</b>
8JD 743 557-041	1	<b>mit Leitungen 1,3 mm<sup>2</sup> beidseitig, max. 20A</b>
8JD 743 557-051	1	<b>mit Leitungen 3,3 mm<sup>2</sup> beidseitig, max. 30A</b>

### Mit Deckel.

Temperaturbereich: -40 °C bis +125 °C.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 743 557-111	1	Höchstnennstrom: max. 60A bei 58V. <b>JCASE-Sicherungshalter</b>
8JD 743 557-121	1	Höchstnennstrom: max. 40A bei 58V. <b>Low Profile JCASE-Sicherungshalter</b>

Flachsteckanschlüsse 6,3 x 0,8 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8KV 004 418-821	1	<b>ATO-Sicherungshalter</b>
8KV 004 418-004	10	<b>2 Stück in Pro-fit-Verpackung</b> <b>Pro-fit-Verpackung</b>

Gehäuse aus blauem Kunststoff, zum direkten Anklemmen an die Leitung, für Leitungsquerschnitte 0,75 - 2,0 mm<sup>2</sup>.



Bestell-Nr.	Vp.	
8KV 714 340-002	10	<b>ATO-Sicherungshalter</b> <b>Pro-fit-Verpackung</b>
8KV 714 340-007	100	<b>Polybeutel</b>

Aneinanderreihen mehrerer Halter möglich.

Kompatibel mit Steckhülse Gehäuse 9-polig 8JA 003 526-001.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JA 007 024-001	1	<b>ATO-Sicherungshalter mit 2 Doppelfederkontakten 8KW 054 944-003</b>
8JD 007 024-047	1000	<b>ohne Doppelfederkontakte</b>

### Belastbarkeit: max. 30A.

Mit 2 Doppelfederkontakten 8KW 054 944-003 und Deckel, für Leitungen bis 2,5 mm<sup>2</sup>,

für Leitungen 2,5 - 4,0 mm<sup>2</sup> Doppelfederkontakte 8KW 054 943-003 verwenden! Aneinanderreihen mehrerer Halter möglich.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 005 235-801	1	<b>ATO-Sicherungshalter</b> <b>2 Stück in Pro-fit-Verpackung</b>
8JD 005 235-002	6	<b>Pro-fit-Verpackung</b>

## Sicherungshalter

Zur Absicherung nachträglich installierter Verbraucher, wie z.B. elektrisches Schiebedach, Autotelefon, Verstärker, Navigationssystem, Kühlbox.

### Inhalt der Pro-fit-Verpackung:

1 Sicherungshalter,  
je 4 Flachstecksicherungen 3A, 5A, 7,5A, 10A



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 743 557-801	1	MINI-Sicherungshalter
8JD 743 557-811	1	ATO-Sicherungshalter



Spritzwassergeschützt, mit Deckel, 2 Schrauben,  
Kontakte für Leitungen von 2,5 - 6,0 mm<sup>2</sup> und 5,0 - 10,0 mm<sup>2</sup>.  
**Belastbarkeit: max. 60A.**

Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 743 708-001	1	MAXI-Sicherungshalter Pro-fit-Verpackung



Wasserdicht, mit Deckel, Dichtungen und Kontakten.  
**Belastbarkeit: 20A - 80A.**  
Pro-fit-Verpackung

Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 743 710-001	1	MAXI-Sicherungshalter für Leitungen 4 - 6 mm <sup>2</sup>
8JD 743 709-001	1	MAXI-Sicherungshalter für Leitungen 6 - 10 mm <sup>2</sup>



Auch für Sicherungsstreifen 41 x 11 mm und HSB  
Sicherungsstreifen 42 x 12 mm geeignet.  
**Belastbarkeit: max. 30A - 150A.**  
Pro-fit-Verpackung

Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 743 136-001	1	MIDI-Sicherungshalter
8JD 743 136-007	200	



**Belastbarkeit: max. 100A - 250A.**  
Pro-fit-Verpackung

Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 743 135-001	1	MEGA-Sicherungshalter



Flexibler Deckel erlaubt den Zugang der Leitung aus allen Richtungen.  
**Belastbarkeit: max. 500A bei 32V.**

Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 743 135-011	1	MEGA-Sicherungshalter

## Sicherungshalter

Für 4 MIDI- und 1 MEGA-Sicherung.  
 Belastbarkeit MIDI-Sicherung: max. 200A bei 32V  
 (Dauerstrom: 150A pro Ausgang).  
 Belastbarkeit MEGA-Sicherung: max. 500A bei 32V  
 (Dauerstrom: 375A).



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 187 871-041	1	MIDI-/MEGA-Sicherungshalter

Mit Bajonettverschluss und Schraubanschlüssen,  
 für Leitungen 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>.



Bestell-Nr.	Vp.	
8KV 002 127-801	1	Torpedo-Sicherungshalter (DIN 72 581) mit 8A Sicherung 2 Stück in Pro-fit-Verpackung
8KV 002 127-003	10	
8KV 002 127-007	1000	
8KV 002 136-001	10	Torpedo-Sicherungshalter (DIN 72 581) mit 5A Sicherung
8KV 002 127-021	10	
8KV 002 127-011	10	
8KV 002 136-011	10	ohne Sicherung



Bestell-Nr.	Vp.	
8KV 003 285-002	8	Mit Glasrohr-Sicherung 2A, 170 mm Leitung und Flachsteckhülsen: 6,3 x 0,8 mm.
		Glasrohr-Sicherungshalter für Glasrohr-Sicherung 5 x 20 mm, Pro-fit-Verpackung
8JD 003 285-011	1	Höchstnennstrom: 10A bei 32V. Mit Leitung.
		Glasrohr-Sicherungshalter für Glasrohr-Sicherung 5 x 20 mm
8JD 003 285-021	1	Höchstnennstrom: 20A bei 32V. Twist-Lock Verschluss. Mit Leitung.
		Glasrohr-Sicherungshalter für Glasrohr-Sicherung 6,3 x 32 mm



Für Sicherungsstreifen gleisloser Batteriefahrzeuge.



Bestell-Nr.	Vp.	
8JD 743 557-081	1	Sicherungshalter Pro-fit-Verpackung

## Starterkabel

mit Batterieklemme und Ringzunge M8.  
 Leitungsquerschnitt: 25 mm<sup>2</sup>, Pol Ø 17,5 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8KX 707 919-021	5	Starterkabel, 900 mm lang

## Motor-Massebänder

aus hochflexiblem Kupfergeflecht, Enden verbleit.



Bestell-Nr.	Vp.	
		<b>Leitungsquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Pol Ø 10,5 mm. Belastbarkeit: 65A.</b>
8KX 707 916-001	5	<b>Motor-Masseband, 150 mm lang</b>
8KX 707 916-011	5	<b>200 mm lang</b>
8KX 707 916-021	5	<b>250 mm lang</b>
		<b>Leitungsquerschnitt: 21 mm<sup>2</sup>, Pol Ø 10,5 mm. Belastbarkeit: 80A.</b>
8KX 707 917-011	5	<b>Motor-Masseband, 200 mm lang</b>
8KX 707 917-021	5	<b>250 mm lang</b>
8KX 707 917-031	5	<b>300 mm lang</b>

## Entstör-Massebänder

aus hochflexiblem Kupfergeflecht, Enden verbleit.

**Leitungsquerschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Pol Ø 8,5 mm.  
Belastbarkeit: 48A.**



Bestell-Nr.	Vp.	
8KX 707 918-001	5	<b>Entstör-Masseband, 180 mm lang</b>
8KX 707 918-011	5	<b>210 mm lang</b>
8KX 707 918-021	5	<b>280 mm lang</b>
8KX 707 918-031	5	<b>400 mm lang</b>

## Batterie-Massebänder

aus hochflexiblem Kupfergeflecht, mit Messing-Bandklemme, Enden und Bandklemmen verbleit.

**Leitungsquerschnitt: 21 mm<sup>2</sup>, Pol Ø 15,9 mm.  
Belastbarkeit: 80A.**



Bestell-Nr.	Vp.	
8KX 091 391-001	10	<b>Batterie-Masseband, 180 mm lang</b>
8KX 091 392-001	10	<b>250 mm lang</b>
8KX 091 394-001	10	<b>300 mm lang</b>
8KX 091 395-001	10	<b>320 mm lang</b>
8KX 719 756-001	10	<b>350 mm lang</b>
8KX 719 757-001	10	<b>400 mm lang</b>
8KX 719 757-012	10	<b>500 mm lang</b>

## Batterieklemmen

Material Ms 58 (Fe), verzinkt, mit seitlichem Kabelanschluss.  
In Anlehnung an DIN 72 331.



Bestell-Nr.	Vp.	
8KX 091 450-032	25	Für Leitungen bis 70 mm <sup>2</sup> , Pol Ø 17,5 mm.
8KX 091 450-031	1	Batterieklemme Links + Pro-fit-Verpackung



8KX 043 021-032	25	Für Leitungen bis 70 mm <sup>2</sup> , Pol Ø 15,9 mm.
8KX 043 021-031	1	Batterieklemme Rechts - Pro-fit-Verpackung



8KX 091 451-032	25	Für Leitungen bis 70 mm <sup>2</sup> , Pol Ø 17,5 mm.
8KX 091 451-031	1	Batterieklemme Rechts + Pro-fit-Verpackung



8KX 091 452-032	25	Batterieklemme Links -
8KX 091 452-031	1	Pro-fit-Verpackung



8KX 091 453-001	10	Für Leitungen von 50 - 120 mm <sup>2</sup> , mit Lichtkabelanschluss. Pol Ø 17,5 mm.
		Batterieklemme Links +



8KX 707 911-001	10	Für Leitungen von 50 - 120 mm <sup>2</sup> , ohne Lichtkabelanschluss. Pol Ø 17,5 mm.
		Batterieklemme Links +



8KX 707 911-011	10	Für Leitungen von 50 - 120 mm <sup>2</sup> , ohne Lichtkabelanschluss. Pol Ø 15,9 mm.
		Batterieklemme Rechts -



8KX 716 405-001	10	Für Leitungen von 10 - 70 mm <sup>2</sup> , ohne Lichtkabelanschluss.
		Batterieklemme Rechts +, Pol Ø 17,5 mm
8KX 716 405-011	10	Batterieklemme Links -, Pol Ø 15,9 mm

## Spezial-Batterieklemmen

Für Leitungen von 50 - 120 mm<sup>2</sup>.



Bestell-Nr.	Vp.	
8KX 707 912-001	10	Spezial-Batterieklemme ohne Lichtkabelanschluss, + Klemme, Pol Ø 17,5 mm
8KX 707 912-011	10	mit Lichtkabelanschluss, - Klemme, Pol Ø 15,9 mm
8KX 707 913-011	10	mit Gewindebolzen M12 x 1,75. + Klemme, Pol Ø 17,5 mm
8KX 707 913-001	10	mit Gewindebolzen M10 x 1,5. - Klemme, Pol Ø 15,9 mm

## Batterieklemmen

Werkstoff Ms 58, Oberfläche verzinkt.



Bestell-Nr.	Vp.	
8KX 742 695-032	10	Batterieklemme Ford +
8KX 742 695-022	10	Ford -

Bolzendurchmesser: Ø 8 mm.



Bestell-Nr.	Vp.	
8KX 747 875-001	1	Batterieklemme 1-polig
8KX 747 875-011	1	2-polig

Material: CuZn. Oberfläche: Sn.  
Material Quick Lock Griff: PBT GF 40.



Bestell-Nr.	Vp.	
8KX 174 396-012	10	Batterieklemme Pol: Ø 19,5 mm





## 8KW 009 254-801

### Quetschverbinder-Set

Koffer bestehend aus: verschiedenen Quetschverbindern, einem Abzweigverbinder, einer Kupplung und einer Quetschzange  
(Menge entspricht bei Nachbestellung nicht der Anzahl im Set)

Bestell-Nr. Ersatzteile	Stück	Bezeichnung	Steckbreite mm	Leitungsquerschnitt in mm <sup>2</sup>
8KW 044 276-003	20	Ringverbinder	M4	0,5 - 1,0
8KW 044 291-003	20	Ringverbinder	M5	0,5 - 1,0
8KW 044 036-003	20	Flachsteckhülse	6,3 x 0,8 mm	0,5 - 1,0
8KW 702 796-003	20	Flachstecker	6,3 x 0,8 mm	0,5 - 1,0
8KW 044 040-003	20	Rundstecker	Ø 4 mm	0,5 - 1,0
8KW 044 037-003	20	Gabelverbinder	M5	1,5 - 2,5
8KW 044 022-003	20	Flachsteckhülse	6,3 x 0,8 mm	1,5 - 2,5
8KW 044 028-003	20	Ringverbinder	M4	1,5 - 2,5
8KW 044 027-003	20	Ringverbinder	M5	1,5 - 2,5
8KW 044 039-003	20	Ringverbinder	M6	1,5 - 2,5
8KW 044 033-002	100	Stoßverbinder		1,5 - 2,5
8KW 044 032-003	20	Steckverteiler	6,3 x 0,8 mm	1,5 - 2,5
8KW 044 288-003	20	Flachstecker	6,3 x 0,8 mm	1,5 - 2,5
8KW 045 145-003	20	Rundsteckhülse	Ø 4 mm	0,5 - 1,0
8KW 705 393-003	20	Flachsteckhülse	2,8 x 0,5 mm	0,5 - 1,0
8KW 708 373-003	20	Flachsteckhülse	6,3 x 0,8 mm	0,5 - 1,0
8KW 044 029-003	20	Ringverbinder	M5	4,0 - 6,0
8KW 044 030-003	20	Ringverbinder	M6	4,0 - 6,0
8KV 705 123-002	20	Abzweigleitungsverbinder		0,8 - 2,0
8KW 044 035-003	20	Kupplung	6,3 x 0,8 mm	
8PE 002 006-001	1	Quetschverbinderzange		
9XX 863 802-001	1	Sortimentskoffer leer ohne Einsätze		
9XX 863 800-001	1	Einsätze 9-1 für Sortimentskoffer		
9XX 863 800-011	1	Einsätze 8-1 für Sortimentskoffer		



## 8KW 009 255-801

### Quetschverbinder-Set, unisoliert

Koffer bestehend aus verschiedenen unisolierten Verbindern  
(Menge entspricht bei Nachbestellung nicht der Anzahl im Set)

Bestell-Nr. Ersatzteile	Stück	Bezeichnung	Steckbreite mm	Leitungsquerschnitt mm <sup>2</sup>
8KW 744 817-003	50	Flachsteckhülse mit Arretierung	2,8 x 0,8	0,5 - 1,0
8KW 744 828-003	50	Flachsteckhülse	4,8 x 0,8	0,5 - 1,0
8KW 744 834-003	50	Flachstecker mit Arretierung	2,8 x 0,8	0,5 - 1,0
8KW 733 815-003	50	Flachsteckhülse mit Arretierung	4,8 x 0,8	0,5 - 1,0
8KW 043 629-013	50	Flachsteckhülse	6,3 x 0,8	0,75 - 1,5
8KW 744 832-003	50	Flachstecker mit Arretierung	6,3 x 0,8	0,5 - 1,0
8KW 744 819-003	50	Flachsteckhülse mit Arretierung	6,3 x 0,8	0,5 - 1,0
8KW 043 630-013	50	Flachsteckhülse	6,3 x 0,8	1,5 - 2,5
8KW 048 056-033	50	Flachstecker mit Arretierung	6,3 x 0,8	1,5 - 2,5
8KW 701 235-033	50	Flachsteckhülse mit Arretierung	6,3 x 0,8	1,5 - 2,5
8KW 744 787-003	20	Flachsteckhülse	9,5 x 1,2	4,0 - 6,0
8KW 744 823-003	50	Flachstecker	6,3 x 0,8	1,5 - 2,5
8KW 043 636-003	50	Steckverteiler 2-fach	6,3 x 0,8	
8KW 700 144-003	20	Steckverteiler 3-fach	6,3 x 0,8	
8KW 744 885-013	20	Steckverteiler	6,3 x 0,8	1,5 - 2,5
8KW 744 821-003	20	Flachsteckhülse mit Arretierung	6,3 x 0,8	1,5 - 2,5
8KW 744 827-003	20	Flachsteckhülse	6,3 x 0,8	0,5 - 1,5
8KW 744 804-00	20	Flachstecker 45°	6,3 x 0,8	
8KW 044 285-00	20	Kupplung	6,3 x 0,8	
9XX 863 802-001	1	Sortimentskoffer leer ohne Einsätze		
9XX 863 800-001	1	Einsätze 9-1 für Sortimentskoffer		
9XX 863 800-011	1	Einsätze 8-1 für Sortimentskoffer		



## 8KW 009 253-801

### Duraseal Quetschverbinder-Set

Koffer bestehend aus verschiedenen Duraseal-Quetschverbindern  
(Menge entspricht bei Nachbestellung nicht der Anzahl im Set)

Bestell-Nr. Ersatzteile	Stück	Bezeichnung	Steckbreite mm	Leitungs- querschnitt in mm <sup>2</sup>
8KW 732 579-003	15	Stoßverbinder		0,5 - 1,0
8KW 732 575-003	15	Ringverbinder	M6	1,5 - 2,5
8KW 732 566-003	15	Flachsteckhülse vollisoliert	6,3 x 0,8 mm	0,5 - 1,0
8KW 744 766-003	15	Rundstecker	Ø 5 mm	1,5 - 2,5
8KW 732 580-003	15	Stoßverbinder		1,5 - 2,5
8KW 732 576-003	15	Ringverbinder	M6	4,0 - 6,0
8KW 732 567-003	15	Flachsteckhülse vollisoliert	6,3 x 0,8 mm	1,5 - 2,5
8KW 744 768-003	15	Rundsteckhülse vollisoliert	Ø 5 mm	1,5 - 2,5
8KW 732 581-003	15	Stoßverbinder		4,0 - 6,0
8KW 732 577-003	15	Ringverbinder	M8	1,5 - 2,5
8KW 732 568-003	15	Flachstecker	6,3 x 0,8 mm	0,5 - 1,0
8KW 744 757-003	15	Gabelverbinder	M4	1,5 - 2,5
8KW 732 573-003	15	Ringverbinder	M5	1,5 - 2,5
8KW 732 574-003	15	Ringverbinder	M5	4,0 - 6,0
8KW 732 569-003	15	Flachstecker	6,3 x 0,8 mm	1,5 - 2,5
8KW 744 758-003	15	Gabelverbinder	M5	1,5 - 2,5
9XX 863 802-001	1	Sortimentskoffer leer ohne Einsätze		
9XX 863 800-011	1	Einsätze 8-1 für Sortimentskoffer		



## 8JA 009 256-801

### Superseal Steckgehäuse-Set

Koffer bestehend aus verschiedenen Superseal-Steckgehäusen,  
Stift-/Buchsenkontakten, Einzelleiterdichtungen und Blindstopfen  
(Menge entspricht bei Nachbestellung nicht der Anzahl im Set)

Bestell-Nr. Ersatzteile	Stück	Bezeichnung	Leitungsquerschnitt Pole
9GD 746 185-002	100	Einzelleiterdichtung	Ø 1,8 - 2,4 mm
9GD 746 187-002	100	Blindstopfen	
8KW 744 836-002	100	Stiftkontakt	1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup>
8KW 744 837-002	100	Buchsenkontakt	1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup>
8JA 746 183-012	5	Stiftgehäuse	1-polig
8JA 746 183-022	5	Stiftgehäuse	2-polig
8JA 746 184-022	5	Buchsengehäuse	2-polig
8JA 746 183-032	5	Stiftgehäuse	3-polig
8JA 746 184-032	5	Buchsengehäuse	3-polig
8JA 746 183-042	5	Stiftgehäuse	4-polig
8JA 746 184-042	5	Buchsengehäuse	4-polig
8JA 746 183-052	5	Stiftgehäuse	5-polig
8JA 746 184-052	5	Buchsengehäuse	5-polig
8JA 746 183-062	5	Stiftgehäuse	6-polig
8JA 746 184-062	5	Buchsengehäuse	6-polig
9XX 863 802-001	1	Sortimentskoffer leer ohne Einsätze	
9XX 863 800-001	1	Einsätze 9-1 für Sortimentskoffer	
9XX 863 800-011	1	Einsätze 8-1 für Sortimentskoffer	
9XX 863 800-021	1	Einsätze 7-1 für Sortimentskoffer	



## 9MJ 178 458-801

### Schrumpfschlauch-Set



Bestell-Nr. Ersatzteile	Stück	Farben	Länge mm	Ø mm
9MJ 178 458-002	je 20	rot, gelb, blau	50	2,4
9MJ 178 458-012	je 30	schwarz, transparent		2,4
9MJ 178 458-022	je 20	rot, gelb, blau		3,2
9MJ 178 458-032	je 30	schwarz, transparent		3,2
9MJ 178 458-042	je 20	rot, gelb, blau		4,8
9MJ 178 458-052	je 20	schwarz, transparent		4,8
9MJ 178 458-062	je 20	rot, gelb, blau		6,4
9MJ 178 458-072	je 30	schwarz, transparent	6,4	
9MJ 178 458-082	je 4	schwarz, transparent, rot, gelb, blau	100	9,5
9MJ 178 458-092	je 4	schwarz, transparent, rot, gelb, blau		12,5
9MJ 178 458-102	je 10	schwarz, transparent		19,1
9MJ 178 458-112	je 5	schwarz, transparent, rot, gelb, blau	200	9,5
9MJ 178 458-122	je 5	schwarz		19,1
	je 5	schwarz		24,5



### ATO/MINI-Flachstecksicherungs-Set

Bestell-Nr.	Vp.	Inhalt: 476 Stück
		je 25 ATO-Flachstecksicherungen: 2A, 3A, 4 A, 5A, 7,5 A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 40A je 20 MINI-Flachstecksicherungen: 2A, 3A, 4A, 5A, 7,5 A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A 1 MINI- und ATO-Flachstecksicherungsprüfer/-greifer 8PE 713 576-011
8JS 009 257-801	1	<b>ATO/MINI-Flachstecksicherungs-Set</b>



Bestell-Nr.	Vp.	Handy-Box
9XX 863 801-001	1	<b>für Sortimentskoffer (ohne Koffer)</b>



Bestell-Nr.	Vp.	Sortimentskoffer (leer, ohne Einsätze)
9XX 863 802-001	1	



Bestell-Nr.	Vp.	
9XX 863 800-021	1	<b>Einsatz 7-1 für Sortimentskoffer Max. 8 Einsätze passen je Koffer</b>
9XX 863 800-011	1	<b>Einsatz 8-1 für Sortimentskoffer Max. 16 Einsätze passen je Koffer</b>
9XX 863 800-001	1	<b>Einsatz 9-1 für Sortimentskoffer Max. 32 Einsätze passen je Koffer</b>



Leitungsquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Kennfarbe der Isolation	Meter/ Spule Mindestbestellmenge	Bestell-Nr.	Meter/ Ring = Mindestbestellmenge	Bestell-Nr.
<b>Einadrige Fahrzeugleitungen für Beleuchtung, Signalanlagen und Elektrozubehör.</b>					
Leitungen ab 4 mm <sup>2</sup> sind auch als Lade- oder Anlasserleitung verwendbar.					
Aufbau: Blanke, weichgeglühte CU-Drähte, Isolierhülle aus thermoplastischem Kunststoff (PVC).					
Kurzbezeichnung: FLY Norm: DIN ISO 6722-3					
0,75	schwarz	100 m	8KL 054 001-002	50 m	8KL 712 929-001
0,75	weiß	100 m	8KL 054 002-002	50 m	8KL 712 930-001
0,75	gelb	100 m	8KL 054 003-002	50 m	8KL 712 931-001
0,75	grau	100 m	-	50 m	8KL 712 929-011
0,75	grün	100 m	8KL 054 004-002	50 m	8KL 712 929-001
0,75	rot	100 m	8KL 054 005-002	50 m	8KL 712 933-001
0,75	blau	100 m	8KL 054 006-002	50 m	8KL 712 934-001
0,75	braun	100 m	8KL 054 007-002	50 m	8KL 712 935-001
1,0	schwarz	100 m	8KL 054 008-002	50 m	8KL 712 936-001
1,0	weiß	100 m	8KL 054 009-002	50 m	8KL 712 937-001
1,0	gelb	100 m	8KL 054 010-002	50 m	8KL 712 938-001
1,0	grün	100 m	8KL 054 011-002	50 m	8KL 712 939-001
1,0	rot	100 m	8KL 054 012-002	50 m	8KL 712 940-001
1,0	blau	100 m	8KL 054 013-002	50 m	8KL 712 941-001
1,0	braun	100 m	8KL 054 014-002	50 m	8KL 712 942-001
1,5	schwarz	100 m	8KL 712 943-002	50 m	8KL 712 943-001
1,5	weiß	100 m	8KL 712 944-002	50 m	8KL 712 944-001
1,5	gelb	100 m	8KL 712 945-002	50 m	8KL 712 945-001
1,5	grau	100 m	8KL 712 946-002	50 m	8KL 712 946-001
1,5	grün	100 m	8KL 712 947-002	50 m	8KL 712 947-001
1,5	rot	100 m	8KL 712 948-002	50 m	8KL 712 948-001
1,5	blau	100 m	8KL 712 949-002	50 m	8KL 712 949-001
1,5	braun	100 m	8KL 712 950-002	50 m	8KL 712 950-001
1,5	violett	100 m	8KL 712 951-002	50 m	8KL 712 951-001
1,5	grün/rot	-	-	50 m	8KL 717 460-001
1,5	grau/schwarz	-	-	50 m	8KL 717 461-001
1,5	schwarz/weiß	-	-	50 m	8KL 717 462-001
1,5	schwarz/rot	-	-	50 m	8KL 717 464-001
1,5	schwarz/grün	-	-	50 m	8KL 717 464-001
2,5	schwarz	50 m	8KL 712 952-002	50 m	8KL 712 952-001
2,5	weiß	50 m	8KL 712 953-002	50 m	8KL 712 953-001
2,5	gelb	50 m	8KL 712 954-002		
2,5	grau	50 m	8KL 712 955-002	50 m	8KL 712 955-001
2,5	blau	50 m	8KL 712 956-002		
2,5	rot	50 m	8KL 712 957-002	50 m	8KL 712 957-001
2,5	blau	50 m	8KL 712 958-002	50 m	8KL 712 958-001
2,5	braun	50 m	8KL 712 959-002	50 m	8KL 712 959-001
4,0	schwarz	25 m	8KL 712 960-002	50 m	8KL 712 960-001
4,0	gelb	25 m	8KL 712 961-002	50 m	8KL 712 961-001
4,0	rot	25 m	8KL 712 962-002	50 m	8KL 712 962-001
4,0	blau	25 m	8KL 712 963-002	50 m	8KL 712 963-001
6,0	schwarz	-	-	50 m	8KL 712 964-001
6,0	rot	-	-	50 m	8KL 712 965-001
6,0	blau	-	-	50 m	8KL 712 966-001
10,0	schwarz	-	-	50 m	8KL 712 967-001
10,0	rot	-	-	50 m	8KL 712 968-001
16,0	schwarz	-	-	50 m	8KL 712 969-001
25,0	schwarz	-	-	50 m	8KL 712 970-001
35,0	schwarz	-	-	50 m	8KL 712 971-001
50,0	schwarz	-	-	50 m	8KL 712 972-001
<b>Ein- bzw. zweiadrige Fahrzeugleitung für Beleuchtung, Signalanlagen etc.</b>					
Aufbau: Blanke, weichgeglühte CU-Drähte, Isolier- und Mantelhülle aus thermoplastischem Kunststoff (PVC).					
Kurzbezeichnung: FLYY Norm: DIN ISO 6722-3					
1 x 1,5	schwarz	50 m	8KL 712 975-002	50 m	8KL 712 975-001
1 x 2,5	schwarz	50 m	8KL 712 976-002	50 m	8KL 712 976-001
2 x 1,5	schwarz	25 m	8KL 712 977-002	50 m	8KL 712 977-001
2 x 2,5	schwarz	-	-	50 m	8KL 712 978-001
2 x 0,75	schwarz	50 m	8KL 735 190-002	100 m	8KL 735 190-001
<b>Flachleitung, verwendbar für Lautsprecher und Stereoanlagen</b>					
Aufbau: Blanke, weichgeglühte CU-Drähte, Isolierhülle aus thermoplastischem Kunststoff (PVC), 2 Adern durch trennbare Stege verbunden.					
Kurzbezeichnung: XYFAZ Norm: DIN ISO 6722-3					
2 x 0,38	schwarz/rot	100 m	8KL 712 982-002	-	-
2 x 0,75	braun/braun-rot	100 m	8KL 712 980-002	50 m	8KL 712 980-001
1,0 Ø 7 mm	schwarz	-	-	50 m	8KL 712 984-001



Leitungsquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Kennfarbe der Isolation	Meter/ Spule Mindestbestellmenge	Bestell-Nr.	Meter/ Ring = Mindestbestellmenge	Bestell-Nr.
<b>Fahrzeug-Zündleitung, verwendbar als Hochspannungszündleitung für ungeschirmte Verlegung.</b>					
<b>Aufbau: Blanke, weichgeglühte feindrätige CU-Litze, Isolierhülle aus thermoplastischem Kunststoff (PVC).</b>					
<b>Kurzbezeichnung: FZLY Norm: DIN ISO 3808</b>					
1,0 Ø 7 mm	schwarz	-	-	50 m	8KL 712 984-001
<b>Mehradrige Fahrzeug-Flachleitung</b>					
<b>Aufbau: Blanke, weichgeglühte CU-Drähte, Isolierhülle aus thermoplastischem Kunststoff (PVC), Adern durch trennbare Stege verbunden.</b>					
<b>Kurzbezeichnung: FLZY Norm: DIN ISO 6722-3</b>					
2 x 0,5	schwarz	schwarz/rot		100 m	8KL 054 017-001
4 x 0,5	schwarz	blau/weiß/schwarz/rot		50 m	8KL 054 018-001
<b>Leichte, mehradrige Kunststoffschlauchleitung rund</b>					
<b>Aufbau: Kupferleiter, blank, feindrätig, Isolierung und Außenmantel aus PVC</b>					
<b>Kurzbezeichnung: FLYY Norm: DIN ISO 6722</b>					
2 x 0,75	schwarz	blau, braun		200 m	8KL 712 986-001
4 x 0,75	schwarz	schwarz, weiß, rot, gelb		200 m	8KL 712 987-001
4 x 0,75	schwarz	braun, weiß, rot, grün		200 m	8KL 712 988-001
6 x 0,75	schwarz	schwarz, braun, weiß, rot, gelb, grün		200 m	8KL 712 989-001
7 x 0,75	schwarz	schwarz, braun, blau, weiß, rot, grün, gelb		200 m	8KL 712 990-001
8 x 0,75	schwarz	schwarz, braun, blau, weiß, rot, grün, gelb, violett		100 m	8KL 198 465-001
<b>Mittlere, mehradrige Kunststoffschlauchleitung rund</b>					
<b>Aufbau: Kupferleiter, blank, feindrätig, Isolierung und Außenmantel aus PVC</b>					
<b>Kurzbezeichnung: FLYY Norm: DIN ISO 6722</b>					
2 x 1,0	schwarz	blau, braun		50 m	8KL 712 991-001
2 x 1,5	schwarz	blau, braun		50 m	8KL 712 992-001
3 x 1,5	schwarz	blau, braun, schwarz		50 m	8KL 712 993-001
4 x 1,0	schwarz	schwarz, weiß, rot, braun		50 m	8KL 712 994-001
4 x 1,5	schwarz	schwarz, weiß, rot, braun		50 m	8KL 712 995-001
5 x 1,0	schwarz	schwarz, braun, weiß, rot, blau		50 m	8KL 712 996-001
5 x 1,5	schwarz	schwarz, braun, weiß, rot, blau		50 m	8KL 715 434-001
7 x 1,0	schwarz	schwarz, braun, blau, weiß, rot, grün, gelb		50 m	8KL 715 435-001
7 x 1,5	schwarz	schwarz, braun, blau, weiß, rot, grün, gelb		50 m	8KL 712 997-001
8 x 1,5	schwarz	schwarz, braun, weiß, rot, blau, grün, gelb, grau		50 m	8KL 713 735-001
<b>Mittlere, mehradrige Gummischlauchleitung rund</b>					
<b>Aufbau: Kupferleiter, blank, feindrätig, Außenmantel aus Gummi</b>					
<b>Kurzbezeichnung: 05-RR-F Norm: DIN ISO 6722</b>					
3 x 0,75	schwarz	grau, braun, schwarz		50 m	8KL 713 737-001
2 x 1,5	schwarz	blau, braun		50 m	8KL 713 740-001
3 x 1,0	schwarz	grau, braun, schwarz		50 m	8KL 713 741-001
3 x 1,5	schwarz	grau, braun, schwarz		50 m	8KL 713 742-001
4 x 1,5	schwarz	schwarz, weiß, rot, braun		50 m	8KL 713 744-001
5 x 1,5	schwarz	schwarz, braun, weiß, rot, blau		50 m	8KL 715 436-001
7 x 1,5	schwarz	schwarz, braun, blau, weiß, rot, grün, gelb		50 m	8KL 715 437-001
<b>15-adrige Fahrzeugleitung</b>					
<b>Aufbau: Blanke, weichgeglühte CU-Drähte, Isolierung und Außenmantel aus thermoplastischem Kunststoff (PVC).</b>					
<b>Die Farbe und Nummerierung der einzelnen Adern entsprechen der Norm ISO 4141-3</b>					
<b>Kurzbezeichnung: FLYY Norm: DIN ISO 6722</b>					
12 x 1,5	schwarz	braun, schwarz, rot, blau, gelb, grün, grau, rosa, weiß/grün, weiß/blau, weiß/schwarz, weiß/braun		25 m	8KL 742 810-001
3 x 2,5		weiß, rot/weiß, orange			
<b>Spezial-Schweißleitung zum Anschluß von Maschinen- und Handschweißgeräten</b>					
<b>Aufbau: Kupferleitung, blank, feinstdrätig, Außenmantel aus Gummi</b>					
<b>Kurzbezeichnung: H01N2-D Norm: VDE 0282 Teil 6 bzw. HD 22.6 S2</b>					
16,0	schwarz	-		50 m	8KL 713 750-001
25,0	schwarz	-		50 m	8KL 713 751-001
35,0	schwarz	-		50 m	8KL 713 752-001
50,0	schwarz	-		50 m	8KL 713 753-001
70,0	schwarz	-		25 m	8KL 713 753-011
95,0	schwarz	-		25 m	8KL 713 753-021
<b>Mehradrige PVC-Fahrzeugleitung Kurzbezeichnung: FLRY</b>					
2 x 1,0	schwarz	braun, weiß		100 m	8KL 178 452-002
2 x 1,0	schwarz	schwarz, weiß		100 m	8KL 178 452-012
5 x 1,0 / 1 x 2,0	schwarz	(1,0) schwarz/braun, blau, grün/gelb, rot, violett, (2,5) weiß		50 m	8KL 178 453-002
8 x 1,5 / 1 x 2,5	schwarz	(1,5) schwarz, braun, blau, grün, grau, gelb, rot, violett, (2,5) weiß		50 m	8KL 178 454-002
10 x 1,5 / 3 x 2,5	schwarz	(1,5) braun, blau, grün, gelb, violett, weiß, orange, weiß/blau, weiß/schwarz, weiß/rot (2,5) schwarz, grau, rot		25 m	8KL 178 456-002
12 x 1,5 / 3 x 2,5	schwarz	weiß/braun, weiß/grün, weiß/schwarz, (2,5) weiß, orange, weiß/rot (mit Datenpaar)		25 m	8KL 178 451-002

# Werkstatt- und Installationsbedarf

Leitungen



Leitungsquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Kennfarbe der Isolation	Kennfarbe der Einzeladern	Meter/ Ring = Mindestbestellmenge	Bestell-Nr.
<b>PVC-Flachleitung Kurzbezeichnung: FLFYY</b>				
2 x 0,75	schwarz	blau, braun	50 m	8KL 177 729-002
2 x 1,5	schwarz	blau, braun	50 m	8KL 177 729-012
2 x 2,5	schwarz	blau, braun	50 m	8KL 177 729-022
2 x 1,5	schwarz	schwarz, weiß	50 m	8KL 177 729-112
2 x 1,5	grau	schwarz, weiß	50 m	8KL 177 729-212
<b>PVC-Schlauchleitung Kurzbezeichnung: H05 VV-F</b>				
2 x 0,75	schwarz	blau, braun	100 m	8KL 177 370-032
2 x 1,0	schwarz	blau, braun	100 m	8KL 177 370-042
2 x 1,5	schwarz	blau, braun	100 m	8KL 177 370-052
<b>Gummi-Schlauchleitung Kurzbezeichnung: H05 RR-F</b>				
2 x 0,75	schwarz	blau, braun	100 m	8KL 713 740-042
2 x 1,0	schwarz	blau, braun	50 m	8KL 713 740-032
<b>Lautsprecherleitung Kurzbezeichnung: XYFAZ</b>				
2 x 0,75	Leitungen 2	-	100 m	8KL 712 980-032



**Rückfahrkamera-Systeme**

7.02

**Batteriekontrollgeräte**

7.03

**Batterieladegeräte**

7.04

**Batterietestgeräte**

7.05

**Ventilatoren**

7.06

**Fußpumpen**

7.06

## Rückfahrkamera-Systeme für den universellen Ein- und Anbau

### RVC-1

Rückfahrkamera mit 500 mm Anschlussleitung und Montagematerial.

- Minimale Abmessungen (B x H x T mit Bügel: 56 x 47 x 38 mm)
- Sehr großer Sichtbereich: 92° vertikal und 120° horizontal
- Extrem hohe Vibrationsfestigkeit
- Betriebstemperatur: -40° bis +85° C
- Variable Anbaumöglichkeiten (z.B. an Heckklappen, Spoilern, Griffleisten)
- Hochwertige, digitale Bilderfassung: 1/3 Zoll CMOS mit 250.000 Pixel
- Die Kamera lässt sich auch an viele bereits im Fahrzeug vorhandene Displays anschließen
- Bildsignal: NTSC



Bestell-Nr.	Vp.	
5BD 166 175-001	1	<b>Rückfahrkamera, 12V</b>
		<b>Zubehör:</b>
8KB 166 530-001	1	Anschlussleitung, 10 m
8KB 169 080-001	1	Adapter-Leitungssatz zum Anschluss der Rückfahrkamera RVC-1 zum Anschluss von Video-Quellen mit Cinch-Ausgang an den Monitor
8KB 169 079-001	1	
		<b>Zubehör RVS-1 und RVC-1:</b>
8ES 006 658-001	1	Spannungswandler für Einsatz der Rückfahrkamera im 24V-Betrieb
9BG 169 975-001	1	Gehäuse für Rückfahrkamera und LED-Sicherheitsbremsleuchte
2DA 343 800-001	1	LED-Sicherheitsbremsleuchte, 12V1,8W

## Batteriekontrollgeräte

für Caravans, Reisemobile, Boote, Traktoren, Baumaschinen, etc. mit 12V-Bordnetzen. Als integrierter Batteriesensor ermittelt IBScontrol permanent den aktuellen Ladungszustand der Batterie und berechnet die Alterung sowie Restlaufzeit unter Berücksichtigung des aktuellen Stromverbrauchs. Des Weiteren kann das IBScontrol aktiv über vier individuell programmierbare Schaltausgänge Verbraucher deaktivieren oder bei programmierter Schwelle den Benutzer per Summer vor einer leeren Batterie warnen. Das IBScontrol bietet eine hohe Präzision durch batteriespezifische Anpassung und präsentiert alle wichtigsten Informationen auf einen Blick.

### Technische Daten:

- Versorgungsspannung: 6 - 18V
- Arbeitstemperaturbereich: -40 °C bis +105 °C
- Arbeitsstrombereich: -200 bis +200A
- Max. Strommessbereich: -1200 bis +1200A
- Max. Batteriekapazität: 249Ah
- Einbaubereich: Motorraum, Innenraum
- Schautart: IP 6K9K
- Stromverbrauch bei 12V:
  - im Betrieb: ca. 15 mA
  - im Standby-Modus: <1 mA
- Energiesparend durch Abschaltautomatik
- Datenaufzeichnung auf microSD-Karte
- Graphisches Farbdisplay

### Inhalt:

- IBScontrol Display (Hochglanz, schwarz)
- Batteriesensor IBS
- Batteriepoladapter
- Komplett konfektionierter Leitungssatz
- Bedienungs-/ Montageanleitung (CD-Rom)
- Montagegruppe (Schraube, Kabelbinder, Halteplatten je nach Variante)



Bestell-Nr.	Vp.	
6PY 178 103-811	1	<b>Batteriekontrollgerät IBScontrol Set für Anbau</b>
6PY 178 103-831	1	<b>Batteriekontrollgerät IBScontrol Set für Einbau</b>
		<b>Zubehör:</b>
		Inhalt:
		- Batteriesensor IBS
		- Batteriepoladapter
		- Komplett konfektionierter Leitungssatz
6PY 178 103-841	1	Batteriekontrollgerät Erweiterungs-Set für 2 Batterien



## Hochfrequenzladegerät

Vollautomatisches Hochfrequenzladegerät 7A mit 8-Stufen-LadeKennlinie. Eignet sich hervorragend für die Anwendungsbereiche Wohnwagen, Wohnmobile, Boote und Pkw.

LED-Anzeige und kapazitiver Drucktaste für eine einfache und sichere Bedienbarkeit.

Batteriediagnosefunktion für Batteriefüllstand.

Eine spezielle Rekonditionierungsfunktion die tiefentladene Batterien mit Säureschichtenbildung wiederherstellt, eine einzigartige Wartungsladungsfunktion, einen Modus für optimiertes Laden an kalten Wintertagen sowie die Möglichkeit zum Laden anspruchsvoller AGM-Batterien.

Dank Stromversorgungsmodus kann die Batterie abgeklemmt werden, ohne das wichtige Konfigurationen verloren gehen.

Erhaltungsladefunktion. Für Batteriekapazitäten von 14 - 150Ah geeignet. Für 12V Bleisäure (nass, wartungsfrei, Ca/Ca), AGM und Gel Batterien. Schutzart: IP65.

### Technische Daten:

- 220-240V AC; 50 - 60 Hz
- Spannung: 12V
- Ladestrom: 7A
- 8-stufige LadeKennlinie
- Batteriekapazität: 14 - 150Ah, bis zu 225Ah bei Erhaltungsladung
- LED-Anzeige
- Gewicht: ca. 800 g
- Abmessungen: 200 mm x 60 mm x 80 mm
- CE-geprüft

### Inhalt:

- Hochfrequenzladegerät
- Klemmen
- 1500 mm Anschlussleitung
- Bedienungsanleitung
- Schutzhülle



Bestell-Nr.	Vp.	
8ES 004 417-081	1	Hochfrequenzladegerät, 7A

## Batterietester Basic

Batterietester für 12V Starterbatterien, Bleisäure und AGM.  
In sekundenschnelle eine genaue Aussage über den Zustand der Batterie.  
Der Tester wird von der zu prüfenden Batterie bis 5,5 Volt versorgt.  
Normen: EN, DIN, SAE, IEC, JIS



### Technische Daten:

- LCD/LED Anzeige (4 Ziffern als LCD und 3 LED Anzeigen)
- Kabellänge: 40 cm
- Voltmeter: 5,5 - 19,99V DC
- Arbeitsbereich  
200-900 A EN/SAE  
120-550 A DIN/ICE
- Gewicht: 295 g
- Abmessungen: 200 mm x 95 mm x 40 mm
- JIS-Code Tabelle auf der Rückseite

### Inhalt:

- Testgerät
- Klemmen
- 400 mm Anschlussleitung
- Bedienungsanleitung

Bestell-Nr.	Vp.	
8PD 009 734-021	1	Batterietester Basic

## Batterietester mit integriertem Drucker

Batterietester zum Testen von 6V und 12V Batterien SLI, AGM, AGM-Spiral und Gel-Batterien (Pkw, Motorrad und LKW).  
Sekundenschnelle und präzise Aussage über den Batteriezustand - ideal für die Gewährleistungsbeurteilung, sowie ein spezieller Modus zur Qualitätskontrolle von neuen ungebrauchten Batterien.  
Der Tester wird von der zu prüfenden Batterie und durch integrierte 6AA-Batterien versorgt.  
Normen: EN, DIN, SAE, IEC, JIS.



### Technische Daten:

- LCD Anzeige und Drucker
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C
- 24 vorprogrammierte Sprachen
- Spannungsbereich: 1V - 30V Gleichstrom
- Testbereich  
- 100-1200 A DIN/IEC/CCA  
- 100-2000 EN/SAE/CCA
- Gewicht: 771 g
- Abmessungen: 270 mm x 100 mm x 50 mm
- Säurebeständiger ABS-Kunststoff

### Inhalt:

- Testgerät
- Klemmen
- 1220 mm Anschlussleitung
- Bedienungsanleitung
- Tragetasche

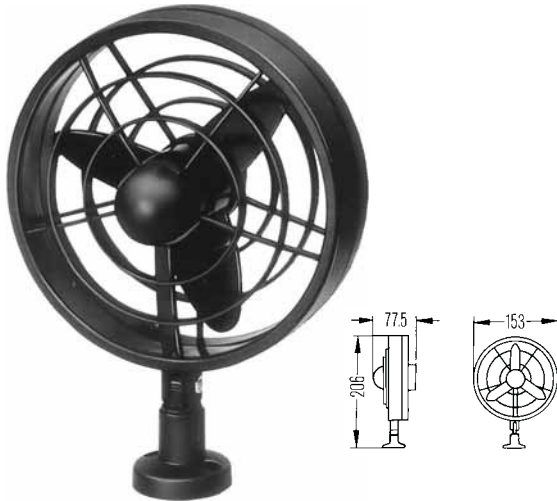
Bestell-Nr.	Vp.	
8PD 009 734-031	1	Batterietester Profi mit integriertem Drucker
8XX 009 778-011	1	Zubehör: Upgrade für Systemtest

## Ventilatoren

### Jet

Leistungsstarker Ventilator.  
Ein-/Ausschalter im Gehäuse, mit 1500 mm Leitung für Festanschluss bzw. Steckeranschluss.  
Einfache Montage, in jede Richtung verstellbar.  
Mindestlebensdauer 1.500 Stunden.

Luftdurchsatz:  
40 Liter pro Sekunde.



Bestell-Nr.	Vp.	
8EV 006 239-001	1	Ventilator, 12V

### Turbo

Luftstrom über Zweistufenschalter dosierbar.  
Allseitig schwenkbar, in jeder Position feststellbar.  
Propeller durch Schutzgitter abgeschirmt.  
Mit 1550 mm Anschlussleitung.  
Mindestlebensdauer 5.000 Stunden.

Luftdurchsatz:  
Stufe 1: 70 Liter pro Sekunde.  
Stufe 2: 95 Liter pro Sekunde.



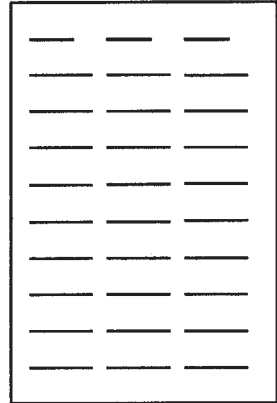
Bestell-Nr.	Vp.	
8EV 003 361-001	1	Ventilator, 12V
8EV 003 361-011	1	24V

## Fußpumpen

Für Pkw, Wohnwagen, Motorräder, Fahrräder, Freizeit- und Campingartikel.



Bestell-Nr.	Vp.	
8TM 003 791-002	1	210 cm <sup>3</sup> pro Hub.
		1-Zylinder-Pumpe
8TM 003 792-001	1	420 cm <sup>3</sup> pro Hub.
		2-Zylinder-Pumpe



**Bestellnummern-Übersicht mit Angabe der Seitenzahl**

**8.02-8.07**

**Gegenüberstellung Hersteller-Nr. - HELLA-Nr.**

**8.08-8.34**

**Hinweis:**

**Die in der Gegenüberstellung Hersteller-Nr. - HELLA-Nr. aufgeführten Originalnummern dienen ausschließlich Vergleichszwecken und dürfen nicht anderweitig verwendet werden!**

# Bestellnummern-Übersicht



Bestell-Nr.	Seiten	Bestell-Nr.	Seiten	Bestell-Nr.	Seiten	Bestell-Nr.	Seiten
<b>2AA...</b>		<b>3CA...</b>		<b>4DZ...</b>		<b>4RP...</b>	
2AA 001 200-001	3.69	3CA 004 811-021	5.14	4DZ 002 834-162	1.27	4RP 008 189-151	2.59
2AA 001 200-011	3.69	3CA 004 811-031	5.14	4DZ 004 019-021	1.27	<b>4RV...</b>	
2AA 001 200-012	3.69	<b>3CB...</b>		<b>4JA...</b>		4RV 008 188-001	1.68-1.69
2AA 001 200-021	3.69	3CB 004 811-042	5.14	4JA 009 126-011	1.37	4RV 008 188-021	1.68-1.69
2AA 001 200-023	3.69	<b>3FG...</b>		<b>4JZ...</b>		4RV 008 188-031	1.68-1.69
2AA 001 200-031	3.69	3FG 007 424-001	5.15	4JZ 177 846-001	1.20, 1.24	4RV 008 188-041	1.68, 1.70
2AA 001 200-041	3.69	3FG 007 424-011	5.15	<b>4LZ...</b>		4RV 008 188-051	1.68, 1.70
2AA 001 200-131	3.69	3FG 007 728-857	5.16	4LZ 003 750-401	1.22	4RV 008 188-061	1.68, 1.70
2AA 001 200-141	3.69	3FG 940 800-817	5.15	<b>4RA...</b>		4RV 008 188-071	1.68, 1.71
2AA 001 200-151	3.69	<b>3FH...</b>		4RA 003 437-081	2.15, 3.71	4RV 008 188-081	1.68, 1.71
2AA 001 201-011	3.69	3FH 007 424-801	5.15	4RA 003 437-087	2.15	4RV 008 188-091	1.68, 1.71
2AA 001 204-001	3.68	3FH 007 424-811	5.15	4RA 003 437-091	2.15, 3.71	4RV 008 188-101	1.68, 1.72
2AA 001 204-011	3.68	3FH 007 728-831	5.16	4RA 003 437-097	2.15	4RV 008 188-111	1.68, 1.72
2AA 001 204-031	3.68	3FH 007 728-861	5.16	4RA 003 437-101	2.15	4RV 008 188-121	1.68, 1.72
2AA 003 257-001	3.69	<b>3PA...</b>		4RA 003 437-111	2.15	4RV 008 188-131	1.68, 1.73
2AA 003 257-011	3.69	3PA 004 206-011	5.17	4RA 003 437-121	2.15	4RV 008 188-141	1.68, 1.73
2AA 003 257-021	3.69	3PA 004 206-031	5.18	4RA 003 437-127	2.15	4RV 008 188-151	1.68, 1.74
2AA 003 257-031	3.69	3PA 004 206-041	5.18	4RA 003 530-001	2.07	4RV 008 188-161	1.68, 1.73
2AA 003 257-041	3.69	3PA 004 206-051	5.17	4RA 003 530-007	2.07	4RV 008 188-171	1.68, 1.73
2AA 008 592-021	3.68	<b>3PB...</b>		4RA 003 530-041	2.07	4RV 008 188-181	1.68, 1.73
2AA 008 592-031	3.68	3PB 003 001-651	5.17	4RA 003 530-042	2.07	4RV 008 188-191	1.68, 1.73
2AA 008 594-001	3.68	3PB 003 001-661	5.17	4RA 003 530-051	2.07	4RV 008 188-201	1.68, 1.73
2AA 008 594-011	3.68	3PB 005 411-001	5.18	4RA 007 507-021	1.76	4RV 008 188-211	1.68, 1.73
2AA 008 594-021	3.68	<b>3PD...</b>		4RA 007 507-031	1.76	4RV 008 188-221	1.68, 1.74
2AA 008 594-031	3.68	3PD 003 001-671	5.17	4RA 007 791-011	2.08	4RV 008 188-271	1.68, 1.74
2AA 008 595-021	3.68	3PD 003 001-681	5.17	4RA 007 791-017	2.08	4RV 008 188-281	1.68, 1.74
2AA 008 595-031	3.68	<b>3SB...</b>		4RA 007 791-021	2.07	4RV 008 188-291	1.68, 1.75
2AA 713 628-001	3.33	3SB 002 768-031	5.13	4RA 007 791-037	2.10	4RV 008 188-301	1.68, 1.75
2AA 713 628-011	3.33	3SB 003 985-047	5.02	4RA 007 793-037	2.10	4RV 008 188-321	1.68, 1.75
2AA 713 628-021	3.33	3SB 003 985-061	5.02	4RA 007 793-041	2.09	4RV 008 188-331	1.68, 1.76
2AA 713 628-031	3.33	3SB 004 438-137	5.02	4RA 007 793-047	2.09	4RV 008 188-371	1.68, 1.76
2AA 713 628-041	3.33	3SB 004 438-141	5.02	4RA 007 813-011	2.16	<b>5BD...</b>	
2AA 713 628-051	3.33	3SB 004 438-155	5.02	4RA 007 813-017	2.16	5BD 166 175-001	7.02
<b>2DA...</b>		3SB 004 438-161	5.02	4RA 007 865-031	2.17	<b>5DS...</b>	
2DA 343 800-001	7.02	<b>3SL...</b>		4RA 007 957-001	2.08	5DS 008 125-001	1.36
<b>3AF...</b>		3SL 009 148-001	5.04	4RA 007 957-007	2.08	5DS 008 125-011	1.36
3AF 003 399-041	5.13	3SL 009 148-011	5.04	4RA 007 957-011	2.07	5DS 009 552-001	1.37
3AF 003 399-051	5.13	3SL 009 148-021	5.04	4RA 007 957-017	2.07	5DS 009 602-001	1.77
3AF 003 399-061	5.13	3SL 009 148-061	5.04	4RA 933 321-021	2.10	<b>5HE...</b>	
3AF 003 399-071	5.13	3SL 009 148-071	5.04	4RA 933 321-027	2.10	5HE 003 724-027	1.77
3AF 003 399-327	5.14	3SL 009 148-101	5.04	4RA 933 332-101	2.08	5HE 006 207-027	1.77
3AF 003 399-337	5.14	3SL 009 148-137	5.04	4RA 933 332-107	2.08	5HE 996 152-127	1.77
3AF 003 399-347	5.14	3SL 996 139-001	5.03	4RA 933 332-111	2.08	5HE 996 152-131	1.77
3AF 003 399-357	5.14	3SL 996 139-101	5.03	4RA 933 332-117	2.08	5HE 996 152-141	1.77
<b>3AG...</b>		3SL 996 139-111	5.03	4RA 933 332-151	2.09	5HE 996 152-151	1.77
3AG 003 399-081	5.13	3SL 996 139-202	5.03	4RA 933 332-221	2.08	5HE 996 152-161	1.77
3AG 003 399-101	5.13	<b>4AZ...</b>		4RA 933 766-111	2.16	5HE 996 152-177	1.77
3AG 003 399-801	5.13	4AZ 001 879-041	1.20	4RA 933 766-117	2.16	<b>5RD...</b>	
<b>3AL...</b>		4AZ 001 879-051	1.24	4RA 933 791-061	2.09	5RD 007 511-011	3.71
3AL 002 952-811	5.05	4AZ 003 787-021	1.26, 1.35	4RA 933 791-067	2.09	<b>5WA...</b>	
3AL 002 952-817	5.05	4AZ 006 252-027	1.23	4RA 933 791-071	2.09	5WA 001 871-041	2.28
3AL 002 952-827	5.06	<b>4DB...</b>		4RA 933 791-077	2.09	5WA 001 871-051	2.28
3AL 002 952-837	5.06	4DB 001 887-041	1.21	4RA 933 791-081	2.09	<b>5WD...</b>	
3AL 002 952-841	5.05	4DB 003 425-041	1.21	4RA 933 791-091	2.09	5WD 003 547-071	2.30
3AL 002 952-857	5.06	4DB 003 675-011	1.24	4RA 965 400-001	2.07	5WD 005 674-131	2.30
3AL 002 952-861	5.05	4DB 003 750-391	1.20	4RA 965 400-017	2.08	5WD 005 674-141	2.30
3AL 002 952-867	5.05	4DB 003 750-707	1.20	4RA 965 400-031	2.07	<b>5WG...</b>	
3AL 002 952-871	5.05	4DB 003 750-711	1.20, 1.33	<b>4RC...</b>		5WG 002 450-111	2.28
3AL 002 952-877	5.05	4DB 003 750-717	1.20, 1.33	4RC 011 152-007	2.18	5WG 002 450-117	2.28
3AL 002 952-887	5.05	4DB 003 750-721	1.20, 1.33	4RC 011 152-011	2.18	5WG 002 450-121	2.28
3AL 002 952-907	5.07	4DB 003 750-737	1.20	4RC 933 364-027	2.16	5WG 002 450-127	2.28
3AL 002 952-917	5.07	4DB 006 716-041	1.23	<b>4RD...</b>		5WG 002 450-287	2.28
3AL 002 952-927	5.07	4DB 007 218-001	1.21	4RD 007 794-021	2.12	5WG 002 450-291	2.29
3AL 006 958-807	5.08	4DB 009 123-031	1.24	4RD 007 794-027	2.12	5WG 002 450-297	2.29
3AL 006 958-811	5.08	4DB 009 123-041	1.24	4RD 007 794-031	2.11	5WG 002 450-301	2.29
3AL 006 958-821	5.08	<b>4DJ...</b>		4RD 007 794-041	2.13	5WG 002 450-307	2.29
3AL 006 958-827	5.08	4DJ 003 767-001	1.27, 1.35	4RD 007 794-047	2.13	5WG 002 450-311	2.29
3AL 006 958-837	5.08	<b>4DM...</b>		4RD 007 794-077	2.12	5WG 002 450-317	2.29
3AL 007 425-427	5.09	4DM 002 834-001	1.27	4RD 007 814-011	2.17	5WG 003 620-081	2.28
3AL 007 425-791	5.09	4DM 003 360-021	1.21, 1.33	4RD 007 814-017	2.17	5WG 003 620-087	2.28
3AL 908 571-021	5.07	4DM 003 360-027	1.21, 1.33	4RD 007 814-041	2.17	5WG 003 620-321	2.28
3AL 908 571-031	5.08	4DM 003 390-011	1.21	4RD 007 814-047	2.17	<b>6AJ...</b>	
3AL 922 195-021	5.09	4DM 003 390-031	1.25	4RD 007 903-001	2.12	6AJ 001 751-021	3.79
3AL 922 196-011	5.09	4DM 003 460-021	1.22	4RD 007 903-007	2.12	<b>6BA...</b>	
3AL 922 200-617	5.10	4DM 003 474-001	1.26	4RD 007 903-011	2.11	6BA 001 539-001	3.74
3AL 922 200-761	5.10	4DM 003 474-007	1.26	4RD 007 903-021	2.13	6BA 001 539-007	3.74
3AL 922 200-971	5.09	4DM 003 474-017	1.26	4RD 007 903-027	2.13	6BA 001 539-017	3.74
3AL 922 300-207	5.09	4DM 003 944-081	1.26, 1.34	4RD 933 319-007	2.17	6BA 001 539-027	3.74
<b>3AM...</b>		4DM 003 944-091	1.26, 1.34	4RD 933 319-011	2.16	6BA 001 539-047	3.74
3AM 002 952-891	5.05	4DM 004 639-061	1.25	4RD 933 319-017	2.16	6BA 001 539-057	3.74
3AM 002 952-941	5.06	4DM 005 698-021	1.22	4RD 933 332-011	2.10	<b>6BB...</b>	
<b>3BA...</b>		4DM 005 698-031	1.23	4RD 933 332-021	2.13	6BB 001 540-001	3.71
3BA 002 768-001	5.12	4DM 009 492-001	1.25	4RD 933 332-027	2.13	<b>6BG...</b>	
3BA 002 768-082	5.10	<b>4DN...</b>		4RD 933 332-031	2.14	6BG 001 545-001	3.58
3BA 002 768-131	5.11	4DN 007 431-201	1.28, 1.35	4RD 933 332-037	2.14	6BG 008 844-007	3.71
3BA 002 768-201	5.11	4DN 008 768-167	1.23	4RD 933 332-047	2.10	<b>6DD...</b>	
3BA 002 768-382	5.11	4DN 009 124-011	1.26	4RD 933 332-047	2.10	6DD 001 551-001	3.67
3BA 002 768-427	5.12	4DN 009 492-101	1.22	4RD 933 332-051	2.12	6DD 001 551-011	3.67
3BA 002 768-431	5.11	4DN 996 173-017	1.23	4RD 933 332-057	2.12	6DD 001 551-017	3.67
3BA 002 768-437	5.11	<b>4DW...</b>		4RD 933 332-061	2.10	6DD 001 551-187	3.67
3BA 002 768-441	5.12	4DW 002 834-101	1.27	4RD 933 332-067	2.10	<b>6DF...</b>	
3BA 002 768-551	5.10	4DW 003 390-061	1.21	4RD 933 332-071	2.12	6DF 001 551-091	3.65
3BA 002 768-651	5.11	4DW 003 944-071	1.34	4RD 933 332-077	2.12	<b>6EB...</b>	
3BA 002 768-767	5.12	4DW 004 513-021	1.25	4RD 933 332-081	2.11, 2.14	6EB 008 845-007	3.58
3BA 002 768-771	5.12	4DW 004 513-031	1.25	4RD 933 332-087	2.11	<b>6ED...</b>	
3BA 002 768-777	5.12	4DW 004 639-077	1.22	4RD 933 332-091	2.13	6ED 001 563-001	3.66
3BA 922 200-827	5.12	4DW 009 492-011	1.25	4RD 933 332-097	2.13	6ED 001 563-003	3.66
3BA 922 300-607	5.12	4DW 009 492-111	1.22	4RD			





# Bestellnummern-Übersicht

Bestell-Nr.	Seiten	Bestell-Nr.	Seiten	Bestell-Nr.	Seiten	Bestell-Nr.	Seiten
<b>6EF...</b>		<b>6FH...</b>		<b>6NM...</b>		<b>8BW...</b>	
6EF 003 916-061	3.63	6FH 007 832-131	3.14	6NM 007 282-641	1.85	8BW 003 966-047	4.14, 4.19
<b>6EG...</b>		6FH 007 832-151	3.16	6NM 007 282-651	1.85	8BW 003 966-057	4.14, 4.19
6EG 001 567-011	3.57	6FH 007 832-161	3.16	6NM 007 282-661	1.85	8BW 003 966-067	4.14, 4.20
6EG 001 567-041	3.57	6FH 007 832-171	3.19	6NM 007 878-041	1.85	8BW 003 966-087	4.14
6EG 001 567-042	3.57	6FH 007 832-511	3.15	6NM 007 878-351	1.86	8BW 007 757-007	4.15
6EG 001 567-112	3.58	6FH 007 832-621	3.18	6NM 007 878-501	1.86	8BW 007 757-017	4.15
6EG 001 567-122	3.58	6FH 008 948-022	3.19	6NM 007 878-521	1.86	8BW 007 757-027	4.16
<b>6EH...</b>		<b>6GH...</b>		6NM 007 878-531	1.86	8BW 007 757-037	4.16, 4.20
6EH 003 268-001	3.55	6GH 857 414-001	3.56	6NM 007 878-541	1.86	8BW 007 757-047	4.16
6EH 004 406-001	3.55	<b>6GM...</b>		6NM 007 878-561	1.86	8BW 007 757-067	4.16
6EH 004 406-002	3.55	6GM 004 570-051	3.28	6NM 008 299-501	1.86	8BW 504 000-037	4.15
6EH 004 406-012	3.55	6GM 004 570-061	3.28	6NM 008 630-601	1.86	8BW 857 850-005	4.12, 4.18
6EH 004 406-022	3.55	6GM 004 570-067	3.28	<b>6PY...</b>		8BW 860 169-007	4.13, 4.18
6EH 004 406-032	3.55	6GM 004 570-071	3.28	6PY 178 103-811	7.03	<b>8ES...</b>	
6EH 004 406-042	3.55	6GM 004 570-081	3.28	6PY 178 103-831	7.03	8ES 004 417-081	7.04
6EH 004 407-002	3.56	6GM 004 570-201	3.29	6PY 178 103-841	7.03	8ES 006 658-001	1.38, 7.02
6EH 004 407-012	3.56	6GM 004 570-211	3.29	<b>6RH...</b>		8ES 006 658-011	1.38
6EH 004 407-022	3.56	6GM 004 570-221	3.29	6RH 004 570-041	3.27	8ES 006 658-021	1.38
6EH 004 407-032	3.56	6GM 004 570-227	3.29	6RH 004 570-151	3.25	8ES 007 589-121	6.46
6EH 004 407-042	3.56	6GM 004 570-231	3.29	6RH 004 570-161	3.25	<b>8EV...</b>	
6EH 004 570-001	3.23	6GM 004 570-271	3.30	6RH 004 570-171	3.25	8EV 003 361-001	7.06
6EH 004 570-011	3.23	6GM 004 570-297	3.30	6RH 004 570-177	3.25	8EV 003 361-011	7.06
6EH 004 570-021	3.23	6GM 004 570-691	3.28	6RH 004 570-187	3.27	8EV 006 239-001	7.06
6EH 004 570-027	3.23	6GM 004 570-767	3.28	6RH 004 570-191	3.27	<b>8EZ...</b>	
6EH 004 570-621	3.23	6GM 004 570-797	3.29	6RH 004 570-261	3.26	8EZ 008 021-001	6.39
6EH 004 570-641	3.24	6GM 007 832-181	3.17	6RH 004 570-267	3.26	8EZ 008 021-011	6.39
6EH 004 570-647	3.24	6GM 007 832-191	3.17	6RH 004 570-311	3.25	8EZ 008 021-021	6.39
6EH 004 570-681	3.24	6GM 007 832-197	3.17	6RH 004 570-321	3.27	8EZ 008 021-031	6.39
6EH 007 832-001	3.12	6GM 007 832-211	3.17	6RH 004 570-331	3.29	8EZ 008 021-041	6.39
6EH 007 832-011	3.12	6GM 007 832-221	3.17	6RH 004 570-351	3.25	8EZ 008 021-051	6.39
6EH 007 832-021	3.12	6GM 007 832-231	3.18	6RH 004 570-361	3.25	8EZ 008 022-001	6.39
6EH 007 832-022	3.12	6GM 007 832-241	3.18	6RH 004 570-371	3.27	8EZ 008 022-011	6.39
6EH 007 832-027	3.12	6GM 007 832-251	3.18	6RH 004 570-382	3.27	<b>8GA...</b>	
6EH 007 832-041	3.12	6GM 007 832-261	3.18	6RH 004 570-401	3.26	8GA 007 997-011	6.40
6EH 007 832-601	3.13	6GM 007 832-271	3.17	6RH 004 570-411	3.26	8GA 007 997-021	6.40
6EH 007 832-611	3.13	6GM 007 832-521	3.17	6RH 004 570-417	3.26	<b>8GP...</b>	
6EH 007 832-751	3.13	6GM 007 832-631	3.18	6RH 004 570-671	3.28	8GP 002 066-121	3.64, 3.68-3.69, 3.71
6EH 007 945-001	3.56	<b>6HD...</b>		6RH 004 570-751	3.27	8GP 002 066-241	3.64, 3.68-3.69
6EH 007 945-011	3.56	6HD 002 535-031	3.67	6RH 004 570-787	3.27	8GP 002 068-121	3.65, 3.68
6EH 007 946-011	3.56	6HD 002 535-101	3.67	6RH 007 832-331	3.14	8GP 002 068-241	3.65, 3.68
6EH 007 946-031	3.56	6HD 002 535-111	3.67	6RH 007 832-341	3.14	8GP 002 068-241	3.65, 3.68
6EH 007 946-041	3.56	<b>6HF...</b>		6RH 007 832-351	3.14	8GP 002 095-121	3.33, 3.55, 3.57, 3.63, 3.66-3.67, 3.69-3.70
<b>6EJ...</b>		6HF 001 579-011	3.64	6RH 007 832-377	3.17	<b>8HG...</b>	
6EJ 001 569-001	3.63	6HF 001 579-052	3.64	6RH 007 832-381	3.15	8HG 005 953-001	6.56
6EJ 996 067-611	3.80	6HF 001 579-061	3.64	6RH 007 832-391	3.15	8HG 007 647-001	6.63, 6.66
6EJ 996 067-621	3.80	6HF 001 579-157	3.64	6RH 007 832-411	3.19	8HG 713 626-001	3.32
6EJ 996 067-631	3.80	6HF 002 372-041	3.65	6RH 007 832-421	3.19	8HG 714 504-001	3.32
6EJ 996 067-717	3.80	6HF 002 372-051	3.65	6RH 007 832-431	3.14	8HG 716 734-001	3.32
6EJ 996 067-727	3.80	6HF 003 916-011	3.63	6RH 007 832-441	3.14	8HG 716 734-007	3.32
6EJ 996 067-737	3.80	6HF 003 916-031	3.63	6RH 007 832-451	3.15	8HG 716 735-001	3.32
<b>6EK...</b>		6HF 003 916-107	3.63	6RH 007 832-461	3.15	8HG 716 735-007	3.32
6EK 001 559-001	3.78	<b>6HH...</b>		6RH 007 832-481	3.16	8HG 851 387-007	4.12
6EK 001 559-007	3.78	6HH 003 631-021	3.57	6RH 007 832-491	3.13	<b>8HK...</b>	
6EK 001 559-011	3.78	6HH 004 175-021	3.57	6RH 007 832-551	3.19	8HK 187 228-131	6.38
6EK 002 843-001	3.77	6HH 004 570-431	3.30	6RH 007 832-651	3.19	8HK 187 228-141	6.38
6EK 002 843-003	3.77	6HH 004 570-451	3.30	6RH 007 832-681	3.15	8HK 187 228-151	6.38
6EK 002 843-007	3.77	6HH 004 570-477	3.30	6RH 007 832-701	3.16	8HK 187 228-161	6.38
6EK 002 843-013	3.77	6HH 004 570-481	3.30	6RH 007 832-731	3.16	8HK 187 228-171	6.38
6EK 002 843-017	3.77	6HH 004 570-491	3.31	6RH 007 832-741	3.16	8HK 187 228-181	6.38
6EK 002 843-051	3.77	6HH 004 570-481	3.30	6RH 007 832-761	3.15	8HK 187 228-191	6.38
6EK 002 843-057	3.77	6HH 004 570-491	3.31	6RH 007 832-797	3.16	8HK 187 228-201	6.38
6EK 002 843-071	3.78	6HH 007 832-281	3.20	6RH 008 910-011	3.24	8HK 187 228-211	6.38
6EK 002 843-111	3.75	6HH 007 832-297	3.26	6RH 008 910-022	3.26	8HK 187 228-221	6.38
6EK 002 843-121	3.75	6HH 007 832-297	3.26	6RH 008 910-037	3.27	8HK 187 228-231	6.38
6EK 002 843-131	3.76	6HH 007 832-301	3.20	6RH 008 910-037	3.26	8HK 187 228-241	6.38
6EK 002 843-141	3.76	6HH 007 832-321	3.20	6RH 008 948-002	3.19	8HK 187 228-251	6.38
6EK 002 843-151	3.76	6HH 007 832-321	3.20	6RH 008 948-012	3.13	8HK 187 228-261	6.38
6EK 002 843-161	3.77	6HH 007 832-591	3.20	<b>6TA...</b>		8HK 187 228-271	6.38
6EK 002 843-171	3.77	6HH 007 832-641	3.20	6TA 003 394-001	3.73	8HK 187 228-281	6.38
6EK 002 843-187	3.75	6HH 007 832-661	3.20	6TA 003 394-011	3.73	8HK 187 228-291	6.38
6EK 008 458-011	3.78	6HH 007 832-711	3.21	6TA 003 394-017	3.73	8HK 187 228-301	6.38
6EK 008 458-037	3.78	6HH 007 832-721	3.21	6TA 003 394-047	3.73	8HK 187 228-321	6.38
6EK 008 776-001	3.79	6HH 007 832-771	3.20	6TA 008 520-017	3.73	8HK 187 228-351	6.38
6EK 008 776-011	3.79	6HH 007 832-807	3.20	6TA 008 520-027	3.73	8HK 187 228-361	6.38
6EK 008 776-021	3.79	<b>6JB...</b>		6TA 008 520-047	3.73	8HK 187 228-381	6.38
6EK 008 776-031	3.79	6JB 003 959-...	3.71	<b>6ZB...</b>		8HK 187 228-401	6.38
6EK 008 776-041	3.79	6JB 003 959-001	3.72	6ZB 006 377-017	3.68	8HK 187 228-421	6.38
6EK 008 776-051	3.79	6JB 003 959-011	3.72	6ZB 006 377-107	3.68	8HK 187 228-441	6.38
<b>6FG...</b>		6JB 003 959-021	3.72	<b>6ZE...</b>		8HK 187 228-461	6.38
6FG 002 312-001	3.58	6JB 003 959-031	3.72	6ZE 001 759-051	3.70	8HK 187 228-471	6.38
6FG 002 312-002	3.58	6JB 003 959-067	3.72	6ZE 001 759-061	3.70	8HK 187 228-501	6.38
<b>6FH...</b>		<b>6JF...</b>		6ZE 001 759-071	3.70	8HK 187 228-551	6.38
6FH 004 406-052	3.55	6JF 001 571-001	3.60	<b>6ZF...</b>		8HK 710 701-111	6.37
6FH 004 570-101	3.23	6JF 001 571-041	3.61	6ZF 003 549-001	3.60	8HK 710 701-121	6.37
6FH 004 570-111	3.23	6JF 001 571-047	3.61	6ZF 003 549-021	3.60	8HK 710 701-131	6.37
6FH 004 570-121	3.23	6JF 001 571-071	3.61	6ZF 004 229-011	3.60	8HK 710 701-141	6.37
6FH 004 570-127	3.23	6JF 001 571-101	3.61	6ZF 004 229-017	3.60	8HK 710 701-151	6.37
6FH 004 570-131	3.24	6JF 001 571-131	3.61	6ZF 004 365-011	3.59	8HK 710 701-161	6.37
6FH 004 570-137	3.24	6JF 001 571-151	3.61	6ZF 004 365-031	3.59	8HK 710 702-101	6.37
6FH 004 570-171	3.24	6JF 001 571-161	3.62	6ZF 004 365-041	3.59	8HK 710 702-111	6.37
6FH 004 570-241	3.30	6JF 001 571-171	3.62	6ZF 005 388-001	3.59	8HK 710 702-131	6.37
6FH 004 570-341	3.24	6JF 001 571-181	3.62	6ZF 005 686-067	3.60	8HK 710 702-141	6.37
6FH 004 570-501	3.24	6JF 001 572-001	3.62	6ZF 007 239-001	3.59	8HK 710 702-151	6.37
6FH 004 570-511	3.25	<b>6JK...</b>		6ZF 182 914-001	3.81	8HK 710 702-161	6.37
6FH 004 570-517	3.25	6JK 007 232-001	3.72	6ZF 182 914-011	3.81	8HK 710 702-191	6.37
6FH 004 570-521	3.26	6JK 007 232-011	3.72	6ZF 182 914-021	3.81	8HK 713 394-001	6.37
6FH 004 570-531	3.26	6JK 007 232-017	3.72	6ZF 182 914-031	3.81	8HK 713 820-0	





# Bestellnummern-Übersicht

Bestell-Nr.	Seiten	Bestell-Nr.	Seiten	Bestell-Nr.	Seiten	Bestell-Nr.	Seiten
<b>8JS...</b>		<b>8JS...</b>		<b>8JS...</b>		<b>8KL...</b>	
8JS 174 333-031	6.81	8JS 728 596-091	6.78	8JS 747 876-071	6.83	8KL 712 959-001	6.94
8JS 174 333-041	6.81	8JS 728 596-101	6.78	8JS 747 876-081	6.83	8KL 712 959-002	6.94
8JS 174 333-051	6.81	8JS 728 596-111	6.78			8KL 712 960-001	6.94
8JS 174 333-061	6.81	8JS 728 596-121	6.78	<b>8KA...</b>		8KL 712 960-002	6.94
8JS 174 333-071	6.81	8JS 728 596-131	6.78	8KA 002 185-061	6.59	8KL 712 961-001	6.94
8JS 704 073-003	6.81	8JS 728 596-141	6.78	8KA 004 797-021	6.67	8KL 712 961-002	6.94
8JS 704 073-801	6.81	8JS 728 596-151	6.78	8KA 004 797-031	6.68	8KL 712 962-001	6.94
8JS 711 683-002	6.79	8JS 728 596-161	6.78	8KA 004 797-041	6.68	8KL 712 962-002	6.94
8JS 711 683-011	6.79	8JS 728 596-171	6.78	8KA 004 797-051	6.68	8KL 712 963-001	6.94
8JS 711 683-021	6.79	8JS 728 596-182	6.78	8KA 004 797-071	6.69	8KL 712 963-002	6.94
8JS 711 683-031	6.79	8JS 728 596-192	6.78	8KA 004 797-081	6.69	8KL 712 964-001	6.94
8JS 711 683-042	6.79	8JS 728 596-202	6.78	8KA 004 797-101	6.69	8KL 712 965-001	6.94
8JS 711 683-052	6.79	8JS 728 596-212	6.78	8KA 004 797-111	6.69	8KL 712 966-001	6.94
8JS 711 683-062	6.79	8JS 728 596-222	6.78	8KA 004 797-141	6.68	8KL 712 967-001	6.94
8JS 711 683-072	6.79	8JS 728 596-232	6.78	8KA 004 797-151	6.68	8KL 712 968-001	6.94
8JS 711 683-082	6.79	8JS 728 596-242	6.78	8KA 007 589-081	6.45	8KL 712 969-001	6.94
8JS 711 683-092	6.79	8JS 728 596-252	6.78	8KA 007 589-091	6.45	8KL 712 970-001	6.94
8JS 711 683-102	6.79	8JS 728 596-262	6.78	8KA 007 589-101	6.46	8KL 712 971-001	6.94
8JS 711 683-112	6.79	8JS 728 596-272	6.78	8KA 007 589-102	6.46	8KL 712 972-001	6.94
8JS 711 683-122	6.79	8JS 728 596-282	6.78	8KA 007 589-131	6.46	8KL 712 975-001	6.94
8JS 711 683-132	6.79	8JS 728 596-292	6.78	8KA 007 648-001	6.70	8KL 712 975-002	6.94
8JS 711 683-202	6.79	8JS 728 596-302	6.78	8KA 007 648-011	6.70	8KL 712 976-001	6.94
8JS 711 683-212	6.79	8JS 728 596-312	6.78	8KA 007 648-021	6.70	8KL 712 976-002	6.94
8JS 711 683-222	6.79	8JS 728 596-322	6.78	8KA 007 648-031	6.70	8KL 712 977-001	6.94
8JS 711 683-232	6.79	8JS 728 596-332	6.78	8KA 007 648-041	6.70	8KL 712 977-002	6.94
8JS 711 683-242	6.79	8JS 728 596-342	6.78	8KA 007 648-051	6.70	8KL 712 978-001	6.94
8JS 711 683-252	6.79	8JS 728 596-352	6.78	8KA 007 648-061	6.71	8KL 712 980-001	6.94
8JS 711 683-262	6.79	8JS 728 596-801	6.78	8KA 007 648-071	6.70	8KL 712 980-002	6.94
8JS 711 683-272	6.79	8JS 728 596-811	6.78	8KA 007 648-081	6.70	8KL 712 980-032	6.94
8JS 711 683-821	6.79	8JS 728 596-821	6.78	8KA 007 648-091	6.70	8KL 712 982-002	6.96
8JS 711 683-831	6.79	8JS 728 596-831	6.78	8KA 007 965-011	6.68	8KL 712 984-001	6.94-6.95
8JS 711 683-841	6.79	8JS 728 596-841	6.78	8KA 010 807-001	6.47	8KL 712 986-001	6.95
8JS 711 683-851	6.79	8JS 728 596-851	6.78			8KL 712 987-001	6.95
8JS 711 683-861	6.79	8JS 728 596-861	6.78	<b>8KB...</b>		8KL 712 988-001	6.95
8JS 711 683-871	6.79	8JS 728 596-871	6.78	8KB 166 530-001	7.02	8KL 712 989-001	6.95
8JS 711 683-881	6.79	8JS 728 596-881	6.78	8KB 169 079-001	7.02	8KL 712 990-001	6.95
8JS 711 683-903	6.79	8JS 728 596-891	6.78	8KB 169 080-001	7.02	8KL 712 991-001	6.95
8JS 711 683-931	6.79	8JS 728 596-901	6.78	8KB 990 299-001	5.04	8KL 712 992-001	6.95
8JS 711 684-002	6.79	8JS 728 596-921	6.78			8KL 712 993-001	6.95
8JS 711 684-821	6.79	8JS 735 379-801	6.82	<b>8KL...</b>		8KL 712 994-001	6.95
8JS 711 685-002	6.79	8JS 740 026-001	6.77	8KL 054 001-002	6.94	8KL 712 995-001	6.95
8JS 711 685-821	6.79	8JS 740 026-011	6.77	8KL 054 002-002	6.94	8KL 712 996-001	6.95
8JS 711 686-002	6.79	8JS 740 026-021	6.77	8KL 054 003-002	6.94	8KL 712 997-001	6.95
8JS 711 686-007	6.79	8JS 740 026-031	6.77	8KL 054 004-002	6.94	8KL 713 735-001	6.95
8JS 711 686-821	6.79	8JS 740 026-041	6.77	8KL 054 005-002	6.94	8KL 713 737-001	6.95
8JS 711 687-002	6.79	8JS 740 026-101	6.77	8KL 054 006-002	6.94	8KL 713 740-001	6.95
8JS 711 687-007	6.79	8JS 740 026-111	6.77	8KL 054 007-002	6.94	8KL 713 740-032	6.96
8JS 711 687-821	6.79	8JS 740 026-201	6.77	8KL 054 008-002	6.94	8KL 713 740-042	6.96
8JS 711 688-002	6.79	8JS 740 026-211	6.77	8KL 054 009-002	6.94	8KL 713 741-001	6.95
8JS 711 688-821	6.79	8JS 740 026-221	6.77	8KL 054 010-002	6.94	8KL 713 742-001	6.95
8JS 711 689-002	6.79	8JS 740 026-231	6.77	8KL 054 011-002	6.94	8KL 713 742-001	6.95
8JS 711 689-821	6.79	8JS 740 026-241	6.77	8KL 054 012-002	6.94	8KL 713 750-001	6.95
8JS 711 690-002	6.79	8JS 740 026-251	6.77	8KL 054 013-002	6.94	8KL 713 751-001	6.95
8JS 711 690-007	6.79	8JS 740 026-261	6.77	8KL 054 014-002	6.94	8KL 713 752-001	6.95
8JS 711 690-821	6.79	8JS 740 026-271	6.77	8KL 054 017-001	6.95	8KL 713 753-001	6.95
8JS 713 144-003	6.81	8JS 740 026-301	6.77	8KL 054 018-001	6.95	8KL 713 753-011	6.95
8JS 713 549-003	6.82	8JS 740 026-311	6.77	8KL 177 370-032	6.96	8KL 713 753-021	6.95
8JS 713 550-003	6.82	8JS 740 026-321	6.77	8KL 177 370-042	6.96	8KL 715 434-001	6.95
8JS 713 550-801	6.82	8JS 740 026-331	6.77	8KL 177 370-052	6.96	8KL 715 435-001	6.95
8JS 713 564-002	6.82	8JS 740 026-341	6.77	8KL 177 729-002	6.96	8KL 715 436-001	6.95
8JS 713 567-003	6.82	8JS 740 026-351	6.77	8KL 177 729-012	6.96	8KL 715 437-001	6.95
8JS 713 575-001	6.82	8JS 740 026-361	6.77	8KL 177 729-022	6.96	8KL 717 460-001	6.94
8JS 713 575-011	6.82	8JS 740 026-371	6.77	8KL 177 729-112	6.96	8KL 717 461-001	6.94
8JS 713 575-021	6.82	8JS 740 026-401	6.77	8KL 177 729-212	6.96	8KL 717 462-001	6.94
8JS 713 575-031	6.82	8JS 740 026-411	6.77	8KL 178 451-002	6.95	8KL 717 464-001	6.94
8JS 713 575-041	6.82	8JS 740 026-421	6.77	8KL 178 452-002	6.95	8KL 735 190-001	6.94
8JS 713 575-051	6.82	8JS 740 026-431	6.77	8KL 178 452-012	6.95	8KL 735 190-002	6.94
8JS 713 575-061	6.82	8JS 740 026-441	6.77	8KL 178 453-002	6.95	8KL 742 810-001	6.95
8JS 713 575-102	6.82	8JS 740 026-501	6.77	8KL 178 454-002	6.95		
8JS 713 575-112	6.82	8JS 740 026-511	6.77	8KL 178 456-002	6.95	<b>8KV...</b>	
8JS 713 575-122	6.82	8JS 740 026-521	6.77	8KL 198 465-001	6.95	8KV 002 127-003	6.86
8JS 713 575-132	6.82	8JS 740 026-531	6.77	8KL 712 929-001	6.94	8KV 002 127-007	6.86
8JS 713 575-142	6.82	8JS 740 026-541	6.77	8KL 712 929-011	6.94	8KV 002 127-011	6.86
8JS 713 575-152	6.82	8JS 740 026-551	6.77	8KL 712 930-001	6.94	8KV 002 127-021	6.86
8JS 713 575-162	6.82	8JS 740 026-561	6.77	8KL 712 931-001	6.94	8KV 002 127-801	6.86
8JS 713 575-172	6.82	8JS 740 026-571	6.77	8KL 712 933-001	6.94	8KV 002 132-001	6.71
8JS 713 575-201	6.82	8JS 740 026-601	6.77	8KL 712 934-001	6.94	8KV 002 133-001	6.71
8JS 713 575-211	6.82	8JS 740 026-611	6.77	8KL 712 935-001	6.94	8KV 002 135-821	6.71
8JS 713 575-221	6.82	8JS 740 026-701	6.77	8KL 712 936-001	6.94	8KV 002 136-001	6.86
8JS 713 575-231	6.82	8JS 740 026-711	6.77	8KL 712 937-001	6.94	8KV 002 136-011	6.86
8JS 713 575-241	6.82	8JS 740 026-721	6.77	8KL 712 938-001	6.94	8KV 002 137-001	6.71
8JS 713 575-251	6.82	8JS 740 026-731	6.77	8KL 712 939-001	6.94	8KV 002 139-001	6.71
8JS 713 575-261	6.82	8JS 740 026-741	6.77	8KL 712 940-001	6.94	8KV 002 140-001	6.71
8JS 713 575-271	6.82	8JS 740 026-751	6.77	8KL 712 941-001	6.94	8KV 002 141-001	6.71
8JS 713 575-281	6.82	8JS 740 026-761	6.77	8KL 712 942-001	6.94	8KV 002 142-031	6.72
8JS 713 575-291	6.82	8JS 740 026-771	6.77	8KL 712 943-001	6.94	8KV 002 143-031	6.72
8JS 713 575-301	6.82	8JS 740 026-781	6.77	8KL 712 943-002	6.94	8KV 002 144-031	6.72
8JS 713 575-311	6.82	8JS 742 901-001	6.81	8KL 712 944-001	6.94	8KV 002 145-031	6.72
8JS 713 804-003	6.82	8JS 742 901-011	6.81	8KL 712 944-002	6.94	8KV 003 124-811	6.71
8JS 713 805-003	6.82	8JS 742 901-021	6.81	8KL 712 945-001	6.94	8KV 003 284-001	6.71
8JS 713 806-003	6.82	8JS 742 901-031	6.81	8KL 712 945-002	6.94	8KV 003 285-002	6.86
8JS 713 807-003	6.82	8JS 742 901-041	6.81	8KL 712 946-001	6.94	8KV 004 258-031	6.72
8JS 713 808-003	6.82	8JS 742 901-051	6.81	8KL 712 946-002	6.94	8KV 004 259-031	6.72
8JS 728 595-051	6.80	8JS 742 901-061	6.81	8KL 712 947-001	6.94	8KV 004 418-004	6.84
8JS 728 595-061	6.80	8JS 742 901-071	6.81	8KL 712 947-002	6.94	8KV 004 418-821	6.84
8JS 728 595-071	6.80	8JS 742 901-081	6.81	8KL 712 948-001	6.94	8KV 177 785-007	6.72
8JS 728 595-081	6.80	8JS					



# Bestellnummern-Übersicht



Bestell-Nr.	Seiten	Bestell-Nr.	Seiten	Bestell-Nr.	Seiten	Bestell-Nr.	Seiten
<b>8KW...</b>		<b>8KW...</b>		<b>8KW...</b>		<b>8KX...</b>	
8KW 043 629-013	6.10-6.11, 6.90	8KW 178 043-002	6.07	8KW 744 783-003	6.03	8KX 091 450-032	6.88
8KW 043 630-013	6.10-6.11, 6.90	8KW 178 043-012	6.07	8KW 744 784-003	6.03	8KX 091 451-031	6.88
8KW 043 630-014	6.10	8KW 178 043-022	6.07	8KW 744 785-003	6.03	8KX 091 451-032	6.88
8KW 043 635-013	6.10	8KW 178 044-002	6.07	8KW 744 786-003	6.03	8KX 091 452-031	6.88
8KW 043 636-003	6.10-6.11, 6.90	8KW 178 044-012	6.07	8KW 744 787-003	6.10-6.11, 6.90	8KX 091 452-032	6.88
8KW 044 022-003	6.02, 6.04, 6.90	8KW 178 044-022	6.07	8KW 744 799-003	6.03	8KX 091 453-001	6.88
8KW 044 022-004	6.02	8KW 178 045-002	6.07	8KW 744 804-00	6.11, 6.90	8KX 174 396-012	6.89
8KW 044 022-822	6.02	8KW 178 045-012	6.07	8KW 744 805-801	6.08	8KX 707 911-001	6.89
8KW 044 023-003	6.02	8KW 178 045-102	6.07	8KW 744 806-801	6.08	8KX 707 911-011	6.88
8KW 044 023-004	6.02	8KW 178 045-112	6.07	8KW 744 807-801	6.08	8KX 707 912-001	6.89
8KW 044 023-811	6.02	8KW 178 045-202	6.07	8KW 744 808-801	6.08	8KX 707 912-011	6.89
8KW 044 024-003	6.02	8KW 178 045-212	6.07	8KW 744 809-801	6.08	8KX 707 913-001	6.89
8KW 044 025-003	6.02	8KW 178 045-222	6.07	8KW 744 810-801	6.08	8KX 707 913-011	6.89
8KW 044 025-812	6.02	8KW 188 577-001	2.18	8KW 744 817-003	6.10-6.11, 6.90	8KX 707 916-001	6.87
8KW 044 026-003	6.02	8KW 201 025-012	6.28	8KW 744 819-003	2.19, 6.10-6.11, 6.30, 6.90	8KX 707 916-011	6.87
8KW 044 026-812	6.02	8KW 201 025-022	6.28			8KX 707 916-021	6.87
8KW 044 027-003	6.02, 6.04, 6.90	8KW 201 025-112	6.28	8KW 744 820-003	3.06, 6.10, 6.30	8KX 707 917-011	6.87
8KW 044 027-004	6.02	8KW 201 025-122	6.28	8KW 744 821-003	6.10-6.11, 6.90	8KX 707 917-021	6.87
8KW 044 027-812	6.02	8KW 700 142-003	6.02	8KW 744 822-003	6.10	8KX 707 917-031	6.87
8KW 044 028-003	6.02, 6.04, 6.90	8KW 700 143-003	6.02	8KW 744 823-003	6.10-6.11, 6.90	8KX 707 918-001	6.87
8KW 044 028-812	6.02	8KW 700 143-812	6.02	8KW 744 825-003	6.10	8KX 707 918-011	6.87
8KW 044 029-003	6.02, 6.04, 6.90	8KW 700 144-003	6.10-6.11, 6.90	8KW 744 827-003	6.10-6.11, 6.90	8KX 707 918-021	6.87
8KW 044 030-003	6.02-6.04, 6.90	8KW 701 235-033	2.19, 6.10-6.11, 6.30, 6.90	8KW 744 828-003	6.10-6.11, 6.90	8KX 707 918-031	6.87
8KW 044 030-004	6.03			8KW 744 832-003	6.10-6.11, 6.90	8KX 707 919-021	6.86
8KW 044 031-003	6.03	8KW 701 235-034	6.10	8KW 744 833-003	6.10	8KX 707 924-003	6.10
8KW 044 032-003	6.02, 6.04, 6.90	8KW 701 671-003	6.10	8KW 744 834-003	6.10-6.11, 6.90	8KX 707 925-003	6.10
8KW 044 032-004	6.02	8KW 702 796-003	6.02, 6.04, 6.90	8KW 744 836-002	6.09, 6.91	8KX 716 405-001	6.88
8KW 044 032-812	6.02	8KW 702 796-811	6.02	8KW 744 837-002	6.09, 6.91	8KX 716 405-011	6.88
8KW 044 033-002	6.03, 6.90	8KW 705 392-003	6.02	8KW 744 839-003	6.04	8KX 719 756-001	6.87
8KW 044 033-004	6.03	8KW 705 392-812	6.02	8KW 744 840-003	6.04	8KX 719 757-001	6.87
8KW 044 033-811	6.03	8KW 705 393-003	6.02, 6.04, 6.90	8KW 744 841-003	6.04	8KX 719 757-012	6.87
8KW 044 034-003	6.03	8KW 705 393-812	6.02	8KW 744 842-003	6.04	8KX 742 695-022	6.89
8KW 044 034-811	6.03	8KW 708 373-003	6.03-6.04, 6.90	8KW 744 843-003	6.04	8KX 742 695-032	6.89
8KW 044 035-003	6.03-6.04, 6.90	8KW 708 373-004	6.03	8KW 744 844-003	6.04	8KX 747 875-001	6.89
8KW 044 035-811	6.03	8KW 708 373-812	6.03	8KW 744 845-003	6.04	8KX 747 875-011	6.89
8KW 044 036-003	6.02, 6.04, 6.90	8KW 708 374-003	6.03	8KW 744 846-003	6.04		
8KW 044 036-004	6.02	8KW 708 374-004	6.03	8KW 744 847-003	6.04	<b>8PD...</b>	
8KW 044 036-812	6.02	8KW 708 374-812	6.03	8KW 744 851-003	6.15	8PD 004 508-001	6.60
8KW 044 037-003	6.03-6.04, 6.90	8KW 719 874-007	6.10	8KW 744 852-003	6.15	8PD 004 508-011	6.65
8KW 044 038-003	6.03	8KW 732 566-003	6.05-6.06, 6.91	8KW 744 853-003	6.15	8PD 004 508-021	6.65
8KW 044 039-003	6.03-6.04, 6.90	8KW 732 567-003	6.05-6.06, 6.91	8KW 744 854-003	6.15	8PD 004 508-031	6.65
8KW 044 039-812	6.03	8KW 732 568-003	6.05-6.06, 6.91	8KW 744 855-003	6.15	8PD 004 509-001	6.60
8KW 044 040-003	6.02, 6.04, 6.90	8KW 732 569-003	6.05-6.06, 6.91	8KW 744 856-003	6.15	8PD 007 216-001	6.60
8KW 044 040-004	6.02	8KW 732 570-003	6.05	8KW 744 857-003	6.15	8PD 009 734-021	7.05
8KW 044 040-811	6.02	8KW 732 571-003	6.05	8KW 744 864-003	6.14	8PD 009 734-031	7.05
8KW 044 041-003	6.02	8KW 732 572-003	6.05	8KW 744 866-003	6.14		
8KW 044 275-003	6.02	8KW 732 573-003	6.05-6.06, 6.91	8KW 744 879-003	6.10	<b>8PE...</b>	
8KW 044 276-003	6.02, 6.04, 6.90	8KW 732 574-003	6.05-6.06, 6.91	8KW 744 882-003	3.06, 6.10	8PE 002 006-001	6.04, 6.17, 6.90
8KW 044 276-812	6.02	8KW 732 575-003	6.05-6.06, 6.91	8KW 744 885-013	6.10-6.11, 6.90	8PE 002 007-001	6.17
8KW 044 277-003	6.03	8KW 732 576-003	6.05-6.06, 6.91	8KW 744 886-003	6.15	8PE 002 007-011	6.17
8KW 044 277-812	6.03	8KW 732 577-003	6.05-6.06, 6.91	8KW 744 887-013	6.07	8PE 008 932-001	6.17
8KW 044 280-003	6.03	8KW 732 578-003	6.05	8KW 744 888-013	6.07	8PE 197 631-001	3.06
8KW 044 280-004	6.03	8KW 732 579-003	6.05-6.06, 6.91	8KW 744 889-013	6.07	8PE 713 576-011	6.79-6.80, 6.92
8KW 044 280-811	6.03	8KW 732 580-003	6.05-6.06, 6.91	8KW 744 890-013	6.07	8PE 713 576-021	6.80
8KW 044 282-003	6.03	8KW 732 581-003	6.05-6.06, 6.91	8KW 746 778-003	6.16	8PE 863 807-001	6.17, 6.63, 6.66
8KW 044 282-811	6.03	8KW 733 815-003	6.10-6.11, 6.90	8KW 746 779-003	6.16	8PE 863 807-011	6.23
8KW 044 285-00	6.11, 6.90	8KW 744 697-003	6.02	8KW 746 780-003	6.16	8PE 863 807-021	6.20-6.22
8KW 044 285-023	6.10	8KW 744 698-003	6.02	8KW 746 781-003	6.16	8PE 863 807-201	6.20-6.22
8KW 044 288-003	6.02, 6.04, 6.90	8KW 744 699-003	6.02	8KW 746 782-003	6.16	8PE 863 807-211	6.20-6.22
8KW 044 288-812	6.02	8KW 744 700-003	6.02	8KW 746 783-003	6.16	8PE 863 807-221	6.20-6.22
8KW 044 291-003	6.02, 6.04, 6.90	8KW 744 703-003	6.03-6.04	8KW 863 904-003	2.14, 2.19, 6.14	8PE 863 807-231	6.20
8KW 045 145-003	6.02, 6.04, 6.90	8KW 744 704-003	6.03-6.04	8KW 863 904-013	2.14, 6.14	8PE 863 807-241	6.21
8KW 045 145-004	6.02	8KW 744 705-003	6.03-6.04	8KW 863 915-003	6.14	8PE 863 807-251	6.20, 6.22
8KW 045 145-812	6.02	8KW 744 708-003	6.16	8KW 863 915-013	6.14	8PE 863 807-301	6.20, 6.22
8KW 048 056-033	6.10-6.11, 6.90	8KW 744 709-003	6.16	8KW 863 916-003	6.14	8PE 863 807-311	6.20, 6.22
8KW 054 941-003	6.14	8KW 744 710-003	6.16	8KW 863 916-013	6.14	8PE 863 807-321	6.20
8KW 054 942-003	6.14	8KW 744 711-003	6.16	8KW 863 917-013	6.13	8PE 863 807-331	6.20, 6.22
8KW 054 943-003	6.14	8KW 744 712-003	6.16	8KW 863 918-003	6.13	8PE 863 807-341	6.20
8KW 054 944-003	6.14	8KW 744 713-003	6.16	8KW 863 918-013	6.13	8PE 863 807-401	6.23
8KW 054 945-003	6.14	8KW 744 714-003	6.16	8KW 863 919-003	6.13	8PE 863 807-411	6.18
8KW 054 946-003	6.14	8KW 744 715-003	6.16	8KW 863 919-013	6.13	8PE 863 807-421	6.18
8KW 054 947-003	6.14	8KW 744 716-003	6.16	8KW 863 922-003	6.14	8PE 863 807-431	6.18
8KW 054 947-013	6.14	8KW 744 717-003	6.16	8KW 863 922-013	6.14	8PE 863 807-441	6.18
8KW 054 948-003	6.14	8KW 744 718-003	6.16	8KW 863 923-003	6.14	8PE 863 807-451	6.18
8KW 054 948-013	6.14	8KW 744 719-003	6.16	8KW 863 923-013	6.14	8PE 863 807-461	6.18
8KW 172 971-003	6.14	8KW 744 720-003	6.16	8KW 863 924-003	6.13	8PE 863 807-801	6.18
8KW 177 784-002	6.16	8KW 744 721-003	6.16	8KW 863 925-003	6.12	8PE 863 807-811	6.19
8KW 177 784-012	6.16	8KW 744 722-003	6.16	8KW 863 925-013	6.12	8PE 863 807-821	6.20
8KW 177 784-102	6.16	8KW 744 723-003	6.16	8KW 863 926-003	6.11	8PE 863 807-831	6.21
8KW 177 784-112	6.16	8KW 744 724-003	6.16	8KW 863 926-013	6.11	8PE 863 807-841	6.22
8KW 177 784-122	6.16	8KW 744 725-003	6.16	8KW 863 927-003	6.12	8PE 863 807-851	6.23
8KW 177 784-202	6.16	8KW 744 726-003	6.16	8KW 863 927-013	6.12		
8KW 177 784-212	6.16	8KW 744 727-003	6.16	8KW 863 927-023	6.12	<b>8TG...</b>	
8KW 177 784-222	6.16	8KW 744 728-003	6.16	8KW 863 927-033	6.12	8TG 008 570-027	4.03
8KW 177 784-302	6.16	8KW 744 729-003	6.16	8KW 863 928-003	6.12-6.13	8TG 009 286-001	4.03
8KW 177 784-312	6.16	8KW 744 730-003	6.16	8KW 863 928-013	6.12-6.13	8TG 009 428-087	4.03
8KW 177 784-322	6.16	8KW 744 731-003	6.16	8KW 863 928-023	6.13	8TG 009 570-321	4.03
8KW 177 784-332	6.16	8KW 744 732-003	6.16	8KW 863 928-033	6.13		
8KW 177 784-402	6.16	8KW 744 733-003	6.02	8KW 863 929-003	6.13	<b>8TM...</b>	
8KW 177 784-412	6.16	8KW 744 734-003	6.02	8KW 863 929-013	6.13	8TM 003 791-002	7.06
8KW 177 784-422	6.16	8KW 744 735-003	6.10	8KW 863 930-003	6		



# Bestellnummern-Übersicht

Bestell-Nr.	Seiten	Bestell-Nr.	Seiten	Bestell-Nr.	Seiten	Bestell-Nr.	Seiten
<b>8TW...</b>		<b>9MJ...</b>		<b>9XT...</b>		<b>9XT...</b>	
8TW 006 848-071	4.08	9MJ 007 825-041	6.35	9XT 713 630-231	3.37	9XT 740 763-311	3.34
8TW 006 848-101	4.08	9MJ 007 825-051	6.35	9XT 713 630-251	3.38	9XT 740 763-331	3.43
8TW 006 849-001	4.08	9MJ 007 825-061	6.35	9XT 713 630-261	3.34	9XT 740 763-341	3.43
8TW 006 849-031	4.08	9MJ 007 825-071	6.35	9XT 713 630-271	3.34	9XT 740 763-381	3.43
8TW 006 849-051	4.08	9MJ 008 039-001	6.35	9XT 713 630-281	3.34	9XT 740 763-391	3.36
8TW 006 849-081	4.08	9MJ 008 039-011	6.35	9XT 713 630-291	3.38	9XT 740 763-401	3.38
8TW 006 849-091	4.08	9MJ 008 039-021	6.35	9XT 713 630-301	3.34	9XT 740 763-451	3.47
8TW 007 121-047	4.02	9MJ 008 039-031	6.35	9XT 713 630-311	3.34	9XT 740 763-461	3.47
8TW 007 540-037	4.05	9MJ 008 039-041	6.35	9XT 713 630-331	3.34	9XT 740 763-471	3.47
8TW 007 540-102	4.05	9MJ 008 039-051	6.35	9XT 713 630-351	3.34	9XT 740 763-491	3.34
8TW 007 540-141	4.06	9MJ 008 039-061	6.35	9XT 713 630-361	3.34	9XT 740 763-501	3.40
8TW 007 540-211	4.06, 4.10	9MJ 176 267-001	6.34	9XT 713 630-371	3.34	9XT 740 763-511	3.38
8TW 007 540-231	4.06, 4.10	9MJ 176 269-001	6.34	9XT 713 630-381	3.46	9XT 740 763-531	3.41
8TW 007 540-391	4.06	9MJ 176 270-001	6.34	9XT 713 630-391	3.34	9XT 740 763-541	3.41
8TW 010 958-001	4.09	9MJ 176 271-001	6.34	9XT 713 630-401	3.43	9XT 740 763-571	3.34
8TW 010 958-011	4.09	9MJ 178 458-002	6.35, 6.92	9XT 713 630-411	3.34	9XT 740 763-581	3.46
8TW 010 958-031	4.09	9MJ 178 458-012	6.35, 6.92	9XT 713 630-421	3.34	9XT 740 763-591	3.47
<b>8WB...</b>		9MJ 178 458-022	6.35, 6.92	9XT 713 630-461	3.46	9XT 740 763-601	3.35
8WB 003 248-001	4.11	9MJ 178 458-032	6.35, 6.92	9XT 713 630-481	3.37	9XT 740 763-621	3.47
8WB 003 248-007	4.11	9MJ 178 458-042	6.35, 6.92	9XT 713 630-491	3.34	9XT 740 763-631	3.47
8WB 003 248-037	4.11	9MJ 178 458-052	6.35, 6.92	9XT 713 630-501	3.34	9XT 740 763-641	3.47
8WB 851 385-025	4.11, 4.17	9MJ 178 458-062	6.35, 6.92	9XT 713 630-511	3.34	9XT 740 763-651	3.47
<b>8WS...</b>		9MJ 178 458-072	6.35, 6.92	9XT 713 630-521	3.37	9XT 740 763-661	3.47
8WS 008 549-001	4.10	9MJ 178 458-082	6.35, 6.92	9XT 713 630-531	3.38	9XT 740 763-701	3.35
8WS 008 549-501	4.10	9MJ 178 458-092	6.35, 6.92	9XT 713 630-551	3.47	9XT 744 039-002	3.43
<b>8WT...</b>		9MJ 178 458-102	6.35, 6.92	9XT 713 630-561	3.47	9XT 744 039-012	3.47
8WT 007 982-018	4.10	9MJ 178 458-112	6.35, 6.92	9XT 713 630-591	3.46	9XT 744 039-042	3.47
8WT 007 982-028	4.10	9MJ 178 458-122	6.35, 6.92	9XT 713 630-601	3.39	9XT 744 039-052	3.43
8WT 008 549-101	4.10	9MJ 178 458-801	6.35, 6.92	9XT 713 630-621	3.40	9XT 744 039-062	3.48
8WT 008 549-201	4.10	9MJ 186 375-003	6.33	9XT 713 630-631	3.40	9XT 744 039-092	3.48
8WT 008 549-601	4.10	9MJ 186 375-011	6.34	9XT 713 630-641	3.34	<b>9XX...</b>	
8WT 008 549-701	4.10	9MJ 707 869-003	6.33	9XT 713 630-671	3.38	9XX 734 570-001	6.34
<b>8WV...</b>		9MJ 707 869-013	6.33	9XT 713 630-681	3.38	9XX 863 800-001	6.04, 6.09, 6.11, 6.90-6.91, 6.93
8WV 115 095-001	4.10	9MJ 707 869-852	6.33	9XT 713 630-691	3.43	9XX 863 800-011	6.04, 6.06, 6.09, 6.11, 6.90-6.91, 6.93
<b>8XX...</b>		9MJ 707 870-013	6.33	9XT 713 630-701	3.34	9XX 863 800-021	6.09, 6.91, 6.93
8XX 009 778-011	7.05	9MJ 707 871-013	6.33	9XT 713 630-711	3.34	9XX 863 801-001	6.92
<b>9AR...</b>		9MJ 707 872-003	6.33	9XT 713 630-731	3.41	9XX 863 802-001	6.04, 6.06, 6.09, 6.11, 6.90-6.92
9AR 168 396-002	3.10	9MJ 707 873-013	6.33	9XT 713 630-751	3.43		
9AR 168 396-007	3.10	9MJ 707 874-013	6.33	9XT 713 630-761	3.40		
9AR 169 208-002	3.10	9MJ 707 875-003	6.33	9XT 714 300-001	3.48		
9AR 169 208-007	3.10	9MJ 707 875-013	6.33	9XT 714 300-011	3.36		
9AR 169 208-102	3.06	9MJ 735 430-001	6.34	9XT 714 300-021	3.38		
9AR 169 208-107	3.06	9MJ 747 877-001	6.83	9XT 714 300-031	3.34		
9AR 169 209-002	3.10	<b>9MK...</b>		9XT 714 300-041	3.38		
9AR 169 209-007	3.10	9MK 180 175-001	6.49	9XT 714 300-051	3.43		
9AR 169 209-102	3.06	9MK 726 758-821	6.63	9XT 714 300-071	3.40		
9AR 169 209-107	3.06	9MK 726 759-831	6.66	9XT 714 300-101	3.46		
9AR 169 210-002	3.10	9MK 726 761-811	6.63	9XT 714 300-111	3.43		
9AR 169 210-007	3.10	9MK 726 762-831	6.66	9XT 714 300-131	3.34		
<b>9BG...</b>		9MK 741 492-001	6.73-6.74	9XT 714 300-141	3.34		
9BG 169 975-001	7.02	9MK 741 492-022	6.74-6.75	9XT 714 300-161	3.41		
<b>9EL...</b>		9MK 741 492-032	6.74-6.75	9XT 714 300-181	3.43		
9EL 043 137-001	3.69	9MK 741 492-042	6.74-6.75	9XT 714 300-191	3.43		
<b>9FF...</b>		9MK 741 492-042	6.74-6.75	9XT 714 300-201	3.43		
9FF 713 627-001	3.33	9MK 741 492-052	6.74-6.75	9XT 714 300-231	3.36		
9FF 713 627-011	3.33	9MK 741 492-062	6.74-6.75	9XT 714 300-241	3.34		
9FF 713 627-031	3.33	9MK 741 492-072	6.74-6.75	9XT 714 300-251	3.40		
<b>9GD...</b>		9MK 741 492-082	6.74-6.75	9XT 714 300-261	3.41		
9GD 179 708-002	6.53-6.54	9MK 748 465-011	6.49	9XT 714 300-281	3.48		
9GD 179 708-012	6.53-6.54	9MK 748 465-021	6.49	9XT 714 300-291	3.46		
9GD 179 708-022	6.53-6.54	9MK 748 466-011	6.48	9XT 714 300-291	3.46		
9GD 179 708-032	6.53-6.54	9MK 748 466-021	6.48	9XT 714 300-301	3.46		
9GD 179 708-042	6.53-6.54	9MK 748 466-021	6.48	9XT 714 300-311	3.38		
9GD 735 641-001	6.52-6.53, 6.55	9MK 748 467-001	6.47	9XT 714 300-321	3.34		
9GD 735 641-032	6.47, 6.50	<b>9NB...</b>		9XT 714 300-331	3.43		
9GD 735 641-042	6.52-6.53, 6.55	9NB 201 023-022	6.25	9XT 714 300-341	3.38		
9GD 735 641-051	6.52	9NB 201 023-032	6.25	9XT 714 300-381	3.43		
9GD 735 641-062	6.48	9NB 201 023-042	6.25	9XT 714 300-391	3.43		
9GD 746 185-002	6.09, 6.91	9NB 201 023-062	6.26	9XT 714 300-401	3.43		
9GD 746 186-002	6.09	9NB 201 023-082	6.26	9XT 714 300-421	3.43		
9GD 746 187-002	6.09, 6.91	9NB 201 023-122	6.26	9XT 714 300-471	3.40		
9GD 853 490-001	4.10	9NB 201 024-022	6.25	9XT 714 300-481	3.43		
9GD 863 952-002	6.11	9NB 201 024-032	6.25	9XT 714 300-491	3.36		
9GD 863 952-012	6.11	9NB 201 024-042	6.25	9XT 714 300-501	3.35		
9GD 863 953-002	6.12	9NB 201 024-062	6.26	9XT 714 300-541	3.38		
9GD 863 953-012	6.12	9NB 201 024-082	6.26	9XT 714 300-561	3.46		
9GD 863 954-002	6.13	9NB 201 024-082	6.26	9XT 714 300-571	3.46		
9GD 863 954-012	6.13	9NB 201 024-122	6.26	9XT 714 300-591	3.38		
9GD 863 961-012	6.13	9NB 201 026-012	6.28	9XT 714 300-611	3.47		
<b>9GH...</b>		<b>9NH...</b>		9XT 714 300-631	3.47		
9GH 045 833-001	3.61	9NH 701 230-001	2.20, 6.30	9XT 714 300-641	3.39		
9GH 993 984-001	5.04	<b>9SK...</b>		9XT 714 300-651	3.39		
9GH 993 984-007	5.04	9SK 702 331-071	3.65	9XT 714 300-661	3.34		
<b>9GT...</b>		<b>9SL...</b>		9XT 714 300-671	3.34		
9GT 735 641-012	6.61-6.62	9SL 042 991-001	3.78	9XT 714 300-681	3.34		
9GT 960 380-005	4.10	9SL 194 565-001	3.71	9XT 714 300-691	3.34		
<b>9HB...</b>		9SL 706 729-011	3.77	9XT 714 300-701	3.34		
9HB 172 229-002	3.10	9SL 706 729-031	3.77	9XT 714 300-721	3.34		
9HB 172 229-007	3.10	9SL 740 558-007	3.72	9XT 714 300-731	3.48		
9HB 172 229-101	3.06	<b>9XD...</b>		9XT 714 300-741	3.37		
9HB 172 229-107	3.06	9XD 856 165-005	4.10, 4.15	9XT 714 300-751	3.38		
9HB 713 629-001	3.32	<b>9XL...</b>		9XT 714 300-761	3.37		
<b>9KB...</b>		9XL 564 781-002	4.10	9XT 714 300-771	3.38		
9KB 710 131-001	2.20, 6.30	9XL 715 989-001	5.18	9XT 734 713-121	3.34		
<b>9MJ...</b>		9XL 715 990-001	5.18	9XT 734 713-131	3.46		
9MJ 007 825-001	6.35	9XL 715 991-001	5.18	9XT 734 713-151	3.43		
9MJ 007 825-011	6.35	<b>9XT...</b>		9XT 734 713-211	3.43		
9MJ 007 825-021	6.35	9XT 713 630-001	3.46	9XT 734 713-231	3.43		
9MJ 007 825-031	6.35	9XT 713 630-011	3.46	9XT 734 713-241	3.46		
		9XT 713 630-021	3.46	9XT 734 713-251	3.47		
		9XT 713 630-031	3.46	9XT 734 713-281	3.40		
		9XT 713 630-091	3.46	9XT 734 713-341	3.44		
		9XT 713 630-101	3.37	9XT 734 713-371	3.43		
		9XT 713 630-121	3.37	9XT 734 713-431	3.43		
		9XT 713 630-131	3.37	9XT 734 713-521	3.40		
		9XT 713 630-141	3.37	9XT 734 713-551	3.41		
		9XT 713 630-181	3.38	9XT 734 713-591	3.43		
		9XT 713 630-201	3.38	9			



# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr.

## Gegenüberstellung



Berger; Sport	HELLA	Audi	HELLA	Audi	HELLA	BMW	HELLA
319 34	8JB 005 949-001	8L0 941 295 A	6NM 007 878-541	KDWHLO9555	2AA 003 257-001	1 370 805	6ZF 004 365-041
319 67	8KL 712 965-001	8L0 941 295 B	6NM 007 878-541	KDWHLO9644	6ZF 005 388-001	1 371 557	3AF 003 399-051
330 11	6EH 004 407-012	911 652 127 00	8JA 001 921-102	KDWHLO9647	6EH 004 407-032	1 371 851	4DB 003 750-721
332 68	8JA 001 930-001	KDWHLO9090	8JB 004 123-001	KDWHLO9651	3AF 003 399-041	1 372 021	4DM 003 360-021
332 69	8JB 001 939-001	KDWHLO9090	8JB 004 123-002	KDWHLO9652	3AF 003 399-051	1 372 021	4DM 003 360-027
332 72	8JB 004 123-001	KDWHLO9093	8JB 002 281-001	KDWHLO9667	8JA 001 925-001	1 373 893	8JB 004 123-001
332 86	8KL 712 992-001	KDWHLO9093	8JB 002 281-002	KDWHLO9680	8JA 001 931-041	1 373 893	8JB 004 123-002
332 87	8KL 713 742-001	KDWHLO9246	6ED 004 778-001	X03 952 671	4RP 008 189-111	1 375 689	6EJ 001 569-001
332 88	8KL 712 980-001	KDWHLO9006	8JA 007 589-001	<b>Becker Group</b>	<b>HELLA</b>	1 378 999	8JB 005 949-001
332 96	8KV 002 127-003	KDWHLO9006	8JA 007 589-002	2200055	6EG 001 567-041	1 380 068	8TW 006 848-031
333 43	8KL 712 952-001	KDWHLO9011	6RH 004 570-751	2200055	6EG 001 567-042	1 382 153	8JA 005 952-001
333 44	8KL 712 960-001	KDWHLO9012	8GP 002 068-121	2200058	8KV 002 127-003	1 393 863	8WV 115 095-001
333 51	8KL 712 962-001	KDWHLO9014	8JA 005 952-001	2200059	8JB 001 946-031	2 230 248	2AA 003 257-031
347 85	8KL 712 957-001	KDWHLO9018	8KX 707 912-001	2220011	3AL 002 952-811	2 230 249	2AA 003 257-021
416 67	8HK 710 701-111	KDWHLO9023	9XT 714 300-571	2230005	8JA 002 262-001	2 320 250	2AA 003 257-021
416 68	8HK 710 701-121	KDWHLO9025	8HG 714 504-001	2230005	8JA 002 252-103	32 64 0 308 01	8JB 004 777-001
416 69	8HK 710 701-141	KDWHLO9030	6GM 004 570-201	2230005	8JA 004 667-001	4 140 972	8JB 004 777-002
416 70	8HK 710 701-161	KDWHLO9037	2AA 713 628-001	2230006	6ED 001 563-021	4 140 972	8KV 705 123-002
<b>Beru</b>	<b>HELLA</b>	KDWHLO9038	4AZ 001 879-041	2230006	8KV 002 127-003	4 192 725	8KV 705 123-004
0 201 010 033	4RV 008 188-221	KDWHLO9044	8GP 002 068-241	2230010	8JB 001 946-031	4 192 725	6EK 002 843-001
0 301 200 001	8KL 712 930-001	KDWHLO9045	6ZE 001 759-071	5730045	8KV 002 139-001	4 192 725	6EK 002 843-003
0 301 200 002	8KL 712 931-001	KDWHLO9050	6ED 004 778-011	5730160	8KV 002 133-001	61 13 1 375 689	6EK 002 843-007
0 301 200 003	8KL 712 933-001	KDWHLO9055	6EJ 001 569-001	<b>Berger; Sport</b>	<b>HELLA</b>	61 13 1 378 999	6EJ 001 569-001
0 301 200 004	8KL 712 934-001	KDWHLO9055A	6JF 001 571-001	134 42	8KW 044 277-812	61 13 1 382 153	8JB 005 949-001
0 301 200 006	8KL 712 935-001	KDWHLO9056	6FG 002 312-001	136 36	8KL 712 964-001	61 31 1 351 317	4RA 965 400-001
0 301 200 007	8KL 712 929-001	KDWHLO9056	6FG 002 312-002	150 61	8KW 044 288-812	61 31 1 353 789	8JA 965 400-001
0 301 200 009	8KL 712 980-001	KDWHLO9061	3AG 003 399-081	150 62	8KW 044 022-822	61 31 1 357 049	8JB 001 946-021
0 301 200 010	8KL 712 980-002	KDWHLO9062	9HB 713 629-001	150 63	8KX 043 021-032	61 31 1 357 049	8JB 001 946-022
0 301 220 001	8KL 712 944-001	KDWHLO9063	6FH 004 570-111	150 64	8KX 091 450-032	61 31 1 362 936	6ZF 004 365-011
0 301 220 002	8KL 712 945-001	KDWHLO9065	8JA 005 951-001	187 713	8EV 006 239-001	61 31 1 364 936	6JF 001 571-041
0 301 220 003	8KL 712 948-001	KDWHLO9065	8JA 005 951-003	271 95	6EH 004 406-012	61 31 1 364 936	6JF 001 571-047
0 301 220 004	8KL 712 949-001	KDWHLO9066	2AA 001 204-011	272 39	8KL 712 968-001	61 31 1 367 158	4DM 003 360-021
0 301 220 005	8KL 712 947-001	KDWHLO9077	8JA 002 252-101	272 40	8KL 712 967-001	61 31 1 367 158	4DM 003 360-027
0 301 220 006	8KL 712 950-001	KDWHLO9077A	8JA 002 252-103	319 31	8HG 005 953-001	61 31 1 370 805	6ZF 004 365-041
0 301 220 007	8KL 712 943-001	KDWHLO9077A	8JA 002 262-001	319 32	8JA 005 951-001	61 31 1 371 851	4DB 003 750-721
0 301 220 008	8KL 712 946-001	KDWHLO9077A	8JA 002 262-003	319 32	8JA 005 951-027	61 31 1 372 021	4DM 003 360-021
0 301 220 009	8KL 712 945-002	KDWHLO9077B	8JB 001 946-021	319 33	8JA 005 952-001	61 31 1 372 021	4DM 003 360-027
0 301 220 010	8KL 712 948-002	KDWHLO9077B	8JB 001 946-022	<b>Beru</b>	<b>HELLA</b>	61 31 1 373 893	8JB 004 123-001
0 301 220 011	8KL 712 949-002	KDWHLO9082	8EK 002 843-001	0 301 220 018	8KL 712 957-001	61 31 1 373 893	8JB 004 123-002
0 301 220 012	8KL 712 947-002	KDWHLO9085	8EK 002 843-003	0 301 220 019	8KL 712 958-001	61 33 1 357 088	3BA 002 768-551
0 301 220 013	8KL 712 950-002	KDWHLO9085	8EK 002 843-007	0 301 220 020	8KL 712 958-001	61 33 1 357 089	3BA 002 768-082
0 301 220 014	8KL 712 943-002	KDWHLO9085	6FH 004 570-121	0 301 220 021	8KL 712 952-001	61 33 1 367 309	3AL 002 952-861
0 301 220 015	8KL 712 946-002	KDWHLO9087	6FH 004 570-127	0 301 220 022	8KL 712 954-002	61 33 1 367 310	3AL 002 952-867
0 301 220 016	8KL 712 953-001	KDWHLO9087	8JB 001 946-031	0 301 220 023	8KL 712 957-002	61 33 1 367 310	3AL 002 952-811
<b>Agria</b>	<b>HELLA</b>	KDWHLO9089	8JB 004 123-001	0 301 220 024	8KL 712 958-002	61 33 1 367 312	3AL 002 952-817
1139 500 48	6JF 001 571-041	KDWHLO9090	8JB 004 123-002	0 301 220 025	8KL 712 959-002	61 33 1 371 557	3AL 002 952-817
1139 500 48	6JF 001 571-047	KDWHLO9090	8JD 002 289-001	0 301 220 026	8KL 712 956-002	61 33 1 371 557	3AF 003 399-051
2245 3	8JB 001 946-021	KDWHLO9091	8JD 001 946-011	0 301 220 027	8KL 712 952-002	61 35 1 392 414	4DB 006 716-041
2245 3	8JB 001 946-022	KDWHLO9094	8JD 002 294-001	0 301 220 028	8KL 712 975-001	61 66 1 368 589	8TW 004 223-031
2295 6	8JB 001 943-001	KDWHLO9096	8JD 002 291-011	0 301 220 029	8KL 712 975-002	61 66 1 368 585	8TW 004 223-031
2295 6	8JB 001 943-003	KDWHLO9100	8JA 003 526-002	0 301 220 030	8KL 712 977-001	61 66 1 380 063	8TW 006 848-031
4436 0	4RV 008 188-101	KDWHLO9100	8JA 003 526-002	0 301 220 031	8KL 712 976-001	61 66 1 393 868	8WV 115 095-001
4767 5	3AL 002 952-811	KDWHLO9102	2AA 001 201-011	0 301 220 033	8KL 712 978-001	62 10 7 240 038	2AA 003 257-001
4767 5	3AL 002 952-817	KDWHLO9103	8HG 716 735-001	0 301 220 035	8KL 712 944-002	62 14 2 230 248	2AA 003 257-031
5384 0	8JA 002 262-001	KDWHLO9103	8HG 716 735-007	0 301 220 036	8KL 712 953-002	62 14 2 230 249	2AA 003 257-021
5384 0	8JA 002 262-003	KDWHLO9104	8HG 716 734-001	0 301 230 001	8KL 712 962-001	62 14 2 230 250	2AA 003 257-011
6269 7	8WB 003 248-001	KDWHLO9104	8HG 716 734-007	0 301 230 002	8KL 712 960-001	67 12 8 362 154	8TW 006 848-041
6269 7	8WB 003 248-007	KDWHLO9106	9FF 713 627-001	0 301 230 003	8KL 712 962-002	67 12 8 377 612	8TW 006 848-041
<b>Alfa Romeo</b>	<b>HELLA</b>	KDWHLO9107	9XT 714 300-301	0 301 230 004	8KL 712 960-002	67 12 8 377 613	8TW 006 849-031
116 6196 0160 0	4RV 008 188-101	KDWHLO9108	8JD 002 289-011	0 301 240 001	8KL 712 965-001	67 12 8 377 987	8TW 006 847-021
195 0511 0430	4RP 008 189-111	KDWHLO9129	2AA 001 200-041	0 301 240 002	8KL 712 964-001	7 740 038	2AA 003 257-001
195 0511 0430 0	4RP 008 189-111	KDWHLO9131	8JB 004 777-001	0201010001	4RV 008 188-171	8 354 490	6EK 002 843-013
440 8159	9GD 853 490-001	KDWHLO9131	8JB 004 777-002	0201010031	4RV 008 188-171	8 354 490	6EK 002 843-017
605 3431 60	4RP 008 189-111	KDWHLO9133	8KB 990 299-001	0201010031	4RV 008 188-181	8 356 483	6EK 002 843-001
60693732	4DB 006 716-041	KDWHLO9140	2AA 713 628-021	0201010031	4RV 008 188-191	8 356 483	6EK 002 843-003
<b>Audi</b>	<b>HELLA</b>	KDWHLO9141	6EH 007 832-021	0201010034	4RV 008 188-281	8 356 483	6EK 002 843-007
113 955 975 B	8WV 115 095-001	KDWHLO9141	6EH 007 832-022	0201010049	4RV 008 188-371	8 357 885	9SL 706 729-011
171 911 261	4RV 008 188-171	KDWHLO9142	6EH 007 832-027	0201010054	4RV 008 188-321	8 357 885	9SL 706 729-011
171 911 261 A	4RV 008 188-171	KDWHLO9143	9XT 713 630-021	0201010059	4RV 008 188-081	8 362 154	8TW 006 848-041
171 911 261 B	4RV 008 188-171	KDWHLO9163	9XT 713 630-031	0201010064	4RV 008 188-161	8 377 612	8TW 006 848-041
171 911 261 C	4RV 008 188-171	KDWHLO9163	8JD 005 993-001	0201010065	4RV 008 188-091	8 377 612	8TW 006 849-031
171 911 261 E	4RV 008 188-171	KDWHLO9164	8JD 005 993-021	0201010066	4RV 008 188-091	8 377 987	8TW 006 849-031
183 925 069	8JB 002 286-031	KDWHLO9211	6HD 002 535-001	0201010066	4RV 008 188-101	81 24 9 408 093	8TW 006 847-021
191 906 383 C	4RP 008 189-151	KDWHLO9219	8JA 001 915-001	0201010069	4RV 008 188-001	81 24 9 408 094	8KW 863 916-013
191 911 261 A	4RV 008 188-181	KDWHLO9223	8JB 001 935-031	0201010071	4RV 008 188-021	81 24 9 408 329	8KW 863 918-003
191 911 261 C	4RV 008 188-181	KDWHLO9224	2AA 001 200-131	0201010072	4RV 008 188-031	9 408 093	8KW 863 918-013
191 955 681	8TW 004 764-021	KDWHLO9225	2AA 001 200-151	0201010073	4RV 008 188-041	9 408 094	8KW 863 915-003
1H0 941 295 E	6NM 007 282-211	KDWHLO9225	2AA 003 257-042	0201010074	4RV 008 188-051	9 408 329	8KW 863 915-003
1J0 612 181 B	8TG 008 570-027	KDWHLO9225	2AA 001 201-001	0201010075	4RV 008 188-061	<b>Bomag</b>	<b>HELLA</b>
1J0 612 181 C	8TG 008 570-027	KDWHLO9233	8JA 001 921-102	0201010076	4RV 008 188-071	055 711 14	8EZ 008 021-011
1J0 941 295 B	6NM 007 878-041	KDWHLO9237	8JB 002 286-031	512020	8GP 002 068-121	055 711 16	8EZ 008 021-011
1J0 941 295 C	6NM 007 878-041	KDWHLO9245	6ZF 003 549-021	512021	8GP 002 068-241	057 510 20	



# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr. Gegenüberstellung

Bosch	HELLA	Bosch	HELLA	Bosch	HELLA	Bosch	HELLA
0 280 230 009	4RP 008 189-111	0 333 402 509	4RV 008 188-091	0 986 352 012	8JB 005 949-012	1 987 531 006	8JS 742 902-051
0 280 230 010	4RP 008 189-111	0 333 402 509	4RV 008 188-281	0 986 352 013	8JA 005 951-001	1 987 531 007	8JS 742 902-071
0 281 003 005	4RV 008 188-281	0 333 402 512	4RV 008 188-171	0 986 352 013	8JA 005 951-003	1 987 531 009	8JS 742 901-081
0 281 003 006	4RV 008 188-301	0 333 402 513	4RV 008 188-181	0 986 352 014	8HG 005 953-001	1 987 531 010	8JS 742 901-071
0 281 003 009	4RV 008 188-321	0 333 402 513	4RV 008 188-101	0 986 352 800	8JA 002 262-001	1 987 531 011	8JS 742 901-051
0 281 003 012	4RV 008 188-301	0 333 402 515	4RV 008 188-001	0 986 352 800	8JA 002 262-003	1 987 531 012	8JS 742 901-041
0 281 003 096	4RV 008 188-001	0 333 402 515	4RV 008 188-021	0 986 354 006	8JD 002 294-081	1 987 531 013	8JS 742 901-031
0 281 003 096	4RV 008 188-021	0 333 402 515	4RV 008 188-371	1 191 017 003	8JS 713 575-001	1 987 531 014	8JS 742 901-021
0 281 003 096	4RV 008 188-371	0 333 402 517	4RV 008 188-081	1 191 017 004	8JS 713 575-011	1 987 531 016	8JS 742 901-011
0 281 003 098	4RV 008 188-221	0 333 402 517	4RV 008 188-091	1 191 017 005	8JS 713 575-021	1 987 531 017	8JS 742 901-001
0 281 003 099	4RV 008 188-181	0 333 402 524	4RV 008 188-091	1 191 017 005	8JS 713 575-031	1 987 531 018	8JS 742 901-061
0 281 003 099	4RV 008 188-191	0 333 402 524	4RV 008 188-101	1 191 017 007	8JS 713 575-041	1 987 531 026	8PE 713 576-021
0 307 851 327	6NM 004 375-311	0 335 200 029	4DM 003 360-021	1 191 017 007	8JS 713 575-051	1 987 532 001	8KW 732 580-003
0 307 852 309	6NM 007 282-211	0 335 200 029	4DM 003 360-027	1 199 999 910	8JS 713 575-061	1 987 532 002	8KW 732 581-003
0 310 152 006	6NM 004 375-311	0 335 200 038	4DB 003 750-711	1 342 026 002	9SL 042 991-001	1 987 532 008	8KW 732 575-003
0 310 152 006	2AA 003 257-041	0 335 200 038	4DB 003 750-717	1 350 500 001	8JB 002 286-031	1 987 532 009	8KW 732 573-003
0 310 153 002	2AA 003 257-042	0 335 200 038	4DB 003 750-021	1 901 315 010	8KX 091 450-032	1 987 532 010	8KW 732 575-003
0 310 153 004	2AA 001 204-001	0 335 200 041	4DM 003 360-027	1 901 315 012	8KX 707 911-011	1 987 532 011	8KW 732 577-003
0 310 153 010	2AA 001 204-031	0 335 200 041	4DB 003 750-711	1 901 315 012	8KX 043 021-032	1 987 532 012	8KW 744 754-003
0 320 043 010	2AA 001 204-011	0 335 200 041	4DB 003 750-717	1 901 315 013	8KX 707 911-011	1 987 532 014	8KW 732 574-003
0 320 043 010	3AL 002 952-861	0 335 200 041	4DM 003 360-027	1 901 315 014	8KX 091 451-032	1 987 532 015	8KW 732 576-003
0 320 043 010	3AL 002 952-867	0 335 200 041	4DW 003 390-061	1 901 315 015	8KX 091 452-032	1 987 532 016	8KW 732 578-003
0 320 043 010	3AL 002 952-887	0 335 200 078	4DB 001 887-041	1 901 315 101	8KX 707 911-011	1 987 532 017	8KW 744 755-003
0 320 043 011	3AL 002 952-811	0 335 200 160	4DN 996 173-017	1 901 315 103	8KX 707 911-011	1 987 532 020	8KW 744 757-003
0 320 043 011	3AL 002 952-817	0 335 215 134	4DW 003 944-071	1 901 355 835	8KW 043 629-013	1 987 532 021	8KW 744 758-003
0 320 043 011	3AL 006 958-837	0 335 215 143	4DM 003 944-091	1 901 355 836	8KW 043 630-013	1 987 532 025	8KW 732 567-003
0 320 043 020	3AL 002 952-861	0 335 215 145	4DW 003 944-071	1 901 355 836	8KW 043 630-014	1 987 532 026	8KW 744 763-003
0 320 143 110	3BA 002 768-082	0 335 215 146	4DM 003 944-081	1 901 355 836	8KW 744 825-003	1 987 532 028	8KW 732 569-003
0 320 143 110	3BA 002 768-561	0 335 215 154	4DW 003 944-071	1 901 355 866	8KW 705 393-003	3 334 485 007	8JA 715 606-001
0 320 146 101	3BA 002 768-382	0 335 215 163	4DN 009 124-011	1 901 355 880	8KW 705 392-003	3 334 485 008	8JA 003 526-002
0 320 223 002	3AF 003 399-041	0 336 203 005	4DB 007 218-001	1 901 355 881	8KW 044 036-004	3 334 485 010	8JA 717 291-007
0 320 223 003	3AF 003 399-051	0 336 206 004	4DB 007 218-001	1 901 355 881	8KW 044 022-003	3 334 485 045	8JD 733 962-001
0 320 223 008	3AF 003 399-041	0 336 207 006	4DM 003 390-021	1 901 355 882	8KW 044 022-004	6 168 910 161	8KL 713 750-001
0 320 223 008	3AF 003 399-051	0 336 207 006	4DM 003 390-027	1 901 355 882	8KW 044 023-003	6 168 910 251	8KL 713 751-001
0 320 223 010	3AG 003 399-801	0 336 207 006	4DM 003 390-061	1 901 355 882	8KW 044 023-004	6 168 910 351	8KL 713 752-001
0 320 223 011	3AF 003 399-061	0 336 210 001	4DB 007 218-001	1 901 355 882	8KW 744 819-003	6 168 910 501	8KL 713 753-001
0 320 226 002	3AF 003 399-071	0 340 603 004	6AJ 001 751-021	1 901 355 886	8KW 701 235-033	6 210 103 075	8KL 712 930-001
0 328 003 002	3PD 003 001-671	0 340 604 004	6AJ 001 751-021	1 901 360 810	8KW 043 636-003	6 210 103 150	8KL 712 944-002
0 328 003 024	3PB 003 001-651	0 341 002 003	6EK 001 559-001	1 901 360 821	8KW 700 143-003	6 210 103 250	8KL 712 944-002
0 328 003 025	3PD 003 001-671	0 341 002 003	6EK 001 559-007	1 904 520 015	8KW 044 032-003	6 210 103 250	8KL 712 953-002
0 328 006 002	3PB 003 001-661	0 341 002 003	6EK 001 559-011	1 904 520 015	8JS 704 073-003	6 210 110 075	8KL 712 931-001
0 328 100 002	3PR 005 411-001	0 341 201 006	6ZE 001 759-051	1 904 520 016	8JS 704 073-801	6 210 110 150	8KL 712 945-001
0 332 014 119	4RA 007 793-031	0 341 500 801	6EG 001 567-041	1 904 520 017	8JS 025 889-003	6 210 110 150	8KL 712 945-002
0 332 014 119	4RA 007 793-037	0 352 070 009	8JB 001 943-001	1 904 520 017	8JS 091 603-003	6 210 110 250	8KL 712 954-002
0 332 014 125	4RA 933 791-061	0 352 070 009	8JB 001 943-003	1 904 520 018	8JS 091 603-801	6 210 130 075	8KL 712 933-001
0 332 014 125	4RA 933 791-067	0 352 070 011	8JB 001 941-001	1 904 520 018	8JS 089 015-003	6 210 130 100	8KL 712 940-001
0 332 014 134	4RA 007 791-011	0 352 070 011	8JB 001 941-002	1 904 520 018	8JS 089 015-801	6 210 130 103	8KL 712 968-001
0 332 014 134	4RA 007 791-017	0 352 070 012	8JB 001 943-001	1 904 520 019	8JS 025 889-801	6 210 130 150	8KL 712 948-001
0 332 014 213	4RA 933 791-081	0 352 070 012	8JB 001 943-003	1 904 520 019	8JS 091 603-801	6 210 130 150	8KL 712 948-002
0 332 014 409	4RA 965 400-001	0 352 070 014	8JB 001 943-011	1 904 520 018	8JS 089 015-801	6 210 130 250	8KL 712 957-002
0 332 015 008	4RD 933 332-071	0 352 170 003	8JA 002 263-001	1 904 529 002	8JS 003 481-803	6 210 130 400	8KL 712 962-002
0 332 015 008	4RD 933 332-077	0 352 170 003	8JA 001 930-001	1 904 529 001	8JS 711 683-002	6 210 130 400	8KL 712 962-002
0 332 019 110	4RD 933 437-081	0 352 170 003	8JA 001 930-003	1 904 529 002	8JS 711 683-052	6 210 130 400	8KL 712 962-002
0 332 019 110	4RA 003 437-087	0 352 170 004	8JA 001 918-002	1 904 529 003	8JS 711 684-002	6 210 130 599	8KL 712 965-001
0 332 019 110	4RA 007 791-021	0 352 170 004	8JA 001 918-021	1 904 529 005	8JS 711 685-002	6 210 150 075	8KL 712 934-001
0 332 019 110	4RA 007 793-041	0 352 170 005	8JA 001 930-001	1 904 529 005	8JS 711 686-002	6 210 150 150	8KL 712 949-001
0 332 019 110	4RA 007 793-047	0 352 170 005	8JA 001 930-003	1 904 529 006	8JS 711 686-007	6 210 150 150	8KL 712 949-002
0 332 019 150	4RA 933 791-061	0 352 171 001	8JA 002 831-001	1 904 529 006	8JS 711 687-002	6 210 150 250	8KL 712 958-001
0 332 019 205	4RA 007 957-001	0 352 220 001	8JB 002 281-001	1 904 529 007	8JS 711 687-007	6 210 150 250	8KL 712 958-002
0 332 019 205	4RA 007 957-007	0 352 220 001	8JB 002 281-002	1 904 529 007	8JS 711 688-002	6 210 150 599	8KL 712 958-002
0 332 019 205	4RA 965 400-031	0 352 221 001	8JB 004 123-001	1 904 529 009	8JS 711 689-002	6 210 160 100	8KL 712 966-001
0 332 019 213	4RA 933 791-081	0 352 221 001	8JB 004 123-002	1 987 302 208	8JS 711 690-002	6 210 160 150	8KL 712 939-001
0 332 019 451	4RA 003 530-001	0 352 222 006	8JB 001 946-031	1 987 302 212	8GP 002 068-121	6 210 160 150	8KL 712 947-001
0 332 019 451	4RA 003 530-007	0 352 222 006	8JB 001 946-041	1 987 302 224	8GP 002 068-121	6 210 160 250	8KL 712 947-002
0 332 019 453	4RA 003 530-001	0 352 222 006	8JB 002 286-021	1 987 302 504	8GP 002 066-121	6 210 170 075	8KL 712 929-011
0 332 019 453	4RA 003 530-007	0 352 222 006	8JB 002 286-031	1 987 302 508	8GP 002 066-241	6 210 170 150	8KL 712 946-001
0 332 019 453	4RA 003 530-041	0 352 222 007	8JB 001 946-041	1 987 302 519	8GP 002 066-241	6 210 170 250	8KL 712 955-001
0 332 019 453	4RA 003 530-042	0 352 222 008	8JB 001 946-031	1 987 352 008	8HL 717 962-001	6 210 170 250	8KL 712 955-002
0 332 019 453	4RA 965 400-001	0 352 222 009	8JB 001 946-001	1 987 352 009	8HL 717 962-011	6 210 170 250	8KL 717 461-001
0 332 204 101	4RD 933 332-071	0 352 322 012	8JA 004 777-011	1 987 352 010	8HL 717 962-021	6 210 180 075	8KL 712 935-001
0 332 204 101	4RD 933 332-077	0 352 322 001	8JA 001 925-001	1 987 352 914	8KL 054 002-002	6 210 180 100	8KL 712 942-001
0 332 204 125	4RD 007 794-031	0 352 321 001	8JA 002 262-001	1 987 352 915	8KL 054 003-002	6 210 180 150	8KL 712 950-001
0 332 204 201	4RD 933 332-071	0 352 321 001	8JA 002 262-003	1 987 352 916	8KL 054 005-002	6 210 180 150	8KL 712 950-002
0 332 204 203	4RD 933 332-077	0 352 321 006	8JA 002 252-103	1 987 352 917	8KL 054 006-002	6 210 180 250	8KL 712 959-001
0 332 204 203	4RD 933 332-061	0 352 321 007	8JA 002 252-103	1 987 352 918	8KL 054 004-002	6 210 180 250	8KL 712 959-002
0 332 204 203	4RD 933 332-067	0 352 321 007	8JA 002 252-103	1 987 352 921	8KL 054 007-002	6 210 190 075	8KL 712 929-001
0 332 204 206	4RD 007 903-001	0 352 321 007	8JA 004 667-001	1 987 352 922	8KL 054 001-002	6 210 190 100	8KL 712 936-001
0 332 204 206	4RD 007 903-007	0 354 010 001	8KV 002 127-003	1 987 352 923	8KL 054 009-002	6 210 190 103	8KL 712 967-001
0 332 204 212	4RD 933 332-081	0 354 010 001	8KV 002 127-007	1 987 352 924	8KL 054 012-002	6 210 190 150	8KL 712 943-001
0 332 204 212	4RD 933 332-087	0 354 010 001	8KV 002 136-011	1 987 352			



# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr.

## Gegenüberstellung



Bosch	HELLA	Bremi	HELLA	Bremi	HELLA	Case IH	HELLA
7 781 700 009	8KW 744 823-003	10146	8KW 044 033-002	11515/16	8JS 089 015-003	9 803213 8	9XT 713 630-261
7 781 700 017	8KW 744 769-003	10146SB	8KW 044 033-812	11515/16SB	8JS 089 015-801	9 803272 9	6BA 001 539-001
7 781 700 018	8KW 744 771-003	10147	8KW 045 145-003	11515/25	8JS 091 603-003	9 803272 9	6BA 001 539-007
7 781 700 021	8KW 744 772-003	10148	8KW 044 040-003	11515/40	8JS 713 144-003	9 803273 3	8EZ 008 022-001
7 781 700 022	8KW 744 773-003	10149	8KW 044 025-003	11515/5	8JS 704 073-003	9 803273 8	8JD 004 588-001
7 781 700 025	8KW 744 776-003	10150	8KW 044 026-003	11515/8	8JS 025 889-003	9 803273 9	4DM 003 360-021
7 781 700 027	8KV 744 858-003	10151	8KW 044 034-003	11515/8SB	8JS 025 889-801	9 803273 9	4DM 003 360-027
7 781 700 028	8KV 744 860-003	10152SB	8KV 705 123-813	11530/1	8JS 713 549-003	9 803937 0	6FH 004 570-541
7 781 700 032	8KW 044 041-003	10157	8KW 044 038-003	11530/5	8JS 713 550-003	9 803971 9	6HF 001 579-061
7 781 999 550	8KW 044 022-822	10158	8KW 044 275-003	11538/10	8JS 713 805-003	9 803983 0	9XT 714 300-141
7 781 999 552	8KW 044 028-812	10159	8KW 044 041-003	11538/15	8JS 713 806-003	9 9239	8JD 002 290-001
7 781 999 572	8KW 044 288-812	10160	8KW 044 276-003	11538/20	8JS 713 807-003	D F01975 2	8JB 001 943-041
7 781 999 575	8KW 044 022-822	10161	8KW 044 028-003	11538/25	8JS 713 808-003	D F06530 6	8JB 005 949-001
7 781 999 576	8KW 044 033-812	10162	8KW 044 027-003	11538/30	8JS 713 567-003		
7 781 999 577	8KW 044 027-812	10162C	8KW 044 282-003	11538/5	8JS 713 564-002		
7 781 999 577	8KW 044 028-812	10163	8KW 044 029-003	11565/10	8JS 713 805-003		
7 781 999 578	8KW 044 027-812	10164	8KW 044 030-003	11565/15	8JS 713 806-003		
7 781 999 581	8KW 044 040-812	10165	8KW 044 291-003	11565/20	8JS 713 807-003		
7 781 999 582	8KW 045 145-812	10166	8KW 044 039-003	11565/25	8JS 713 808-003		
7 781 999 583	8KW 044 025-812	10167	8KW 044 031-003	11565/30	8JS 713 567-003		
7 781 999 584	8KW 044 026-812	10169	8KW 044 277-003	11575	8JS 711 683-903		
7 781 999 585	8KW 044 036-812	10170	8KW 044 035-003	11575/10	8JS 711 686-002		
7 781 999 586	8KW 044 032-812	10170SB	8KW 044 035-003	11575/10SB	8JS 711 686-821		
7 781 999 587	8KW 044 288-812	10171	8KW 702 796-003	11575/15	8JS 711 687-002		
7 781 999 930	8KL 712 943-001	10171A	8KW 702 796-003	11575/15SB	8JS 711 687-821		
7 781 999 930	8KL 712 943-002	10173	8KW 044 037-003	11575/20	8JS 711 688-002		
7 781 999 931	8KL 712 944-001	10181	8KW 044 288-003	11575/25	8JS 711 689-002		
7 781 999 931	8KL 712 944-002	10182	8KW 044 032-003	11575/30	8JS 711 683-002		
7 781 999 932	8KL 712 948-001	10330/17	8KV 707 918-001	11575/30	8JS 711 690-002		
7 781 999 932	8KL 712 948-002	10357F/10	8KV 002 140-001	11575/5	8JS 711 684-002		
7 781 999 933	8KL 712 949-001	10357F/2,5	8KV 002 137-001	11575/5,5	8JS 711 685-002		
7 781 999 933	8KL 712 949-002	10357F/6	8KV 002 139-001	11575/7,5SB	8JS 711 685-821		
7 781 999 934	8KL 712 945-001	10358F/16	8KV 002 141-001	12002	9MJ 707 870-013		
7 781 999 934	8KL 712 945-002	10400	8KV 002 133-001	12003	9MJ 707 873-013		
7 781 999 935	8KL 712 957-001	10401	8KV 043 629-013	12004	9MJ 707 874-013		
7 781 999 935	8KL 712 957-002	10402	8KW 043 630-013	12005	9MJ 707 871-013		
7 781 999 936	8KL 712 975-001	10402A	8KW 701 235-033	12007	8KX 707 875-013		
7 781 999 936	8KL 712 975-002	10404	8KW 043 636-003	12120	8KX 707 913-011		
7 781 999 937	8KL 712 977-001	10404	8KX 707 924-003	12121	8KX 707 913-001		
7 781 999 937	8KL 712 977-002	10420	8KX 707 924-003	12122	8KX 707 912-011		
7 781 999 943	8KL 712 952-001	10430	8KW 043 635-013	12123	8KX 707 912-011		
7 781 999 943	8KL 712 952-002	10442	8KW 043 635-013	18376	8KV 002 142-031		
7 781 999 944	8KL 712 959-001	10442A	8KW 048 056-033	18378DST	8KV 002 145-031		
7 781 999 944	8KL 712 959-002	10444	8KW 701 671-003	18378ST	8KV 002 142-031		
7 781 999 945	8KL 712 954-002	10451	8JA 001 916-001	18378ST	8KV 002 144-031		
7 781 999 946	8KL 712 958-001	10452	8JB 001 941-002	18386	8KV 004 258-031		
7 781 999 946	8KL 712 958-002	10452K	8JB 001 943-003	18388DST	8KV 004 259-031		
7 781 999 947	8KL 712 960-001	10453	8JA 001 918-002				
7 781 999 947	8KL 712 960-002	10453	8JA 001 918-001				
7 781 999 947	8KL 712 960-002	10453K	8JA 001 930-003				
7 781 353 000	8KW 744 782-003	10453SB	8JA 001 918-002				
7 781 353 001	8KW 044 037-003	10453SB	8JA 001 918-021				
7 781 353 007	8KW 744 778-003	10455K	8JA 002 263-001				
7 781 353 008	8KW 744 785-003	10463	8JB 003 833-011				
7 781 353 009	8KW 044 282-003	10470	8KW 700 144-003				
7 781 353 119	8KW 044 275-003	10471	8JB 005 949-001				
7 781 353 121	8KW 044 276-003	10472	8JA 005 951-001				
7 781 353 122	8KW 044 291-003	10473	8JA 005 952-001				
7 781 353 125	8KW 044 028-003	10500	8KV 002 127-003				
7 781 353 126	8KW 044 027-003	10500	8KV 002 127-021				
7 781 353 126	8KW 044 027-812	10500FL	8KV 714 340-002				
7 781 353 127	8KW 044 039-003	10502	8JD 002 289-001				
7 781 353 128	8KW 044 277-003	10504	8JD 002 294-001				
7 781 353 130	8KW 044 029-003	10506	8JD 002 291-001				
7 781 353 131	8KW 044 030-003	10507	8JD 002 290-001				
7 781 353 132	8KW 044 031-003	10555/16	8JD 005 993-032				
7 781 353 133	8KW 044 038-003	10565/10	8JD 005 993-021				
7 781 355 000	8KW 045 145-003	10585 10	8JD 005 993-021				
7 781 355 000	8KW 045 145-004	10670	8KL 712 997-001				
7 781 355 800	8KW 044 026-003	10672	8KL 712 943-002				
7 781 355 810	8KW 044 024-003	10672/1	8KL 712 943-002				
7 781 355 811	8KW 700 142-003	10673	8KL 712 948-002				
7 781 360 800	8KW 700 144-003	10673/1	8KL 712 948-001				
7 781 360 810	8KW 044 035-003	10674	8KL 712 949-002				
7 784 478 014	8KW 708 373-003	10674/1	8KL 712 949-001				
7 784 478 014	8KW 708 373-004	10675	8KL 712 947-002				
7 784 478 015	8KW 708 374-003	10675/1	8KL 712 947-001				
7 784 478 015	8KW 708 374-004	10676	8KL 712 945-002				
7 784 479 005	8KV 003 124-811	10676/1	8KL 712 945-001				
7 784 479 006	8KV 002 135-821	10677	8KL 712 950-002				
7 784 480 000	8KW 044 040-003	10677/1	8KL 712 950-001				
7 784 480 000	8KW 044 040-004	10678	8KL 712 946-002				
7 784 480 001	8KW 044 025-003	10678/1	8KL 712 946-001				
7 784 480 009	8KW 744 770-003	10679	8KL 712 952-002				
7 784 480 010	8KW 702 796-003	10679/1	8KL 712 952-001				
7 784 480 011	8KW 044 288-003	10680	8KL 712 956-002				
7 784 485 000	8KW 044 280-003	10681	8KL 712 957-002				
7 784 485 000	8KW 044 280-004	10681/1	8KL 712 957-001				
7 784 485 001	8KW 044 033-002	10682	8KL 712 960-002				
7 784 485 001	8KW 044 033-004	10682/1	8KL 712 960-001				
7 784 485 023	8KW 044 034-003	10683	8KL 712 962-002				
7 784 485 024	8KV 705 123-002	10683/1	8KL 712 962-001				
7 784 485 025	8KV 712 169-003	10684	8KL 712 975-002				
7 784 485 034	8KV 744 859-003	10684/1	8KL 712 975-001				
7 797 337 026	2AA 001 200-131	10685/1	8KL 712 976-001				
		10686/1	8KL 712 977-001				
		10687	8KL 712 980-002				
		10687/1	8KL 712 980-001				
		10689/1	8KL 712 958-001				
		10690/1	8KL 712 959-001				
		10694/1	8KL 712 964-001				
		10695/1	8KL 712 967-001				
		10696	8KL 712 993-001				
		10697	8KL 712 995-001				
		10810	8JB 004 123-001				
		10813	8JA 002 252-103				
		10813	8JA 004 667-001				
		10908B	2AA 001 200-001				
		10908GE	2AA 001 200-031				
		10908GR	2AA 001 200-021				
		10908R	2AA 001 200-011				
		10920SBL	2AA 003 257-011				
		10920SGR	2AA 003 257-021				
		10920SR	2AA 003 257-001				
		11150	8JA 002 262-001				
		11151MD	8JB 001 946-031				
		111					



# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr. Gegenüberstellung

Claas	HELLA	DAF	HELLA	DAF	HELLA	Demag	HELLA
065 817 00	8KV 705 123-002	070 4570	5DS 008 125-001	152 8173	8JD 743 557-811	43337799	8JD 002 290-001
065 817 00	8KV 705 123-004	082 1107	8JA 001 931-041	152 8174	8KW 744 807-801	43337799	8JD 002 290-031
065 820 71	8JD 002 294-081	084 1982	3BA 002 768-382	153 5526	6EH 007 832-671	43337999	8JD 002 291-001
065 836 20	8KV 002 155-821	084 6705	8JB 001 935-031	153 5527	6EH 007 832-751	44024499	8KX 091 452-031
067 443 90	6DD 001 551-011	086 7436	3PB 003 001-661	167 0435	5DS 008 125-011	44024499	8KX 091 452-032
067 443 90	6DD 001 551-017	086 7453	2AA 713 628-011	167 0480	5DS 008 125-011	44030599	8JA 002 262-001
068 229 20	3AL 002 952-887	086 7508	3AL 002 952-811	168 4027	8JD 008 151-011	44030599	8JA 002 262-003
068 229 21	3AL 002 952-887	086 7508	3AL 002 952-817	185 2905	8TW 004 223-097	45184240	62ZF 004 229-011
071 470 60	6BA 001 539-001	086 7509	3AL 002 952-871	185 2906	8TW 007 540-391	45184240	62ZF 004 229-017
074 407 00	6BA 001 539-007	086 7509	3AL 002 952-877	287 2964	6ZF 182 914-051	46000600	8GP 002 066-121
074 407 00	8BW 003 966-047	086 7510	4AZ 001 879-051	501 210058	6ZF 182 914-001	46001300	8GP 002 066-241
075 562 90	8HS 071 414-001	086 7512	4RA 003 437-091	501 210785	6ZF 182 914-011	46114240	8JB 005 949-001
076 801 60	6DF 001 551-091	086 7512	4RA 003 437-097	501 212606	6ZF 182 914-021	46804912	5BD 166 175-001
082 206 90	6JF 001 571-041	086 7513	4RA 965 400-001	501311807	6ZF 182 914-031	47050099	8JB 001 941-001
082 206 90	6JF 001 571-047	086 7514	4RD 933 332-071	619 102	6ED 004 778-021	47050099	8JB 001 941-002
092 960 11	6ED 001 563-001	086 7515	4RD 933 332-077	641 959	6ZF 182 914-051	47050199	8JA 001 918-021
1104	6JF 001 571-041	086 7520	6ED 004 778-001	938 4984	8TW 004 764-041	47319899	8JS 704 073-003
1104	6JF 001 571-047	086 7521	6EH 007 832-011	939 2103	8JB 001 946-041	475215	8JD 002 289-001
112 426 80	4DN 009 492-101	086 7522	6JK 007 232-001	966 46074	8JA 002 252-101	47530740	8JB 001 946-011
1580	8JA 001 926-001	086 7523	6RH 004 570-411	966 46074	8JA 002 252-103	49005012	8PE 863 807-001
4-41008190120	62F 003 549-001	086 7523	6RH 004 570-417		HELLA	49000612	8PE 002 007-011
4-48000001300	6EH 004 406-001	086 7524	6RH 007 832-411	00020112	6RH 004 570-311	49058240	8JB 001 946-041
4-48000001300	6EH 004 406-002	086 7529	8JA 001 918-002	00032012	3PB 005 411-001	49058240	8JB 004 777-001
4-49000004490	8KW 701 235-033	086 7529	8JA 001 918-021	00032112	9XL 715 991-001	49058240	8JB 004 777-002
4-49000004490	8KW 701 235-034	086 7530	8JA 001 931-041	00092912	3AF 003 399-061	500 459 98	8GP 002 068-121
450 075 4160	9FF 713 627-001	086 7531	8JA 002 952-101	00093012	3AF 003 399-071	500 459 98	8GP 002 068-121
551	8JA 003 526-001	086 7532	8JA 002 262-103	00129712	8JA 007 589-001	50051798	8JD 002 290-001
551	8JA 003 526-002	086 7532	8JA 002 262-001	00129712	8JA 007 589-002	50131298	3BA 002 768-082
595 454 0	8BW 003 443-057	086 7532	8JA 002 262-003	00188712	6ZF 182 914-051	50131298	3BA 002 768-382
595 457 0	8JA 713 631-001	086 7535	8JA 717 291-007	00192012	8KX 707 918-031	50131398	8GP 002 095-121
595 457 0	8JA 713 631-007	086 7536	8JB 001 935-031	044030799	8JB 001 946-021	50134398	8GP 002 095-241
605 006 008	8JA 003 831-001	086 7537	8JB 001 941-001	044030799	8JB 001 946-022	50247898	8KX 707 917-031
691 542 0	8KW 044 022-003	086 7537	8JB 001 941-002	044030799	8JB 002 286-031	50730999	8KV 002 139-001
691 542 0	8KW 044 022-004	086 7538	8JB 003 833-011	055104	8KW 044 276-003	50738299	8GP 002 068-241
817 305 2	8KV 044 418-004	086 7540	8KV 002 135-821	055109	8KW 044 031-003	50738498	8GP 002 066-241
	HELLA	086 7541	8KV 002 136-011	05511440	8KW 044 022-003	50941698	8JS 711 685-002
13.350.000	6EH 004 570-001	086 7542	8KV 003 124-811	05511440	8KW 044 022-004	50941798	8JS 711 686-002
13.350.000	6EH 007 832-001	086 7544	8KW 043 636-003	05513140	8KW 044 023-003	50941798	8JS 711 686-007
13.350.001	9XT 713 630-001	086 7546	8KW 044 035-003	05513140	8KW 044 023-004	50941898	8JS 711 686-007
13.350.002	9XT 713 630-021	086 7546	8KW 048 056-033	057 241 40	8KW 044 023-004	50941998	8JS 711 687-002
13.350.004	9XT 713 630-031	086 7547	8KW 700 144-003	057 241 40	8JA 002 262-001	50941998	8JS 711 687-002
13.350.007	9XT 713 630-391	086 7583	9FF 713 627-001	057 241 40	8JA 002 262-003	50941998	8JS 711 687-007
13.350.023	9XT 713 630-551	086 7586	9XT 713 630-311	057 12540	6ED 001 563-001	50942098	8JS 711 688-002
13.350.024	9XT 713 630-561	088 7402	8KW 708 373-003	057 12540	6ED 001 563-003	51052698	8JS 711 683-011
13.350.026	9XT 713 630-491	088 7402	8KW 708 373-004	057 12540	6ED 001 563-004	51052698	8JS 711 683-821
13.350.027	9XT 713 630-271	088 7403	8KW 708 374-003	057 12540	6ED 001 563-021	51127098	8JS 711 688-002
13.350.030	9XT 713 630-261	090 6180	8KW 708 374-004	05721340	8JA 001 918-002	51127098	8JS 711 688-821
13.350.031	9XT 713 630-351	090 6185	4RA 965 400-001	05721340	8JB 001 918-021	51501000	8KX 707 917-031
13.350.032	9XT 713 630-361	090 6185	4RD 933 332-041	05728540	8JB 001 946-031	51577440	8JD 002 332-071
13.350.037	9XT 713 630-601	090 6185	4RD 933 332-047	05728940	8JB 001 941-001	51577440	4RD 933 332-077
13.350.041	9XT 713 630-481	090 6459	8JB 001 935-031	05728940	8JB 001 941-002	51872504	6JF 001 571-001
13.350.043	9XT 713 630-211	090 7335	4RD 933 332-061	05729640	8KV 002 132-001	52499140	6FH 004 570-131
13.350.055	9XT 713 630-371	090 7335	4RD 933 332-067	05805540	8JS 025 889-003	52499140	6FH 004 570-137
13.350.056	9XT 713 630-311	090 7335	8JA 001 931-041	05824440	8GP 002 095-241	531304	9GH 045 833-001
13.350.057	9XT 713 630-371	090 7355	8JA 003 832-011	05829340	2AA 001 200-141	55103640	6FH 004 570-571
13.350.058	9XT 713 630-281	090 7580	8KB 909 299-001	05830540	2AA 001 200-011	55103640	6FH 004 570-577
13.350.059	9XT 713 630-121	090 7724	8JA 713 631-001	05830540	2AA 001 200-012	55103740	6FH 004 570-521
13.350.060	9XT 713 630-181	090 7724	8JA 713 631-007	05831040	2AA 001 200-151	55103840	6GM 004 570-221
13.350.062	9XT 713 630-131	090 7724	9GD 735 641-001	05843140	3AL 002 952-871	55103840	6GM 004 570-227
13.350.065	9XT 713 630-141	090 8311	6FH 004 570-111	05843140	3AL 002 952-877	55103940	6RH 004 570-321
14.156.000	6JB 003 959-001	090 8312	6RH 007 832-421	12583999	3BA 002 768-427	55104040	6RH 008 910-037
16.351.000	6RH 004 570-411	090 8326	6FH 004 570-241	14956440	8JS 711 683-002	55125840	8KX 707 917-031
16.351.000	6RH 004 570-417	091 1027	8JA 002 252-101	159 937 40	2AA 001 200-031	57630640	6EJ 001 569-001
16.351.000	6RH 007 832-461	091 1028	8JA 007 024-001	15993340	2AA 001 200-031	59900812	9AR 168 396-002
16.351.000	6RH 007 832-467	122 6138	9FF 713 627-031	16978912	2AA 001 200-131	59900812	9AR 168 396-007
16.352.000	6HH 004 570-481	122 6138	8JA 003 526-001	17282940	3SB 003 985-061	59900912	9AR 169 209-002
16.352.000	6HH 007 832-301	124 9459	8JA 003 526-002	19603640	8JD 002 294-001	59900912	9AR 169 209-007
16.355.000	6RH 004 570-171	1245535	3BA 002 768-427	22044312	8JS 704 073-003	59901012	9AR 169 209-007
16.355.000	6RH 004 570-177	1245535	8JS 728 596-131	22044312	8JA 003 526-001	59901012	9AR 169 208-002
16.355.000	6RH 004 570-331	127 9549	8JS 728 596-811	25549140	8JA 003 526-002	59901112	9AR 169 208-007
16.357.000	6GM 004 570-221	127 9549	8JA 002 252-101	256 087 40	2AA 001 200-041	59901112	9AR 169 210-002
16.357.000	6GM 004 570-221	129 9600	4DM 002 252-103	256 087 40	8KW 043 636-003	59901212	8JD 010 076-002
16.357.000	6GM 007 832-251	129 9600	4DM 003 474-007	25608040	8KW 700 144-003	59901212	8JD 010 076-007
16.354.000	6GM 004 570-051	130 1750	8JB 003 833-001	25608440	8KW 044 030-003	59901312	9HB 172 229-007
16.354.000	6GM 007 832-181	130 1754	8JB 003 834-001	25690340	8EV 003 361-011	5991312	9HB 172 229-007
18.091.000	4RD 933 332-071	130 1758	8JB 001 943-001	25693040	8EV 003 361-011	59919512	8EZ 008 021-051
AV.180.005	4RA 007 793-041	130 1758	8JB 001 943-003	26984740	8JB 002 281-001	60499740	8EZ 008 021-051
AV.180.006	4RA 007 793-031	130 1759	8JB 006 462-001	26984740	8JB 002 281-002	62141540	5997612
AV.180.007	4RA 007 957-011	130 1760	8JA 001 930-001	26984840	8JA 001 925-001	63452540	4DW 003 944-071
AV.180.008	4RA 007 957-001	130 1760	8JA 001 930-003	26999140	8KW 044 026-003	63452640	8JA 007 242-021
AV.180.011	4RD 007 794-031	133 6008	8EV 003 361-011	27067140	3AL 006 958-821	63452740	8HG 007 647-001
AV.180.013	4RD 007 903-011	134 4988	3SB 003 985-061	27067140	3AL 006 958-827	640904	8KX 091 453-001
AV.180.022	4RD 007 903-001	134 4988	8TW 006 849-081	27067140	3BA 002 768-431	640916	8GP 002 068-121
AV.180.022	4RD 933 332-071	135 0338	3PB 005 411-001	27067140X	3BA 002 768-437	640941	8JB 001 940-001
AV.180.028	4RA 933 791-091	135 0339					







# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr. Gegenüberstellung

Fendt	HELLA	FEP	HELLA	Ferrari	HELLA	Fischer	HELLA
D 450 649 00	8HG 713 626-001	32310247	6HH 007 832-807	961 5938 380	4RV 008 188-321	013.28.010	8JS 742 902-021
D 450 650 00	6EH 004 570-001	32330100	6FH 007 832-151	961 5959 48	4RV 008 188-301	013.28.012	8JD 743 135-001
D 450 651 00	6FH 004 570-501	32340100	6FH 007 832-161	<b>Fiamm</b>	<b>HELLA</b>	13.14.16	8KL 712 991-001
D 450 652 00	6RH 004 570-151	32370100	6EH 007 832-041	20255	3PB 005 411-001	13.14.39	8KL 712 997-001
D 450 654 00	9XT 713 630-421	32390100	6GM 007 832-271	21072	3PD 003 001-671	13.14.40	8JD 002 289-001
D 450 655 00	9XT 713 630-531	32410100	6RH 007 832-481	21074	3PB 003 001-651	13.14.41	8JD 002 291-001
D 450 657 00	8JA 713 631-001	32420100	6FH 007 832-131	<b>Fiat</b>	<b>HELLA</b>	13.14.5	8JA 001 918-002
D 450 657 00	8JA 713 631-007	32430100	6FH 007 832-101	2480122	8JA 001 926-001	13.14.78	8KA 005 952-001
D 450 658 00	9FF 713 627-001	32440100	6RH 007 832-377	2480125	8JA 703 947-011	2122	8KV 003 284-001
D 450 661 00	6FH 004 570-101	32460100	6FH 007 832-171	2564011	8KV 002 127-003	2207	8GP 002 095-121
D 450 752 00	4RA 965 400-001	32480100	6RH 007 832-491	2564011	8KV 002 127-007	2209	8GP 002 066-121
D45060002	6GM 004 570-201	32490100	6FH 007 832-621	32150100	8HS 071 415-001	4209	8GP 002 068-121
F 025 900 110 100	6ED 001 563-021	32500100	6RH 007 832-741	32570100	3BA 002 768-441	4307	8GP 002 066-241
F 180 502 020 080	8KV 002 139-001	32510100	6RH 008 948-002	32580100	3BA 002 768-447	<b>Flösser</b>	<b>HELLA</b>
F 199.200.220.010	2AA 003 257-031	32570100	6RH 008 948-022	32630100	3BA 002 768-427	104805	8JS 704 073-801
F 231.901.040.010	8JD 002 291-001	32580100	6FH 008 948-012	32630100	3BA 002 768-427	104808	8JS 025 889-801
F 238 900 020 041	3AL 002 952-811	32630100	6HH 007 832-591	32770100	3BA 002 768-431	104816	8JS 089 015-801
F 238 900 020 041	3AL 002 952-817	32770300	6HH 007 832-641	32780100	3BA 002 768-437	104825	8JS 091 603-801
F 238 900 020 041	3AL 006 958-837	32780100	6HH 007 832-771	32790100	3AG 003 399-101	16.22422	4DB 001 887-001
F 238 900 020 043	6ZB 006 377-017	32790100	6EH 007 832-601	32800100	8WV 115 095-001	16.22425	4DB 007 218-041
G 737 900 020 160	8TW 004 223-031	32800100	6EH 007 832-751	32810100	8WV 115 095-001	16.23621	4DM 003 360-021
G 816 810 190 020	6ZB 006 377-017	32810100	6RH 007 832-701	32860100	42322736	204803	8JS 711 683-002
G 842 900 020 030	3AL 002 952-827	32860100	6RH 007 832-731	32870100	42327972	204805	8JS 711 684-002
G 930 900 020 201	8JB 008 023-067	32870100	6EH 004 570-681	33000800	4408159	204810	8JS 711 686-002
G931.901.042.060	6ZF 005 686-067	33000800	6GM 004 570-271	33002100	46414088	204815	8JS 711 687-002
H 737 811 200 030	6ZF 005 686-067	33002100	6RH 004 570-382	33010100	46423043	204820	8JS 711 688-002
H 737 812 200 030	6ZF 004 365-041	33020100	6RH 004 570-001	33020100	46428175	204825	8JS 711 689-002
H 816 810 200 030	8TW 004 223-031	33030100	6EH 004 570-011	33030100	46438456	204830	8JS 711 690-002
V 302 407 00	9FF 713 627-001	33040100	6EH 004 570-021	33050100	46437393	204875	8JS 711 685-002
V 309 446 00	8KV 004 618-004	33050100	6GM 004 570-051	33060100	46760972	3205	8JS 713 564-002
V 329 629 00	8JS 742 902-011	33060100	6GM 004 570-061	33070100	46797755	3210	8JS 713 805-003
V 360 872 00	6BA 001 539-001	33070100	6FH 004 570-101	33080100	47762226	3215	8JS 713 806-003
V 619 690	6BA 001 539-007	33080100	6FH 004 570-111	33090100	47921112	3220	8JS 713 807-003
V 619 690	8JB 001 943-001	33090100	6FH 004 570-121	33100100	5127282	3225	8JS 713 808-003
V 649 791	3FC 007 424-011	33100100	6RH 004 570-151	33110100	5127282	3230	8JS 713 567-003
V 831 039 00	8JD 002 066-121	33110100	6RH 004 570-161	33120100	5143840	4008	8GP 002 068-241
V SH2 636	8JA 002 262-001	33120100	6RH 004 570-171	33130100	5143840	4038	8GP 002 068-121
V3099200	8JA 002 262-003	33130100	6GM 004 570-201	33140100	5154298	4048	8GP 002 066-241
V3245100	8JD 002 290-141	33140100	6GM 004 570-211	33150100	5154298	4051	8GP 002 066-121
V32459100	8JA 001 918-002	33150100	6RH 004 570-251	33160100	5154298	4191 T5	8GP 002 095-121
V844680	8JA 001 918-021	33160100	6RH 004 570-311	33170100	5154298	4192 T5	8GP 002 095-241
X 670 305 400 000	8KX 091 453-001	33170100	6RH 004 570-351	33180100	542972	504810	8JS 728 596-141
X 670 305 400 000	8KW 043 836-003	33180100	6RH 004 570-361	33190100	5942627	504815	8JS 728 596-151
X 671 015 400	8KW 705 393-003	33200100	6RH 004 570-401	33200100	5946920	610502	8JD 005 235-801
X 825 185 140	8KV 002 140-001	33210100	6RH 004 570-451	33210100	5973754	R 2142	4RA 965 400-001
X 825 185 186	8HS 071 414-001	33220100	6HH 004 570-477	33220100	5973754	R 4142	4RA 965 400-031
X 825 200 063	8KV 002 136-001	33230100	6GM 004 570-071	33240100	5990986	<b>Ford</b>	<b>HELLA</b>
X 825 200 175	8KV 002 141-001	33240100	6RH 004 570-081	33250100	60534316	0 635 129	6JF 001 571-001
X 825 200 412	8GP 002 095-121	33260100	6RH 004 570-191	33260100	60808979	1 037 955	4DM 003 360-021
X 825 200 424	8GP 002 066-121	33270100	6GM 004 570-221	33270100	60809001	1 037 955	4DM 003 360-027
X 825 283 231 000	8GP 002 066-121	33280100	6GM 004 570-231	33280100	60810096	1 132 693	8TW 010 958-011
X 830 020 010	8KX 091 451-031	33290100	6RH 004 570-331	33290100	60810750	1 145 866	8TW 010 958-011
X 830 020 010	8KX 091 451-032	33300100	6HH 004 570-481	33300100	71130027	1 209 387	8TW 006 849-031
X 830 020 011	8KX 043 021-031	33310100	6HH 004 570-491	33310100	7130027	1 530 665	6ED 004 778-011
X 830 020 011	8KX 043 021-032	33320100	6FH 004 570-501	33320100	7130027	1 582 913	2AA 001 200-151
X 830 240 010	6ED 004 778-021	33330100	6FH 007 832-121	33330100	71730375	1 583 532	6ZE 001 759-051
X 830 240 020	6JF 001 571-041	33340100	6FH 004 570-521	33340100	7568854	1 631 494	4DM 003 360-021
X 830 240 020	6JF 001 571-047	33350100	6FH 004 570-531	33350100	7576067	1 647 770	4DM 003 360-027
X 830 240 020 000	6JF 001 571-041	33360100	6EH 004 570-621	33360100	7578192	1 652 479	6ZF 004 365-031
X 830 240 020 000	6JF 001 571-047	33370100	6GM 004 570-691	33370100	7578192	1 652 479	4RV 008 188-221
X 830 240 136 000	6TA 003 394-001	33410100	6RH 004 570-751	33410100	75896560	1 652 613	8TW 006 847-001
X 830 240 136 000	6TA 003 394-011	33420100	6FH 004 570-511	33420100	7595406	1 657 855	3AF 003 399-041
X 830 240 136 000	6TA 003 394-017	33430100	6FH 004 570-131	33430100	7628059	1 657 856	3AF 003 399-051
X 830 250 024 000	4RA 003 530-001	33440100	6RH 004 570-187	33440100	7664763	1 657 858	6ZE 001 759-071
X 830 250 024 000	4RA 003 530-007	33450100	6FH 004 570-541	33450100	76647630	1 660 431	2AA 001 200-151
X 830.230.550.000	8JA 002 262-001	33460100	6FH 004 570-571	33460100	7692336	1 660 692	3PB 003 001-661
X 830.230.550.000	8JA 002 262-003	33490100	6RH 004 570-041	33490100	7759125	1 683 961	8TW 009 286-001
X825200413	8KV 004 418-821	3350010	6FH 004 570-241	33500100	7759125	1 815 335	9EL 043 137-001
X825200416	8JD 743 557-041	33580100	6FH 004 570-341	33580100	8168785	1 825 723	3AL 002 952-811
X825200417	4RA 007 791-021	33620100	6GM 007 832-521	33620100	8168785	1 825 723	3AL 002 952-817
X825200418	8JA 715 606-001	33630100	6RH 004 570-371	33630100	8168785	1 958 437	8TW 004 223-031
X830180207	2DA 343 800-001	33670100	6RH 004 570-671	33670100	81815335	1 958 438	8TW 004 223-031
Y 084 162 4	6JF 001 571-001	33810100	6EH 004 570-641	33810100	81817053	1 959 252	8TW 005 206-031
Y 253 101 1	3AL 002 952-811	33870100	6RH 004 570-321	33870100	81817350	1 959 252	4DM 003 360-021
Y 253 101 1	3AL 002 952-817	8820.10	8HG 005 953-001	8820.10	81826316	1 959 252	4DM 003 360-027
Y 307 020 150	8PE 002 007-011	8820.101	8JB 001 946-031	8820.101	82439887	1 959 252	4DM 003 360-027
<b>FEP</b>	<b>HELLA</b>	8820.101/1	8JB 001 946-021	8820.101/1	83905203	1 959 252	4DM 003 360-027
32000000	6RH 007 832-761	8820.102/1	8JB 004 123-001	8820.102/1	83955255	1 959 252	4DM 003 360-027
32000400	6RH 007 832-651	8820.5/3	8JB 001 943-011	8820.5/3	83955255	1 959 252	4DM 003 360-027
32000800	6EH 007 832-611	8820.5/4	8JB 001 943-041	8820.5/4	83956953	1 959 252	4DM 003 360-027
32002100	6GM 007 832-631	8820.8	8JB 005 949-001	8820.8	83956953	1 959 252	4DM 003 360-027
32003047	6RH 007 832-797	8820.9	8JB 005 949-011	8820.9	83982634	3 909 162	4DM 003 360-027
32010100	6EH 007 832-001	8821.1	8JA 005 951-001	8821.1	85804323	3 955 255	4DM 003 360-027
32020100	6EH 007 832-011	8821.7	8JA 002 262-001	8821.7	858043230	3 955 255	4DM 003 360-027
32030100	6EH 007 832-021	8821.8	8JA 001 918-002	8821.8	9601120180	3 955 255	4DM 003 360-027
32040100	6GM 007 832-181	8821.8/1	8JA 001 918-021	8821.8/1	9612358178	3 955 255	4DM 003 360-027
32050100	6GM 007 832-191	8821.8/2	8JA 001 930-003	8821.8/			



# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr.

## Gegenüberstellung



Ford	HELLA	Ford	HELLA	Freienstein	HELLA	Gabel	HELLA
6 083 293	8JA 003 526-001	XS4V18213AA	8JB 004 777-001	3905/10	8KW 177 784-602	301 590	8GP 002 095-241
6 083 293	8JA 003 526-002	XS4V18213AA	8JB 004 777-002	3905/12	8KW 177 784-612	301 594	8GP 002 095-241
6 084 956	4DM 004 639-061	YM2117A612PA	8WV 115 095-001	3906	8KW 177 784-702	62 435	8JB 005 949-001
6 084 956	4DM 004 639-067			3906/12	8KW 177 784-712	62 436	8JA 005 951-001
6 089 983	4DM 003 360-021			411210006	8HS 749 192-002	62 438	8JA 005 952-001
6 089 983	4DM 003 360-027			411210008	8HS 749 192-012	62 447	8JB 005 949-001
6 092 658	8TW 004 764-021			411210010	8HS 749 192-022	62 448	8JA 005 951-001
6 140 531	4DM 003 360-021			411210012	8HS 749 192-032	930 030	3CA 004 811-031
6 140 531	4DM 003 360-027			411210013	8HS 749 192-042	934 040	3AL 002 952-811
6 140 949	8TW 006 849-001			411210014	8HS 749 192-052	934 041	3AL 002 952-811
6 143 688	4RV 008 188-161			411210016	8HS 749 192-062	934 050	3AL 002 952-877
6 153 469	8TW 006 847-001			411210018	8HS 749 192-072	940 021	3PB 003 001-651
6 162 672	8TW 004 764-021			411210019	8HS 749 192-082		
6 162 673	8TW 004 764-041			411210020	8HS 749 192-092		
6 164 937	8TW 006 847-001			411510006	8HS 749 193-002		
6 175 672	8TW 006 847-001			411510008	8HS 749 193-012		
6 194 291	4RV 008 188-221			411510010	8HS 749 193-022		
6 600 254	4DM 003 360-021			411510012	8HS 749 193-032		
6 600 254	4DM 003 360-027			411510015	8HS 749 193-042		
6 729 803	8TW 010 958-031			411510018	8HS 749 193-052		
6 756 611	4RV 008 188-221			411510020	8HS 749 193-062		
6 756 612	4RV 008 188-221			411510023	8HS 749 193-072		
6 833 495	8TW 006 848-001			411510026	8HS 749 193-082		
6ED 004.778-011	6ED 004 778-011			580972.HN000	8HL 717 962-181		
7 003 177	8TW 006 848-001			580986.HN000	8HL 717 962-171		
7 003 178	8TW 006 847-001			580988.HN000	8HL 717 962-171		
7 203 499	4DM 003 360-021			580991.HN000	8HL 707 877-022		
7 203 499	4DM 003 360-027			580992.HN000	8HL 717 962-021		
7 222 079	8TW 005 206-051			580996.HN000	8HL 707 877-091		
73 843 645	4DM 004 639-061			580998.HN000	8HL 707 877-012		
73 843 645	4DM 004 639-067			6021/10	9MJ 707 869-013		
73 843 805	8JB 004 777-011	188005.TN000	8JS 713 805-003	6021/20	9MJ 707 874-013		
73 843 849	8JD 002 290-001	188015.TN000	8JS 713 806-003	905	8KV 002 137-001		
73 843 860	8JD 002 291-001	188020.TN000	8JS 713 807-003	905	8KV 002 139-001		
738 4377 A	8JA 002 262-001	188025.TN000	8JS 713 808-003	907	8KV 002 140-001		
738 4377 A	8KA 091 452-031	188030.TN000	8JS 713 809-003	908	8KV 002 141-001		
74 003 418	8KA 091 452-032	2024 000075	8KL 712 929-001	910	8KV 002 135-821		
74 003 418	8KB 002 766-382	2024 000100	8KL 712 936-001				
74 003 451	4DW 003 944-071	2024 000101	8KL 712 940-001				
7HB1350AB	9EL 043 137-001	2024 000102	8KL 712 941-001	115 045	8KW 045 145-003		
81 815 335	8JS 025 889-003	2024 000103	8KL 712 942-001	115 045	8KW 045 145-004		
81 817 053	8JA 001 930-001	2024 000104	8KL 712 939-001	115 050	8KW 044 026-003		
81 817 350	8JA 001 930-003	2024 000105	8KL 712 938-001	147 440	8KV 002 127-021		
81 817 350	8JA 001 930-003	2024 000106	8KL 712 937-001	201 820 21 10	6ZF 004 229-011		
81DB 13350BA	4DM 004 639-061	2024 000150	8KL 712 943-001	201 820 21 10	6ZF 004 229-017		
81DB 13350BA	4DM 004 639-067	2024 000151	8KL 712 948-001	218 314	6DD 001 551-011		
81DB 13350 AB	4DM 003 360-021	2024 000152	8KL 712 949-001	218 314	6DD 001 551-017		
81DB 13350 AB	4DM 003 360-027	2024 000153	8KL 712 950-001	221 325	5WG 002 450-291		
81DB13A450BA	8JB 001 943-001	2024 000154	8KL 712 947-001	221 325	5WG 002 450-297		
81DB13A450BA	8JB 001 943-003	2024 000155	8KL 712 945-001	222 654	4DB 001 887-041		
83 905 203	8JS 089 015-003	2024 000156	8KL 712 944-001	222 824	6EJ 996 067-631		
83 909 162	3AL 002 952-857	2024 000157	8KL 712 946-001	222 829	8JB 008 023-001		
83 955 255	8JB 004 123-001	2024 000250	8KL 712 952-001	224 878	9GH 993 984-001		
83 955 255	8JB 004 123-002	2024 000251	8KL 712 957-001	224 878	9GH 993 984-007		
83 956 953	8JA 002 262-001	2024 000252	8KL 712 958-001	224531	6ZF 005 388-001		
83 956 953	8JA 002 262-003	2024 000253	8KL 712 959-001	224834	8EZ 008 022-011		
83BB 17K624 AA	8TW 006 849-001	2024 000256	8KL 712 953-001	224843	6ZF 004 365-031		
83BB6M092A1A	4RV 008 188-161	2024 000257	8KL 712 955-001	226 133	8JB 008 023-067		
83BB6M092AA	4RV 008 188-161	2024 000400	8KL 712 960-001	226 250	5HE 996 152-141		
83BB6M092BA	4RV 008 188-161	2024 000401	8KL 712 962-001	400 5745	3BA 002 768-427		
83VB 13350 AA	4DM 003 360-027	2024 000600	8KL 712 964-001	600 196	8KW 044 036-003		
83VB 13350 AA	4DM 003 360-027	2024 000601	8KL 712 965-001	600 196	8KW 044 036-004		
84DB0013800AA	3PB 003 001-651	2024 000751	8KL 712 933-001	600 245	8KW 044 022-003		
84DB0013800BA	3PB 003 001-661	2024 000752	8KL 712 934-001	600 245	8KW 044 022-004		
85 700 231	3AL 002 952-857	2024 000753	8KL 712 935-001	604607	8KW 700 143-003		
85 900 231	3AL 002 952-857	2024 000754	8KL 712 936-001	622 582	8KW 702 796-003		
86VB 13350 BA	4DM 003 360-021	2024 000756	8KL 712 937-001	623 125	8KW 044 035-003		
86VB 13350 BA	4DM 003 360-027	2024 000757	8KL 712 938-001	628 895	8KW 708 374-003		
87AB17K624AC	8TW 006 847-001	2024 001000	8KL 712 929-001	628 895	8KW 708 374-004		
88BGB658AA	4RV 008 188-161	2024 001001	8KL 712 969-001	750 719	8KW 044 288-003		
89DB17K624BB	8TW 005 496-051	2024 160000	8KL 712 968-001	85365011	6ZF 004 365-031		
89FB6M092AA	4RV 008 188-221	2024 250000	8KL 712 970-001	EC288863	4DM 009 492-001		
89FG 13350 AA	4DM 003 360-021	2024 350000	8KL 712 971-001	HA4005745	3BA 002 768-427		
89FG 13350 AA	4DM 003 360-027	2024 500000	8KL 712 972-001	HA42T063600	8EZ 008 022-001		
8C46 13B576 AA	8JA 005 952-041	2041	8KX 707 912-011	KM42N5417360	8JB 001 946-051		
90BB6M092AA	4RV 008 188-221	2050	8KX 707 912-001				
90BB6M092BA	4RV 008 188-221	2070	8KX 707 913-001				
90BB6M092BB	4RV 008 188-221	214005.TN000	8JS 704 073-003				
90BB6M092CA	4RV 008 188-221	214008.TN000	8JS 025 889-003				
90BB6M092AA	8TW 006 848-001	214016.TN000	8JS 089 015-003				
90BB6M092BA	8TW 006 848-001	214025.TN000	8JS 091 013-003				
90BB6M092CA	8TW 006 847-001	214040.TN000	8JS 713 144-003				
92AB17K624AA	4DM 003 360-021	217001.TN000	8JS 713 149-003				
93BB17K624AA	4DM 003 360-027	217005.TN000	8JS 713 550-003				
93BB17K624BA	4DM 003 360-027	22705-01	8JS 174 320-001				
93BG 13L028 AA	4DM 003 360-021	22710-01	8JS 174 320-021				
93BG 13L028 AA	4DM 003 360-027	22715-01	8JS 174 320-031				
95VW 13A435 AA	4RA 965 400-031	22720-01	8JS 174 320-041				
95VW 13A435 AA	4RA 965 400-031	22725-01	8JS 174 320-051				
95VW 17K624AA	8TW 005 206-051	22730-01	8JS 174 320-061				
97CT15K234AA	4DM 003 360-021	22775-01	8JS 174 320-011				
97CT15K235AA	4DM 003 360-027	257003.LN000	8JS 711 683-002				
97CT15K235BA	4DM 003 360-021	257005.LN000	8JS 711 684-002				
97CT17K624BA	4RA 003 437-091	257010.LN000	8JS 711 685-002				
97VG 13350 BA	4RA 003 437-097	257015.LN000	8JS 711 686-002				
97VG 13350 BA	4RA 003 437-097	257020.LN000	8JS 711 687-002				
98CT 15K235AC	4RA 003 437-097	257025.LN000	8JS 711 688-002				
98CT 15K235CB	8KA 004 797-031	257030.LN000	8JS 711 689-002				
98CT 15K235CB	8KA 004 797-031	257075.LN000	8JS 711 690-002				
98CT14K997AA	8JB 003 833-001	297004.LN000	8JS 711 691-002				
98CT14K998AA	4RA 003 437-097	297005.LN000	8JS 711 692-002				
98CT15K235CA	4RA 003 437-097	297010.LN000	8JS 711 693-002				
98CT15K235CA	4RA 003 437-097	297020.LN000	8JS 728 596-801				
98CT15K235CA	4RA 003 437-097	297030.LN000	8JS 728 596-811				
9M6T-14N135-AA	8TW 009 286-001	3751	8JS 728 596-831				
9N51 2C506 BA	3BA 922 300-607	3899	8JS 728 596-841				
A94SX 13350 AA	6EK 008 458-011	3901	8JS 728 596-851				
A94SX 13350 AA	6ZE 001 759-051	3901/10	8KW 177 784-002				
A94SX 13350 AA	6ZE 001 759-071	3901/12	8KW 177 784-212				
A94SX 13350 AA	3AF 003 399-041	3901/8	8KW 177 784-302				
A94SX 13350 AA							



# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr. Gegenüberstellung

Gaisbach	HELLA	Gaisbach	HELLA	Geka	HELLA	Hako	HELLA
558 945 2	8KW 044 288-003	770 075 1	8KL 054 005-002	77/24-F	8JB 003 833-011	26-20001-4	8KL 712 975-002
558 945 2 25	8KW 044 288-003	770 075 1 75	8KL 054 005-002	77/7	8JB 001 941-001	26-20008-9	8KL 712 976-001
558 946 1	8KW 044 040-003	770 075 2	8KL 054 006-002	77/77	8JB 001 941-002	26-20504-7	8KL 712 950-002
558 946 1 25	8KW 044 040-003	770 075 2 75	8KL 054 006-002	77/7 F	8JA 001 941-041	26-20504-7	8KL 712 950-001
558 947 1	8KW 045 145-003	770 075 3	8KL 054 003-002	78/2	8JA 002 262-001	26-20505-4	8KL 712 949-001
558 947 1 25	8KW 045 145-003	770 075 4	8KL 054 004-002	7x1	8KL 715 435-001	26-20505-4	8KL 712 949-002
558 948 2	8KW 044 025-003	770 075 42	8KL 054 002-002	7x1,5	8KL 712 997-001	26-20513-8	8KL 712 957-001
558 948 2 25	8KW 044 025-003	770 075 75	8KL 054 001-002	FLK1,0B	8KL 712 941-001	26-20513-8	8KL 712 957-002
558 949 2	8KW 044 026-003	770 090 1	8KL 054 012-002	FLK1,0R	8KL 712 940-001	26-20536-9	8KL 712 945-001
558 949 2 25	8KW 044 026-003	770 090 2	8KL 054 013-002	FLK1,0S	8KL 712 936-001	26-20536-9	8KL 712 945-002
558 960	8KW 705 393-003	770 090 4	8KL 054 011-002	FLK1,5B	8KL 712 949-001	26-20536-9	8KL 712 964-001
558 960 25	8KW 705 393-003	770 090 9	8KL 054 014-002	FLK1,5R	8KL 712 948-001	26-20637-7	8KL 712 948-001
558 961	8KW 744 733-003	770 091 0	8KL 054 009-002	FLK1,5S	8KL 712 943-001	26-20637-7	8KL 712 948-002
558 962	8KW 744 734-003	770 10	8KL 054 008-002	FLK16S	8KL 712 969-001	26-21902-2	8KL 713 753-001
558 975 1	8KW 744 699-003	770 10 75	8KL 054 008-002	FLK2,5	8KL 712 958-001	90 38850 5	9FF 713 627-001
558 976 1	8KW 705 392-003	770 110 0 75	8KL 712 962-002	FLK2,5R	8KL 712 957-001	90 74231 3	9XT 713 630-421
558 976 1 25	8KW 705 392-003	770 110 75	8KL 712 960-002	FLK25S	8KL 712 970-001	90-00553-9	3AL 002 952-811
730 25 161	8JS 089 015-003	770 111 2	8KL 712 967-001	FLK35S	8KL 712 971-001	90-00553-9	3AL 002 952-817
730 25 161 25	8JS 089 015-003	770 111 21	8KL 712 968-001	FLK50S	8KL 712 972-001	90-04942-0	6EG 001 567-041
730 25 25	8JS 091 603-003	770 111 3	8KL 712 969-001	M16/200	8KX 707 916-011	90-04942-0	6EG 001 567-042
730 25 25 25	8JS 091 603-003	770 112	8KL 712 970-001	M16/250	8KX 707 916-021	90-10566-9	6ZF 003 549-021
730 25 5 25	8JS 704 073-003	770 113	8KL 712 971-001	M21/200	8KX 707 917-011	90-10567-7	6ZF 003 549-001
730 25 8	8JS 025 889-003	770 113 5	8KL 712 972-001	M21/300	8KX 707 917-031	90-12221-9	6BA 001 539-001
730 25 8 25	8JS 025 889-003	770 120 45	8KL 712 992-001	P71/13	8HG 005 953-001	90-12221-9	6BA 001 539-002
731 003	8JS 711 683-002	770 310 0	8KL 712 943-001	SIHA 630	8JD 743 557-031	90-12655-8	4RA 965 400-001
731 005	8JS 711 684-002	770 310 1	8KL 712 948-001	ST3	8JA 002 263-001	90-13639-1	4RA 965 400-031
731 005 25	8JS 711 684-002	770 310 2	8KL 712 949-001	ST3	8JA 002 263-011	90-13641-7	4DM 003 944-091
731 005 32	8JS 711 685-002	770 310 3	8KL 712 945-001	<b>General Motors</b>	<b>HELLA</b>	90-13856-1	6DD 001 551-011
731 007 5	8JS 711 685-002	770 310 4	8KL 712 947-001	090040992	4RV 008 188-161	90-13856-1	6DD 001 551-017
731 007 5 25	8JS 711 685-002	770 310 40	8KL 712 950-001	090228928	4RV 008 188-161	90-14181-3	8JB 004 777-001
731 007 5 32	8JS 711 685-002	770 310 41	8KL 712 946-001	090341822	4RV 008 188-161	90-14181-3	8JB 004 777-002
731 010	8JS 711 686-002	770 310 42	8KL 712 944-001	1238539	4RP 008 189-051	90142563	6ED 001 563-001
731 010 25	8JS 711 686-002	770 310 5	8KL 712 952-001	1238540	4RP 008 189-051	90142563	6ED 001 563-003
731 010 32	8JS 711 686-002	770 310 6	8KL 712 957-001	1238549	4RP 008 189-051	90142563	6ED 001 563-004
731 015	8JS 711 687-002	770 310 7	8KL 712 958-001	1238563	4RP 008 189-041	90-14838-8	4DM 003 360-021
731 015 25	8JS 711 687-002	770 310 92	8KL 712 953-001	1238566	4RP 008 189-041	90-14838-8	4DM 003 360-027
731 015 32	8JS 711 687-002	770 310 99	8KL 712 959-001	13250288	4RP 008 189-041	90-19491-1	3BA 002 768-771
731 020	8JS 711 688-002	770 311 0	8KL 712 960-001	90124673	9GD 853 490-001	90-19491-1	3BA 002 768-777
731 020 25	8JS 711 688-002	770 311 00	8KL 712 962-001	901258189	4RP 008 189-041	90-19609-8	8WB 003 248-001
731 020 32	8JS 711 688-002	770 311 1	8KL 712 964-001	901584443	4RP 008 189-041	90-19609-8	8WB 003 248-007
731 025 25	8JS 711 689-002	770 311 10	8KL 712 965-001	90166273	4RP 008 189-041	90-26769-9	8JB 005 949-001
731 025 32	8JS 711 689-002	770 311 16 45	8KL 712 993-001	90225811	8KX 091 451-031	90-34014-3	8KX 707 916-001
731 030	8JS 711 689-002	770 311 7 45	8KL 715 434-001	90230894	4RP 008 189-051	90-34014-3	8KX 091 394-001
731 030 25	8JS 711 690-002	770 311 8 45	8KL 712 997-001	90240651	4RP 008 189-051	90-38852-1	9XT 713 630-461
731 040 25	8JS 711 690-002	770 311 9 45	8KL 712 995-001	90240698	4RV 008 188-161	90-43446-5	4AZ 001 879-051
731 102 25	8JS 711 693-031	985 1 75	9JM 707 874-013	90276101	4RP 008 189-051	90-71346-2	8JA 002 262-001
731 102 25 25	8JS 728 596-101	985 2 75	9JM 707 875-013	90378651	4RP 008 189-051	90-71346-2	8JA 002 262-003
731 102 25 32	8JS 728 596-101	985 4 75	9JM 707 871-013	90457812	4RP 008 189-051	90-74225-5	8HG 713 626-001
731 104 25	8JS 728 596-121	985 5 75	9JM 707 873-013	90492832	6NM 007 282-641	90-74226-3	6EH 007 832-001
731 105 25	8JS 728 596-801	985 5 00	9X 734 570-001	90508709	6NM 007 282-641	90-74227-1	9H8 713 622-001
731 105 25 25	8JS 728 596-131	985 8 75	9JM 707 869-013	90585761	8TW 006 849-051	90-74229-7	9XT 713 630-251
731 110 25	8JS 728 596-821	985 8 75	9JM 707 870-013	90590665	8TW 004 223-061	90-74230-5	9XT 713 630-101
731 110 25 25	8JS 728 596-821	<b>Geka</b>	<b>HELLA</b>	92191909	6NM 007 878-351	90-74232-1	9XT 713 630-711
731 115 25	8JS 728 596-151	1202	8KV 002 137-001	<b>Hagus</b>	9GD 853 490-001	90-74240-4	6RH 007 832-351
731 115 25 25	8JS 728 596-831	1206	8KV 002 139-001	50 295 032	<b>HELLA</b>	90-74241-2	6RH 007 832-331
731 120 25	8JS 728 596-161	1208	8KV 002 143-031	<b>Hako</b>	8JS 704 073-003	90-74242-0	6GM 007 832-181
731 120 25 25	8JS 728 596-841	1210	8KV 002 140-001	50 295 032	<b>HELLA</b>	90-74243-8	9XT 713 630-131
731 125 25	8JS 728 596-091	1211	8KV 004 418-004	14 99501 9	8KX 091 451-031	95-80157-7	8JD 004 588-001
731 130 25	8JS 728 596-171	1216	8KV 004 258-031	14 99501 9	8KX 091 451-032	<b>Hanomag-</b>	<b>HELLA</b>
731 130 25 25	8JS 728 596-851	1232	8KV 004 259-031	19 25585 0	6GM 007 832-191	<b>Henschel</b>	8JB 001 946-021
731 175 25	8JS 728 596-111	208/8	8KV 002 127-801	19 25585 0	6GM 007 832-197	000 0620 953	8JB 001 946-022
731 220 25	8JS 728 595-051	21/300	8KX 091 394-001	19 25586 8	6FH 007 832-101	000 0620 953	8JA 703 947-011
731 230 25	8JS 728 595-061	21/400	8KX 719 577-001	19 25586 8	6FH 007 832-107	000 0998 223	8JD 002 294-001
731 240 25	8JS 728 595-071	21/500	8KX 719 577-012	19 25588 4	9XT 714 300-041	000 1800 407	8JD 002 291-001
731 250 25	8JS 728 595-081	2463	8KV 002 132-001	19 25591 8	8HG 716 735-001	000 1800 607	8KL 002 952-811
731 260 25	8JS 728 595-091	30 -R	8KX 043 021-031	19 25591 8	8KW 044 280-003	000 1801 206	3AL 002 952-811
731 270 25	8JS 728 595-101	30+L	8KX 091 450-031	19 72122 4	8KW 044 280-004	000 1801 206	3AL 002 952-817
731 501 25	8JS 713 575-021	35029	8KW 708 373-003	19 72122 4	8GP 002 095-121	055109	8KW 044 031-003
731 80 25	8JS 713 575-041	35030	8KW 708 374-003	19 74143 0	6GM 007 832-197	05511440	8KW 044 022-003
732 30 15	8JS 713 805-003	35032	8KW 044 036-003	19 25016 4	6GM 007 832-191	05511440	8KW 044 022-004
732 30 20	8JS 713 806-003	35033	8KW 044 022-003	19 25016 4	6GM 007 832-197	05513140	8KW 044 023-003
732 30 25	8JS 713 807-003	35034	8KW 044 023-003	19 25017 2	6FH 007 832-101	05513140	8KW 044 023-004
732 30 30	8JS 713 808-003	35135	8KW 702 796-003	19 25017 2	6FH 007 832-107	0512540	6ED 001 563-001
733 20 1	8JS 713 567-003	35136	8KW 044 288-003	19 25020 4	9XT 714 300-041	0512540	6ED 001 563-003
733 20 5	8JS 713 549-003	35226	8KW 043 636-003	19 25020 4	9FF 713 627-001	0512540	6ED 001 563-004
770 010 0	8KL 712 943-002	35255	8KW 044 027-003	19 25022 0	8HG 716 734-001	0529640	8KV 002 132-001
770 010 0 45	8KL 712 943-001	35332	8KW 045 145-003	19 25022 0	8HG 716 734-007	159 9334 0	2AA 001 200-131
770 010 0 75	8KL 712 943-002	35335	8KW 044 026-003	19 25023 8	8HG 716 735-001	1732 183 M1	6HF 001 979-052
770 010 1	8KL 712 948-002	35337	8KW 044 040-003	19 25023 8	8HG 716 735-007	1732 184 M1	8JA 001 926-001
770 010 1 45	8KL 712 948-001	35540	8KW 044 025-003	19 25027 9	9XT 713 630-201	20E-06-H9150	3AG 003 399-101
770 010 1 75	8KL 712 948-002	35542	8KW 044 280-003	19 25027 9	9XT 713 630-281	20E-06-K1940	6BG 001 545-001
770 010 2	8KL 712 949-002	35544	8KW 044 033-002	19 25520 9	9XT 713 630-301	20K 0632 130	4RD 007 903-021
770 010 2 45	8KL 712 949-001	35542	8KW 044 034-003	19 25535 5	9XT 714 300-201	20K 0632 130	4RD 007 903-027
770 010 2 75	8KL 712 949-002	4x0,75	8KL 712 987-001	19 255			



# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr.

## Gegenüberstellung



Hanomag-Henschel	HELLA	Herth + Buss	HELLA	Herth + Buss	HELLA	Herth + Buss	HELLA
322 7798 M1	9GH 045 833-001	50 251 161	8KW 744 722-003	50 252 213	8KW 744 779-003	50 252 622/99	8KW 732 566-003
32372440	8KW 044 025-003	50 251 162	8KW 744 723-003	50 252 214	8KW 744 780-003	50 252 623	8KW 732 567-003
3246 135 M1	8KV 002 127-003	50 251 193	8KW 744 817-003	50 252 221	8KW 744 782-003	50 252 623/99	8KW 732 567-003
3246 135 M1	8KV 002 127-007	50 251 194	8KW 744 817-003	50 252 222	8KW 044 282-003	50 252 625	8KW 732 568-003
3246 183 M1	8KV 002 127-007	50 251 201	8KW 744 828-003	50 252 223	8KW 744 783-003	50 252 625/99	8KW 732 568-003
38521340	8HL 707 877-012	50 251 205	8KW 733 815-003	50 252 260	8KW 744 784-003	50 252 626	8KW 732 569-003
4099 65M 1	8EZ 008 022-011	50 251 212	8KW 701 235-033	50 252 261	8KW 744 785-003	50 252 626/99	8KW 732 569-003
4099 65M 1	8JB 001 941-001	50 251 213	8KW 744 819-003	50 252 262	8KW 744 786-003	50 252 627	8KW 744 761-003
421 06H9 030	8JB 001 941-001	50 251 213/99	8KW 744 819-003	50 252 263	8KW 044 037-003	50 252 628	8KW 744 762-003
421 06H9 031	3BA 002 768-201	50 251 217	8KW 701 235-033	50 252 409	8KW 744 769-003	50 252 629	8KW 744 763-003
4210 0H0 650	3BA 002 768-201	50 251 221	8KW 043 629-013	50 252 410	8KW 744 770-003	50 252 631	8KW 744 765-003
4210 6H9 010	8JB 001 944-011	50 251 222	8KW 043 630-013	50 252 411	8KW 744 771-003	50 252 632	8KW 744 766-003
42106H9110	3BA 002 768-427	50 251 222	8KW 043 630-014	50 252 500	8KW 705 393-003	50 252 633	8KW 744 767-003
4240141M91	3AF 003 399-061	50 251 226	8KW 043 636-003	50 252 500/66	8KW 705 393-812	50 252 634	8KW 744 768-003
4241 531 M91	3AL 002 952-841	50 251 227	8KW 700 144-003	50 252 505/66	8KW 705 393-812	50 252 639	8KW 744 890-013
42400 6H1 3150	3AL 002 952-827	50 251 228	8KW 701 671-003	50 252 505	8KW 705 392-003	50 252 639/99	8KW 744 890-013
42U0613150	3AL 002 952-827	50 251 251	8KW 744 725-003	50 252 505/66	8KW 705 392-812	50 252 640	8KW 744 887-013
42U0613151	3AL 002 952-827	50 251 252	8KW 744 726-003	50 252 507	8KW 744 697-003	50 252 640/66	8KW 744 887-013
44030599	8JA 002 262-001	50 251 267	8KW 701 671-003	50 252 508	8KW 744 698-003	50 252 640/99	8KW 744 887-013
44030599	8JA 002 262-003	50 251 270	8KW 744 821-003	50 252 510	8KW 044 036-003	50 252 641	8KW 744 888-013
44030799	8JB 001 946-021	50 251 317	8KW 744 820-003	50 252 510	8KW 044 036-812	50 252 641/66	8KW 744 888-013
44030799	8JB 001 946-022	50 251 322	8KW 863 927-033	50 252 510/03	8KW 044 036-812	50 252 641/99	8KW 744 889-013
4901 672 M1	6RH 004 570-151	50 251 323	8KW 863 927-023	50 252 510/06	8KW 044 036-812	50 252 642	8KW 744 889-013
4901 673 M1	6FH 004 570-501	50 251 349	8KW 744 727-003	50 252 510/99	8KW 044 036-003	50 252 642/66	8KW 744 889-013
4901 674 M1	9FF 713 627-011	50 251 350	8KW 744 728-003	50 252 511	8KW 044 036-003	50 252 642/99	8KW 744 889-013
4901 684 M1	6GM 004 570-201	50 251 351	8KW 744 729-003	50 252 511/03	8KW 044 022-003	50 253 312	8KW 863 932-003
501 1800 031	6JF 001 571-001	50 251 422	8KW 744 825-003	50 252 511/06	8KW 044 022-044	50 253 313	8KW 863 933-013
50134398	8GP 002 095-241	50 251 500	8KW 744 730-003	50 252 511/99	8KW 044 022-822	50 253 314	8KW 863 932-013
504 1810 014	8JB 001 940-001	50 251 501	8KW 744 731-003	50 252 512	8KW 044 022-822	50 253 315	8KW 863 930-003
50730999	8KV 002 139-001	50 251 502	8KW 744 732-003	50 252 512	8KW 044 022-822	50 253 316	8KW 863 934-013
50941798	8JS 711 686-002	50 251 515	8KW 744 834-003	50 252 512	8KW 044 023-003	50 253 317	8KW 863 930-013
50941798	8JS 711 686-007	50 251 520	8KW 043 635-013	50 252 512	8KW 044 023-003	50 253 319	8KW 863 928-013
716 9357 17	8JA 002 263-001	50 251 521	8KW 043 635-013	50 252 512	8KW 044 023-004	50 253 320	8KW 863 928-033
751 5585 22	8KX 091 394-001	50 251 521	8KW 744 823-003	50 252 513	8KW 044 024-003	50 253 321	8KW 863 928-033
751 8700 07	2AA 001 200-151	50 251 522	8KW 048 056-033	50 252 514	8KW 700 142-003	50 253 323	8KW 863 951-003
751 8700 18	6BG 001 545-001	50 251 523	8KW 744 832-003	50 252 519	8KW 744 699-003	50 253 324	8JD 743 710-001
960021	6HD 002 535-101	50 251 525	8KW 744 752-003	50 252 520	8KW 702 796-003	50 253 324	8KW 863 951-013
9750 010 65	8GP 002 095-121	50 251 561	8KX 707 925-003	50 252 520	8KW 702 796-811	50 253 325	8KW 863 951-023
B 961 713 242 06	8KV 705 123-002	50 251 562	8KX 707 924-003	50 252 521	8KW 044 288-003	50 253 326	8KW 744 836-002
B 961 713 242 06	8KW 705 123-004	50 251 622	8KW 744 833-003	50 252 521	8KW 044 288-812	50 253 327	8KW 744 837-002
B 969 071 282 010	2AA 001 200-131	50 251 700	8KW 746 779-003	50 252 521/66	8KW 044 288-812	50 254 210	8KW 708 373-003
B 969 171 324 201	6BA 001 539-001	50 251 701	8KW 746 778-003	50 252 522	8KW 744 700-003	50 254 210	8KW 708 373-012
B 969 171 324 201	6BA 001 539-001	50 251 703	8KW 863 917-013	50 252 530	8KW 045 145-004	50 254 210/66	8KW 708 373-012
B 969 171 324 213	8PD 004 509-001	50 251 808	8KW 863 924-003	50 252 530	8KW 045 145-004	50 254 211	8KW 708 374-003
B 969 171 346 206	6ZE 001 759-071	50 251 809	8KW 863 918-003	50 252 530/66	8KW 045 145-812	50 254 211	8KW 708 374-003
B 969 271 409 203	8KX 043 021-031	50 251 811	8KW 863 918-003	50 252 531	8KW 044 026-003	50 254 211/66	8KW 708 374-812
B 969 271 409 203	8KX 043 021-032	50 251 811	8KW 863 918-013	50 252 531	8KW 044 026-812	50 254 215	8KW 708 374-812
B 969 271 409 204	8KX 091 452-031	50 251 812	8KW 863 918-013	50 252 531/03	8KW 044 026-812	50 254 215	8KW 744 703-003
B 969 271 409 204	8KX 091 452-032	50 251 813	8KW 863 918-013	50 252 531	8KW 044 026-812	50 254 215	8KW 744 704-003
B 969 271 409 205	8JS 711 685-002	50 251 813	8KW 863 918-013	50 252 532	8KW 044 026-812	50 254 217	8KW 744 705-003
B 969 271 409 206	8JS 711 686-002	50 251 814	8KW 863 918-013	50 252 532	8KW 044 040-003	50 265 806	8HS 749 193-002
B 969 271 409 206	8JS 711 686-007	50 251 815	8KW 863 919-003	50 252 532	8KW 044 040-812	50 265 812	8HS 749 192-022
B 969 271 409 207	8JS 711 687-002	50 251 816	8KW 863 919-003	50 252 532	8KW 044 040-812	50 265 815	8HS 749 193-032
B 969 271 409 207	8JS 711 687-002	50 251 817	8KW 863 919-013	50 252 532/66	8KW 044 040-812	50 265 820	8HS 749 194-012
B 969 271 456 010	8JB 001 939-001	50 251 818	8KW 863 925-003	50 252 533	8KW 044 040-812	50 265 815	8HS 749 192-002
B 969 271 456 011	8JA 005 951-001	50 251 819	8KW 863 925-013	50 252 533/03	8KW 044 025-812	50 266 225	8HS 071 414-001
B 969 271 456 011	8JA 005 951-003	50 251 822	8KW 054 947-003	50 252 533/66	8KW 044 025-812	50 266 226	8HS 071 415-001
X 860 400 021 831	8JA 001 926-001	50 251 824	8KW 863 934-003	50 252 536	8KW 744 734-003	50 266 232	8HS 071 415-001
X 860 460 000 140	8JD 002 294-001	50 251 826	8KW 863 923-003	50 252 537	8KW 744 733-003	50 266 233	8HS 071 414-001
X 862 170 153 311	8JB 001 946-031	50 251 829	8KW 863 922-003	50 252 540	8KW 044 280-003	50 266 393	8HL 707 877-032
X 880 000 920 644	2AA 001 200-001	50 251 832	8KW 863 916-013	50 252 540	8KW 044 280-811	50 266 393	8HL 707 877-141
X 880 000 920 651	2AA 001 200-021	50 251 833	8KW 863 915-003	50 252 541	8KW 044 033-002	50 266 397	8HL 707 877-121
X 880 000 920 651	2AA 001 200-023	50 251 835	8KW 744 866-003	50 252 541	8KW 044 033-004	50 266 398	8HL 707 877-091
X 880 000 921 222	2AA 001 200-011	50 251 835	8KW 863 922-013	50 252 541	8KW 044 033-812	50 266 400	8HL 707 877-081
X 880 000 921 222	2AA 001 200-012	50 251 836	8KW 744 864-003	50 252 541/03	8KW 044 033-812	50 266 402	8HL 707 877-101
X 880 000 921 223	2AA 001 200-031	50 251 836	8KW 863 923-013	50 252 541/66	8KW 044 033-812	50 266 404	8HL 707 877-131
X 880 000 921 241	8JD 002 289-001	50 251 849	8KW 863 929-003	50 252 543	8KW 044 034-003	50 266 493	8HL 717 962-181
X 880 000 921 243	8JB 004 123-001	50 251 857	8KW 863 927-013	50 252 550	8KW 700 143-003	50 266 496	8HL 717 962-013
X 880 000 921 243	8JB 004 123-002	50 251 858	8KW 863 931-003	50 252 551	8KW 044 032-003	50 266 510	8HL 717 962-111
X 880 000 921 246	8JA 002 262-001	50 251 871	8KW 863 934-023	50 252 551	8KW 044 032-812	50 266 510	8HL 185 549-021
X 880 000 921 246	8JA 002 262-003	50 251 873	8KW 863 934-024	50 252 551/03	8KW 044 032-812	50 266 512	8HL 185 549-031
X 880 001 085 192	6ED 004 778-021	50 251 874	8KW 054 944-003	50 252 551/66	8KW 044 032-812	50 266 512	8HL 185 549-041
X86097518000	3AL 002 952-811	50 251 874	8KW 054 943-003	50 252 552	8KW 732 579-003	50 266 513	8HL 185 549-051
X86097518000	3AL 002 952-817	50 251 875	8KW 054 941-003	50 252 552/66	8KW 732 579-003	50 266 514	8HL 717 962-061
Y251 083 0	6HF 001 579-061	50 251 876	8KW 054 942-003	50 252 552/99	8KW 732 579-003	50 266 516	8HL 185 549-061
Y253 101 1	3AL 002 952-811	50 251 876	8KW 746 780-003	50 252 553	8KW 732 580-003	50 266 523	8HL 185 549-071
Y253 101 1	3AL 002 952-817	50 251 951	8KW 746 781-003	50 252 553/66	8KW 732 580-003	50 268 202	8HK 713 820-011
Herth + Buss	HELLA	50 252 111	8KW 044 275-003	50 252 553/99	8KW 732 580-003	50 268 204	8HK 713 820-021
20 290 242	8JA 180 664-032	50 252 112	8KW 044 276-003	50			



# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr. Gegenüberstellung

Herth + Buss	HELLA	Herth + Buss	HELLA	Herth + Buss	HELLA	Herth + Buss	HELLA
50 282 043	9GD 863 953-002	50 295 290	8JS 713 575-241	50 295 543	8JS 728 595-061	50 295 922	8JS 174 326-011
50 282 044	9GD 863 954-012	50 295 291	8JS 713 575-271	50 295 543	8JS 728 595-141	50 295 923	8JS 174 326-021
50 282 045	9GD 863 954-002	50 295 292	8JS 713 575-281	50 295 543/66	8JS 728 595-061	50 295 924	8JS 174 326-031
50 282 046	9GD 863 961-012	50 295 293	8JS 713 575-291	50 295 544	8JS 728 595-071	50 295 925	8JS 174 326-041
50 282 047	9GD 863 961-022	50 295 294	8JS 713 575-231	50 295 544	8JS 728 595-151	50 295 926	8JS 174 326-071
50 282 048	9GD 746 185-002	50 295 295	8JS 713 575-251	50 295 544/66	8JS 728 595-071	50 295 927	8JS 174 326-051
50 282 049	9GD 746 187-002	50 295 296	8JS 713 575-261	50 295 545	8JS 728 595-081	50 295 928	8JS 174 326-061
50 290 025	8KV 177 785-017	50 295 297	8JS 713 575-301	50 295 545	8JS 728 595-161	50 295 929	8JS 174 326-081
50 290 027	8KV 177 785-007	50 295 299	8JS 713 575-311	50 295 545/66	8JS 728 595-081	50 295 950	8JS 174 326-091
50 290 038	8KV 003 284-001	50 295 309	8JS 704 073-003	50 295 546	8JS 728 595-091	50 295 951	8JS 174 328-011
50 290 038/33	8KV 003 284-001	50 295 310	8JS 025 889-003	50 295 546	8JS 728 595-171	50 295 952	8JS 174 328-021
50 290 038/33	8KV 003 284-001	50 295 311	8JS 089 015-003	50 295 546/66	8JS 728 595-091	50 295 953	8JS 174 328-031
50 290 056	8KV 002 135-821	50 295 312	8JS 091 610-003	50 295 547	8JS 728 595-101	50 296 035	8JS 089 015-003
50 290 057	8KV 003 124-811	50 295 330	8JS 740 026-731	50 295 547	8JS 728 595-181	50 296 037	8JS 091 603-003
50 290 061	8KV 002 127-003	50 295 331	8JS 740 026-741	50 295 547/66	8JS 728 595-101	50 296 110	8JS 003 481-803
50 290 061	8KV 002 127-801	50 295 332	8JS 740 026-751	50 295 548	8JS 728 595-111	50 296 116	8JS 711 683-903
50 290 061/66	8KV 002 127-801	50 295 333	8JS 740 026-761	50 295 548/66	8JS 728 595-191	50 300 004	8JD 743 136-001
50 290 065	8KV 002 136-001	50 295 334	8JS 740 026-771	50 295 549	8JS 728 595-111	50 300 004	8JD 743 136-007
50 290 066	8KV 002 127-003	50 295 335	8JS 740 026-781	50 295 572	8JS 728 596-081	50 300 011	8JD 743 135-011
50 290 067	8KV 002 127-021	50 295 380	8JS 742 902-081	50 295 572/66	8JS 728 596-861	50 300 014	8JD 187 871-041
50 290 068	8KV 002 127-011	50 295 382	8JS 742 902-101	50 295 573	8JS 728 596-861	50 300 057	8JD 005 235-002
50 290 079	8KV 002 136-011	50 295 383	8JS 742 902-111	50 295 573	8JS 728 596-101	50 300 057	8JD 005 235-801
50 290 092	8JD 743 136-001	50 295 401	8JS 711 683-011	50 295 573/66	8JS 728 596-881	50 300 059	8JD 005 235-002
50 290 092	8JD 743 136-007	50 295 402	8JS 711 683-021	50 295 574	8JS 728 596-881	50 300 067	8JD 743 557-801
50 290 093	8KV 714 340-002	50 295 403	8JS 711 683-001	50 295 574	8JS 728 596-121	50 300 068	8JD 743 135-001
50 290 093	8KV 714 340-007	50 295 403	8JS 711 683-821	50 295 574/66	8JS 728 596-801	50 300 133	8JD 004 568-001
50 290 094	8KV 004 418-004	50 295 404	8JS 711 683-052	50 295 575	8JS 728 596-801	50 300 134	8JD 005 993-131
50 290 095	8JD 743 557-021	50 295 405	8JS 711 684-001	50 295 575	8JS 728 596-131	50 300 211	8JD 002 289-001
50 290 095	8JD 743 557-031	50 295 405	8JS 711 684-821	50 295 575/66	8JS 728 596-811	50 300 211/66	8JD 002 289-001
50 290 221	8JD 008 151-001	50 295 407	8JS 711 685-001	50 295 576	8JS 728 596-811	50 300 217	8JD 002 289-011
50 290 241	8JA 180 663-032	50 295 407	8JS 711 685-821	50 295 576	8JS 728 596-111	50 300 221	8JD 002 289-081
50 290 241	8KW 744 886-003	50 295 410	8JS 711 686-001	50 295 576	8JS 728 596-891	50 300 410	8JD 002 294-001
50 290 241	8KW 744 886-003	50 295 410	8JS 711 686-007	50 295 576/66	8JS 728 596-891	50 300 414	8JD 002 294-011
50 290 242	8KW 744 856-003	50 295 415	8JS 711 687-001	50 295 577	8JS 728 596-141	50 300 420	8JD 002 294-081
50 290 250	8JD 008 151-041	50 295 415	8JS 711 687-007	50 295 577/66	8JS 728 596-821	50 300 423/66	8JD 002 294-081
50 290 251	8JD 008 152-041	50 295 415	8JS 711 687-821	50 295 578	8JS 728 596-821	50 300 424	8JD 005 993-082
50 290 252	8JD 008 151-051	50 295 420	8JS 711 688-001	50 295 578	8JS 728 596-151	50 300 427	8JD 005 993-072
50 290 253	8JD 008 152-051	50 295 420	8JS 711 688-821	50 295 578	8JS 728 596-831	50 300 610	8JD 002 291-001
50 290 265	8JA 715 606-001	50 295 425	8JS 711 689-001	50 295 578/66	8JS 728 596-831	50 300 624	8JD 005 993-001
50 290 274	8JD 008 151-011	50 295 425	8JS 711 689-821	50 295 579	8JS 728 596-161	50 300 625	8JD 002 291-011
50 290 275	8JD 008 152-011	50 295 425	8JS 711 690-001	50 295 579/66	8JS 728 596-841	50 300 626	8JD 005 993-001
50 290 275	8JD 008 152-001	50 295 430	8JS 711 690-821	50 295 580	8JS 728 596-841	50 300 628	8JD 005 993-051
50 290 279	8JD 008 151-021	50 295 431	8JS 711 683-041	50 295 580	8JS 728 596-091	50 300 647	8JD 005 993-051
50 290 280	8JD 008 152-021	50 295 432	8JS 740 026-001	50 295 580/66	8JS 728 596-871	50 300 647	8JD 005 993-061
50 290 284	8JD 008 151-061	50 295 433	8JS 740 026-011	50 295 581	8JS 728 596-871	50 300 810	8JD 002 290-001
50 290 285	8JD 008 151-031	50 295 434	8JS 740 026-021	50 295 581/66	8JS 728 596-171	50 300 810	8JD 002 290-031
50 290 286	8JD 008 152-031	50 295 435	8JS 740 026-031	50 295 581	8JS 728 596-851	50 300 818	8JD 005 993-061
50 290 289	8JA 003 526-001	50 295 436	8JS 740 026-041	50 295 581/66	8JS 728 596-851	50 300 823	8JD 005 993-112
50 290 297	8JD 008 151-051	50 295 440	8JS 711 683-031	50 295 590	8JS 728 596-262	50 300 824	8JD 005 993-122
50 290 344	8JD 743 710-001	50 295 443	8JS 740 026-201	50 295 591	8JS 728 596-272	50 390 236	8JD 743 557-011
50 290 672	8JB 742 649-001	50 295 444	8JS 740 026-241	50 295 592	8JS 728 596-282	50 390 257	8KV 003 285-002
50 290 674	9MK 741 492-001	50 295 445	8JS 740 026-251	50 295 593	8JS 728 596-292	50 390 422	8JD 743 557-121
50 290 805	8JA 180 664-002	50 295 446	8JS 740 026-211	50 295 594	8JS 728 596-302	50 390 423	8JD 743 557-111
50 290 805	8KW 744 854-003	50 295 447	8JS 740 026-261	50 295 595	8JS 728 596-312	50 390 430	8JD 743 557-801
50 290 806	8JA 180 664-012	50 295 448	8JS 740 026-221	50 295 596	8JS 728 596-322	50 390 431	8JD 743 557-811
50 290 806	8KW 744 855-003	50 295 449	8JS 740 026-231	50 295 597	8JS 728 596-332	50 390 444	8JD 187 871-031
50 290 807	8JA 180 664-022	50 295 450	8JS 740 026-271	50 295 598	8JS 728 596-342	50 390 540	8JD 743 708-001
50 290 807	8KW 744 857-003	50 295 453	8JS 740 026-311	50 295 599	8JS 728 596-352	50 390 555	8JD 003 285-021
50 290 815	8JA 180 663-002	50 295 454	8JS 740 026-321	50 295 673	8JS 728 596-182	50 390 825	8KW 744 805-801
50 290 815	8KW 744 851-003	50 295 455	8JS 740 026-331	50 295 673/66	8JS 728 596-192	50 390 826	8KW 744 806-801
50 290 816	8JA 180 663-012	50 295 456	8JS 740 026-341	50 295 677	8JS 728 596-202	50 390 827	8KW 744 807-801
50 290 816	8KW 744 852-003	50 295 457	8JS 740 026-351	50 295 677/66	8JS 728 596-212	50 390 828	8KW 744 808-801
50 290 817	8JA 180 663-022	50 295 458	8JS 740 026-301	50 295 679	8JS 728 596-222	50 390 829	8KW 744 809-801
50 290 817	8KW 744 853-003	50 295 459	8JS 740 026-361	50 295 679	8JS 728 596-232	50 390 830	8KW 744 810-801
50 290 826	8JA 746 184-022	50 295 460	8JS 740 026-371	50 295 680	8JS 728 596-242	50 390 902	8JD 187 871-001
50 290 827	8JA 746 184-032	50 295 462	8JS 740 026-501	50 295 681	8JS 728 596-252	50 390 915	8KW 177 784-302
50 290 828	8JA 746 184-042	50 295 463	8JS 740 026-511	50 295 805	8JS 711 683-062	50 390 925	8KW 177 784-502
50 290 829	8JA 746 184-052	50 295 464	8JS 740 026-521	50 295 805	8JS 711 683-072	50 390 927	8KW 177 784-702
50 290 830	8JA 746 184-062	50 295 465	8JS 740 026-531	50 295 805	8JS 711 683-082	50 390 928	8KW 701 235-033
50 290 835	8JA 746 183-012	50 295 466	8JS 740 026-541	50 295 810	8JS 711 683-092	50 390 929	8KW 863 934-024
50 290 836	8JA 746 183-022	50 295 467	8JS 740 026-551	50 295 810	8JS 711 683-102	50 390 929	8KW 044 025-812
50 290 837	8JA 746 183-032	50 295 468	8JS 740 026-561	50 295 820	8JS 711 683-112	50 390 929	8JA 003 526-001
50 290 838	8JA 746 183-042	50 295 469	8JS 740 026-571	50 295 825	8JS 711 683-122	50 390 929	8JA 183 161-002
50 290 839	8JA 746 183-052	50 295 470	8JS 740 026-601	50 295 830	8JS 711 683-132	50 390 929	8JA 717 291-007
50 290 840	8JA 746 183-062	50 295 471	8JS 740 026-611	50 295 850	8JS 711 683-202	50 390 959	8JA 201 022-801
50 291 021	8KV 002 137-001	50 295 472	8JS 740 026-701	50 295 851	8JS 711 683-212	50 390 959	8JA 201 022-821
50 291 021	8KV 002 139-001	50 295 473	8JS 740 026-711	50 295 852	8JS 711 683-222	50 390 959	8JA 201 022-841
50 291 023	8KV 002 140-001	50 295 474	8JS 740 026-721	50 295 853	8JS 711 683-232	51 271 041	8JR 178 587-002
50 291 031	8KV 002 139-001	50 295 476	8JS 740 026-101	50 295 854	8JS 711 683-242	51 271 091	8JR 178 587-012
50 291 032	8KV 002 140-001	50 295 477	8JS 740 026-111	50 295 855	8JS 711 683-252	51 271 176	8JR 177 882-052
50 291 033	8KV 002 141-001	50 295 478	8JS 740 026-401	50 295 856	8JS 711 683-262	51 271 183	8JR 177 882-032
50 291 041	8KV 002 132-001	50 295 479	8JS 740 026-411	50 295 857	8JS 711 683-272	51 271 184	8JR 177 882-042
50 291 041/66	8KV 002 132-001	50 295 480	8JS 740 026-421	50 295 858	8JS 742 901-061	51 271 186	8JR 177 882-052
50 291 042	8KV 002 133-001	50 295 481	8JS 740 026-431	50 295 859	8JS 742 901-001	51 273 317	8JM 007 825-061
50 295 005	8JS 713 550-003	50 295 482	8JS 740 026-441	50 295 860	8JS 742 901-011	51 273 318	8JM 007 825-011
50 295 005	8JS 713 550-801	50 295 501	8JS 711 683-011	50 295 861	8JS 742 901-021	51 27	









# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr.

## Gegenüberstellung



John Deere	HELLA	John Deere	HELLA	John Deere	HELLA	Jungheinrich	HELLA
01 27 25	8KX 091 450-032	57 05 2	6ED 004 778-011	Z 21 974	2AA 001 200-023	50031916	8JS 711 686-007
01 27 29	8KX 043 021-031	57 05 4	6FG 002 312-001	Z 21 975	2AA 001 200-001	50034777	6HF 002 372-041
01 27 29	8KX 043 021-032	57 05 4	6FG 002 312-002	Z 22 06	6BB 001 540-001	50034778	9SK 702 331-071
01 43 75	8JA 003 526-001	57 21 233	8KX 043 021-031	Z 5 43 80	9XD 856 165-005	50035540	8GP 002 095-121
01 43 75	8JA 003 526-002	57 21 233	8KX 043 021-032	Z 11 000	8JA 002 252-101	50035645	8KW 044 040-003
01 48 79	6EJ 001 569-001	57 21 234	8KX 091 450-031	Z 11 000	8JA 002 252-103	50035645	8KW 044 040-004
01 80 62	8KW 043 636-003	57 21 234	8KX 091 450-032			50038905	8ES 006 658-001
01 80 63	8KW 700 144-003	57 86 441	3BA 002 768-382			50051744	8JA 002 262-001
05 92 2072	8JA 703 947-011	57 M7 073	8KW 044 035-003			50051744	8JA 002 262-003
10 14 29	8KV 002 127-003	57 M7 082	8KW 700 144-003			50052657	8JB 004 777-001
10 14 29	8KV 002 127-007	57 M7 095	8KV 705 123-002			50052657	8JB 004 777-002
10 14 66	8JD 002 289-001	57 M7 095	8KV 705 123-004			50060117	8EV 003 361-011
10 14 66	8JD 002 294-001	57 M7 182	8JA 003 526-001			50060617	8JS 089 015-003
10 14 79	8KV 705 123-002	57 M7 182	8JA 003 526-002			50104228	8JS 711 689-002
10 14 79	8KV 705 123-004	57 M9 477	8KV 744 859-003			50129345	8JS 711 683-002
10 15 00	8KX 707 913-001	59 22 050	8JA 001 926-001			50131934	8KV 002 144-031
10 15 04	8HS 071 415-001	59 23 0	8KV 004 418-004			50148719	8KX 043 021-031
10 53 36	8KV 002 132-001	59 23 1	8KW 044 035-003			50149438	8KX 091 451-031
10 53 68	8KV 002 127-003	59 83 1	8JS 711 686-002			50149438	8KX 091 451-032
10 53 68	8KV 002 127-007	59 83 1	8JS 711 686-007			50149958	8JB 001 946-021
10 54 10	8KV 002 137-001	59 83 5	8JS 711 685-002			50149958	8JB 001 946-022
10 54 32	8JD 002 291-001	59 83 6	8JS 711 683-002			50155388	8JB 001 946-031
10 54 33	8JD 002 290-031	62 50 37	8JA 001 926-001			50205815	8JA 703 947-011
10 54 50	8KV 705 123-002	80 41 61	8PE 002 006-001			50223036	8JD 005 993-032
10 54 50	8KV 705 123-004	84 50 611	8KW 708 373-003			50223187	8KV 004 418-004
10 54 55	8KV 002 133-001	84 50 611	8KW 708 373-004			50248604	8JD 005 993-002
10 59 04	6EJ 001 569-001	84 50 619	8KW 044 036-003			50260000	9GH 993 984-001
10 59 35	6ZF 003 549-001	84 50 619	8KW 044 036-004			50260000	9GH 993 984-002
10 61 18	8JA 002 262-001	84 89 825	8JA 002 262-001			50260000	9GH 993 984-003
10 61 18	8JA 002 262-003	85 40 425	8JA 002 262-003			50279718	6EJ 996 067-631
10 65 74	8JA 002 263-001	87 20 558	8KW 702 796-003			50308982	8JA 003 526-001
10 68 17	8JA 003 832-001	87 20 559	8KX 707 913-011			50308982	8JA 003 526-002
11 23 84	8JA 001 925-001		8KX 707 913-011			50423350	6FH 007 832-151
11 81 11	8JB 003 833-011	AL 11 461 4	3AL 002 952-827			50423353	6RH 007 832-467
12 01 8022	8KW 044 022-003	AL 12 135	3AL 002 952-811			50423378	6RH 007 832-297
12 01 8022	8KW 044 022-004	AL 12 135	3AL 002 952-817			50423739	6RH 007 832-297
12 01 9022	8KW 044 023-003	AL 13 377	8JA 002 262-001			50423740	9FF 713 627-011
12 01 9022	8KW 044 023-004	AL 13 377	8JA 002 262-003			50423741	8JA 715 600-001
12 02 5022	8KW 044 034-003	AL 15 001 5	4RD 007 794-031			50423741	8JA 715 600-001
12 02 6022	8KW 044 036-003	AL 17 2328	6ZF 005 686-067			50423741	8JA 715 631-001
12 02 6022	8KW 044 036-004	AL 17 684	6JF 001 571-041			50423741	8HG 716 734-001
12 02 8022	8KW 044 280-003	AL 17 684	6JF 001 571-047			50423741	8HG 716 734-007
12 02 8022	8KW 044 280-004	AL 20 3265	3AL 922 200-617			50423742	8HG 716 735-007
12 02 9022	8KW 044 288-003	AL 20 7376	4RA 007 793-031			50423742	8HG 716 735-001
12 03 1022	8KW 048 056-033	AL 20 7376	4RA 007 793-037			50423742	8HG 716 735-007
12 04 3022	8KW 708 373-003	AL 20 8595	4RA 007 793-041			50423743	9XT 713 630-011
12 04 3022	8KW 708 373-004	AL 20 8595	4RA 007 793-047			50423745	9XT 714 300-141
12 06 6022	8KW 043 629-013	AL 20 8596	4RD 933 332-237			50423746	9XT 713 630-391
14 07 7019	8KV 002 140-001	AL 20 8597	4RD 933 332-051			51007822	6FH 007 832-121
15 80 2022	8KW 044 027-003	AL 20 8597	4RD 933 332-057			51007822	6FH 007 832-127
15 80 2022	8KW 044 029-003	AL 20 978-	6BB 001 540-001			51007827	6GM 007 832-261
16 08 2019	6ZE 001 759-061	AL 32 891	4DN 996 173-017			51024959	8JB 001 943-011
17 57 3019	8JB 002 281-001	AL 35 179	6HG 008 844-007			51039549	8JB 008 023-001
17 57 3019	8JB 002 281-002	AL 35 260	5HE 003 724-027			51076136	8JB 008 023-001
19 80 8019	6ZE 001 759-051	AL 36 529	6EB 008 845-007			51081505	5HE 996 152-131
19 82 6067	3AG 003 399-081	AL 37 589	8HG 851 387-007			51081906	9GD 735 641-001
20 56 2028	8PE 002 006-001	AL 37 590	8BW 003 443-008			51084979	4RD 007 814-011
21 01 9	8JB 003 833-001	AL 55 738	8JA 003 526-001			51085376	4DB 009 123-031
21 50 0	8KX 091 450-031	AL 55 738	8JA 003 526-002			51095981	8WB 003 248-001
21 50 0	8KX 091 450-032	AL 61 306	8TW 004 223-031			51095981	8WB 003 248-007
21 50 1	8KX 043 021-031	AL 68 661	6EK 001 559-001			51096967	8JS 728 595-071
21 50 1	8KX 043 021-032	AL 68 661	6EK 001 559-007			51113392	4DM 009 492-002
21 89 4	6JF 001 571-001	AL 68 661	6EK 001 559-011			51121683	9XT 713 630-101
22 18 0019	6JF 001 571-011	AL 76 596	4AZ 006 252-027			5116723	9GH 993 984-001
24 12 6019	6ZF 003 549-021	AL 76 702	4RD 007 814-011			5116723	9GH 993 984-002
24 12 6019	6ZF 003 549-021	AL 77 324	4RD 007 794-077			51181787	6FH 007 832-627
24 22 6019	8JB 004 777-001	AL 79 013	8TW 004 223-031			51223314	9FF 713 627-031
24 22 6019	8JB 004 777-002	AL167631	2AA 008 594-031			51234793	9GH 993 984-001
24 72 1019	8JB 003 834-001	AL23015	2AA 003 257-021			51234793	9GH 993 984-002
24 86 2019	8JA 003 832-001	AT 22 6281	3AL 922 300-207			51326198	8KW 054 945-003
50 65 02	8JB 002 286-021	AT 24 692	2AA 008 594-031			51347573	4DB 003 750-721
50 65 03	8JB 004 123-001	AT 27 371	2AA 008 594-021			51375087	8JB 005 949-001
50 65 03	8JB 004 123-002	AX E1 3703	8KX 747 875-001			51375096	8JA 005 951-001
50 65 67	6EH 004 406-001	AZ 10 3535	2AA 008 594-021			51375096	8JA 005 951-003
50 65 67	6EH 004 406-002	AZ 100 125	8JS 711 683-861			52011042	6JK 007 232-001
50 65 69	8JA 001 921-102	AZ 12 135	3AL 002 952-811			52011163	3AL 002 952-861
50 66 51	8JS 711 684-002	AZ 12 135	3AL 002 952-817			52011163	3AL 002 952-867
50 66 52	8JS 711 685-002	AZ 13 378	8JB 001 941-001			52012360	9HB 713 629-001
50 66 69	8JS 711 683-002	AZ 13 378	8JB 001 941-002			52022120	4RD 933 332-021
50 70 13	8KV 002 127-021	AZ 15 002	8JA 001 918-002			52022120	4RD 933 332-027
50 70 27	6ED 001 563-021	AZ 15 002	8JA 001 918-001			52027388	4RA 007 793-031
50 70 28	6ED 001 563-001	AZ 15 003	8KV 002 137-001			52027388	4RA 007 793-037
50 70 28	6ED 001 563-003	AZ 16 014	6DD 001 551-011			52032244	8EV 003 361-001
50 70 54	8JD 002 291-011	AZ 16 167	6DD 001 551-017			52040631	5HE 996 152-141
50 70 56	8JD 002 294-001	AZ 21 185	6ED 001 563-021			71313410	9SL 706 729-011
50 70 57	8JD 002 289-001	AZ 34 621	6HD 002 535-031			71313410	9SL 706 729-011
50 72 12	8KW 044 032-003	AZ 34 937	8JB 001 946-001			71344040	6EK 002 843-001
50 72 21	8KW 044 033-002	AZ 34 937	4DM 003 360-021			71344040	6EK 002 843-003
50 72 21	8KW 044 033-004	AZ 38 323	4DM 003 360-027			71344040	6EK 002 843-007
50 73 91	8KV 002 132-001	AZ 39 127	3AL 002 952-837				
50 73 91	8KV 705 123-002	AZ 39 127	3AL 002 952-887				
50 73 91	8KV 705 123-004	AZ 41 346	6EK 002 843-013				
50 77 55	8KW 043 630-013	AZ 42 878	6EK 002 843-017				
50 77 55	8KW 043 630-014	AZ 50 506	5HE 006 207-027				
50 77 82	6FG 002 312-001	AZ 54 775	8BW 003 966-047				
50 77 82	6FG 002 312-002	AZ 55 251	6AJ 001 751-021				
50 78 97	8KW 044 040-003	AZ 55 251	8JB 001 933-011				
50 78 97	8KW 044 040-004	AZ 61 048	4RA 003 530-001				
50 78 98	8KW 045 145-003	AZ 61 048	4RA 003 530-007				
50 78 98	8KW 045 145-004	AZ V7 5367	8JA 002 252-103				
50 79 08	4DM 004 639-061	AZ37476	8BV 003 966-037				
50 79 08	4DM 004 639-067	DA 19 633	8BW 003 966-047				
53 51 46	8JD 002 291-001	F0 05 313	8JD 002 289-001				
53 51 47	8KV 00						





# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr.

## Gegenüberstellung



Krone	HELLA	Krone	HELLA	Liebherr	HELLA	Liebherr	HELLA
0944032/0	8KW 044 027-003	505820590	9GD 735 641-001	1 022 421 1	8JA 713 631-007	6 023 096	8KW 044 029-003
0944033/0	8KW 044 282-003	505821576	8KV 004 418-821	1 022 421 2	8JA 715 600-001	6 023 096	8KW 044 030-003
0944034/0	8KW 044 039-003	505821577	8JS 711 683-011	1 022 431 6	8KX 707 913-011	6 023 391 08	8KW 054 944-003
0944035/0	8KW 044 030-003	505821657	4RD 007 903-021	1 022 755 6	8PE 713 576-011	6 026 203	8KV 002 137-001
0944041/0	8HS 071 414-001	505821657	4RD 007 903-027	1 028 843 8	3SL 996 139-202	6 027 355 08	8JS 713 575-001
0944042/0	8HS 071 415-001	515001750	4RA 965 400-001	1 028 928 5	5DS 008 125-011	6 027 355 08	9MK 741 492-001
0944048/0	8KV 002 137-001	515029373	8JS 747 876-001	1 029 688 4	8JB 001 946-082	6 040 010 08	8JS 089 015-003
0944049/0	8KV 002 127-021	515029378	8KW 044 038-003	1 035 161 4	8JA 004 667-001	6 040 013 08	8JS 091 603-003
0944050/0	8KX 091 451-031	515029379	8KW 744 774-003	1 035 632 9	8TW 007 540-231	6 040 015 08	8JS 025 889-003
0944051/0	8KX 091 451-032	515030123	8KX 747 875-011	1 047 597 2	6EJ 996 067-631	6 040 015 14	8JS 025 889-003
0944051/0	8KX 043 021-031	515030126	8KX 747 875-001	1 047 623 5	5WG 002 450-311	6 040 016	8JS 089 015-003
0944052/0	8KX 043 021-032	515030153	8KX 707 912-011	1 047 623 5	5WG 002 450-317	6 040 016 08	8JS 089 015-003
0944052/0	8JS 025 889-003	515030154	8KX 707 912-001	1 054 196 7	5WG 002 450-291	6 040 016 14	8JS 089 015-003
0944053	8JS 711 683-002	515031069	8KW 744 729-003	1 054 196 7	5WG 002 450-297	6 040 017	8JS 091 603-003
0944053/0	8JS 711 683-002	515031338	8JS 713 575-271	1 054 787 6	8KX 707 913-001	6 040 017 08	8JS 091 603-003
0944054/0	8JS 711 684-002	515037622	9MJ 747 877-001	1 065 180 4	6ED 004 778-011	6 040 017 14	8JS 091 603-003
0944055/0	8JS 711 685-002	515047971	8JS 747 876-041	1 066 405 7	8JS 728 596-081	6 040 018 08	8JS 704 073-003
0944056/0	8JS 711 686-002	515068787	8KW 744 806-801	1 066 004 0	8JS 728 596-077	6 040 069 08	8JS 711 684-002
0944056/0	8JS 711 686-007	515077994	6EK 002 843-131	1 067 552 5	3BA 002 768-427	6 040 070 08	8JS 711 685-002
0944057/0	8JS 711 687-002	5806735/0	8JB 005 949-001	1 067 804 7	3AF 003 399-061	6 040 071 08	8JS 711 686-002
0944057/0	8JS 711 687-007	5806852/0	8JA 003 832-001	1 067 804 7	8JS 728 596-027	6 040 072 08	8JS 711 686-007
0944058/0	8JS 711 688-002	5806853/0	8JB 003 834-001	1 067 804 8	8JS 728 596-037	6 040 072 08	8JS 711 687-002
0944059/0	8JS 089 015-003	5808238/0	8JB 002 281-001	1 067 804 9	8JS 728 596-047	6 040 072 08	8JS 711 687-007
0944060/0	8JS 091 603-003	5808238/0	8JB 002 281-002	1 067 805 0	8JS 728 596-091	6 040 073 08	8JS 711 688-002
0944065/0	8GP 002 068-241	5809834/0	8JA 005 951-001	1 067 840 4	3AL 002 952-927	6 040 074 08	8JS 711 690-002
0944081/0	8KW 044 277-003	5809834/0	8JA 005 951-003	1 080 092 7	8KW 054 943-003	6 040 076 08	8JS 711 689-002
0944082/0	8KW 044 031-003	5810174/0	8JB 001 943-041	1 080 197 6	8JS 728 596-017	6 040 077 08	8JS 711 683-002
0944117/0	8JB 001 939-001	5810175/0	8JA 001 930-031	1 081 789 6	8HG 005 953-001	6 040 077 08	8JS 711 685-002
0944118/0	8JB 001 944-011	5810348/0	8JD 002 294-011	1 100 042 3	8JA 008 981-001	6 041 052 14	8JS 711 683-002
0944120/0	8KV 705 123-002	5817036/0	4RA 965 400-031	1 100 158 5	5HE 996 152-131	6 041 053 14	8JS 711 684-002
0944120/0	8KV 705 123-004	5820560/0	8JB 005 949-011	1 100 161 2	8JB 001 946-051	6 041 054 14	8JS 711 685-002
0944121/0	8KV 002 132-001	5820560/0	8JB 005 949-012	1 100 871 1	6ZF 005 686-067	6 041 055 14	8JS 711 686-002
0944123/0	8KW 044 033-002	5820590/0	9GD 735 641-001	1 100 942 9	9GD 735 641-001	6 041 055 14	8JS 711 686-007
0944123/0	8KW 044 033-003	5821577/0	8KV 004 418-821	1 108 211 7	8JB 008 023-001	6 041 056 14	8JS 711 687-002
0944124/0	8KW 044 035-003	5821577/0	8JS 711 683-011	1 118 181 0	4RA 933 332-111	6 041 056 14	8JS 711 687-007
0944125/0	8KW 044 025-003	6200645/0	8KW 044 036-003	1 118 181 0	4RA 933 332-117	6 041 057 14	8JS 711 688-002
0944126/0	8KW 044 286-003	6200645/0	8KW 044 036-004	1 164 368 5	8JS 711 683-831	6 041 058 14	8JS 711 689-002
0944127/0	8KW 708 374-003	6201047/0	8KV 715 923-003	1 164 488 8	4DM 009 492-001	6 041 059 14	8JS 711 690-002
0944127/0	8KW 708 374-004	900027300	8JS 711 683-841	1 164 521 1	3AL 002 952-917	6 045 005 08	8JD 002 294-001
0944128/0	8KW 044 291-003	9245710	8JB 008 085-041	1 169 124 9	5WG 002 450-121	6 045 005 14	8JD 002 294-001
0944129/0	8KW 044 276-003	9247000	8KW 044 029-003	1 832 50	8JA 002 262-001	6 045 011 08	8JD 002 290-001
0944130/0	8KW 044 032-003	9305016	8KW 044 023-003	1 832 50	8JA 002 262-003	6 045 011 14	8JD 002 290-001
0944131/0	8KW 701 235-033	9305016	8KW 044 023-004	1 100 423	8JA 008 981-001	6 045 013 08	8JD 002 291-001
0944131/0	8KW 701 235-034	944081	8KW 044 277-003	2 023 096	8KW 044 030-003	6 045 013 14	8JD 002 291-001
0944133/0	8KW 048 056-033	<b>Kubota</b>	<b>HELLA</b>	4 001 911	8JB 003 833-001	6 045 015	8JD 002 289-001
0944133/0	8KW 048 056-033	69481-53141	3AL 002 952-861	4 015 00	6HF 001 579-157	6 045 015 08	8JD 002 289-001
0944134/0	8KW 044 026-003	RG10889221	6EH 004 407-012	5 008 914	8JA 007 024-001	6 045 016 08	8JD 005 993-051
14405002	8JS 003 833-001	RG10889231	6EH 004 406-012	5 705 203 77	6ZF 003 549-001	6 045 017 08	8JA 007 024-001
200802680	8KW 744 772-003	RG20153362	3AL 002 952-861	5 910 680	8TW 005 496-051	6 050 000	8JA 002 262-001
200805560	8JS 711 683-011	RG20153362	3AL 002 952-867	5 910 553 08	8BW 857 850-005	6 050 000	8JA 002 262-003
200805810	6RH 008 910-011	RG72997901	6GM 007 832-271	5 910 554 08	8TW 005 496-051	6 050 006 08	8JA 005 951-001
200805820	6EH 004 570-011	RG94957541	9XT 713 630-131	5 910 804 08	8BW 003 966-007	6 050 006 08	8JA 005 951-003
200805930	8KW 004 418-004	W270000935	6HF 003 916-011	5 910 804 08	8BW 003 966-037	6 050 026	8JB 001 944-011
200808450	8JB 001 939-001	W270006218	8JD 005 993-032	6 000 050	8KW 044 023-003	6 050 026	8JA 001 918-002
200812760	6ZF 003 549-001	W27TS01092	6EH 004 407-012	6 000 052	8KW 044 023-004	6 050 027 08	8JA 001 918-021
200812800	4RD 933 332-031	W27TS01104	6RH 007 832-491	6 000 052	8KW 044 026-003	6 050 027 14	8JA 001 918-002
200816030	8JA 007 024-001	<b>Lancia</b>	<b>HELLA</b>	6 000 067	6HD 002 535-111	6 050 028 08	8JA 001 925-001
200816360	8KW 744 817-003	46438456	4RV 008 188-291	6 000 069	8GP 002 068-241	6 050 047 01	8JA 003 831-001
200817450	6EK 008 458-011	<b>Land Rover</b>	<b>HELLA</b>	6 000 316	8KW 044 022-003	6 050 049	8JA 002 263-001
200818350	8KW 003 966-067	LR018425	6LB 005 389-001	6 000 316	8KW 044 022-004	6 050 049 08	8JA 002 263-031
200819650	8JS 711 683-021	PRC1437	8GP 002 068-121	6 000 316	8KW 701 235-034	6 050 050 01	8JA 001 918-002
200829430	3AF 003 399-347	STC4286	8JB 001 943-001	6 000 379	6ED 004 778-021	6 050 056 08	8JA 001 930-001
200831630	2AA 713 628-031	STC4286	8JB 001 943-003	6 000 559	8JB 001 939-001	6 050 056 08	8JA 001 930-003
200832570	8JD 745 801-001	<b>Legrand</b>	<b>HELLA</b>	6 000 755	4DM 003 474-001	6 050 056 14	8JA 001 930-001
200833580	8JS 711 683-052	350 01	8KV 002 137-001	6 000 755	4DM 003 474-007	6 050 056 14	8JA 001 930-003
200833760	8JA 003 831-011	350 03	8KV 002 139-001	6 000 833	8JD 002 289-011	6 050 057	8JA 002 262-001
200833810	8JS 742 902-011	350 05	8KV 002 140-001	6 000 853	8KV 002 136-011	6 050 057 08	8JA 002 262-001
200833820	8JS 742 902-011	350 07	8KV 002 141-001	6 000 867	8GP 002 095-121	6 050 057 08	8JA 002 262-001
200833830	8JS 742 901-001	350 12	8KV 002 132-001	6 000 870	8JD 002 290-141	6 050 057 08	8JA 002 262-001
200833970	4RD 933 332-277	<b>Leyland DAF</b>	<b>HELLA</b>	6 001 153	8JA 007 158-003	6 050 057 14	8JA 002 262-001
200838420	8JS 742 902-061	1249459	3BA 002 768-427	6 001 161	8KW 708 373-003	6 050 057 14	8JA 002 262-001
200838430	8JS 742 902-051	167 0480	5DS 008 125-011	6 001 161	8KW 708 373-004	6 050 060 08	8JA 003 831-001
200848770	8KW 044 030-003	EXAELD622	3BA 002 768-082	6 001 162	8KW 708 374-003	6 050 083	8JA 001 925-001
202241370	8EZ 008 021-051	<b>Liebherr</b>	<b>HELLA</b>	6 001 163	8KW 708 374-004	6 050 093	8JA 001 925-001
3019770	8JS 711 684-002	0 790 135 3135	8KX 707 913-011	6 001 171	8KW 044 288-003	6 050 102 08	8JB 002 286-021
3021811	4RA 965 400-017	1 000 04	8JD 008 151-011	6 001 185	8KW 044 034-003	6 050 102 08	8JA 703 947-011
3021960	8JS 711 690-002	1 000 04	8KW 044 277-003	6 001 186	8JB 001 935-031	6 050 151 01	8JA 002 262-001
3025061	6GM 004 570-211	1 001 443 1	9XT 713 630-391	6 001 555 01	8KX 712 980-001	6 050 151 01	8JA 002 262-003
3029911	4DW 003 390-061	1 001 510 5	9XT 713 630-421	6 001 555 01	8KX 712 980-002	6 050 151 01	8JA 003 832-001
3031210	8JD 008 151-011	1 001 510 5	6RH 007 832-461	6 001 637	8JA 715 606-001	6 050 155 01	8JA 002 252-101
3031300	8KW 044 277-003	1 001 510 5	6RH 007 832-467	6 001 959	8JA 005 951-001	6 050 155 01	8JA 002 252-101
3033540	9XT 713 630-391	1 001 689 4	6RH 007 832-				





# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr. Gegenüberstellung

Liebherr	HELLA	Liebherr	HELLA	Littlefuse	HELLA	Littlefuse	HELLA
6 052 162 01	8JB 004 123-001	6 301 054 08	4RD 007 903-007	0295120.H	8JS 740 026-371	152003.TN941	8JD 743 710-001
6 052 162 01	8JB 004 123-002	6 301 102 08	4DW 004 513-021	0297002.WXNV	8JS 728 596-081	152003.TN942	8JD 743 709-001
6 052 163 01	8JB 003 834-001	6 301 602 14	4RD 933 332-061	0297002.WXNV	8JS 728 596-861	152900.TN000	8JD 743 708-001
6 052 164 01	8JB 003 833-001	6 301 602 14	4RD 933 332-067	0297003.WXNV	8JS 728 596-101	155.0892.5501	8JS 747 876-001
6 052 206 01	8KV 002 127-021	6 301 918 01	8JA 003 526-001	0297003.WXNV	8JS 728 596-881	155.0892.5751	8JS 747 876-011
6 054 076 08	8EZ 008 022-011	6 301 918 01	8JA 003 526-002	0297004.WXNV	8JS 728 596-121	155.0892.6101	8JS 747 876-021
6 056 239 01	8KW 701 235-033	6 427 470	35L 996 139-001	0297004.WXNV	8JS 728 596-801	155.0892.6121	8JS 747 876-031
6 056 239 01	8KW 701 235-034	6 427 470 03	35L 996 139-001	0297005.WXNV	8JS 728 596-131	155.0892.6151	8JS 747 876-041
6 060 000	6BB 001 540-001	6 905 132	8JB 003 833-011	0297005.WXNV	8JS 728 596-811	155.0892.6171	8JS 747 876-051
6 060 011	6DD 001 551-011	6 905 327	3AL 002 952-861	0297010.WXNV	8JS 728 596-141	155.0892.6201	8JS 747 876-061
6 060 011	6DD 001 551-017	6 905 327	3AL 002 952-867	0297010.WXNV	8JS 728 596-821	155.0892.6251	8JS 747 876-071
6 060 090 08	4DM 004 639-061	6 905 414	8EV 003 361-001	0297015.WXNV	8JS 728 596-151	155.0892.6301	8JS 747 876-081
6 060 090 08	4DM 004 639-067	6 905 434	6DD 001 551-001	0297015.WXNV	8JS 728 596-831	156.530110	8JS 713 575-011
6 060 107	6ED 001 563-021	6 905 529	8JB 001 946-041	0297020.WXNV	8JS 728 596-161	156.550110	8JS 713 575-021
6 060 115	4DM 003 944-091	6 905 972	6JF 001 571-101	0297020.WXNV	8JS 728 596-841	156.561110	8JS 713 575-031
6 060 115 08	4DM 003 944-091	6 930 076 14	6ZF 003 549-001	0297025.WXNV	8JS 728 596-091	156.5677.5301	8JS 713 575-102
6 060 118 08	4AZ 001 879-051	6 931 650 14	9GH 993 984-001	0297025.WXNV	8JS 728 596-871	156.5677.5401	8JS 713 575-112
6 060 136	6FG 002 312-001	6 931 650 14	9GH 993 984-007	0297030.WXNV	8JS 728 596-171	156.5677.5501	8JS 713 575-122
6 060 136	6FG 002 312-002	610408914	8EV 003 361-011	0297030.WXNV	8JS 728 596-851	156.5677.5601	8JS 713 575-132
6 060 191 08	9GH 045 833-001	613201708	8KX 091 451-031	029707.5	8JS 728 596-111	156.5677.5801	8JS 713 575-142
6 060 205 08	6JF 001 571-001	613201708	8KX 091 451-032	029707.5WXNV	8JS 728 596-891	156.5677.6111	8JS 713 575-152
6 060 206	6ZF 003 549-021	613201908	8KX 043 021-031	029707.5WXNV	8JS 728 596-111	156.5677.6151	8JS 713 575-162
6 060 206 08	6ZF 003 549-021	613201908	8KX 043 021-032	0298100.ZXEH	8JS 728 596-891	156.5677.6171	8JS 713 575-172
6 060 207	6ZF 004 229-011	613203014	8KX 707 911-001	0298125.ZXEH	8JS 742 902-001	156.580110	8JS 713 575-041
6 060 207 08	6ZF 004 229-011	613203014	8KX 707 911-001	0298150.ZXEH	8JS 742 902-011	156.610110	8JS 713 575-041
6 060 207 08	6ZF 004 229-017	614001208	3AG 003 399-101	0298175.ZXEH	8JS 742 902-021	156.612110	8JS 713 575-051
6 060 254	6EK 001 559-001	614005408	3BA 002 768-382	0298200.ZXEH	8JS 742 902-031	156.615110	8JS 713 575-061
6 060 254	6EK 001 559-007	6200003	8JB 001 933-031	0298225.ZXEH	8JS 742 902-041	157.5701.5351	8JS 713 575-201
6 060 254 08	6EK 001 559-007	6200882	8KV 002 135-821	0298250.ZXEH	8JS 742 902-061	157.5701.5501	8JS 713 575-211
6 060 254 08	6EK 001 559-007	6200909-	8KV 002 139-001	0298300.ZXEH	8JS 742 902-051	157.5701.5631	8JS 713 575-221
6 060 254 77	6EK 001 559-007	6201058	8GP 002 095-241	0298350.ZXEH	8JS 742 902-071	157.5701.5801	8JS 713 575-231
6 060 254 77	6EK 001 559-007	6201082	8KV 002 127-007	0298400.ZXEH	8JS 742 902-081	157.5701.6101	8JS 713 575-241
6 060 709	6EK 001 559-007	6201082	8KV 002 127-007	0298450.ZXEH	8JS 742 902-091	157.5701.6121	8JS 713 575-251
6 060 709 08	6EK 001 559-007	6201252	8JD 002 291-011	0298500.ZXEH	8JS 742 902-101	157.5701.6161	8JS 713 575-261
6 060 709 08	6EK 001 559-007	6201444	8JA 002 263-001	0298500.ZXEH	8JS 742 902-111	157.5701.6201	8JS 713 575-271
6 060 709 08	6EK 001 559-007	6202387	3FA 004 206-011	0299020.ZXNV	8JS 728 595-051	157.5701.6251	8JS 713 575-281
6 060 710 08	9SL 042 991-001	6202951	8JD 005 235-002	0299020.ZXNV	8JS 728 595-131	157.5701.6301	8JS 713 575-291
6 061 962 08	5WG 002 450-287	630121508	4RD 933 332-091	0299025.ZXNV	8JS 728 595-211	157.5701.6351	8JS 713 575-301
6 061 964	6DD 001 551-011	630121508	4RD 933 332-097	0299030.ZXNV	8JS 728 595-061	157.5701.6421	8PE 713 576-021
6 061 964	6DD 001 551-017	6301423	4RA 965 400-031	0299040.ZXNV	8JS 728 595-141	16500200002	8JS 711 683-202
6 061 966 08	6ED 001 563-001	6301423	4RA 965 400-031	0299040.ZXNV	8JS 728 595-071	166.7000.4306	8JS 711 683-212
6 061 966 08	6ED 001 563-003	691869214	8JA 001 916-001	0299050.ZXNV	8JS 728 595-151	166.7000.4506	8JS 711 683-222
6 061 966 08	6ED 001 563-004	7 026 589	8JB 004 123-001	0299050.ZXNV	8JS 728 595-161	166.7000.4756	8JS 711 683-232
6 061 968 08	6ED 004 778-031	7 026 589	8JB 004 123-002	0299060.ZXNV	8JS 728 595-091	166.7000.5156	8JS 711 683-242
6 061 968 08	6ED 004 778-031	7 408 151	8JA 001 921-102	0299060.ZXNV	8JS 728 595-171	166.7000.5206	8JS 711 683-252
6 070 046	8GP 002 066-121			0299070.ZXNV	8JS 728 595-101	166.7000.5252	8JS 711 683-262
6 070 062 05	2AA 001 200-141			0299070.ZXNV	8JS 728 595-181	166.7000.5306	8JS 711 683-272
6 070 097 08	8GP 002 095-241			0299080.ZXNV	8JS 728 595-111	214005	8JS 704 073-001
6 070 140	8GP 002 068-121			0299080.ZXNV	8JS 728 595-191	214005	8JS 704 073-801
6 070 202 08	8GP 002 068-241			0312005.MXP	8JS 713 564-002	214005.LN000	8JS 704 073-003
6 070 202 14	8GP 002 068-241			0312010.MXP	8JS 713 805-003	214005.TN000	8JS 704 073-003
6 070 216	8GP 002 066-241			0312015.MXP	8JS 713 806-003	214008.LN000	8JS 025 889-003
6 070 216 08	8GP 002 066-241			0312020.MXP	8JS 713 807-003	214008.TN000	8JS 025 889-003
6 070 222 08	8GP 002 095-241			0312025.MXP	8JS 713 808-003	214016	8JS 089 015-003
6 071 010 08	2AA 001 200-131			0312030.MXP	8JS 713 567-003	214016	8JS 089 015-801
6 071 011 08	2AA 001 200-141			0495020.TXN	8JS 740 026-401	214016.LN000	8JS 089 015-003
6 071 093 08	2AA 001 200-041			0495030.TXN	8JS 740 026-411	214016.TN000	8JS 089 015-003
6 071 106	4DW 003 944-071			0495040.TXN	8JS 740 026-421	214025	8JS 091 603-003
6 071 106 08	4DW 003 944-071			0495050.TXN	8JS 740 026-431	214025	8JS 091 603-801
6 071 113 08	2AA 001 200-031			0495060.TXN	8JS 740 026-441	214025.LN000	8JS 091 603-003
6 071 242	6HD 002 535-031			0498030.H	8JS 742 901-061	214025.TN000	8JS 091 603-003
6 071 4401	2AA 001 200-031			0498040.H	8JS 742 901-001	214040	8JS 713 144-003
6 072 246 08	8HG 851 387-007			0498050.H	8JS 742 901-011	214040.LN000	8JS 713 144-003
6 072 279 08	9GT 960 380-005			0498060.H	8JS 742 901-021	217001	8JS 713 549-003
6 104 890 8	8EV 003 361-011			0498070.H	8JS 742 901-031	217001.TA000	8JS 713 549-003
6 114 032 914	3AL 006 958-821			0498080.H	8JS 742 901-041	217001.TN000	8JS 713 549-003
6 114 032 914	3AL 006 958-827			0498100.H	8JS 742 901-051	217005	8JS 713 550-003
6 132 013	8KX 091 453-001			0498125.H	8JS 742 901-071	217005	8JS 713 550-801
6 132 014 14	8KX 707 911-011			0498150.H	8JS 742 901-081	217005.TA000	8JS 713 550-003
6 132 018 08	8KX 091 450-031			0895020.Z	8JS 740 026-731	217005.TN000	8JS 713 550-003
6 132 018 08	8KX 091 450-031			0895025.Z	8JS 740 026-741	217025.TA000	8JS 713 550-003
6 132 031 08	8KX 707 913-001			0895030.Z	8JS 740 026-751	255.0808.0001	9JM 747 877-001
6 132 032 01	8KX 707 911-001			0895040.Z	8JS 740 026-761	255.1000.0001	8KX 747 875-001
6 132 033 01	8KX 707 911-011			0895050.Z	8JS 740 026-771	255.2000.0001	8KX 747 875-011
6 140 018 08	6ZE 001 759-051			0895060.Z	8JS 740 026-781	257001.LN000	8JS 711 683-011
6 140 019 08	6ED 004 778-021			0897002.H	8JS 728 596-262	257002.LN000	8JS 711 683-021
6 140 031 08	3AL 002 952-871			0897003.H	8JS 728 596-272	257003.LN000	8JS 711 683-002
6 140 031 08	3AL 002 952-877			0897004.H	8JS 728 596-282	257004.LN000	8JS 711 683-052
6 140 032	3BA 002 768-431			0897005.H	8JS 728 596-292	257005	8JS 711 684-002
6 140 032	3BA 002 768-437			0897010.H	8JS 728 596-312	257005.LN000	8JS 711 684-002
6 140 032 08	3AL 006 958-821			0897015.H	8JS 728 596-322	257010.LN000	8JS 711 686-002
6 140 068 08	3AL 006 958-827			0897020.H	8JS 728 596-332	257015.LN000	8JS 711 687-002
6 140 099 08	3SB 002 768-031			0897025.H	8JS 728 596-342	257020	8JS 711 688-002
6 140 205	35L 996 139-001			0897030.H	8JS 728 596-352	257020	8JS 711 688-821
6 140 329 14	3AF 003 399-041			089707.5	8JS 728 596-302	257020.LN000	8JS 711 688-002
6 140 329 14	3AL 006 958-821			089707.5.H	8JS 728 596-322	257025	8JS 711 689-002
6 140 329 14	3AL 006 958-827			OCAM003	8JS 728 596-182	257025	8JS 711 689-821
6 140 461 14	3AG 003 399-						



Littlefuse	HELLA	Littlefuse	HELLA	Maehler&Kaege	HELLA	MAN	HELLA
293060.BN000	8JS 740 026-041	299080.BN000	8JS 728 595-111	6.90900.001	8JA 005 952-001	88.26485.6005	8TW 004 764-041
293525	8JS 740 026-601	299080.TN000	8JS 728 595-191	6.90999.001	8JA 005 952-011	88.97010.0007	9SK 702 331-071
293530	8JS 740 026-611	312005	8JS 713 806-002	8217	8KV 002 133-001	90.81616.2151	8KV 002 139-001
293545	8JS 740 026-701	312010	8JS 713 805-003	8238	8KV 002 135-821	90.81613.1212	8JB 001 946-021
293565	8JS 740 026-711	312015	8JS 713 806-003	9.11000.000	8JA 713 631-001	90.81613.1212	8JB 001 946-022
293575	8JS 740 026-721	312020	8JS 713 807-003	9.11000.004	8JD 008 151-001	90.81615.9213	2AA 001 200-131
293830.TN000	8JS 740 026-101	312025	8JS 713 808-003			90.81615.9223	2AA 001 200-001
293840.TN000	8JS 740 026-111	312030	8JS 713 567-003			90.81616.1214	6BG 001 545-001
294030.BN000	8JS 740 026-201	350418.TN000	8JD 005 993-021			90.81616.1225	6JF 001 571-001
294040	8JS 740 026-241	445006.LN000	8JD 743 557-011			90.81616.1246	6FG 002 312-001
294040.BN000	8JS 740 026-241	445007.LN000	8JD 743 557-001			90.81616.1246	6FG 002 312-002
294050.TN000	8JS 740 026-251	445008.LN000	8JD 743 557-021			90.81616.1258	6ED 001 563-021
294060.BN000	8JS 740 026-211	445009.LN000	8JD 743 557-031			90.81616.1268	6ED 004 778-021
294070	8JS 740 026-261	495020	8JS 740 026-401			90.81626.3135	8JA 001 926-001
294070.TN000	8JS 740 026-261	495020.TN000	8JS 740 026-401			99.11471.0015	6ZF 182 914-031
294080.BN000	8JS 740 026-221	495030	8JS 740 026-411			990.00.58.0218	4DM 003 474-001
294100.TN000	8JS 740 026-231	495030.TN000	8JS 740 026-411			990.00.58.0218	4DM 003 474-007
294120	8JS 740 026-271	495040	8JS 740 026-421			N1.01102-5665	8EV 003 361-011
294120.TN000	8JS 740 026-271	495040.TN000	8JS 740 026-421			N1.01102-7385	8KW 048 056-033
295030	8JS 740 026-311	495050	8JS 740 026-431			N1.01102-8892	8KX 707 913-011
295030.BN000	8JS 740 026-311	495050.TN000	8JS 740 026-431			N1.01102-9125	8KW 701 235-033
295030.TN000	8JS 740 026-311	495060	8JS 740 026-441			N1.01102-9125	8KW 701 235-034
295040	8JS 740 026-321	495060.TN000	8JS 740 026-441			N1.01102-9203	3PA 004 206-011
295040.BN000	8JS 740 026-321	498030	8JS 742 901-061				
295040.TN000	8JS 740 026-321	498030.TN000	8JS 742 901-061				
295050	8JS 740 026-331	498040	8JS 742 901-001				
295050.TN000	8JS 740 026-331	498040.TN000	8JS 742 901-001				
295060	8JS 740 026-341	498050	8JS 742 901-011				
295060.TN000	8JS 740 026-341	498050.TN000	8JS 742 901-011				
295070	8JS 740 026-351	498060	8JS 742 901-021				
295070.BN000	8JS 740 026-351	498060.TN000	8JS 742 901-021				
295070.TN000	8JS 740 026-351	498070	8JS 742 901-031				
295080	8JS 740 026-361	498070.TN000	8JS 742 901-031				
295100	8JS 740 026-371	498080	8JS 742 901-041				
295100.TN000	8JS 740 026-371	498080.BN000	8JS 742 901-041				
295120	8JS 740 026-371	498100	8JS 742 901-051				
295120.TN000	8JS 740 026-371	498100.TN000	8JS 742 901-051				
297002	8JS 728 596-081	498125	8JS 742 901-071				
297002.LN000	8JS 728 596-081	498125.TN000	8JS 742 901-071				
297003	8JS 728 596-081	498150	8JS 742 901-081				
297003.LN000	8JS 728 596-081	498150.TN000	8JS 742 901-081				
297004	8JS 728 596-101	498900	8JD 743 136-001				
297004.LN000	8JS 728 596-101	498900.TN000	8JD 743 136-007				
297004	8JS 728 596-121	895020	8JS 740 026-731				
297004.LN000	8JS 728 596-121	895025	8JS 740 026-741				
297005	8JS 728 596-131	895030	8JS 740 026-751				
297005.LN000	8JS 728 596-131	895040	8JS 740 026-761				
297010	8JS 728 596-141	895050	8JS 740 026-771				
297010.LN000	8JS 728 596-141	895060	8JS 740 026-781				
297015	8JS 728 596-151	897002	8JS 728 596-262				
297015.LN000	8JS 728 596-151	897003	8JS 728 596-272				
297020	8JS 728 596-161	897004	8JS 728 596-282				
297020.LN000	8JS 728 596-161	897005	8JS 728 596-292				
297025	8JS 728 596-171	897010	8JS 728 596-312				
297025.LN000	8JS 728 596-171	897015	8JS 728 596-322				
297030	8JS 728 596-181	897020	8JS 728 596-332				
297030.LN000	8JS 728 596-181	897025	8JS 728 596-342				
297030	8JS 728 596-191	897030	8JS 728 596-352				
297030.LN000	8JS 728 596-191	955050.HN000	8JS 713 575-021				
297030	8JS 728 596-201	955080.HN000	8JS 713 575-001				
297030.LN000	8JS 728 596-201	970019	8PE 713 576-011				
297030	8JS 728 596-211						
297030.LN000	8JS 728 596-211						
297030	8JS 728 596-221						
297030.LN000	8JS 728 596-221						
297030	8JS 728 596-231						
297030.LN000	8JS 728 596-231						
297030	8JS 728 596-241						
297030.LN000	8JS 728 596-241						
297030	8JS 728 596-251						
297030.LN000	8JS 728 596-251						
297030	8JS 728 596-261						
297030.LN000	8JS 728 596-261						
297030	8JS 728 596-271						
297030.LN000	8JS 728 596-271						
297030	8JS 728 596-281						
297030.LN000	8JS 728 596-281						
297030	8JS 728 596-291						
297030.LN000	8JS 728 596-291						
297030	8JS 728 596-301						
297030.LN000	8JS 728 596-301						
297030	8JS 728 596-311						
297030.LN000	8JS 728 596-311						
297030	8JS 728 596-321						
297030.LN000	8JS 728 596-321						
297030	8JS 728 596-331						
297030.LN000	8JS 728 596-331						
297030	8JS 728 596-341						
297030.LN000	8JS 728 596-341						
297030	8JS 728 596-351						
297030.LN000	8JS 728 596-351						
297030	8JS 728 596-361						
297030.LN000	8JS 728 596-361						
297030	8JS 728 596-371						
297030.LN000	8JS 728 596-371						
297030	8JS 728 596-381						
297030.LN000	8JS 728 596-381						
297030	8JS 728 596-391						
297030.LN000	8JS 728 596-391						
297030	8JS 728 596-401						
297030.LN000	8JS 728 596-401						
297030	8JS 728 596-411						
297030.LN000	8JS 728 596-411						
297030	8JS 728 596-421						
297030.LN000	8JS 728 596-421						
297030	8JS 728 596-431						
297030.LN000	8JS 728 596-431						
297030	8JS 728 596-441						
297030.LN000	8JS 728 596-441						
297030	8JS 728 596-451						
297030.LN000	8JS 728 596-451						
297030	8JS 728 596-461						
297030.LN000	8JS 728 596-461						
297030	8JS 728 596-471						
297030.LN000	8JS 728 596-471						
297030	8JS 728 596-481						
297030.LN000	8JS 728 596-481						
297030	8JS 728 596-491						
297030.LN000	8JS 728 596-491						
297030	8JS 728 596-501						
297030.LN000	8JS 728 596-501						
297030	8JS 728 596-511						
297030.LN000	8JS 728 596-511						
297030	8JS 728 596-521						
297030.LN000	8JS 728 596-521						
297030	8JS 728 596-531						
297030.LN000	8JS 728 596-531						
297030	8JS 728 596-541						
297030.LN000	8JS 728 596-541						
297030	8JS 728 596-551						
297030.LN000	8JS 728 596-551						
297030	8JS 728 596-561						
297030.LN000	8JS 728 596-561						
297030	8JS 728 596-571						
297030.LN000	8JS 728 596-571						
297030	8JS 728 596-581						
297030.LN000	8JS 728 596-581						
297030	8JS 728 596-591						
297030.LN000</							





# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr. Gegenüberstellung

Menders	HELLA	Menders	HELLA	Mercedes-Benz	HELLA	Mercedes-Benz	HELLA
005206.00	8JA 007 644-041	006811.00	8JB 001 946-051	002 542 85 19	4RD 007 814-011	500 141 86 05	8JA 002 262-001
005208.00	8JA 007 644-041	006812.00	8JB 001 946-041	002 542 86 19	4RD 007 814-011	500 141 86 05	8JA 002 262-003
005497.00	8JB 001 939-001	006815.00	8JA 002 252-103	002 542 87 19	4RA 007 793-031	500 279 90 01	8KX 043 021-031
005498.00	8JB 006 464-001	006817.00	8JB 001 933-011	002 542 88 19	4RA 007 793-031	500 279 90 01	8KX 043 021-032
005498.90	8JB 006 464-001	006818.00	8JA 002 263-011	002 542 89 19	4RD 007 794-021	500 304 86 01	8JB 001 946-031
005532.00	8KA 007 648-061	080944.00	6EK 008 776-041	002 544 04 32	4DW 003 944-071	500 678 90 01	8KV 002 137-001
005546.00	8JA 005 952-011	080945.00	6EK 008 776-051	002 544 54 32	4AZ 001 879-041	629 860 03 60	8BW 003 443-011
005546.90	8JA 005 952-011	080948.00	6EK 008 776-031	002 544 55 32	4AZ 001 879-051	638 860 01 26	8TW 004 223-031
005547.00	8JA 005 952-061	080949.00	6EK 008 776-021	002 544 79 32	4DW 003 944-071	638 860 02 26	8TW 004 223-031
005549.00	8JA 008 981-001	080966.00	6EK 008 776-011	002 544 84 32	4DM 004 639-061	717 193 55 20	3AC 003 399-101
005550.00	8JA 005 952-001	080979.00	6EK 008 776-001	002 544 84 32	4DM 004 639-067	A 000 000 57 17	8JA 003 526-001
005552.00	8JA 005 952-011			002 544 87 32	4DW 003 390-061	A 000 069 12 22	8WV 115 095-001
005557.00	8JA 005 952-041			002 544 92 32	4DM 003 360-027	A 000 540 16 66	9FF 713 627-031
005557.70	8JA 005 952-041			002 545 05 32	4RV 008 188-001	A 000 542 11 21	3PA 004 206-031
005596.85	8KA 007 648-051			002 545 06 32	4RV 008 188-021	A 000 542 71 23	3SB 004 438-155
005600.00	8JA 008 969-001			002 545 09 32	4RV 008 188-001	A 000 545 60 31	6NM 008 299-501
005600.90	8JA 008 969-001			002 545 11 26	4RV 008 188-021	A 000 545 05 64	6ZF 182 914-061
005602.00	8JA 005 952-061			002 545 13 19	8JB 001 935-031	A 000 545 06 36	9SL 706 929-011
005604.00	8JA 008 981-001			002 545 15 28	4RA 007 791-011	A 000 545 06 36	9SL 706 929-011
005604.90	8JA 008 981-001			002 545 51 26	8KV 002 135-821	A 000 545 21 15	2AA 001 200-012
005807.90	8JB 003 833-031			002 545 81 14	8JB 001 946-001	A 000 545 21 15	2AA 001 200-012
005809.00	8JB 003 833-031			002 820 07 10	6JF 001 571-041	A 000 545 25 08	6EK 001 559-007
005809.90	8JB 003 833-001			002 820 07 10	6JF 001 571-047	A 000 545 29 01	8JD 002 289-001
005811.90	8JB 003 834-031			003 542 03 20	3AF 003 399-061	A 000 545 36 37	9SK 702 331-071
005811.00	8JB 003 834-031			003 542 07 02	3AL 002 952-811	A 000 545 37 14	6EJ 001 569-001
005812.00	8JB 003 833-031			003 542 07 02	3AL 002 952-811	A 000 545 41 04	6LB 005 389-001
005813.00	8JB 003 834-021			003 542 07 20	3AL 002 952-811	A 000 545 49 08	6EK 002 843-001
005814.00	8JB 003 834-031			003 542 10 20	3AL 002 952-867	A 000 545 49 08	6EK 002 843-003
005815.00	8JB 003 834-001			003 542 10 20	3AL 002 952-861	A 000 545 49 08	6EK 002 843-007
005816.00	8JB 003 834-001			003 542 13 20	3AL 002 952-867	A 000 545 66 04	6LB 005 389-001
005816.90	8JB 003 834-001			003 542 13 20	3AL 002 952-811	A 000 545 84 08	6EK 001 559-001
005817.00	8JB 003 834-001			003 542 13 20	3AL 002 952-811	A 000 545 84 08	6EK 001 559-007
005836.00	8JB 007 645-031			003 542 44 20	3AG 003 399-081	A 000 545 84 25	4RD 933 332-071
005836.70	8JB 007 645-031			003 542 45 20	3AG 003 399-101	A 000 545 84 25	4RD 933 332-071
005837.00	8JB 007 645-031			003 542 47 20	3AF 003 399-061	A 000 545 97 08	6EK 002 843-001
005837.90	8JB 007 645-031			003 542 78 20	3AF 003 399-081	A 000 545 97 08	6EK 002 843-003
005839.00	8JB 007 645-031			003 544 03 32	4DW 004 513-021	A 000 545 97 08	6EK 002 843-007
005840.00	8JB 007 645-031			003 544 27 32	4DB 003 750-711	A 000 545 99 01	8JD 002 289-001
005840.70	8JB 007 645-031			003 544 27 32	4DB 003 750-717	A 000 546 24 41	8JD 002 289-001
005842.00	8JB 007 242-011			003 544 56 32	4DW 004 513-021	A 000 546 24 41	8KV 002 127-003
005842.70	8JB 007 242-011			003 544 57 32	4DW 004 513-031	A 000 583 24 19	8KV 002 127-003
005843.00	8JB 007 242-011			003 544 92 32	4DM 003 360-021	A 000 583 24 19	8JA 002 252-101
005843.70	8JB 007 242-011			003 544 92 32	4DM 003 360-027	A 000 820 71 10	8JA 002 252-103
005845.00	8JB 007 242-021			003 545 16 14	6ZF 182 914-031	A 000 820 72 10	6ZE 001 759-051
005845.70	8JB 007 242-021			003 545 25 32	4RV 008 188-031	A 000 820 72 10	6HF 001 579-061
005847.00	8HG 007 647-001			003 545 27 05	4RD 007 794-021	A 000 820 90 12	6HH 003 631-021
005847.70	8JB 007 242-021			003 545 58 14	6ZF 182 914-061	A 000 821 31 52	6ZH 003 631-021
005848.00	8JB 007 242-021			004 542 50 20	3SB 002 768-031	A 000 821 31 52	6ZF 004 229-011
005848.70	8JB 007 242-021			004 545 02 24	6HF 002 372-041	A 000 821 31 52	6ZF 004 229-017
005851.00	8JB 008 085-001			004 545 14 28	8JA 001 926-001	A 000 821 38 25	8JA 002 263-001
005851.90	8JB 008 085-001			004 545 29 05	4RD 007 814-011	A 000 822 04 07	2AA 001 200-151
005852.90	8JB 008 085-021			004 545 32 26	8JB 001 943-001	A 000 822 13 21	4AZ 001 879-051
005852.00	8JB 008 085-021			004 545 32 26	8JB 001 943-003	A 000 860 08 26	8TW 004 764-021
005853.00	8JB 008 085-041			005 445 55 05	4RD 007 794-021	A 000 860 10 30	8BW 003 966-037
005853.70	8JB 008 085-041			005 445 40 32	8KW 001 671-003	A 000 860 13 26	8TW 004 223-031
005855.00	8JB 007 645-021			005 445 41 32	4RV 008 188-061	A 000 860 16 26	8TW 004 764-041
005855.70	8JB 007 645-021			005 445 45 32	4RV 008 188-001	A 000 860 20 26	8TW 004 223-031
005856.00	8HG 007 647-001			005 445 92 24	4RV 008 188-031	A 000 860 22 26	8TW 005 206-011
005857.00	8JB 007 645-021			005 820 05 10	6HH 004 175-021	A 000 860 33 26	8TW 004 764-041
005857.70	8JB 007 645-021			006 545 06 26	6ZF 003 549-001	A 000 860 35 26	8TW 004 223-031
005858.00	8JB 007 645-021			006 545 33 07	8JB 003 833-001	A 000 869 01 26	8TW 004 223-031
005858.70	8JB 007 645-021			006 545 33 07	6FG 002 312-001	A 000 869 01 26	8TW 007 540-037
005859.00	8JB 007 645-021			006 545 37 26	6FG 002 312-002	A 000 869 07 98	9GD 853 490-001
005859.70	8JB 007 645-021			006 545 58 32	8JA 703 947-011	A 000 869 12 22	8WV 115 095-001
005861.00	8JB 003 834-001			006 545 89 32	4RV 008 188-051	A 000 869 36 21	8TW 004 223-097
005861.90	8JB 008 085-011			006 545 93 32	4RV 008 188-041	A 000 869 38 21	8TW 005 496-011
005862.00	8JB 008 085-011			006 545 93 32	4RV 008 188-061	A 000 869 40 21	8TW 006 849-091
005862.90	8JB 008 085-031			006 545 99 32	4RV 008 188-051	A 000 982 00 23	4DM 003 360-021
005863.00	8JB 008 085-031			007 545 16 32	4RV 008 188-071	A 000 982 00 23	4DM 003 360-027
005863.70	8JB 008 085-051			007 545 60 26	8JD 010 076-002	A 000 982 05 23	4AZ 001 879-051
005907.90	8JA 003 831-011			007 545 60 26	8JD 010 076-007	A 000 982 06 23	4DB 003 750-711
005907.00	8JA 003 831-011			007 545 98 32	4RV 008 188-041	A 000 982 06 23	4DB 003 750-711
005909.00	8JA 003 831-001			008 545 00 32	4RV 008 188-061	A 000 982 06 23	5WG 002 450-111
005909.90	8JA 003 831-001			008 545 00 32	4RV 008 188-051	A 000 982 07 23	5WG 002 450-111
005911.90	8JA 003 832-011			011 545 26 26	6EJ 001 569-001	A 000 982 07 23	5WG 002 450-317
005912.00	8JA 003 832-011			011 545 26 26	8JB 001 941-001	A 000 982 13 23	4DM 004 639-061
005913.00	8JA 003 832-011			013 545 24 32	8JB 001 941-002	A 000 982 13 23	4DM 004 639-067
005914.00	8JA 003 832-011			015 545 30 32	8JA 001 915-001	A 000 982 13 23	6ZB 006 377-011
005916.00	8JA 003 832-001			025 545 54 32	4RV 008 188-061	A 001 540 29 45	2AA 003 257-031
005917.00	8JA 003 832-001			029 545 07 26	4RV 008 188-071	A 001 542 14 27	4RD 009 124-011
005945.00	8JA 007 241-031			034 545 47 26	4RV 008 188-371	A 001 545 04 32	8JB 001 933-031
005945.70	8JA 007 241-031			074 410 50 41	8JA 001 931-041	A 001 545 06 26	4RV 008 188-021
005946.00	8JA 007 241-021			123 869 00 21	8JB 001 935-031	A 001 545 12 18	8TW 003 833-001
005946.70	8JA 007 241-021			123 869 01 21	6ZF 182 914-051	A 001 545 47 14	5DS 008 125-001
005947.00	8JA 007 644-051			124 869 00 21	8TW 005 496-011	A 001 545 58 11	6ZF 182 914-051
005947.70	8JA 007 644-051			124 869 01 21	8TW 005 496-011	A 001 545 58 11	6ZE 001 759-071
005948.00	8JA 007 644-051			124 869 02 21	8TW 005 496-011	A 001 545 69 11	6ZF 182 914-061
005948.70	8JA 007 644-051			124 869 03 21	8TW 005 496-011	A 001 545 82 14	6ZF 182 914-051
005951.00	8JA 003 831-001			124 869 04 21	8TW 005 496-011	A 001 545 97 32	4RV 008 188-001
005951.90	8JA 008 084-001			124 869 05 21	8TW 005 496-011	A 001 545 98 32	4RV 008 188-021
005951.70	8JA 008 084-001			124 869 06 21	8TW 005 496-011	A 001 581 00 09	5DS 009 602-001
005952.00	8JA 008 084-021			140 000 31 76	3SB 004 438-155	A 001 821 36 51	6ED 004 778-021
005952.90	8JA 008 084-021			140 869 02 21	8TW 005 496-011	A 002 540 11 81	8JA 005 952-061
005953.00	8JA 007 644-041			163 542 02 20	3AL 006 958-837	A 002 540 52 81	8JB 005 949-011
005953.70	8JA 007 644-041			163 542 02 20	3AL 006 958-837	A 002 540 52 81	8JB 005 949-012
005957.00	8JA 007 644-041			202 869 00 21	8TW 005 496-011	A 002 542 02 19	4RD 007 793-031
005957.70	8JA 007 644-041			209 820 07 26	8WV 115 095-001	A 002 542 12 19	4RD 007 793-031
005961.00	8JA 008 084-011			210 869 08 21	8TW 006 848-041	A 002 542 13 19	4RA 007 791-011
005961.90	8JA 008 084-011			210 8			

# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr.

## Gegenüberstellung



Mercedes-Benz	HELLA	Mercedes-Benz	HELLA	Messmer	HELLA	MTA	HELLA
A 002 542 87 19	4RA 007 793-031	A 500 279 90 01	8KX 043 021-031	451 175	2AA 003 257-011	06.00491	8JS 711 683-052
A 002 542 88 19	4RA 007 793-031	A 500 279 90 01	8KX 043 021-032	451 176	2AA 003 257-021	06.00492	8JS 711 684-002
A 002 542 89 19	4RD 007 994-021	A 500 304 86 01	8BJ 001 946-031	451 177	2AA 003 257-031	06.00493	8JS 711 685-002
A 002 544 04 32	4DW 003 944-071	A 500 678 90 01	8KV 002 137-001	451 315	2AA 003 257-041	06.00494	8JS 711 686-002
A 002 544 54 32	4AZ 001 879-041	A 529 860 03 60	8BW 003 443-011	490 053	8KX 091 450-032	06.00495	8JS 711 687-002
A 002 544 55 32	4AZ 001 879-051	A 638 860 01 26	8TW 004 223-031	490 054	8KX 091 451-032	06.00496	8JS 711 688-002
A 002 544 79 32	4DW 003 944-071	A 638 860 02 26	8TW 004 764-021	490 055	8KX 091 452-032	06.00497	8JS 711 689-002
A 002 544 84 32	4DM 004 639-061	A 717 193 55 20	3AG 003 399-101	490 056	8KX 043 021-032	06.00498	8JS 711 690-002
A 002 544 84 32	4DM 004 639-067	Q 10600 22940 31	8KV 002 294-081	490 059	8KX 091 453-001	06.00499	8JS 728 595-131
A 002 544 87 32	4DW 003 390-061	Q078002A331	6ZE 001 759-051	490 060	8KX 707 911-011	06.00910	8JS 728 595-141
A 002 544 92 32	4DM 003 360-021	Q7731213000	8BW 003 966-037	490 061	8KX 707 911-001	06.00920	8JS 728 595-151
A 002 544 92 32	4DM 003 360-027	QEV 111 ABZ71R	8KV 002 136-011	490 062	8KX 707 912-001	06.00930	8JS 728 595-161
A 002 545 05 32	4RV 008 188-001	<b>Merit, Malta</b>	<b>HELLA</b>	490 063	8KX 707 912-011	06.00940	8JS 728 595-171
A 002 545 06 32	4RV 008 188-021	113000	8JA 002 252-103	490 072	8KX 707 913-011	06.00950	8JS 728 595-181
A 002 545 08 32	4RV 008 188-001	113010	8JA 002 252-001	490 073	8KX 707 913-001	06.00960	8JS 728 595-191
A 002 545 09 32	4RV 008 188-021	113200	8JA 004 667-001	<b>Mitsubishi</b>	<b>HELLA</b>	06.01100	8JS 742 902-001
A 002 545 11 26	8JB 001 935-031	113202	8JA 004 667-001	DO-003-009	6BA 001 539-001	06.01125	8JS 742 902-011
A 002 545 13 19	4RA 007 791-011	113301	8JA 001 921-102	DO-003-009	6BA 001 539-002	06.01150	8JS 742 902-021
A 002 545 15 28	8KV 002 135-821	113302	8JA 007 589-001	Z0419300	3PB 003 001-651	06.01175	8JS 742 902-031
A 002 545 51 26	8JB 001 946-001	114000	8JB 001 946-031	Z0430122	8GP 002 066-121	06.01200	8JS 742 902-041
A 002 545 81 14	6ZF 182 914-031	114100	8JB 001 946-041	Z0539819	8JB 005 949-011	06.01225	8JS 742 902-051
A 002 820 07 10	6JF 001 571-041	114120	8JB 001 946-041	Z0539819	8JB 005 949-012	06.01250	8JS 742 902-061
A 002 820 07 10	6JF 001 571-047	114200	8JB 001 946-021	Z1519800	4RA 003 530-001	06.02030	8JS 742 901-061
A 003 542 03 20	3AF 003 399-061	114300	8JB 001 946-011	Z1519800	4RA 003 530-007	06.02040	8JS 742 901-001
A 003 542 07 02	3AL 002 952-811	117300	8JA 001 916-001	Z2219660	6ED 004 778-031	06.02050	8JS 742 901-011
A 003 542 07 02	3AL 002 952-817	117310	8JA 001 916-001	<b>Moto Meter</b>	<b>HELLA</b>	06.02060	8JS 742 901-021
A 003 542 07 20	3AL 002 952-817	117500	8JA 001 918-002	021.654.7	3AL 002 952-811	06.02070	8JS 742 901-031
A 003 542 10 20	3AL 002 952-861	117500	8JA 001 918-021	021.746.4	8JS 089 015-003	06.02080	8JS 742 901-041
A 003 542 10 20	3AL 002 952-867	117510	8JA 001 918-002	025.112.1	8BW 003 443-008	06.02100	8JS 742 901-051
A 003 542 13 20	3AL 002 952-811	117550	8JA 001 930-003	027.120.2	8HG 851 387-007	06.02125	8JS 742 901-071
A 003 542 13 20	3AL 002 952-817	118310	8JB 001 940-001	077.315.9	8JB 001 940-001	07.01100	8JS 742 902-001
A 003 542 44 20	3AG 003 399-081	118510	8JB 001 941-002	119.033.9	8JA 003 526-001	07.01125	8JS 742 902-011
A 003 542 45 20	3AG 003 399-101	118550	8JB 001 943-003	170.800.3	8JA 001 916-001	07.01150	8JS 742 902-021
A 003 542 47 20	3AF 003 399-061	13 31 00	8KV 002 127-003	170.800.5	8JA 002 263-001	07.01175	8JS 742 902-031
A 003 542 48 20	3AF 003 399-071	131210	8KV 002 139-001	170.808.9	8JB 001 943-011	07.01200	8JS 742 902-041
A 003 542 78 20	4DW 004 513-021	131300	8KV 002 140-001	170.905.5	3PA 004 206-011	07.01225	8JS 742 902-051
A 003 544 03 32	4DB 003 750-711	131350	8KV 002 141-001	170.905.6	3AL 002 952-871	07.02030	8JS 742 901-061
A 003 544 27 32	4DB 003 750-717	133105	8KV 002 127-021	170.905.6	3AL 002 952-877	07.02040	8JS 742 901-011
A 003 544 27 32	4DW 004 513-021	133600	8KV 004 418-004	172.103.6	6FG 002 312-001	07.02050	8JS 742 901-021
A 003 544 56 32	4DW 004 513-031	133610	8KV 004 418-004	173.121.5	8JA 003 526-002	07.02060	8JS 742 901-031
A 003 544 57 32	4DM 003 360-021	133700	8JS 704 873-003	176.403.5	6JF 001 571-041	07.02070	8JS 742 901-041
A 003 544 92 32	4DM 003 360-027	133701	8JS 025 889-003	415.907.5	8JB 001 935-031	07.02080	8JS 742 901-051
A 003 545 16 14	6ZF 182 914-031	133702	8JS 089 015-003	415.910.2	8KW 043 636-003	07.02100	8JS 742 901-061
A 003 545 25 32	4RV 008 188-031	133703	8JS 091 603-003	416.028.3	8KV 002 127-003	07.02125	8JS 742 901-071
A 003 545 27 05	4RD 007 794-021	133750	8JS 711 683-002	503.000.75	8JB 001 946-021	13.01411	8KW 043 636-013
A 003 545 58 14	6ZF 182 914-061	133752	8JS 711 684-002	520.200.20	8JD 002 294-011	13.01500	8KW 043 636-003
A 004 542 50 20	3SB 002 768-031	133753	8JS 711 685-002	521.000.23	8KX 091 394-001	18.52000	8KW 043 636-003
A 004 545 02 24	6HF 002 372-041	133754	8JS 711 686-002	521.000.24	8KX 091 450-032	18.52000	8KW 043 636-003
A 004 545 14 28	8JA 001 926-001	133755	8JS 711 687-002	532.100.19	8KX 707 916-011	18.52000	8KW 043 636-003
A 004 545 29 05	4RD 007 814-011	133756	8JS 711 688-002	846.752.2	8WB 851 385-025	18.55000	8KW 044 028-003
A 004 545 32 26	8JB 001 943-001	133757	8JS 711 689-002	<b>MTA</b>	<b>HELLA</b>	18.56000	8KW 044 028-003
A 004 545 32 26	8JB 001 943-003	133758	8JS 711 690-002	01.00540	8JD 005 993-072	18.57050	8KW 044 028-003
A 005 455 55 05	4RD 007 794-021	133759	8JS 711 683-002	01.00560	8JD 005 993-092	18.61000	8KW 044 028-003
A 005 455 40 26	8KW 701 671-003	133800	8JS 711 684-002	01.00580	8JD 005 993-112	18.62000	8KW 044 028-003
A 005 455 40 32	4RV 008 188-061	133801	8JS 711 685-002	01.00590	8JD 005 993-122	18.63000	8KW 044 028-003
A 005 455 41 32	4RV 008 188-001	133802	8JS 711 686-002	01.00600	8JD 005 993-102	18.64000	8KW 044 028-003
A 005 455 45 32	4RV 008 188-031	133803	8JS 711 687-002	01.00610	8JD 005 993-082	18.64500	8KW 044 028-003
A 005 455 92 24	6HH 004 175-021	133806	8JS 711 688-002	02.00127	8JS 003 481-803	<b>Nagares S/A</b>	<b>HELLA</b>
A 005 820 05 10	6ZF 003 549-001	133807	8JS 711 689-002	02.00134	8JS 704 073-003	PPC/5-12	4RV 008 188-301
A 006 545 06 26	8JB 003 833-001	133808	8JD 002 289-001	02.00145	8JS 025 889-003	PPC/7-12	4RV 008 188-321
A 006 545 33 07	6FG 002 312-001	135000	8JD 002 294-001	02.00147	8JS 089 015-003	RLPA/4-12	4RA 965 400-001
A 006 545 55 28	6FG 002 312-002	135100	8JD 002 291-001	02.00296	8JS 091 603-003	RLPS/4-24R	4RA 007 957-001
A 006 545 88 32	8JA 703 947-011	135200	8JD 002 290-001	02.00297	8JS 713 575-011	RLPS/4-24R	4RA 007 957-007
A 006 545 89 32	4RV 008 188-051	135300	8JD 004 588-001	02.00298	8JS 713 575-021	TPD/12-12	4RV 008 188-081
A 006 545 90 32	4RV 008 188-041	135577	9SL 042 991-001	02.00299	8JS 713 575-001	TPD/5-12	4RV 008 188-091
A 0065458832	4RV 008 188-061	14299	6JF 001 571-041	02.00301	8JS 713 575-041	TPD/6-12	4RV 008 188-101
A 007 545 16 32	4RV 008 188-051	201700	6JF 001 571-101	04.30400	8JS 713 575-031	TPF/6-12	4RV 008 188-161
A 007 545 60 26	4RV 008 188-071	202800	6ZF 005 388-001	04.30400	8JS 713 549-003	TPP/6-12	4RV 008 188-171
A 007 545 60 26	8JD 010 076-002	206020	6ZF 005 399-001	04.30800	8JS 713 550-003	TPPSS/7-12	4RV 008 188-221
A 007 545 98 32	8JD 010 076-007	206500	6ZF 004 229-011	04.33400	8JS 713 564-002	TPPSS/7-12	4RV 008 188-171
A 007 545 99 32	4RV 008 188-041	206920	6EK 001 559-001	04.33500	8JS 713 805-003	<b>NATPO</b>	<b>HELLA</b>
A 008 545 00 32	4RV 008 188-061	290050	6BG 001 545-001	04.33600	8JS 713 806-003	2540-12-191-8741	8BW 003 443-011
A 008 545 00 32	4RV 008 188-051	324100	6FG 002 312-001	04.33700	8JS 713 807-003	2590-12-184-6262	3BA 002 768-427
A 009 820 30 10	6EJ 001 569-001	324500	6EK 002 843-001	04.33800	8JS 713 808-003	2590-12-195-8585	3AF 003 399-071
A 011 545 26 26	8JB 001 941-001	328602	6EK 001 559-001	04.70020	8JS 740 026-001	2590-12-195-8586	3AG 003 399-061
A 011 545 26 26	8JB 001 941-002	328700	6JB 003 959-001	04.70030	8JS 740 026-011	2590-12-196-0842	3AG 003 399-081
A 012 545 64 28	8JA 001 915-001	330200	3AL 002 952-861	04.70040	8JS 740 026-021	2590-12-199-2457	3BA 002 768-382
A 013 545 24 32	4RV 008 188-061	628102	3AL 002 952-811	04.70050	8JS 740 026-031	2590-99-802-1954	3AL 002 952-811
A 015 545 30 32	4RV 008 188-071	628105	3AL 002 952-861	04.70060	8JS 740 026-041	2590-99-802-1954	3AL 002 952-817
A 025 545 54 32	4RV 008 188-371	628106	3AL 002 952-811	04.71030	8JS 740 026-051	4730-12-190-9576	8WV 115 095-001
A 029 545 47 28	8JA 001 931-041	628205	3CA 004 811-001	04.71040	8JS 740 026-201	5340-12-170-9497	9GD 853 490-001
A 034 545 07 26	8JB 001 935-031	628206	3CA 004 811-011	04.71041	8JS 740 026-211	5340-12-132-096	





# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr. Gegenüberstellung

NATO	HELLA	Neoplan	HELLA	Notek	HELLA	O & K	HELLA
5930-12-199-5291	6EK 002 843-001	1108 060 8	8WT 008 549-601	K-147	8JB 001 939-001	1709055	3PA 004 206-011
5930-12-199-5291	6EK 002 843-003	1108 061 0	8WT 008 549-701	K47DAlu	8JB 001 941-002	1709056	3AL 002 952-871
5930-12-199-5291	6EK 002 843-007	1108 838 7	8WV 115 095-001	K-47DN	8JB 001 943-003	1709056	3AL 002 952-877
5930-12-301-8988	6ZF 003 549-001	1109 763 1	9GD 853 490-001	K-47SALU	8JA 001 918-002	1709243	4RA 003 437-091
5935-12-121-7290	8JB 001 946-001	1112 388 4	3AF 003 399-061	K-47SALU	8JA 001 918-021	1709243	4RA 003 437-097
5935-12-121-7290	8JB 001 935-031	1301.179.6	5DS 008 125-001	K-47SEU	8JA 003 831-001	1719025	2AA 001 200-011
5935-12-127-9479	8JA 001 915-001	1402 214 7	8TW 007 540-231	K-47SN	8JA 001 930-003	1719025	2AA 001 200-012
5935-12-130-9273	8JB 001 946-031	1503.027.00	4DM 003 360-021	<b>O &amp; K</b>	<b>HELLA</b>	1719026	2AA 001 200-021
5935-12-133-3200	8JA 001 925-001	1503.027.00	4DM 003 360-027	0014595	8GP 002 068-121	1719026	2AA 001 200-023
5935-12-145-5102	8JB 001 940-001	1505.000	4DM 003 474-001	0014702	2AA 001 200-001	1719027	2AA 001 200-031
5935-12-146-6901	8JB 002 281-001	1505.008.50	4DM 003 474-007	0014703	2AA 001 200-011	1719028	2AA 001 200-001
5935-12-146-6901	8JB 002 281-002	1505.008.50	8EV 003 361-011	0014703	2AA 001 200-012	1721036	6FG 002 312-001
5935-12-158-9646	8JB 001 946-011	1505.513.00	8EV 003 361-001	0014703	2AA 001 200-131	1721036	6FG 002 312-002
5935-12-166-7775	8JA 001 926-001	1505.513.00	4RD 933 332-071	0014788	8JS 091 603-003	1725520	4DM 004 639-061
5935-12-167-5128	8JA 703 947-011	1505.521.00	4RD 933 332-077	0014852	6JF 001 571-001	1725520	4DM 004 639-067
5935-12-176-7091	8JA 002 262-001	1505.548.00	4RA 933 791-081	0014886	8JS 025 889-003	1726017	6EJ 001 569-001
5935-12-176-7091	8JA 002 262-003	1505.548.00	8JA 003 526-001	0014926	6BG 001 545-001	1731213	6EH 004 406-032
5935-12-177-1841	8JA 001 918-002	1505.548.00	8JA 003 526-002	0014927	6BB 001 540-001	1764035	6JF 001 571-041
5935-12-177-1841	8JA 001 918-021	1506.003.01	8JA 001 926-001	0014928	6EG 001 567-011	1764035	6JF 001 571-047
5935-12-177-1842	8JA 001 930-001	1506.02	6HF 001 579-061	0014940	8JB 004 123-001	1793136	8JA 001 926-001
5935-12-177-1842	8JA 001 930-003	1506.112.00	6ZF 003 549-001	0014940	8JB 004 123-002	1793140	8JA 703 947-011
5935-12-177-1843	8JB 001 941-001	1506.142.00	6ED 001 563-001	0015027	8JD 002 291-001	1798234	8EV 003 361-011
5935-12-177-1843	8JB 001 941-002	1506.142.00	6ED 001 563-003	0030235	8JB 001 941-001	1798458	8WB 851 385-025
5935-12-177-1844	8JB 001 943-001	1506.142.00	6ED 001 563-002	0030235	8JB 001 941-002	1838188	8HK 710 701-111
5935-12-177-1844	8JB 001 943-003	1506.143.00	6ED 001 563-021	0030659	6EK 001 559-001	1909750	8JS 711 685-002
5935-12-191-9393	8JB 004 123-012	1506.146.00	6EJ 001 569-001	0030659	6EK 001 559-007	1939266	8JA 007 589-001
5935-12-300-4587	8JB 001 946-021	1506.567.00	9FF 713 627-011	0031153	8JB 001 946-001	1939266	8JA 007 589-002
5935-12-300-4587	8JB 001 946-022	1508.001.00	8JA 703 947-011	0031153	8JB 001 946-021	1939518	6BG 001 545-001
5935-12-304-2102	8JA 003 526-001	1508.009.10	8JA 001 939-001	0031153	8JB 001 946-022	1960790	8JS 711 686-002
5935-12-304-2102	8JA 003 526-002	1508.009.20	8JB 001 935-031	0032622	8JB 001 946-022	1960790	8JS 711 686-007
5935-12-305-4152	8JB 003 833-011	1508.015.00	8JS 713 804-003	0032622	3AL 002 952-871	1960791	8JS 711 687-002
5935-12-306-9234	8JA 001 931-041	1508.023.01	8JA 003 526-001	0035157	2AA 001 200-031	1960791	8JS 711 687-007
5940-12-121-0243	8KX 707 913-011	1508.023.01	8JA 003 526-002	0036840	8KV 002 127-003	1991220	8JS 711 687-002
5940-12-121-0235	8KX 707 913-001	1508.300.00	8KV 002 140-001	0036840	8KV 002 127-007	1991220	8JS 711 687-007
5940-12-180-8379	8KV 002 141-001	1508.301.00	8KW 708 374-003	0038296	8KV 002 139-001	215139	3AG 003 399-101
5940-12-181-2124	8KV 002 137-001	1508.301.00	8KW 708 374-004	0038551	8KV 002 140-001	2168586	6EK 002 843-001
5940-12-181-2125	8KV 002 140-001	1508.357.00	8JA 005 952-001	0040158	8KW 044 023-003	2168586	6EK 002 843-003
5940-12-302-7844	8KV 002 139-001	1508.377.00	8JA 004 667-001	0040158	8KW 044 023-004	2168728	6EK 002 843-007
5945-12-196-7282	4AZ 001 879-051	1510.900.00	8JS 025 889-003	0043800	6DD 001 551-017	2168728	8JB 004 777-001
5945-12-196-7282	4DM 005 944-091	1510.901.00	8JS 089 015-003	0043800	6DD 001 551-017	2168728	8JB 004 777-002
5945-12-199-5965	4RA 965 400-031	1510.902.00	8JS 091 603-003	0047086	8HS 071 414-001	2186591	8JS 711 684-002
5945-12-301-1144	4RD 933 332-071	1510.903.00	8KV 002 127-003	0049026	8JS 091 603-003	2247606	8JS 711 683-002
5945-12-301-1144	4RD 933 332-077	1510.903.00	8KV 002 127-007	0091705	8JS 091 603-003	2247606	4DM 004 639-061
5945-12-302-2143	4DM 004 639-061	1510.940.00	8JS 711 687-002	0124294	8KV 002 137-001	2426920	4DM 004 639-067
5945-12-302-2143	4DM 004 639-067	1510.940.00	8JS 711 687-007	014653	8JD 002 289-001	2426920	9XT 713 630-181
5945-12-304-9223	4DW 003 944-071	1510.940.01	8JS 711 685-002	014653	8KX 043 021-031	2426921	9XT 714 300-041
6140-12-172-6387	8KX 091 395-001	1510.959.00	8JD 002 289-001	014965	8KX 043 021-032	2426923	2AA 713 628-011
6150-12-300-4976	8KX 707 916-001	1511.003.50	8KW 044 023-003	0159615	8JA 001 925-001	2482231	9GH 993 984-001
6210-12-172-7941	2AA 001 204-001	1511.003.50	8KW 044 023-004	0216376	8JB 001 933-031	2482231	9GH 993 984-007
6210-12-172-7944	2AA 001 204-011	1511.004.50	8KW 044 022-003	0216434	6AJ 001 751-021	2482239	3SL 996 139-001
6210-12-174-4347	2AA 001 204-031	1511.004.50	8KW 044 022-004	0216547	8KV 002 133-001	2929215	3AF 003 399-071
6210-12-178-3616	9SK 702 331-071	1511.004.60	8KV 003 284-001	0216547	3AL 002 952-811	2930338	3AL 002 952-827
6210-12-307-9614	2AA 001 200-141	1511.008.00	8KV 002 132-001	0216547	3AL 002 952-817	2973837	6BG 001 545-001
6210-99-816-7109	2AA 001 200-031	1511.009.00	8KV 002 137-001	0218839	8KV 002 136-001	2973838	6BB 001 540-001
6210-99-816-8740	2AA 001 200-021	1511.010.00	8KV 002 141-001	0219021	8KW 043 636-003	2973842	8JA 002 262-001
6210-99-816-8740	2AA 001 200-023	1511.025.00	8KX 707 912-001	0219034	2AA 001 200-151	2973842	8JA 002 262-003
6210-99-828-2964	2AA 001 200-001	1511.029.00	8KX 707 912-011	0243614	3BA 002 768-001	2974166	3AL 002 952-871
6220-99-803-2658	2AA 001 200-011	1511.946.00	8KW 701 235-033	0251121	8BW 003 443-008	2974166	3AL 002 952-877
6220-99-803-2658	2AA 001 200-012	1511.946.00	8KW 701 235-034	0251122	8BW 003 443-011	34777	8KV 002 139-001
6240-12-120-7952	8GP 002 068-241	1512.005.00	3SB 003 985-061	0264821	4AZ 001 879-051	3703695	8JB 001 946-082
6240-12-120-7996	8GP 002 068-121	1512.100.00	3AG 003 399-101	0271202	8HG 851 387-007	3743785	8JD 743 135-011
6240-12-121-2728	8GP 002 066-241	1512.109.00	3PA 004 206-011	034783	8KX 091 453-001	3743786	8JS 742 902-031
6240-12-171-6626	8GP 002 095-121	1801.301.00	8HK 710 702-131	0490775	2AA 001 200-131	37752	8GP 002 068-241
6240-12-173-3418	8GP 002 095-241	2001.610.00	6FH 004 406-052	0490776	2AA 001 200-141	4158712	8EZ 008 022-001
6350-12-159-4983	3AL 002 952-861	2550.016.1000	6RD 007 903-001	049775	2AA 001 200-131	4158712	8EZ 008 022-011
6350-12-159-4983	3AL 002 952-867	36.25902-0007	8TW 007 540-231	0524611	8JS 704 073-003	4159073	6DF 001 551-091
		36.25902-0007	4RD 007 903-007	0524727	3PB 003 001-661	440-1347/2482279	3SL 996 139-001
		36.26485-6000	8TW 007 540-231	0589082	4RD 933 332-071	505293	8JD 002 289-001
		36.28901-0000	8EZ 008 021-011	0589082	4RD 933 332-077	5143840	8JA 711 375-001
		81.25301-6045	3AF 003 399-061	0590342	8EZ 008 022-011	597484	8GP 002 095-121
		81.77630-0093	8TW 004 764-041	0590829	8KV 705 123-002	788708	8KX 707 917-031
		85.20001-2041	4DW 003 944-071	0590829	8KV 705 123-004	8110522	8JD 005 993-001
		88.26402-0001	9GD 853 490-001	0592297	8KW 700 144-003	8110522	8JD 005 993-002
		8800 017 7	8DM 003 944-091	0592959	3AL 002 952-811	8403382	8HS 071 414-001
		8800 123 3	4RD 933 332-071	0718811	3AL 002 952-817	8406675	6ED 004 778-021
		8800 123 3	4RD 933 332-077	0718811	8GP 002 095-241	8410952	8JB 003 833-001
		8803 448 3	8JA 005 952-041	0726532	8JA 001 916-001	8412628	8JB 003 833-001
		N1.01102-9203	3PA 004 206-011	0773158	8JB 001 916-001	8412839	6ED 004 778-031
		N1.01103-5133	8HG 713 626-001	0773534	8JB 001 935-031	8412870	6EJ 001 569-001
		N1.01106-6856	8TW 005 496-051	0784497	8EV 003 361-011	8413407	6HF 001 579-011
				0788415	8JS 713 806-003	8413412	6JF 001 571-041
				0924630	8JS 713 805-003	8413412	6JF 001 571-047
				0945314	8EV 003 361-011	84302762	4RD 933 332-051
				0945429	2AA 001 200-041	84302762	4RD 933 332-057
				0970115	8KX 707 913-001	84302762	4RD 933 332-091



# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr.

## Gegenüberstellung



Opel	HELLA	Osram	HELLA	Pudenz	HELLA	Renault	HELLA
12 38 611	4RA 003 530-007	3797	8GP 002 068-241	153.5631.560	8JS 742 901-021	77 00 415 343	6NM 007 878-501
12 38 627	4RV 008 188-161	3898	8GP 002 066-121	153.5631.570	8JS 742 901-031	77 00 420 736	6NM 007 878-501
12 38 966	4RP 008 189-051	3899	8GP 002 066-241	153.5631.580	8JS 742 901-041	77 00 420 737	6NM 007 878-501
12 40 246	6FG 002 312-001	<b>Paris-Rhône</b>		153.5631.610	8JS 742 901-051	77 00 702 747	4RV 008 188-101
12 40 246	6FG 002 312-002	<b>HELLA</b>		153.5631.612	8JS 742 901-071	77 00 709 235	8WV 115 095-001
12077866	4DM 003 360-021	102 180M	4RV 008 188-081	153.5631.615	8JS 742 901-081	77 00 709 237	8WV 115 095-001
12077866	4DM 003 360-027	102 696	4RV 008 188-091	156.5610.5301	8JS 713 575-011	77 00 709 237	9GD 853 490-001
12781	8KL 712 978-001	105 857	4RV 008 188-081	156.5610.5501	8JS 713 575-021	77 00 751 089	4RV 008 188-101
13100504	4RD 007 814-011	<b>Peugeot</b>		156.5610.5601	8JS 713 575-031	77 00 757 776	4RV 008 188-101
13171831	4RA 007 791-011	0023.53	8KV 002 127-011	156.5610.5800	8JS 713 575-001	77 00 768 413	8TW 004 764-021
13250288	9GD 853 490-001	0023.60	8KV 002 137-001	156.5610.5801	8JS 713 575-001	77 00 802 336	8TW 006 848-051
13266315	4RD 007 814-011	0024.78	8GP 002 066-121	156.5610.6101	8JS 713 575-041	77 00 821 782	8TW 006 847-011
13500118	4RA 007 791-011	5981.10	4RV 008 188-081	156.5610.6121	8JS 713 575-051	77 00 840 141	6NM 007 878-501
13500119	4RD 007 794-021	5981.11	4RV 008 188-091	156.5610.6151	8JS 713 575-061	77 01 036 112	6NM 007 878-501
13500120	4RA 007 793-031	5981.13	4RV 008 188-081	161.4507.000	8JS 711 684-002	77 01 048 307	8TW 006 847-011
14 50 156	8TW 004 223-031	5981.15	4RV 008 188-091	161.4757.000	8JS 711 685-002	77 01 998 036	8JD 002 290-031
14 50 162	8TW 005 206-011	5981.19	4RV 008 188-281	161.5107.000	8JS 711 686-002	77 02 089 784	4RV 008 188-101
14 50 173	8TW 005 206-051	5981.21	4RV 008 188-321	161.5157.000	8JS 711 687-002	82 00 428 994	6NM 007 878-501
14 50 174	8TW 004 223-031	5981.24	4RV 008 188-301	161.5207.000	8JS 711 688-002	92 52 840 080	8WV 115 095-001
14 50 175	8TW 005 206-011	5981.26	4RV 008 188-321	161.5257.000	8JS 711 689-002	96 11 751 080	4RV 008 188-271
14 50 182	8TW 004 223-031	5981.27	4RV 008 188-321	161.5307.000	8JS 711 690-002	96 17 240 680	4RV 008 188-271
14 50 184	8TW 004 223-061	6433.71	8WV 115 095-001	161.5407.000	8JS 711 683-031		
14 50 185	8TW 005 206-051	6434.42	8TW 004 764-021	161.6185.4307	8JS 711 683-002	50 00 360 312	6HF 001 579-011
14 52 104	8TW 006 849-051	6434.46	8TW 006 848-061	161.6185.4507	8JS 711 684-002	50 01 866 325	8JA 005 952-011
17 36 508	4DM 003 360-021	6434.58	8TW 006 848-071	161.6185.4757	8JS 711 685-002	50 01 866 325	8JA 005 952-013
17 36 508	4DM 003 360-027	6434.60	8TW 006 847-031	161.6185.5157	8JS 711 686-002	50 10 168 944	4DM 003 944-091
17 44 052	8JA 002 252-101	6435.11	9GD 853 490-001	161.6185.5207	8JS 711 687-002	77 00 709 235	8WV 115 095-001
17 44 052	8JA 002 252-103	6555.22	4RP 008 189-111	161.6185.5207	8JS 711 688-002		
17 76 027	6ZE 001 759-011	79.200.765.93	4RV 008 188-081	161.6185.5307	8JS 711 689-002		
17 76 066	2AA 003 257-031	91.515.869.80	4RV 008 188-091	162.6185.4507	8JS 711 690-002	0200134	8JS 704 073-003
17 76 212	6ED 004 778-001	92.508.832.80	4RV 008 188-081	162.6185.4757	8JS 711 685-002	0200145	8JS 025 889-003
17 76 325	2AA 003 257-041	92.508.882.80	4RV 008 188-081	162.6185.4757	8JS 711 685-002	0200146	8JS 089 015-003
17 76 325	2AA 003 257-042	92.515.867.80	4RV 008 188-091	162.6185.5157	8JS 711 683-031	0200147	8JS 091 603-003
17 76 856	6ZE 001 759-051	92.515.869.80	4RV 008 188-091	162.6385.410	8JS 711 683-011	0433400	8JS 713 564-002
20 98 126	8GP 002 068-121	92.528.396.80	9GD 853 490-001	162.6385.420	8JS 711 683-021	0433500	8JS 713 805-003
20 98 150	8GP 002 066-121	92.528.400.80	8WV 115 095-001	162.6385.430	8JS 711 683-002	0433600	8JS 713 806-003
24 438 887	4RA 007 791-011	95.496.621	4RP 008 189-111	162.6385.440	8JS 711 683-052	0433700	8JS 713 807-003
24605020	8JD 002 291-001	96.141.677	4RV 008 188-281	162.6385.450	8JS 711 684-002	0433800	8JS 713 808-003
26600400	6BA 001 539-001	96.165.824	4RV 008 188-301	162.6385.475	8JS 711 685-002	0600400	8JS 711 683-002
26600400	6BA 001 539-001	96.252.036	4RV 008 188-281	162.6385.510	8JS 711 686-002	0600400	8JS 711 683-903
30749100	8JA 004 667-001	9616280080	4RV 008 188-321	162.6385.515	8JS 711 687-002	0600410	8JS 711 684-002
34 78 011	2AA 001 200-001	9625203680	4RV 008 188-281	162.6385.520	8JS 711 688-002	0600420	8JS 711 685-002
40013	8JS 004 123-001	<b>Philips</b>	<b>HELLA</b>	162.6385.525	8JS 711 689-002	0600430	8JS 711 685-002
40013	8JB 004 123-002	021.2208	8GP 002 068-121	162.6385.530	8JS 711 690-002	0600440	8JS 711 686-002
42 05 700	6BA 001 539-001	021.2210	8GP 002 066-121	162.6385.535	8JS 711 683-042	0600450	8JS 711 687-002
42 05 700	6BA 001 539-007	021.2210	8GP 002 066-121	162.6385.540	8JS 711 683-031	0600460	8JS 711 688-002
43205500	4DM 003 360-021	021.2308	8GP 002 068-241	164.6185.5107	8JS 711 686-002	0600470	8JS 711 689-002
43205500	4DM 003 360-027	021.2310	8GP 002 066-241	164.6185.5107	8JS 711 687-002	100100	8JS 711 690-002
43206400	4RA 965 400-001	021.6212	8GP 002 095-121	164.6185.5207	8JS 711 688-002	100101	8KL 712 930-001
45743	9FF 713 627-031	021.6312	8GP 002 095-241	164.6185.5207	8JS 711 689-002	100102	8KL 712 931-001
5246350	4RA 007 793-031	12516	8GA 007 997-011	164.6185.5307	8JS 711 690-002	100103	8KL 712 933-001
62 07 044	6NM 007 878-351	12516	8GP 002 095-121	168.6785.420	8JS 728 596-081	100105	8KL 712 934-001
62 38 553	4DM 003 360-021	12829	8GP 002 066-121	168.6785.4207	8JS 728 596-081	100105	8KL 712 935-001
62 38 553	4DM 003 360-027	12913	8GP 002 068-121	168.6785.430	8JS 728 596-101	100107	8KL 712 929-001
90 226 846	4RA 007 793-031	13516	8GP 002 095-241	168.6785.4307	8JS 728 596-101	100202	8KL 054 005-002
90 51 566	4DM 003 360-021	13521	8GA 007 997-021	168.6785.440	8JS 728 596-121	100205	8KL 054 007-002
90 51 566	4DM 003 360-027	13829	8GP 002 066-241	168.6785.4406	8JS 728 596-121	100207	8KL 054 001-002
90009587	2AA 003 257-041	13913	8GP 002 068-241	168.6785.4447	8JS 728 596-121	101107	8KL 712 936-001
90009587	2AA 003 257-042	<b>Porsche</b>	<b>HELLA</b>	168.6785.450	8JS 728 596-131	102100	8KL 712 944-001
90019235	3AG 003 399-081	191.955.681	8TW 004 764-021	168.6785.4506	8JS 728 596-111	102101	8KL 712 945-001
90019237	6ZE 001 759-051	431.955.651	8TW 004 223-031	168.6785.4507	8JS 728 596-131	102102	8KL 712 946-001
90040992	4RV 008 188-161	644.612.301.02	8KX 091 392-001	168.6785.475	8JS 728 596-111	102104	8KL 712 947-001
90045820	8TW 004 223-031	7P0 614 215 A	8TG 009 570-321	168.6785.510	8JS 728 596-141	102105	8KL 712 950-001
90141524	2AA 003 257-031	900.631.134.90	8GP 002 095-241	168.6785.5106	8JS 728 596-141	102107	8KL 712 943-001
90188724	6ED 004 778-001	911.612.120.00	8JA 001 926-001	168.6785.5107	8JS 728 596-821	102108	8KL 712 946-001
90226561	8TW 005 206-011	916.613.419.11	6ED 004 778-001	168.6785.5156	8JS 728 596-151	102200	8KL 712 944-002
90398690	8JA 003 526-001	928.615.131.00	4DM 003 360-021	168.6785.5156	8JS 728 596-831	102201	8KL 712 945-002
90398690	8JA 003 526-002	928.615.131.00	4DM 003 360-027	168.6785.5157	8JS 728 596-151	102202	8KL 712 946-002
90414477	4RD 007 814-011	928.628.172.00	8TW 004 223-031	168.6785.520	8JS 728 596-161	102203	8KL 712 949-002
90457811	6NM 007 878-641	928.628.191.00	8TW 004 764-021	168.6785.5206	8JS 728 596-841	102205	8KL 712 947-002
90491314	4RD 007 794-021	928.628.193.00	9GD 853 490-001	168.6785.5207	8JS 728 596-161	102207	8KL 712 950-002
90492832	6NM 007 878-641	944.631.909.00	6NM 004 375-687	168.6785.525	8JS 728 596-091	102208	8KL 712 943-002
90506697	4DM 003 360-021	956.613.124.00	6HF 003 916-031	168.6785.5257	8JS 728 596-091	102208	8KL 712 946-002
90506697	4DM 003 360-027	956.613.125.00	8JA 711 375-001	168.6785.530	8JS 728 596-171	103100	8KL 712 953-001
90508709	8TW 006 849-051	<b>Pudenz</b>	<b>HELLA</b>	168.6785.5306	8JS 728 596-181	103102	8KL 712 957-001
90511443	4RD 007 814-011	113.1121.4101	8JS 713 549-003	168.6785.5307	8JS 728 596-851	103103	8KL 712 958-001
90513566	4DM 003 360-021	113.1121.4251	8JS 713 804-003	169.5201	8JS 728 596-171	103105	8KL 712 959-001
90513566	4DM 003 360-027	113.1121.4501	8JS 713 804-003	169.5301	8JS 728 595-131	103107	8KL 712 952-001
90513686	6ZE 001 759-061	113.1141.4101	8JS 713 550-003	169.5401	8JS 728 595-141	103201	8KL 712 954-002
90543014	4RD 007 794-021	113.1141.4251	8JS 713 549-003	169.5501	8JS 728 595-151	103202	8KL 712 957-002
90585761	8TW 004 223-061	113.1141.4501	8JS 713 804-003	169.5601	8JS 728 595-161	103203	8KL 712 958-002
90590665	6NM 007 878-351	113.1141.4251	8JS 713 505-003	169.5701	8JS 728 595-171	103204	8KL 712 956-002
93172269	4RD 007 814-011	114.2901.4501	8JS 713 564-002				



# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr. Gegenüberstellung

Romax	HELLA	Scania	HELLA	Schmitz Cargobull	HELLA	Schmitz Cargobull	HELLA
708107	8KL 713 751-001	20 223 872	8KL 712 948-002	060457	8KX 091 451-032	1058	3AG 003 399-101
709107	8KL 713 752-001	20 223 874	8KL 742 810-001	060852	6ED 004 778-021	1065	8JG 002 281-001
800107	8KL 712 986-001	20 223 875	8JA 001 931-041	060893	6EF 003 916-061	1065	8JB 002 281-002
801107	8KL 712 987-001	20 223 877	8JB 001 935-031	061099	8JS 089 015-003	1068	8JA 715 600-001
802107	8KL 712 988-001	20 223 888	8KL 712 995-001	061131	8KW 044 022-003	1070029	8JD 743 708-001
803107	8KL 712 989-001	20 223 890	9MJ 007 825-051	061131	8KW 044 022-004	1070040	8JS 728 595-071
804107	8KL 712 990-001	20 223 892	9MJ 007 825-001	061133	8KW 044 023-003	1072235	8KB 990 299-001
<b>Rover</b>	<b>HELLA</b>	20 223 895	8KV 003 124-811	061133	8KW 044 023-004	1078	8GP 002 095-241
NCJ100110	4RV 008 188-321	20 223 900	8KL 712 945-001	061137	8KW 701 235-033	1080	9XT 713 630-301
PRC5020	4RV 008 188-081	20 223 901	8KL 712 945-002	061137	8KW 701 235-034	1083	8KV 705 123-002
PRC5020	4RV 008 188-091	20 223 902	9MJ 007 825-011	061138	8KW 705 392-003	1083	8KV 705 123-004
<b>Saab</b>	<b>HELLA</b>	20 223 903	9MJ 007 825-031	061139	8KW 708 374-003	1084335	9GD 735 641-001
04 10 861	8TW 004 764-041	20 223 904	9MJ 007 825-041	061139	8KW 708 374-004	1085	8KW 044 275-003
06 77 795	8JA 001 926-001	20 223 905	8KL 712 948-001	061140	8KW 043 630-013	1088319	8JD 733 767-001
13250288	9GD 853 490-001	20 223 905	8KL 712 948-002	061140	8KW 043 630-014	1097	6FH 004 406-052
14 01 789	4DN 007 431-201	20 223 921	8KL 712 949-001	061141	8KW 044 028-003	1109	8KX 716 405-011
20 738	3SB 003 985-061	20 223 921	8KL 712 949-002	061142	8KW 044 027-003	1112624	4RD 933 332-061
41 11 522	4DB 006 716-041	20 223 931	8JD 008 151-061	061145	8KW 044 029-003	1112624	4RD 933 332-067
85 93 477	8TW 004 223-031	20 223 932	8KL 712 947-001	061146	8KW 044 030-003	1112904	8KW 732 581-003
95 06 379	8TW 004 223-031	20 223 932	8KL 712 947-002	061146 M6	8KW 044 030-003	1113	8KX 716 405-001
<b>Saturnus</b>	<b>HELLA</b>	20 223 939	8KW 732 579-003	061147	8KW 044 030-003	11131	8KX 707 913-011
00787804	6NM 007 878-041	20 223 940	8KW 732 580-003	061147	8KW 044 031-003	11132	8KX 707 913-001
4500001200	6NM 007 878-041	20 223 941	8KW 732 581-003	061147	8KW 044 032-003	1117735	6EK 002 843-013
<b>SAW</b>	<b>HELLA</b>	20 223 946	9GH 993 984-001	061155	8KW 044 280-003	1117735	6EK 002 843-017
81.064-071	8JB 001 943-011	20 223 947	8KL 712 964-001	061155	8KW 044 280-004	1122	8JD 002 291-011
81.064-091	8JB 001 941-002	20 223 948	8KW 044 036-003	061156	8KW 044 033-002	1123	4RD 933 332-071
81.065-011	8JA 005 476-001	20 223 948	8KW 044 022-003	061156	8KW 044 033-004	1123	4RD 933 332-077
82.079-001	6DD 001 551-001	20 223 949	8KW 044 022-004	061157	8KW 044 034-003	1133932	5DS 009 552-001
<b>Scania</b>	<b>HELLA</b>	20 223 957	8JA 005 952-011	061161	8KW 044 032-003	1150	8JA 001 925-001
1401 789	4DN 007 431-201	20 223 957	8JA 005 952-013	061165	8KW 048 056-033	1198	8KX 707 917-031
0 370 710	6ZF 182 914-051	20 223 965	8KW 044 288-003	061166	8KW 044 288-003	1203	8GP 002 066-241
1 303 471	6ZF 182 914-051	20 223 983	8KL 713 752-001	061170	8KV 705 123-002	121210.5	8KW 054 944-003
1 303 472	6ZF 182 914-031	20 223 984	8JA 001 931-051	061171	8KV 705 123-004	1523	8KW 054 944-003
1 795 329	8JB 003 833-011	20 223 984	8TW 007 540-231	061269	8JD 005 993-032	1524	8KL 712 950-001
1 923 989	5WG 002 450-301	20 223 984	8KL 712 944-001	061323	8GP 002 068-241	1524	8KL 712 950-002
1 923 989	5WG 002 450-307	20 227 597	8KL 054 005-002	061325	8GP 002 066-121	1525	9XT 713 630-011
111 2435	4DM 003 474-001	202 230 04	8KL 712 950-002	061326	8GP 002 068-121	1526	8KL 054 005-002
111 2435	4DM 003 474-007	202 230 33	8KW 744 807-801	061329	8GP 002 095-121	1527	8KL 054 004-002
134 2334	8JA 003 832-001	202 23625	8KL 712 971-001	061330	8GP 002 095-241	1529	8KL 054 003-002
179 529	8JB 003 833-001	202 23640	8JS 174 320-001	061359	8GP 002 066-241	1530	8KL 054 002-002
179 530	8JA 003 831-001	202 23642	8JS 174 320-021	061360	8GP 002 068-241	1531	8KL 054 001-002
199 408	8JB 001 941-001	202 23643	8JS 174 320-031	061400	8JS 711 683-002	1532	8KL 054 007-002
199 408	8JB 001 941-002	202 23644	8JS 174 320-041	061405	8JS 711 688-002	1535	8KL 712 949-001
2 022 3002	8KL 054 003-002	202 23646	8JS 174 320-061	061406	8JS 711 689-002	1535	8KL 712 949-002
2 022 382 2	8JA 003 832-011	202 23702	8KW 744 808-801	061407	8JS 711 690-002	1536	8KL 712 948-001
2 022 384 5	8KL 712 977-001	20223612	8KL 735 190-001	061638	6EK 002 843-001	1536	8KL 712 948-002
2 022 384 5	8KL 712 977-002	225 730	8JB 001 935-031	061638	6EK 002 843-007	1537	8KL 712 947-001
2 022 391 6	8KL 712 952-001	225 731	8JA 001 931-041	061734	8KV 003 285-002	1539	8KL 712 945-001
2 022 391 6	8KL 712 952-002	231 631	8JB 001 935-031	062169	8JD 005 993-032	1539	8KL 712 945-002
20 044 865	8JB 003 834-001	233 200	4AZ 001 879-051	062272	8JB 001 935-031	1540	8KL 712 944-001
20 22 3876	8KW 048 056-033	243 460	4RD 933 332-071	062465	8HL 707 879-012	1540	8KL 712 944-002
20 223 029	4DM 003 474-001	243 460	6ZF 182 914-051	062578	8JB 001 943-041	1541	8KL 717 462-001
20 223 029	4DM 003 474-007	3 437 95	6ZF 182 914-031	062672	2AA 003 257-041	1545	8KL 717 461-001
20 223 040	8JS 747 876-041	3 757 34	6ZF 182 914-031	062672	2AA 003 257-042	1553	8KL 717 467-001
20 223 041	8KA 004 797-041	320 738	5WG 002 450-301	062672	8GP 002 066-241	1553	8KL 712 957-002
20 223 051	8KA 004 797-051	363 712	5WG 002 450-307	062864	4RD 933 332-071	1554	8KL 712 959-001
20 223 578	8JA 001 918-002	363 712	8JA 003 526-001	062864	4RD 933 332-077	1554	8KL 712 959-002
20 223 578	8JA 001 918-021	383 055	8JA 003 526-002	063064	8JS 711 683-002	1576	6EH 004 407-002
20 223 580	8KW 044 031-003	389 482	4DW 003 944-071	063065	8JS 711 684-002	1581	8KL 712 958-001
20 223 581	8KW 708 374-003	403 588	8WV 115 095-001	063102	8JB 001 933-031	1581	8KL 712 958-002
20 223 581	8KW 708 374-004	410 861	8TW 004 764-041	063142	8KV 004 418-004	1587	8KL 712 978-001
20 223 586	3PB 005 411-001	410 862	9GD 853 490-001	063488	4RD 933 332-091	1594	8KL 712 943-001
20 223 588	5DS 008 125-001	414 137	8JA 001 931-041	063488	4RD 933 332-097	1594	8KL 712 943-002
20 223 591	8JA 003 832-001	488 1428	8EV 003 361-011	063639	8JS 711 685-002	1595	9XT 713 630-421
20 223 606	8KL 712 947-001	589 680	3AL 002 952-811	064342	8KW 054 943-003	1596	9XT 713 630-701
20 223 607	8KL 712 950-001	589 680	3AL 002 952-817	064710	8JA 008 084-001	1715	8KL 712 956-002
20 223 607	8KL 712 950-002	619 690	6BA 001 539-001	064711	8JA 008 084-011	1728	8KL 717 460-001
20 223 608	8KL 712 952-001	619 690	8KA 001 539-007	066014	8KX 707 917-021	1870	6ZF 003 549-001
20 223 608	8KL 712 952-002	670 293	8JB 001 935-031	066102	8JD 002 289-001	199440	6ZE 001 759-071
20 223 609	8KL 712 965-001	677 795	8JA 001 926-001	066104	8JD 002 294-001	199442	6ED 004 778-021
20 223 614	8KW 744 730-003	<b>Schmitz</b>	<b>HELLA</b>	066110	8KV 002 127-003	1995	8KL 712 955-001
20 223 618	8KW 744 697-003	<b>Cargobull</b>		066114	8KV 002 127-007	1995	8KL 712 955-002
20 223 620	9MJ 008 039-011	003721	8KX 707 917-031	066115	8JS 704 073-003	1-FZELEK0015	8KL 712 943-001
20 223 621	9MJ 008 039-021	0077474	8JA 005 951-001	066118	8JS 025 889-003	1-FZELEK0015	8KL 712 943-002
20 223 622	9MJ 008 039-031	0077474	8JA 005 951-003	066121	8JS 089 015-003	1-FZELEK0016	8KL 712 948-001
20 223 623	9MJ 008 039-041	060036	8KW 700 142-003	066503	8JS 091 603-003	1-FZELEK0016	8KL 712 948-002
20 223 624	9MJ 008 039-051	060078	8JS 711 685-002	066504	6ED 001 563-021	1-FZELEK0017	8KL 712 992-001
20 223 790	8JB 004 123-001	060079	8JS 711 686-002	066504	6FG 002 312-001	1-FZELEK0018	8KL 712 993-001
20 223 790	8JB 004 123-002	060079	8JS 711 686-007	066534	6FG 002 312-002	1-FZELEK0021	8KL 712 997-001
20 223 794	9SL 042 991-001	060079	8JA 002 262-001	066534	4RD 933 332-061	1-FZELEK0028	8JA 003 831-001
20 223 795	8KL 712 970-001	060101	8JA 002 262-003	066572	4RD 933 332-067	1-FZELEK0029	8JA 003 832-001
20 223 796	8KL 712 975-001	060101	8JA 002 262-003	066580	6ZF 003 549-001	1-FZELEK0034	8JB 003 833-011
20 223 796	8KL 712 975-002	060105	8JA 002 263-001	080140	3BA 002 768-382	1-FZELEK0042	8KW 043 636-003
20 223 806	8JD 008 151-001	060105	8JA 001 916-001	080140	8JB 001 941-001	1-FZELEK0043	8KW 700 144-003
20 223 806	8JD 008 151-007	060108	8JA 003 831-001	1005773	8JB 001 941-002	1-FZELEK0045	8KW 044 028-003
20 223 807	8JD 008 151-011	060110	8JA 001 918-002	1005774	8KW 732 579-003	1-FZELEK0046	8KW 044 277-003
20 223 808	8JD 008 152-001	060110	8JA 001 918-002	1014	8KW 732 580-003	1-FZELEK0047	8KW 044 027-003
20 223 809	8KL 712 957-001	060110	8JA 001 918-021	10			





Schmitz Cargobull	HELLA	Sisu	HELLA	Steinbock	HELLA	Still	HELLA
1-INBEMA0002	8HL 707 877-022	112-219-0110	9XD 856 165-005	028 862	8KV 705 123-002	010513	3BA 002 768-382
1-INBEMA0003	8HL 707 877-051	112-270-0121	8BW 007 757-027	028 862	8KV 705 123-004	010515	3BA 002 768-001
1-INBEMA0005	8HL 717 962-021	112-270-0131	8BW 003 966-037	032 798	8JB 006 658-001	011074	8XK 002 286-031
2011	8GP 002 066-121	112-270-0141	8BW 007 757-007	049 74019	8JB 004 777-001	012725	8XK 091 450-031
2285	8KL 712 980-002	112-909-0011	8EZ 008 021-011	049 74019	8JB 004 777-002	012725	8XK 091 450-032
2285	8KL 712 980-002	181-030-1231	6GM 007 832-231	050 09366	3AL 002 952-871	012729	8XK 043 021-031
2294	9XT 713 630-491	186-103-0022	6JB 003 959-001	050 09366	3AL 002 952-877	012729	8XK 043 021-032
2309	2AA 001 204-011	186-110-0031	6EK 001 559-001	050 16159	6HF 001 579-061	013165	2AA 001 200-011
2322	8KL 712 975-001	186-110-0031	6EK 001 559-007	050 40306	8EV 003 361-011	013165	2AA 001 200-012
2322	8KL 712 975-002	186-150-0111	6EJ 006 377-017	050 49404	8GP 002 068-121	013170	8GP 002 068-241
2407	8JA 003 526-001	186-208-0161	6BZ 001 569-001	050 49405	6HF 002 372-041	013175	8GP 002 095-241
2407	8JA 003 526-002	186-209-0881	6FH 007 832-061	050 49406	8JA 703 947-011	013196	2AA 001 200-141
2533	8JD 005 993-001	186-209-0881	6FH 007 832-067	050 49407	9SK 702 331-071	014375	8JA 003 526-001
2533	8JD 005 993-002	186-209-0881	6FH 007 832-081	087 83688	9SL 042 991-001	014375	8JA 003 526-002
2929	8JA 003 831-001	186-209-0881	6FH 007 832-087	146 07	9SL 740 558-007	014376	8KW 701 235-033
2938	8JA 003 832-001	186-209-0891	6RH 007 832-461	50030507	6JB 003 959-031	014376	8KW 701 235-034
3901	8KW 708 373-003	186-209-0891	6RH 007 832-467	510 76136	8JB 008 023-001	014879	6EJ 001 569-001
3901	8KW 708 373-004	186-209-0911	6GM 007 832-251	510 84979	4RD 007 814-011	0156652	9XT 713 630-711
4721	6FH 007 832-151	186-209-0911	6GM 007 832-221	511 13392	4DM 009 492-001	0160334	8BW 003 443-057
528651	8JB 003 833-001	186-209-0921	6EH 007 832-041	511 39816	4RD 007 903-021	016829	8JS 025 889-003
528652	8JB 003 834-001	186-209-0931	6HH 007 832-301	511 39816	4RD 007 903-027	016830	8JS 089 015-003
5370	8GP 002 095-121	186-209-0961	6FH 007 832-101	520 11042	6JK 007 232-001	016831	8JS 091 603-003
5658	8KV 002 136-011	186-209-0961	6FH 007 832-107	520 11163	3AL 002 952-861	016832	8KW 713 144-003
610408914	8EV 003 361-011	186-209-0971	6FH 007 832-151	520 11163	3AL 002 952-867	018062	8KW 043 636-003
61092	8KW 044 280-003	186-280-0093	6ED 004 778-021	520 27388	4RA 007 793-031	018063	8KW 700 144-003
61092	8KW 044 280-004	186-320-0041	6LB 005 389-001	520 27388	4RA 007 793-037	020542	3BA 002 768-777
613429	8JA 001 931-041	186-350-0161	4DW 003 944-071	520 32244	8EV 003 361-001	020542	8JA 001 918-002
61901	8HK 710 701-151	186-370-0015	4DM 003 944-091	632 418	6EK 002 843-001	041211	8JA 001 918-021
61903	8HK 710 701-161	186-490-0221	4RA 965 400-031	632 418	6EK 002 843-003	0524924	8JS 711 684-002
61903	8HK 713 820-051	186-510-0011	6ZF 003 549-001	632 418	8PE 002 006-001	0525283	9XT 713 630-391
61912	8HK 713 820-071	186-510-0011	8JA 001 918-002	812 895	6ED 001 563-021	0525286	9JM 707 875-013
7019	8KW 054 944-003	186-510-0132	8JA 003 831-001	852 60155	8JD 002 291-001	1001305	9JM 707 874-013
7189	8JA 003 831-001	186-510-0132	8JA 003 832-001	867 65874	8WB 851 385-025	1001306	9JM 707 869-013
7222	8KL 712 986-001	186-510-0681	8JA 007 241-031	999 090	HELLA	1001307	8KW 044 033-002
7223	8KL 712 986-002	186-520-0013	8JB 004 777-001	000 820 72 10	6ZE 001 759-061	141960	8KW 044 033-004
76097	8TM 003 792-001	186-520-0013	8JB 004 777-002	000 860 22 26	8TW 005 206-011	144286	8KW 009 254-801
7711	2AA 001 204-001	186-520-0021	8JB 001 941-001	000 982 00 23	4DM 003 360-021	158039	8JA 001 21-021
8147	6EH 007 832-601	186-520-0021	8JB 001 941-002	000 982 00 23	4DM 003 360-027	161421	3BA 002 768-201
817426	8HS 071 415-001	186-520-0021	8JB 003 833-001	000 982 13 23	4DM 004 639-061	357377	3BA 002 768-771
881776	8KW 054 944-003	186-520-0181	8JB 001 935-031	000 982 13 23	4DM 004 639-067	357377	8JD 002 289-011
88401	6GM 007 832-271	186-520-0361	8JB 003 834-001	002 544 84 32	4DM 004 639-067	4009605	3AL 002 952-871
912598	8PE 002 007-001	186-540-0011	8KV 002 132-001	002 544 84 32	4DM 004 639-067	401754	3AL 002 952-877
912599	8PE 002 006-001	186-540-0071	8KV 003 284-001	002 640 52 81	8JB 005 949-011	401754	8JD 005 235-002
9168	8JA 007 024-001	186-581-0320	9GD 735 641-001	002 640 52 81	8JB 005 949-012	401891	8JS 711 683-002
976504	8KV 002 137-001	186-601-0011	8JD 005 235-002	003 542 78 20	3AG 003 399-081	401892	8JS 711 683-002
980042	4RA 965 400-001	186-601-0141	8JA 007 024-001	1 712 00 710 00 1	6ZF 182 914-051	401893	8JS 711 685-002
980479	8PE 002 007-011	186-685-0100	8JA 003 526-001	1.401.58.008.1	2AA 001 200-131	401894	8JS 711 685-002
980480	3BA 002 768-082	186-911-5410	8JA 003 526-002	1.990.12.770.10.81	8JA 001 926-001	401895	8JS 711 686-002
980501	8HK 713 394-001	186-911-5410	8JA 003 526-002	2.812.54.350.88.81	8JA 003 526-001	401895	8JS 711 686-002
980501	8KX 091 450-031	187-170-0261	9FF 713 627-031	2.812.54.350.88.81	8JA 003 526-002	401896	8JS 711 687-002
980501	8KX 091 450-032	187-602-0081	9FF 713 627-031	293.87.0020	8EV 003 361-001	401896	8JS 711 687-002
980525	8KW 044 282-003	187-602-0081	3BA 002 768-431	3.490.54.065.03.491252	8KV 002 136-001	401897	8JS 711 688-002
980902	8GP 002 095-241	187-602-0082	3BA 002 768-427	3.990.05.800.25	6BA 001 539-001	401898	8JS 711 689-002
980918	8KV 002 140-001	187-602-0083	3BA 002 768-431	3.990.05.800.25	6BA 001 539-007	401899	8JS 711 689-002
980922	8KV 002 139-001	187-602-0083	3BA 002 768-437	372.860 05 60	8BW 003 443-011	409426	8JS 711 690-002
980924	8KW 044 275-003	187-603-0162	3SB 003 985-061	461 154 40 23 2	4DM 004 639-061	428286	8HG 005 953-001
980925	8JS 711 684-002	187-603-0231	3SB 002 768-031	461 154 40 23 2	4DM 004 639-067	428286	8HG 005 953-001
980925	8JS 711 685-002	187-801-1661	2AA 001 200-151	484 820 02 10	6ZF 003 549-001	4401894	8JA 001 685-002
980925	8JS 711 686-002	187-801-1671	2AA 001 200-041	5 899 911 221 00	4DW 003 944-071	500146	8GP 002 066-121
980925	8JS 711 687-002	187-801-2311	2AA 713 628-011	5.323.82.000.15.0	8JA 703 947-011	500164	8GP 002 066-121
980925	8JS 711 687-002	187-801-2321	2AA 713 628-011	5.360.80.150.00.0	8JB 001 935-031	500164	8JA 002 768-771
980925	8KV 002 127-003	187-861-6310	9XT 713 630-461	5.360.80.152.00.0	2AA 001 200-031	500166	3BA 002 768-777
980925	8KV 002 127-007	J186-230-0041	6LB 005 389-001	5.360.80.152.00.0	2AA 001 200-021	500166	8JB 001 943-003
980925	8KV 705 123-004	HELLA	HELLA	5.360.80.152.00.0	2AA 001 200-023	502662	8BB 001 540-001
980925	8KW 044 276-003	8WV 115 095-001	8WV 115 095-001	5.360.80.152.C0.0	2AA 001 200-001	502775	8KV 002 139-001
980925	8KW 044 288-003	8JA 003 526-001	8JA 003 526-001	5.361.80.540.01.0	2AA 001 200-012	503747	8JD 002 294-001
980960	8JB 001 939-001	8KV 705 123-002	8KV 705 123-002	5.374.60.125.01.0	8JA 001 931-041	507675	6HD 002 535-031
980964	8KW 044 030-003	8KV 705 123-004	8KV 705 123-004	5.380.87.059.01.0	8EV 003 361-011	507829	6HD 002 535-111
980966	8KW 044 038-003	4RP 008 189-151	4RP 008 189-151	5.399.80.005.00.0	8WV 115 095-001	508296	8KV 002 535-111
980967	8JA 001 915-001	8TG 008 570-027	8TG 008 570-027	5.399.80.005.00.0	4DM 003 474-007	508296	8KV 002 127-007
EL0005-0044	8JS 711 683-821	8TG 008 570-027	8TG 008 570-027	5.399.80.006.00.0	6BA 001 539-001	512824	8KV 002 127-007
EL0005-0045	8JS 711 687-821	6NM 007 878-041	6NM 007 878-041	5.399.80.006.00.0	6BA 001 539-007	518284	8JB 001 943-011
EL0013-0005	8GP 002 068-241	6NM 007 878-041	6NM 007 878-041	5.899.91.042.11.0	8KX 707 913-011	518308	6BA 001 539-007
HWZ300-0047	8PZ 008 932-001	8TW 006 848-021	8TW 006 848-021	5.900.05.800.10.0	8JB 001 946-041	519834	4DB 003 750-721
S060145	8JB 003 834-001	8TW 006 847-021	8TW 006 847-021	5.900.05.800.58.0	2AA 001 200-141	519834	8KW 045 145-003
	HELLA	8TW 006 848-021	8TW 006 848-021	5.900.05.800.86.0	2AA 001 200-131	519848	8KW 045 145-004
		6NM 007 878-531	6NM 007 878-531	5.900.05.800.87.0	2AA 001 200-151	521396	8JD 002 294-001
		4RA 007 507-021	4RA 007 507-021	5.900.05.800.91.0	2AA 001 200-041	521396	8KV 705 123-004
		6FM 007 878-531	6FM 007 878-531	5.900.72.591.02.0	8JA 002 262-001	521601	8EZ 008 022-001
		8TW 006 849-031	8TW 006 849-031	5.900.72.591.02.0	8JA 002 262-003	521700	8JA 002 262-001
		6NM 007 878-531	6NM 007 878-531	5.900.72.591.04.0	8JB 001 946-021	521700	8JA 002 262-003
		4LN 003 750-401	4LN 003 750-401	5.920.00.128.23.0	8JB 001 946-022	521701	8JB 001 946-011
		HELLA	HELLA	6.805.80.119	9GD 853 490-001	521996	8JP 002 952-871
		Solaris	Solaris	7 581 852 25 0	6ED 004 778-011	522093	8GP 002 095-241



# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr. Gegenüberstellung

Still	HELLA	SWF	HELLA	SWF	HELLA	Vauxhall	HELLA
7916291273	4RA 965 400-031	511 145	6RH 007 832-797	596 298	9XT 714 300-051	91108750	4RV 008 188-161
7916291274	4RA 007 793-031	511 146	6FH 004 570-511	596 301	9XT 714 300-341	91146237	4DM 003 944-091
7916291274	4RA 007 793-037	511 147	6FH 004 570-511	596 303	9XT 713 630-311	<b>VDO Continental HELLA</b>	
7916291277	4RD 007 814-011	511 148	6FH 004 570-511	596 307	9XT 713 630-141	<b>Trading</b>	
7919025067	9FF 713 627-011	511 149	6FH 007 832-131	596 315	9XT 713 630-371	1138.0095.011.050	9NH 701 230-001
7919025069	9FF 713 627-001	511 150	6FH 007 832-131	596 390	9XT 713 630-231	246-075-042-001C	8TW 004 223-031
7919086803	8JS 711 684-002	511 160	6GM 004 570-691	596 395	9XT 713 630-211	246-075-043-001	8TW 005 496-011
8010515	3BA 002 768-001	511 161	6GM 004 570-691	596 422	9XT 713 630-521	246-075-044-001C	8TW 006 848-101
8013165	2AA 001 200-011	511 162	6GM 004 570-691	596 424	9XT 714 300-651	246-075-044-002A	8TW 004 223-031
8013165	2AA 001 200-012	511 166	6EH 004 570-621	596 426	9XT 713 630-711	246-082-001-001C	8TW 004 223-031
8013175	8GP 002 095-241	511 181	6EH 007 832-601	596 472	9XT 713 630-701	246-082-003-003	8TW 004 223-031
8014375	8JA 003 526-001	511 182	6EH 007 832-601	596 473	9XT 713 630-421	246-082-003-005C	8TW 004 223-031
8014375	8JA 003 526-002	511 183	6EH 007 832-601	596 603	9XT 713 630-121	246-082-003-007	8TW 004 223-031
8016829	8JS 025 889-003	511 184	6EH 007 832-671	596 604	9XT 713 630-531	246-082-003-010	8TW 004 223-031
8020542	3BA 002 768-771	511 185	6EH 007 832-671	596 609	9XT 713 630-361	246-082-003-011	8TW 004 223-031
8020542	3BA 002 768-777	511 186	6EH 004 570-641	596 610	9XT 713 630-031	246-082-003-016	8TW 006 847-001
8401754	3AL 002 952-871	511 186	6EH 007 832-751	596 613	9XT 714 300-101	246-082-003-017	8TW 004 223-031
8401754	3AL 002 952-877	511 187	6EH 004 570-641	596 615	9XT 713 630-021	246-082-005-001Z	8TW 004 223-031
8401892	8JS 711 683-002	511 187	6EH 007 832-751	596 620	9XT 713 630-011	246-082-005-002C	8TW 005 496-011
8401895	8JS 711 686-002	511 190	6HH 004 570-451	596 622	9XT 713 630-201	246-082-008-000	8TW 005 496-011
8401895	8JS 711 686-007	511 190	6HH 007 832-281	596 623	9XT 714 300-111	246-082-008-003	8TW 004 223-061
8401896	8JS 711 687-002	511 191	6HH 007 832-591	596 624	9XT 734 713-231	246-082-008-008	8TW 005 496-011
8401896	8JS 711 687-007	511 191	6HH 004 570-491	596 625	9XT 713 630-101	246-082-008-009	8TW 004 223-031
8401898	8JS 711 689-002	511 192	6HH 007 832-321	596 626	9XT 713 630-411	246-082-008-011C	8TW 004 223-031
8405541	8JS 713 567-003	511 193	6HH 004 570-477	596 627	9XT 713 630-131	246-082-008-013P	8TW 005 496-011
8407401	8JB 005 949-011	511 193	6HH 007 832-297	596 628	9XT 713 630-281	246-082-008-014C	8TW 005 496-011
8407401	8JB 005 949-012	511 194	6HH 007 832-771	596 630	9XT 713 630-291	246-082-008-015N	8TW 004 223-031
916470	8JS 713 567-003	511 195	6HH 004 570-481	596 632	9XT 713 630-221	246-082-008-018	8TW 006 848-041
917000	8JB 005 949-011	511 195	6HH 007 832-301	596 633	9XT 713 630-681	246-082-008-019	8TW 006 848-041
917000	8JB 005 949-012	511 197	6GM 007 832-521	596 634	9XT 714 300-021	246-082-008-021G	8TW 006 848-041
921504	8JD 002 289-011	511 198	6GM 007 832-521	596 637	9XT 713 630-491	246-082-008-022	8TW 006 848-041
924396	2AA 001 200-011	511 199	6GM 007 832-521	596 638	9XT 713 630-511	246-082-008-025G	8TW 006 848-041
924396	2AA 001 200-012	511 200	6FH 004 570-571	596 639	9XT 713 630-501	246-082-008-026	8TW 006 848-041
924399	8GP 002 068-241	511 200	6FH 007 832-621	596 640	9XT 714 300-031	246-083-001-001	8TW 005 206-011
924757	8JA 003 526-001	511 201	6FH 004 570-571	596 641	9XT 713 630-271	246-083-001-002	8TW 005 206-031
924757	8JA 003 526-002	511 201	6FH 007 832-621	596 642	9XT 713 630-251	246-083-001-004C	8TW 005 206-031
930673	3AL 002 952-871	511 211	6GM 004 570-271	596 646	9XT 713 630-481	246-083-002-001Z	8TW 005 206-051
930673	3AL 002 952-877	511 211	6GM 007 832-631	596 648	9XT 713 630-301	246-083-002-002C	8TW 005 206-051
930680	8JS 711 683-002	511 212	6GM 004 570-271	596 649	9XT 713 630-351	246-083-002-006G	8TW 006 847-021
9395 090	8WB 851 385-025	511 212	6GM 004 570-271	596 650	9XT 713 630-261	246-083-002-009	8TW 006 847-021
939038	8JA 005 951-001	511 213	6GM 007 832-631	596 651	9FF 713 627-011	246-083-002-010	8TW 006 847-021
939038	8JA 005 951-003	511 213	6GM 007 832-631	596 710	9XT 734 713-771	246-083-002-012G	8TW 006 847-021
939051	8TW 004 223-031	511 229	6RH 004 570-371	596 802	9FF 713 627-001	246-083-002-014G	8TW 006 847-021
L 000 973 15 02	3AL 002 952-917	511 229	6RH 007 832-701	596 956	4RA 007 793-031	246-083-002-016	8TW 006 847-021
<b>SWF</b>	<b>HELLA</b>	511 230	6RH 004 570-371	611 000	4RA 965 400-001	246-083-002-017	8TW 006 847-021
401 973	8TW 004 223-031	511 230	6RH 007 832-701	611 004	4RD 007 794-021	246-083-002-018	8TW 006 847-021
511 000	6EH 004 570-001	511 231	6RH 004 570-321	611 008	4RD 007 903-001	246-083-002-019	8TW 006 847-021
511 000	6EH 007 832-001	511 231	6RH 007 832-731	611 009	8JA 715 600-001	246-083-002-020	8TW 006 847-021
511 007	6GM 004 570-051	511 232	6RH 004 570-321	913 328	<b>HELLA</b>	246-083-002-021G	8TW 006 847-021
511 007	6GM 007 832-181	511 232	6RH 008 948-012	<b>Toyota</b>	4DM 004 639-061	246-083-002-022G	8TW 006 847-021
511 017	6EH 004 570-681	511 233	6RH 008 948-012	51963-17702-83	4DM 004 639-067	246-083-002-025	8TW 006 847-021
511 017	6EH 007 832-611	511 233	6RH 008 910-011	51963-17702-83	8BW 003 443-008	246-083-002-026	8TW 006 847-021
511 018	6EH 004 570-681	511 235	6RH 008 948-012	DYX00-70705	8WB 003 248-001	246-083-002-027	8TW 006 847-021
511 018	6EH 007 832-611	511 235	6RH 008 948-012	DYX00-70706	8WB 003 248-007	246-086-001-002C	8TW 006 849-031
511 019	6FH 004 570-101	511 238	6RH 007 832-491	DYX00-70706	8WB 003 248-007	246-086-001-004	8TW 006 849-031
511 019	6FH 007 832-051	511 239	6RH 007 832-491	DYX00-70706	<b>HELLA</b>	246-086-001-006	8TW 006 849-031
511 026	6RH 004 570-151	511 269	6RH 007 832-651	<b>Tridion</b>	8HK 713 394-001	246-086-001-007C	8TW 006 849-031
511 026	6RH 007 832-331	511 270	6RH 007 832-651	SERFLEX 5/7-11	<b>HELLA</b>	246-086-001-016	8TW 006 849-031
511 040	6GM 004 570-071	511 502	2AA 713 628-001	<b>Trifa</b>	8HK 713 394-001	400007614	2AA 001 204-011
511 040	6GM 007 832-211	592 095	9XT 740 763-541	00107-011	<b>HELLA</b>	41000351	8KV 002 136-011
511 045	6FH 007 832-511	592 877	9XT 740 763-641	00109-011	8GP 002 066-121	410-202-010-001Z	4RV 008 188-021
511 046	6FH 007 832-511	592 906	9XT 740 763-531	00117-011	8GP 002 068-241	745219	4RP 008 189-041
511 047	6FH 007 832-511	593 289	9XT 714 300-481	01102-011	8GP 002 068-241	89 563 118	9GD 853 490-001
511 050	6FH 004 570-531	593 302	9XT 740 763-631	01702-011	8GP 002 095-121	92 151 090	8TW 007 540-141
511 050	6FH 007 832-161	593 322	9XT 740 763-621	01704-011	8GP 002 095-241	A2V00001021479	6FH 007 832-161
511 055	6GM 004 570-231	593 445	9XT 714 300-381	02706-011	8GA 007 997-011	A2V00001021481	8JA 713 631-001
511 055	6GM 007 832-261	594 411	9XT 740 763-661	02714-011	8GA 007 997-021	A2V00001077011	3SB 003 985-061
511 060	6FH 004 570-541	594 458	9XT 740 763-511	107	8GP 002 066-121	A2V01046240	3AF 003 399-061
511 060	6FH 007 832-171	594 465	9XT 714 300-761	109	8GP 002 066-241	A2V01077011	3SB 003 985-061
511 063	6FH 004 570-241	594 475	9XT 734 713-121	1102	8GP 002 068-241	A2V01082117	3AF 003 399-071
511 063	6FH 008 948-022	594 801	8HG 716 735-001	117	8GP 002 068-121	AV200001021480	9XT 713 630-011
511 064	6FH 004 570-241	594 802	8HG 716 734-001	1702	8GA 007 997-011	N07-066-650	6JF 001 571-161
511 064	6FH 008 948-022	595 101	9XT 714 300-181	1702	8GP 002 095-121	X10729002004	8TW 006 847-001
511 065	6GM 004 570-201	595 105	9XT 714 300-191	1704	8GP 002 095-241	X10-729-002-005	8TW 006 848-001
511 065	6GM 007 832-231	595 106	9XT 713 630-331	2706	8GA 007 997-011	X10-729-002-006	8TW 006 848-051
511 080	6RH 004 570-351	595 123	9XT 740 763-491	2714	8GA 007 997-021	X10-729-002-007	8TW 006 848-071
511 080	6RH 007 832-431	595 200	9XT 740 763-501	<b>Tungstram</b>	<b>HELLA</b>	X10-729-002-008	8TW 006 849-001
511 085	6RH 004 570-401	595 420	9XT 714 300-141	2660	8GP 002 068-121	X10-741-002-002	4RP 008 189-041
511 085	6RH 007 832-451	595 421	9XT 713 630-591	2663	8GP 002 068-241	X11-397-110-025	6JF 001 571-161
511 088	6RH 004 570-411	595 422	9XT 714 300-561	2692	8GP 002 066-241	<b>Volkswagen</b>	<b>HELLA</b>
511 088	6RH 007 832-461	595 423	9XT 713 630-621	2696	8GP 002 066-121	000 953 227	4LZ 003 750-401
511 090	6RH 004 570-191	595 424	9XT 713 630-631	5300	8GP 002 095-121	111 951 113 B	4LZ 003 750-401
511 090	6RH 007 832-381	595 429	9XT 714 300-401	5301	8GP 002 095-241	111 951 213 D	3AL 002 952-841
511 093	6RH 004 570-041	595 432	9XT 714 300-421	<b>Valeo</b>	<b>HELLA</b>	111 951 213 D	3AL 002 952-811
511 093	6RH						



# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr.

## Gegenüberstellung



Volkswagen	HELLA	Volkswagen	HELLA	Volvo	HELLA	Volvo	HELLA
1T0 955 651	8TW 006 848-021	KDWHLO9129	2AA 001 200-041	1 522 396 7	5HE 996 152-131	5 070 007	8JA 002 262-001
211 951 217 B	3AF 003 399-041	KDWHLO9131	8JB 004 777-001	1 522 897 2	4DN 009 492-101	5 070 007	8JA 002 262-003
211 951 217 B	3AF 003 399-051	KDWHLO9133	8JB 004 777-002	1 541 136 8	5HE 996 152-127	5 080 042	8JA 003 526-001
211 953 231 K	4DW 004 639-077	KDWHLO9140	8KB 990 299-001	1 565 598	8JA 001 915-001	5 080 042	8JA 003 526-002
271 925 071 B	8JB 002 286-021	KDWHLO9141	2AA 713 630-021	1 571 337	6HF 002 372-041	5 120 013	8J5 711 685-002
2D0 955 465 A	9GD 853 490-001	KDWHLO9141	6EH 007 832-021	1 578 123	3SB 003 985-061	5 120 023	8J5 711 689-002
2D0 955 651 A	8TW 004 223-031	KDWHLO9141	6EH 007 832-022	1 578 869	4DW 003 944-071	5 120 037	8J5 728 595-151
2D0 955 681	8TW 004 764-021	KDWHLO9141	6EH 007 832-027	1 623 180	4DM 003 944-091	5 160 029	2AA 713 628-001
2D0 955 975	8WV 115 095-001	KDWHLO9142	9XT 713 630-021	1 659 098 0	3PA 004 206-031	5 160 031	8HG 714 504-001
2E0 937 099	4RD 007 794-021	KDWHLO9143	9XT 713 630-031	11 061 947	8JD 002 294-081	5 160 032	9HB 713 629-001
2E0 937 099	4RD 007 794-027	KDWHLO9163	8JD 005 993-001	11 087 221	6JB 003 959-001	5 160 166	9XT 714 300-011
2E0 955 651 A	8TW 007 540-141	KDWHLO9163	8JD 005 993-002	11 305 113	3AL 002 952-861	5 173 018	6JF 001 571-001
3035 415 01 00 000	8JB 001 946-001	KDWHLO9164	8JD 005 993-021	11 305 113	3AL 002 952-867	5 230 505	8KX 091 394-001
321 906 059 D	4RP 008 189-081	KDWHLO9211	6HD 002 935-031	11 305 874	8JB 001 941-001	5 230 615	8GP 002 068-241
321 906 059 E	4RP 008 189-081	KDWHLO9217	8JA 001 915-001	11 305 874	8JB 001 941-002	5 230 616	8GP 002 095-241
321 906 059 F	4RP 008 189-081	KDWHLO9219	8JB 001 935-031	11 706 183	9GH 993 984-001	5 239 613	4DM 003 474-001
321 906 059 G	4RP 008 189-091	KDWHLO9223	2AA 001 200-131	1 076 183	9GH 993 984-007	5 239 613	4DM 003 474-007
321 906 059 H	4RP 008 189-061	KDWHLO9224	2AA 001 200-151	2 050 340 9	6ZF 003 549-021	5 239 704	6HF 001 579-061
321 911 261	4RV 008 188-191	KDWHLO9225	2AA 003 257-041	2 050 485 7	8TW 004 764-041	5 241 022	6HD 003 675-011
321 911 261 C	4RV 008 188-191	KDWHLO9225	2AA 003 257-042	2 052 079	8JB 001 943-001	5 120 018	8J5 711 688-002
333 955 651	8TW 005 206-031	KDWHLO9230	2AA 001 204-001	2 052 079	8JB 001 943-003	5 16 002 7	6FH 004 570-101
357 911 253	4RA 007 507-021	KDWHLO9233	8JA 001 921-102	2 052 079	8JB 005 949-001	5 16 003 8	9XT 714 300-181
357 911 253 A	4RA 007 507-031	KDWHLO9237	8JB 002 286-031	2 052 079 4	8JB 001 943-001	5 16 003 9	9XT 714 300-191
3B0 941 295	6NM 007 282-631	KDWHLO9245	6ZF 003 549-021	2 052 079 4	8JB 001 943-003	5 16 005 7	9XT 713 630-021
3B7 955 681	8TW 006 849-031	KDWHLO9246	6ED 004 778-001	2 052 079 6	8JB 005 949-001	5 16 005 7	6GM 004 570-071
431 953 231	4DM 003 360-021	KDWHLO9250	4DM 003 360-021	2 052 550	6HD 002 535-031	5 16 006 8	9XT 713 630-331
431 953 231	4DM 003 360-027	KDWHLO9250	4DM 003 360-027	2 052 551	6HD 002 535-111	5 160 068	9XT 713 630-701
431 955 651	8TW 004 223-031	KDWHLO9256	8JD 005 235-002	2 052 551 0	8WT 008 549-701	5 93 512	8JB 001 935-031
437 955 651	8TW 004 223-031	KDWHLO9280	8KL 712 980-001	2 052 613 5	8JB 008 023-001	6 627 830	8JB 004 123-001
443 906 059 A	4RP 008 189-081	KDWHLO9280	8KL 712 980-002	2 073 216 8	8JA 003 526-001	6 627 830	8JB 004 123-002
443 907 385	4RP 008 189-081	KDWHLO9284	8ED 001 563-021	2 073 216 8	8JA 003 526-002	6 643 734	8WV 115 095-001
443 907 385 B	4RP 008 189-091	KDWHLO9306	6ED 004 778-031	2 075 998 4	5WD 005 674-141	6 68 675	6AJ 001 751-021
443 907 385 C	4RP 008 189-061	KDWHLO9323	6ZF 003 549-001	2 078 687 4	8WV 115 095-001	6 72 599	4RA 965 400-001
443 907 385 H	4RP 008 189-061	KDWHLO9324	6ED 004 778-021	2 084 700 2	8JB 004 777-002	7 032 838 7	6EH 004 570-641
443 911 261	4RV 008 188-171	KDWHLO9335	8HL 707 877-012	2 084 700 2	8JB 004 777-002	7 032 838 7	6EH 004 570-647
443 911 261 A	4RV 008 188-171	KDWHLO9402	4RA 965 400-001	2 088 091 5	8TW 007 540-231	7 034 723 2	8JB 001 946-021
443 911 261 C	4RV 008 188-171	KDWHLO9431	8JA 713 631-001	2 088 115 0	9GD 853 490-001	7 034 723 2	8JB 001 946-022
481 919 209	2AA 001 200-141	KDWHLO9431	8JA 715 600-001	2 102 331 8	9XL 564 781-002	7 035 426 0	6ZF 003 549-001
4A0 035 787	6ED 004 778-001	KDWHLO9437	8KX 716 405-001	2 129 903 6	8JA 746 184-022	7 035 426 0	6ZF 003 549-001
4A0 941 295	6NM 007 282-211	KDWHLO9438	8KX 716 405-011	2 142 936 4	8JB 001 946-082	7 036 504 7	8TW 005 495-051
5B0 953 227	4LZ 003 750-041	KDWHLO9453	8KJ 002 127-021	2 173 860	6LB 005 389-001	7 037 277 7	8BW 007 757-047
612 170 620 1	2AA 001 200-011	KDWHLO9456	6ED 001 563-001	2 174 440	8BW 003 443-011	7 049 572	8J5 091 603-003
612 170 620 1	2AA 001 200-012	KDWHLO9456	6ED 001 563-003	2 183 430 0	8GP 002 095-121	7 049 671	3BA 002 768-082
701 925 071	8JB 004 777-001	KDWHLO9456	6ED 001 563-004	2 183 890	8BW 003 443-008	7 049 672	3BA 002 768-382
701 925 071	8JB 004 777-002	KDWHLO9467	6ED 001 563-004	2 802 124	8BW 003 443-047	7 049 692	6DD 001 551-011
701 925 071	8JB 004 777-011	KDWHLO9474	8J5 711 683-002	2 806 659	6EJ 001 569-001	7 049 692	6DD 001 551-017
7D0 951 275	6ZE 001 759-071	KDWHLO9475	8GP 002 095-241	2 808 256	5DS 008 125-001	7 049 710	8JB 001 941-002
7D0 951 275 A	6ZE 001 759-051	KDWHLO9497	6EH 004 570-011	2 809 869	4RA 003 530-051	7 065 760	8JA 002 262-001
7P0 614 215 A	8TG 009 570-321	KDWHLO9498	6EH 004 570-021	2 813 699	4RA 003 530-041	7 065 760	8JA 002 262-003
867 911 261 C	4RV 008 188-181	KDWHLO9498	6EH 004 570-027	2 813 702	4RA 003 530-042	7 416 675	8J5 711 683-931
893 911 261	4RV 008 188-171	KDWHLO9499	9XT 713 630-281	2 813 702	6ZF 003 549-001	7 801 030 02	4DW 003 944-071
893 925 071 A	8JB 004 123-001	KDWHLO9520	6EK 001 559-001	20001095500	6HD 002 535-031	7 801 030 02	8JB 004 777-001
893 925 071 A	8JB 004 123-002	KDWHLO9520	6EK 001 559-007	20002052550	6HD 002 535-111	7 801 030 02	8JB 004 777-002
990 002 047	4RA 007 865-031	KDWHLO9526	2AA 003 257-031	20002086659	6EJ 001 569-001	7 801 030 02	8JB 004 123-001
A 37 - 3104	4DM 003 944-091	KDWHLO9530	9XT 713 630-461	20002813699	4RA 003 530-051	7 801 030 02	8JB 004 123-002
KDW 9H 1066	2AA 001 204-011	KDWHLO9531	9XT 713 630-711	20002813702	4RA 003 530-041	7 801 030 02	8GP 002 066-241
KDWHLO9129	2AA 001 200-041	KDWHLO9538	6AJ 001 751-021	20002813702	4RA 003 530-042	7 801 030 02	2AA 713 628-031
KDWHLO9230	2AA 001 204-001	KDWHLO9555	2AA 003 257-001	20003402621	3BA 002 768-431	7 801 030 02	6EH 007 832-011
KDWHLO9230	9XT 713 630-011	KDWHLO9644	6ZF 005 388-001	20003402621	3BA 002 768-437	7 801 030 02	8JA 001 926-001
KDWHLO9006	8JA 007 589-001	KDWHLO9647	6EH 004 407-032	20004302621	8JD 002 290-031	7 801 030 02	8JB 001 941-001
KDWHLO9006	8JA 007 589-002	KDWHLO9651	3AF 003 399-041	20004373211	4DB 001 887-041	7 801 030 02	8JB 001 941-002
KDWHLO9011	6RH 004 570-751	KDWHLO9652	3AF 003 399-051	20004373253	6ZE 001 759-071	7 801 030 02	8JA 001 918-002
KDWHLO9012	8GP 002 068-121	KDWHLO9667	8JA 001 925-001	20005173018	6JF 001 571-001	7 801 030 02	8JA 001 918-021
KDWHLO9014	8JA 005 952-001	KDWHLO9680	8JA 001 931-041	20005230055	8KX 091 394-001	7 801 030 02	8JB 001 943-011
KDWHLO9018	8KX 707 912-001	KSP 925 139	6JF 001 571-041	20005230055	8GP 002 095-241	7 801 030 02	6NM 008 299-501
KDWHLO9025	9XT 714 300-291	KSP 925 139	6JF 001 571-047	20007049671	3BA 002 768-082	7 801 030 02	9GD 853 490-001
KDWHLO9030	8HG 714 504-001	KSP 925 139 A	6EJ 001 569-001	20007049692	6DD 001 551-011	7 801 030 02	8WV 008 549-501
KDWHLO9037	6GM 004 570-201	KSP 955 453	8WB 003 248-001	20007065760	6DD 001 551-017	7 801 030 02	4RV 008 188-331
KDWHLO9038	2AA 713 628-001	KSP 955 453	8WB 003 248-007	20007065760	8JA 002 262-001	7 801 030 02	8TW 006 848-101
KDWHLO9039	9XT 714 300-291	KSP 955 651	8TW 004 223-031	20007065760	8JA 002 262-003	7 801 030 02	8GP 002 095-241
KDWHLO9042	4AZ 001 879-041	X03 952 671	4RP 008 189-111	3 125 766 9	8TG 009 286-001	7 801 030 02	8J5 711 684-002
KDWHLO9044	8GP 002 068-241			3 205 207	8TG 009 286-001	7 801 030 02	8J5 711 686-002
KDWHLO9045	6ZE 001 759-071			3 344 321	8TW 004 223-031	7 801 030 02	8J5 711 686-002
KDWHLO9046	6ZE 001 759-051			3 345 721	8KV 004 418-004	7 801 030 02	8J5 711 687-002
KDWHLO9050	6ED 004 778-011			3 402 620	6NM 007 282-651	7 801 030 02	8J5 711 687-007
KDWHLO9055	6EJ 001 569-001			3 402 621	3BA 002 768-427	7 801 030 02	8J5 711 689-002
KDWHLO9055A	6JF 001 571-001			3 402 621	3BA 002 768-431	7 801 030 02	8J5 711 688-002
KDWHLO9056	6FG 002 312-001			3 402 661	3BA 002 768-437	7 801 030 02	8J5 728 595-161
KDWHLO9056	6FG 002 312-002			3 403 776	8JD 002 290-031	7 801 030 02	4DW 003 944-071
KDWHLO9061	3AG 003 399-081			3 414 899	8J5 025 889-003	7 801 030 02	5HE 996 152-127
KDWHLO9062	9HB 713 629-001			3 477 646	5WG 003 620-081	7 801 030 02	8TW 004 764-041
KDWHLO9063	6FH 004 570-111			3 542 997	5WG 003 620-087	7 801 030 02	8J5 728 595-161
KDWHLO9065	8JA 005 951-001			3 542 997	8TW 004 223-031	7 801 030 02	
KDWHLO9065	8JA 005 951-003			3 650 116	4RA 003 530-		



# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr. Gegenüberstellung

Volvo Trucks	HELLA	Wuerth	HELLA	Wuerth	HELLA	Wuerth	HELLA
2 161 996 8	5BD 166 175-001	0502 135	8HL 707 877-101	0555 103 2	8JA 746 184-022	0558 914 4	8KW 744 776-003
2 170 894 9	8BW 007 757-047	0502 135 1	8HL 717 962-141	0555 103 3	8JA 746 184-032	0558 915 4	8KW 044 029-003
2 172 662 1	8BW 007 757-047	0502 14	8HL 717 962-171	0555 103 4	8JA 746 184-042	0558 916 4	8KW 044 030-003
3 171 182	8JB 003 833-001	0502 14	8HL 707 877-022	0555 103 5	8JA 746 184-052	0558 917 4	8KW 044 031-003
3 950 985	9GD 853 490-001	0502 14	8HL 707 877-081	0555 103 6	8JA 746 184-062	0558 918 4	8KW 044 038-003
351 294	8JA 001 918-002	0502 141	8HL 717 962-021	0555 11	8KV 002 135-821	0558 925 1	8KW 044 280-003
351 294	8JA 001 918-021	0502 141	8HL 717 962-161	0555 12	8KV 003 124-811	0558 925 1	8KW 044 280-004
35601160	4RV 008 188-161	0502 15	8HL 707 877-041	0555 2	8KV 002 132-001	0558 925 1	8KW 044 280-811
3650116	4RV 008 188-161	0502 151	8HL 717 962-031	0555 4	8KV 002 133-001	0558 926 2	8KW 044 033-002
4 881 428	8EV 003 361-011	0502 16	8HL 707 877-032	0555 400 01	8JD 743 557-011	0558 926 2	8KW 044 033-004
6 627 830	8JB 004 123-001	0502 18	8HL 707 877-051	0555 400 1	8JD 743 557-041	0558 927 4	8KW 044 038-812
6 627 830	8JB 004 123-002	0502 181	8HL 717 962-051	0555 400 2	8JD 743 557-051	0558 927 4	8KW 044 034-001
6 643 734	8WV 115 095-001	0502 181	8HL 717 962-061	0555 401 1	8JD 743 708-001	0558 928	8KW 044 024-003
7 032 469 5	8JB 004 777-002	0502 181	8HL 717 962-111	0555 401 4	8JD 743 708-001	0558 928	8KW 044 636-003
7 032 469 5	8JB 004 777-002	0502 181	8HL 717 962-111	0555 401 4	8JD 743 708-001	0558 940 2	8KW 044 024-003
7 034 750 9	8JB 004 123-001	0502 181	8HL 717 964-001	0555 401 5	8JD 743 708-001	0558 941 4	8KW 700 142-003
7 034 750 9	8JB 004 123-002	0510 15	8KX 707 911-001	0555 516 1	8KW 732 579-003	0558 944 1	8KW 702 796-003
7 035 426 0	6ZF 003 549-001	0510 16	8KX 707 911-011	0555 516 2	8KW 732 580-003	0558 944 1	8KW 702 796-811
7 035 823 0	6ZF 003 549-001	0510 17	8KX 707 913-011	0555 516 4	8KW 732 581-003	0558 945 2	8KW 044 288-003
7 035 941 9	3PA 004 206-031	0510 18	8KX 707 913-001	0555 557	8KV 705 123-002	0558 945 2	8KW 044 288-812
795 719	8JB 001 941-001	0510 19	8KX 707 912-001	0555 557	8KV 705 123-004	0558 945 4	8KW 744 700-003
795 719	8JB 001 941-002	0510 20	8KX 707 912-011	0555 557	8KV 705 123-813	0558 946 1	8KW 044 040-003
795 720	8JA 001 918-002	0510 6	8KX 043 021-031	0555 557	8KV 715 923-003	0558 946 1	8KW 044 040-004
8 103 271 900 002	8EZ 008 022-011	0510 6	8KX 043 021-032	0555 562	8KV 712 169-003	0558 946 1	8KW 044 040-812
8103331900005	8JB 008 023-001	0510 7	8KX 091 450-031	0555 562	8KW 744 860-003	0558 947 1	8KW 045 145-003
9162987	4RV 008 188-331	0510 7	8KX 091 450-032	0555 624	8KV 002 127-003	0558 947 1	8KW 045 145-004
9178094	8TW 006 848-101	0510 920 06	8KX 707 918-011	0555 624	8KV 002 127-801	0558 947 1	8KW 045 145-812
VOE152101112	3AL 922 200-617	0510 962 032	8KV 003 284-001	0555 624	8KV 002 136-001	0558 948 2	8KW 044 025-003
VOE15411368	5HE 996 152-127	0538 008 16	8HK 748 452-002	0555 625	8KV 002 127-011	0558 948 2	8KW 044 025-812
<b>Webasto</b>	<b>HELLA</b>	0538 008 16	8HK 748 452-012	0555 625	8KV 002 127-021	0558 949 2	8KW 044 026-003
15760A	4RA 003 530-051	0538 012 22	8HK 748 452-022	0555 625	8KV 002 136-001	0558 949 2	8KW 044 026-812
176265	8KV 002 135-821	0538 016 27	8HK 748 452-032	0555 901 1	8KW 732 570-003	0558 955 81	8KW 744 836-002
324655	8JD 002 291-001	0538 020 32	8HK 748 452-042	0555 901 2	8KW 732 572-003	0558 955 82	8KW 744 837-002
375446	8GP 002 095-241	0538 025 40	8HK 748 452-052	0555 905 1	8KW 732 566-003	0558 958	8KW 700 144-003
65418A	4RD 933 332-071	0538 16 27	8HK 748 452-062	0555 905 2	8KW 732 567-003	0558 960 1	8KW 705 393-003
65418B	4RD 007 903-021	0538 20 32	8HK 710 702-101	0555 905 4	8KW 744 763-003	0558 961	8KW 705 393-812
65418B	4RD 007 903-027	0538 20 32	8HK 710 702-111	0555 908 2	8KW 732 571-003	0558 961	8KW 744 733-003
66577A	6RH 007 832-331	0538 35 50	8HK 710 702-131	0555 909 2	8KW 732 573-003	0558 962	8KW 744 734-003
66577A	6EH 007 832-001	0538 40 60	8HK 710 702-141	0555 910 2	8KW 732 575-003	0558 975 1	8KW 744 698-003
66579A	9XT 714 630-531	0538 50 70	8HK 710 702-151	0555 911 2	8KW 732 577-003	0558 976 1	8KW 705 392-003
66580A	9XT 714 630-501	0538 60 80	8HK 710 702-161	0555 912 2	8KW 744 754-003	0558 976 1	8KW 705 392-812
66985A	6FH 007 832-101	0538 90 110	8HK 710 702-191	0559 915 4	8KW 732 574-003	0558 976 2	8KW 744 697-003
66986A	9XT 714 630-291	0539 532 60	8HK 713 820-061	0555 916 4	8KW 732 576-003	0558 977 2	8KW 744 698-003
67036A	9HB 713 629-001	0539 112 22	8HK 713 820-011	0555 917 4	8KW 732 578-003	0558 990 1	8KW 054 948-003
70817A	9FF 713 627-001	0539 116 27	8HK 713 820-021	0555 918 4	8KW 744 755-003	0558 990 1	8KW 863 918-003
70818A	9FF 713 627-011	0539 120 32	8HK 713 820-031	0555 944 1	8KW 732 568-003	0558 990 2	8KW 054 947-003
9000916A	8HG 716 734-001	0539 125 40	8HK 713 820-041	0555 945 1	8KW 732 569-003	0558 990 4	8KW 054 947-013
9000917A	8HG 716 735-001	0539 132 50	8HK 713 820-051	0555 951 1	8KW 744 703-003	0558 990 77	8KW 744 864-003
9000934A	6FH 007 832-161	0539 140 60	8HK 713 820-061	0555 952 1	8KW 744 704-003	0558 991 01	8KW 054 944-003
9000934A	6GM 007 832-261	0539 150 70	8HK 713 820-071	0555 953 1	8KW 744 705-003	0558 991 05	8KW 054 943-003
9000935A	9XT 713 630-211	0539 160 80	8HK 713 820-081	0555 953 2	8KW 744 757-003	0558 991 41	9GD 746 185-002
<b>Wehrle</b>	<b>HELLA</b>	0539 170 90	8HK 713 820-091	0555 954 2	8KW 744 758-003	0558 991 42	9GD 746 186-002
10 485 007	8JA 715 606-001	0539 18 16	8HK 713 820-101	0555 972	8JD 743 557-041	0558 991 7	8KW 701 235-003
10 485 008	8JA 003 526-002	0539 180 100	8HK 713 820-101	0555 972	8KV 714 340-002	0558 991 8	8KW 048 056-033
13 132 030	4RV 008 188-001	0539 508 12	8HK 713 820-011	0555 973	8JA 007 024-001	0558 992 5	8KW 744 825-003
13 132 032	4RV 008 188-021	0539 508 12	8HK 748 452-002	0555 973	8JD 005 235-002	0558 992 8	8KW 744 820-003
13 132 033	4RV 008 188-021	0539 510 16	8HK 713 820-011	0555 973	8JD 005 235-801	0558 993 5	8KW 744 833-003
13 132 033	4RV 008 188-031	0539 510 16	8HK 748 452-012	0555 973	8JD 743 557-051	0558 994 1	8KW 744 821-003
13 132 034	4RV 008 188-041	0539 512 20	8HK 713 820-011	0555 974	8JD 743 557-031	0558 996 0	8KW 744 832-003
13 132 034	4RV 008 188-051	0539 512 20	8HK 748 452-022	0555 976	8JD 743 557-021	0558 996 7	8KW 863 926-003
13 132 035	4RV 008 188-061	0539 516 25	8HK 713 820-021	0556 6	8KV 002 137-001	0558 996 81	8KW 054 946-003
13 132 036	4RV 008 188-071	0539 516 25	8HK 748 452-032	0556 6	8KV 002 139-001	0558 996 9	8KW 863 926-013
13 132 037	4RV 008 188-081	0539 520 32	8HK 713 820-031	0556 61	8KV 002 137-001	0558 997 2	8KW 863 925-003
13 405 101	4RD 933 319-017	0539 520 32	8HK 748 452-042	0556 61	8KV 002 139-001	0558 997 35	8KW 863 951-013
13 405 101	4RV 008 188-101	0539 525 40	8HK 713 820-041	0557 000 50	8KW 744 839-003	0558 997 7	8KW 054 948-013
13 731 048	4RV 008 188-101	0539 525 40	8HK 748 452-052	0557 001 50	8KW 744 840-003	0558 997 7	8KW 863 918-013
13 735 052	4DB 009 123-041	0539 532 50	8HK 713 820-051	0557 001 00	8KW 744 841-003	0558 997 7	8PE 002 007-011
13 905 212	4RA 007 793-031	0539 532 50	8HK 748 452-062	0557 001 50	8KW 744 842-003	0558 997 7	8PE 002 006-001
20 200 000	4RD 007 794-021	0539 550 70	8HK 713 820-071	0557 004 00	8KW 744 844-003	0558 997 7	8PE 002 007-001
20 201 000	4RD 007 794-031	0539 560 80	8HK 748 452-082	0557 006 00	8KW 744 845-003	0558 997 7	8JS 713 550-003
20 201 000	4RA 007 957-001	0539 560 80	8HK 748 452-092	0557 010 00	8KW 744 846-003	0558 997 7	8JS 089 015-003
20 400 000	4RD 007 903-001	0539 570 90	8HK 713 820-081	0557 300 251	8KW 744 843-003	0558 997 7	8JS 089 015-801
20 401 001	4RD 007 903-011	0539 570 90	8HK 748 452-092	0558 190 11	8KW 863 927-033	0558 997 7	8JS 091 603-003
20 401 100	4RD 007 903-011	0542 10 12	8HS 749 192-022	0558 190 15	8KW 863 934-013	0558 997 7	8JS 091 603-801
22 200 030	4RA 007 957-001	0542 10 15	8HS 749 193-022	0558 190 18	8KW 863 927-003	0558 997 7	8JS 713 144-003
50 205 003	4RP 008 189-051	0542 12 12	8HS 749 192-032	0558 190 19	8KW 863 928-003	0558 997 7	8JS 704 073-003
50 205 603	4RP 008 189-051	0542 12 15	8HS 749 193-032	0558 190 82	8KW 863 930-003	0558 997 7	8JS 704 073-801
51 216 002	4RV 008 188-161	0542 15 15	8HS 749 193-042	0558 190 83	8KW 863 930-013	0558 997 7	8JS 713 144-003
51 216 003	4RV 008 188-161	0542 18 15	8HS 749 193-052	0558 192 102	8KW 863 931-003	0558 997 7	8JS 025 889-003
51 223 909	4RP 008 189-041	0542 18 20	8HS 749 194-002	0558 193 5	8KW 044 285-023	0558 997 7	8JS 025 889-801
51 233 001	4RV 008 188-171	0542 20 15	8HS 749 193-062	0558 450 40	8KW 043 630-013	0558 997 7	8JS 711 683-011
51 233 011	4RV 008 188-191	0542 20 20	8HS 749 194-012	0558 450 40	8KW 043 630-014	0558 997 7	8JS 711 683-811
51 299 002	4RV 008 188-091	0542 25 15	8HS 749 194-022	0558 501 9	8KW 744 823-003	0558 997 7	8JS 711 683-821
51 299 003	4RV 008 188-271	0542 25 20	8HS 749 194-022	0558 504 0	8KW 043 629-013	0558 997 7	8JS 711 683-002
51 299 004	4RV 008 188-281	0542 6 12	8HS 749 192-002	0558 514 3	8KW 701 671-003	0558 997 7	8JS 711 683-821
51 299 006	4RV 008 188-271	0542 6 15	8HS 749 193-002	0558 514 4	8KW 744 752-003	0558 997 7	8JS 711 683-002
53 007 006	4DZ 004 019-021	0542 8 12	8HS 749 192-012	0558 526 6	8KW 744 787-003	0558 997 7	8JS 711 684-002
53 414 501	4DZ 002 834-162	0542 8 15	8HS 749 193-012	0558 900 1	8KW 0		



# Hersteller-Nr. / HELLA-Nr.

## Gegenüberstellung



Wuerth	HELLA	Wuerth	HELLA	Wuerth	HELLA	Wuerth	HELLA
0731 200 30	8JS 740 026-201	0770 118 005	8KL 712 996-001	0985 107	9MJ 707 871-013	X02255	4DW 004 513-021
0731 200 40	8JS 740 026-241	0770 118 6	8KL 715 437-001	0985 109	9MJ 707 872-003	X02274	4RD 933 332-091
0731 200 50	8JS 740 026-251	0770 119	8KL 712 995-001	0985 109 1	9MJ 707 873-013	X02350	4DW 003 944-071
0731 200 60	8JS 740 026-211	0770 121	8KL 712 986-001	0991606315090	8GP 002 068-241	X02351	4DM 004 639-061
0731 200 70	8JS 740 026-261	0770 122	8KL 712 991-001	0991622999090	8KW 044 034-003	X02351	4DM 004 639-067
0731 200 80	8JS 740 026-221	0770 123	8KL 713 735-001	0991623006090	8KW 043 629-013	X02417	4RD 007 903-021
0731 201 20	8JS 740 026-001	0771 002 40	9MJ 007 825-061	0991623009090	8KW 043 636-003	X02417	4RD 007 903-027
0731 201 30	8JS 740 026-011	0771 003 20	9MJ 007 825-011	0991623020090	8KW 044 277-003	X02437	5WG 002 450-301
0731 201 40	8JS 740 026-021	0771 003 200	9MJ 008 039-001	0991623024090	8KW 043 630-013	X02438	4RD 933 332-061
0731 201 50	8JS 740 026-031	0771 003 202	9MJ 008 039-001	0991779028090	8JB 001 943-003	X02438	4RD 933 332-067
0731 201 60	8JS 740 026-041	0771 004 80	9MJ 007 825-001	0991779030090	9GD 735 641-001	X02444	4RD 007 794-041
0731 202 20	8JS 740 026-411	0771 006 40	9MJ 007 825-031	0991781823090	8KV 705 123-002	X02599	5WG 003 620-081
0731 202 30	8JS 740 026-411	0771 006 400	9MJ 008 039-021	450 40	8KW 744 825-003	X02599	5WG 003 620-087
0731 202 40	8JS 740 026-421	0771 006 402	9MJ 008 039-021	502 12	8HL 707 877-012	X02654	4AZ 001 879-041
0731 202 50	8JS 740 026-431	0771 009 50	9MJ 007 825-021	502 121	8HL 717 962-011	X02689	4RD 007 903-007
0731 202 60	8JS 740 026-441	0771 012 70	9MJ 007 825-051	504 0	8KW 744 819-003	X02707	4DM 004 639-061
0731 203 20	8JS 740 026-731	0771 012 700	9MJ 008 039-041	505 4	8KW 048 056-033	X02991	4RD 965 400-027
0731 203 25	8JS 740 026-741	0771 012 702	9MJ 008 039-041	510 950 0	8KA 007 648-011	X03130	3SL 009 148-021
0731 203 30	8JS 740 026-751	0771 019 00	9MJ 007 825-041	510 950 115	8JA 007 644-041	X08424	4RA 007 793-041
0731 203 40	8JS 740 026-761	0771 023 400	9MJ 008 039-061	510 950 166	8JB 007 645-021		
0731 203 50	8JS 740 026-771	0771 025 40	9MJ 007 825-071	510 950 205	8KA 007 648-001		
0731 203 60	8JS 740 026-781	0771 025 402	9MJ 008 039-061	510 950 255	8JA 007 241-031		
0731 300 02	8JS 728 596-081	0964 555 2	8KW 009 253-801	510 950 305	8JB 007 242-021		
0731 300 02	8JS 728 596-861	0967 400 053	8KW 178 042-002	513 5	8HG 007 647-001		
0731 300 03	8JS 728 596-101	0967 400 054	8KW 178 042-012	514 3	8KW 043 635-013		
0731 300 03	8JS 728 596-881	0967 400 055	8KW 178 042-022	514 4	8KW 701 671-003		
0731 300 04	8JS 728 596-121	0967 400 056	8KW 178 042-032	526 6	8KW 744 752-003		
0731 300 04	8JS 728 596-801	0967 400 058	8KW 178 042-042	555 315 1	8KW 744 787-003		
0731 300 05	8JS 728 596-131	0967 400 150	8KW 178 042-152	555 315 5	8JA 002 263-001		
0731 300 05	8JS 728 596-811	0967 400 154	8KW 178 042-112	555 315 6	8JA 001 920-011		
0731 300 075	8JS 728 596-111	0967 400 155	8KW 178 042-122	555 564	8JB 001 944-011		
0731 300 075	8JS 728 596-891	0967 400 156	8KW 178 042-132	557 300 052	8KV 744 859-003		
0731 300 10	8JS 728 596-141	0967 400 158	8KW 178 042-142	557 300 105	8KW 744 839-003		
0731 300 10	8JS 728 596-821	0967 400 404	8KW 178 042-242	557 300 601	8KW 744 846-003		
0731 300 15	8JS 728 596-151	0967 400 404	8KW 178 042-202	557 300 752	8KW 744 845-003		
0731 300 15	8JS 728 596-831	0967 400 405	8KW 178 042-212	558 190 13	8KW 744 840-003		
0731 300 20	8JS 728 596-161	0967 400 406	8KW 178 042-222	558 190 13	8KW 863 933-003		
0731 300 20	8JS 728 596-841	0967 400 408	8KW 178 042-232	558 190 13	8KW 863 933-013		
0731 300 25	8JS 728 596-091	0967 401 053	8KW 178 045-002	558 190 14	8KW 863 932-003		
0731 300 25	8JS 728 596-871	0967 401 053	8KW 744 777-003	558 190 14	8KW 863 932-013		
0731 300 30	8JS 728 596-171	0967 401 054	8KW 744 775-003	558 991 15	8KW 863 934-003		
0731 300 30	8JS 728 596-851	0967 401 055	8KW 178 045-012	558 997 23	8KW 863 927-013		
0731 302 02	8JS 728 596-262	0967 401 055	8KW 744 779-003	603 2	8KW 863 925-013		
0731 302 03	8JS 728 596-272	0967 401 056	8KW 744 780-003	603 2	8KW 701 235-033		
0731 302 04	8JS 728 596-282	0967 401 154	8KW 744 782-003	731 004	8KW 701 235-034		
0731 302 05	8JS 728 596-292	0967 401 155	8KW 044 282-003	731 004	8JS 711 683-052		
0731 302 07	8JS 728 596-302	0967 401 155	8KW 178 045-102	731 004	8JS 711 683-881		
0731 302 10	8JS 728 596-312	0967 401 156	8KW 178 045-112	731 035	8JS 711 683-042		
0731 302 15	8JS 728 596-322	0967 401 156	8KW 744 783-003	731 035	8JS 711 683-871		
0731 302 20	8JS 728 596-332	0967 401 405	8KW 178 045-202	731 040	8JS 711 683-031		
0731 302 25	8JS 728 596-342	0967 401 405	8KW 744 784-003	731 040	8JS 711 683-851		
0731 302 30	8JS 728 596-352	0967 401 406	8KW 178 045-212	731 301 20	8JS 728 595-051		
0731 309 001	8JD 743 136-001	0967 401 406	8KW 744 785-003	731 301 20	8JS 728 595-131		
0731 309 001	8JD 743 136-007	0967 401 408	8KW 178 045-222	731 301 30	8JS 728 595-061		
0731 309 040	8JS 742 901-001	0967 401 408	8KW 744 786-003	731 301 30	8JS 728 595-141		
0731 309 050	8JS 742 901-011	0967 402 05	8KW 178 044-002	731 301 40	8JS 728 595-071		
0731 309 060	8JS 742 901-021	0967 402 05	8KW 744 769-003	731 301 40	8JS 728 595-151		
0731 309 080	8JS 742 901-041	0967 402 15	8KW 178 044-012	731 301 50	8JS 728 595-081		
0731 309 100	8JS 742 901-051	0967 402 15	8KW 744 770-003	731 301 60	8JS 728 595-161		
0731 310 001	8JD 743 135-001	0967 402 40	8KW 178 044-022	731 301 60	8JS 728 595-091		
0731 310 100	8JS 742 902-001	0967 402 40	8KW 744 771-003	731 301 70	8JS 728 595-171		
0731 310 125	8JS 742 902-011	0967 601 3	8KW 744 708-003	731 301 70	8JS 728 595-101		
0731 310 150	8JS 742 902-021	0967 602 4	8KW 744 709-003	731 301 70	8JS 728 595-181		
0731 310 175	8JS 742 902-031	0967 602 5	8KW 177 784-002	731 301 80	8JS 728 595-111		
0731 310 200	8JS 742 902-041	0967 602 5	8KW 744 710-003	731 301 80	8JS 728 595-191		
0731 310 225	8JS 742 902-061	0967 602 6	8KW 177 784-012	731 400 04	8JS 728 596-801		
0731 310 250	8JS 742 902-051	0967 602 6	8KW 744 711-003	731 400 05	8JS 728 596-811		
0731 310 300	8JS 742 902-071	0967 606 4	8KW 744 712-003	731 400 10	8JS 728 596-821		
0731 400 1	8PE 713 576-011	0967 606 5	8KW 744 713-003	731 400 15	8JS 728 596-831		
0731 400 1	8PE 713 576-021	0967 606 6	8KW 177 784-102	731 400 20	8JS 728 596-841		
0770 075	8KL 054 001-002	0967 606 6	8KW 744 714-003	731 400 30	8JS 728 596-851		
0770 075 1	8KL 054 005-002	0967 606 8	8KW 177 784-112	731 403	8JS 711 683-002		
0770 075 2	8KL 054 006-002	0967 606 8	8KW 744 715-003	731 405	8JS 711 684-002		
0770 075 3	8KL 054 003-002	0967 610 10	8KW 177 784-222	731 407 5	8JS 711 685-002		
0770 075 4	8KL 054 004-002	0967 610 10	8KW 744 719-003	731 410	8JS 711 686-002		
0770 075 42	8KL 054 002-002	0967 610 5	8KW 744 716-003	731 415	8JS 711 687-002		
0770 075 9	8KL 054 007-002	0967 610 6	8KW 177 784-202	731 420	8JS 711 688-002		
0770 090 1	8KL 054 012-002	0967 610 6	8KW 744 717-003	731 425	8JS 711 689-002		
0770 090 2	8KL 054 013-002	0967 610 8	8KW 177 784-212	731 430	8JS 711 690-002		
0770 090 3	8KL 054 010-002	0967 610 8	8KW 744 718-003	928	8KW 043 636-003		
0770 090 4	8KL 054 011-002	0967 612 012	8KW 746 782-003	929	8KW 043 630-013		
0770 090 9	8KL 054 014-002	0967 616 10	8KW 177 784-322	958	8KW 700 144-003		
0770 091 0	8KL 054 009-002	0967 616 10	8KW 744 723-003	967 403 155	8KW 044 037-003		
0770 10	8KL 054 008-002	0967 616 5	8KW 744 720-003	967 606 10	8KW 177 784-122		
0770 100	8KL 712 943-002	0967 616 6	8KW 177 784-302	967 616 12	8KW 177 784-332		
0770 101	8KL 712 948-002	0967 616 6	8KW 744 721-003	967 625 12	8KW 177 784-422		
0770 102	8KL 712 949-002	0967 616 8	8KW 177 784-312	967 635 12	8KW 177 784-522		
0770 103	8KL 712 945-002	0967 616 8	8KW 744 722-003	K01812-1	8JB 001 946-072		
0770 104	8KL 712 947-002	0967 625 10	8KW 177 784-412	X00390	4DW 003 944-071		
0770 104 0	8KL 712 950-002	0967 625 10	8KW 744 726-003	X00391	4RD 007 903-001		
0770 104 1	8KL 712 946-002	0967 625 6	8KW 744 724-003	X00391	4RD 007 903-007		
0770 104 2	8KL 712 944-002	0967 625 8	8KW 177 784-402	X00391	4RD 933 332-071		
0770 105	8KL 712 952-002	0967 625 8	8KW 744 725-003	X00455	4DM 003 360-021		
0770 106	8KL 712 957-002	0967 635 10	8KW 177 784-512	X00455	4DM 003 360-027		
0770 107	8KL 712 958-002	0967 635 10	8KW 744 729-003	X00458	4RD 965 400-027		
0770 108	8KL 712 954-002	0967 635 6	8KW 744 727-003	X00780	5WD 005 674-141		
0770 109	8KL 712 956-002	0967 635 8	8KW 177 784-502	X01184	6EK 001 559-001		
0770 109 1	8KL 712 955-002	0967 635 8	8KW 744 728-003	X01184	6EK 001 559-007		
0770 109 2	8KL 712 953-002	0967 650 10	8KW 177 784-602	X01225	4RA 933 332-101		
0770 109 9	8KL 712 959-002	0967 650 10	8KW 744 731-003	X01225	4RA 933 332-107		
0770 110	8KL 712 960-002	0967 650 12	8KW 177 784-612	X01245	4RD 933 319-011		
0770 110 0	8KL 712 962-002	0967 650 12	8KW 744 732-003	X01245	4RD 933 319-017		
0770 111	8KL 712 964-001	0967					



# ONLINE-PORTAL HELLA TECH WORLD



24/7



GRATIS



AKTUELL



## ERFOLGREICH MIT KNOW-HOW

Wir machen Sie als Werkstatt fit für die Zukunft.  
In der HELLA TECH WORLD finden Sie unser geballtes technisches  
Expertenwissen aus den Kompetenzbereichen Beleuchtung, Elektrik,  
Elektronik, Thermo-Management, Bremse und Fahrzeugdiagnose –

kostenlos, interaktiv aufbereitet, rund um die Uhr verfügbar und immer  
auf dem neuesten Stand. Melden Sie sich noch heute an und verschaf-  
fen sich einen Wissensvorsprung – für mehr Erfolg und Kompetenz!



[www.hella.com/techworld](http://www.hella.com/techworld)



**TAZOLL** GmbH

**BATTERIEN & WERKZEUGE**

5020 Salzburg, Richard-Kürth-Str. 12

Tel: 0662/ 876 303 Fax: 0662/ 876 303-9

email: [tazoll@tazoll.at](mailto:tazoll@tazoll.at)

[www.tazoll.at](http://www.tazoll.at)