

Zubehör

2024 | 2025



Umfassendes Programm, überzeugende Qualität.



Bosch kennt die technischen Anforderungen an Kraftfahrzeuge sehr genau und bietet in seinem Aftermarkt-Sortiment innovative und zuverlässige Lösungen.

Das Programm für Handel und Werkstätten umfasst weltweit moderne Diagnose- und Werkstatttechnik sowie ein hochwertiges Kfz- und Nfz-Ersatzteilsortiment – vom Neuteil über Austauschteile bis hin zur Reparaturlösung. Dabei profitieren Werkstätten von der hohen Kompetenz, die auf jahrzehntelanger Erfahrung in der Erstausrüstung basiert.

Neben Ersatzteilen und Zubehör für Kraftfahrzeuge bietet Bosch ein umfassendes Programm für:

- Old- und Youngtimer
- Land- und Baumaschinen
- Krafträder
- Boote
- Industriemaschinen

In der gewohnten hohen Bosch-Qualität finden Werkstätten und Handel ein komplettes Zubehör-Programm von A-Z.

Inhalt

Angebot

A 2	Fahrzeuglampen
A 4	Signalgeräte
A 20	Batterieladegeräte
A 24	Leitungsverbinder
A 31	Leitungen
A 39	Steckverbindungen
A 40	Stecker, Steckdosen
A 45	Autosicherungen
A 49	Sicherungshalter
A 50	Schalter
A 72	Relais
A 80	Magnete 12 V/24 V
A 82	Blinkgeber
A 83	Zündleitungen
A 84	Entstörung
A 91	Bestellnummern-Übersicht

Verwendung

B 2	Zündleitungen
------------	---------------



Trucklight/Trucklight Maxlife

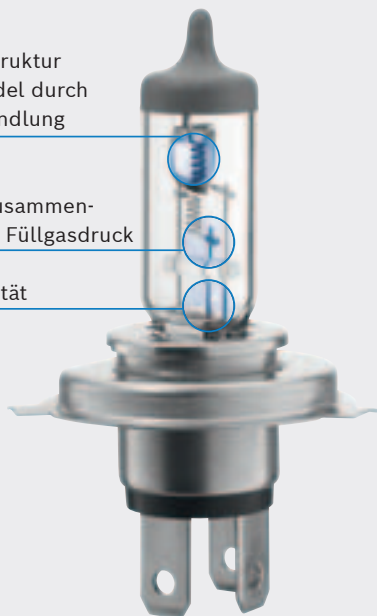


Bosch-Technik:

Optimierte Materialstruktur
der Wolframglühwendel durch
Hochtemperaturbehandlung

Verbesserte Füllgaszusammen-
setzung und erhöhter Füllgasdruck

Höhere Wendelstabilität



Einsatzbereich: Nutzfahrzeuge

Keine Frage: Nkw müssen mit einem besonders leistungsstarken Licht ausgerüstet sein. Bosch bietet ein umfassendes Programm an 24 V-Fahrzeuglampen.

Zwei Produktlinien decken die Anforderungen im Nutzfahrzeuggestrich ab.

Bosch Trucklight

Hochwertige Materialien und präzise Fertigung gewährleisten gleichbleibende Qualität und hohe Zuverlässigkeit – Lampe für Lampe.

Im Vergleich zu einer 12 V-Halogenlampe ist im Bereich der 24 V-Trucklampen die Glühwendel doppelt gewickelt, wodurch die Fahrzeuglampen optimal an die Anforderungen von Nutzfahrzeugen angepasst sind. Bosch-Fahrzeuglampen werden permanent und unter Praxisbedingungen geprüft. So wird sichergestellt, dass Bosch-Trucklight-Fahrzeuglampen den Erstausrüstungsansprüchen gerecht werden.

Das umfassende Bosch Trucklight-Programm bietet für nahezu jeden Einsatz und viele Verwendungen die passende Fahrzeuglampe.

Bosch Trucklight Maxlife

Bosch ist traditionell einer der Pioniere für Fahrzeug-Lichttechnik.

Ein Beispiel für kontinuierliche Qualitätsverbesserungen und Weiterentwicklungen ist das Trucklight-Maxlife-Programm von Bosch.

Lange Lebensdauer und robuste Bauweise – Trucklight Maxlife von Bosch ist die Profifahrzeuglampe für unterschiedlichste Anforderungen: Sie ist ideal für Trucks und Busse, die tagtäglich viele Kilometer auf der Autobahn hinter sich bringen. Sie ist hervorragend geeignet für alle Nutzfahrzeuge, die sich im Offroad-Einsatz härtesten Anforderungen stellen.

Das Trucklight-Maxlife-Programm vereint alle wichtigen Eigenschaften für extrem hohe Anforderungen:

- lange Lebensdauer
- Zuverlässigkeit
- hohe Lichtausbeute
- robuste Bauweise

Die Basis dafür sind das spezielle Design, hochwertige Materialien sowie sorgfältige Verarbeitung und strenge Qualitätskontrollen.



Umfassendes Programm an 24 V-Fahrzeuglampen für Nutzfahrzeuge

Das Trucklight-Programm von Bosch deckt viele Einsatzbereiche und Nfz-Typen ab:

Trucklight:

- hohe Qualität und Zuverlässigkeit – entsprechend den Erstausrüstungsansprüchen

Trucklight Maxlife:

- langlebig und robust für Offroad und Autobahn – zuverlässiges Licht auch bei extremen Einsatzbedingungen und anspruchsvollen Straßenverhältnissen
- hohe Schock- und Vibrationsbeständigkeit für lange Lebensdauer und mehr Wirtschaftlichkeit



	ECE	$\frac{U}{V}$	$\frac{P}{W}$	
Trucklight				
1 987 302 411	H1	24 V	70 W	P14,5s
1 987 302 421	R2	24 V	55/50 W	P45t
1 987 302 431	H3	24 V	70 W	PK22s
1 987 302 441	H4	24 V	75/70 W	P43t
1 987 302 471	H7	24 V	70 W	PX26d
1 987 302 481	H11	24 V	70 W	PGJ19-2
1 987 302 501	P21W	24 V	21 W	BA15s
1 987 302 504	–	24 V	1,2 W	W2x4,6d
1 987 302 505	R10W	24 V	10 W	BA15s
1 987 302 507	C5W	24 V	5 W	SV8,5-8
1 987 302 508	–	24 V	2 W	BA9s
1 987 302 510	R5W	24 V	5 W	BA15s
1 987 302 512	T4W	24 V	4 W	BA9s
1 987 302 514	–	24 V	1,2 W	B8,5d
1 987 302 515	–	24 V	1,2 W	B8,3d
1 987 302 516	–	24 V	2 W	W2,1x9,5d
1 987 302 517	W3W	24 V	3 W	W2,1x9,5d
1 987 302 518	W5W	24 V	5 W	W2,1x9,5d
1 987 302 521	–	24 V	10 W	SV8,5-8
1 987 302 524	P21/5W	24 V	21/5 W	BAY15d
1 987 302 528	–	24 V	3 W	SV7-8
1 987 302 532	P21W	24 V	21 W	BA15d
1 987 302 533	H21W	24 V	21 W	BAY9s
1 987 302 535	–	28 V	7 W	BA15s

	ECE	$\frac{U}{V}$	$\frac{P}{W}$	
Trucklight Maxlife				
1 987 302 701	P21W	24 V	21 W	BA15s
1 987 302 703	PY21W	24 V	21 W	BAU15s
1 987 302 704	R5W	24 V	5 W	BA15s
1 987 302 706	R10W	24 V	10 W	BA15s
1 987 302 712	H1	24 V	70 W	P14,5s
1 987 302 742	H4	24 V	75/70 W	P43t
1 987 302 772	H7	24 V	70 W	PX26d

Hörner und Fanfaren von Bosch

Ein starkes Signal



Hörner und Fanfaren sind in jedem Kraftfahrzeug erforderlich. Sie ermöglichen dem Fahrer besonders in Gefahrensituationen, andere Verkehrsteilnehmer zu warnen.

Seit 1921 entwickelt und fertigt Bosch akustische Signalgeräte. Jahrzehntelange Erfahrung und Kompetenz bilden daher die Basis. Bosch-Signalgeräte zeichnen sich durch innovative Technik aus.

Zuverlässigste Funktionalität und modernste Technologien sind zu den Haupteigenschaften zu zählen. Die Produktionsstätten unterliegen strengsten Prüf- und Testverfahren, was erstklassige Produktqualität garantiert.

Zahlreiche renommierte, weltweit agierende Fahrzeughersteller vertrauen heute der Qualität unserer Signalgeräte. Bosch-Signalgeräte geben mehr Sicherheit im Straßenverkehr.

Fahrzeugabdeckung

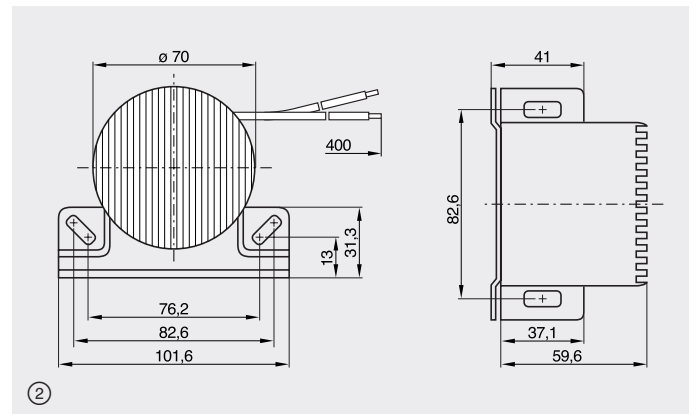
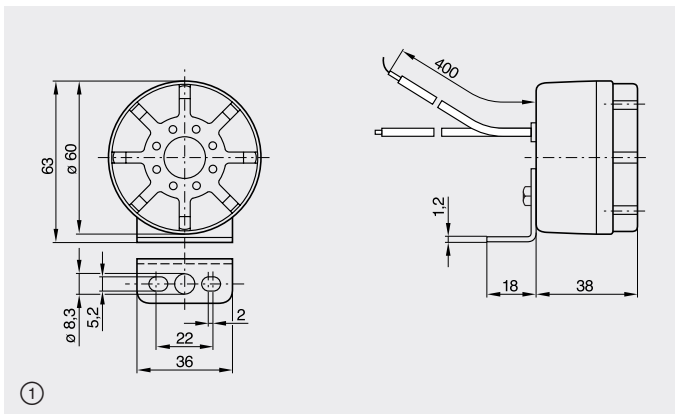
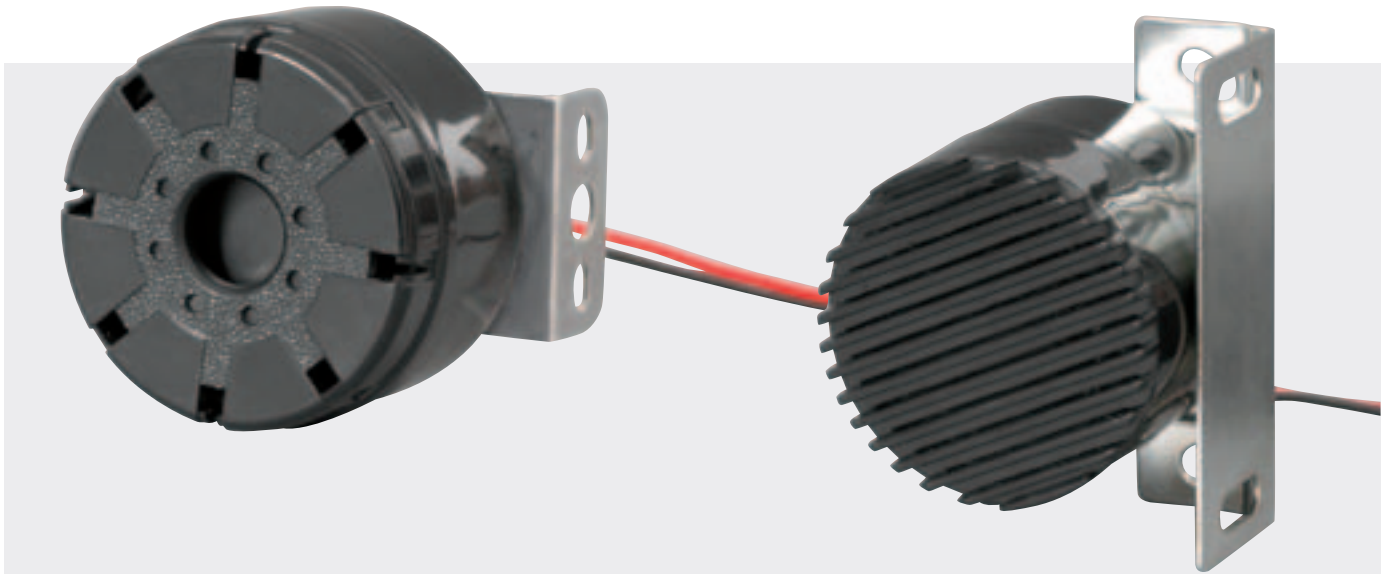
Nkw Busse		Starkton- und Megatonhörner	Kompressor- Fanfaren	Druckluft- Fanfaren	Rückfahr- warner				
Transporter Mini Busse		Starkton- und Megatonhörner	Kompressor- Fanfaren						
Pkw SUV Pick-Ups		FC2	FC4/FD4	Windtone	EC9-EVO	EC6	EC6-C	Starkton- und Megatonhörner	Kompressor- Fanfaren
Motorräder		FC4						FC2	

Produkteigenschaften

		Hörner					Fanfaren				Kompressor- Fanfaren	
Modelle		Starkton- hörner	FC4-Horn Standard	FD4-Horn Hochbe- lastbar	FC2	Megatone	EC9 - EVO	EC6	EC6 - C	Windtone	2-3 Ton- Druckluft- fanfare	Trucker
Eigenschaften												
Widerstandsfaktoren	Witterungs- beständig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	Stoßgeschützt	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓
	Korrosions- beständig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EMV-Schutz	✓			✓		✓	✓	✓			
	Teflonfilter	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
Bauforn und Tuningfaktoren	Kompakte Bauforn				✓				✓		✓*	
	Wartungsfreundlich											
	Extra hoch											
	Bevorzugte Fahrzeuge	✓									✓	
	Geeignet für Außenmontage	✓		✓		✓						✓

* Mini-Option verfügbar

Aktive Unfallverhütung bei unübersichtlichen Situationen

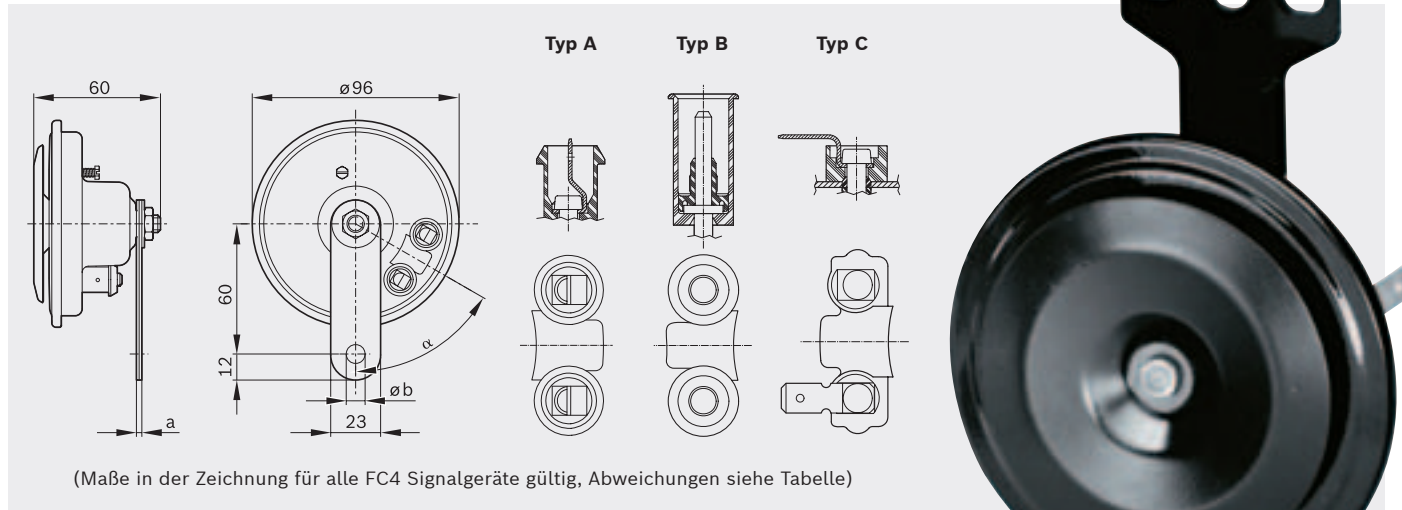


Lieferumfang: 1 Rückfahrwarnern mit 400 mm Leitung, 2 Leitungsverbinder, Befestigungsmaterial, Einbauhinweis.

Nennspannung	12/24 V
Betriebsspannung	3,5 ... 30 V
Schalldruckpegel /1 m	≥ 97 dB
Frequenz	3000 ± 200 Hz
Tonart	Pulston
Schutzklasse	IP 67
Betriebstemperatur	-20°C bis +80°C
Bestellnummer	0 986 334 001

Nennspannung	12/24 V
Betriebsspannung	9 ... 28 V
Schalldruckpegel /1 m	82 ± 5 dB bis 100 dB
Frequenz	1000 ± 200 Hz
Tonart	Pulston
Schutzklasse	IP 67
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C
Bestellnummer	0 986 334 002

FC4



Einsatzbereich



Höchste Aufmerksamkeit

- durchdringender, harter Klang auch für weite Entfernungen
- ungehinderte Ausbreitung des Schalls nach vorne

Maximale Funktionssicherheit

- solider mechanischer Aufbau
- Druckausgleich durch mikroporösen Teflonfilter
- witterungsbeständiges Material

Kraftvoller Ton

- 110 dB (A) in 2 Meter Abstand

Lange Lebensdauer und zuverlässige Qualität

- unempfindlich gegen Rost und Steinschlag

Zugelassen nach EG- und ECE- Richtlinien

Merkmale

Spannung V	Leistung W	Frequenz Hz	Farbe	a mm	Ø b mm	α Grad	Anschluss	Gewicht kg	Bestellnummer
FC4									
12	60	335	Stahl	2,4	Gewinde M8	90	Typ A	0,35	0 986 320 111
12	60	335	Stahl	1,6	8,4	60	Typ A	0,35	0 986 320 132
12	60	335	Stahl	1,6	8,4	275	Typ A	0,35	0 986 320 146
12	60	335	Stahl	1,6	10,5	90	Typ A	0,35	0 986 320 112
12	60	335	Schwarz	2,4	8,4	300	Typ A	0,35	0 986 320 131
12	60	335	Schwarz	1,6	8,4	285	Typ B	0,35	0 986 320 148
12	60	335	Schwarz	1,6	8,4	180	Typ A	0,35	0 986 320 113
12	60	335	Schwarz	1,6	8,4	300	Typ A	0,35	0 986 320 136 ¹⁾
12	60	420	Stahl	1,6	8,4	90	Typ A	0,35	0 986 320 147
12	60	420	Stahl	1,6	8,4	300	Typ A	0,35	0 986 320 133
12	60	420	Schwarz	1,6	8,4	270	Typ A	0,35	0 986 320 114
12	60	420	Stahl	1,6	8,4	270	Typ A	0,35	0 986 320 135
12	60	335	Stahl	2,4	Gewinde M8	90	Typ A	0,35	0 986 320 187

Sets

Set bestehend aus 0 986 320 132 und 0 986 320 133

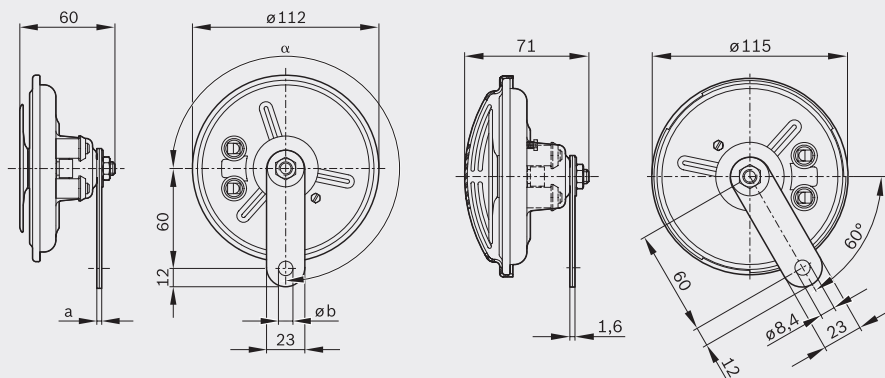
0 986 320 191

¹⁾ Schwingteller Stahl



Anschlüsse wie FC4 siehe Vorseite.

Skizze Zierdeckel



(Maße in der Zeichnung für alle FD4 Signalgeräte gültig, Abweichungen siehe Tabelle)

- durchdringender, harter Klang auch für weite Entfernungen
- ungehinderte Ausbreitung des Schalls nach vorne

- solider mechanischer Aufbau
- witterungsbeständiges Material

- für Außenanbau geeignet

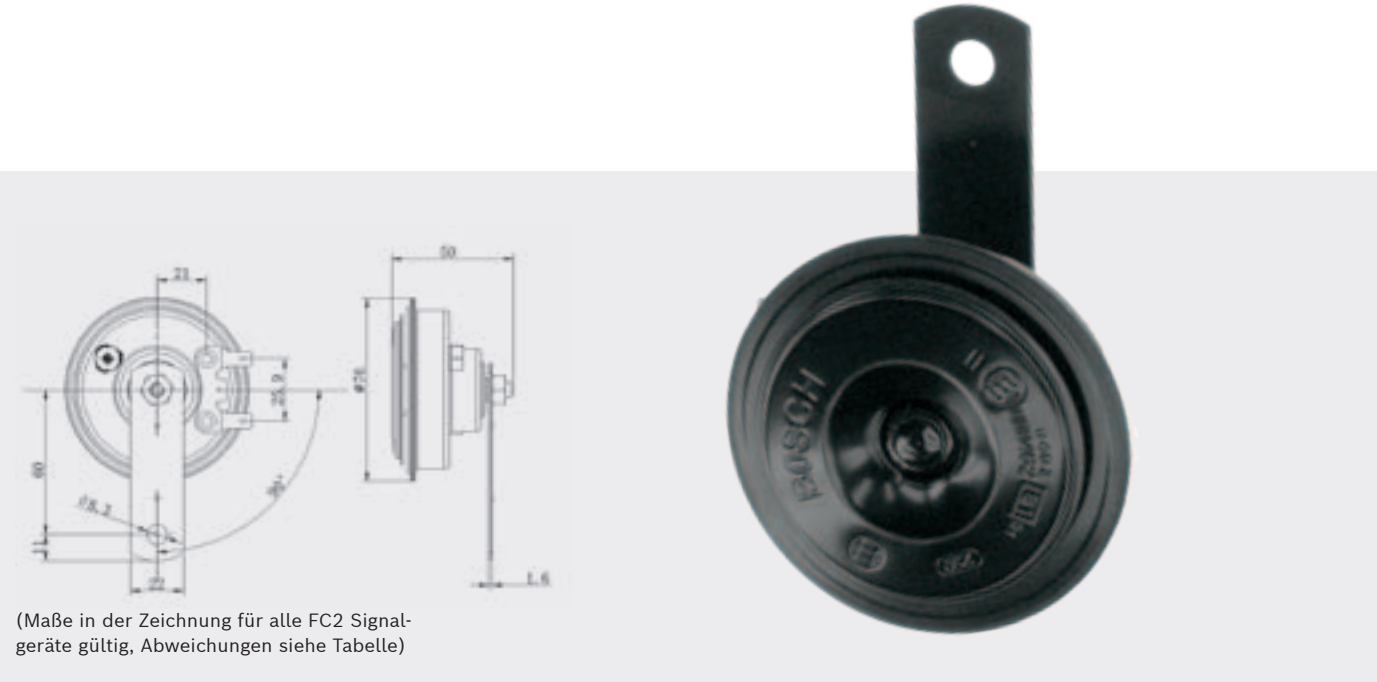
- 110 dB (A) in 2 Meter Abstand

- unempfindlich gegen Rost und Steinschlag

Spannung V	Leistung W	Frequenz Hz	Farbe	a mm	Ø b mm	α Grad	Anschluss 1)	Gewicht kg	Bestellnummer
FD4									
24	60	335	Stahl	1,6	8,4	270	Typ A	0,36	0 986 320 301
24	60	420	Stahl	1,6	8,4	60	Typ A	0,36	0 986 320 302
24	60	335	Schwarz	2,4	8,4	90	Typ A	0,36	0 986 320 314
24	60	335	Schwarz	2,4	8,4	270	Typ A	0,36	0 986 320 351
24	60	335	Schwarz	2,4	10,5	155	Typ A	0,36	0 986 320 312
24	60	420	Schwarz	2,4	8,4	60	Typ A	0,36	0 986 320 316
24	60	420	Stahl	1,6	8,4	300	Typ A	0,36	0 986 320 304

¹⁾ Anschlüsse identisch mit FC4

FC2



(Maße in der Zeichnung für alle FC2 Signalgeräte gültig, Abweichungen siehe Tabelle)

Einsatzbereich



Hohe Funktionssicherheit

- solider mechanischer Aufbau
- Einsatz witterungsbeständiger Werkstoffe

Lange Lebensdauer und zuverlässige Qualität

- unempfindlich gegen Rost und Steinschlag

Einfachste Montage auf kleinstem Raum

- 25 % kleiner und leichter als Normaltonhörner

Zugelassen nach EG- und ECE- Richtlinien

EMV-Schutz inbegriffen

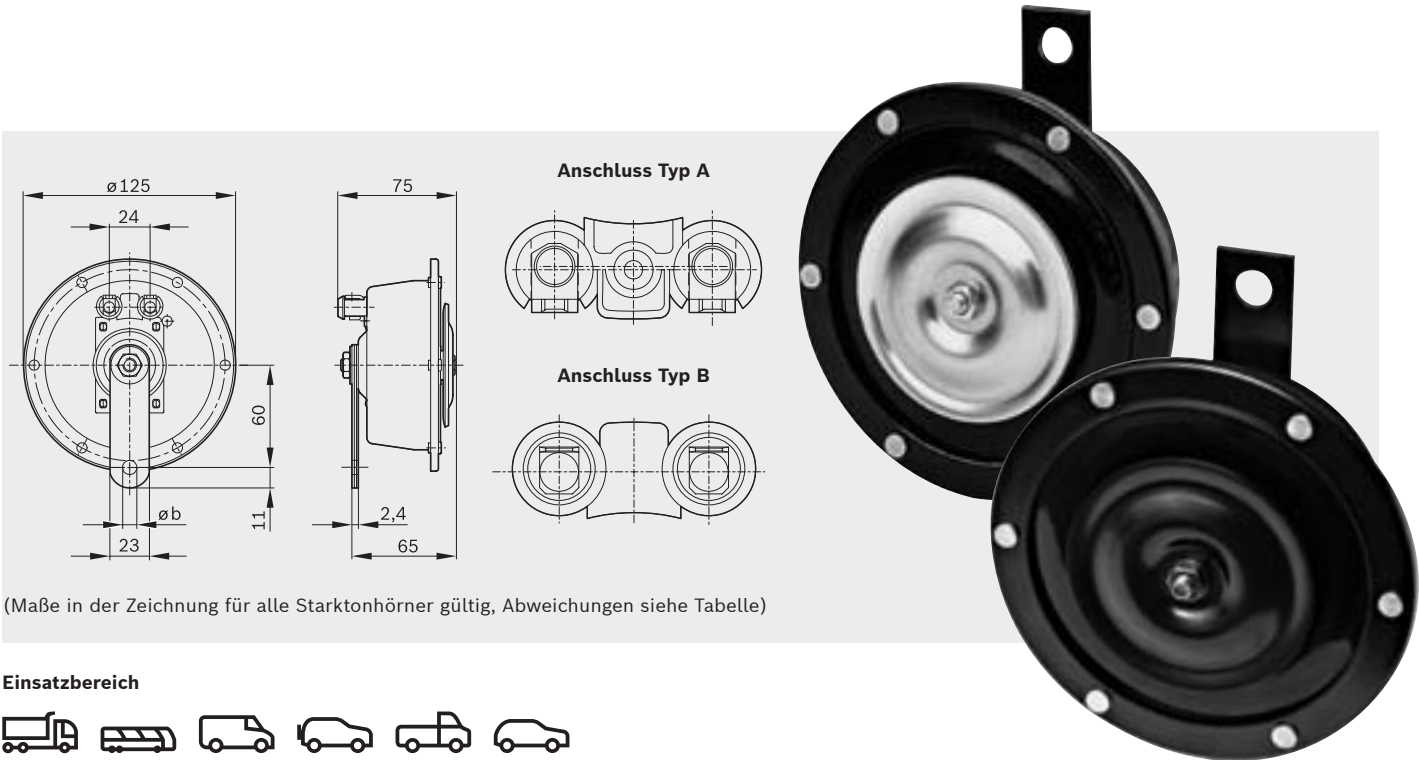
Merkmale

Spannung V	Leistung W	Frequenz Hz	Abmessungen mm	Bestellnummer
FC2				
12	60	350	76 x 76 x 50	0 986 AH0 731
12	60	420	76 x 76 x 50	0 986 AH0 732

Sets

Set bestehend aus Hoch- und Tiefton 0 986 AH0 731 und 0 986 AH0 732	0 986 AH0 730
---	---------------

Starktonhorn



(Maße in der Zeichnung für alle Starktonhörner gültig, Abweichungen siehe Tabelle)

Einsatzbereich



Höchste Aufmerksamkeit

- durchdringender, harter Klang auch für weite Entfernungen
- ungehinderte Ausbreitung des Schalls nach vorne

Maximale Funktionssicherheit

- solider mechanischer Aufbau
- Druckausgleich durch mikroporösen Teflonfilter
- witterungsbeständiges Material

Kraftvoller Ton

- 110 dB (A) in 2 Meter Abstand

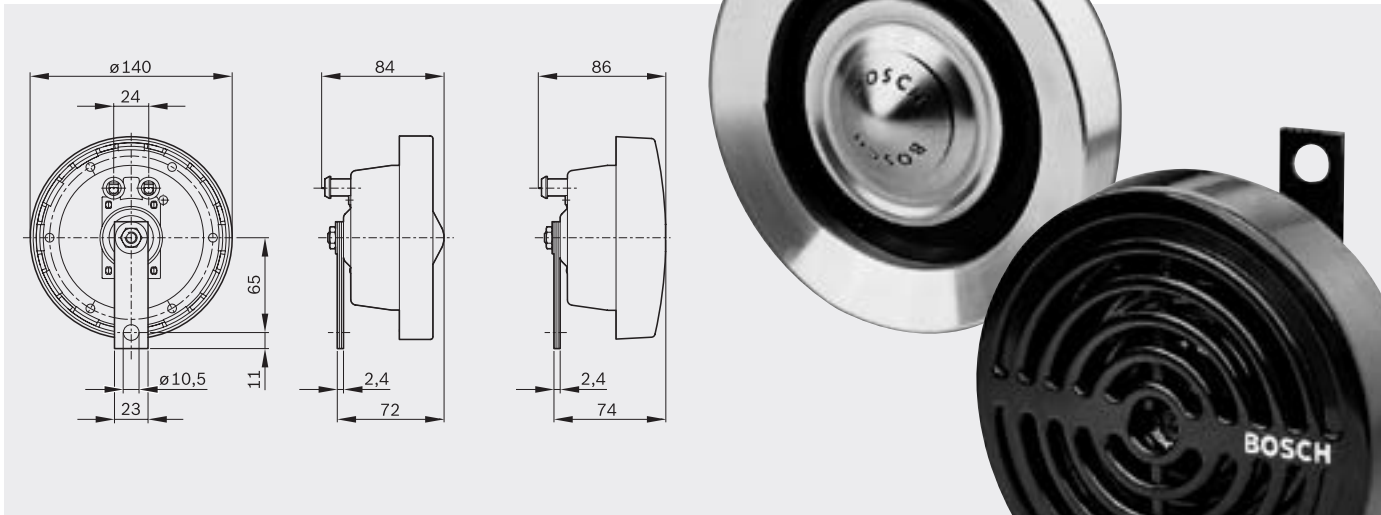
Lange Lebensdauer und zuverlässige Qualität

- unempfindlich gegen Rost und Steinschlag

Zugelassen nach EG- und ECE- Richtlinien

Merkmale

Spannung V	Leistung W	Frequenz Hz	Farbe	Ø b mm	Anschluss	Gewicht kg	Bestellnummer
Starktonhorn Standard							
12	60	300	Schwarz-silber	10,5	Typ B	0,9	0 320 223 021
12	60	375	Schwarz-silber	10,5	Typ B	0,9	0 320 223 022
24	60	300	Schwarz-silber	10,5	Typ B	0,9	0 320 226 007
24	60	375	Schwarz-silber	10,5	Typ B	0,9	0 320 226 008
24	60	375	Schwarz	10,5	Typ B	0,9	0 320 226 010
24	60	375	Schwarz	10,5	Typ A	0,9	0 320 226 011
Starktonhorn mit Zierring für bevorrechtigte Fahrzeuge (Polizei, Feuerwehr, Rettungswagen usw.)							
12	60	375	Schwarz	10,5	Typ B	0,9	0 320 223 002
12	60	500	Schwarz	10,5	Typ B	0,9	0 320 223 003
24	60	375	Schwarz	10,5	Typ B	0,9	0 320 226 002
24	60	500	Schwarz	10,5	Typ B	0,9	0 320 226 003



Einsatzbereich



Höchste Aufmerksamkeit

- durchdringender, harter Klang auch für weite Entfernungen
- ungehinderte Ausbreitung des Schalls nach vorne

Maximale Funktionssicherheit

- solider mechanischer Aufbau
- Druckausgleich durch mikroporösen Teflonfilter
- witterungsbeständiges Material

Kraftvoller Ton

- 110 dB (A) in 2 Meter Abstand

Lange Lebensdauer und zuverlässige Qualität

- unempfindlich gegen Rost und Steinschlag

Zugelassen nach EG- und ECE- Richtlinien

Merkmale

Spannung V	Leistung W	Frequenz Hz	Farbe	Anschluss	Gewicht kg	Bestellnummer
Starktonhorn mit Zierring						
12	60	300	Silber	Typ B	0,95	0 320 223 027
12	60	375	Silber	Typ B	0,95	0 320 223 028
24	60	300	Silber	Typ B	0,95	0 320 226 016
24	60	375	Silber	Typ B	0,95	0 320 226 017

Starktonhorn mit Ziergrill

12	60	300	Schwarz	Typ B	0,95	0 320 223 024
12	60	375	Schwarz	Typ B	0,95	0 320 223 025
24	60	300	Schwarz	Typ B	0,95	0 320 226 004
24	60	375	Schwarz	Typ B	0,95	0 320 226 005
12	60	300	Schwarz	Typ B	0,95	0 320 223 024
12	60	375	Schwarz	Typ B	0,95	0 320 223 025

Sets

Set bestehend aus Hoch- und Tiefton 0 320 223 027 und 0 320 223 028	0 320 223 911
Set bestehend aus Hoch- und Tiefton 0 320 223 024 und 0 320 223 025	0 320 223 910

Starktonhorn mit Zierring für bevorrechtigte Fahrzeuge (Polizei, Feuerwehr, Rettungswagen usw.)

12		375	Silber	Typ B	0,95	0 320 223 008
12		500	Silber	Typ B	0,95	0 320 223 009

Megatone



Einsatzbereich



Durchdringender Signalton

- 118 dB (A) starker Signalton mit großer Reichweite

Attraktives Design

- verchromtes hochwertiges Schutzgitter
- für sichtbaren Anbau geeignet

Maximale Funktionssicherheit

- Membran und Kontaktstellen von höchster Qualität

Geprüfte Qualität

- typgeprüft nach EU-Richtlinien

Merkmale

	Leistung W	Frequenz Hz Tiefton Hochton	Farbe	Gewicht kg	Bestellnummer
Megatone					
Set bestehend aus 0 986 AH0 201 und 0 986 AH0 202	48	325/400	Silber	1,2	0 986 AH0 203

EC9 – EVO



Einsatzbereich



Höchste Aufmerksamkeit

- weicher melodischer Klang auch für weite Entfernungen
- ungehinderte Ausbreitung des Schalls nach vorne

Lange Lebensdauer und zuverlässige Qualität

- unempfindlich gegen Rost und Steinschlag

Maximale Funktionssicherheit

- bruchfester und korrosionsfreier Kunststofftrichter
- Druckausgleich durch mikroporösen Teflonfilter
- vibrationsbeständig

Kraftvoller Ton

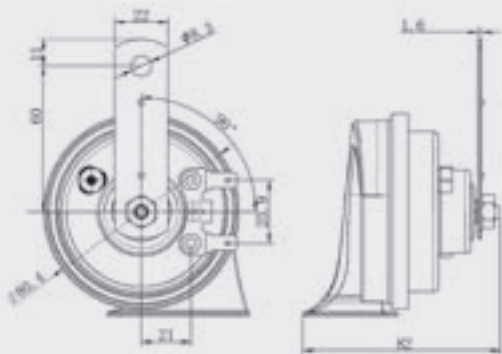
- 110 dB (A) in 2 Meter Abstand

EMV-Schutz inbegriffen

Zugelassen nach EG- und ECE- Richtlinien

Merkmale

	Gewicht kg	Bestellnummer
Sets		
Set bestehend aus 6 033 FB2 011 und 6 033 FB2 012	0,62	9 320 335 007



A black, horn-shaped Bosch horn with a mounting bracket on the left and two electrical terminals at the bottom. The top surface features the Bosch logo and technical specifications: "BOSCH", "MAXIMUM CURRENT 150A 200V", "50/60 Hz", "12V", and "100W".

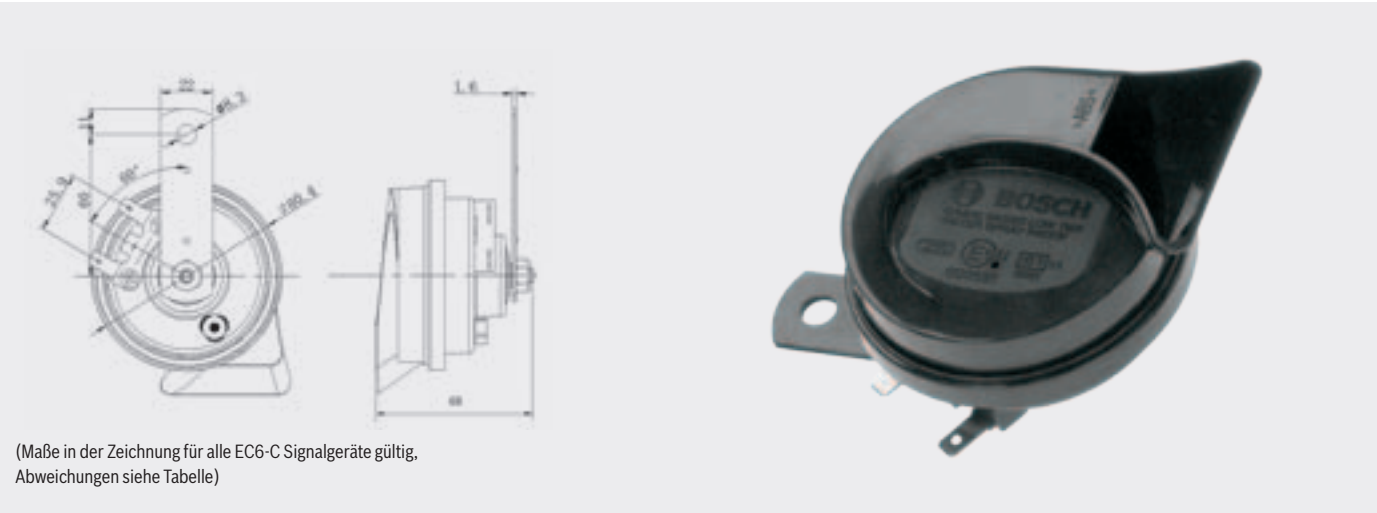
EMV-Schutz inbegriffen

- unempfindlich gegen Rost und Steinschlag

Spannung V	Leistung W	Frequenz Hz	Farbe	Grad α	Gewicht kg	Abmessungen mm	Bestellnummer
Fanfare EC6							
12	60	400	Schwarz	90	0,23	86 x 82 x 85	0 986 AH0 741
12	60	500	Schwarz	90	0,23	86 x 82 x 85	0 986 AH0 742

Set bestehend aus 0 986 AH0 741 und 0 986 AH0 742	0 986 AH0 740
---	----------------------

EC6-C



Einsatzbereich



Höchste Aufmerksamkeit

- Erreichung großer Lautstärken in Fahrtrichtung

Lange Lebensdauer und zuverlässige Qualität

- unempfindlich gegen Rost und Steinschlag

Einbau erfolgt senkrecht

- Einbau erfolgt senkrecht, Trichter unten liegend
- als Ersatz für Hörner verwendbar
- besonders geeignet bei kleinen Einbauverhältnissen

Zugelassen nach EG- und ECE- Richtlinien

EMV-Schutz inbegriffen

Merkmale

Spannung V	Leistung W	Frequenz Hz	Farbe	Grad α	Gewicht kg	Abmessungen mm	Bestellnummer
Fanfare EC6-C							
12	60	400	Schwarz	60	0,24	85 x 68 x 90	0 986 AH0 744
12	60	500	Schwarz	300	0,24	85 x 68 x 90	0 986 AH0 745

Sets EC6-C

Set bestehend aus 0 986 AH0 744 und 0 986 AH0 745	0 986 AH0 743
---	---------------

Windtone



Einsatzbereich



Hörbare Sicherheit

- stets eindringlicher, reiner Warnton, selbst unter härtesten Bedingungen

Lange Lebensdauer und zuverlässige Qualität

- Membran und Kontaktstellen von höchster Qualität

Geprüfte Qualität

- nach ECE-Normen zugelassen

Kraftvoller Ton

- 110 dB (A) in 2 Meter Abstand

Merkmale

Spannung V	Leistung W	Frequenz Hz	Farbe	Bestellnummer
Windtone				
12	60	420	Schwarz	0 986 AH0 501
12	60	500	Schwarz	0 986 AH0 502
12	60	420	Rot	0 986 AH0 505
12	60	500	Rot	0 986 AH0 506

Sets

Set bestehend aus 0 986 AH0 501 und 0 986 AH0 502	0 986 AH0 503 *
Set bestehend aus 0 986 AH0 505 und 0 986 AH0 506	0 986 AH0 507 *

* SB-Verpackung für einen verkaufsfördernden POS-Auftritt

Kompressorfanfare



Einsatzbereich



Starke Power mit 117 dB (A)

- wirkungsvoller und harmonischer Klang im Stadt- und Landverkehr

Top Größe-Leistungs-Verhältnis

- mit der besten Klangausbeute, die derzeit zu haben ist

Kompressor inklusive

- leistungsstark und wartungsfrei

Maximale Funktionssicherheit

- schlagfeste und wetterbeständige Kunststofftrichter

Schnelle Reaktionszeit

- vom Drücken der Hupe bis zum Erklingen des Tones

Einfache Montage

- schneller Einbau durch Zweilochbefestigung und Flachstecker

Merkmale

Spannung V	Leistung W	Frequenz 1 Hz	Frequenz 2 Hz	Frequenz 3 Hz	a1 mm	a2 mm	a3 mm	Gewicht kg	Bestellnummer
Mini-Kompressor-Fanfaren									
12	240	795	840		166	158		0,7	0 986 320 003 *
Kompressor-Fanfaren Zweiklang									
12	240	630	795		217	166		0,7	0 328 003 024 *
24	240	630	795		217	166		0,7	0 328 006 002 *
Ersatzkompressor									
12	240								0 986 320 396
24	240								0 986 320 395

* SB-Verpackung für einen verkaufsfördernden POS-Auftritt

Kompressorfanfare Airmaster



Einsatzbereich



Kraftvoller Ton

- starker Klang ohne Zeitverzögerung
- 115 dB (A) in 2 Meter Abstand

Lange Lebensdauer und zuverlässige Qualität

- speziell konstruierter Lufteinlass zum Schutz gegen Korrosion und Abnutzung

Geprüfte Qualität

- nach ECE-Normen zugelassen

Elektro-pneumatisches Horn

- kompakte Bauform ohne Verbindungsschläuche
- integrierter Kompressor

Schnelle und einfache Montage

- Montage mit nur einer Befestigungsschraube und ohne Verbindungsschläuche

Merkmale

Spannung V	Leistung W	Frequenz 1 Hz	Frequenz 2 Hz	a1 mm	a2 mm	a3 mm	Gewicht kg	Bestellnummer
Kompressorfanfare Airmaster								
12	240	520	660	136	91	115	0,7	0 986 320 400 *
24	240	520	660	136	91	115	0,7	0 986 320 401 *

* SB-Verpackung für einen verkaufsfördernden POS-Auftritt

Druckluftfanfare



Einsatzbereich



Höchste Aufmerksamkeit

- mit durchdringendem und in größerer Entfernung hörbarem Zweiklangsignal

Lange Lebensdauer und zuverlässige Qualität

- unempfindlich gegen Rost und Steinschlag

Formschön

- 2 verchromte Metalltrichter, mit schwarzem Fuß

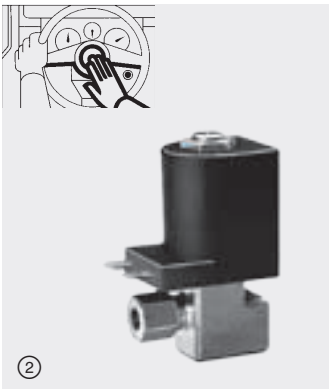
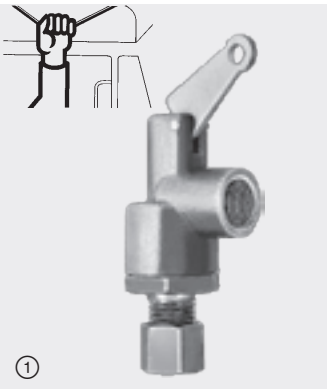
Zugelassen nach StVZO und EG-Richtlinien

Kraftvoller Ton

- 118 dB (A) in 2 Meter Abstand

Sichere Befestigung

- sichere und feste Verankerung durch Zweipunkt-Befestigung



Merkmale

Druckbereich bar	Lautstärke dB (A)	Frequenz Hz	Farbe	Anschluss	Gewicht kg	Bestellnummer
Druckluftfanfare						
5 ... 8	118	300 / 320	verchromt	für Bordkompressor	1,2	0 328 100 002 *

Zubehör

Beschreibung	Montage	Abbildung	Bestellnummer
Zugventil:	Montage am Dach des Fahrerhauses Bedienung durch Ziehen.	1	1 327 011 004
Elektroventil (24V):	Montage im Motorraum Bedienung über vorhandene Horntaste.	2	1 327 011 002

Tülle für Hörner und Fanfaren (gesondert bestellen)

Schutz der Anschlüsse gegen Schmutz und Feuchtigkeit für bessere Witterungsbeständigkeit	3	3 340 522 025 ¹⁾
--	---	-----------------------------

* SB-Verpackung für einen verkaufsfördernden POS-Auftritt ¹⁾ Für Hörner müssen 2 Stück bestellt werden

Batterieladegeräte

Abbildung	Ausführung	Bestellnummer																												
 Batterieladegerät C10	Nennangaben (primär) <table><tr><td>Nennspannung:</td><td>230 VAC / 50 Hz</td></tr><tr><td>Einschaltstrom:</td><td>< 50 A</td></tr><tr><td>Bemessungseingangsstrom:</td><td>max. 0,6 A (Effektivwert)</td></tr><tr><td>Leistungsaufnahme:</td><td>60 W</td></tr></table> Nennangaben (sekundär) <table><tr><td>Bemessungsspannung:</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Ladespannung:</td><td>14,7 V (± 0,25 V)</td></tr><tr><td>Ladestrom:</td><td>3,5 A (± 10%)</td></tr><tr><td>Bemessungsstrom:</td><td>3,5 A</td></tr><tr><td>Rückstrom:</td><td>< 5 mA (kein AC-Eingang)</td></tr><tr><td>Schutzart:</td><td>IP 65 (staubdicht, wasserdicht)</td></tr><tr><td>Batterietyp:</td><td>12 V Bleisäure-Batterie (EFB, GEL, AGM, Offen und VRLA)</td></tr><tr><td>Batteriekapazität:</td><td>12 V: 5 Ah –120 Ah</td></tr><tr><td>Geräuschpegel:</td><td>< 50 dB</td></tr><tr><td>Umgebungstemperatur:</td><td>0 bis 40°C</td></tr></table>	Nennspannung:	230 VAC / 50 Hz	Einschaltstrom:	< 50 A	Bemessungseingangsstrom:	max. 0,6 A (Effektivwert)	Leistungsaufnahme:	60 W	Bemessungsspannung:	12 V	Ladespannung:	14,7 V (± 0,25 V)	Ladestrom:	3,5 A (± 10%)	Bemessungsstrom:	3,5 A	Rückstrom:	< 5 mA (kein AC-Eingang)	Schutzart:	IP 65 (staubdicht, wasserdicht)	Batterietyp:	12 V Bleisäure-Batterie (EFB, GEL, AGM, Offen und VRLA)	Batteriekapazität:	12 V: 5 Ah –120 Ah	Geräuschpegel:	< 50 dB	Umgebungstemperatur:	0 bis 40°C	0 189 911 010
Nennspannung:	230 VAC / 50 Hz																													
Einschaltstrom:	< 50 A																													
Bemessungseingangsstrom:	max. 0,6 A (Effektivwert)																													
Leistungsaufnahme:	60 W																													
Bemessungsspannung:	12 V																													
Ladespannung:	14,7 V (± 0,25 V)																													
Ladestrom:	3,5 A (± 10%)																													
Bemessungsstrom:	3,5 A																													
Rückstrom:	< 5 mA (kein AC-Eingang)																													
Schutzart:	IP 65 (staubdicht, wasserdicht)																													
Batterietyp:	12 V Bleisäure-Batterie (EFB, GEL, AGM, Offen und VRLA)																													
Batteriekapazität:	12 V: 5 Ah –120 Ah																													
Geräuschpegel:	< 50 dB																													
Umgebungstemperatur:	0 bis 40°C																													
 Batterieladegerät C30	Nennangaben (primär) <table><tr><td>Nennspannung:</td><td>230 VAC / 50 Hz</td></tr><tr><td>Einschaltstrom:</td><td>< 50 A</td></tr><tr><td>Bemessungseingangsstrom:</td><td>max. 0,6 A (Effektivwert)</td></tr><tr><td>Leistungsaufnahme:</td><td>60 W</td></tr></table> Nennangaben (sekundär) <table><tr><td>Bemessungsspannung:</td><td>6 V/12 V</td></tr><tr><td>Ladespannung:</td><td>7,2 V (± 0,25 V) 14,4 V (± 0,25 V) 14,7 V (± 0,25 V) 16,5 V(+/- 0,5 V)</td></tr><tr><td>Ladestrom:</td><td>0,8 A (± 10%) 1,5 A (+/- 0,3 A) 3,8 A (± 10%)</td></tr><tr><td>Bemessungsstrom:</td><td>0,8 A/3,8 A</td></tr><tr><td>Rückstrom:</td><td>< 5 mA (kein AC-Eingang)</td></tr><tr><td>Schutzart:</td><td>IP 65 (staubdicht, wasserdicht)</td></tr><tr><td>Batterietyp:</td><td>6 V, 12 V Bleisäure-Batterie (WET, EFB, GEL, AGM, Offen und VRLA)</td></tr><tr><td>Batteriekapazität:</td><td>6 V: 1,2-14 Ah/ 12 V: 1,2-120 Ah</td></tr><tr><td>Geräuschpegel:</td><td>< 50 dB(A)</td></tr><tr><td>Umgebungstemperatur:</td><td>0 bis 40°C</td></tr></table>	Nennspannung:	230 VAC / 50 Hz	Einschaltstrom:	< 50 A	Bemessungseingangsstrom:	max. 0,6 A (Effektivwert)	Leistungsaufnahme:	60 W	Bemessungsspannung:	6 V/12 V	Ladespannung:	7,2 V (± 0,25 V) 14,4 V (± 0,25 V) 14,7 V (± 0,25 V) 16,5 V(+/- 0,5 V)	Ladestrom:	0,8 A (± 10%) 1,5 A (+/- 0,3 A) 3,8 A (± 10%)	Bemessungsstrom:	0,8 A/3,8 A	Rückstrom:	< 5 mA (kein AC-Eingang)	Schutzart:	IP 65 (staubdicht, wasserdicht)	Batterietyp:	6 V, 12 V Bleisäure-Batterie (WET, EFB, GEL, AGM, Offen und VRLA)	Batteriekapazität:	6 V: 1,2-14 Ah/ 12 V: 1,2-120 Ah	Geräuschpegel:	< 50 dB(A)	Umgebungstemperatur:	0 bis 40°C	0 189 911 030
Nennspannung:	230 VAC / 50 Hz																													
Einschaltstrom:	< 50 A																													
Bemessungseingangsstrom:	max. 0,6 A (Effektivwert)																													
Leistungsaufnahme:	60 W																													
Bemessungsspannung:	6 V/12 V																													
Ladespannung:	7,2 V (± 0,25 V) 14,4 V (± 0,25 V) 14,7 V (± 0,25 V) 16,5 V(+/- 0,5 V)																													
Ladestrom:	0,8 A (± 10%) 1,5 A (+/- 0,3 A) 3,8 A (± 10%)																													
Bemessungsstrom:	0,8 A/3,8 A																													
Rückstrom:	< 5 mA (kein AC-Eingang)																													
Schutzart:	IP 65 (staubdicht, wasserdicht)																													
Batterietyp:	6 V, 12 V Bleisäure-Batterie (WET, EFB, GEL, AGM, Offen und VRLA)																													
Batteriekapazität:	6 V: 1,2-14 Ah/ 12 V: 1,2-120 Ah																													
Geräuschpegel:	< 50 dB(A)																													
Umgebungstemperatur:	0 bis 40°C																													

Abbildung	Ausführung	Bestellnummer																																
Batterieladegerät C70 	<table><tr><td colspan="2">Nennangaben (primär)</td></tr><tr><td>Nennspannung:</td><td>230 VAC / 50 Hz</td></tr><tr><td>Einschaltstrom:</td><td>< 50 A</td></tr><tr><td>Bemessungseingangsstrom:</td><td>max. 2 A (Effektivwert)</td></tr><tr><td>Leistungsaufnahme:</td><td>190 W</td></tr><tr><td colspan="2">Nennangaben (sekundär)</td></tr><tr><td>Bemessungsspannung:</td><td>12 V/24 V</td></tr><tr><td>Ladespannung:</td><td>14,4 V/14,7 V (± 0,25 V) 13,6 V/16,5 V (± 0,5 V) 28,8 V/29,4 V (± 0,6 V))</td></tr><tr><td>Ladestrom:</td><td>1,5 A (± 0,3 A)) 5,0 A (± 10%) 10,0 A (± 10%)</td></tr><tr><td>Bemessungsstrom:</td><td>3,5 A/7,0 A</td></tr><tr><td>Rückstrom:</td><td>< 5 mA (kein AC-Eingang)</td></tr><tr><td>Schutzart:</td><td>IP 65 (staubdicht, wasserdicht)</td></tr><tr><td>Batterietyp:</td><td>12 V, 24 V Bleisäure-Batterie (EFB, GEL, AGM, Offen und VRLA)</td></tr><tr><td>Batteriekapazität:</td><td>12 V: 14-300 Ah/ 24 V: 14-120 Ah</td></tr><tr><td>Geräuschpegel:</td><td>< 50 dB(A)</td></tr><tr><td>Umgebungstemperatur:</td><td>0 bis 40 °C</td></tr></table>	Nennangaben (primär)		Nennspannung:	230 VAC / 50 Hz	Einschaltstrom:	< 50 A	Bemessungseingangsstrom:	max. 2 A (Effektivwert)	Leistungsaufnahme:	190 W	Nennangaben (sekundär)		Bemessungsspannung:	12 V/24 V	Ladespannung:	14,4 V/14,7 V (± 0,25 V) 13,6 V/16,5 V (± 0,5 V) 28,8 V/29,4 V (± 0,6 V))	Ladestrom:	1,5 A (± 0,3 A)) 5,0 A (± 10%) 10,0 A (± 10%)	Bemessungsstrom:	3,5 A/7,0 A	Rückstrom:	< 5 mA (kein AC-Eingang)	Schutzart:	IP 65 (staubdicht, wasserdicht)	Batterietyp:	12 V, 24 V Bleisäure-Batterie (EFB, GEL, AGM, Offen und VRLA)	Batteriekapazität:	12 V: 14-300 Ah/ 24 V: 14-120 Ah	Geräuschpegel:	< 50 dB(A)	Umgebungstemperatur:	0 bis 40 °C	0 189 911 070
Nennangaben (primär)																																		
Nennspannung:	230 VAC / 50 Hz																																	
Einschaltstrom:	< 50 A																																	
Bemessungseingangsstrom:	max. 2 A (Effektivwert)																																	
Leistungsaufnahme:	190 W																																	
Nennangaben (sekundär)																																		
Bemessungsspannung:	12 V/24 V																																	
Ladespannung:	14,4 V/14,7 V (± 0,25 V) 13,6 V/16,5 V (± 0,5 V) 28,8 V/29,4 V (± 0,6 V))																																	
Ladestrom:	1,5 A (± 0,3 A)) 5,0 A (± 10%) 10,0 A (± 10%)																																	
Bemessungsstrom:	3,5 A/7,0 A																																	
Rückstrom:	< 5 mA (kein AC-Eingang)																																	
Schutzart:	IP 65 (staubdicht, wasserdicht)																																	
Batterietyp:	12 V, 24 V Bleisäure-Batterie (EFB, GEL, AGM, Offen und VRLA)																																	
Batteriekapazität:	12 V: 14-300 Ah/ 24 V: 14-120 Ah																																	
Geräuschpegel:	< 50 dB(A)																																	
Umgebungstemperatur:	0 bis 40 °C																																	

Batterieladegeräte (Fortsetzung)

Abbildung	Ausführung	Bestellnummer																												
 Batterieladegerät C40-Li	Nennangaben (primär) <table><tr><td>Nennspannung:</td><td>230 VAC / 50 Hz</td></tr><tr><td>Einschaltstrom:</td><td>< 50 A</td></tr><tr><td>Bemessungseingangsstrom:</td><td>max. 0,8 A (Effektivwert)</td></tr><tr><td>Leistungsaufnahme:</td><td>90 W</td></tr></table> Nennangaben (sekundär) <table><tr><td>Bemessungsspannung:</td><td>6 V/12 V</td></tr><tr><td>Ladespannung:</td><td>7,2 V / 14,4 V (± 0,25 V) 14,2 V / 14,7 V (± 0,25 V) 16,5 V (± 0,5 V)</td></tr><tr><td>Ladestrom:</td><td>0,5 A (± 0,4 A) 1,5 A (± 0,3 A) 1 A (± 10 %) 5 A (± 10 %)</td></tr><tr><td>Bemessungsstrom:</td><td>1 A/5 A</td></tr><tr><td>Rückstrom:</td><td>< 5 mA (kein AC-Eingang)</td></tr><tr><td>Schutzart:</td><td>IP 65 (staubdicht, wasserdicht)</td></tr><tr><td>Batterietyp:</td><td>12 V LiFePO4 und 6 V, 12 V Bleisäure-Batterie (WET, EFB, GEL, AGM, Offen und VRLA)</td></tr><tr><td>Batteriekapazität:</td><td>6 V: 1,2-14 Ah/ 12 V: 1,2-120 Ah</td></tr><tr><td>Geräuschpegel:</td><td>< 50 dB(A)</td></tr><tr><td>Umgebungstemperatur:</td><td>0 bis 40 °C</td></tr></table>	Nennspannung:	230 VAC / 50 Hz	Einschaltstrom:	< 50 A	Bemessungseingangsstrom:	max. 0,8 A (Effektivwert)	Leistungsaufnahme:	90 W	Bemessungsspannung:	6 V/12 V	Ladespannung:	7,2 V / 14,4 V (± 0,25 V) 14,2 V / 14,7 V (± 0,25 V) 16,5 V (± 0,5 V)	Ladestrom:	0,5 A (± 0,4 A) 1,5 A (± 0,3 A) 1 A (± 10 %) 5 A (± 10 %)	Bemessungsstrom:	1 A/5 A	Rückstrom:	< 5 mA (kein AC-Eingang)	Schutzart:	IP 65 (staubdicht, wasserdicht)	Batterietyp:	12 V LiFePO4 und 6 V, 12 V Bleisäure-Batterie (WET, EFB, GEL, AGM, Offen und VRLA)	Batteriekapazität:	6 V: 1,2-14 Ah/ 12 V: 1,2-120 Ah	Geräuschpegel:	< 50 dB(A)	Umgebungstemperatur:	0 bis 40 °C	0 189 911 070
Nennspannung:	230 VAC / 50 Hz																													
Einschaltstrom:	< 50 A																													
Bemessungseingangsstrom:	max. 0,8 A (Effektivwert)																													
Leistungsaufnahme:	90 W																													
Bemessungsspannung:	6 V/12 V																													
Ladespannung:	7,2 V / 14,4 V (± 0,25 V) 14,2 V / 14,7 V (± 0,25 V) 16,5 V (± 0,5 V)																													
Ladestrom:	0,5 A (± 0,4 A) 1,5 A (± 0,3 A) 1 A (± 10 %) 5 A (± 10 %)																													
Bemessungsstrom:	1 A/5 A																													
Rückstrom:	< 5 mA (kein AC-Eingang)																													
Schutzart:	IP 65 (staubdicht, wasserdicht)																													
Batterietyp:	12 V LiFePO4 und 6 V, 12 V Bleisäure-Batterie (WET, EFB, GEL, AGM, Offen und VRLA)																													
Batteriekapazität:	6 V: 1,2-14 Ah/ 12 V: 1,2-120 Ah																													
Geräuschpegel:	< 50 dB(A)																													
Umgebungstemperatur:	0 bis 40 °C																													
 Batterieladegerät C80-Li	Nennangaben (primär) <table><tr><td>Nennspannung:</td><td>230 VAC / 50 Hz</td></tr><tr><td>Einschaltstrom:</td><td>< 50 A</td></tr><tr><td>Bemessungseingangsstrom:</td><td>max. 0,8 A (Effektivwert)</td></tr><tr><td>Leistungsaufnahme:</td><td>380 W</td></tr></table> Nennangaben (sekundär) <table><tr><td>Bemessungsspannung:</td><td>6 V/12 V</td></tr><tr><td>Ladespannung:</td><td>7,2 V / 14,4 V (± 0,25 V) 14,2 V / 14,7 V (± 0,25 V) 13,6 V / 16,5 V (± 0,5 V)</td></tr><tr><td>Ladestrom:</td><td>1,5 A (± 0,3 A) 1,5 A (± 0,5 A) 5 A (± 10 %) 15 A (± 10 %) 20 A (± 10 %)</td></tr><tr><td>Bemessungsstrom:</td><td>5 A / 15 A</td></tr><tr><td>Rückstrom:</td><td>< 5 mA (kein AC-Eingang)</td></tr><tr><td>Schutzart:</td><td>IP 65 (staubdicht, wasserdicht)</td></tr><tr><td>Batterietyp:</td><td>12 V LiFePO4 und 6 V, 12 V Bleisäure-Batterie (EFB, GEL, AGM, Offen und VRLA)</td></tr><tr><td>Batteriekapazität:</td><td>6 V: 14-120 Ah/ 12 V: 30-400 Ah</td></tr><tr><td>Geräuschpegel:</td><td>< 50 dB(A)</td></tr><tr><td>Umgebungstemperatur:</td><td>0 bis 40 °C</td></tr></table>	Nennspannung:	230 VAC / 50 Hz	Einschaltstrom:	< 50 A	Bemessungseingangsstrom:	max. 0,8 A (Effektivwert)	Leistungsaufnahme:	380 W	Bemessungsspannung:	6 V/12 V	Ladespannung:	7,2 V / 14,4 V (± 0,25 V) 14,2 V / 14,7 V (± 0,25 V) 13,6 V / 16,5 V (± 0,5 V)	Ladestrom:	1,5 A (± 0,3 A) 1,5 A (± 0,5 A) 5 A (± 10 %) 15 A (± 10 %) 20 A (± 10 %)	Bemessungsstrom:	5 A / 15 A	Rückstrom:	< 5 mA (kein AC-Eingang)	Schutzart:	IP 65 (staubdicht, wasserdicht)	Batterietyp:	12 V LiFePO4 und 6 V, 12 V Bleisäure-Batterie (EFB, GEL, AGM, Offen und VRLA)	Batteriekapazität:	6 V: 14-120 Ah/ 12 V: 30-400 Ah	Geräuschpegel:	< 50 dB(A)	Umgebungstemperatur:	0 bis 40 °C	0 189 921 080
Nennspannung:	230 VAC / 50 Hz																													
Einschaltstrom:	< 50 A																													
Bemessungseingangsstrom:	max. 0,8 A (Effektivwert)																													
Leistungsaufnahme:	380 W																													
Bemessungsspannung:	6 V/12 V																													
Ladespannung:	7,2 V / 14,4 V (± 0,25 V) 14,2 V / 14,7 V (± 0,25 V) 13,6 V / 16,5 V (± 0,5 V)																													
Ladestrom:	1,5 A (± 0,3 A) 1,5 A (± 0,5 A) 5 A (± 10 %) 15 A (± 10 %) 20 A (± 10 %)																													
Bemessungsstrom:	5 A / 15 A																													
Rückstrom:	< 5 mA (kein AC-Eingang)																													
Schutzart:	IP 65 (staubdicht, wasserdicht)																													
Batterietyp:	12 V LiFePO4 und 6 V, 12 V Bleisäure-Batterie (EFB, GEL, AGM, Offen und VRLA)																													
Batteriekapazität:	6 V: 14-120 Ah/ 12 V: 30-400 Ah																													
Geräuschpegel:	< 50 dB(A)																													
Umgebungstemperatur:	0 bis 40 °C																													



Zubehör

	Bestellnummer
Grauer Mobilhaken für C10 und C30	0 189 999 130
Grauer Mobilhaken für C70	0 189 999 171
Blauer Mobilhaken für C40-Li	0 189 999 140
Blauer Mobilhaken für C80-Li	0 189 999 180
Klemmen für C30 und C40-Li	0 189 999 110
Verbindungskabel mit Ringösen für C30	0 189 999 230
Verbindungskabel mit Ringösen für C40-Li	0 189 999 270
Verbindungskabel mit Ringösen für C70	0 189 999 271
Verbindungskabel mit Ringösen für C80-Li	0 189 999 280
Verbindungskabel mit Klemmen für C70	0 189 999 272
Verbindungskabel mit Klemmen für C80-Li	0 189 999 281

Merkmale und Funktionen

	C10	C30	C70	C40-Li	C80-Li
Batterietyp	12 V Bleisäure-Batterie	6 V, 12 V Bleisäure-Batterie	12 V, 24 V Bleisäure-Batterie (EFB, GEL,	12 V LiFePO4 und 6 V, 12 V Bleisäure-Batterie	12 V LiFePO4 und 6 V, 12 V Bleisäure-Batterie
Batteriekapazität	12 V: 5 Ah –120 Ah	6 V: 1,2-14 Ah/ 12 V: 1,2-120 Ah	12 V: 14-300 Ah/ 24 V: 14-120 Ah	6 V: 1,2-14 Ah/ 12 V: 1,2-120 Ah	6 V: 14-120 Ah/ 12 V: 30-400 Ah
Automatische Aufladung	✓	✓	✓	✓	✓
Erhaltungsladung	✓	✓	✓	✓	✓
Memory-Funktion		✓	✓	✓	✓
Regenerationsmodus		✓	✓	✓	✓
Stützladung			✓		✓

Sicherheitsmerkmale und Zubehör

	C1	C3	C7	C40-Li	C80-Li
Funkenschutz	✓	✓	✓	✓	✓
Verpolschutz		✓	✓	✓	✓
Überhitzungsschutz	✓	✓	✓	✓	✓
Mobilhaken	✓	✓	✓	✓	✓
Tragetasche	✓	✓	✓	✓	✓
Lieferumfang	Batterieladegerät mit festen Klemmen, Mobilhaken, Tragetasche, Bedienungsanleitung	Batterieladegerät mit abschraubbaren Klemmen, Mobilhaken, Tragetasche, Bedienungsanleitung	Batterieladegerät mit Klemmenkabel und Ringösenkabel, Mobilhaken, Tragetasche, Bedienungsanleitung	Batterieladegerät mit abschraubbaren Klemmen, Mobilhaken, Tragetasche, Bedienungsanleitung	Batterieladegerät mit Klemmenkabel und Ringösenkabel, Mobilhaken, Tragetasche, Bedienungsanleitung

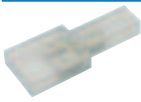
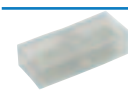
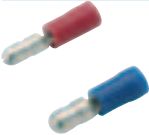
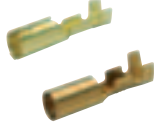
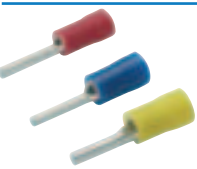
Leitungsverbinder

universell verwendbar



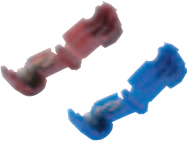
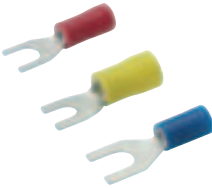
Abbildung	Ausführung	Kontakt- breite mm	Kontakt- dicke mm	für Leiter- querschnitt mm ²	Farbe	Werkstoff/ Oberfläche *)	Stück je Packung	Bestellnummer
	Flachstecker	6,3	0,8	0,5 – 1,0	Rot	CuZn/verzinnt	100	8 784 480 010
				1,5 – 2,5	Blau	CuZn/verzinnt	100	8 784 480 011
	Flachstecker	2,8	0,8	0,5 – 1,0		CuZn/blank	100	7 781 700 006
		6,3	0,8	0,5 – 1,0		CuZn/blank	100	7 781 700 007
				0,75 – 1,5		CuZn/blank	100	7 781 700 008
				1,5 – 2,5		CuZn/blank	100	7 781 700 010
	Flachstecker mit Rastnase	6,3	0,8	1,0 – 1,5		CuZn/verzinnt	100	7 781 700 009
	Flachsteckhülse	2,8	0,5/0,8	0,5 – 1,0	Rot	CuZn/verzinnt	100	1 901 355 866
		4,8	0,8	0,5 – 1,0	Rot	CuZn/verzinnt	100	1 901 355 876
		6,3	0,8	0,5 – 1,0	Rot	CuZn/verzinnt	100	1 901 355 880
				1,5 – 2,5	Blau	CuZn/verzinnt	100	1 901 355 881
				4,0 – 6,0	Gelb	CuZn/verzinnt	50	1 901 355 882
		8,0	0,8	1,5 – 2,5	Blau	CuZn/verzinnt	50	8 781 355 810
		9,5	1,2	4,0 – 6,0	Gelb	CuZn/verzinnt	50	8 781 355 811
	Flachsteckhülse	6,3	0,8	0,5 – 1,0	Rot	CuZn/verzinnt	50	8 784 478 014
				1,5 – 2,5	Blau	CuZn/verzinnt	50	8 784 478 015
	Flachstecker mit Isolation	6,3	0,8	0,5 – 1,0	Rot	CuZn/verzinnt	50	7 781 700 029
				1,5 – 2,5	Blau	CuZn/verzinnt	50	7 781 700 030
				4,0 – 6,0	Gelb	CuZn/verzinnt	50	7 781 700 031
	Flachsteckhülse	2,8	0,5/0,8	0,5 – 1,0		CuZn/blank	100	1 904 478 301
		4,8	0,5	0,5 – 1,0		CuZn/blank	100	1 904 478 325
			0,8	1,5 – 2,5		CuZn/blank	100	1 904 478 331
		6,3	0,8	0,5 – 1,0		CuZn/blank	100	1 901 355 835
				1,5 – 2,5		CuZn/blank	100	1 901 355 836
				4,0 – 6,0		CuZn/blank	100	1 901 355 837
		9,5	0,8	4,0 – 6,0		CuZn/blank	50	1 904 478 350
	Flachsteckhülse	6,3	0,8	1,0 – 2,5		CuZn/blank	100	8 784 477 008
	Flachsteckhülse mit Rastnase	4,8	0,8	0,5 – 1,5		CuSn/verzinnt	25	1 904 492 016
		6,3	0,8	0,5 – 1,0		CuZn/blank	100	1 901 355 968
				1,5 – 2,5		CuZn/blank	100	1 901 355 975
				4,0 – 6,0		CuZn/blank	50	1 901 355 981
	Flachsteckhülse mit Abzweig	6,3	0,8	0,5 – 1,0	Rot	CuZn/verzinnt	50	1 901 360 820
				1,5 – 2,5	Blau	CuZn/verzinnt	50	1 901 360 821
	Schutzhülse für Flachsteckhülse	6,3	0,8		Trans- parent	Polyethylen natur	50	8 790 451 002
	Steckverteiler 2-fach	6,3	0,8			CuZn/blank	100	1 901 360 810

*) CuSn = Bronze, CuZn = Messing

Abbildung	Ausführung	Kontaktbreite mm	Kontaktdicke mm	für Leiterquerschnitt mm²	Farbe	Werkstoff/ Oberfläche*)	Stück je Packung	Bestellnummer
	Steckverteiler 3-fach	6,3	0,8			CuZn/blank	50	8 781 360 800
	Steckverteiler 3-fach	6,3	0,8			CuZn/vernickelt	50	8 784 479 006
	Steckverteiler 4-fach	6,3	0,8			CuZn/vernickelt	50	8 784 479 005
	Flachkupplung	6,3	0,8			CuZn/verzinkt	50	8 781 360 810
	Rundstecker	Ø 4,0		0,5 – 1,0	Rot	CuZn/verzinkt	100	8 784 480 000
		Ø 5,0		1,5 – 2,5	Blau	CuZn/verzinkt	100	8 784 480 001
	Rundstecker	Ø 4,0		1,5 – 2,5		CuZn/blank	100	7 781 700 014
		Ø 5,0		1,5 – 2,5		CuZn/blank	100	7 781 700 015
	Rundsteckhülse	Ø 4,0		0,5 – 1,0	Rot	CuZn/verzinkt	100	8 781 355 000
		Ø 5,0		1,5 – 2,5	Blau	CuZn/verzinkt	50	8 781 355 800
	Rundsteckhülse	Ø 4,5		1,5 – 2,5		CuSn/blank	100	7 781 700 004
	Drahtstifthülse	Ø 1,8		0,5 – 1,0	Rot	Cu/verzinkt	100	7 781 700 017
				1,5 – 2,5	Blau	Cu/verzinkt	100	8 784 480 009
				4,0 – 6,0	Gelb	Cu/verzinkt	100	7 781 700 018
	Stoßverbinder			0,5 – 1,0	Rot	Cu/verzinkt	100	8 784 485 000
				1,5 – 2,5	Blau	Cu/verzinkt	100	8 784 485 001
				4,0 – 6,0	Gelb	Cu/verzinkt	50	8 784 485 023
	Leitungsverbinder			0,5 – 1,5	Blau	Cu/verzinkt	25	8 784 485 024
				4,0	Gelb	Cu/verzinkt	25	8 784 485 025

*) CuSn = Bronze, CuZn = Messing

Leitungsverbinder universell verwendbar (Fortsetzung)

Abbildung	Ausführung	Kontakt- breite mm	Kontakt- dicke mm	für Leiter- querschnitt mm ²	Farbe	Werkstoff/ Oberfläche *)	Stück je Packung	Bestellnummer
	Leitungsverbinder			0,5 – 1,5	Rot	CuZn/verzinnt	25	7 781 700 027
				1,5 – 2,5	Blau	CuZn/verzinnt	25	8 784 485 034
	Ader-Endhülse			bis 1,0		Cu/verzinnt	100	8 780 422 000
				1,0 – 2,5		Cu/verzinnt	100	7 781 700 019
				4,0 – 6,0		CuZn/verzinnt	100	7 781 700 020
	Zündkerzenstecker					CuSn/blank	50	8 780 499 002
	Kabelschuh	M3		0,5 – 1,0	Rot	Cu/verzinnt	100	8 781 353 119
				1,5 – 2,5	Blau	Cu/verzinnt	100	7 781 700 032
		M4		0,5 – 1,0	Rot	Cu/verzinnt	100	8 781 353 121
				1,5 – 2,5	Blau	Cu/verzinnt	100	8 781 353 125
				4,0 – 6,0	Gelb	Cu/verzinnt	50	7 781 700 025
		M5		0,5 – 1,0	Rot	Cu/verzinnt	100	8 781 353 122
				1,5 – 2,5	Blau	Cu/verzinnt	100	8 781 353 126
				4,0 – 6,0	Gelb	Cu/verzinnt	100	8 781 353 130
		M6		0,5 – 1,0	Rot	Cu/verzinnt	100	7 781 700 021
				1,5 – 2,5	Blau	Cu/verzinnt	100	8 781 353 127
				4,0 – 6,0	Gelb	Cu/verzinnt	50	8 781 353 131
		M8		0,5 – 1,0	Rot	Cu/verzinnt	100	7 781 700 022
				1,5 – 2,5	Blau	Cu/verzinnt	100	8 781 353 128
				4,0 – 6,0	Gelb	Cu/verzinnt	50	8 781 353 132
		M10		1,5 – 2,5	Blau	Cu/verzinnt	50	7 781 700 023
	Kabelschuh, offen	M4		0,5 – 1,0	Rot	Cu/verzinnt	100	8 781 353 007
				4,0 – 6,0	Gelb	Cu/verzinnt	50	7 781 700 026
		M5		1,5 – 2,5	Blau	Cu/verzinnt	100	8 781 353 009
		M6		4,0 – 6,0	Gelb	Cu/verzinnt	50	8 781 353 008
	Kabelschuh, offen	M4		1,5 – 2,5	Blau	Cu/verzinnt	100	8 781 353 000
		M5		1,5 – 2,5	Blau	Cu/verzinnt	100	8 781 353 001
	Löt-kabelschuh	M6		bis 3,0		Cu/verzinnt	5	1 901 353 011
				bis 4,0		Cu/verzinnt	5	1 901 353 003
				bis 5,0		Cu/verzinnt	5	1 901 353 004
		M8		bis 5,0		Cu/verzinnt	5	1 901 353 005
				bis 6,0		Cu/verzinnt	5	1 901 353 006
				bis 8,0		Cu/verzinnt	5	1 901 353 007
		M10		bis 8,0		Cu/verzinnt	5	1 901 353 008
				bis 10,0		Cu/verzinnt	5	1 901 353 009
				bis 12,0		Cu/verzinnt	5	1 901 353 010
	Krallen-Kabelschuh	M4		0,5 – 2,5		CuZn/blank	100	8 781 354 002
		M5		0,5 – 2,5		CuZn/blank	100	8 781 354 003
		M6		0,5 – 2,5		CuZn/blank	100	8 781 354 004
		M8		0,5 – 2,5		CuZn/blank	100	8 781 354 005
		M10		4,0 – 6,0		CuZn/blank	50	8 781 354 006

*) CuSn = Bronze, CuZn = Messing

Abbildung	Ausführung	Kontaktbreite mm	Kontaktdicke mm	für Leiterquerschnitt mm²	Farbe	Werkstoff/Oberfläche*)	Stück je Packung	Bestellnummer
	Einfach-Flachstecker	M3	6,3	–		CuZn/blank	100	1 901 020 801
		M4	6,3	–		CuZn/blank	100	1 901 020 802
		M5	6,3	–		CuZn/blank	100	1 901 020 803
	Doppel-Flachstecker	M6	6,3	–		CuZn/blank	50	8 784 477 005

*) CuSn = Bronze, CuZn = Messing

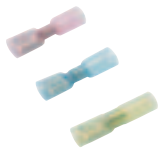
Sortimentsbox
Kabelverbinder-Sortiment 175 tlg.

	Ausführung	Kontaktbreite	für Leiterquerschnitt mm²	Stück	Bestellnummer
	Flachstecker	6,3	0,5–1,0	10	1 987 532 100
	Flachstecker	6,3	1,5–2,5	10	
	Flachsteckhülse	6,3	0,5–1,0	10	
	Flachsteckhülse	6,3	1,5–2,5	10	
	Kabelschuh	M3	0,5 -1,0	10	
	Kabelschuh	M4	0,5–1,0	10	
	Kabelschuh	M5	0,5–1,0	10	
	Kabelschuh	M3	1,5–2,5	10	
	Kabelschuh	M4	1,5–2,5	10	
	Kabelschuh	M5	1,5–2,5	10	
	Kabelschuh	M5	4,0–6,0	10	
	Kabelschuh	M6	4,0–6,0	10	
	Kabelschuh, offen	M4	0,5–1,0	10	
	Kabelschuh, offen	M5	1,5–2,5	10	
	Kabelschuh, offen	M4	4,0–6,0	10	
	Stoßverbinder		0,5–1,0	10	
	Stoßverbinder		1,5–2,5	10	
	Stoßverbinder		4,0–6,0	5	

Leitungsverbinder
universell verwendbar – High Performance

Universell verwendbare High-Performance-Quetschverbinder in Schrumpfschlauchtechnik mit Innenbeschichtung
Mindestschrumpftemperatur: 100 °C
Dauertemperaturbereich: -55 °C...+125 °C
100 % wasserdicht

Abbildung	Ausführung	Kontaktbreite	für Leiterquerschnitt mm²	Farbe	Schlauchdurchmesser expandiert mm²	geschrumpft mm²	Stück je Packung	Bestellnummer
	Stoßverbinder		0,1 – 0,5	Weiß/ Transparent	3,7	1,0	25	1 987 532 035
			0,5 – 1,5	Rot/ Transparent	4,3	1,4	25	1 987 532 000
			1,5 – 2,5	Blau/ Transparent	5,0	1,8	25	1 987 532 001
			4,0 – 6,0	Gelb/ Transparent	6,5	2,2	25	1 987 532 002
	Kabelschuh	M5	0,5 – 1,5	Rot/ Transparent	4,3	1,4	25	1 987 532 004
		M6	0,5 – 1,5	Rot/ Transparent	4,3	1,4	25	1 987 532 005
		M8	0,5 – 1,5	Rot/ Transparent	4,3	1,4	25	1 987 532 006
		M10	0,5 – 1,5	Rot/ Transparent	4,3	1,4	25	1 987 532 007
	Kabelschuh	M4	1,5 – 2,5	Blau/ Transparent	5,0	1,8	25	1 987 532 008
		M6	1,5 – 2,5	Blau/ Transparent	5,0	1,8	25	1 987 532 010
		M8	1,5 – 2,5	Blau/ Transparent	5,0	1,8	25	1 987 532 011
		M10	1,5 – 2,5	Blau/ Transparent	5,0	1,8	25	1 987 532 012
	Kabelschuh	M5	4,0 – 6,0	Gelb/ Transparent	6,5	2,2	25	1 987 532 014
	Kabelschuh, offen	M4	0,5 – 1,5	Rot/ Transparent	4,3	1,4	25	1 987 532 018
	Kabelschuh, offen	M4	1,5 – 2,5	Blau/ Transparent	5,0	1,8	25	1 987 532 020
		M5	1,5 – 2,5	Blau/ Transparent	5,0	1,8	25	1 987 532 021
	Kabelschuh, offen	M5	4,0 – 6,0	Gelb/ Transparent	6,5	2,2	25	1 987 532 023

Abbildung	Ausführung	Kontaktbreite mm	Kontaktdicke mm	für Leiterquerschnitt mm²	Farbe	Schlauchdurchmesser expandiert mm²	geschrunpft mm²	Stück je Packung	Bestellnummer
	Flachsteckhülse	6,3	0,8	0,5 – 1,5	Rot/ Transp.	6,5	1,4	25	1 987 532 024
		6,3	0,8	1,5 – 2,5	Blau/ Transp.	6,5	1,8	25	1 987 532 025
		6,3	0,8	4,0 – 6,0	Gelb/ Transp.	6,5	2,2	25	1 987 532 026
	Flachstecker	6,3	0,8	0,5 – 1,5	Rot/ Transp.	4,3	1,4	25	1 987 532 027
		6,3	0,8	1,5 – 2,5	Blau/ Transp.	5,0	1,8	25	1 987 532 028
		6,3	0,8	4,0 – 6,0	Gelb/ Transp.	6,5	2,2	25	1 987 532 029

Geflechtschlauch in Abrollboxen



Detailansicht

Farbe: schwarz Länge: 10 m Dehnung: 1:2 Dauereinsatztemperatur: -55 °C...+130 °C	Durchmesser nominal mm	Durchmesser gedehnt mm	Bestellnummer
	10	15	1 987 532 032
	15	27	1 987 532 033
	25	34	1 987 532 034



Schrumpfschlauchsets

Abbildung	Ausführung	Bestellnummer																																							
 Eigenschaften Schrumpfschlauch: - flexibel - universell einsetzbar - Schrumpfrate 2 : 1 - Dauereinsatztemperatur: -55 °C bis 125 °C - Mindestschrumpftemperatur: 110 °C																																									
	Schrumpfschlauchset, klein Innendurchmesser (mm) 1,2/2,4/4,8/9,5/19,0/38,0 vor Schrumpfung Schrumpfrate: 2:1 Dauereinsatztemperatur: -55°C...+125 °C Mindestschrumpftemperatur: 110 °C	1 987 532 030																																							
	Schrumpfschlauchset, groß Innendurchmesser (mm) 1,2/1,6/2,4/3,2/4,8/6,4/9,5/12,7 vor Schrumpfung Inhalt: ca. 30 m Schrumpfrate: 2:1 Dauereinsatztemperatur: -55°C...+125 °C Mindestschrumpftemperatur: 110 °C	1 987 532 031																																							
	Schrumpfschlauchset, mit Stoßverbinder nach Richtlinie DIN-VDE-0293-308 <table><tr><th>Farbe</th><th>Leiterquerschnitt mm²</th><th>Stück</th></tr><tr><td>Transparent</td><td>0,1–0,5</td><td>5</td></tr><tr><td>Rot</td><td>0,5–1,5</td><td>20</td></tr><tr><td>Blau</td><td>1,5–2,5</td><td>20</td></tr><tr><td>Gelb</td><td>4,0–6,0</td><td>5</td></tr></table> Wärmeschrumpfschlauch <table><tr><th>Arbeitslänge mm</th><th>Durchmesser mm</th><th>Stück</th></tr><tr><td>70</td><td>1,6–0,8</td><td>28</td></tr><tr><td></td><td>2,4–1,2</td><td>28</td></tr><tr><td></td><td>3,2–1,6</td><td>20</td></tr><tr><td></td><td>4,8–2,4</td><td>16</td></tr><tr><td></td><td>6,4–3,2</td><td>12</td></tr><tr><td></td><td>6,4–2,0</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td>3,2–1,0</td><td>7</td></tr></table>	Farbe	Leiterquerschnitt mm²	Stück	Transparent	0,1–0,5	5	Rot	0,5–1,5	20	Blau	1,5–2,5	20	Gelb	4,0–6,0	5	Arbeitslänge mm	Durchmesser mm	Stück	70	1,6–0,8	28		2,4–1,2	28		3,2–1,6	20		4,8–2,4	16		6,4–3,2	12		6,4–2,0	5		3,2–1,0	7	1 987 532 101
Farbe	Leiterquerschnitt mm²	Stück																																							
Transparent	0,1–0,5	5																																							
Rot	0,5–1,5	20																																							
Blau	1,5–2,5	20																																							
Gelb	4,0–6,0	5																																							
Arbeitslänge mm	Durchmesser mm	Stück																																							
70	1,6–0,8	28																																							
	2,4–1,2	28																																							
	3,2–1,6	20																																							
	4,8–2,4	16																																							
	6,4–3,2	12																																							
	6,4–2,0	5																																							
	3,2–1,0	7																																							

Leitungen

Produktvorstellung



Werkstoffe und Kennzeichen

- FL** Fahrzeugleitungen
- R** reduzierte Wanddicke der Isolierung
- Y** PVC-Isolierung aus Polyvinylchlorid
- Sn** verzinnter Leiter
- A** Litzenaufbau symmetrisch
- B** Litzenaufbau unsymmetrisch

Farbkennzeichnung

Die Leitungsfarben sind nach DIN 47 002 / DIN IEC 304, Kurzzeichen nach DIN IEC 757, festgelegt.
Die Farbkontrolle erfolgt durch Vergleich mit dem RAL-Farbbregister 840R.

Aufbaubeispiel von Kupferlitzen für Fahrzeugleitungen

Litze unsymmetrischer Aufbau „B“



Litze symmetrischer Aufbau „A“



Symmetrisch aufgebaute Litzen werden bei hohen Anforderungen an die Konstanz der Isolierwandstärke (besonders bei dünnwandig isolierten Leitungen) eingesetzt.

Beispiel

FL	R	Y	A	0,5 Nenn- querschnitt
				Litzenaufbau
				PVC-Isolierung
				Reduzierte Isolierungswanddicke
				Fahrzeugleitung

Fahrzeugleitungen

	Abbildung	Beschreibung
FLRY Fahrzeugleitung mit dünnwandiger PVC-Isolierung		Leiter: Weichgeglühtes Elektrolytkupfer Cu-ETP1 nach DIN EN 13602, blank. Leiteraufbau gemäß ISO 6722. Isolierung: Weich-PVC mit Eigenschaften entsprechend ISO 6722, Klasse B, bleifrei. Spezielle Eigenschaften: Temperaturbereich: -40°C ... +105°C (3000 h).

Typ Beschreibung	Leiterquerschnitt mm²	Farbe der Isolation	Bestellnummer 50 m Rollen
FLRY (Typ A und B) Leiter, blank, mit Kunststoffisolation	0,35 (Typ A)	Weiß	1 987 352 401
		Blau	1 987 352 402
		Braun	1 987 352 403
		Schwarz	1 987 352 404
	0,5 (Typ A)	Weiß	1 987 352 405
		Gelb	1 987 352 406
		Orange	1 987 352 407
		Rot	1 987 352 408
		Blau	1 987 352 409
		Grün	1 987 352 410
		Grau	1 987 352 411
		Braun	1 987 352 412
		Schwarz	1 987 352 413
			1 987 352 414
	0,75 (Typ B)	Gelb	1 987 352 415
		Rot	1 987 352 416
		Blau	1 987 352 417
		Grün	1 987 352 418
		Grau	1 987 352 419
		Braun	1 987 352 420
	1,0 (Typ B)	Weiß	1 987 352 421
		Gelb	1 987 352 422
		Rot	1 987 352 423
		Blau	1 987 352 424
		Grün	1 987 352 425
		Schwarz	1 987 352 426
	1,5 (Typ B)	Weiß	1 987 352 427
		Gelb	1 987 352 428
		Rot	1 987 352 429
		Violett	1 987 352 430
		Blau	1 987 352 431
		Grün	1 987 352 432
		Grau	1 987 352 433
		Braun	1 987 352 434
		Schwarz	1 987 352 435



Typ Beschreibung	Leiterquerschnitt	Farbe der Isolation	Bestellnummer	
	mm ²		50 m Rollen	
FLRY (Typ B) Leiter, blank, mit Kunststoffisolation	2,5 (Typ B)	Weiß	1 987 352 436	
		Gelb	1 987 352 437	
		Rot	1 987 352 438	
		Blau	1 987 352 439	
		Grün	1 987 352 440	
		Grau	1 987 352 441	
		Braun	1 987 352 442	
		Schwarz	1 987 352 443	

Typ Beschreibung	Leiterquerschnitt	Farbe der Isolation	Bestellnummer	Bestellnummer
	mm ²		200 m Rollen	50 m Rollen
FLRY (Typ B) Leiter, blank, mit Kunststoffisolation	4,0 (Typ B)	Weiß	5 998 340 049	1 987 352 444
		Rot	5 998 340 036	1 987 352 445
		Blau	5 998 340 039	1 987 352 446

Abbildung	Beschreibung	
FLY Fahrzeugleitung mit PVC-Isolierung	Leiter:	Weichgeglühtes Elektrolytkupfer Cu-ETP1 nach DIN EN 13602, blank. Leiteraufbau gemäß ISO 6722.
	Isolierung:	Weich-PVC mit Eigenschaften entsprechend ISO 6722, Klasse B, bleifrei.
	Spezielle Eigenschaften:	Leitungen mit Querschnitten > 6 mm ² sind als Batterieleitungen einsetzbar.
		Temperaturbereich: -40 °C ... +90 °C (3000 h).

Typ Beschreibung	Leiterquerschnitt	Farbe der Isolation	Bestellnummer	Bestellnummer
	mm ²		100 m Rollen	50 m Rollen
FLY Leiter, blank, mit Kunststoffisolation	0,75	Weiß	5 998 343 068	1 987 352 501
		Gelb	5 998 343 081	1 987 352 502
		Rot	5 998 343 092	1 987 352 503
		Blau	5 998 343 111	1 987 352 504
		Grün	5 998 343 124	1 987 352 505
		Grau	5 998 343 137	1 987 352 506
		Braun	5 998 343 145	1 987 352 507
		Schwarz	5 998 343 153	1 987 352 508
	1,00	Rot	5 998 343 016	1 987 352 509
		Grün	5 998 343 019	1 987 352 510
		Braun	5 998 343 020	1 987 352 511
		Schwarz	5 998 343 021	1 987 352 512

Fahrzeugleitungen (Fortsetzung)



Typ Beschreibung	Leiterquerschnitt	Farbe der Isolation	Bestellnummer	
	mm²		100 m Rollen	50 m Rollen
FLY Leiter, blank, mit Kunststoffisolation	1,5	Weiß	5 998 343 071	1 987 352 513
		Gelb	5 998 343 022	1 987 352 514
		Rot	5 998 343 023	1 987 352 515
		Blau	5 998 343 024	1 987 352 516
		Grün	5 998 343 027	1 987 352 517
		Grau	5 998 343 028	1 987 352 518
		Braun	5 998 343 029	1 987 352 519
		Schwarz	5 998 343 030	1 987 352 520
		Gelb/Rot	5 998 343 085	1 987 352 521
		Grau/Rot	5 998 343 185	1 987 352 522
		Grau/Schwarz	5 998 343 186	1 987 352 523
		Weiß/Schwarz	5 998 343 079	1 987 352 524
		Schwarz/Rot	5 998 343 187	1 987 352 525
		Schwarz/Grün	5 998 343 165	1 987 352 526
	2,5	Weiß	5 998 343 050	1 987 352 527
		Gelb	5 998 343 183	1 987 352 528
		Rot	5 998 343 001	1 987 352 529
		Blau	5 998 343 031	1 987 352 530
		Grün	5 998 343 034	1 987 352 531
		Grau	5 998 343 035	1 987 352 532
		Braun	5 998 343 036	1 987 352 533
		Schwarz	5 998 343 002	1 987 352 534
	4,0	Gelb	5 998 343 184	1 987 352 535
		Rot	5 998 343 097	1 987 352 536
		Schwarz	5 998 343 157	1 987 352 537

Typ Beschreibung	Leiterquerschnitt	Farbe der Isolation	Packeinheit	Bestellnummer
	mm²		m	
FLY Leiter, blank, mit Kunststoffisolation	6,0	Rot	50	5 998 343 189
		Blau	50	5 998 343 190
		Schwarz	50	5 998 343 196
	10,0	Rot	50	5 998 343 188
		Schwarz	50	5 998 343 191
	16,0	Schwarz	50	5 998 343 192
	25,0	Schwarz	50	5 998 343 193

Typ Beschreibung	Leiterquerschnitt	Farbe der Isolation	Packeinheit	Bestellnummer
	mm²		m	
FLY Leiter, blank, mit Kunststoffisolation	35,0	Schwarz	25	5 998 343 194
	50,0	Schwarz	25	5 998 343 195
	70,0	Schwarz	25	5 998 343 197



Abbildung	Beschreibung
FLYY-F Kunststoff-Schlauchleitung für Kfz Abbildung zeigt die 3-adrige Leitung 	Leiter: Weichgeglühtes Elektrolytkupfer Cu-ETP1 nach DIN EN 13602, blank. Leiteraufbau gemäß ISO 6722. Isolierung / Mantel: Weich-PVC mit Eigenschaften entsprechend ISO 6722, Klasse B, bleifrei. Spezielle Eigenschaften: Mantelleitung in runder (eindräger) und flacher (mehradräger) Ausführung.

Typ Beschreibung	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Mantel-Wanddicke Sollwert mm	Farbe der Isolation	Packereinheit m	Bestellnummer
FLYY-F	1 x 1,5	0,6	Schwarz	50	5 998 351 003
	1 x 2,5	0,6	Schwarz	50	5 998 351 004
	2 x 1,5	0,6	Schwarz/Rot	50	5 998 351 101
	3 x 1,5	0,6	Schwarz	50	5 998 351 105

Abbildung	Beschreibung
FLYY Kunststoff-Schlauchleitung für Kfz Abbildung zeigt die 7-adrige Leitung 	Leiter: Weichgeglühtes Elektrolytkupfer Cu-ETP1 nach DIN EN 13602, blank. Leiteraufbau gemäß ISO 6722, Adern verseilt. Isolierung / Mantel: Weich-PVC mit Eigenschaften entsprechend ISO 6722, Klasse B, bleifrei.

Typ Beschreibung	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Aderfarben ¹⁾	Farbe des Mantels	Packereinheit m	Bestellnummer
FLYY	5 x 1,5	ge, ws, gn, br, sw	Schwarz	50	5 998 352 013
	7 x 1,5	ge, bl, ws, gn, br, rt, sw	Schwarz	25	5 998 352 018
	8 x 1,5	ge, bl, ws, gn, br, rt, sw, vi	Schwarz	25	5 998 352 021

Abbildung	Beschreibung
FLYZ PVC-Zwillingsleitung 	Leiter: Weichgeglühtes Elektrolytkupfer Cu-ETP1 nach DIN EN 13602, blank. Leiteraufbau gemäß ISO 6722. Isolierung: Weich-PVC mit Eigenschaften gemäß ISO 6722, Klasse B, bleifrei. Spezielle Eigenschaften: Einsetzbar als Lautsprecherleitung. Temperaturbereich: -40 °C ... +105 °C (3000 h).

Typ Beschreibung	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Farbe der Isolation ¹⁾	Packereinheit m	Bestellnummer
FLYZ	2 x 0,75	br/br-rt	50	7 781 999 939
	2 x 1,50	Schwarz	50	7 781 999 950

¹⁾ Farben: ge = Gelb, bl = Blau, ws = Weiß, gn = Grün, br = Braun, rt = Rot, sw = Schwarz, gnge = Grüngelb, hbl = Hellblau, vi = Violett

Fahrzeugleitungen (Fortsetzung)



Abbildung	Beschreibung
XYMHY-O FLYY 9 x 1,5 + 4 x 2,5 (feindrahtiger Kupferleiter mit leichter Kunststoffisolation)	Leiter: Cu-Litze, blank, Cu ETP 1 gem. EN 13602, Adern verseilt. Isolierung: PVC, bleifrei.

Typ Beschreibung	Ader	Leiteraufbau nom. mm	Querschnitt nom. mm²	Farbe des Mantels	Packeinheit m	Bestellnummer
XYMHY-O	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12	30 x 0,25	1,5	Schwarz	25	1 987 352 005
	3, 9, 10, 13	50 x 0,25	2,5			

Industrielleitungen

Abbildung	Beschreibung
H 05 RR-F Leichte Gummischlauchleitung Abbildung zeigt die 4-adrige Leitung 	Leiter: Feindrahtiger Kupferleiter mit leichter Gummiisolation, Adern verseilt. Isolierung / Mantel: Gummimischung nach VDE 0282. Spezielle Eigenschaften: Nennspannung U_0/U : 300 V/500 V.

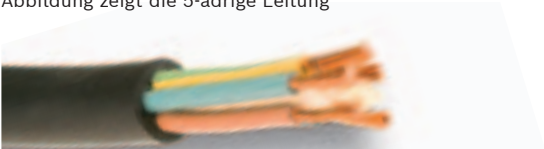
Typ Beschreibung	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Aderfarben ¹⁾	Farbe des Mantels	Packeinheit m	Bestellnummer
H 05 RR-F	2 x 0,75	br, hbl	Schwarz	50	6 244 001 203
	2 x 1,50	br, hbl	Schwarz	50	6 244 001 205
	3 x 1,50	gnge, br, hbl	Schwarz	50	6 244 002 305
	4 x 1,50	gnge, sw, hbl, br	Schwarz	50	6 244 002 405

Abbildung	Beschreibung
H 05 VV-F Mittlere PVC-Schlauchleitung Abbildung zeigt die 4-adrige Leitung 	Leiter: Feindrahtiger Kupferleiter mit Kunststoffisolation, Einzeldrähte blank, Adern verseilt. Isolierung: Thermoplastisches PVC, bleifrei.

Typ Beschreibung	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Aderfarben ¹⁾	Farbe des Mantels	Packeinheit m	Bestellnummer
H 05 VV-F	2 x 1,50	br, hbl	Schwarz	50	6 254 011 205
	3 x 1,50	gnge, br, hbl	Schwarz	50	6 254 012 305
	4 x 0,75	gnge, sw, hbl, br	Schwarz	50	6 254 012 403
	4 x 1,50	gnge, sw, hbl, br	Schwarz	50	6 254 012 405

1) Farben: ge = Gelb, bl = Blau, ws = Weiß, gn = Grün, br = Braun, rt = Rot, sw = Schwarz, gnge = Grüngelb, hbl = HellBlau, vi = Violett

Industrieleitungen

Abbildung	Beschreibung
H 07 RN-F Schwere Gummi-Schlauchleitung Abbildung zeigt die 5-adrige Leitung 	Leiter: Feindrahtiger Kupferleiter mit Gummiisolation, Einzeldrähte verzinkt oder blank, Adern verseilt. Isolierung / Mantel: Gummimischung nach VDE 0282. Spezielle Nennspannung U_0/U : 300 V/500 V. Eigenschaften: Für den Anschluss von gewerblichen Werkzeugen, Geräten und Maschinen. Die Leitungen dürfen z.B. auf Baustellen fest verlegt werden.

Typ Beschreibung	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Aderfarben ¹⁾	Farbe des Mantels	Packeinheit m	Bestellnummer
H 07 RN-F	3 x 1,5	gnge, br, hbl	Schwarz	50	6 259 002 305
	3 x 2,5	gnge, br, hbl	Schwarz	50	6 259 002 306
	4 x 1,5	gnge, sw, hbl, br	Schwarz	50	6 259 002 405
	4 x 2,5	gnge, sw, hbl, br	Schwarz	50	6 259 002 406
	5 x 2,5	gnge, sw, hbl, br, gr	Schwarz	25	6 259 002 506

¹⁾ Farben: ge = Gelb, bl = Blau, ws = Weiß, gn = Grün, br = Braun, rt = Rot, sw = Schwarz, gnge = GrünGelb, hbl = hellBlau, vi = Violett, gr = Grau

Abbildung	Beschreibung
H 01 N2-D Einzelader-Leitung 	Leiter: Sehr feindrahtiger Kupferleiter, blank. Isolierung / Mantel: Mantel ölfest und nicht brennbar. Spezielle Nennspannung: 200 V. Eigenschaften: Verwendbar sowohl für Schweißgeräte in der Industrie, z.B. Automobilbau, als auch für Handelelektroden, z.B. in Werkstätten oder auf Baustellen.

Typ Beschreibung	Nennquerschnitt mm ²	Farbe des Mantels	Packeinheit m	Bestellnummer
H 01 N2-D	16	Schwarz	50	6 168 910 161
	25	Schwarz	50	6 168 910 251
	35	Schwarz	25	6 168 910 351
	50	Schwarz	25	6 168 910 501
	70	Schwarz	25	6 168 910 701
	95	Schwarz	25	6 168 910 951

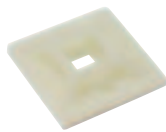
Zubehör



Zubehör für allgemeine Verwendung



Kabelbinder			
Abmessungen mm	Stück je Packung	Bestellnummer Schwarz	Bestellnummer transparent
390 x 4,8	100	1 987 352 011	7 781 999 596
203 x 4,8	100	1 987 352 010	7 781 999 592
150 x 3,6	100	1 987 352 009	7 781 999 593
102 x 2,5	100	1 987 352 008	7 781 999 594



Montageplatten für Leitungsbinder	
Zum Befestigen von Kabelbäumen, selbstklebend. Farbe Weiß.	
Maße: 28 x 28 mm	
Ausführung	Bestellnummer
25 Stück, anschraubbar	7 781 999 595

Steckverbindungen

13-polige 12-Volt-Steckverbindung ISO 11446

Anwendung
Diese Steckverbindung wird für die elektrische Verbindung zwischen Zugfahrzeug und Anhänger eingesetzt.

Technische Daten
Die Steckverbindung entspricht der ISO 11446. Die Prüfungen erfolgten nach ISO 4091.

Kontaktbelegung

Steckverbindung N-Ausführung nach ISO 1724			
Kontakt-Nr.	Farbe	mm ²	Stromkreis für
1	Gelb	1,5	Fahrtrichtungsanzeiger, links
2	Blau	1,5	Nebelschlussleuchte
3 ¹⁾	Weiß	2,5	Masse (für Stromkreis Kontakt Nr. 1 bis 8)
4	Grün	1,5	Fahrtrichtungsanzeiger, rechts
5	Braun	1,5	rechte Schlussleuchte, Umrissleuchte, Begrenzungsleuchte und Kennzeichenleuchte ²⁾
6	Rot	1,5	Bremsleuchten
7	Schwarz	1,5	linke Schlussleuchte, Umrissleuchte, Begrenzungsleuchte und Kennzeichenleuchte ¹⁾
8	Pink	1,5	Rückfahrleuchte
9	Orange	2,5	Stromversorgung (Dauerplus)
10	Grau	2,5	Stromversorgung (geschaltet mit Zündschalter)
11 ¹⁾	Weiß/schwarz	2,5	Masse (für Stromkreis Kontakt Nr. 10)
12	–	1,5	reserviert für zukünftige Belegungen
13 ¹⁾	Weiß/Rot	2,5	Masse (für Stromkreis Kontakt Nr. 9)

¹⁾ Die drei Masseleitungen dürfen anhängerseitig nicht elektrisch leitend verbunden werden
²⁾ Die Kennzeichenbeleuchtung muss so angeschlossen werden, dass keine Lampe dieser Beleuchtung mit beiden Kontakten 5 und 7 verbunden ist

7-polige 12-Volt-Steckverbindung ISO 1724/ISO 3732

Anwendung
Diese Steckverbindung wird für die elektrische Verbindung zwischen Zugfahrzeug und Anhänger eingesetzt.

Technische Daten
In der ISO 1724 ist die N-Ausführung genormt. Die S-Ausführung weist zur optischen Unterscheidung eine weiße Farbcodierung auf und entspricht der ISO 3732. Die Prüfungen erfolgten nach ISO 1724 und ISO 3732.

Kontaktbelegung

Steckverbindung N-Ausführung nach ISO 1724			
Kontakt-Nr./-Bez. (Bez. nach DIN 72577)	Aderfarbe (zur Information)	mm ²	Stromkreis für
1 / L	Gelb	1,5	Fahrtrichtungsanzeiger, links
2 / 54g	Blau	1,5	Nebelschlussleuchte
3 / 31	Weiß	2,5	Masse
4 / R	Grün	1,5	Fahrtrichtungsanzeiger, rechts
5 / 58R	Braun	1,5	rechte Schlussleuchte, Umrissleuchte, Begrenzungsleuchte und Kennzeichenleuchte ¹⁾
6 / 54	Rot	1,5	Bremsleuchten
7 / 58L	Schwarz	1,5	linke Schlussleuchte, Umrissleuchte, Begrenzungsleuchte und Kennzeichenleuchte ¹⁾

Steckverbindung S-Ausführung nach ISO 3732			
1	Gelb	1,5	Rückfahrleuchte ²⁾
2		1,5	reserviert für zukünftige Belegungen
3	Weiß	2,5	Masse (für Stromkreis Kontakt Nr. 4)
4	Grün	2,5	Stromversorgung (Dauerplus)
5	Braun	1,5	nicht zugeordnet
6	Rot	2,5	Stromversorgung (geschaltet mit Zündschalter)
7	Schwarz	2,5	Masse (für Stromkreis Kontakt Nr. 6)

¹⁾ Die Kennzeichenbeleuchtung muss so angeschlossen werden, dass keine Lampe dieser Beleuchtung mit beiden Kontakten 2 und 6 verbunden ist
²⁾ Die Masse für Kontakt Nr. 1 liegt auf Kontakt Nr. 3 der 12-N-Steckvorrichtung nach ISO 1724

Stecker, Steckdosen

Stecker und Steckdosen für Anhängerbetrieb (12-V-Programm)

Abbildung	Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer
	Anhängerstecker, 4-polig	Kunststoff, 12 V, für Schmalspurschlepper und Nkw, als Zusatzsteckverbindung	0 352 140 001
	Steckdose (Zugmaschine), 4-polig	Kunststoff, 12 V, für Schmalspurschlepper und Nkw, als Zusatzsteckverbindung	0 352 040 002
	Anhängerstecker, 7-polig	Metall, 12 V, für Pkw, Verbindung nach ISO 1724, N-Ausführung	0 352 170 004
	Steckdose (Zugmaschine), 7-polig	Metall, 12 V, für Pkw, Verbindung nach ISO 1724, N-Ausführung	0 352 070 011
	Steckdose (Zugmaschine), 7-polig	mit Abschaltkontakt, Metall, 12 V, für Pkw, mit Abschaltkontakt für Zugfahrzeug-Nebelschlussleuchte bei eingestecktem Anhängerstecker	0 986 352 028
	Steckdose (Zugmaschine), 7-polig	mit Abschaltkontakt, Metall, 12 V, für Pkw, mit Abschaltkontakt für Zugfahrzeug-Nebelschlussleuchte bei eingestecktem Anhängerstecker, mit Blechunterlage, Dichtring	0 986 352 820
	Anhängerstecker, 7-polig	für Pkw, Verbindung nach ISO 1724, N-Ausführung	0 352 170 003
	Anhängerstecker, 7-polig	Faltstecker, 12 V, für Pkw, Verbindung nach ISO 1724, N-Ausführung	0 986 352 816

Stecker und Steckdosen für Anhängerbetrieb (12-V-Programm)

Abbildung	Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer
	Steckdose (Zugmaschine), 7-polig	mit Abschaltkontakt, Kunststoff, 12 V, für Pkw, mit Abschaltkontakt für Zugfahrzeug-Nebelschlussleuchte bei eingestecktem Anhängerstecker	0 986 352 029
	Steckdose (Zugmaschine), 7-polig	mit Abschaltkontakt, Kunststoff, 12 V, für Pkw, mit Abschaltkontakt für Zugfahrzeug-Nebelschlussleuchte bei eingestecktem Anhängerstecker, mit Metallunterlage und Flächendichtung	0 986 352 819
	Steckdose (Zugmaschine), 7-polig	mit Abschaltkontakt, Kunststoff, 12 V, für Pkw, mit Abschaltkontakt für Zugfahrzeug-Nebelschlussleuchte bei eingestecktem Anhängerstecker	0 986 352 817
	Anhängerstecker, 13-polig	Kunststoff, 12 V, für Pkw, Norm DIN/ISO 11446	0 986 352 814
	Steckdose (Zugmaschine), 13-polig	Kunststoff, 12 V, für Pkw, Norm DIN/ISO 11446	0 986 352 026
	Parkdose, 13-polig	Kunststoff, 12 V,zum Schutz gegen Staub und Spritzwasser, für ungekoppelten 13-poligen Anhängerstecker	0 986 352 030

Stecker, Steckdosen (Fortsetzung)



Abbildung	Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer
Normsteckdosen			
	Aufbau-Normsteckdose, mit Flachsteckanschluss 6,3 mm	passend für Norm- und Universalstecker, max. 16 A/12–24 V, TÜV-geprüft und -überwacht, mit Kontakten nach DIN ISO 4165	0 986 352 006
	Aufbau-Normsteckdose, Gehäuse 2-polig	12 A bei 6–24 V, Gehäuse (Aluminium), Fassung (Kunststoff), 2 Löcher, Ø 4,5mm, Lochabstand 46 mm, Schraubanschluss für Aderendhülsen	0 352 221 001
	Einbau-Normsteckdose, 2-polig	12 A bei 6–24 V, Gehäuse (Aluminium), Fassung (Kunststoff), mit Sechskantmutter M18x1, SW 22, 1 Schraubklemme (+)	0 352 222 008
	Einbau-Normsteckdose, 2-polig	12 A bei 6–24 V, Gehäuse (Aluminium), Fassung (Kunststoff), Klappdeckel olivgrün, mit Sechskantmutter M18x1, SW 22, 1 Schraubklemme (+)	0 352 222 009
	Einbau-Normsteckdose nach DIN	mit Flachsteckeranschluss 6,3 mm, Befestigung mittels Sechskantmutter, passend für Norm- und Universalstecker, max. 16 A/1–24 V, TÜV-geprüft und -überwacht, nach DIN ISO 4165, Einbauöffnung 18 mm	0 986 352 007
	Einbau-Normsteckdose nach DIN	mit Deckel, mit Flachsteckeranschluss 6,3 mm, Deckel zum Schutz vor Staub und Spritzwasser, Befestigung mittels Sechskantmutter, passend für Norm- und Universalstecker, max. 16 A/1–24 V, TÜV-geprüft und -überwacht, nach DIN ISO 4165, Einbauöffnung 18 mm	0 986 352 804
	Klappdeckel	für Einbau-Normsteckdosen, olivgrün	1 350 500 012

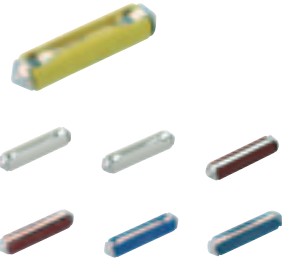
Abbildung	Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer
Universalstecker für Normsteckdosen und Zigarettenanzünder-Steckdosen			
	Normstecker	für Normsteckdosen, 10 A bei 6–24 V, Gehäuse schwarz, gerade, 2 Schraubklemmen	0 986 352 000
	Universalstecker	für Normsteckdosen und Zigarettenanzünder- Steckdose, 8 A bei 6–24 V, Gehäuse schwarz, gerade, 2 Schraubklemmen, mit Adapter	0 986 352 015
	Universalstecker	für Normsteckdosen und Zigarettenanzünder- Steckdose, 8 A bei 6–24 V, Gehäuse schwarz, gerade, 2 Schraubklemmen, mit Adapter, Schutz durch Absichern mit Keramik- schmelzsicherung bzw. Glassicherung bis 8 A	0 986 352 016
	Universalstecker	wie 0 986 352 016, jedoch mit grüner LED-Funktionsanzeige	0 986 352 812
	Universalstecker	für Normsteckdosen und Zigarettenanzünder- Steckdosen, 8 A bei 6–24 V, Gehäuse schwarz, winkelbar, 2 Schraubklemmen, mit Adapter, Sichern mit Flachsicherung bis 8 A, Gehäusevorder- und -rückteile lassen sich von 0–70° stufenlos abwinkeln	0 986 352 818

Stecker, Steckdosen (Fortsetzung)



Abbildung	Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer
Steckvorrichtung, 2-polig (DIN/ISO 14690)			
	Einbau-Steckdose, 2-polig	16 A bei 6–42 V, Gehäuse: Aluminium, unverlierbarer Schraubdeckel mit Dichtung, Schraubanschluss für Kabelschuh M3, 3 Löcher, Ø 5,5 mm, Lochkreis-Ø 49 mm	0 352 220 001
	Stecker	16 A bei 6–42 V, Gehäuse: Aluminium, mit unverlierbarer Überwurfmutter, Zugentlastung und Leitungsschutzülle für Leitungs-Ø 6–12 mm beigelegt, Schraubanschluss für Ader-Endhülsen bis Ø 3 mm	0 352 320 001
Sonderzubehör			
	Adapterleitung	8 A bis 12–24 V, Normstecker nach DIN/ISO 4165 und Kupplung (Innen-Ø 21 mm), Länge: 0,25 m	0 986 352 824
	Adapter für Universalstecker	zum Verbinden von Steckern mit Zigarettenanzünder-Steckdosen	1 987 352 126
	Power-Steckdose	mit Schraubgewinde, zum Betreiben von Zusatzgeräten in Auto, Boot und Caravan, 20 A Belastbarkeit, bei einem Kabelquerschnitt von 2,5 mm², 15 A Belastbarkeit, bei einem Kabelquerschnitt von 1,5 mm² Innendurchmesser: 22 mm, Einbauöffnung: 27,8 mm	0 986 352 100
	Kupplung	zur Einrichtung individueller Verlängerungen für eine Stromversorgung von Elektrogeräten und Leuchten, max. 16 A /12–24 V, mit Kontakten nach DIN ISO 4165	0 986 352 128

Autosicherungen

Abbildung	Ausführung	Nennstrom	Farbe	Stück je Packung	Abmessung	Bestellnummer
		A			mm	
	Torpedo-Sicherungen (6 x 25 mm), nach DIN 72 581/1	5	Gelb	100		1 904 520 015
		8	Weiß	100		1 904 520 016
		16	Rot	100		1 904 520 018
		25	Blau	100		1 904 520 017
	für Dieselfahrzeuge nach DIN 72581/2	30	Grau	50		1 191 017 004
		50	Grau	25		1 191 017 005
		80	Grau	50		1 191 017 003
		100	Grau	10		1 191 017 006
	Glassicherungen	2	Klar	25	5 x 20	1 904 521 441
		3,15	Klar	25	5 x 20	1 987 529 011
		5	Klar	25	6,35 x 32	1 987 529 901
		6,3	Klar	25	6,35 x 32	1 904 522 750
		10	Klar	25	6,35 x 32	1 987 529 902
		15	Klar	25	6,35 x 32	1 987 529 903
		20	Klar	25	6,35 x 32	1 987 529 904
		25	Klar	25	6,35 x 32	1 987 529 905
	Schraubsicherung Midi (klein), nach ISO 8820-5 Für BMW, VAG, FORD, Daimler, Renault, Chrysler, Hyundai, KIA, Porsche Hochstromsicherung u. a. für Landmaschinenhersteller. Schraubsicherungen mit 32 V Nennspannung zum Schutz von Hochstrom-Verdrahtungen. Transparente Abdeckung zur leichten Erkennung durchgebrannter Sicherungen. Sicherungen werden zwischen Batterie und z.B. Starter oder Generator eingebaut.	30	Orange	25		1 987 531 018
		40	Grün	25		1 987 531 017
		50	Rot	25		1 987 531 016
		60	Gelb	25		1 987 531 014
		70	Braun	25		1 987 531 013
		80	Weiß	25		1 987 531 012
		100	Blau	25		1 987 531 011
		125	Rosa	25		1 987 531 010
		200	Violett	25		1 987 531 008
	Schraubsicherung Mega , nach ISO 8820-5 Für BMW, VAG, FORD, Daimler, Renault, Chrysler, Hyundai, KIA, Porsche Schaubsicherungen mit 32 V Nennspannung zum Schutz von Hochstrom-Verdrahtungen. Transparente Abdeckung zur leichten Erkennung durchgebrannter Sicherungen. Sicherungen werden zwischen Batterie und z.B. Starter oder Generator eingebaut.	100	Gelb	10		1 987 531 000
		125	Grün	10		1 987 531 001
		150	Orange	10		1 987 531 002
		175	Weiß	10		1 987 531 003
		200	Blau	10		1 987 531 004
		225	Braun	10		1 987 531 005
		250	Rosa	10		1 987 531 006
		300	Grau	10		1 987 531 007

Autosicherungen (Fortsetzung)

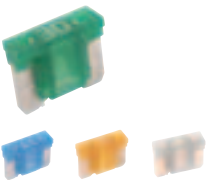
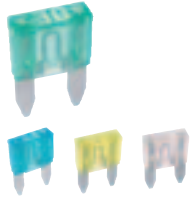
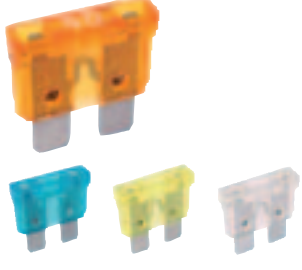
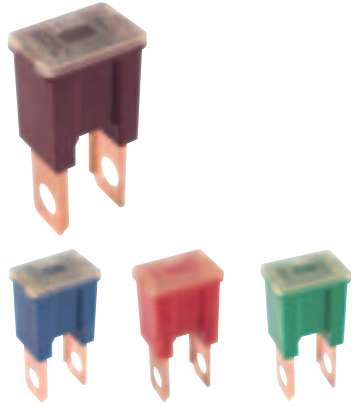
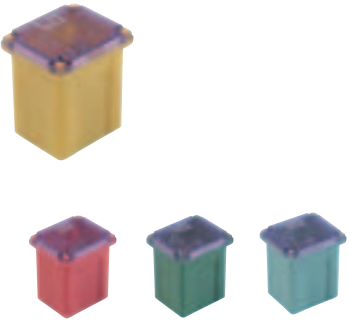
Abbildung	Ausführung	Nennstrom	Farbe	Stück je Packung	Bestellnummer
		A/V			
	Sicherungen Low-Profile-Mini Low-Profile-Mini-Sicherungen bieten ähnliche Leistungsmerkmale wie Standard-Mini-Sicherungen. Ausgelegt für offene Kabelschuhe und Gabelkontakte, der Gebrauch von zusätzlichen Kontaktbuchsen entfällt hierdurch. Die geringe Gesamthöhe bietet zudem zusätzliche Gewichts- und Materialeinsparungen. Verwendet in japanischen Fahrzeugen.	2/58	Grau	10	1 987 529 041
		3/58	Violett	10	1 987 529 042
		4/58	Rosa	10	1 987 529 043
		5/58	Hellbraun	10	1 987 529 044
		7,5/58	Braun	10	1 987 529 045
		10/58	Rot	10	1 987 529 046
		15/58	Blau	10	1 987 529 047
		20/58	Gelb	10	1 987 529 048
		25/58	Weiß	10	1 987 529 049
		30/58	Grün	10	1 987 529 077
	Mini-Flachstecksicherungen, nach DIN 72 581-3, ISO 8820-2 Entwickelt sich zum neuen Standard für den Schaltungsschutz in den Fahrzeugen. Ihre kleine Baugröße ermöglicht es, mehr Schaltkreise bei geringerem Platzbedarf zu schützen. Transparentes Gehäuse zur leichten Erkennung der durchgebrannten Sicherung. Hohe Zuverlässigkeit.	2	Grau	50	1 987 529 025
		3	Violett	50	1 987 529 026
		4	Rosa	50	1 987 529 027
		5	Beige	50	1 987 529 028
		7,5	Braun	50	1 987 529 029
		10	Rot	50	1 987 529 030
		15	Blau	50	1 987 529 031
		20	Gelb	50	1 987 529 032
		25	Neutral	50	1 987 529 033
		30	Grün	50	1 987 529 034
	Norm-Flachstecksicherungen, nach DIN 72 581-3, ISO 8820-2 Diese Sicherungen gelten als Schaltungsschutz-Standard für in- und ausländische Personen- und Lastkraftwagen. Sie sind leicht identifizierbar und austauschbar und können für zahlreiche Anwendungen im Niederspannungsbereich spezifiziert werden.	3	Violett	100	1 904 529 901
		4	Rosa	100	1 904 529 902
		5	Beige	100	1 904 529 903
		7,5	Braun	100	1 904 529 904
		10	Rot	100	1 904 529 905
		15	Blau	100	1 904 529 906
		20	Gelb	100	1 904 529 907
		25	Neutral	100	1 904 529 908
		30	Grün	100	1 904 529 909
		40	Orange	100	1 987 529 036
	Flachstecksicherungen, nach DIN 72 581-3, ISO 8820-2 Standardsicherung in Maxi-Bauform. Transparentes Gehäuse zur leichten Erkennung der durchgebrannten Sicherung.	20	Gelb	5	1 987 529 018
		30	Grün	5	1 987 529 019
		40	Orange	5	1 987 529 020
		50	Rot	5	1 987 529 021
		60	Blau	5	1 987 529 022
		70	Braun	5	1 987 529 023
		80	Weiß	5	1 987 529 039
		100	Violett	5	1 987 529 040

Abbildung	Ausführung	Nennstrom A/V	Farbe	Stück je Packung	Bestellnummer
	Blister (Mini)	1 x 5		10	1 987 529 080
	Blister (Norm)	1 x 7,5		10	1 987 529 081
	Blister (Low-Profile)	1 x 25		10	1 987 529 082
		1 x 30			
		2 x 10			
		2 x 15			
	Blister (Mini)	1 x 5		10	1 987 529 038
	Blister (Norm)	1 x 7,5		10	1 987 529 037
	Blister (Low-Profile)	1 x 25		10	1 987 529 078
		1 x 30			
		2 x 10			
		2 x 15			
	Sicherungen AS Serie female	20/32	Blau	5	1 987 529 062
	Träge Sicherung. Gehäuse mit hohen Temperaturwiderständen. Verwendet in japanischen, europäischen, amerikanischen und koreanischen Fahrzeugen.	30/32	Rosa	5	1 987 529 063
		40/32	Grün	5	1 987 529 064
		50/32	Rot	5	1 987 529 065
		60/32	Gelb	5	1 987 529 066
	Sicherungen B Serie male	30/32	Rosa	5	1 987 529 068
	Träge Sicherung mit Gehäuse für hohe Temperaturwiderstände. Verwendet in japanischen, europäischen, amerikanischen und koreanischen Fahrzeugen.	40/32	Grün	5	1 987 529 069
		50/32	Rot	5	1 987 529 070
		60/32	Gelb	5	1 987 529 071
		70/32	Braun	5	1 987 529 072
		80/32	schwarz	5	1 987 529 073
		100/32	Blau	5	1 987 529 074
		120/32	Weiß	5	1 987 529 075
		140/32	Dunkelrot	5	1 987 529 076

Autosicherungen (Fortsetzung)

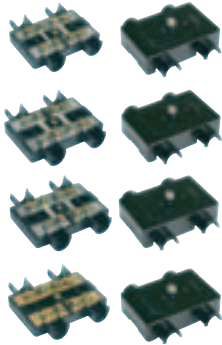


Abbildung	Ausführung	Nennstrom A/V	Farbe	Stück je Packung	Bestellnummer
	Sicherungen J Serie Mit größerer Zeitverzögerung, niedrigem Spannungsabfall und besserer Festigkeit gegenüber Einschaltströmen. Sie eignet sich besonders für Schaltkreise mit hohen Strömen. Verwendet in japanischen, europäischen, amerikanischen und koreanischen Fahrzeugen.	20/32	Hellblau	5	1 987 529 056
		25/32	Weiß	5	1 987 529 057
		30/32	Rosa	5	1 987 529 058
		40/32	Grün	5	1 987 529 059
		50/32	Rot	5	1 987 529 060
		60/32	Gelb	5	1 987 529 061
	Sicherungen Low Profile J Serie Low-Profile-Sicherungen bieten ähnliche Leistungsmerkmale wie die Standard-J-Sicherungen. Die geringe Gesamthöhe ermöglicht die Verwendung kürzerer Flachstecker sowie Platz- und Gewichtsersparungen. Verwendet in japanischen, europäischen, amerikanischen und koreanischen Fahrzeugen.	20/58	Hellblau	5	1 987 529 050
		25/58	Weiß	5	1 987 529 051
		30/58	Rosa	5	1 987 529 052
		40/58	Grün	5	1 987 529 053
		50/58	Rot	5	1 987 529 054
		60/58	Gelb	5	1 987 529 055

Sortimentsbox
Flachstecksicherungen (251 tlg.), nach DIN 72581-3

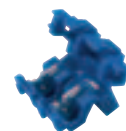
	Beschreibung	Nennstrom	Stück	Bestellnummer
		A		
	Mini-Flachstecksicherungen	3	5	1 987 529 079
		5	15	
		7,5	15	
		10	30	
		15	30	
		20	30	
	Norm-Flachstecksicherungen	25	15	
		30	15	
		3	5	
		5	10	
		7,5	10	
		10	15	
	Maxi-Flachstecksicherungen	15	15	
		20	15	
		25	10	
		30	10	
		30	2	
		40	2	
		50	1	
		60	1	

Sicherungshalter und Zubehör

Abbildung	Beschreibung	Anschluss	Nennstrom	mitgelieferte Sicherungen Bestellnummer	Bestellnummer
	2-fach, für flache Sicherungen Befestigung: 2 Löcher, Ø 5,3 mm Lochabstand 55 mm	Schraub- klemmen	1 x 50 A	1 191 017 005	
			2 x 50 A	1 191 017 005	0 354 120 004
			2 x 80 A	1 191 017 003	0 354 120 005
					0 354 120 006
	3-fach, für flache Sicherungen Befestigung: 2 Löcher, Ø 6,4 mm Lochabstand 112 mm	Schraub- klemmen	1 x 50 A	1 191 017 005	0 354 130 003
			1 x 80 A	1 191 017 003	
			1 x 100 A	1 191 017 006	

Ersatzdeckel für Sicherungsdosen

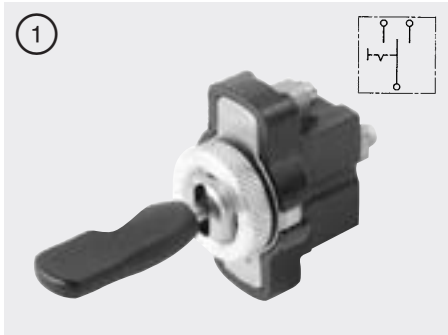
Bestellnummer Sicherungsdose
0 354 120 003
0 354 120 004
0 354 120 005
0 354 130 003

Abbildung	Ausführung	für Leiter- querschnitt mm²	Farbe	Werkstoff/ Oberfläche*)	Stück je Packung	Bestellnummer
	Sicherungshalter für Stecksicherung	0,5 – 1,5	blau	CuZn/blank	6	8 781 324 028

*) CuZn = Messing

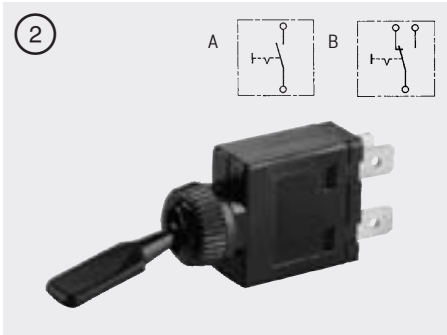
Universalschalter

für Wischer, Signalgeräte, Nebelscheinwerfer,
Bremslichtschalter, Fensterheber u. a.

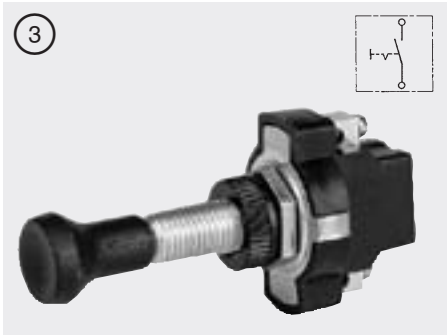


1 **Hebelumschalter**
Umschalter (Zweiwegschließer)
Max. Belastung: 48 W/24 V.
Befestigung: Mit Rändelmutter M12 x 1.
Einbau: Ø 12,5 mm. Wanddicke bis 3 mm.
Anschluss: Schraubklemmen.

0 986 340 100

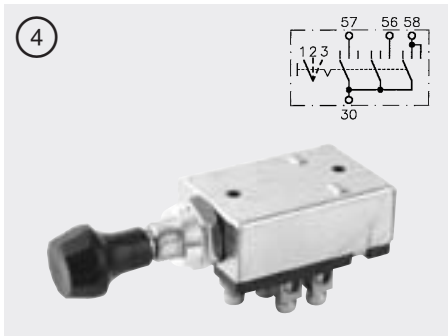


2 **Hebelumschalter**
Ein-Aus-Schalter (Schließer)
Max. Belastung: 75 W/24 V.
Befestigung: Mit Rundmutter M12 x 1.
Einbau: Ø 12 mm. Wanddicke bis 6 mm.
Anschluss: Flachstecker.
Schaltbild A **0 341 500 801**
wie ..801, jedoch
Umschalter (Wechsler)
Schaltbild B **0 341 500 803**



3 **Zugschalter**
Ein-Aus-Schalter (Schließer)
Schaltknopf schwarz.
Max. Belastung: 60 W/24 V.
Befestigung: Mit Rändelmutter M8 x 0,75.
Einbau: Ø 8,5 mm. Wanddicke bis 5 mm.
Anschluss: Schraubklemmen.

0 986 340 001

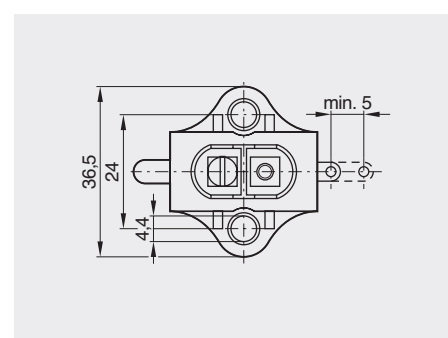
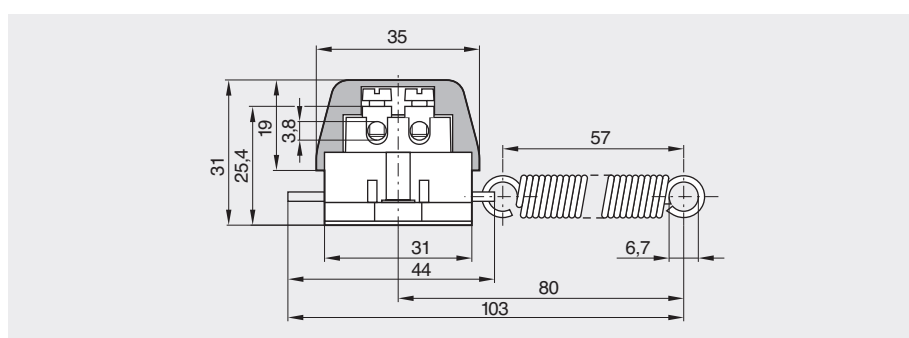
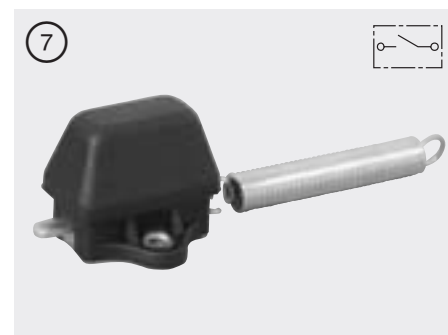


4 **Zugschalter**
Mehrstellenschalter
Max. Belastung: 100 W/24 V.
Schaltstellungen: 1 Aus, 2 Gebläsestufe I,
3 Gebläsestufe II.
Befestigung: Mit Rundmutter M10 x 1.
Einbau: Ø 10,5 mm. Wanddicke bis 2 mm.
Anschluss: Schraubklemmen.

0 986 340 120

Schutzarten (nach IEC 60529 und DIN 40050, Blatt 9)

Bezeichnung	Schutz gegen Berührung	Schutz gegen Fremdkörper	Schutz gegen Wasser
IP 40	mit Werkzeugen o. ä. Dicke Ø > 1,0 mm	Ø > 1,0 mm	kein Schutz
IP 54	vollständig	staubgeschützt	Spritzwasser aus allen Richtungen
IP 64	vollständig	staubdicht	Spritzwasser aus allen Richtungen



5 Drucktaster Schließer

Druckknopf und Blende schwarz.
Belastung: 30 A/6 V, 20 A/12 V, 15 A/24 V.
(Einschaltdauer je 10 s)
Befestigung: Mit Achtkantmutter.
Einbau: Ø 22,5 mm. Für Wanddicke bis 6 mm.
Anschluss: Schraubklemmen.

0 343 003 001

wie ..001, jedoch
Anschluss: Flachstecker.

0 343 003 004

wie ..001, jedoch
Anschluss: Flachstecker. Druckknopf und Blende grau.

0 343 003 007

wie ..001, jedoch
Anschluss: Flachstecker. Druckknopf elfenbeinfarben, Alu-poliert.

0 343 003 005

6 Drucktaster Schließer

Gummischutzhülle auf der Knopfseite. Metallteile aus Messing. Seewasserbeständig.
Schutzart: IP 54.
Belastung:
400 W/24 V (Einschaltdauer 1 s).
250 W/24 V (Einschaltdauer 2 min).
Befestigung: Mit Sechskantmutter.
Einbau: Ø 22,5 mm. Für Wanddicke bis 9 mm.
Anschluss: Schraubklemmen.

0 340 000 001

7 Mechanischer Bremslichtschalter - Zugschalter

In Ruhestellung ausgeschaltet, mit Gummischutzhülle, 2 Schraubanschlüsse M4;
Zulässige Belastung: 7 A/12 V.
4 x 21 W/12 V.
Zulässige Umgebungstemperatur: -40...+120 °C.

0 986 340 010

Lichtschalter



1 **Zugschalter**
Ein-Aus-Schalter (Schließer)

Für Nebelschlussleuchte. Mit schwarzem Sicherheits-Schaltknopf aus Weich-PVC und Kontrolllampe. Grüne Lichtscheibe montiert, rote und gelbe Lichtscheibe beige packt.
Max. Belastung: 100 W/24 V.
Befestigung: Mit Rändelmutter M12 x 1.
Einbau: Ø 12,5 mm. Für Wanddicke bis 6 mm.
Anschluss: Flachstecker oder Schraubklemmen.
12-V-Glühlampe eingebaut.

Glühlampe (Form W)

12 V 1,2 W	1 987 302 208
24 V 1,2 W	1 987 302 504



2 **Fußschalter**
Wechsler mit Rastung

Für Fern- und Abblendlicht. Schaltet ohne Unterbrechung. Oberfläche korrosionsgeschützt.
Max. Belastung: 120 W/24 V. Für Leitungen bis 4 mm² mit oder ohne Kabelschuh.
Befestigung: Mit 2 Linsensenkschrauben, Bohrung-Ø 5,3 mm mit 38 mm Abstand.
Anbau von oben.
Anschluss: Schraubklemmen.

0 340 603 001

Warnlichtschalter, Alarmschalter, Rückfahrlichtschalter, Türkontaktschalter



Rückfahrlichtschalter

1

Druckschalter/Schließer

Zum Einschalten der Rückfahrleuchte bei Einlegen des Rückwärtsganges.

Schaltweg: ca. 2,2 mm.

Belastung: 5 W/12 V.

Befestigung: In Getriebedeckel,

Einschraub-Gewinde M 12 x 1.

Anschluss: Flachstecker.

0 343 102 008

wie ..008, jedoch

Anschluss: 1 Flachstecker, Massefluss

über Schaltergehäuse.

0 343 102 010

Warnlichtschalter, Alarmschalter, Rückfahrlichtschalter, Türkontaktschalter



Warnlichtschalter

Druckknopfschalter für elektronische Warnblinkgeber

Mit Kontrolllampe und eingebauter 12-V-Glühlampe.
Befestigung: Mit Rändelmutter, Einbau-Ø 30 mm. Für Wanddicke bis 8 mm.
Anschluss: Flachstecker.

Schaltknopf mit Symbol:

1	Gangschaltung	0 340 302 103
2	Rundumleuchte	0 340 302 104
3	Fernlicht	0 340 302 105
4	Licht	0 340 302 106
5	Rundumleuchte	0 340 302 107
6	Neutral	0 340 302 108
7	Allrad	0 340 302 109
8	Warnlicht	0 340 302 111
9	Start	0 340 302 114



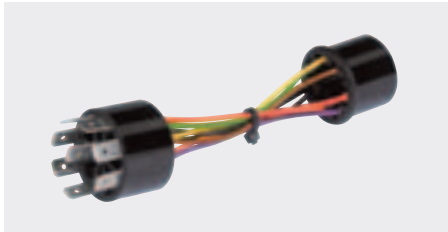
Zubehör (gesondert bestellen)

Steckergehäuse	0 340 302 100
----------------	----------------------



Zubehör (gesondert bestellen)

Glühlampe (Form W) 12 V 1,2 W	0 340 302 101
-------------------------------	----------------------

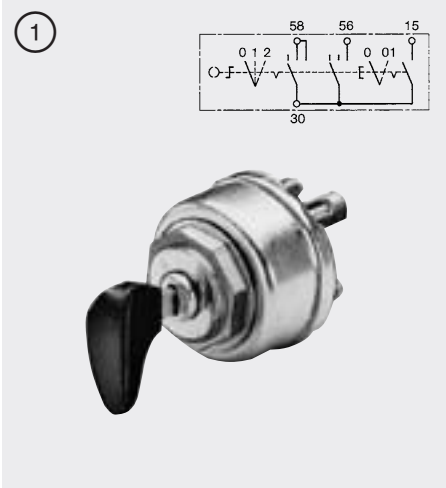


Zubehör (gesondert bestellen)

Adapter	0 340 302 150
---------	----------------------

Lichtzündschalter

bis 24 V für Kfz mit Ottomotor oder Dieselmotor (Fahrtschalter)



1 Schlüsselschalter bis 24 V, Gehäuse-Ø 48 mm
Schlüssel in jeder Stellung abziehbar.
Belastung: 100 A/24 V, 2 min (Klemme 15).
Befestigung: Alu-polierete Achtkantmutter M26 x 1.
Einbau: Ø 26,5 mm mit Aussparung 33,5 x 7,5 mm (verdreh sicher).
Für Wanddicke bis 2 mm.

Schlüssel aus Stahl, verzinkt. Schlüsselgriff kunststoffumspritzt, Farbe schwarz.
Schaltleistung: 250 W (Klemme 15), 150 W (Klemme 56), 200 W (Klemme 58).
Schaltstellung: 0 Aus / 01 Tagverbraucher / 1 Begrenzungslicht / 2 Hauptlicht.
Verbundene Klemmen:

	Schlüssel eingesteckt	Schlüssel abgezogen
0	–	–
01	30–15	–
02	30–15–58	30–58
2	30–15–56–58	30–56–58 ¹⁾

Anschluss: Schraubklemmen 15, 30; Flachstecker 30, 56, 58.
mit 1 Schlüssel **0 342 106 012**

wie ..106 012, jedoch Schlüssel vernickelt:
50 W (Klemme 15),
100 W (Klemme 56),
200 W (Klemme 58).
Anschluss: Schraubklemmen.
mit 1 Schlüssel **0 342 106 004**

wie ..106 012, jedoch Schlüssel vernickelt.
Schaltleistung: 50 W (Klemme 15),
100 W (Klemme 56), 200 W (Klemme 58).
Anschluss: Schraubklemmen 30, 56, 58: M4. 15, 30: M6.
Anschlüsse gegen Berührung gesichert.
Für Leitungen bis 16 mm².
mit 1 Schlüssel **0 342 106 005**



2 Schlüsselschalter bis 24 V, Gehäuse-Ø 48 mm
Schlüssel in jeder Stellung abziehbar.
Belastung: 100 A/24 V, 2 min (Klemme 15).
Befestigung: Alu-polierete Achtkantmutter M26 x 1.
Einbau: Ø 26,5 mm mit Aussparung 33,5 x 7,5 mm (verdreh sicher).
Für Wanddicke bis 2 mm.

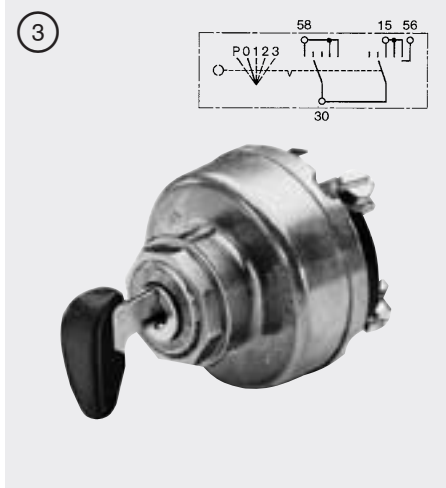
Schlüssel vernickelt. Schlüsselgriff kunststoffumspritzt, Farbe schwarz.
Schaltleistung: 250 W (Klemme 15), 100 W (Klemme 56a, 56b), 150 W (Klemme 58).
Schaltstellung: 0 Aus / 01 Tagverbraucher / 1 Begrenzungslicht / 2 Abblendlicht / 3 Fernlicht.
Verbundene Klemmen:

	Schlüssel eingesteckt	Schlüssel abgezogen
0	–	–
01	30–15	–
1	30–15–58	30–58
2	30–15–56b–58	30–56b–58 ²⁾
3	30–15–56a–58	30–56a–58 ²⁾

Anschluss: Schraubklemmen 15, 30; Flachstecker 30, 56a, 56b, 58.
mit 1 Schlüssel **0 342 201 010**

Ersatzteil
Schalt Schlüssel für
0 342 106 004, ..005
3 341 981 010

¹⁾ nur bei 0 342 106 012 + 0 342 106 005
²⁾ nur bei 0 342 201 009



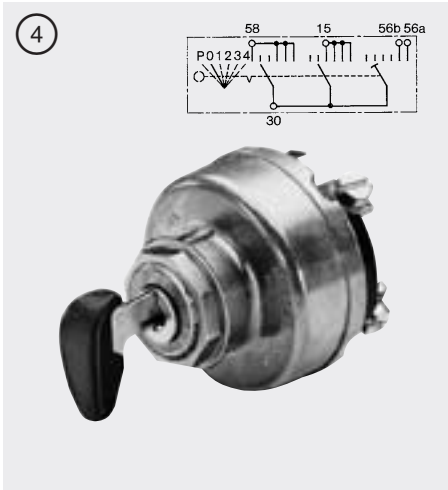
3 Schlüsselschalter bis 24 V, Gehäuse-Ø 62 mm
Schlüssel nur in Stellung 0 und P abziehbar.
Belastung: 100 A/24 V, 2 min (Klemme 15).
Befestigung: Alu-polierete Achtkantmutter M26 x 1.
Einbau: Ø 26,5 mm mit Aussparung 33,5 x 7,5 mm (verdreh sicher).
Für Wanddicke bis 2 mm.

Schlüssel vernickelt. Schlüsselgriff kunststoffummantelt, Farbe schwarz.
Schließungs-Nr. U 39.
Schaltleistung: 100 W (Klemmen 56, 58), 150 W (Klemme 15).
Schaltstellung: P Parklicht / 0 Aus / 1 Tagverbraucher / 2 Begrenzungslicht / 3 Hauptlicht.
Verbundene Klemmen:

	Schlüssel eingesteckt	Schlüssel abgezogen
P	30–58	30–58
0	–	–
1	30–15	–
2	30–15–58	–
3	30–15–56–58	–

Anschluss: Schraubklemmen 15, 30, 58; Flachstecker 15, 30, 56
mit 2 Schlüsseln **0 342 202 002**

Zündschalter



4

**Schlüsselschalter bis 24 V,
Gehäuse-Ø 62 mm**

Schlüssel nur in Stellung 0 und P abziehbar.
Belastung: 100 A/24 V, 2 min (Klemme 15).
Befestigung: Alu-polierete Achtkantmutter M26 x 1.
Einbau: Ø 26,5 mm mit Aussparung 33,5 x 7,5 mm (verdreh sicher).
Für Wanddicke bis 2 mm.

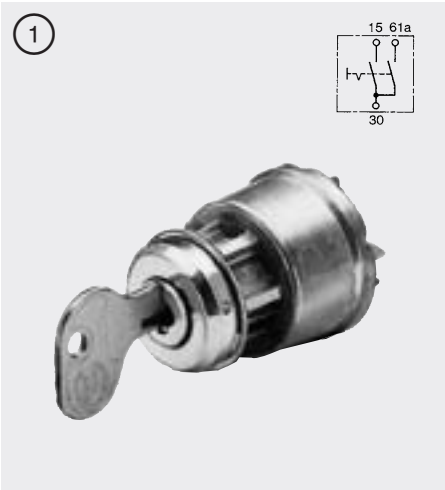
Schlüssel vernickelt. Schlüsselgriff kunststoff-
umspritzt, Farbe schwarz. Schließungs-Nr. K 30.
Schaltleistung: 100 W (Klemmen 56a, 56b, 58),
150 W (Klemme 15).
Schaltstellung: P Parklicht / 0 Aus /
1 Tagverbraucher / 2 Begrenzungslicht /
3 Hauptlicht / 4 Fernlicht.

Verbundene Klemmen:

	Schlüssel eingesteckt	Schlüssel abgezogen
P	30 – 58	30 – 58
0	–	–
1	30–15	–
2	30–15–58	–
3	30–15–56b–58	–
4	30–15–56a–58	–

Anschluss: Schraubklemmen 15, 30, 58;
Flachstecker 15, 30, 56a, 56b.

mit 2 Schlüsseln0 342 203 001



1

**Schlüsselschalter bis 24 V,
mit Sicherheitsschloss**

Schlüssel nur in Stellung „Aus“ abziehbar.
Schließungs-Nr. E 1–E 50.
Belastung: 20 A/24 V. 60 W (Klemme 15), 5 W
(Klemme 61a).
Befestigung: mit Rundmutter M22 x 1.
Alu-matt.
Einbau: Ø 22,5 mm, mit Aussparung
(verdreh sicher). Für Wanddicke bis 3 mm.
Anschluss: Flachstecker.

mit 2 Schlüsseln0 342 006 001

wie ..006 001, jedoch Rundmutter poliert,
Schließungs-Nr. E 30.

mit 3 Schlüsseln0 342 006 003

wie ..006 001, jedoch Schlüsselgriff kunst-
stoffumspritzt, Schließungs-Nr. K 3.

mit 2 Schlüsseln0 342 006 007

wie ..006 001, jedoch Schließungs-Nr. E 41.

mit 2 Schlüsseln0 342 006 009

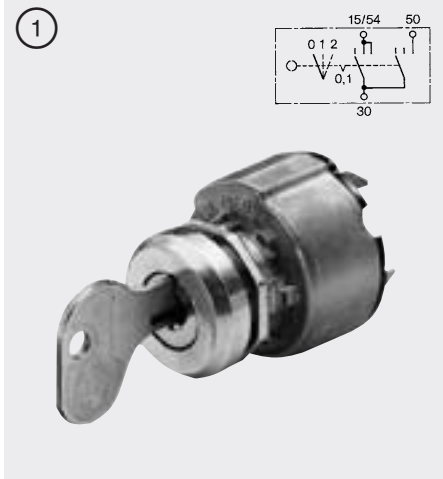
Ersatzteile

Scheibe	1 330 140 000
---------	---------------

Weitere Ersatzschlüssel für Lichtzünd- und
Zündschalter können bezogen werden bei:
Westmittelfränkische Lebenshilfe
Werkstätten GmbH
Hardtstraße 1
91522 Ansbach
Telefon: 0981/9525-0
Fax: 0981/9525-100
E-Mail: boschschlüssel@lebenshilfe-ansbach.
de
www.lebenshilfe-ansbach.de

Zündstartschalter

bis 24 V



1 Start-Schlüsselschalter mit Startwiederhol Sperre

Schlüssel nur in Stellung „Aus“ abziehbar.
Schlüssel vernickelt.
Schlüssel-Schließungs-Nr. E 1–E 50.
Belastung: 90 W (Klemmen 15, 54),
12 A/12 V (Klemme 50),
9 A/24 V (Klemme 50).
Befestigung: Achtkant- und Rundmutter
M 22 x 1. Einbau-Ø 22,5 mm (verdreh sicher).
Für Wanddicke bis 9 mm.
Schaltstellung: 0 Aus, 1 Ein, 2 Starten.
Anschluss: Flachstecker.
mit 2 Schlüsseln

0 342 311 003

wie ..311 003, jedoch Schließungs-Nr. K 11.

mit 2 Schlüsseln 0 342 311 004

wie ..311 003, jedoch Schließungs-Nr. E 11.

ohne Schlüssel 0 342 311 006

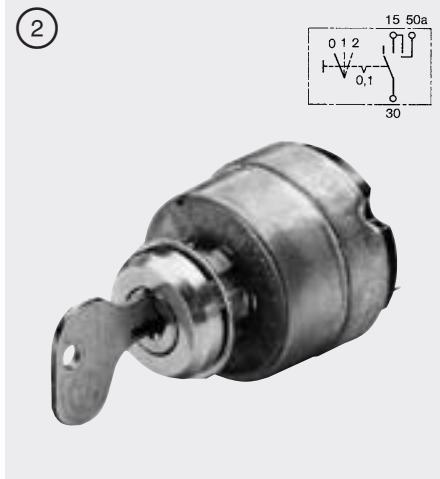
wie ..311 003, jedoch Schließungs-Nr. E 30.

mit 2 Schlüsseln 0 342 311 007

Ersatzteile

Schalt Schlüssel K 11 3 341 982 210

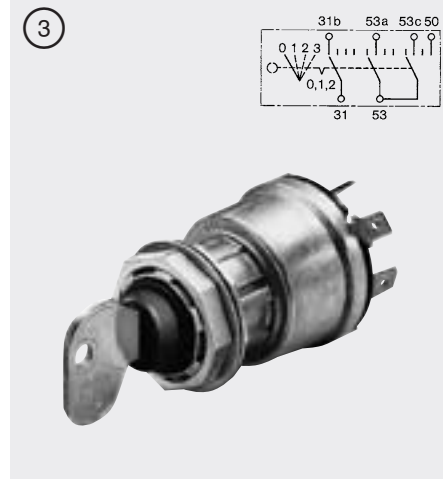
Weitere Ersatzschlüssel für Zündstartschalter können bezogen werden bei:
Westmittelfränkische Lebenshilfe
Werkstätten GmbH
Hardtstraße 1
91522 Ansbach
Telefon: 0981/9525-0
Fax: 0981/9525-100
E-Mail: boschschlüssel@lebenshilfe-ansbach.de
www.lebenshilfe-ansbach.de



2 Start-Schlüsselschalter ohne Startwiederhol Sperre

Schlüssel nur in Stellung „Aus“ abziehbar.
Schlüssel kunststoffumspritzt. Schlüssel-Schließungs-Nr. E 80.
Belastung: 150 W (Klemme 15),
16 A/12 V (Klemme 50a),
8 A/24 V (Klemme 50a).
Befestigung: Achtkant- und Rundmutter
M 22 x 1. Einbau-Ø 22,5 mm (verdreh sicher).
Für Wanddicke bis 6 mm.
Schaltstellung: 0 Aus, 1 Ein, 2 Starten.
Anschluss: Flachstecker.
mit 2 Schlüsseln

0 342 309 008



3 Licht/Start-Schlüsselschalter ohne Startwiederhol Sperre

Schlüssel nur in Stellung „Aus“ abziehbar.
Schlüssel vernickelt.
Schlüssel-Schließungs-Nr. E 1–E 50.
Belastung: 80 W (Klemmen 53, 53c),
16 A/12 V (Klemme 50),
8 A/24 V (Klemme 50).
Befestigung: Zwei Achtkantmuttern
M 26 x 1. Einbau-Ø 26,5 mm (verdreh sicher).
Für Wanddicke bis 6 mm.
Schaltstellung: 0 Aus, 1 Nachtfahrt, 2 Tagfahrt,
3 Starten.
Anschluss: Flachstecker.
mit 2 Schlüsseln

0 342 309 007

für alle Schlüsselschalter:
DIN 40050
Gehäuse IP 30
Anschluss IP 00

Zubehör (gesondert bestellen)

Klappdeckel

Für Schlüsselschalter, zum Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit.

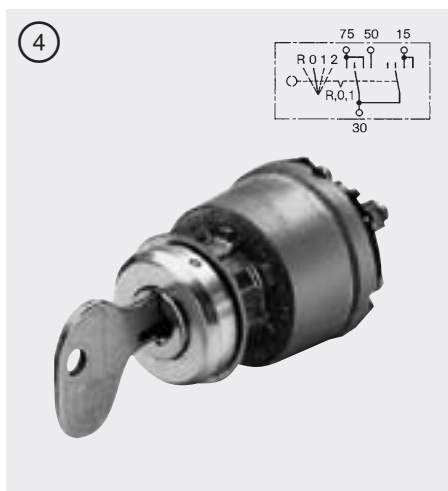
Material: Polyamid 6 (Deckel).

Befestigung: mit Mutter des Schalters.

für Gewinde M 22 x 1 3 347 000 032

für Gewinde M 26 x 1 3 347 000 030





4 Radio/Start-Schlüsselschalter ohne Startwiederhol Sperre

Schlüssel nur in Stellung „Aus“ abziehbar.

Schlüssel vernickelt. Schlüssel-

Schließungs-Nr. E 1–E 50.

Belastung: 150 W (Klemmen 15, 75),

9,5 A/12 V (Klemme 50),

4,5 A/24 V (Klemme 50).

Befestigung: Achtkant- und Rundmutter

M 22 x 1. Einbau-Ø 22,5 mm (verdrehsicher).

Für Wanddicke bis 7 mm.

Schaltstellung: R Radio, 0 Aus, 1 Ein, 2 Starten.

Anschluss: Schraubklemmen.

mit 2 Schlüsseln **0 342 309 003**

wie ..309 003, jedoch Schließungs-Nr. E 30.

mit 2 Schlüsseln **0 342 309 006**

wie ..309 003, jedoch Schlüsselgriff kunststoffumspritzt.

Schließungs-Nr. K 1–K 50.

Anschluss: Flachstecker.

mit 2 Schlüsseln **0 342 309 011**

wie ..309 003, jedoch Schließungs-Nr. K 10.

Anschluss: Flachstecker.

mit 2 Schlüsseln **0 342 309 012**

wie ..309 003, jedoch Schutzart IP 30.

Schlüssel Messing vernickelt.

Schließungs-Nr. M 1–M 4.

Anschluss: Flachstecker.

mit 2 Schlüsseln **0 342 309 005**

wie ..309 005, jedoch Schließungs-Nr. K 30.

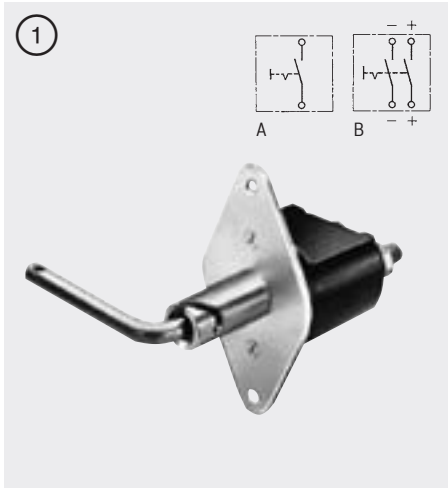
mit 2 Schlüsseln **0 342 309 010**

Ersatzteile

Schalt Schlüssel K 10 **3 341 982 209**

Schalt Schlüssel K 30 **3 341 982 229**

Batterieschalter



1 Hebelschalter mit Einschalttrastung
Schalthebel abziehbar.
Belastung: 250 A/24 V, 2500 A (5 s).
Einbau: Ø 23,5 mm, 2 Löcher Ø 6,4 mm.
Lochabstand 100 mm. Wanddicke bis 25 mm.
Schutzart: Schaltgriffseite IP 00,
Gehäuseseite IP 54, Klemmen IP 00.
Anschluss: Bolzenklemme für Kabelschuh.
1-polig, Schaltbild A **0 341 002 003**

wie ..002 003, jedoch
zum zweipoligen Abschalten,
z. B. von kombinierten 12-V- und
24-V-Batterieanlagen.
Einbau: Ø 23,5 mm, 2 Löcher Ø 8,4 mm.
Lochabstand 120 mm.
2-polig, Schaltbild B **0 341 003 004**

wie ..002 003, jedoch
zum zweipoligen Abschalten,
z. B. von kombinierten 12-V- und
24-V-Batterieanlagen.
Belastung: 500 A, 3500 A (5 s)
Gehäuseseite IP 6K6K.
Einbau: Ø 23,5 mm, 2 Löcher Ø 8,4 mm.
Lochabstand 120 mm.
2-polig, Schaltbild B **0 341 003 006**

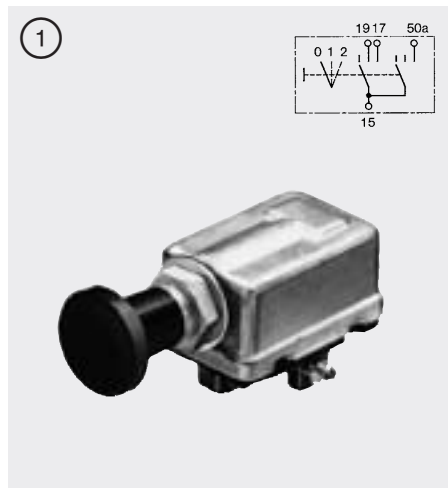


2 Hebelschalter mit Einschalttrastung
Gehäuse verzinkt. Schalthebel verzinkt und abziehbar.
Belastung: 100 A/24 V, 500 A (5 s).
Einbau: Ø 23 mm, 2 Löcher Ø 6,4 mm.
Lochabstand 38 mm. Wanddicke bis 14 mm.
Schutzart: Anschlüsse IP 00,
Gehäuse IP 50.
Anschluss: Bolzenklemme für Kabelschuh.
0 341 001 001

Schutzarten (nach IEC 60529 und DIN 40050, Blatt 9)

Bezeichnung	Schutz gegen Berührung	Schutz gegen Fremdkörper	Schutz gegen Wasser
IP 00	kein Schutz	kein Schutz	kein Schutz
IP 50	vollständig	staubgeschützt	kein Schutz
IP 54	vollständig	staubgeschützt	Spritzwasser aus allen Richtungen
IP 6K6K	vollständig	staubgeschützt	Spritzwasser aus allen Richtungen

Glühstartschalter



1 Start-Zugschalter

Gehäuse aus Stahl verzinkt. Mit lose beigelegtem, schwarzem Schaltknopf.
Belastung: 50 A/12 V (Klemmen 17, 19), 27 A/24 V (Klemmen 17, 19), 12 A/12 V (Klemme 50a), 9 A/24 V (Klemme 50a).
Befestigung: Mit Sechskantmutter M 10 x 1. Einbau: Ø 10,5 mm.
Für Wanddicke bis 3 mm.
Schaltstellung: Schaltknopf muss in Stellung 1 (Vorglühen) und 2 (Starten) festgehalten werden, geht selbsttätig in Stellung 0 (Aus) zurück.
Anschluss: Schraubklemmen.

0 343 008 006

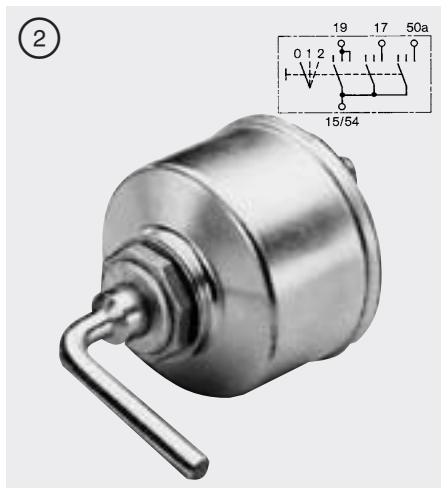
wie ..008 006, jedoch

Anschluss: Flachstecker, ohne Schaltknopf.

0 343 008 009

Ersatzteile

Schaltknopf **3 343 231 070**



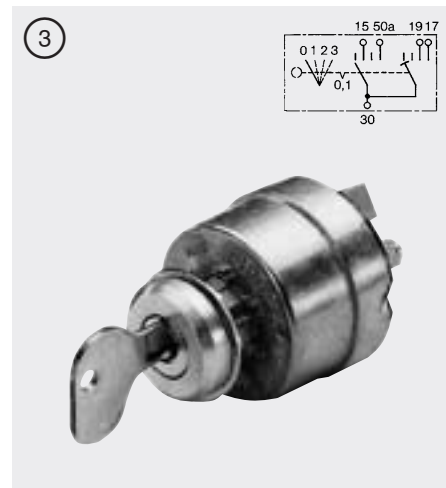
2 Start-Drehschalter

Gehäuse und Schalthebel aus Stahl verzinkt.
Belastung: 12 A/12 V (Klemme 50a), 9 A/24 V (Klemme 50a), 100 A/24 V (Klemmen 17, 19), Einschaltdauer 2 min.
Befestigung: Mit Alu-gebeizter Achtkantmutter.
Einbau: Ø 26,5 mm, mit Aussparung (verdreh-sicher). Für Wanddicke bis 2 mm.
Schaltstellung: Schaltgriff muss in Stellung 1 (Vorglühen) und 2 (Starten) festgehalten werden, geht selbsttätig in Stellung 0 (Aus) zurück, nicht abziehbar.
Anschluss: Schraubklemmen.

0 343 401 001

Ersatzteile

Achtkantmutter **1 343 300 002**



3 Start-Schlüsselschalter

Mit Sicherheitsschloss.
Schlüssel nur in Stellung „Aus“ abziehbar. Schlüssel vernickelt. Schlüssel-Schließungs-Nr. E 30.
Belastung: 13 A/24 V Dauerbetrieb (Klemme 15), 33 A/24 V (Klemmen 17, 19). Einschaltdauer 2 min.
150 W/24 V (Klemme 15), 18 A/12 V (Klemme 50a), 9 A/24 V (Klemme 50a).
Befestigung: Mit Achtkantmutter und Alu-mattierter Rundmutter.
Einbau: Ø 22,5 mm, mit Aussparung (verdreh-sicher). Für Wanddicke bis 6 mm.
Schaltstellung: 0 Aus, 1 Ein, 2 Vorglühen, 3 Starten.

Anschluss: Schraubklemmen.
mit 2 Schlüsseln

0 342 315 001

wie ..315 001, jedoch Schlüsselgriff kunststoffummantelt, Schließungs-Nr. U 39.

mit 2 Schlüsseln **0 342 315 004**

Ersatzschlüssel

Die Schlüssel-formel setzt sich aus der Schlüssel-bezeichnung (Buchstabe) und der Schlüssel-nummer zusammen. Die Schlüsselbezeichnung gibt Aufschluss über die Schlüsselausführung oder deren Schließart. Schlüssel mit gleicher Schlüsselnummer, aber unterschiedlicher Schlüsselbezeichnung, können ausgetauscht werden.

Weitere Ersatzschlüssel für Zündstartschalter können bezogen werden bei: Westmittel-fränkische Lebenshilfe Werkstätten GmbH
Hardtstraße 1
91522 Ansbach

Telefon: 0981/95 25-0

Fax: 0981/95 25-100

E-Mail: boschschlüssel@lebenshilfe-ansbach.de
www.lebenshilfe-ansbach.de

E Schlüssel, vernickelt
K Schlüsselgriff, kunststoffumspritzt
N Neusilber
U Schlüsselgriff, kunststoffummantelt

E 11 **3 341 980 260**

E 80 **3 341 980 379**

K 80 **3 341 982 279**

N 30 **3 341 980 329**

U 39 **3 341 980 338**



Glühstartschalter



4 Licht/Start-Schlüsselschalter

Mit Sicherheitsschloss.
Schlüssel nur in Stellung „Aus“ abziehbar.
Schlüssel vernickelt. Schlüssel-Schließungs-Nr. E 51–E 100.
Belastung: 13 A/24 V Dauerbetrieb (Klemme 15), 33 A/24 V (Klemmen 17, 19).
Einschaltdauer 2 min.
18 A/12 V (Klemme 50a),
9 A/24 V (Klemme 58).
Befestigung: Mit Achtkantmutter und Alu-mattierter Rundmutter M 22 x 1.
Einbau: Ø 22,5 mm, mit Aussparung (verdreh-sicher). Für Wanddicke bis 6 mm.
Schaltstellung: P Parklicht, 0 Aus, 1 Ein, 2 Vorglühen, 3 Starten.
Anschluss: Bei Klemmen 17, 19, 30, beide Klemmen anschließen, falls Strom über 45 A.
mit 2 Schlüsseln **0 342 316 002**

wie ..316 002, jedoch
Schlüssel kunststoffumspritzt und
Rundmutter schwarz lackiert.
Schließungs-Nr. K 80.
mit 2 Schlüsseln **0 342 316 003**

Weitere Ersatzschlüssel für Glühstartschalter können bezogen werden bei:
Westmittelfränkische Lebenshilfe
Werkstätten GmbH
Hardtstraße 1
91522 Ansbach
Telefon: 0981/9525-0
Fax: 0981/9525-100
E-Mail: boschschluessel@lebenshilfe-ansbach.de
www.lebenshilfe-ansbach.de

Motoren- und Geräteschalter



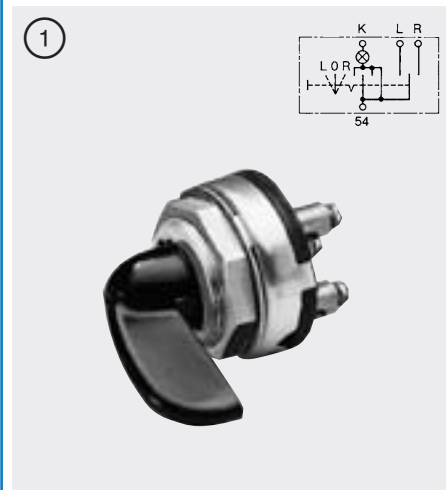
1 Wippschalter Drehrichtungsumschalter

Mit Rückstellung, für Fensterheber, Schiebedachmotoren u. a. Mit Deckel verchromt, Schaltgriff schwarz. Zweifach-Umschalter 72 W/12 V (30 A bei Einschaltdauer 5 s). Befestigung: Mit Spannfeder, mit oder ohne Montagerahmen.
Anschluss: Flachstecker.

12 V

0 343 302 003

Blinkerschalter



1 Dreh-, Einkreissschalter mit Kontrollleuchte

Ohne Glühlampe, Gehäuse verzinkt, Schalthebel schwarz, Lichtscheibe rot.
Belastung: 60 W/12 V (Klemmen L, R), 5 W/12 V (Klemme K).
Befestigung: Mit Alu-polierter Achtkantmutter M 26 x 1.
Einbau: Ø 26,5 mm, mit Aussparung (verdreh-sicher). Für Wanddicke bis 2 mm.
Anschluss: Schraubklemmen.

0 341 300 002

Glühlampe (Form H)

12 V 2,0 W	1 987 302 212
24 V 2,0 W	1 987 302 508

Blinker- und Kombischalter



1 Hebel-, Kombischalter

Für Blinker, Umschalter für Fern- und Abblendlicht, zusätzlich Horndruckknopf. Gehäuse und Griff schwarz. Mit Schalthebel 11° abgewinkelt. Länge 220 mm.

Belastung: 110 W/24 V (Klemme L, R, 56a, 56b, LH), 60 W/24 V (Klemme 71a), 85 W/24 V (Klemme 71b).

Befestigung: Mit Spannring Ø 45 mm.

Anschluss: Flachstecker 8-polig. Leitungen 400 mm.

0 341 810 007

wie ..810 007, jedoch Schalthebel 20° abgewinkelt. Länge 180 mm.

0 341 810 008

wie ..810 007, jedoch Leitungen 430 mm lang und Schalthebel 20° abgewinkelt. Länge 239 mm.

0 341 810 009

Mehrzweckdruckschalter

pneumatisch und hydraulisch betätigt



①



①

Druckschalter Schließer

Ein-Aus-Schalter, Zweikammersystem.
Zur Verwendung im Kfz als Kontrollschalter.
Hydraulisch oder pneumatisch betätigt.
Belastung: 2 W/24 V (Lampenlast).
Zulässige Druckmedien: Mineralöl, Luft (andere auf Anfrage).
Zul. Betriebstemperatur: -40...+130 °C.
Befestigung: Einschraubgewinde M12 x 1,5.
Anschluss: Flachstecker.
Schaltdruckbereich (Überdruck): 1,8–2,3 bar.
Zul. Betriebsdruck (Überdruck): 6 bar.
Zul. max. Druck (Überdruck): 10 bar.

1-polig **0 986 345 202**

②



②

Druckschalter Öffner

Ein-Aus-Schalter, Zweikammersystem.
Zur Verwendung im Kfz als Kontrollschalter.
Pneumatisch betätigt.
Belastung: 5 W/24 V (Lampenlast).
Zul. Betriebstemperatur: -40...+100 °C.
Befestigung: Einschraubgewinde M12 x 1,5.
Anschluss: Flachstecker.
Schaltdruckbereich (Überdruck): 4,4–5,1 bar.
Zul. Betriebsdruck (Überdruck): 8 bar.
Überdrucksicherheit: 12 bar.

1-polig **0 986 345 501**

wie ..501, jedoch

Schaltdruckbereich (Überdruck): 5,6–6,6 bar

Zul. Betriebsdruck (Überdruck): 12 bar.

Überdrucksicherheit: 15 bar.

1-polig **0 986 345 503**

Zubehör (gesondert bestellen)

für Druckschalter ..345 501, ..502, ..503.



Blank lined area for notes or calculations.

Öldruckwarnschalter

Hydraulisch betätigt
bis 24 V



für europäische Kraftfahrzeuge
Zweikammersystem



Befestigung Einschraub- gewinde	Schaltdruck- bereich Überdruck bar	Anschluss 1-polig	Abb.	Bestellnummer	Fahrzeugmarken ¹⁾
M 10 x 1	0,3–0,5	Flachstecker	1	0 986 344 085 ²⁾	Cesab, Itma Trattori, VM, VW
	0,5–0,8	Flachstecker	1	0 986 344 090	Fendt
M 10 x 1 (kegelig kurz)	0,05–0,15	Flachstecker	1	0 986 344 055	BMW
DIN 158	0,15–0,45	Flachstecker	1	0 986 344 044 ²⁾	Alfa Romeo, Audi, Porsche, VW
	0,2–0,49	Flachstecker	2	0 986 344 032	Audi, Massey-Ferguson-Hanomag
	0,2–0,5	Flachstecker	1	0 986 344 058 ²⁾	ABG, Atlas, Hanomag, Massey-Ferguson, Steyr
	0,3–0,6	Flachstecker	1	0 986 344 056 ²⁾	Audi, Porsche, VW
	0,5–0,8	Schraubklemme M 4	3	0 986 344 052	–
	0,5–0,8	Flachstecker	1	0 986 344 033 ³⁾	Hanomag-Henschel, MAN, Schilter, Volvo
		Flachstecker	1	0 986 344 041 ²⁾	IF, Itma Trattori, Lamborghini, Mosa, Muzzi, Palmieri, Steyr, VM
M 12 x 1,5	0,2–0,5	Flachstecker	1	0 986 344 040 ²⁾	BMW, FIAT, Lamborghini, UNIC
M 12 x 1,75	1,2–1,7	Flachstecker	1	0 986 344 077 ²⁾	Huerlimann, Lamborghini, Same, VM
M 14 x 1,5	0,15–0,45	Flachstecker	1	0 986 344 046 ²⁾	Alfa Romeo
	0,3–0,55	Flachstecker	1	0 986 344 036	Opel, Peugeot, Renault, Vauxhall, Volvo
½"-27 PTF-	0,3–0,6	Flachstecker	1	0 986 344 076 ²⁾	DAF, Ford, Case IH, IH
	0,15–0,45	Flachstecker	1	0 986 344 087	Ford, John Deere
SAE short	0,5–0,8	Flachstecker	1	0 986 344 054 ²⁾	DAF, Ford, John Deere, SAAB
½"-27 NPTF	0,4–0,7	Flachstecker	1	0 986 344 074 ²⁾	Volvo

Technische Daten für europäische und japanische Öldruckwarnschalter

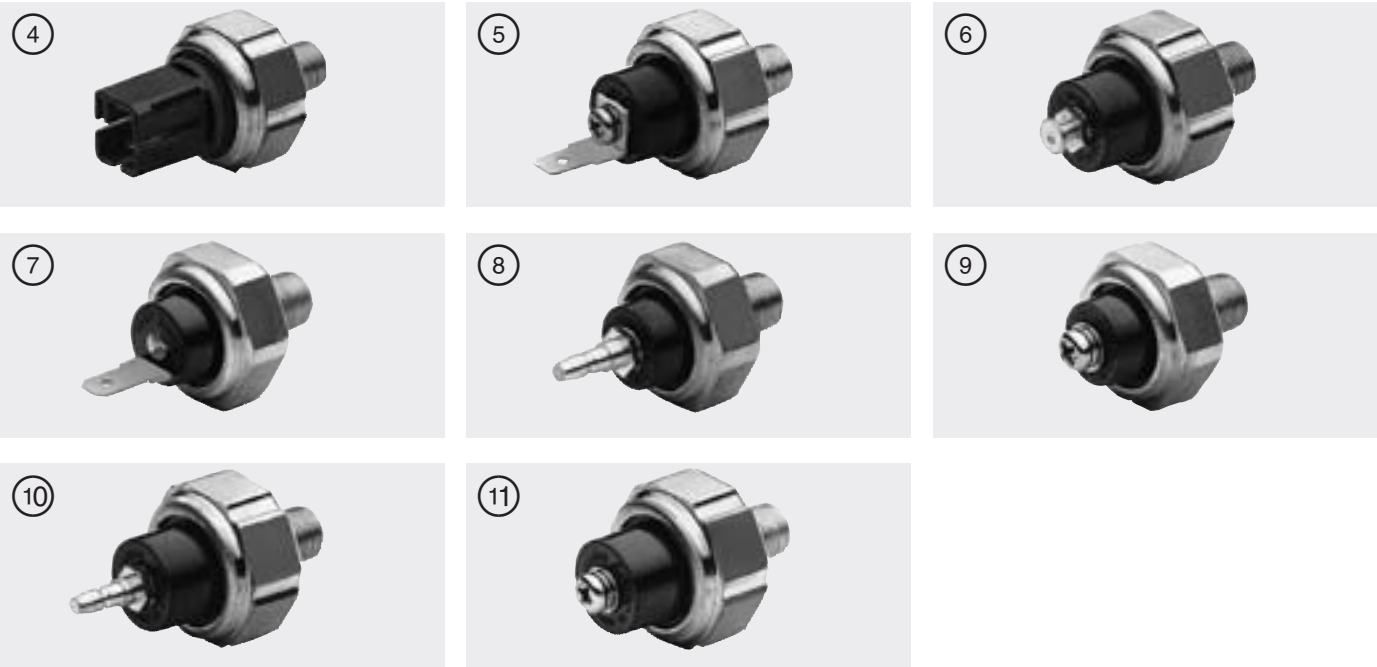
Ein-Aus-Schalter, Öffner.
Gehäuse: Stahl, für europäische Kfz verzinkt und
gelb chromatiert.
Schaltleistung (Lampenlast): 5 W bis 24 V.
Zulässige Betriebstemperatur:
–40...+140 °C.

Zulässiger Betriebsdruck (Überdruck): 6 bar.
Max. Druck (Überdruck): 10 bar.
Schutzart nach DIN 40050 (Blatt 9): IP 66 bei
Verwendung der geeigneten Schutzkappe, d. h.:
vollständiger Schutz gegen Berührung,
Schutz gegen Eindringen von Staub und gegen
Eindringen von Wasser bei vorübergehender
Überflutung.

¹⁾ Fahrzeugmodelle siehe Verwendungs-
empfehlung
²⁾ Innenteile besonders korrosionsgeschützt
³⁾ Gewindebolzen 8-32 UNC-2 A



für japanische Kraftfahrzeuge
Einkammersystem



Befestigung Einschraub- gewinde	Schalt- druck- bereich Überdruck bar	Anschluss 1-polig	Abb.	Bestellnummer	Fahrzeugmarken ¹⁾
R 1/8"-28 BSP (kegelig)	0,16–0,18	Flachstecker	4	0 986 345 007	Nissan
	0,25–0,35	Flachstecker	5	0 986 345 001	Daihatsu, Suzuki, Toyota
				0 986 345 017	Mitsubishi, Suzuki
		Tellerstecker	6	0 986 345 000	Toyota
	0,28–0,34	Flachstecker	7	0 986 345 008	Daihatsu, Subaru, Suzuki
	0,30–0,32	Rundstecker	8	0 986 345 009	Honda
	0,30–0,38	Schraube	9	0 986 345 006	Honda, Mazda, Subaru
	0,30–0,40	Rundstecker	10	0 986 345 003	Nissan
	0,35–0,45	Schraubklemme	11	0 986 345 004	Mazda

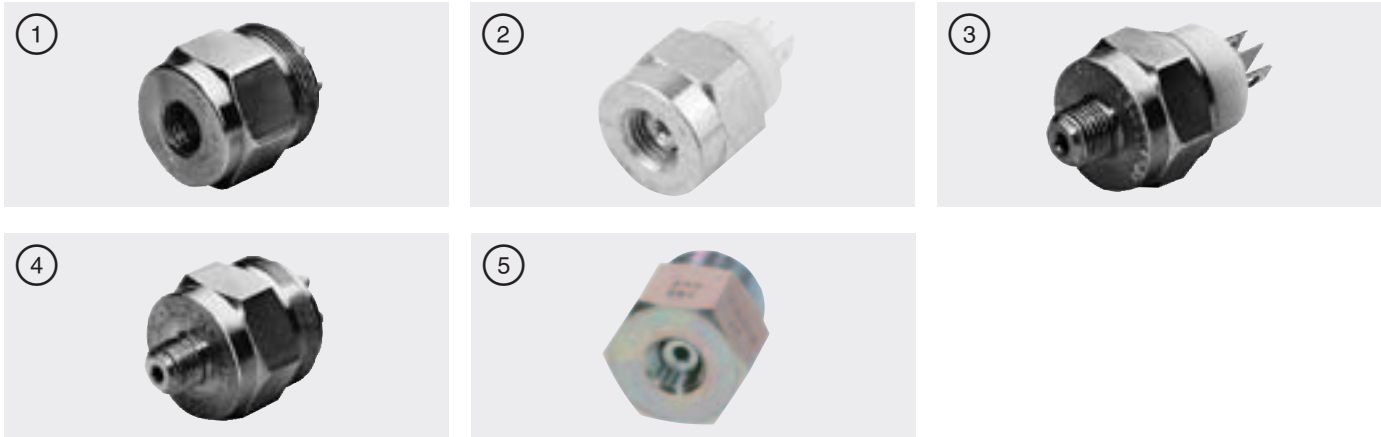
¹⁾ Fahrzeugmodelle siehe Verwendungsempfehlung

Wichtiger Einbau-Hinweis

Vor Einbau des neuen Öldruckwarnschalters muss geprüft werden, ob Druckbereich (am Gehäuse ablesbar) und Gewinde des Ersatz-Öldruckwarnschalters mit dem Originalschalter übereinstimmen.

Bremslichtschalter

pneumatisch, hydraulisch oder mit Öldruck betätigt



Betätigungsart	Befestigung Einschraub- gewinde	Schaltdruck- bereich Überdruck bar	Anschluss 2-polig	Abb.	Bestellnummer
pneumatisch		0,1–0,5	Flachstecker	2	0 986 345 408
			Flachstecker 6,3 mm	2	0 986 345 409
		1,0–1,4	Rundstecker	1	0 986 345 410
			Rundstecker	1	0 986 345 411 ¹⁾
hydraulisch	M 10 x 1 (kegelig kurz) DIN 158	2–4	Flachstecker	3	0 986 345 112
			Flachstecker	3	0 986 345 114 ²⁾
		2–5	Rundstecker	4	0 986 345 115 ¹⁾
			Flachstecker	3	0 986 345 116 ²⁾
		3–6	Flachstecker	3	0 986 345 110
			Flachstecker	3	0 986 345 113 ²⁾
			Flachstecker	3	0 986 345 111
Öldruckschalter	M 10 x 1 (kegelig kurz) DIN 158	2–4	Flachstecker	3	0 986 346 112
	1/8" x 27 NPTF SAE-short				
	M 24 x 1	5,5±0,6	Rundstecker	5	0 986 346 701
	M 24 x 1	6,7±0,6	Rundstecker	5	0 986 346 702

Technische Daten

Pneumatische Drücke: Druckmedium Luft.
Zulässiger Betriebsdruck (Überdruck): 8 bar.
Zulässiger max. Druck (Überdruck): 12 bar.
Überdrucksicherheit: 15 bar (max. 2 s).
Zul. Betriebstemperatur: –40...+100°C.
Hydraulische Drücke: Druckmedium Brems-
flüssigkeit.

Zulässiger Betriebsdruck (Überdruck): 200 bar.
Zulässiger max. Druck (Überdruck): 350 bar.
Zul. Betriebstemperatur: –40...+80°C.
Ein-Aus-Schalter: Schließer, Zweikammersystem.
Gehäuse: Stahl verzinkt und gelb chromatiert.
Elektrische Anschlüsse: versilbert.
Schaltleistung (Lampenlast): 150 W/12 V
oder 100 W/24 V.

¹⁾ Mit Gewinde M27 x 1 (auf Steckerseite)
für Spritzwasserschutz
²⁾ Mit zwei beigelegten Flachsteckeranschlüssen



Betätigungsart	Befestigung Einschraub- gewinde	Schaltdruck- bereich Überdruck bar	Anschluss 1-polig	Abb.	Bestellnummer
Öldruckschalter/Öffner	M 16 x 1,5	0,40–0,60		1	0 986 346 379
	M 10 x 1,0	0,55–0,85		2	0 986 346 378

Druckschalter bis 24 V/15 A

für Motorkühlergebläse
(-40°C...+140°C)



Betätigungsart		Befestigung Einschraubgewinde	Schaltbereich/ Temperaturbereich	Anschluss 2-polig	Abb.	Bestellnummer
Druckschalter	Öffner	M12 x 1,5	4,0 ± 0,4 bar	Bimetall-Nieten	1	0 986 346 002
Druckschalter	Schließer	M12 x 1,5	6,6 ± 0,6 bar		2	0 986 346 062



Blank lined area for writing or drawing.

Kleinrelais

Gut für 250 000 Schaltungen

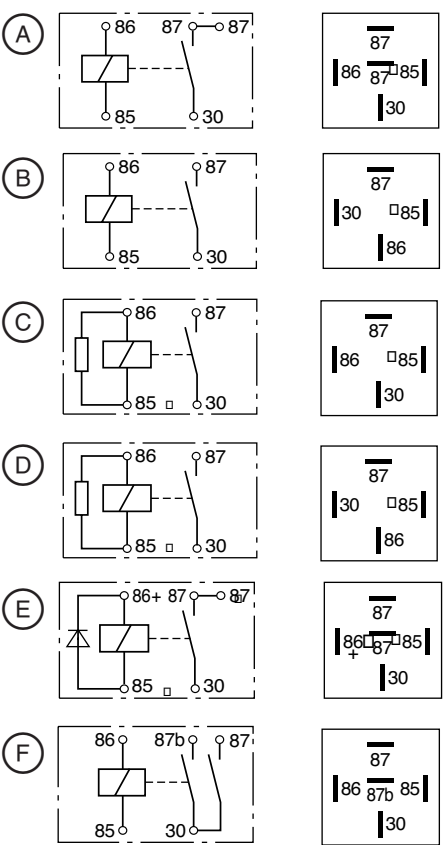
Schließer

12 V/24 V



Ausführung	Nennspannung Nennstrom (Klemme 87)	Lasche	Abb.	Bestellnummer
Grundausführung	12 V 30 A	mit	2 A	0 332 019 150
			2 A	0 332 019 801 □
	24 V 20 A	ohne	1 A	0 332 019 151
		mit	2 A	0 332 019 203
Grundausführung	12 V 40 A	ohne	1 A	0 986 332 202
		mit	2 B	0 332 019 157
	24 V 20 A	mit	2 B	0 986 332 210
		ohne	1 B	0 986 332 201
Parallelwiderstand zum Unterdrücken induktiver Störspannungsspitzen	12 V 30 A	ohne	1 C	0 986 332 209
		mit	2 C	0 332 019 110
		ohne	1 C	0 986 332 211
		ohne	1 C	0 332 019 457
	12 V 40 A	ohne	1 C	0 986 332 212
		Rastung	1 C	0 986 332 040
		ohne	1 C	0 986 332 071
		T-bar	1 C	0 986 332 072
Löschdiode zum Unterdrücken induktiver Störspannungsspitzen	12 V 30 A	ohne	1 C	0 986 332 030
		ohne	1 C	0 986 332 002
	12 V 40 A	ohne	1 C	0 986 332 050
		T-Bar	1 C	0 986 332 050
	24 V 20 A	mit	2 E	0 332 019 155
		ohne	1 E	0 332 019 109
Zwillingsschließer	12 V, 2 x 15 A	mit	3 F	0 332 015 001
		ohne	1 F	0 332 015 006
	24 V, 2 x 10 A	mit	3 F	0 332 015 002
		ohne	1 F	0 332 015 008

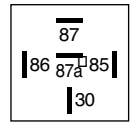
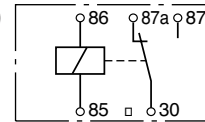
□ SB-Verpackung



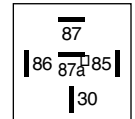
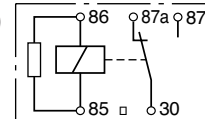
Wechsler (auch als Öffner verwendbar)**6 V/12 V/24 V**

Ausführung	Nennspannung Nennstrom (Klemme 87/87a)	Lasche	Abb.	Bestellnummer
Grundausführung	12 V 40 A/60 A	ohne	1 G	0 986 332 022
	12 V 30 A/20 A	mit	2 G	0 332 209 150
		ohne	1 G	0 332 209 138
			1 G	0 332 209 151
	24 V 20 A/10 A	mit	2 G	0 986 332 203
		ohne	1 G	0 332 209 211
Parallelwiderstand zum Unterdrücken induktiver Störspannungsspitzen	12 V 30 A/20 A	ohne	1 H	0 332 209 159
	12 V 40 A/40 A	Rastung	1 H	0 986 332 041
	12 V 40 A/60 A	T-bar	1 H	0 986 332 053
	24 V 20 A	T-bar	1 H	0 332 209 216
	24 V 20 A/10 A	mit	2 H	0 986 332 206
		ohne	1 H	0 332 209 206
ohne		2 H	0 986 332 205	
Löschdiode zum Unterdrücken induktiver Spannungsspitzen. (J/K) Klemme 30 und 86 getauscht	12 V 30 A/20 A	mit	2 I	0 332 209 158
		ohne	1 I	0 332 209 152
Flachstecker versilbert	24 V 20 A/10 A	ohne	1 J	0 332 209 204

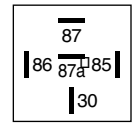
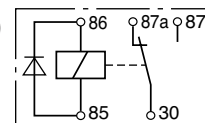
G



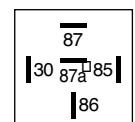
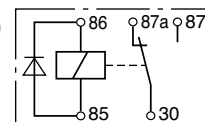
H



I



J



Zubehör

für Klein- und Verzögerungsrelais, Blink-, Warnlicht- und Impulsgeber



①



① Steckhülsegehäuse (5-polig) mit Befestigungslasche

Für Relais und Geber ohne Befestigungslasche. Für Einzel- oder Mehrfachbefestigung.

Ausführung: Glasfaserverstärktes Polyamid. Befestigung: Flachsteckhülsen mit Rastzunge rasten unverlierbar ein. Die Stecksocket lassen sich aneinanderreihen, es müssen nur zwei Sockel befestigt werden (Lochdurchmesser 5,3 mm, Abstand von Sockel zu Sockelbefestigung 30,5 mm).

3 334 485 008 ¹⁾

¹⁾ Packungsinhalt 5 Stück

②



② Steckhülsegehäuse (5-polig) ohne Befestigungslasche

Für Relais und Warnblinkgeber mit Befestigungslasche.

Ausführung: Glasfaserverstärktes Polyamid. Befestigung: Flachsteckhülsen mit Rastzunge rasten unverlierbar ein.

3 334 485 007 ¹⁾

③



③ Steckhülsegehäuse wie .. 007, jedoch zum Auflöten auf Leiterplatte.

3 334 485 041

④



④ Flachsteckhülsen mit Rastzunge

Für Steckhülsegehäuse. Steckergröße: 6,3 x 0,8 mm, ähnlich DIN 46340/3. Packeinheit: 25 Stück. Für Leitungsquerschnitt: 1,5–2,5 mm².

1 901 355 975

Hinweis

Relais entlasten die Schalterschalter und bewirken geringe Spannungsverluste bei wirtschaftlichen Leitungsquerschnitten.

Außerdem gestatten Relais einfach zu realisierende Verriegelungsschaltungen.

Bei beengten Raumverhältnissen bieten sich besonders die Kleinrelais an.

Mehrfachsteckverbindungen ermöglichen einfache Montage und geringste Fehlerquoten bei vorgeprüften Kabelbäumen.

Es stehen folgende Ausführungen von Kleinrelais zur Auswahl:

- laschenlose Relais, leicht einsteckbar in aneinanderreihbare Stecksocket zum Anschrauben
- Relais mit Befestigungslasche, die mit 5-poliger Steckdose angeschlossen werden können

Flachsteckeranschluss

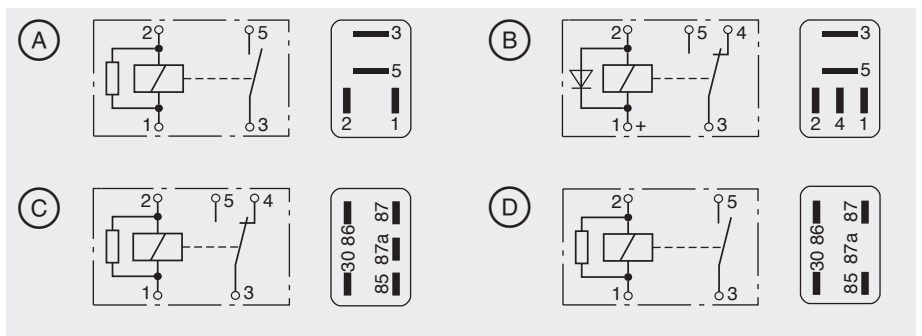
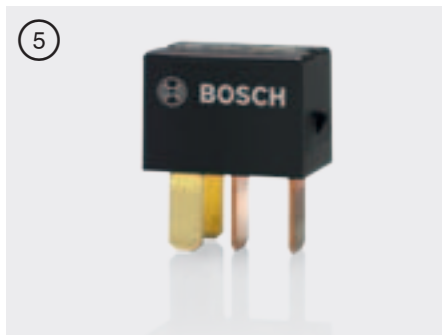
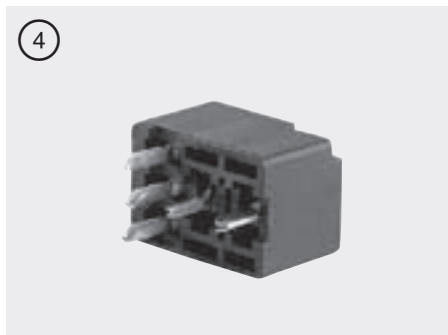
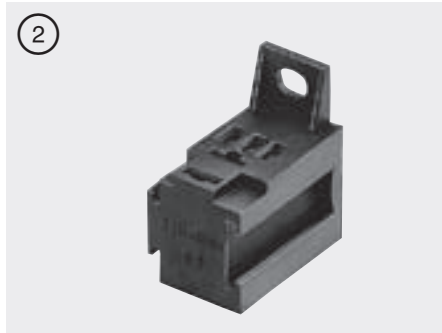
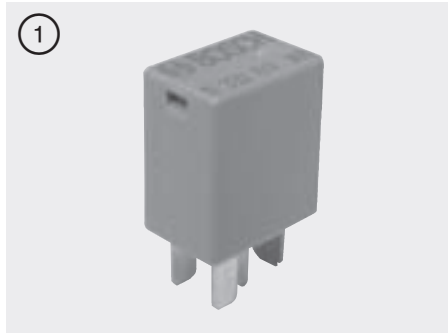
Flachsteckergröße 6,3 x 0,8 mm nach DIN 46244.

Schutzart:

Bei Verwendung von Mehrfachsteckverbindungen: Gehäuse IP 34 nach DIN 40050, Berührung mit Werkzeugen o. ä. Dicke $\varnothing > 2,5$ mm. Spritzwasser aus allen Richtungen (Anschlüsse nach unten).

Mikrorelais

Hohe Schaltleistung und geringer Platzbedarf



Nennspannung V	Nennschaltstrom	Lasche	Befestigungsloch mm	Schaltbild/ Pinbelegung	Abb.	Bestellnummer
Wechsler (auch als Öffner verwendbar)						
12	30/10	ohne	–	C	1	0 332 201 107
	20	ohne	–	A	5	0 986 AH0 090
	20	mit	–	A	5	0 986 AH0 091
	20	mit Nase	–	A	5	0 986 AH0 092
	20	ohne	–	D	6	0 986 AH0 093
	20	ohne	–	C	7	0 986 AH0 113
	20	ohne	–	D	7	0 986 AH0 115
24	10/5	ohne	–	B	1	0 332 207 402
	20	ohne	–	C	7	0 986 AH0 114
	20	ohne	–	D	7	0 986 AH0 116

Zubehör (gesondert bestellen)

Steckhülsegehäuse

Ausführung	Befestigungsloch mm	Abb.	Bestellnummer
Befestigungslasche mit Loch	Ø 5,3	2	3 334 485 045
ohne Befestigungslasche	–	3	3 334 485 046

Viele Verbraucher können mit leistungsschwächeren als den üblichen 30-Ampere-Kleinrelais geschaltet werden. Die bis zu einem Nennstrom von 20 Ampere belastbaren Mikrorelais zeichnen sich neben geringen Leistungsverlusten durch ein kleines Volumen aus.

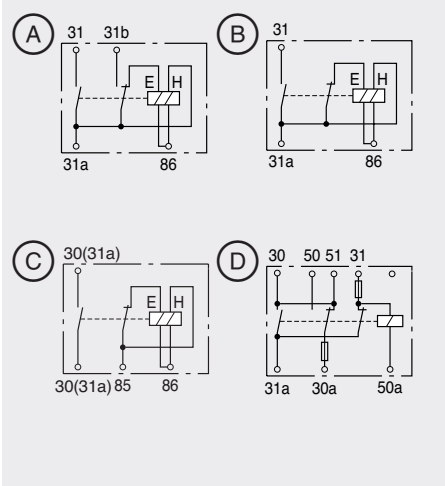
Gegenüberstellung der Klemmenbezeichnung

Mikrorelais	Kleinrelais	Empfohlene Polung
1	86	+
2	30	+
3	87a	
4	87	

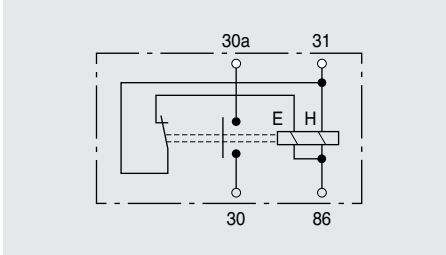
Flachsteckergröße

Anschluss 1, 2, 4	4,8 x 0,8 mm
Anschluss 3, 5	6,3 x 0,8 mm

Batterierelais



1 Trennrelais Umschaltrelais
Ausführung: Offene Bauart. Mit Schutzdeckel.
Einbau: Leitungsanschlüsse müssen nach unten zeigen.
Befestigung: 4 Löcher Ø 8,4 mm.
Anschluss: Schraubanschlüsse.
Abmessungen: 124 x 110 x 160 mm.



2 Trennschaltrelais 24 V
Offene Bauart. Ohne Schutzdeckel.
Einbau: Leitungsanschlüsse müssen nach unten zeigen.
Befestigung: 4 Löcher Ø 8,4 mm.
Anschluss: Schraubanschlüsse.
Abmessungen: 114 x 78 x 141 mm.
Therm. Anwendungsbereich: - 30...+100 °C.
Kenndaten Erregerseite
Max. Betriebsspannung: 30 V.
Ansprechspannung: ≤ 16 V.
Rückfallspannung: ≥ 0,5 V.
Max. Einschaltstrom:
(bei Nennspannung) ≤ 4,5 A.
Max. Haltespannung:
(bei Nennspannung) ≤ 0,4 V.
Kenndaten Kontaktseite
Zulässige Kontaktbelastung
Klemme 30/30a.
Stromführung: ≤ 2500 A.
Stromflusszeit: ≤ 1 s.
Wiederholzeit: ≥ 60 s.
Dauerstrom: 200 A.
Spannungsabfall: ≤ 10 mV.
Prüfstrom: 10 A.

Nennspannung V	Abbildung	Schalt-pole	Schalt-bild	Schaltstrom Dauerbetrieb ¹⁾ A	Kurzzeitbetrieb A	Bestellnummer
-------------------	-----------	-------------	-------------	--	----------------------	---------------

Trennschaltrelais zum Abschalten der Batteriespannung (Masseleitung)						
12	①	2	A	60/200	2500 ²⁾	0 333 301 007
24	②	1	B	200	2500 ²⁾	0 333 301 009
	①		C	300	3500 ²⁾	0 333 301 010

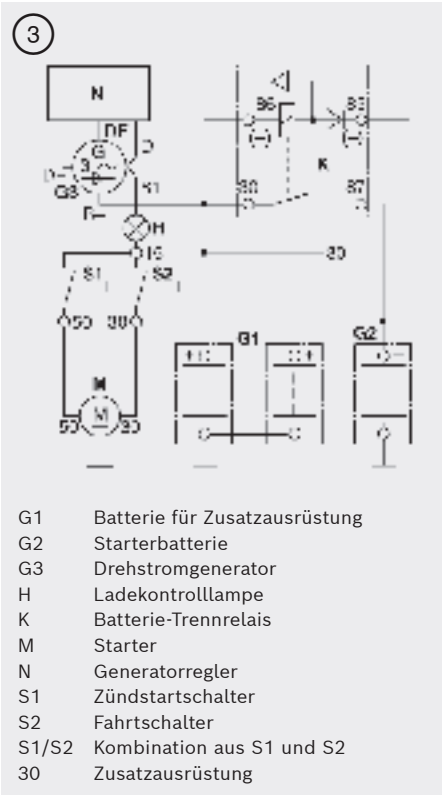
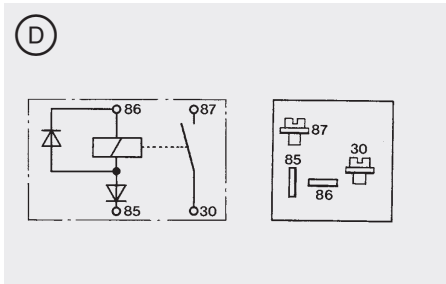
¹⁾ max. 2 min, ²⁾ max. 1 s

Umschaltrelais für Reihen- und Parallelschaltung von zwei 12-V-Batterien in 12-V-Anlagen mit 24-V-Starter. Für Kurzzeitbetrieb.						
12	①	2	D	75	1500 ³⁾	0 333 300 003

³⁾ max. 5 s

Leitungsabmessungen In der Steuerleitung (Zündschalter-Klemme 86 Trennschaltrelais) darf ein Spannungsverlust von 0,5 V nicht überschritten werden. Der Leitungsquerschnitt muss der Leitungslänge angepasst werden.	Leitungslänge bis	Leitungsquerschnitt
	3,2 m	1,5 mm ²
	5,3 m	2,5 mm ²
	8,5 m	4 mm ²
	13,0 m	6 mm ²

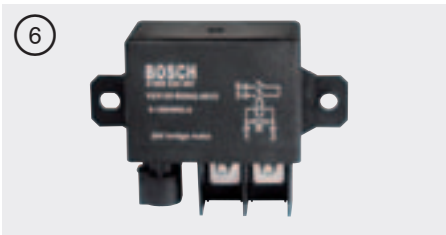
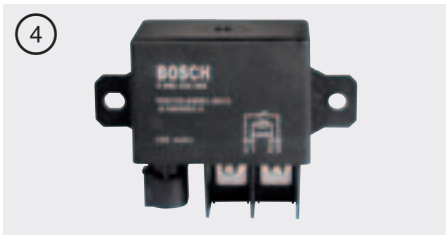
Hinweis:
Die Batterierelais sollen möglichst nahe bei den Batterien eingebaut werden, um die Verbindungsleitungen kurz zu halten.



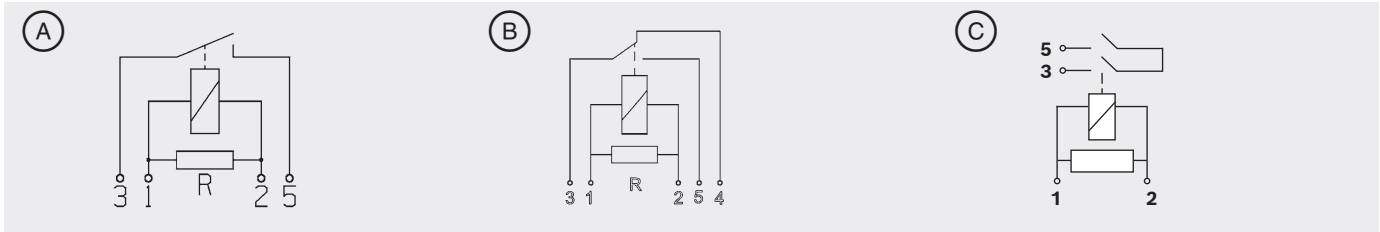
3 Trennrelais Schließer
Schützt die Starterbatterie vor Entladung.
Zur Trennung einer zusätzlichen zweiten Batterie von der Starterbatterie, wenn der Drehstrom-generator keine Ladung abgibt.
Ausführung: Relais mit Verpolungsschutzdiode und Löschdiode zum Unterdrücken induktiver Spannungsspitzen, seewassergeschützt.
Schaltleistung: 12 V 75 A (400 A, 1 s).
Befestigung: 2 Löcher Ø 5,3 mm.
Anschluss: Schraubanschlüsse und Flachstecker.
Abmessung: 75 x 35 mm, Höhe 55 mm, Schaltbild ③.

0 332 002 156 □
wie ..002 156, jedoch 24 V 50 A
(250 A, 1 s) Schaltbild ③.
0 332 002 256 □
□ SB-Verpackung

Schließerrelais



Nennwert der Spannung (Last- und Erregerkreis)	12 VDC	12 VDC	24 VDC
Schaltstrom	130 A	130 A	130 A
Schutzart Gehäuse/Klemmen	IP 67	IP 67	IP 67
Gesamtwiderstand	$R_{total} = (32,5 \pm 3,3)$	$R_{total} = (32,5 \pm 3,3)$	$R_{total} = (116,8 \pm 11,7)$
Abbildung	④	⑤	⑥
Schaltbild	①	②	③
	0 986 332 086	0 986 332 087	0 986 332 091



Leistungsrelais

Zum Schalten von Startern, Vorglühautomatiken, Motoren, Anlagen bei Förderfahrzeugen und zur Steuerung von Hydraulikeinheiten.



Nennspannung V	Abb.	Schaltbild	Schaltpole	Schaltstrom S1 ¹⁾ A	S2 ²⁾ A	Schaltfunktion (Hauptrelais)			Anschluss		Abmessung L/B/H mm	Bestellnummer
						Öffner	Schließer	Wechsler	Schraub-	Steck-		
Leistungsrelais (teils mit Vorkontakt, dadurch geringer Kontaktabbrand).												
Geschlossene Bauart (Polyamid-Gehäuse); Befestigung 2 x Ø 5,3 mm.												
12	1	A	–	75	250		•		•	•	75 x 35 x 55	0 332 002 168
	6	A	–	70	–		•		•	•	28 x 28 x 25	0 986 AH0 080
24	6	A	–	70	–		•			•	28 x 28 x 25	0 986 AH0 082
	1	A	–	50	–		•		•	•	75 x 35 x 55	0 332 002 258
	6	A	–	50	120		•			•	43,5 x 34,5 x 32,5	0 986 332 080
	6	A	–	30	–		•		•	•	28 x 28 x 25	0 986 AH0 081
	6	A	–	30	–		•			•	28 x 28 x 25	0 986 AH0 083
Leistungsrelais, geschlossene Bauart (Metall-Gehäuse); Befestigung 2 x Ø 5,3 mm.												
12	3	B	1	150	1000		•		•		104 x 56 x 57	0 333 009 004
	3	B	1	150	1000		•		•		110 x 55 x 60	0 333 009 010 ³⁾
24	2	B	1	80	800		•		•		110 x 55 x 60	0 333 006 006 ³⁾
	3	B	1	150	1000		•		•		104 x 56 x 57	0 333 009 002
	3	B	1	150	1000		•		•	•	104 x 56 x 57	0 333 009 005
	3	B	1	150	1000		•		•		104 x 56 x 57	0 333 009 009 ³⁾
	3	B	1	150	1000		•		•	•	106 x 56 x 57	0 333 009 011

Schutzart nach DIN 40050

Bezeichnung	Schutz gegen Berührung	Schutz gegen Fremdkörper	Schutz gegen Wasser
IP 00	kein Schutz	kein Schutz	kein Schutz
IP 30	mit Werkzeugen o. ä. Dicke Ø > 2,5 mm	Ø > 2,5 mm	kein Schutz
IP 33	mit Werkzeugen o. ä. Dicke Ø > 2,5 mm	Ø > 2,5 mm	Sprühwasser, schräg bis 60° zur Senkrechten
IP 53	vollständig	staubgeschützt	Sprühwasser, schräg bis 60° zur Senkrechten
IP 54	vollständig	staubgeschützt	Spritzwasser aus allen Richtungen
IP 6K9K	vollständig	staubdicht	Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung

¹⁾ S1 – Dauerbetrieb
²⁾ S2 – Kurzzeitbetrieb (1 s)
³⁾ Schutzart

Relais	Gehäuse	Klemmen
0 333 006 006	IP 54	IP 00
0 333 006 010	IP 54	IP 00
0 333 009 009	IP 54	IP 00
0 333 009 010	IP 54	IP 00

Die Anschlussklemmen dürfen keiner Einwirkung von Wasser und Schmutz ausgesetzt sein. Leistungsrelais mit den Leitungsanschlüssen nach unten anbauen.

1



2



3



4



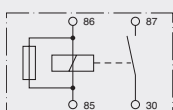
5



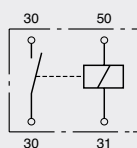
6



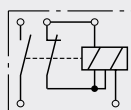
A



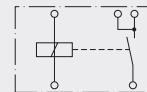
B



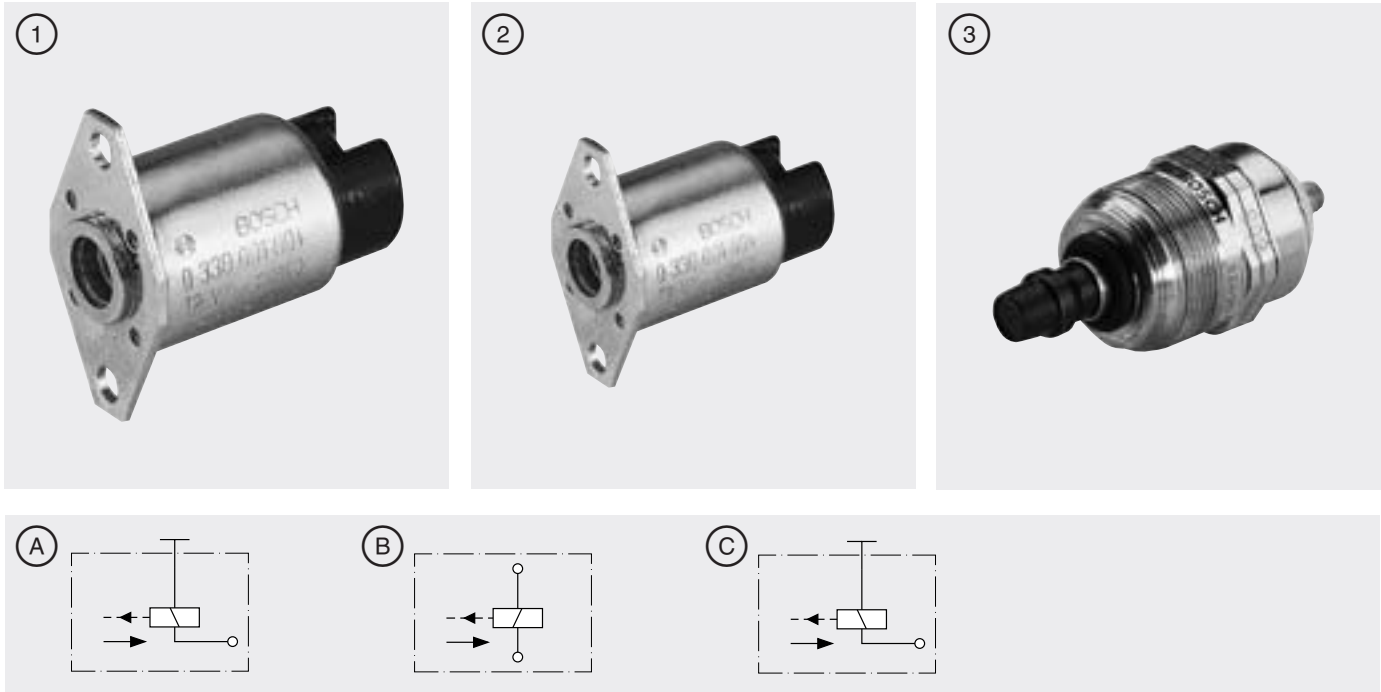
C



D



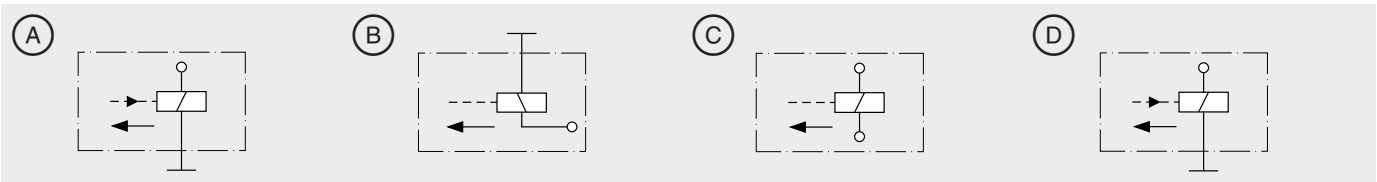
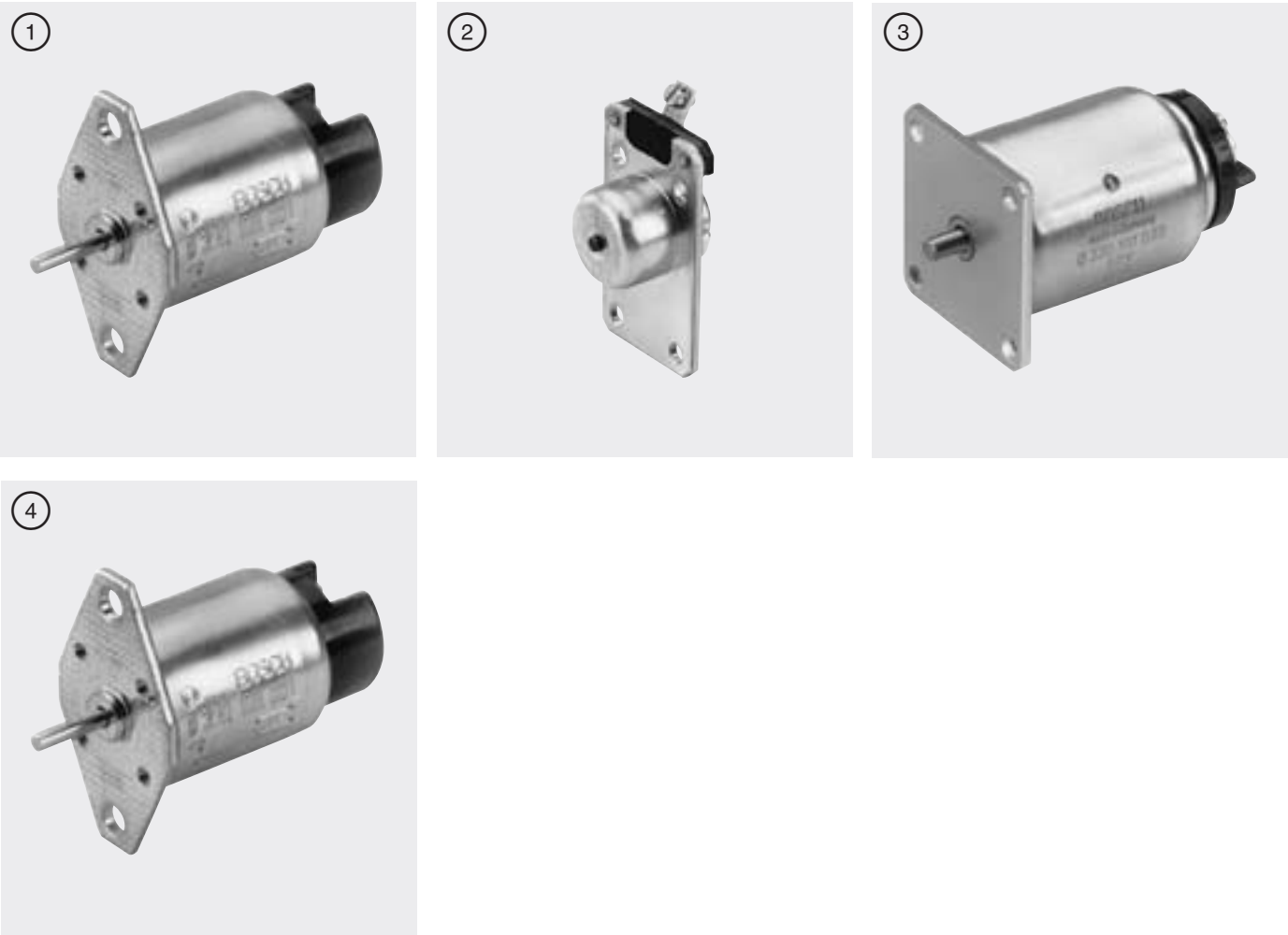
Zugmagnete 12 V/24 V



Nennspannung	Arbeitshub	Nennleistungsaufnahme ¹⁾	Betriebsart ²⁾	Kräfte Arbeitshub ³⁾	Kräfte bei eingezogenem Anker ³⁾	Kräfte Rückstellfelder	Gewicht	Abb.	Anschluss- und Schaltbild	Bestellnummer
V	mm	W		N	N	N	kg			
12	4	69	Kurzzeit	≤ 14	≤ 70	4±1	0,11	1	A	0 330 001 004
24	4	75	Kurzzeit	≤ 14	≤ 70	4±1	0,11	2	B	0 330 001 003
24	1,3	≤ 21	Dauer	≤ 8	≤ 11	2,3±0,5	0,076	3	C	0 330 001 047

¹⁾ Bei eingezogenem Anker
²⁾ Kurzzeitbetrieb, nach 45 s Betrieb soll eine Pause von 4,5 Min. erfolgen
³⁾ Bei Nennspannung und Wicklungstemperatur 23±5°C

Druckmagnete 12 V/24 V

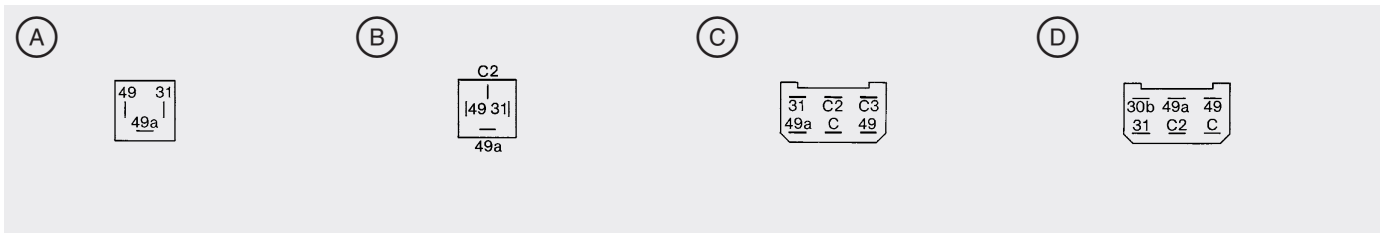


Nennspannung	Arbeitshub	Nennleistungsaufnahme ¹⁾	Betriebsart ²⁾	Kräfte Arbeitshub ³⁾	Kräfte bei eingezogenem Anker ³⁾	Kräfte Rückstellfelder	Gewicht	Abb.	Anschluss- und Schaltbild	Bestellnummer
V	mm	W		N	N	N	kg			
12	3	42,5	Kurzzeit	≤ 12	≤ 60	0,9±0,2	0,14	1	A	0 330 106 001
12	2,6	42,5	Kurzzeit	≤ 20	≤ 30		0,19	2	B	0 330 106 006
24	7	152	Kurzzeit	≤ 50	≤ 120		0,4	3	C	0 330 101 026
24	3	48	Kurzzeit	≤ 12	≤ 60	0,9±0,2	0,14	4	D	0 330 106 003

¹⁾ Bei eingezogenem Anker
²⁾ Kurzzeitbetrieb, nach 45 s Betrieb soll eine Pause von 4,5 Min. erfolgen
³⁾ Bei Nennspannung und Wicklungstemperatur 23±5°C

Elektronische Warnblinkgeber

Richtungs- und Warnblinken



Belastung	Befestigung	Abb.	Bestellnummer	Fahrzeugmarken ¹⁾
-----------	-------------	------	---------------	------------------------------

Für Nkw 12 V

Für Fahrzeuge ohne Anhängerkupplung

2 (4)x 21 W+ 0–4 W	Haltekralle mit Loch-Ø 6,4 mm	1 A	0 335 200 038 ²⁾	Ford, Mercedes-Benz, Volvo, VW
-----------------------	-------------------------------	-----	------------------------------------	--------------------------------

Für Fahrzeuge mit Anhängerkupplung

2+ 1(6)x 21 W	Haltekralle mit Loch-Ø 6,4 mm	1 B	0 335 200 041 ²⁾	Ford, Mercedes-Benz, Volvo, VW
2+1+ 1(8)x 21 W+ 1,2–2 W	Lasche oben, 1 Loch Ø 6,4 mm	2 C	0 335 200 160	Huerlimann, John Deere, Lamborghini, Same, Schilter, Steyr
2+1+ 1 x 21 W(8)/ LED	Lasche oben, 1 Loch Ø 6,4 mm	2 C	0 335 200 161	
3+1(8)x 21 W	Lasche beidseitig, 2 Löcher Ø 6,4 mm	3 D	0 335 215 154	Berna, Faun, Kaelble, Saurer, Steyr

¹⁾ Fahrzeugmodelle siehe Verwendungsempfehlung

²⁾ Masseleitung mitgeliefert

Volle Kraft voraus. 100 % Silikon-Zündleitungen von Bosch.

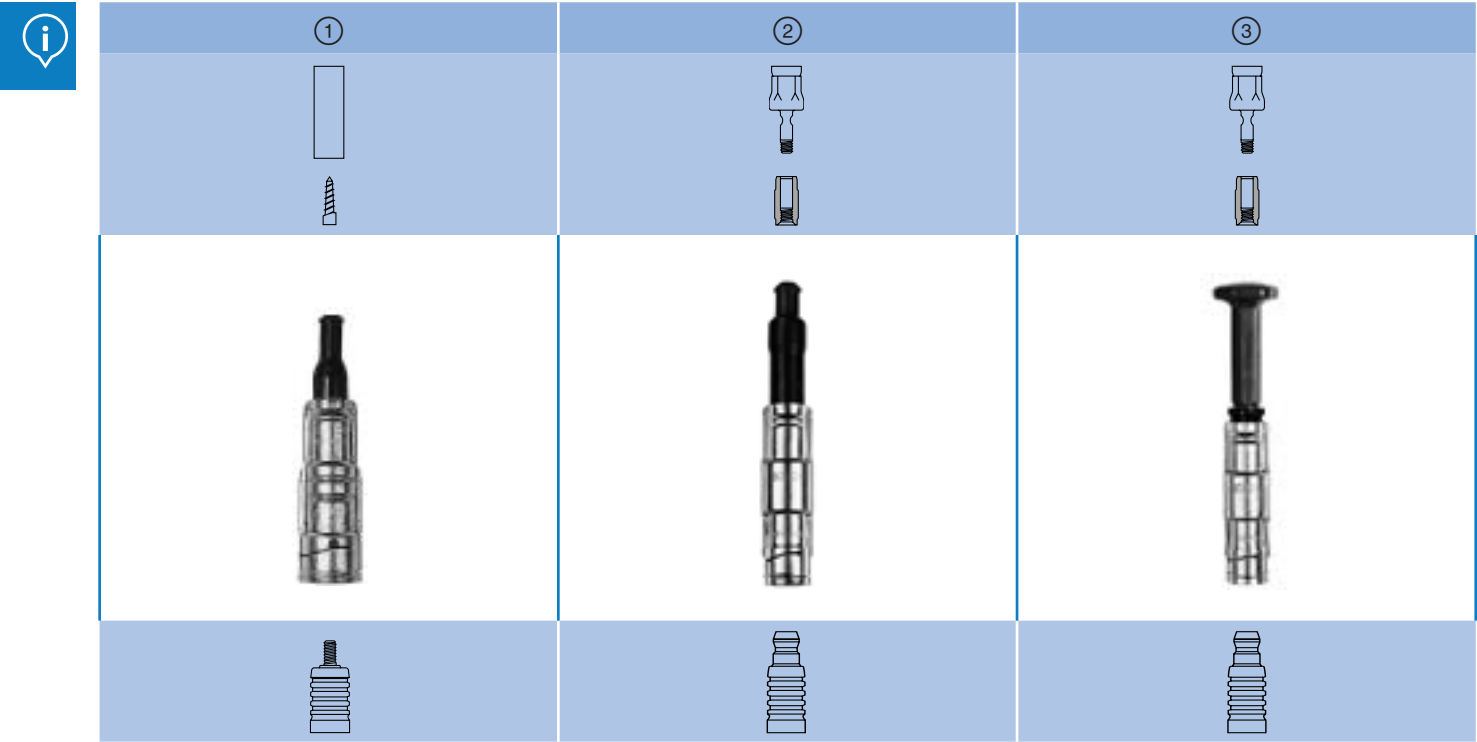


Das stark erweiterte Programm mit passgenauen Hochspannungs-Zündleitungen

- Bosch Erstausrüstungsqualität
- Außenisolierung der Zündleitung aus 100 % Silikon, PVC-frei
- extrem hitze- und kälteresistent von -60 °C bis über +200 °C
- robust gegen chemische und mechanische Einwirkungen
- hervorragende Funkentstörung und Isolierung
- schützt Motor und Katalysator

Zündkerzenstecker

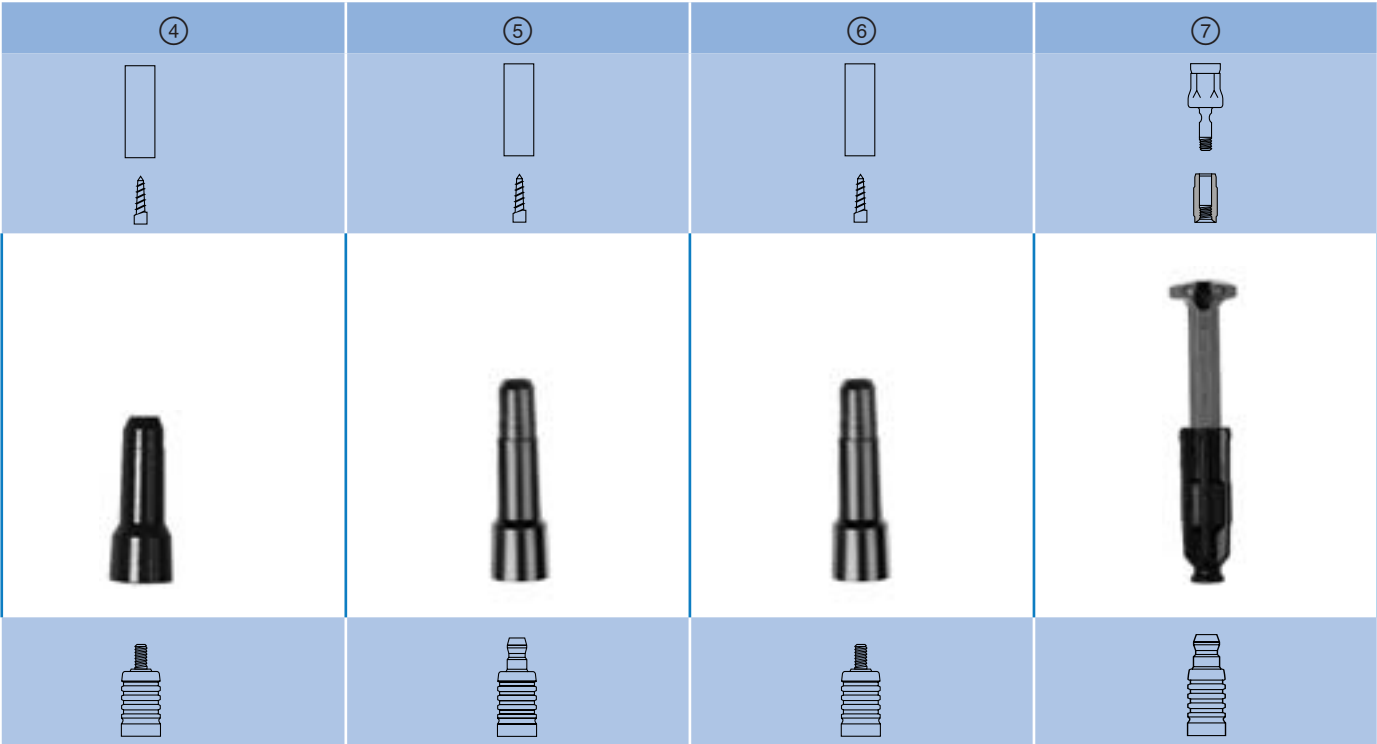
entstört, teilgeschirmt



Für Zündleitungs-Ø 7 mm

Abb.	Anschlüsse Leitungsseite/ Zündkerze	Zünd- kerzen SW ¹⁾	Länge ³⁾ mm	Wider- stand kΩ	Werkstoff ²⁾	Merkmale	Wasserschutz	Bestellnummer	Verwendung
1	Holzschraube/ Bolzen M4	21	105	1	UP/Silikon	bis 120 °C	beidseitig	0 356 301 022	Mercedes-Benz, allgemein
2	Innengewinde M3/ DIN (ISO)	16	130	1	UP/Silikon	bis 150 °C	beidseitig	0 356 301 028	Mercedes-Benz, allgemein
3	Innengewinde M3/ DIN (ISO)	16	150	2	UP/Silikon	bis 150 °C	kerzenseitig	0 356 351 053	Mercedes-Benz, allgemein

1) Schlüsselweite,
2) PF Polyester, UP Bakelit,
3) Bis Ø-Mitte Zündkerzen-/Leitungsseite

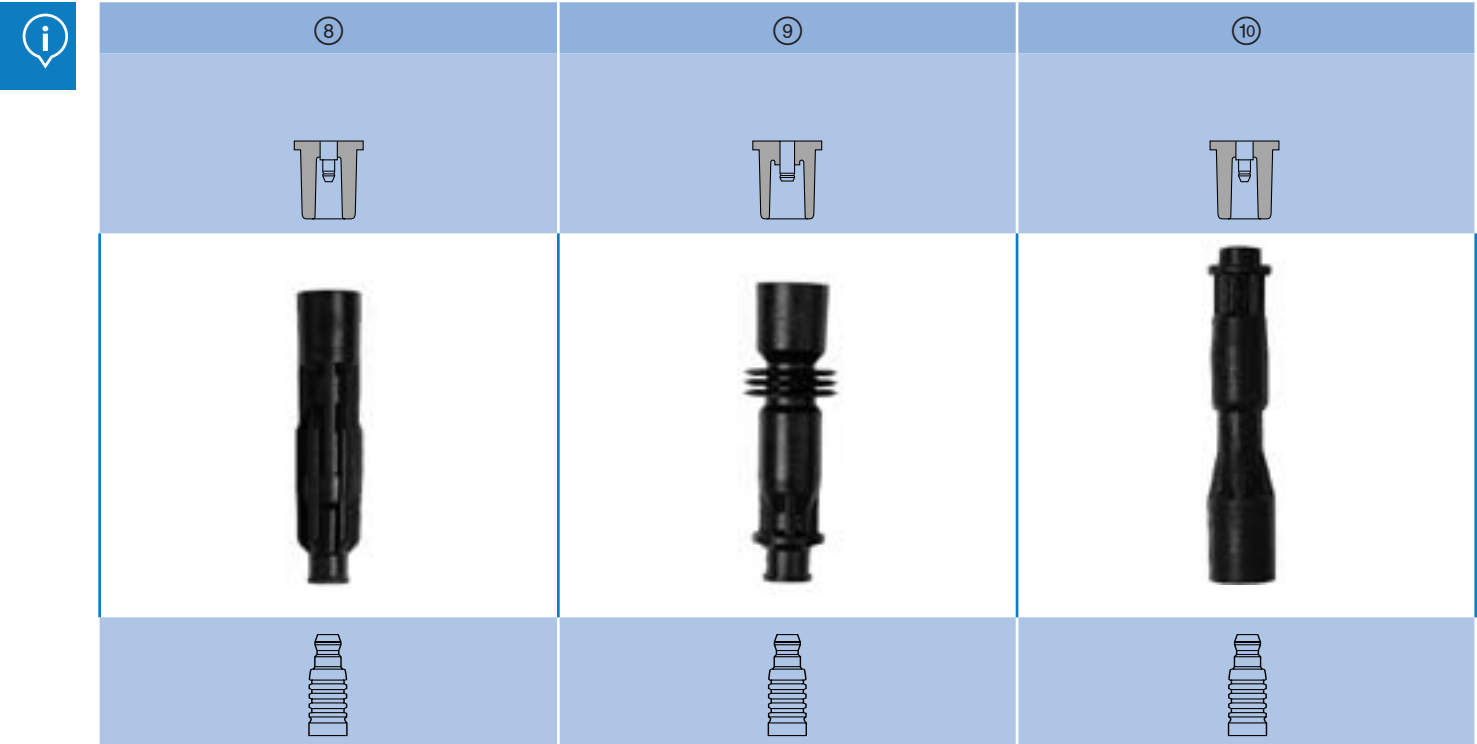


Für Zündleitungs-Ø 7 mm

Abb.	Anschlüsse Leitungsseite/ Zündkerze	Zünd- kerzen SW ¹⁾	Länge ³⁾ mm	Wider- stand kΩ	Werkstoff ²⁾	Merkmale	Wasserschutz	Bestellnummer	Verwendung
4	Holzschraube/ Bolzen M4	21	52	–	PF	bis 120 °C	–	0 356 002 001	allgemein
5	Holzschraube/ DIN (ISO)	21	63	5	UP	bis 150 °C	–	0 356 100 006	Volvo, allgemein
6	Holzschraube/ Bolzen M4	21	109	1,4	UP	bis 150 °C	–	0 356 100 030	BMW, allgemein
7	Innengewinde M3/ DIN (ISO)	16	140	2	UP/Silikon	bis 150 °C	kerzenseitig	0 356 150 022	Mercedes-Benz

¹⁾ Schlüsselweite
²⁾ PF Polyester, UP Bakelit, PPS Polyphenylensulfid
³⁾ Bis Ø-Mitte Zündkerzen/Zündleitungsseite

Zündkerzenstecker
entstört
(Fortsetzung)



Verbindungsstecker zum Einbau zwischen Zündungsmodul-Spule und der Zündkerze

Abb.	Anschlüsse Zündspule/ Zündkerze	Zünd- kerzen SW ¹⁾	Länge ³⁾ mm	Wider- stand kΩ	Werkstoff ²⁾	Merkmale	Wasserschutz	Bestellnummer	Verwendung
8	Rastbolzen Ø 4 mm/ DIN (ISO)	16	114	2	UP/Silikon	bis 150 °C	beidseitig	0 356 100 100	Mercedes-Benz
9	Rastbolzen Ø 5 mm/ DIN (ISO)	16	100	2	UP/Silikon	bis 150 °C	beidseitig	0 356 100 107	Alfa Romeo
10	Rastbolzen Ø 4 mm/ DIN (ISO)	16	121	1	UP/Silikon	bis 150 °C	beidseitig	1 354 489 085	BMW

¹⁾ Schlüsselweite

²⁾ UP Bakelit

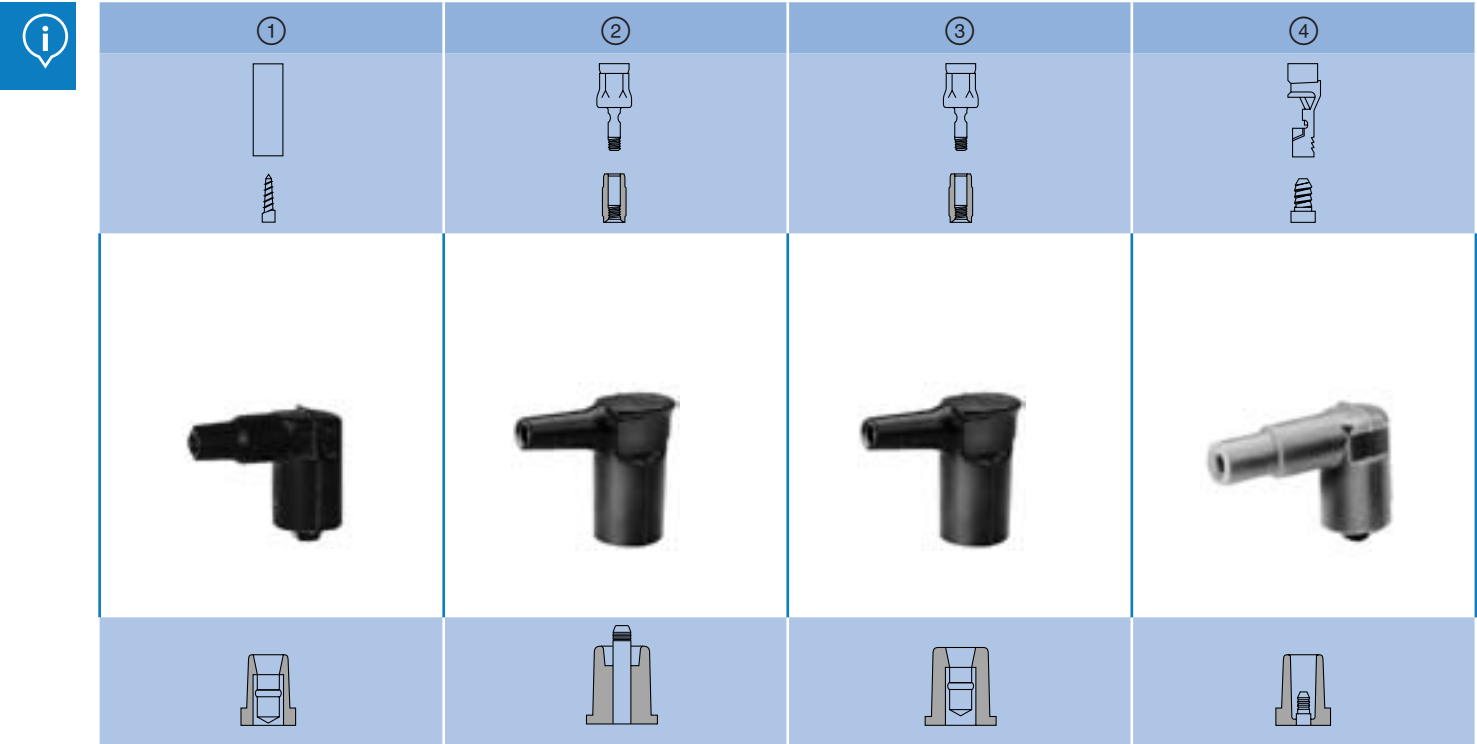
³⁾ Bis Ø-Mitte Zündkerzen-/Zündleistungsseite



Blank lined area for notes or calculations.

Zündspulen-/Zündverteilerstecker

entstört



Für Zündleitungs-Ø 7 mm

Abb.	Anschlüsse Leitungsseite/ ZS, ZV	Länge ¹⁾ mm	Wider- stand kΩ	Werkstoff	Merkmale	Wasserschutz	Bestellnummer	Verwendung
1	Holzschraube/ DIN (ISO)	30/23	1	Silikon	für 27 kV-Dome, bis 120 °C	beidseitig	0 356 250 019	Audi, BMW, VW, allgemein
2	Innengewinde M3/Rastbolzen Ø 6,4 mm	37/37	–	Silikon	für 30 kV-Dome, bis 120 °C	beidseitig	0 356 250 027	Mercedes-Benz, Porsche
3	Innengewinde M3/DIN (ISO)	42/37	–	Silikon	für 30 kV-Dome, bis 120 °C	beidseitig	0 356 250 029	Mercedes-Benz, Porsche
4	Sägezahn- gewinde/ Rastbolzen Ø 4 mm	29/41	1	Silikon	für 27 kV-Dome, bis 120 °C	beidseitig	0 356 250 033	Alfa Romeo, Audi, BMW, VW

¹⁾ Bis Ø-Mitte je Steckerseite



⑤ 	⑥ 
	
	

Für Zündleitungs-Ø 7 mm

Abb.	Anschlüsse Leitungsseite/ ZS, ZV	Länge mm	Wider- stand kΩ	Werkstoff	Merkmale	Wasserschutz	Bestellnummer	Verwendung
5	Innengewinde M3/ Rastbolzen Ø 4 mm	43/38 ¹⁾	1	Silikon	für 30 kV-Dome, bis 120 °C	beidseitig	0 356 250 035	Mercedes-Benz
6	Innengewinde an beiden Enden	213,46	3	Silikon	für -40°C bis 150°C	beidseitig	0 986 D00 000	Iveco

¹⁾ Bis Ø-Mitte je Steckerseite

Zündspulen-/Zündverteilerstecker
entstört
(Fortsetzung)



Kupferkern-Zündleitungen, ungeschirmt

① ... ③ Meterware

Abb.	Zünd- leitungs- Ø mm	Leiter- querschnitt mm ²	Ausführung	Bestellnummer
1	5	1	schwarz/PVC	50 m im Karton 6 181 190 100
2	7	1	schwarz/Hypalon, kapazitätsarm, hitzebeständig bis 150°C	6 180 190 100
3	7	1	transparent/PVC	6 181 001 100

Bestellnummern-Übersicht

(gesamt)

No		No		No		No		No		
0 189 ...		0 330 106 001	A81	0 335 200 160	A82	0 342 315 004	A61	0 986 320 111	A7	
0 189 911 010	A20	0 330 106 003	A81	0 335 200 161	A82	0 342 316 002	A62	0 986 320 112	A7	
0 189 911 030	A20	0 330 106 006	A81	0 335 215 154	A82	0 342 316 003	A62	0 986 320 113	A7	
0 189 911 070	A21	0 332 ...		0 340 ...		0 343 ...		0 986 320 114	A7	
0 189 921 040	A22	0 332 002 156	A77	0 340 000 001	A51	0 343 003 001	A51	0 986 320 131	A7	
0 189 921 080	A22	0 332 002 168	A78	0 340 302 100	A55	0 343 003 004	A51	0 986 320 132	A7	
0 189 999 110	A23	0 332 002 256	A77	0 340 302 101	A55	0 343 003 005	A51	0 986 320 133	A7	
0 189 999 130	A22	0 332 002 258	A78	0 340 302 103	A54	0 343 003 007	A51	0 986 320 135	A7	
0 189 999 130	A23	0 332 015 001	A72	0 340 302 104	A54	0 343 008 006	A61	0 986 320 136	A7	
0 189 999 140	A23	0 332 015 002	A72	0 340 302 105	A54	0 343 008 009	A61	0 986 320 146	A7	
0 189 999 171	A23	0 332 015 006	A72	0 340 302 106	A54	0 343 102 008	A53	0 986 320 147	A7	
0 189 999 180	A23	0 332 015 008	A72	0 340 302 107	A54	0 343 102 010	A53	0 986 320 148	A7	
0 189 999 230	A23	0 332 019 109	A72	0 340 302 108	A54	0 343 302 003	A62	0 986 320 187	A7	
0 189 999 270	A23	0 332 019 110	A72	0 340 302 109	A54	0 343 401 001	A61	0 986 320 191	A7	
0 189 999 271	A23	0 332 019 150	A72	0 340 302 111	A54	0 352 ...		0 986 320 301	A8	
0 189 999 272	A23	0 332 019 151	A72	0 340 302 114	A54	0 352 040 002	A40	0 986 320 302	A8	
0 189 999 280	A23	0 332 019 155	A72	0 340 302 150	A55	0 352 070 011	A40	0 986 320 304	A8	
0 189 999 281	A23	0 332 019 157	A72	0 340 603 001	A52	0 352 140 001	A40	0 986 320 312	A8	
0 320 ...		0 332 019 203	A72	0 341 ...		0 352 170 001	A40	0 986 320 314	A8	
0 320 223 002	A10	0 332 019 457	A72	0 341 001 001	A60	0 352 170 003	A40	0 986 320 316	A8	
0 320 223 003	A10	0 332 019 801	A72	0 341 002 003	A60	0 352 170 004	A40	0 986 320 351	A8	
0 320 223 008	A11	0 332 201 107	A75	0 341 003 004	A60	0 352 220 001	A44	0 986 320 395	A17	
0 320 223 009	A11	0 332 207 402	A75	0 341 003 006	A60	0 352 221 001	A42	0 986 320 396	A17	
0 320 223 021	A10	0 332 209 138	A73	0 341 300 002	A62	0 352 222 008	A42	0 986 320 400	A18	
0 320 223 022	A10	0 332 209 150	A73	0 341 500 002	A62	0 352 222 009	A42	0 986 320 401	A18	
0 320 223 024	A11	0 332 209 151	A73	0 341 500 801	A50	0 352 320 001	A44	0 986 332 002	A72	
0 320 223 024	A11	0 332 209 152	A73	0 341 500 803	A50	0 354 ...		0 986 332 022	A73	
0 320 223 025	A11	0 332 209 158	A73	0 341 810 007	A63	0 354 120 003	A49	0 986 332 030	A72	
0 320 223 025	A11	0 332 209 159	A73	0 341 810 008	A63	0 354 120 004	A49	0 986 332 040	A72	
0 320 223 027	A11	0 332 209 204	A73	0 341 810 009	A63	0 354 120 004	A49	0 986 332 041	A73	
0 320 223 028	A11	0 332 209 206	A73	0 342 ...		0 354 120 005	A49	0 986 332 050	A72	
0 320 223 910	A11	0 332 209 211	A73	0 342 006 001	A57	0 354 120 005	A49	0 986 332 053	A73	
0 320 223 911	A11	0 332 209 216	A73	0 342 006 003	A57	0 354 120 006	A49	0 986 332 071	A72	
0 320 226 002	A10	0 333 ...		0 342 006 007	A57	0 354 130 003	A49	0 986 332 072	A72	
0 320 226 003	A10	0 333 006 006	A78	0 342 006 009	A57	0 354 130 003	A49	0 986 332 080	A78	
0 320 226 004	A11	0 333 006 006	A78	0 342 106 004	A56	0 356 ...		0 986 332 086	A77	
0 320 226 005	A11	0 333 006 010	A78	0 342 106 005	A56	0 356 002 001	A85	0 986 332 087	A77	
0 320 226 007	A10	0 333 009 002	A78	0 342 106 012	A56	0 356 100 006	A85	0 986 332 091	A77	
0 320 226 008	A10	0 333 009 004	A78	0 342 201 010	A56	0 356 100 030	A85	0 986 332 201	A72	
0 320 226 010	A10	0 333 009 005	A78	0 342 202 002	A56	0 356 100 100	A86	0 986 332 202	A72	
0 320 226 011	A10	0 333 009 009	A78	0 342 203 001	A57	0 356 100 107	A86	0 986 332 203	A73	
0 320 226 016	A11	0 333 009 009	A78	0 342 309 003	A59	0 356 150 022	A85	0 986 332 205	A73	
0 320 226 017	A11	0 333 009 010	A78	0 342 309 006	A59	0 356 250 019	A88	0 986 332 206	A73	
0 328 ...		0 333 009 010	A78	0 342 309 007	A58	0 356 250 027	A88	0 986 332 209	A72	
0 328 003 024	A17	0 333 009 011	A78	0 342 309 008	A58	0 356 250 029	A88	0 986 332 210	A72	
0 328 006 002	A17	0 333 300 003	A76	0 342 309 009	A59	0 356 250 033	A88	0 986 332 211	A72	
0 328 100 002	A19	0 333 301 007	A76	0 342 309 010	A59	0 356 301 022	A84	0 986 332 212	A72	
0 330 ...		0 333 301 009	A76	0 342 309 011	A59	0 356 301 028	A84	0 986 334 001	A6	
0 330 001 003	A80	0 333 301 010	A76	0 342 309 012	A59	0 356 351 053	A84	0 986 334 002	A6	
0 330 001 004	A80	0 333 301 015	A76	0 342 311 003	A58	0 986 ...		0 986 340 001	A50	
0 330 001 047	A80	0 335 ...		0 342 311 004	A58	0 986 320 003	A17	0 986 340 010	A51	
0 330 101 026	A81	0 335 200 038	A82	0 342 311 006	A58			0 986 340 100	A50	
		0 335 200 041	A82	0 342 311 007	A58			0 986 340 120	A50	
				0 342 315 001	A61			0 986 344 032	A66	
								0 986 344 033	A66	
								0 986 344 036	A66	

										
0 986 344 040	A66	0 986 352 804	A42	1 350 500 012	A42	1 987 ...	1 987 352 418	A32		
0 986 344 041	A66	0 986 352 812	A43	1 354 ...			1 987 352 419	A32		
0 986 344 044	A66	0 986 352 814	A41	1 354 489 085	A86	1 987 302 208	A52	1 987 352 420	A32	
0 986 344 046	A66	0 986 352 816	A40	1 901 ...		1 987 302 212	A62	1 987 352 421	A32	
0 986 344 052	A66	0 986 352 817	A41			1 987 302 411	A3	1 987 352 422	A32	
0 986 344 054	A66	0 986 352 818	A43			1 987 302 421	A3	1 987 352 423	A32	
0 986 344 055	A66	0 986 352 819	A41	1 901 020 801	A27	1 987 302 431	A3	1 987 352 424	A32	
0 986 344 056	A66	0 986 352 820	A40	1 901 020 802	A27	1 987 302 441	A3	1 987 352 425	A32	
0 986 344 058	A66	0 986 352 824	A44	1 901 020 803	A27	1 987 302 471	A3	1 987 352 426	A32	
0 986 344 074	A66	0 986 AH0 080	A78	1 901 353 003	A26	1 987 302 481	A3	1 987 352 427	A32	
0 986 344 076	A66	0 986 AH0 081	A78	1 901 353 004	A26	1 987 302 501	A3	1 987 352 428	A32	
0 986 344 077	A66	0 986 AH0 082	A78	1 901 353 005	A26	1 987 302 504	A3	1 987 352 429	A32	
0 986 344 085	A66	0 986 AH0 083	A78	1 901 353 006	A26	1 987 302 504	A52	1 987 352 430	A32	
0 986 344 087	A66	0 986 AH0 090	A75	1 901 353 007	A26	1 987 302 505	A3	1 987 352 431	A32	
0 986 344 090	A66	0 986 AH0 091	A75	1 901 353 008	A26	1 987 302 507	A3	1 987 352 432	A32	
0 986 345 000	A67	0 986 AH0 092	A75	1 901 353 009	A26	1 987 302 508	A3	1 987 352 433	A32	
0 986 345 001	A67	0 986 AH0 093	A75	1 901 353 010	A26	1 987 302 508	A62	1 987 352 434	A32	
0 986 345 003	A67	0 986 AH0 113	A75	1 901 353 011	A26	1 987 302 510	A3	1 987 352 435	A32	
0 986 345 004	A67	0 986 AH0 114	A75	1 901 355 835	A24	1 987 302 512	A3	1 987 352 436	A33	
0 986 345 006	A67	0 986 AH0 115	A75	1 901 355 836	A24	1 987 302 514	A3	1 987 352 437	A33	
0 986 345 007	A67	0 986 AH0 116	A75	1 901 355 837	A24	1 987 302 515	A3	1 987 352 438	A33	
0 986 345 008	A67	0 986 AH0 203	A12	1 901 355 866	A24	1 987 302 516	A3	1 987 352 439	A33	
0 986 345 009	A67	0 986 AH0 501	A16	1 901 355 876	A24	1 987 302 517	A3	1 987 352 440	A33	
0 986 345 017	A67	0 986 AH0 502	A16	1 901 355 880	A24	1 987 302 518	A3	1 987 352 441	A33	
0 986 345 110	A68	0 986 AH0 503	A16	1 901 355 881	A24	1 987 302 521	A3	1 987 352 442	A33	
0 986 345 111	A68	0 986 AH0 505	A16	1 901 355 882	A24	1 987 302 524	A3	1 987 352 443	A33	
0 986 345 112	A68	0 986 AH0 506	A16	1 901 355 968	A24	1 987 302 528	A3	1 987 352 444	A33	
0 986 345 113	A68	0 986 AH0 507	A16	1 901 355 975	A24	1 987 302 532	A3	1 987 352 445	A33	
0 986 345 114	A68	0 986 AH0 730	A9	1 901 355 975	A74	1 987 302 533	A3	1 987 352 446	A33	
0 986 345 115	A68	0 986 AH0 731	A9	1 901 355 981	A24	1 987 302 535	A3	1 987 352 501	A33	
0 986 345 116	A68	0 986 AH0 732	A9	1 901 360 810	A24	1 987 302 701	A3	1 987 352 502	A33	
0 986 345 202	A64	0 986 AH0 740	A14	1 901 360 820	A24	1 987 302 703	A3	1 987 352 503	A33	
0 986 345 408	A68	0 986 AH0 741	A14	1 901 360 821	A24	1 987 302 704	A3	1 987 352 504	A33	
0 986 345 409	A68	0 986 AH0 742	A14	1 904 ...		1 987 302 706	A3	1 987 352 505	A33	
0 986 345 410	A68	0 986 AH0 743	A15			1 987 302 712	A3	1 987 352 506	A33	
0 986 345 411	A68	0 986 AH0 744	A15	1 904 478 301	A24	1 987 302 742	A3	1 987 352 507	A33	
0 986 345 501	A64	0 986 AH0 745	A15	1 904 478 325	A24	1 987 302 772	A3	1 987 352 508	A33	
0 986 345 503	A64	0 986 D00 000	A89	1 904 478 331	A24	1 987 352 005	A36	1 987 352 509	A33	
0 986 346 002	A70	1 191 ...		1 904 478 350	A24	1 987 352 126	A44	1 987 352 510	A33	
0 986 346 062	A70	1 191 017 003	A45	1 904 492 016	A24	1 987 352 401	A32	1 987 352 511	A33	
0 986 346 112	A68	1 191 017 004	A45	1 904 520 015	A45	1 987 352 402	A32	1 987 352 512	A33	
0 986 346 378	A69	1 191 017 004	A45	1 904 520 016	A45	1 987 352 403	A32	1 987 352 513	A34	
0 986 346 379	A69	1 191 017 005	A45	1 904 520 017	A45	1 987 352 404	A32	1 987 352 514	A34	
0 986 346 701	A68	1 191 017 006	A45	1 904 520 018	A45	1 987 352 405	A32	1 987 352 515	A34	
0 986 346 702	A68	1 327 ...		1 904 521 441	A45	1 987 352 406	A32	1 987 352 516	A34	
0 986 352 000	A43	1 327 011 002	A19	1 904 522 750	A45	1 987 352 407	A32	1 987 352 517	A34	
0 986 352 006	A42	1 327 011 002	A19	1 904 529 901	A46	1 987 352 408	A32	1 987 352 518	A34	
0 986 352 007	A42	1 327 011 004	A19	1 904 529 902	A46	1 987 352 409	A32	1 987 352 519	A34	
0 986 352 015	A43	1 330 ...		1 904 529 903	A46	1 987 352 410	A32	1 987 352 520	A34	
0 986 352 016	A43	1 330 140 000	A57	1 904 529 904	A46	1 987 352 411	A32	1 987 352 521	A34	
0 986 352 026	A41	1 343 ...		1 904 529 905	A46	1 987 352 412	A32	1 987 352 522	A34	
0 986 352 028	A40	1 343 300 002	A61	1 904 529 906	A46	1 987 352 413	A32	1 987 352 523	A34	
0 986 352 029	A41	1 350 ...		1 904 529 907	A46	1 987 352 414	A32	1 987 352 524	A34	
0 986 352 030	A41			1 904 529 908	A46	1 987 352 415	A32	1 987 352 525	A34	
0 986 352 100	A44			1 904 529 909	A46	1 987 352 416	A32	1 987 352 526	A34	
0 986 352 128	A44					1 987 352 417	A32	1 987 352 527	A34	

No		No		No		No		No		
1 987 352 528	A34	1 987 529 065	A47	1 987 532 025	A29	5 998 351 105	A35	7 781 700 026	A26	
1 987 352 529	A34	1 987 529 066	A47	1 987 532 026	A29	5 998 352 013	A35	7 781 700 027	A26	
1 987 352 530	A34	1 987 529 068	A47	1 987 532 027	A29	5 998 352 018	A35	7 781 700 029	A24	
1 987 352 531	A34	1 987 529 069	A47	1 987 532 028	A29	5 998 352 021	A35	7 781 700 030	A24	
1 987 352 532	A34	1 987 529 070	A47	1 987 532 029	A29	6 168 ...		7 781 700 031	A24	
1 987 352 533	A34	1 987 529 071	A47	1 987 532 030	A30	6 168 910 161	A37	7 781 700 032	A26	
1 987 352 534	A34	1 987 529 072	A47	1 987 532 031	A30	6 168 910 251	A37	7 781 999 592	A38	
1 987 352 535	A34	1 987 529 073	A47	1 987 532 032	A29	6 168 910 351	A37	7 781 999 593	A38	
1 987 352 536	A34	1 987 529 074	A47	1 987 532 033	A29	6 168 910 501	A37	7 781 999 594	A38	
1 987 352 537	A34	1 987 529 075	A47	1 987 532 034	A29	6 168 910 701	A37	7 781 999 595	A38	
1 987 529 011	A45	1 987 529 076	A47	1 987 532 035	A28	6 168 910 951	A37	7 781 999 596	A38	
1 987 529 018	A46	1 987 529 077	A46	1 987 532 100	A27	6 180 ...		7 781 999 939	A35	
1 987 529 019	A46	1 987 529 078	A47	1 987 532 101	A30	6 180 190 100	A90	7 781 999 950	A35	
1 987 529 020	A46	1 987 529 079	A48	3 334 ...		6 181 ...		8 780 ...		
1 987 529 021	A46	1 987 529 080	A47	3 334 485 007	A74	6 181 001 100	A90	8 780 422 000	A26	
1 987 529 022	A46	1 987 529 081	A47	3 334 485 008	A74	6 181 190 100	A90	8 780 499 002	A26	
1 987 529 023	A46	1 987 529 082	A47	3 334 485 041	A74	6 244 ...		8 781 ...		
1 987 529 025	A46	1 987 529 901	A45	3 334 485 045	A75	6 244 001 203	A36	8 781 324 028	A49	
1 987 529 026	A46	1 987 529 902	A45	3 334 485 046	A75	6 244 001 205	A36	8 781 353 000	A26	
1 987 529 027	A46	1 987 529 903	A45	3 340 ...		6 244 002 305	A36	8 781 353 001	A26	
1 987 529 028	A46	1 987 529 904	A45	3 340 522 025	A19	6 244 002 405	A36	8 781 353 007	A26	
1 987 529 029	A46	1 987 529 905	A45	3 341 ...		6 254 ...		8 781 353 008	A26	
1 987 529 030	A46	1 987 531 000	A45	3 341 980 260	A61	6 254 011 205	A36	8 781 353 009	A26	
1 987 529 031	A46	1 987 531 001	A45	3 341 980 329	A61	6 254 012 305	A36	8 781 353 119	A26	
1 987 529 032	A46	1 987 531 002	A45	3 341 980 338	A61	6 254 012 403	A36	8 781 353 121	A26	
1 987 529 033	A46	1 987 531 003	A45	3 341 980 379	A61	6 254 012 405	A36	8 781 353 122	A26	
1 987 529 034	A46	1 987 531 004	A45	3 341 981 010	A56	6 259 ...		8 781 353 125	A26	
1 987 529 036	A46	1 987 531 005	A45	3 341 982 209	A59	6 259 002 305	A37	8 781 353 126	A26	
1 987 529 037	A47	1 987 531 006	A45	3 341 982 210	A58	6 259 002 405	A37	8 781 353 127	A26	
1 987 529 038	A47	1 987 531 007	A45	3 341 982 229	A59	6 259 002 406	A37	8 781 353 128	A26	
1 987 529 039	A46	1 987 531 008	A45	3 341 982 279	A61	6 259 002 506	A37	8 781 353 130	A26	
1 987 529 040	A46	1 987 531 010	A45	3 343 ...		7 781 ...		8 781 353 131	A26	
1 987 529 041	A46	1 987 531 011	A45	3 343 231 070	A61	7 781 700 004	A25	8 781 353 132	A26	
1 987 529 042	A46	1 987 531 012	A45	3 347 ...		7 781 700 006	A24	8 781 353 133	A26	
1 987 529 043	A46	1 987 531 013	A45	3 347 000 030	A58	7 781 700 007	A24	8 781 354 002	A26	
1 987 529 044	A46	1 987 531 014	A45	3 347 000 032	A58	7 781 700 008	A24	8 781 354 003	A26	
1 987 529 045	A46	1 987 531 016	A45	5 998 ...		7 781 700 009	A24	8 781 354 004	A26	
1 987 529 046	A46	1 987 531 017	A45	5 998 343 188	A34	7 781 700 010	A24	8 781 354 005	A26	
1 987 529 047	A46	1 987 531 018	A45	5 998 343 189	A34	7 781 700 014	A25	8 781 354 006	A26	
1 987 529 048	A46	1 987 532 000	A28	5 998 343 190	A34	7 781 700 015	A25	8 781 355 000	A25	
1 987 529 049	A46	1 987 532 001	A28	5 998 343 191	A34	7 781 700 017	A25	8 781 355 800	A25	
1 987 529 050	A48	1 987 532 002	A28	5 998 343 192	A34	7 781 700 018	A25	8 781 355 810	A24	
1 987 529 051	A48	1 987 532 004	A28	5 998 343 193	A34	7 781 700 019	A26	8 781 355 811	A24	
1 987 529 052	A48	1 987 532 005	A28	5 998 343 194	A34	7 781 700 020	A26	8 781 360 800	A25	
1 987 529 053	A48	1 987 532 006	A28	5 998 343 195	A34	7 781 700 021	A26	8 781 360 810	A25	
1 987 529 054	A48	1 987 532 007	A28	5 998 343 196	A34	7 781 700 022	A26	8 784 ...		
1 987 529 055	A48	1 987 532 008	A28	5 998 343 197	A34	7 781 700 023	A26	8 784 477 005	A27	
1 987 529 056	A48	1 987 532 010	A28	5 998 343 198	A34	7 781 700 025	A26	8 784 477 008	A24	
1 987 529 057	A48	1 987 532 011	A28	5 998 343 199	A34			8 784 478 014	A24	
1 987 529 058	A48	1 987 532 012	A28	5 998 343 200	A34			8 784 478 015	A24	
1 987 529 059	A48	1 987 532 014	A28	5 998 343 201	A34			8 784 479 005	A25	
1 987 529 060	A48	1 987 532 018	A28	5 998 343 202	A34			8 784 479 006	A25	
1 987 529 061	A48	1 987 532 020	A28	5 998 343 203	A34			8 784 480 000	A25	
1 987 529 062	A47	1 987 532 021	A28	5 998 343 204	A34					
1 987 529 063	A47	1 987 532 023	A28	5 998 351 003	A35					
1 987 529 064	A47	1 987 532 024	A29	5 998 351 004	A35					
				5 998 351 101	A35					

		
8 784 480 001	A25	
8 784 480 009	A25	
8 784 480 010	A24	
8 784 480 011	A24	
8 784 485 000	A25	
8 784 485 001	A25	
8 784 485 023	A25	
8 784 485 024	A25	
8 784 485 025	A25	
8 784 485 034	A26	
8 790 ...		
8 790 451 002	A24	
9 320 ...		
9 320 335 007	A13	

de

Verwendung

en

Applications

fr

Affectations

it

Impiego

es

Aplicaciones

Benutzerhinweise

In diesem Katalog sind die Daten von Fahrzeugen, Motoren und Geräten für den europäischen Markt von Baujahr 1997 bis einschließlich 2024 erfasst. Diese wurden aus Hersteller- und Importeurangaben, aus Fahrzeuguntersuchungen sowie aus Unterlagen von Bosch nach bestem Wissen sorgfältig zusammengestellt und geben den Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung wieder.

Zwangsläufige Abweichungen durch länderspezifische technische Änderungen können nie ganz ausgeschlossen werden. Bosch kann daher insoweit nicht für die Vollständigkeit und Fehlerfreiheit der Daten haften. Für Irrtümer und Druckfehler, die zu Schäden am Eigentum oder Vermögen führen, haftet Bosch nur bei grob fahrlässiger Pflichtverletzung und bei Vorsatz für unmittelbare Schäden. Bei Personenschäden haftet Bosch auch bei leichter Fahrlässigkeit.

Notes for users

This catalog contains the data from the vehicles, engines, and equipment for the European market from year of manufacture 1997 up to and including the year 2024. This data has been assembled from information provided by manufacturers and importers, and taken from Bosch documentation, as well as from investigations made on vehicles. It has been compiled to the best of our knowledge and belief, and reflects the status at the date of going to print.

It is impossible to avoid deviations caused by technical changes resulting from the conditions and regulations applying in a particular country. Bosch can therefore accept no liability for the completeness and faultlessness of the data. In case of mistakes and misprints which result in damage to property or assets, Bosch is only liable for immediate damages insofar as a gross breach of duty or wrongful intent apply. If personal injury is involved, Bosch is liable also in case of ordinary negligence.

A l'attention de l'utilisateur

Le présent catalogue mentionne les données spécifiques de véhicules, moteurs et appareils pour le marché européen depuis l'année de fabrication 1997 jusqu'au millésime 2024 inclus. Ces informations ont été rassemblées soigneusement et en toute impartialité à partir des indications des constructeurs et importateurs, des contrôles techniques des véhicules et de la documentation Bosch, et matérialisent le stade des connaissances au moment de la mise sous presse.

Il n'est jamais possible d'exclure totalement les divergences éventuelles dues aux modifications techniques, spécifiques des différents pays considérés. En aucun cas, Bosch n'engage sa responsabilité en ce qui concerne l'intégralité et l'exactitude des données. En ce qui concerne les erreurs et les fautes d'impression, qui peuvent entraîner des dommages à la propriété ou à la fortune, Bosch n'engage sa responsabilité pour les dommages directs qu'en cas d'atteinte et de négligence graves et intentionnelles envers ses obligations. En cas de dommages causés aux personnes, Bosch engage sa responsabilité aussi en cas de légère négligence.

Avvertenze per la consultazione

Nella seguente parte di catalogo sono contemplati veicoli, motori ed apparecchi a partire dall'anno di costruzione 1997 fino all'anno 2024. Tali informazioni sono state rilevate dalle documentazioni di Case Auto, Importatori, da verifiche eseguite sui veicoli, così come da documentazione Bosch.

Eventuali discordanze dovute a specifiche esigenze del Paese e variazioni tecniche non possono essere previste. Per questo Bosch non si assume alcuna responsabilità per mancanze ed eventuali errori riferite ai dati. Per danni a cose o danni patrimoniali, dovuti ad errori o refusi di stampa, Bosch è responsabile solo in caso di dolo o colpa grave. Per danni alla persona, Bosch è responsabile anche in caso di colpa meno grave.

Avertencia al usuario

Los datos recogidos en este catálogo para vehículos, motores y maquinaria del mercado europeo abarcan los años de fabricación entre 1997 y 2024, inclusive. Estos datos han sido recogidos del fondo documental de Bosch, así como de las inspecciones de vehículos, datos de fabricantes e importadores.

No obstante, y debido al cuantioso material de información, no se puede excluir la posibilidad de modificaciones, diferencias propias de aplicaciones específicas de los países, fallos, equivocaciones o errores. En caso de inexactitudes y errores de imprenta, la responsabilidad de Bosch se limita al daño inmediato, con posibles perjuicios patrimoniales, a no ser que el daño previsible y típico del contrato sea de mayor cuantía o se deba a dolo o culpa intencionada o a negligencia grave.



ALFA ROMEO

GT						
1.8	1,8	103-106	AR32205 <M1>	10.03-12.10	0 986 D00 026	
GTV						
2.0	2,0	110	AR 32310 <M6>	08.00-12.05	0 986 D00 026	
MiTo						
1.4	1,4	51/57	350 A1.000; 955 A9.000	05.11-12.18	0 986 357 286	B 286
Spider						
2.0	2,0	110	AR 32310 <M6>	08.00-02.06	0 986 D00 026	
147						
1.6	1,6	77/88	AR 32104 <M5>; AR 37203 <M1>	11.00-12.10	0 986 D00 026	
2.0	2,0	110	AR 32310 <M10>	11.00-12.10	0 986 D00 026	
156						
1.6	1,6	88	AR 3210... <W4 M6>; AR 32104 <M1>; AR 32104 <M10 CF3>; AR32103 <M2>; AR32103 <M11>; AR32104 <M10>	09.00-12.05	0 986 D00 026	
1.8	1,8	103/106	AR32205 CF3 <M15>; AR32205 <M5>; AR32205 <M15>	09.00-12.05	0 986 D00 026	
2.0	2,0	110	AR 32310 <M11>; AR 32310 <M20>	09.00-10.05	0 986 D00 026	
166						
2.0	2,0	110	AR 36301 <M2>	09.00-10.07	0 986 D00 026	

AUDI

A1 (8X)							
1.2	1,2	63	CBZA <DB1/TW0>	05.10-04.15	MMS	0 986 357 844	BS 844
					MMS	0 986 357 822	BS 822
A2 (8Z0)							
1.4	1,4	55	AUA <MN7/T1Q>	09.99-04.02		0 986 356 308	B 308
A3 (8L1,8P1,8P7,8PA)							
1.2	1,2	77	CBZB <DB0/TW0>	11.09-05.13	MMS	0 986 357 844	BS 844
					MMS	0 986 357 822	BS 822
1.6	1,6	74	AEH <M63/T6H>; AKL <ME8/T6H>; APF <MP9/T6H>	09.96-06.01		0 986 356 359	B 359
			BAH <MY0/T1J; EA111>	09.00-09.06		F 000 99C 125	TS
		75	AVU <MW6/T53>; BFQ <MW6/T53>; BGU <MW6/T53>; BSE <MW6/T53>; BSF <MW6/T53>; CCSA <MW6/T53>; CMXA <MW6/T53>	05.00-03.13		0 986 356 346	B 346
1.8	1,8	92	AGN <MQ8/TOV>	08.98-09.06		0 986 356 337	B 337
			Fg.-Nr. →8L..V..140 000	09.96-06.97		0 986 356 305	B 305
			Fg.-Nr. 8L..V..140 001→	06.97-06.03		0 986 356 337	B 337
			APG	08.98-04.03		0 986 356 337	B 337
A4 (B5)							
1.6	1,6	74	AHL	10.96-07.99		0 986 356 359	B 359
			ANA; ARM	08.98-07.99		0 986 356 359	B 359
			Fg.-Nr. →8D-Y 160 000	08.98-02.00		0 986 356 359	B 359
			Fg.-Nr. 8D-Y 160 000→	02.00-10.00		0 986 357 814	BS 814
		75	ALZ	06.00-09.01		0 986 357 814	BS 814
2.4	2,4	110	AFM	07.95-07.97		0 986 356 302	B 302
		120/121	AGA; AJG; ALF; AML; APS; APZ; ARJ	08.97-09.01		0 986 356 321	B 321
2.6	2,6	110	ABC	11.94-07.98		0 986 356 302	B 302
2.8	2,8	128	AAH	11.94-07.97		0 986 356 302	B 302
		142	ACK; AHA; ALG; AMX; APR; AQD; ATQ	03.96-09.01		0 986 356 321	B 321
A4 (B6)							
1.6	1,6	75	ALZ	10.00-12.04		0 986 356 359	B 359
2.4	2,4	120/125	AMM; BDV	04.01-12.05		0 986 356 321	B 321
A4 (B7)							
1.6	1,6	75	ALZ	11.04-06.08		0 986 356 359	B 359
A6 (C4,C5)							
2.0	2,0	79	ADW	06.94-10.97		0 986 356 339	B 339
		96	ALT	06.01-01.05		0 986 356 321	B 321
2.3	2,3	98	AAR	06.94-10.97		0 986 356 340	B 340
2.4	2,4	100	ALW; ARN	08.97-05.00		0 986 356 321	B 321
			ASM	06.01-01.05		0 986 356 321	B 321



2.4	2,4	110	AFM	07.95-10.97	0 986 356 302	B 302
		115/120/121/125	AGA; AJG; ALF; AML; AMM; APC; APS; APZ; ARJ; BDV	04.97-01.05	0 986 356 321	B 321
2.6	2,6	102/110	ABC; ACZ	06.94-10.97	0 986 356 302	B 302
2.8	2,8	120/125-128	AAH; AEJ	06.94-12.97	0 986 356 302	B 302
		132/140	AGE; ATX	10.97-05.01	0 986 356 321	B 321
		142	ACK	10.95-10.97	0 986 356 302	B 302
				04.97-12.98	0 986 356 321	B 321
			AHA; ALG; AMX; APR; AQD; ATQ	06.97-08.01	0 986 356 321	B 321
A8 (D2,D3,D4)						
2.8	2,8	142	ACK; ALG; AMX; APR; AQD	03.96-09.02	0 986 356 321	B 321
Cabriolet (B4)						
2.0	2,0	85	ABK	01.93-09.98	0 986 356 339	B 339
2.6	2,6	110	ABC	01.94-08.00	0 986 356 302	B 302
2.8	2,8	128	AAH	11.92-08.00	0 986 356 302	B 302

BMW

Serie Z3 (E36/7;E36/8)						
1.8	1,8	85	18 4E 2 <M 43 B 18>	03.95-12.98	0 986 356 361	B 361
1.9	1,9	87	19 4E 1 <M 43 B 19>	09.98-09.02	0 986 356 361	B 361
		103	19 4S 1 <M 44 B 19>	09.95-12.99	0 986 356 307	B 307
Serie 3 (E36)						
316	1,6	64-75	16 4E 2 <M 43 B 16>; 16 4E 2 <M 43 B 16..Gas CNG>	09.93-09.00	0 986 356 361	B 361
	1,9	77	19 4E 1 <M 43 B 19>	12.98-09.00	MMS 0 986 356 310	B 310
318	1,8	85	18 4E 2 <M 43 B 18>	09.93-12.99	0 986 356 361	B 361
	1,9	103	19 4S 1 <M 44 B 19>	03.95-09.00	0 986 356 307	B 307
Serie 3 (E46)						
316	1,6	75	16 4E 3 <M 43 B 16>	04.98-09.02	MMS 0 986 356 310	B 310
	1,8	85	N42 B18A <NG4>	06.01-03.04	MMS 0 986 356 310	B 310
	1,9	77	19 4E 1 <M 43 B 19>	04.98-09.02	MMS 0 986 356 310	B 310
318	1,9	87	19 4E 1 <M 43 B 19>	04.98-09.01	MMS 0 986 356 310	B 310

CHEVROLET

Aveo						
1.2	1,2	53	...	02.06-10.08	0 986 357 285	B 285
1.4	1,4	69	F14D3	09.02→	0 986 356 987	B 987
1.5	1,5	62/63	A15 SMS <E-TEC SOHC MPI>; F15S3	09.02→	0 986 356 980	B 980
1.6	1,6	80	F16D3	09.07→	0 986 356 987	B 987
Captiva						
2.4	2,4	100-104	Z 24 S...	10.06-02.11	0 986 356 986	B 986
Cruze						
1.6	1,6	80	F16D3	05.09-12.14	0 986 356 987	B 987
Epica						
2.0	2,0	96	T 20 SED	09.02-08.06	0 986 356 986	B 986
Evanda						
2.0	2,0	96	T 20 SED	02.03-09.06	0 986 356 986	B 986
Ipanema						
2.0	2,0	90	C 20 NE <SOHC MPFI>	12.96-12.97	F 000 99C 128	CS
Kalos						
1.2	1,2	53	B12S1	02.05-04.08	0 986 357 285	B 285
1.4	1,4	61	F14S3	02.05-09.06	0 986 356 980	B 980
		69	F14D3	02.05-04.08	0 986 356 987	B 987
Lacetti						
1.8	1,8	90	T18SED	02.05-08.05	0 986 356 986	B 986
Lanos						
1.5	1,5	63	A15SMS <E-TEC>	01.04→	0 986 356 980	B 980
1.6	1,6	78	A16DMS	01.04→	0 986 356 987	B 987
Matiz						
0.8	0,8	38	A08S3	02.05-12.10	0 986 357 801	BS801



						
---	---	---	---	---	---	---

◀CHEVROLET

1.0	1,0	48	B10S1	02.05-12.10	0 986 357 285	B 285
Nubira						
1.8	1,8	90	T18SED	02.03-08.05	0 986 356 986	B 986
Optra						
1.8	1,8	90	T18SED <L84>	01.03-12.07	0 986 356 986	B 986
Rezzo						
2.0	2,0	88-90	T 20 SED	02.05-05.09	0 986 356 986	B 986
Spark						
0.8	0,8	38	A08S3	02.05-12.10	0 986 357 801	BS801
1.0	1,0	46/47/48	B10S1; LQ4 <SOHC>	06.04→	0 986 357 285	B 285

CHRYSLER

Dodge Dakota						
3.9	3,9	130	Magnum V6	07.98-12.01	F 000 99C 618	
Neon						
1.8	1,8	85/91	EBD	09.97-12.05	0 986 357 270	B W270
2.0	2,0	98/107-109/112	ECB; ECC	06.94-12.05	0 986 357 270	B W270
New Yorker						
3.5	3,5	160	F MPI <F01>	04.93-09.99	0 986 357 248	B 248
PT Cruiser						
2.0	2,0	100-104	ECC	06.00-12.05	0 986 357 052	B 052
2.4	2,4	105-112	EDZ	06.00-12.10	0 986 357 052	B 052
Stratus						
2.0	2,0	96-98	EC... <C MPI>	08.95-04.01	0 986 357 270	B W270
2.4	2,4	110/118	ED... <X MPI>; EDZ	08.95-04.01	0 986 357 270	B W270
Voyager						
2.0	2,0	98	EC...	08.96-12.00	0 986 357 270	B W270
2.4	2,4	108	EDZ	01.01-12.02	0 986 357 270	B W270
				01.03-12.07	0 986 357 052	B 052
		110	ED... <DOHC>	01.96-12.00	0 986 357 270	B W270
			EDZ	08.96-12.00	0 986 357 270	B W270
3.3	3,3	116	EG...; EGM	01.95-12.00	0 986 357 248	B 248
3.8	3,8	122/131	EG...; EG... <OHV>	09.94-12.00	0 986 357 248	B 248

CITROEN

AX						
1.0	1,0	31-33	CDY <TU9M>	07.92-12.98	0 986 356 830	B 830
		37	CDZ <TU9M>	07.92-12.98	0 986 356 830	B 830
				01.95-12.98	0 986 357 240	B W240
				MZV	0 986 356 889	B 889
1.1	1,1	44	HDY <TU1M>	06.92-06.98	0 986 356 830	B 830
					0 986 357 240	B W240
1.4	1,4	55-58	KDZ <TU3M>	06.88-12.98	0 986 356 889	B 889
Berlingo						
1.4	1,4	49-55	KFX <TU3JP>	07.03→	F 000 99C 535	
		55	KFX <TU3JP>	07.96-11.02	0 986 356 830	B 830
					0 986 357 240	B W240
1.8	1,8	66	LFX <XU7JB>	03.97-11.02	0 986 356 767	B 767
C15						
E 1.0	1,0	32	C1A <TU9>	07.88-12.97	0 986 356 889	B 889
Evasion						
2.0	2,0	89-90/108-110	RFU <XU10J2>; RGX <XU10J2TE>	06.94-07.02	0 986 356 727	B 727
Jumpy						
1.6	1,6	58	220 A2.000 <1580 SPI>	10.95-01.07	0 986 356 854	B 854
Saxo						
1.0	1,0	33/37	CDY <TU9M>; CDZ <TU9M>	02.96-09.03	0 986 356 830	B 830
					0 986 357 240	B W240



1.1	1,1	40-44	HDY <TU1M>; HDZ <TU1M+>	02.96-09.03	0 986 356 830	B 830
					0 986 357 240	B W240
1.4	1,4	55	KFX <TU3JP>	02.96-09.03	0 986 356 830	B 830
					0 986 357 240	B W240
1.6	1,6	65-66	NFZ <TU5JP>	02.96-09.03	0 986 356 830	B 830
					0 986 357 240	B W240
Xantia						
1.6	1,6	65-66	BFZ <XU5JP>	03.93-01.98	0 986 356 767	B 767
		66	BFZ <XU5JP>	03.98-12.01	0 986 356 767	B 767
1.8	1,8	66/70-71/ 74-76/81	LFX <XU7JB>; LFY <XU7JP4>; LFZ <XU7JP/Z>; L6A <XU7JP/K>	03.93-12.01	0 986 356 767	B 767
2.0	2,0	89-90/91-92/ 97-99	RFV <XU10J4R>; RFX <XU10J2C>; RFX <XU10J2CZ>; R6D <XU10J2C/K>	03.93-12.01	0 986 356 727	B 727
XM						
2.0	2,0	90-96/97-99	RFV <XU10J4R>; R6A <XU10J2>	07.94-10.00	0 986 356 727	B 727
3.0	3,0	123-125	UFY <ZPJ>; UFZ <ZPJ>	07.94-12.97	0 986 357 120	B 120
Xsara						
1.4	1,4	55	KFX <TU3JP>	07.97-08.00	0 986 356 830	B 830
					0 986 357 240	B W240
1.6	1,6	65-66	NFZ <TU5JP>	07.97-08.00	0 986 356 830	B 830
					0 986 357 240	B W240
1.8	1,8	66/74-75/ 81-82	LFX <XU7JB>; LFY <XU7JP4>; LFZ <XU7JP>	07.97-08.00	0 986 356 767	B 767
ZX						
1.4	1,4	55	KFX <TU3JP>	05.96-10.97	0 986 356 830	B 830
					0 986 357 240	B W240
1.6	1,6	65-66	BFZ <XU5JP>; NFZ <TU5JP>	07.92-10.97	0 986 356 767	B 767
1.8	1,8	74-76	LFZ <XU7JP>; L6A <XU7JP>	07.92-10.97	0 986 356 767	B 767
1.9	1,9	88-90/93-96	D... <XU9JA>; D6E <XU9JA/K>	03.91-10.97	0 986 356 767	B 767
2.0	2,0	89	RFX <XU10J2CZ>	07.92-10.97	0 986 356 727	B 727

DACIA

Dokker						
1.6	1,6	61	K7M 812; K7M 828	07.12-11.18	0 986 357 256	B W256
Lodgy						
1.6	1,6	61	K7M 812; K7M 828	03.12-12.18	0 986 357 256	B W256
Logan						
1.2	1,2	53	D4F 734	08.12-12.18	F 000 99C 602	
				03.13-12.18	0 986 357 263	B 263
		55	D4F 73...	07.04-12.15	0 986 357 263	B 263
			D4F 732	08.12-12.18	F 000 99C 602	
				03.13-12.18	0 986 357 263	B 263
1.4	1,4	55	K7J 71...; K7J 710	07.04-12.15	0 986 357 256	B W256
1.6	1,6	62/64	K7M 7...; K7M 8...; K7M 800	07.04-12.15	0 986 357 256	B W256
Sandero						
1.2	1,2	55	D4F 73...; D4F 732	06.08-12.18	0 986 357 263	B 263
1.4	1,4	55	K7J 71...	06.08-12.15	0 986 357 256	B W256
1.6	1,6	61/62	K7M 8...; K7M 812	11.10-12.21	0 986 357 256	B W256
Serie 1300						
1310	1,3	40	810-99	01.79-12.98	0 986 357 049	B 049

DAEWOO

Cielo						
1.5	1,5	59	G15MF	07.95-03.01	0 986 356 972	B 972
Espero						
1.5	1,5	66	A15MF	01.95-10.99	0 986 356 975	B 975
1.8	1,8	66-70	C18LE	01.95-10.99	0 986 356 739	B 739
2.0	2,0	77	C20LE	01.95-10.99	0 986 356 739	B 739





◀ DAEWOO

Evanda							
2.0	2,0	96	T 20 SED	03.03-01.05		0 986 356 986	B 986
Kalos							
1.2	1,2	53	B12S1 <LQ5>	04.03-01.05		0 986 357 285	B 285
1.4	1,4	61	F14S3	09.02-01.05		0 986 356 980	B 980
Korando							
3.2	3,2	162	M 104.995 <M162 E32>	07.96-12.00		F 005 X13 852	
Lacetti							
1.8	1,8	90	T18SED	03.04-01.05		0 986 356 986	B 986
Lanos							
1.4	1,4	55	A14SMS <E-TEC>	04.97-09.03		0 986 356 980	B 980
1.5	1,5	63/73	A15DMS <L43>; A15SMS <E-TEC>	11.96-09.03		0 986 356 980	B 980
1.6	1,6	78	A16DMS <L44>	04.97-09.03		0 986 356 987	B 987
Leganza							
2.0	2,0	98-117	X 20 SED	03.97-12.02		0 986 356 986	B 986
2.2	2,2	100	T22SED	09.98-08.02		0 986 356 986	B 986
Matiz							
0.8	0,8	37,5-38	F8CV	01.01→	MZV	0 986 357 801	BS801
					MZV	0 986 356 988	B 988
		38	F8CV	04.98-01.05	MZV	0 986 357 801	BS801
					MZV	0 986 356 988	B 988
					11.98-02.02	0 986 356 988	B 988
1.0	1,0	47	B10S	01.01→		0 986 357 285	B 285
Musso							
3.2	3,2	162	M 104.992 <M162 E32>	01.96-12.00		F 005 X13 852	
Nexia							
1.5	1,5	44/52/55	G15MF	01.95→		0 986 356 972	B 972
		58,9	A15SMS	01.95→		0 986 356 980	B 980
		62,5	A15MF	01.95→		0 986 356 975	B 975
Nubira							
1.6	1,6	76-78	A16DMS <L44>	09.97→		0 986 356 987	B 987
1.8	1,8	90	T18SED <L84>	07.03-01.05		0 986 356 986	B 986
		100	C18SED <DOHC>	06.96-03.99		0 986 AM0 316	
2.0	2,0	98	X 20 SED; X20SED <L88>	08.99-06.03		0 986 356 986	B 986
Rezzo							
1.6	1,6	74-77	A16DMS <L44>	09.00-01.05		0 986 356 987	B 987
2.0	2,0	88-89	T 20 SED	09.00-01.05		0 986 356 986	B 986
		94-108	C20SED <DOHC>	01.00-01.07		0 986 AM0 316	
Tico							
0.8	0,8	30	<SOHC T3>	05.91-03.01		0 986 AM0 318	
		30-35/38	F8C; F8CV	06.91-01.05		0 986 356 988	B 988

DAIHATSU

Charade							
1.3	1,3	44-62	HC <Kat>; HCE <Kat.>	01.93-09.00		0 986 357 202	B 202
1.5	1,5	55/66	HEE <Kat.>; HEEG	06.94-09.00		0 986 357 202	B 202
1.6	1,6	77	HDE <Kat.>	01.93-09.00		0 986 357 202	B 202
Gran Move							
1.5	1,5	66	HEEG	11.96-03.00		0 986 357 202	B 202
Move							
850	0,9	31	ED20	01.97-12.00		0 986 357 222	B 222

DODGE

Caravan							
2.0	2,0	98		01.95-03.01		0 986 357 270	BW270
2.4	2,4	111	EDZ	09.94-08.00		0 986 357 270	BW270
				09.02-08.07		0 986 357 052	B 052
3.3	3,3	121	EG...	09.95-09.00		0 986 357 248	B 248



3.8	3,8	122/124/ 130-134	EGH	01.95-03.01	0 986 357 248	B 248
Neon						
2.0	2,0	98/112	ECB; ECH	09.99-08.05	0 986 357 270	B W270
Stratus						
2.0	2,0	104	ECC	09.02-08.06	0 986 357 052	B 052
2.4	2,4	103-112	EDZ	09.02-08.06	0 986 357 052	B 052
		160	EDV	09.02-08.03	0 986 357 052	B 052

FIAT

Albea						
1.2	1,2	44	188 A4.000 <M6>	01.02-12.12	0 986 357 816	BS 816
		57-59	188 A5.000 <M10>	01.02-12.12	0 986 357 181	B 181
1.4	1,4	57	350 A1.000 <M13>	07.06-12.12	0 986 357 286	B 286
1.6	1,6	76	182 B6.000 <M21>	01.02-12.12	0 986 356 787	B 787
					0 986 357 261	B W261
Brava						
1.2	1,2	60	182 B2.000 <M1>; 188 A5.000 <M2>	11.98-09.01	0 986 357 181	B 181
1.4	1,4	55/59	182 A3.000 <M1>; 182 A5.000 <M2>	10.95-10.98	RBE	0 356 912 881
1.6	1,6	66/75/76/77	182 A4.000 <M3>; 182 A4.000 <M5>; 182 A4.027 <M5>; 182 A4.027 <M6>; 182 A6.000 <M4>; 182 B6.000 <M8>	10.95-12.01	0 986 356 787	B 787
					0 986 357 261	B W261
Bravo						
1.2	1,2	60	182 B2.000 <M1>; 188 A5.000 <M2>	11.98-09.01	0 986 357 181	B 181
1.4	1,4	55/59	182 A3.000 <M1>; 182 A5.000 <M2>	10.95-10.98	RBE	0 356 912 881
1.6	1,6	66/75	178 A8.011 <M6>; 182 A4.000 <M3>; 182 A4.000 <M5>; 182 A6.000 <M4>; 182 B6.000 <M8>	10.95-09.01	0 986 356 787	B 787
					0 986 357 261	B W261
1.8	1,8	83	182 A2.000 <M5>	10.95-10.98	0 986 356 787	B 787
					0 986 357 261	B W261
Cinquecento						
1.1	1,1	40	176 B2.000 <M6>	10.94-07.98	0 986 356 754	B 754
700	0,7	22	170 A.046 <M4>	10.92-07.98	0 986 356 752	B 752
900	0,9	29/30/31	170 A1.000 <M2>; 170 A1.046 <M3>; 1170 A1.000 <M7>; 1170 A1.046 <M5>	07.91-07.98	0 986 356 717	B 717
Doblo						
1.2	1,2	48	223 A5.000 <M1>	07.00-09.05	0 986 357 816	BS 816
1.4	1,4	55-57	350 A1.000 <M11>	10.05-08.16	0 986 357 286	B 286
1.6	1,6	68-76	182 B6.000 <M6/M11>	01.03-09.05	0 986 356 787	B 787
					0 986 357 261	B W261
		76	182 B6.000 <M26>	10.05-12.10	0 986 356 787	B 787
Doblo Cargo						
1.2	1,2	48	223 A5.000 <M1>	07.00-09.05	0 986 357 816	BS 816
1.4	1,4	55-57	350 A1.000 <M11>	10.05-08.16	0 986 357 286	B 286
1.6	1,6	68-76	182 B6.000 <M6/M11>	01.03-09.05	0 986 356 787	B 787
					0 986 357 261	B W261
		76	182 B6.000 <M26>	10.05-12.10	0 986 356 787	B 787
Ducato						
2.0	2,0	71-81	RFL <M1>; RFL <M2/DECAT.>; RFW <M1>; R5B <M2>	03.94-08.06	0 986 356 854	B 854
Fiorino						
1.4	1,4	51-57	350 A1.000; 350 A1.000 <M18>	10.09→	0 986 357 286	B 286
Grande Punto						
1.2	1,2	48/51	169 A4.000; 199 A4.000 <M4>	10.05-12.11	0 986 357 286	B 286
1.4	1,4	55/56/57	199 A7.000 <M12>; 350 A1.000 <M7>; 350 A1.000 <M11>; 350 A1.000 <M18>	10.05-12.11	0 986 357 286	B 286
Idea						
1.4	1,4	57	350 A1.000 <M7>; 350 A1.000 <M11>	11.04-12.12	0 986 357 286	B 286
Linea						
1.4	1,4	57	350 A1.000 <M13>	03.07-12.17	0 986 357 286	B 286
Marea						
1.2	1,2	60	182 B2.000 <M1>	03.99-09.02	0 986 357 181	B 181
	1,6	76	182 A4.000 <M2>; 182 A4.000 <M5>	10.96-09.02	0 986 356 787	B 787
					0 986 357 261	B W261



						
--	---	---	---	--	---	---

FIAT

1.4	1,4	59	182 A3.000 <M1>	09.96-02.99		0 986 356 818	B 818
1.6	1,6	68-76	182 A4.000 <M2>; 182 A4.000 <M5>; 182 B5.098 <M6>; 182 B6.000 <M8>; 185 A3.000 <M5>; 185 A3.000 <M7>	10.96-12.02		0 986 356 787	B 787
						0 986 357 261	BW261
Multipla							
1.6	1,6	68-77	182 A4.000 <M1>; 182 B6.000 <M3>; 182 B6.000 <M4>; 182 B6.000 <M8>; 182 B6.000 <M9>; 186 A3.000 <M3>; 186 A4.000 <M2>	01.99-12.10		0 986 356 787	B 787
						0 986 357 261	BW261
Palio							
1.0	1,0	51/51,5	178 D 8.011 <Fire>	08.00-02.03		F 000 99C 122	CS
1.1	1,1	40	178 B9.033 <M1>	03.98-07.01		0 986 356 853	B 853
1.2	1,2	44	178 B5.000 <M5>; 178 B5.000 <M7>; 178 B5.000 <M11>; 178 C4.066 <M6>	03.99-08.02		0 986 356 754	B 754
			188 A4.000 <M6>; 188 A4.000 <M10>	01.01-12.11		0 986 357 816	BS 816
		54	178 B7.045 <M8>	03.00-09.06		0 986 356 754	B 754
			178 C4.066 <M5>				
			Mot.-Nr. →2935743	07.01-12.11		0 986 356 754	B 754
			Mot.-Nr. 2935744→	07.01-12.11		0 986 357 816	BS 816
			178 E 2.000 <M4>	11.99-09.01		0 986 356 754	B 754
		59	188 A5.000 <M10>	10.01-12.11		0 986 357 181	B 181
1.3	1,3	59/60	178 D 6.011 <Fire>; 178D7055 <Fire>	03.00-12.07		F 000 99C 122	CS
1.4	1,4	57	350 A1.000 <M13>	07.03-12.11		0 986 357 286	B 286
1.6	1,6	74/75/76/78	176 D2.011 <M27>; 178 B3.000 <M25>; 178 C7.098 <M26>; 178 D2.011 <Fiasa>; 178 D 2.011 <FIASA Step A>; 182 B6.000 <M20>; 182 B6.000 <M21>; 182 B6.000 <M28>	05.97-12.11		0 986 356 787	B 787
						0 986 357 261	BW261
75	1,2	54	178 B5.000 <M1>	09.97-09.01		0 986 356 754	B 754
			188 A4.000 <M6>; 188 A4.000 <M9>	08.00-09.04		0 986 357 816	BS 816
85	1,2	63	188 A5.000 <M10>	10.01-09.04		0 986 357 181	B 181
100	1,6	76	178 B3.000 <M2>; 182 B6.000 <M21>; 182 B6.000 <M28>	09.97-09.04		0 986 356 787	B 787
						0 986 357 261	BW261
Panda							
1.1	1,1	39	187 A1.000	01.09-12.11		0 986 357 816	BS 816
		40	187 A1.000 <M1>				
			Mot.-Nr. →2888158	10.03-12.09		0 986 357 816	BS 816
			Mot.-Nr. 2888159→	10.03-12.09		0 986 357 816	BS 816
1.2	1,2	38	188 A4.000	01.09-12.10		0 986 357 816	BS 816
		38-44	188 A4.000 <M4>	12.06-12.09		0 986 357 816	BS 816
			188 A4.000 <M6>				
			Mot.-Nr. →2939661	12.06-12.09		0 986 357 816	BS 816
			Mot.-Nr. 2939662→	12.06-12.09		0 986 357 816	BS 816
		44	188 A4.000	01.09-12.12	EU4	0 986 357 816	BS 816
					EU5	0 986 357 286	B 286
			188 A4.000 <ECOCF4>	01.09-12.11		0 986 357 816	BS 816
			188 A4.000 <M5>	10.03-12.09		0 986 357 816	BS 816
			Mot.-Nr. →2939661	10.04-12.09		0 986 357 816	BS 816
			Mot.-Nr. 2939662→	10.04-12.09		0 986 357 816	BS 816
		51	169 A4.000; 169 A4.000 <ECOCF5>	09.10→		0 986 357 286	B 286
1.4	1,4	51-57	350 A1.000	09.10-12.12		0 986 357 286	B 286
750	0,8	25	156 A4.048 <M3>	07.90-03.03		0 986 356 853	B 853
900	0,9	29	1170 A1.046 <M10>	04.92-09.03		0 986 357 096	B 096
1000	1,0	33	141 C2.000 <M11>				
			Mot.-Nr. 5524924→	01.95-09.03	MAR	0 986 356 754	B 754
			156 A2.000 <M5>	07.90-03.97		0 986 356 853	B 853
			156 A2.100 <M6>	07.90-03.97		0 986 356 853	B 853
			156 A2.246 <M7/M16>				
			Mot.-Nr. 5524924→	07.90-03.97	MAR	0 986 356 754	B 754
		35	156 A2.000 <M5>	07.90-03.97		0 986 356 853	B 853
1100	1,1	37	156 C.046 <M9>				
			Mot.-Nr. 5524924→	01.93-03.97	MAR	0 986 356 754	B 754
			187 A1.000 <M15>	12.00-09.03		0 986 357 816	BS 816
		40	176 B2.000 <M4>				
			Mot.-Nr. 5524924→	01.95-09.03	MAR	0 986 356 754	B 754
			176 B2.000 <M12>	01.95-09.03	ZMM	0 986 356 818	B 818
			Mot.-Nr. 5524924→	01.95-09.03	MAR	0 986 356 754	B 754



Punto						
1.1	1,1	40	176 B2.000 <M1>	05.97-08.99	0 986 356 754	B 754
1.2	1,2	44	188 A4.000 <M1>; 188 A4.000 <M1/M2>			
			Mot.-Nr. →2935743	07.03-12.10	0 986 357 816	BS 816
			Mot.-Nr. 2935744→	07.03-12.10	0 986 357 816	BS 816
			188 A4.000 <M1/M2/M3>	07.99-06.03	0 986 357 816	BS 816
			188 A4.000 <M3>			
			Mot.-Nr. →2935743	08.07-12.10	0 986 357 816	BS 816
			Mot.-Nr. 2935744→	08.07-12.10	0 986 357 816	BS 816
			188 A4.000 <M4>	11.02-06.03	0 986 357 816	BS 816
			Mot.-Nr. →2935743	07.03-12.10	0 986 357 816	BS 816
			Mot.-Nr. 2935744→	07.03-12.10	0 986 357 816	BS 816
		48/49/50-51	169 A4.000; 169 A4.000 <ECOCF5>; 199 A4.000; 199 A4.000 <ECOCF4; M4>; 199 B9.000	10.09-12.18	0 986 357 286	B 286
		59	188 A5.000 <M5/CF2>; 188 A5.000 <M6>; 188 A5.000 <M6/CF3>	07.99-12.10	0 986 357 181	B 181
1.4	1,4	51-66	199 A7.000; 350 A1.000; 350 A1.000 <M7>; 350 A1.000 <M11>; 350 A1.000 <M18>	10.09-12.18	0 986 357 286	B 286
55	1,1	40	176 A6.000 <M1>; 176 A6.000 <M6>; 176 B2.000 <M1>; 176 B2.000 <M6>	08.93-08.99	0 986 356 754	B 754
60	1,2	43/44	176 A7.000 <M2>; 176 B1.000 <M5>; 176 B4.000 <M2>; 176 B4.000 <M7>	04.94-08.99	0 986 356 754	B 754
75	1,2	54	176 A8.000 <M3>	08.93-08.99	0 986 356 754	B 754
85	1,2	63	176 B9.000 <M4>	04.97-08.99	0 986 357 258	B W258
90	1,6	65	176 A9.000 <M4>	01.94-04.97	0 986 356 738	B 738
Qubo						
1.4	1,4	51-57	350 A1.000; 350 A1.000 <M18>	10.09→	0 986 357 286	B 286
Seicento						
900	0,9	29	1170 A1.046 <M1>	03.98-12.03	0 986 356 717	B 717
1100	1,1	40	176 B2.000 <M2-SPI>	03.98-12.03	0 986 356 754	B 754
			187 A1.000 <M3-MPI>	09.00-01.10	0 986 357 816	BS 816
Siena						
1.0	1,0	52	178 D 8.011 <Fire>	03.00-02.03	F 000 99C 122	CS
1.2	1,2	44/54	178 B5.000 <M5>; 178 B5.000 <M7>; 178 B5.000 <M11>; 178 B7.045 <M8>; 178 C4.066 <M5>; 178 C4.066 <M6>	01.98-12.05	0 986 356 754	B 754
1.3	1,3	59	178 D 6.011 <Fire>	03.00-02.03	F 000 99C 122	CS
				01.04-12.07	F 000 99C 122	CS
1.4	1,4	60	<Fire>	08.10-01.18	F 000 99C 130	CS
1.6	1,6	76	178 B3.000 <M25>; 178 D2.011 <M27>; 182 B6.000 <M20>; 182 B6.000 <M28>	04.97-03.04	0 986 356 787	B 787
					0 986 357 261	B W261
Strada						
1.2	1,2	44	178 B5.000 <M1>	03.99-03.05	0 986 356 754	B 754
		54	188 A4.000 <M2>; 188 A4.000 <M3>	05.01-06.05	0 986 357 816	BS 816
1.4	1,4	60	178F3011 <Fire>	08.08-06.09	F 000 99C 130	CS
Ulysse						
2.0	2,0	90/110	RFU <M1>; RGX <M2>	09.94-05.00	0 986 357 098	B 098
Uno						
1.0	1,0	33	146 A2.166; 146 A2.166 <M1>	10.96-05.00	0 986 356 853	B 853
1.1	1,1	40/41	160 A3.000 <M4>; 160 A3.000 <M6>	09.90-12.03	0 986 356 853	B 853
1.2	1,2	44	178 D5.066 <M5>	04.00-03.04	0 986 356 754	B 754
1.4	1,4	51/52	146 A4.045; 146 C2.028 <M4>	05.90-12.10	0 986 356 718	B 718
500						
1.2	1,2	51	169 A4.000; 169 A4.000 <M8>	07.07→	0 986 357 286	B 286

FORD

B-MAX						
1.4	1,4	63/66	RTJC; SPJ... <Euro5>	08.12-12.18	0 986 357 208	B 208
1.6	1,6	77	IQJ... <Euro 5>	08.12-12.18	0 986 357 208	B 208
C-MAX						
1.6	1,6	63/74/77/86-88/92	IQD... <Euro 5>; MUDA <Euro5>; MUDD <Euro 6>; PNDA <Euro5>; PNDD <Euro 6>; SHD... <Euro4>; XTDA <Euro5>; XTDB <Euro 6>	03.07→	0 986 357 208	B 208





◀ FORD

Cougar							
2.0	2,0	96	EDBA <ZH20 Zetec E DOHC>; EDBB <ZH20 Zetec E DOHC>; EDBC <ZH20 Zetec E DOHC>; EDBD <ZH20 Zetec E DOHC>	08.98-12.00		0 986 357 141	B 141
2.5	2,5	125/147-151	LCBA <MP25 Duratec-VE SEFI>; LCBB <MP25 Duratec-VE SEFI>; LCBC <MP25 Duratec-VE SEFI>; LCBE <MP25 Duratec-VE SEFI>; MABB <MP25 Duratec-VE SEFI>	08.98-12.00		0 986 356 959	B 959
Escort							
1.6	1,6	65	<ZETEC, CFI>	12.97-01.00		0 986 356 805	B 805
Escort VII							
1.3	1,3	44	J4B <Endura-E SEFI>; J6A <HCS CFI HC>	01.95-09.01		0 986 357 257	BW257
1.4	1,4	54	F4B <HL14 CVH, PTE/SEFI>	01.95-09.01		0 986 356 887	B 887
1.6	1,6	65-66	L1E <ZETEC>; L1H <ZETEC>; L1K <ZH16, ZETEC-E>; L7 <ZETEC, CFI>	01.95-09.01		0 986 356 805	B 805
1.8	1,8	77/85	RDA <ZH18, ZETEC>; RKC <ZETEC>; RKC <ZH18, ZETEC-E>; <ZETEC>	01.95-09.01		0 986 356 805	B 805
Fiesta IV							
1.25	1,2	55	DH... <ZH12, Zetec-SE>	11.95-05.98		0 986 356 805	B 805
				06.98-12.02		0 986 357 208	B 208
1.3	1,3	37/44	JJ... <BL13, Endura-E, SEFI>; J4... <BL13, Endura-E, SEFI>	11.95-08.98		0 986 357 257	BW257
				09.98-12.02	ZMM	0 986 357 221	B 221
1.4	1,4	66	FH... <ZH14, Zetec-SE, SEFI>	01.96-05.98		0 986 356 805	B 805
				06.98-12.00		0 986 357 208	B 208
1.6	1,6	76	L1... <ZH16 Zetec-SE, SEFI>	02.00-12.02		0 986 357 208	B 208
Fiesta V							
1.25	1,2	51	M7J... <Duratec 16V SFI>	12.02-09.08		0 986 357 208	B 208
		55	FUJ... <Euro4>	12.02-09.08		0 986 357 208	B 208
1.3	1,3	44/51	A9J... <Duratec EFI>; BAJA <Duratec 8V SFI>	11.01-09.08		0 986 357 807	BS 807
1.4	1,4	56-59	FXJ...	11.01-09.08		0 986 357 208	B 208
1.6	1,6	74	FYJ... <Euro4>	11.01-09.08		0 986 357 208	B 208
2.0	2,0	110	N4JB <Duratec 16V SFI>	11.04-09.08		0 986 357 271	B 271
Fiesta VI							
1.25	1,2	44/60	SNJ... <Euro 4>; STJ... <Euro 4>	07.08-11.12		0 986 357 208	B 208
1.4	1,4	68-71	RTJ... <Euro 4>; SPJ... <Euro 4>	07.08-11.12		0 986 357 208	B 208
1.6	1,6	88/99	HXJ... <Euro4>; RVJA <Euro4>; U5JA <Euro5>	07.08-11.12		0 986 357 208	B 208
Fiesta VII							
1.25	1,2	44/60	SNJ... <Euro 5>; STJ... <Euro 5>	11.12-12.17		0 986 357 208	B 208
1.4	1,4	68-71	RTJ... <Euro 5>; SPJ... <Euro5>	11.12-12.17		0 986 357 208	B 208
1.6	1,6	62/77/88	HXJE <Euro 5>; IQJ... <Euro 5>; IQJE <Euro 5>; XTJA <Euro 5>	11.12→		0 986 357 208	B 208
Focus							
2.0	2,0	107	<Duratec HE>	10.08→		F 000 99C 132	CS
Focus C-Max							
1.6	1,6	74/85	HWD... <Euro3/Euro4>; HXDA <ZH16,Zetec-SE,TI-VCT>; SIDA <Duratec-16V HPDC>	09.03-03.07		0 986 357 208	B 208
Focus I [99]							
1.4	1,4	55	FXD... <ZH14,Zetec-SE,SFI>; FXDA <ZH14,Zetec-SE,SFI>; FXDB <ZH14,Zetec-SE,SFI>; FXDC <ZH14,Zetec-SE,SFI>; FXDD <ZH14,Zetec-SE,SFI>	08.98-05.05		0 986 357 208	B 208
1.6	1,6	72	CDDA <Duratec-8V SFI>	09.02-05.05		0 986 357 807	BS 807
		74-77	FYD... <ZH16,Zetec-SE,SFI>; FYDA <ZH16,Zetec-SE,SFI>; FYDB <ZH16,Zetec-SE,SFI>; FYDC <ZH16,Zetec-SE,SFI>; FYDD <ZH16,Zetec-SE,SFI>; FYDH <ZH16 (FLEXFUEL)>	08.98-05.05		0 986 357 208	B 208
1.8	1,8	85	EYD... <ZH18,Zetec-E,SFI>; EYDB <ZH18,Zetec-E,SFI>; EYDC <ZH18,Zetec-E,SFI>; EYDD <ZH18,Zetec-E,BI-FUEL>; EYDE <ZH18,Zetec-E,SFI>; EYDF <ZH18,Zetec-E,SFI>; EYDG <ZH18,Zetec-E,BI-FUEL>; EYDI <ZH18,Zetec-E,BI-FUEL>; EYDJ <ZH18,Zetec-E,BI-FUEL>; EYDL <ZH18,Zetec-E,BI-FUEL>	08.98-05.05		0 986 357 141	B 141
2.0	2,0	85-96/127/158	ALDA <Duratec-ST>; EDD... <ZH20,Zetec-E,SFI>; Eddb <ZH20,Zetec-E,SFI>; EDDC <ZH20,Zetec-E,SFI>; EDDD <ZH20,Zetec-E,SFI>; EDDF <ZH20,Zetec-E,SFI>; HMDA <Duratec-RS>	08.98-05.05		0 986 357 141	B 141
Focus II [04;08]							
1.4	1,4	59	ASD... <Euro4>	07.04-01.08		0 986 357 208	B 208
			ASDA <Euro4>	12.07-12.11		0 986 357 208	B 208
1.6	1,6	74	HWD... <Euro3/Euro4>	07.04-01.08		0 986 357 208	B 208
			SHD... <Euro4>	04.07-12.11		0 986 357 208	B 208
			SHDA <Euro4>	03.07-01.08		0 986 357 208	B 208

							
1.6	1,6	85	HXD... <ZH16,Zetec-SE,TI-VCT>		07.04-01.08	0 986 357 208	B 208
		85-88	SIDA <Euro4>		12.07-12.11	0 986 357 208	B 208
Focus III [11]							
1.6	1,6	63/77/86-88/92	IQD... <Euro 5>; MUDA <Euro5>; PND... <Euro5>; XTDA <Euro5>		01.11-12.14	0 986 357 208	B 208
Focus IV [15]							
1.6	1,6	63/77/86/92	IQDC <Euro 6>; MUDD <Euro 6>; PND... <Euro 6>; XTDB <Euro 6>		10.14→	0 986 357 208	B 208
Fusion							
1.25	1,2	55	FUJ... <Euro4>		03.05-06.12	0 986 357 208	B 208
1.4	1,4	56-59	UTJA <Euro5>		12.09-06.12	0 986 357 208	B 208
		59	FXJ...		10.02-06.12	0 986 357 208	B 208
1.6	1,6	74	FYJ... <Euro4>		10.02-06.12	0 986 357 208	B 208
Galaxy							
2.0	2,0	85	NSE <DL20 DOHC,SEFI>		02.95-03.00	0 986 357 090	B 090
2.3	2,3	107	Y5B <DH23 DOHC, 16V-SEFI>		01.97-03.00	0 986 356 833	B 833
2.8	2,8	128	AAA <VW28, CD-VR6 SEFI>; AMY <VW28, CD-VR6 SEFI>		02.95-03.00	0 986 356 384	B 384
Ikon							
1.3	1,3	52	F6JA-B		11.08-03.11	F 002 H50 394	
Ka							
1.3	1,3	36/37	JJB <HCS,Endura-E SEFI>; JJD <HCS,Endura-E SEFI>; JJF <HCS,Endura-E SEFI>; JJG <HCS,Endura-E SEFI>; JJH <HCS,Endura-E SEFI>; JJL <HCS,Endura-E SEFI>		09.96-09.98 10.98-10.02	0 986 357 257 0 986 357 221	B W257 B 221
		44	BAA <Duratec 8V SFI>		10.02-09.08	0 986 357 807	BS 807
			J4D <HCS,Endura-E SEFI>; J4K <HCS,Endura-E SEFI>; J4M <HCS,Endura-E SEFI>; J4N <HCS,Endura-E SEFI>; J4P <HCS,Endura-E SEFI>; J4S <HCS,Endura-E SEFI>		09.96-10.02	0 986 357 257	B W257
		51	A9A <Duratec 8V SFI>; A9B <Duratec 8V SFI>		10.02-09.08	0 986 357 807	BS 807
1.6	1,6	70	CD... <ZH, ZETEC ROCAM>		07.03-09.08	0 986 357 807	BS 807
KA+							
1.2	1,2	52/63	B2KA <Euro 6>; YSK... <Euro 6>		07.16→	0 986 357 208	B 208
Maverick							
2.0	2,0	91-95	YF <Zetec-E SEFI>		10.00-12.03	0 986 357 141	B 141
2.4	2,4	85/87	KA24 <OHC>		05.96-12.98	0 986 356 807	B 807
						0 986 357 236	B 236
Mondeo I [93]							
1.6	1,6	70	L1L <ZH16, ZETEC-E>		08.98-09.00	0 986 356 805	B 805
						0 986 357 141	B 141
Mondeo II [97]							
1.6	1,6	65-66/70	L1... <ZH16, ZETEC-E>; L1J <ZH16, ZETEC>; L1L <ZH16, ZETEC-E>; L1N <ZH16, ZETEC-E>; L1Q <ZH16, ZETEC-E>		08.96-09.00 05.98-09.00	0 986 356 805 0 986 357 141	B 805 B 141
1.8	1,8	85	RK... <ZH18, ZETEC-E>; RKB <ZH18, ZETEC-E>; RKF <ZH18, ZETEC-E>; RKH <ZH18, ZETEC-E>; RKJ <ZH18, ZETEC-E>; RKK <ZH18, ZETEC-E>		08.96-09.00 05.98-09.00	0 986 356 805 0 986 357 141	B 805 B 141
2.0	2,0	96	NG... <ZH20, ZETEC-E>; NGA <ZH20, ZETEC-E>; NGB <ZH20, ZETEC-E>; NGC <ZH20, ZETEC-E>; NGD <ZH20, ZETEC-E>		08.96-09.00 05.98-09.00	0 986 356 805 0 986 357 141	B 805 B 141
2.5	2,5	125	SE... <MP25, DURATEC-VE>; SEA <MP25, DURATEC-VE>; SEB <MP25, DURATEC-VE>; SEC <MP25, DURATEC-VE>		08.96-09.00	0 986 356 959	B 959
Mondeo III [01]							
1.8	1,8	81/92	CGB... <Duratec-HE SFI>; CGBA <Duratec-HE SFI>; CGBB <Duratec-HE SFI>; CHB... <Duratec-HE SFI>; CHBA <Duratec-HE SFI>; CHBB <Duratec-HE SFI>		10.00-03.07	0 986 357 271	B 271
2.0	2,0	107	CJB... <Duratec-HE SFI>; CJBA <Duratec-HE SFI>; CJBB <Duratec-HE SFI>		10.00-03.07	0 986 357 271	B 271
Mondeo IV [07]							
1.6	1,6	81	RHBA <Euro4>		02.07-08.10	0 986 357 208	B 208
		88	KGBA <Euro 5>		09.10-12.14	0 986 357 208	B 208
		92	PNBA <Euro4>		02.07-08.10	0 986 357 208	B 208
Probe							
2.0	2,0	85-88	FS		09.92-08.97	0 986 357 241	B 241
2.5	2,5	120	KL		09.92-08.97	0 986 356 966	B 966
Puma							
1.4	1,4	66	FHD <ZH14,Zetec-SE,SEFI>; FHF <ZH14,Zetec-SE,SEFI>		01.98-05.98 06.98-11.00	0 986 356 805 0 986 357 208	B 805 B 208
1.6	1,6	75	L1W <ZH16,Zetec-SE SFI>		08.00-12.01	0 986 357 208	B 208



FORD

1.7	1,7	92	MHA <ZH17,Zetec-S,VCT>; MHB <ZH17,Zetec-S,VCT>	06.97-04.00		0 986 356 805	B 805
				05.00-12.01		0 986 357 208	B 208
Ranger							
2.3	2,3	100		06.94-10.97	LAB	F 000 99C 613	
			<DOHC>	03.01-06.09		F 000 99C 129	CS
2.5	2,5	89	<SOHC>	11.97-02.01	LAB	F 000 99C 613	
4.0	4,0	119		11.97-12.02		F 000 99C 622	
Scorpio II							
2.0	2,0	85	NSD <DL20 DOHC SEFI>	10.94-12.98		0 986 357 051	B 051
2.3	2,3	108	Y5A <DH23 DOHC SEFI>	05.96-12.98		0 986 356 833	B 833
2.9	2,9	152	BOB <CP29>	10.94-07.98		0 986 356 870	B 870
Streetka							
1.6	1,6	70	CDR... <ZH, ZETEC ROCAM>	12.02-12.05		0 986 357 807	BS 807
Tourneo							
1.8	1,8	81-85	EYPA <Euro3>; EYPC <Euro3>	05.02-06.10		0 986 357 141	B 141
Transit							
Euroline	2,0	84	NSF <DOHC 8V SEFI>; NSG <DOHC 8V SEFI>	08.94-07.00		0 986 357 051	B 051
FT 080	2,0	84	NSF <DOHC 8V SEFI>; NSG <DOHC 8V SEFI>	08.94-07.00		0 986 357 051	B 051
FT 100	2,0	84	NSF <DOHC 8V SEFI>; NSG <DOHC 8V SEFI>	08.94-07.00		0 986 357 051	B 051
FT 120	2,0	84	NSF <DOHC 8V SEFI>; NSG <DOHC 8V SEFI>	08.94-07.00		0 986 357 051	B 051
FT 150	2,0	84	NSF <DOHC 8V SEFI>; NSG <DOHC 8V SEFI>	08.94-07.00		0 986 357 051	B 051
FT 190	2,0	84	NSF <DOHC 8V SEFI>; NSG <DOHC 8V SEFI>	08.94-07.00		0 986 357 051	B 051
FT 260 K/S	2,3	103-107	E5FC <DOHC 16V BI-FUEL>	08.01-07.06	BO	0 986 356 833	B 833
FT 280 K/S	2,3	103-107	E5FC <DOHC 16V BI-FUEL>	08.01-07.06	BO	0 986 356 833	B 833
FT 280 L	2,3	103-107	E5FC <DOHC 16V BI-FUEL>	08.01-07.06	BO	0 986 356 833	B 833
FT 280 M	2,3	103-107	E5FC <DOHC 16V BI-FUEL>	08.01-07.06	BO	0 986 356 833	B 833
FT 300 K/S	2,3	107	E5FA <DOHC 16V SEFI>	08.00-07.06	BO	0 986 356 833	B 833
FT 300 L	2,3	107	E5FA <DOHC 16V SEFI>	08.00-07.06	BO	0 986 356 833	B 833
FT 300 M	2,3	107	E5FA <DOHC 16V SEFI>	08.00-07.06	BO	0 986 356 833	B 833
FT 330 K/S	2,3	103-107	E5FA <DOHC 16V SEFI>; E5FC <DOHC 16V BI-FUEL>	12.00-07.06	BO	0 986 356 833	B 833
FT 330 L	2,3	103-107	E5FA <DOHC 16V SEFI>; E5FC <DOHC 16V BI-FUEL>	12.00-07.06	BO	0 986 356 833	B 833
FT 330 M	2,3	103-107	E5FA <DOHC 16V SEFI>; E5FC <DOHC 16V BI-FUEL>	12.00-07.06	BO	0 986 356 833	B 833
FT 350 EL	2,3	103-107	E5FA <DOHC 16V SEFI>; E5FC <DOHC 16V BI-FUEL>	12.00-07.06	BO	0 986 356 833	B 833
FT 350 L	2,3	103-107	E5FA <DOHC 16V SEFI>; E5FC <DOHC 16V BI-FUEL>	12.00-07.06	BO	0 986 356 833	B 833
FT 350 M	2,3	103-107	E5FA <DOHC 16V SEFI>; E5FC <DOHC 16V BI-FUEL>	12.00-07.06	BO	0 986 356 833	B 833
Nugget	2,0	84	NSF <DOHC 8V SEFI>; NSG <DOHC 8V SEFI>	08.94-07.00		0 986 357 051	B 051
1.8	1,8	81-85	EYPA <Euro3>; EYPC <Euro3>	05.02-06.10		0 986 357 141	B 141
2.0	2,0	84	NS... <DOHC 8V SEFI>; NSF <DOHC 8V SEFI>	08.94-07.00		0 986 357 051	B 051

GAZ

GAZelle							
2.4	2,4	112	JRL	07.05-03.13		0 986 357 052	B 052
Sobol							
2.4	2,4	112	JRL	01.94-04.13		0 986 357 052	B 052
Volga							
2.4	2,4	112	EDZ <DOHC Euro 2>	07.05-12.08		0 986 357 052	B 052

GREAT WALL

Wingle							
2.4	2,4	100	4G69S4N	12.06→		F 005 X13 900	

HOLDEN

Rodeo							
2.4	2,4	94	C24SE	03.03-06.08		F 005 X13 907	



HONDA

Accord						
2.0	2,0	110	F20B1	01.01-02.07	0 986 356 793	B 793
Accord [CD3-9/CE/CF1-2]						
1.8	1,8	85	F18 A3 <i/iS>	09.95-10.98	0 986 356 721	B 721
2.0	2,0	96/98-100	F20B3 <iES>; F20B3 <iLS>; F20Z1	09.93-10.98	0 986 356 793	B 793
2.2	2,2	103/107	F22B1; F22B3	01.93-01.02	0 986 356 776	B 776
		107-110	F22B5	09.93-06.98	0 986 356 776	B 776
		110	F22B4	09.95-12.01	0 986 356 776	B 776
			F22B5	09.93-09.97	0 986 356 793	B 793
			F22Z2	09.95-10.98	0 986 356 793	B 793
Accord [CF3-9/CG/CH/CL1-4]						
1.6	1,6	85	D16B6	10.98-02.03	0 986 356 793	B 793
1.8	1,8	100	F18B2	10.98-02.03	0 986 356 793	B 793
2.0	2,0	108	F20B6	10.98-02.03	0 986 356 793	B 793
2.3	2,3	101/113	F23A5; F23Z5	09.97-02.03	0 986 356 793	B 793
City						
1.3	1,3	66	D13B	01.98-10.03	F 002 H50 383	
1.5	1,5	57/74/78/87	D15B; L15A1; L15A1 <VTEC>; L15A7	02.98-12.13	F 002 H50 383	
Civic CRX/del Sol [EG/EH/EJ]						
1.6	1,6	92/118	B16A2; D16Y8	03.92-12.98	0 986 356 721	B 721
Civic [EJ/EK/EM/EN]						
1.4	1,4	55/66	D14A3; D14A4; D14Z1; D14Z2	10.95-02.01	0 986 356 721	B 721
1.5	1,5	84	D15Z6	10.95-02.01	0 986 356 721	B 721
1.6	1,6	84/118	D16B2; D16Y...	10.95-02.01	0 986 356 721	B 721
Civic [MA/MB/MC]						
1.4	1,4	55	D14A3	09.95-01.97	0 986 356 721	B 721
			D14A7; D14Z3	03.97-02.01	0 986 356 721	B 721
		66	D14A2	09.94-01.97	0 986 356 721	B 721
			D14A8; D14Z4	03.97-02.01	0 986 356 721	B 721
1.5	1,5	78/84	D15Z3; D15Z8	09.95-02.01	0 986 356 721	B 721
1.6	1,6	83	D16Y3	09.94-01.97	0 986 356 721	B 721
		85/93	D16B2; D16W3; D16W4	03.97-02.01	0 986 356 721	B 721
		93	D16Y2	09.94-01.97	0 986 356 721	B 721
CR-V						
2.0	2,0	96	B20B	10.95-01.99	0 986 357 150	B 150
CR-V [RD]						
2.0	2,0	94-97/108/110	B20B; B20B3; B20B4; B20Z1	10.95-07.02	0 986 357 150	B 150
HR-V						
1.6	1,6	77/91-92	D16W1; D16W2; D16W5	12.98-12.05	0 986 356 721	B 721
Logo						
1.3	1,3	48	D13B7	02.99-03.02	0 986 356 721	B 721
Prelude						
2.0	2,0	98	F20A4	10.96-12.99	0 986 356 776	B 776
Shuttle						
2.2	2,2	107	F22B8	01.95-12.97	0 986 356 793	B 793
2.3	2,3	110	F23A7	01.98-05.01	0 986 356 793	B 793

HYUNDAI

Accent						
1.3	1,3	44/53/55/ 61-63/67	G4AH; G4E-A; G4EH; G4EH <Kat.>; G4EH <SOHC>	04.94-03.06	0 986 356 898	B 898
1.5	1,5	63/65/66	G4EB <SOHC Alpha>; G4EK	07.94-03.06	0 986 356 898	B 898
			Alpha	10.99-07.12	F 002 H50 385	
		69			0 986 356 898	B 898
			Alpha CNG	06.08-05.13	F 002 H50 385	
			G4EK <SOHC>	07.94-12.02	0 986 356 898	B 898
			G4EK <SOHC>	04.94-04.00	0 986 AMO 302	
		71			0 986 356 898	B 898



H



◀ HYUNDAI

1.5	1,5	73-81	G4FK <DOHC>	11.95-07.99		0 986 356 898	B 898
1.6	1,6	76	Alpha; G4ED	10.01-09.08		F 002 H50 385	
Atos							
0.8	0,8	39-42	G4HA <Epsilon>	09.97-08.00	MZV	0 986 356 990	B 990
				09.00-06.01	MZV	0 986 356 898	B 898
1.0	1,0	40	G4HC <Epsilon>	12.97-08.00	MZV	0 986 356 990	B 990
				09.00-06.01	MZV	0 986 356 898	B 898
		43	G4HC-E	07.01-04.03		0 986 356 898	B 898
1.1	1,1	43-46	G4H...	06.03-03.08		0 986 357 803	BS803
Atoz							
0.8	0,8	40	<SOHC>	09.97-12.02		0 986 AM0 320	
Coupé							
1.6	1,6	84-85	G4GR <Beta>	05.96-04.02		0 986 356 970	B 970
2.0	2,0	99-102	G4... <Beta>	05.96-04.02		0 986 356 970	B 970
		101-105	G4GC...	10.01-08.02		0 986 356 970	B 970
				09.02-08.09		0 986 357 802	BS802
Dynasty							
2.5	2,5	119	G6AV <DOHC>	02.97-07.05		0 986 AM0 323	
Elantra							
1.5	1,5	65-68	G4EK <Alpha>	07.96-09.00		0 986 356 898	B 898
1.6	1,6	84	4G61	05.95-09.00		0 986 356 970	B 970
1.8	1,8	93-97	G4GB	06.00-08.06		0 986 357 802	BS802
		101	G4GM <Beta>	05.95-09.00		0 986 356 970	B 970
2.0	2,0	102-105	G4GC... <2.0L MPI DOHC>	06.00-08.02		0 986 356 970	B 970
				09.02-09.06		0 986 357 802	BS802
		103-105	G4GC <(B2) 20BT>	08.06-06.11		0 986 357 802	BS802
Getz							
1.1	1,1	46-49	G4H...	09.02-04.03		0 986 356 898	B 898
1.3	1,3	60-63	G4E-A	09.02-08.05		0 986 356 898	B 898
		61	G4EA	09.05-02.10		F 002 H50 385	
H-1							
2.4	2,4	99-107	G4JS	06.01-09.06		0 986 356 991	B 991
i10							
1.1	1,1	47	G4HG <(E3) 11EP>	03.09-02.11		F 002 H50 387	
		51	G4HD	01.15-06.17		F 002 H50 387	
1.2	1,2	57-63	G4LA <Kappa>	08.08-09.10		0 986 357 842	BS 842
		59	Kappa	07.08-06.17		F 002 H50 387	
		63/64-65	G4LA <Kappa>	10.10→		0 986 357 842	BS 842
i20							
1.0	1,2	62	G4LA <Kappa>	11.14-08.20	SSJ	0 986 357 842	BS 842
1.2	1,2	55/62	G4LA <Kappa>	11.14-08.20	SSJ	0 986 357 842	BS 842
1.25	1,2	57	G4LA <Kappa>	01.09-03.12		0 986 357 842	BS 842
		63	G4LA <Kappa>	03.12-12.14		0 986 357 842	BS 842
i30							
2.0	2,0	105	G4GC... <(B2) 20BT>	09.07-04.12		0 986 357 802	BS802
Lantra							
1.5	1,5	65-68	G4EK <Alpha>	07.96-09.00		0 986 356 898	B 898
1.6	1,6	66/84	G4DJ <Beta>; G4GR <Beta>	05.95-09.00		0 986 356 970	B 970
1.8	1,8	94	G4GM <Beta>	05.95-09.00		0 986 356 970	B 970
2.0	2,0	102	G4GF <Beta>	08.96-09.00		0 986 356 970	B 970
Matrix							
1.8	1,8	90	G4GB-G <Beta>	08.01-08.02		0 986 356 970	B 970
				09.02-04.10		0 986 357 802	BS802
Santa Fe							
2.0	2,0	100	G4JP	04.01-12.05		0 986 356 991	B 991
2.4	2,4	100/107	G4JS-G; G4JSX	02.00-12.05		0 986 356 991	B 991
Santamo							
2.0	2,0	102	G4CP	05.99-12.02		0 986 356 974	B 974
Sonata							
1.8	1,8	96	G4GB	01.01-08.04		0 986 AM0 321	
		98	<DOHC Sirius II>	03.98-01.01		0 986 AM0 321	
						0 986 356 991	B 991
			G4CM <New Sirius>	03.98-03.01		0 986 356 991	B 991



1.8	1,8	99	G4CN	02.96-03.98	0 986 AM0 309	
2.0	2,0	85	G4CP	02.96-03.98	0 986 AM0 300	
		92	G4CP <New Sirius>	05.96-06.98	0 986 356 974	B 974
		96-98	G4JP	04.01-11.04	0 986 356 991	B 991
		100	G4CP	05.98-03.01	0 986 356 991	B 991
		102	G4JP	01.01-09.04	0 986 AM0 321	
					0 986 356 991	B 991
		108	G4CP	03.98-03.04	0 986 356 991	B 991
2.4	2,4	105	G4CS	05.98-03.01	0 986 356 991	B 991
2.5	2,5	118	G6BV	05.98-03.01	0 986 356 992	B 992
		129	DOHC	03.98-01.01	0 986 AM0 322	
			G6AV	03.98-03.01	0 986 356 992	B 992
2.7	2,7	127-132	G6BA	04.01-01.06	0 986 356 992	B 992
3.0	3,0	107	G6AT	07.93-06.98	0 986 357 178	B 178
Trajet						
2.0	2,0	100-103/ 104-108	... <DOHC Sirius II>; G4GC... <Beta>; G4JP-G	01.99-02.04	0 986 356 991	B 991
				03.04-12.07	0 986 357 802	BS802
2.7	2,7	127-136	DOHC Delta; G6BA...	10.99-06.07	0 986 356 992	B 992
Tucson						
2.0	2,0	104-105	G4GC	08.04-03.10	0 986 357 802	BS802
Verna						
1.3	1,3	63	G4EA	07.99-08.05	0 986 AM0 302	
1.5	1,5	70	G4EK <Alpha>	07.99-03.06	0 986 356 898	B 898
		71	<SOHC New Alpha>	06.99-07.02	0 986 AM0 302	
XG						
2.5	2,5	120	G6BV <Delta>	12.98-11.02	0 986 356 992	B 992

JEEP

Cherokee						
4.0	4,0	127-131	ERH	09.93-08.01	0 986 357 229	B 229
Grand Cherokee						
4.0	4,0	130-135/ 142-145	ERH; ERH <6L <S MPI>>	09.92-04.99	0 986 357 229	B 229
5.2	5,2	156	EL... <<Y MPI>>	09.92-04.99	0 986 357 118	B 118
5.9	5,9	177	EM... <Z MPI>	01.97-04.99	0 986 357 118	B 118

KIA

Carens						
1.8	1,8	79	T8D <DOHC>	06.99-03.02	0 986 AM0 325	
2.0	2,0	91	<DOHC Beta>	02.02-04.06	0 986 AM0 325	
		102	G4GC	08.04-08.06	0 986 357 802	BS802
Cee'd						
2.0	2,0	105	G4GC	11.06-12.12	0 986 357 802	BS802
Cerato						
2.0	2,0	105	G4GC	04.04-11.09	0 986 357 802	BS802
Joice						
2.0	2,0	88/102	; G4CP	08.99-03.03	0 986 356 974	B 974
Magentis						
2.0	2,0	100	G4JP	09.00-12.05	0 986 356 991	B 991
2.5	2,5	124	G6BV	09.00-12.05	0 986 356 992	B 992
Optima						
2.5	2,5	131	G6B <DOHC>	07.00-04.02	0 986 AM0 322	
					0 986 356 992	B 992
Picanto						
1.0	1,0	45-46	G4HE	05.04-01.11	0 986 357 803	BS803
1.1	1,1	48	G4HG	05.04-01.11	0 986 357 803	BS803
1.2	1,2	63-64	G4LA <Kappa>	05.11→	0 986 357 842	BS 842
Pro Cee'd						
2.0	2,0	105	G4GC	03.08-12.12	0 986 357 802	BS802





◀ KIA

Rio							
1.2	1,2	51/62,5	G4LA <Kappa>		06.11→	0 986 357 842	BS 842
Sephia							
1.5	1,5	59	B5		09.96-12.97	0 986 356 735	B 735
		66/68	B5 (SOHC); B5E <SOHC>		09.92-05.00	0 986 AM0 306	
1.6	1,6	59	B6		07.95-12.97	0 986 356 735	B 735
Sorento							
2.4	2,4	102	G4JS		03.03-04.06	0 986 356 991	B 991
Soul							
2.0	2,0	104	G4GC		08.09→	0 986 357 802	BS802
Sportage							
2.0	2,0	87/94/95	FE; FED		04.94-08.04	0 986 357 203	B 203
		101-104	G4GC		09.04-05.10	0 986 357 802	BS802
Visto							
0.8	0,8	35	<SOHC>		04.99-02.04	0 986 AM0 320	

LADA

Forma							
1.3	1,3	45			09.91-12.00	0 986 356 726	B 726
1.5	1,5	53	21083		09.91-12.00	0 986 356 726	B 726
Niva							
1.6	1,6	54/56	; 1600		09.87-12.99	0 986 356 768	B 768
Samara							
1.1	1,1	39/43	21081; 21081-10		01.84-12.13	0 986 356 726	B 726
1.3	1,3	45-48/50	2108		01.84-12.13	0 986 356 726	B 726
1.5	1,5	50	2111		03.93-12.00	0 986 356 726	B 726
		50-53/55/57	; 2108; 21083		01.84-12.13	0 986 356 726	B 726
		60	2111		01.95-12.13	ZVM 0 986 357 163	B 163
Serie 110							
1.5	1,5	54/56/57	2110 <R-83>; 2111/2111-12		01.96-12.04	0 986 356 726	B 726
		68/69	2112; 2112-10 <Euro 2>; 2112-70/76		01.96-12.04	0 986 357 260	B 260
1.6	1,6	65,5	21124; 21124 <Euro 3>		01.05-12.10	0 986 357 260	B 260
Serie 111							
1.5	1,5	56	2110 <R-83>		01.96-12.04	0 986 356 726	B 726
		68/69/70	2112; 2112-10 <Euro 2>; 2112-10/16		01.96-12.04	0 986 357 260	B 260
Serie 112							
1.5	1,5	66/67/69	2112		01.96-12.04	0 986 357 260	B 260
1.6	1,6	59	21114 <Euro 2>		01.05-12.08	0 986 357 260	B 260
Serie 115							
1.3	1,3	47	2108		01.98-12.13	0 986 356 726	B 726
Serie 2100							
2104	1,5	55	2103		01.88-12.12	0 986 356 828	B 828
2106	1,6	55	2106 <Euro 2>		09.75-12.05	0 986 356 828	B 828
2107-02	1,5	52	2103		01.86-12.12	WCP 0 986 356 828	B 828
21061	1,5	48			01.82-12.05	0 986 356 828	B 828
21063	1,3	48	21011		01.86-12.05	0 986 356 828	B 828
21072	1,3	48			02.86-12.12	WCP 0 986 356 828	B 828
21074	1,6	55	2106 <Euro 2>		05.82-12.12	WCP 0 986 356 828	B 828
21077	1,3	48	2105		01.86-12.00	WCP 0 986 356 828	B 828
21099	1,5	56,4	2111-...		01.90-01.04	0 986 356 726	B 726
Toscana							
1.5	1,5	55	2103		01.86-12.00	WCP 0 986 356 828	B 828

LANCIA

Dedra							
1.6	1,6	66	159B9.000 MPI-GM <M1>		10.94-04.98	0 986 356 738	B 738
		76	182A4.000 MPI-Weber <M6>		04.98-10.99	0 986 356 787	B 787
						0 986 357 261	BW261
2.0	2,0	83	835 A5.046 <M3>		10.94-10.99	0 986 357 183	B 183



2.0	2,0	102	836A3.000 MPI-Weber <M1>	10.94-10.99		0 986 356 791	B 791
Delta							
1.6	1,6	66/76	182 A4.000 <SF M9>; 182A6.000 <SF M10>	01.96-12.99		0 986 356 787	B 787
						0 986 357 261	B W261
2.0	2,0	137-142	175A4.000 <SG M4>	09.96-12.99		0 986 356 709	B 709
Lybra							
1.6	1,6	76	182 A4.000 <M1 CF2>; 182 B6.000 <M2 CF3>	10.99-09.05		0 986 356 787	B 787
						0 986 357 261	B W261
Musa							
1.4	1,4	55	350 A1.000 <M11>	03.05-12.12		0 986 357 286	B 286
		57	350 A1.000 <M7>	03.09-12.12	EU5	0 986 357 286	B 286
Y							
1.1	1,1	40	176 B2.000 <M5 CF2>	04.97-06.00		0 986 356 754	B 754
1.2	1,2	44	188 A4.000 <M1>	06.00-06.03		0 986 357 816	BS 816
			840 A3.000 <M1 CF2>	01.96-06.00		0 986 356 754	B 754
		63	176B9.000 MPI-Weber <M4 CF2>	04.97-06.00		0 986 357 258	B W258
			188A5.000 <M2 CF3>	06.00-06.03		0 986 357 181	B 181
1.4	1,4	55/59	840A2.000 SPI-Bosch <M2>; 840A4.000 SPI-Bosch <M3>	01.96-06.00	RBE	0 356 912 881	ES 881
Ypsilon							
1.2	1,2	44	188 A4.000 <M1>	06.03-11.11	EU4	0 986 357 816	BS 816
					EU5	0 986 357 286	B 286
		51	169 A4.000	08.10-11.11	EU4	0 986 357 816	BS 816
					EU5	0 986 357 286	B 286
				06.11→		0 986 357 286	B 286
1.4	1,4	55	350 A1.000 <M7>; 350 A1.000 <M11>	10.06-11.11		0 986 357 286	B 286
Zeta							
2.0	2,0	110	RGX <M1>	09.94-06.99		0 986 357 098	B 098

LAND ROVER GROUP

Defender							
2.5	2,5	62	17H	08.90-09.01		0 986 356 759	B 759
Discovery I							
2.0	2,0	100	20 T4 <MPi>	10.93-06.98		0 986 357 188	B 188
3.5	3,5	98-119	22D <V8F-EFI-KAT>				
			Fg.-Nr. MA 081991→	09.89-12.98		0 986 356 831	B 831
3.9	3,9	134-136	3...				
			Fg.-Nr. MA 081991→	10.93-12.99		0 986 356 831	B 831
Freelander I							
1.8	1,8	84-88	K18 K4FK68				
			Fg.-Nr. →YA 999999	09.97-10.06		0 986 357 223	B 223
Range Rover II							
4.0	4,0	136-140	42D				
			Fg.-Nr. XA 410482→	09.94-08.02		0 986 356 707	B 707
			Fg.-Nr. →WA 410481	09.94-08.02		0 986 356 819	B 819
4.6	4,6	158-168	...				
			Fg.-Nr. XA 410482→	09.94-08.02		0 986 356 707	B 707
			Fg.-Nr. →WA 410481	09.94-08.02		0 986 356 819	B 819

LEXUS

LS							
4.0	4,0	185/186/194/ 203-216	1UZFE	10.94-08.00		0 986 357 204	B 204

LOTUS

Elise							
1.8	1,8	88	18 K4F <K-Serie>	03.99-11.00		0 986 357 160	B 160





MARUTI

Alto					
0.8	0,8	33-35	F8D	09.00-01.06	F 002 H50 386
1.1	1,1	47	F10D	09.00-06.04	F 002 H50 393
Baleno					
1.0	1,0	75	K10C	03.17→	F 002 H50 381
1.2	1,2	62	K12M	10.15→	F 002 H50 381
Zen					
1.0	1,0	37	G10B	10.93-11.02	F 002 H50 392
		44	G10BB	09.99-03.06	F 002 H50 316
					F 002 H50 348
					F 002 H50 392
800					
0.8	0,8	26	F8R	06.08-09.13	F 002 H50 382
		29	F8B	12.83-12.04	F 002 H50 382

MAZDA

Demio					
1.3	1,3	46/53	B3	05.98-02.03	0 986 357 265 B 265
1.5	1,5	55	B5	01.00-02.03	0 986 357 265 B 265
MPV					
2.3	2,3	104	L3	03.02-06.04	0 986 357 287 B 287
MX-5					
1.6	1,6	66	B6	12.94-11.97	0 986 356 742 B 742
		81	B6D	01.98-07.05	0 986 356 742 B 742
1.8	1,8	98	BP	09.93-11.97	0 986 357 288 B 288
		103-106	BPD	01.98-08.00	0 986 357 288 B 288
MX-6					
2.5	2,5	121	KL	12.95-06.97	0 986 356 966 B 966
			Fg.-Nr. →GE*0*2-114444	07.94-06.97	0 986 356 966 B 966
			L	09.91-07.98	0 986 356 966 B 966
Xedos-6					
2.0	2,0	103	KF1	04.96-02.99	0 986 356 966 B 966
Xedos-9					
2.5	2,5	123	KL	06.96-07.98	0 986 356 966 B 966
2					
1.25	1,2	55	FUJA	02.03-06.07	0 986 357 208 B 208
1.4	1,4	59	FXJA <Euro4>	02.03-06.07	0 986 357 208 B 208
1.6	1,6	74	FYJA	02.03-06.07	0 986 357 208 B 208
6					
1.8	1,8	88	L8	02.02-12.07	0 986 357 287 B 287
2.0	2,0	104-108	LF	02.02-12.07	0 986 357 287 B 287
2.3	2,3	119/122	L3	02.02-02.05	0 986 357 287 B 287
121					
1.25	1,3	55	DH...	01.96-10.99	0 986 356 805 B 805
1.3	1,3	37/44	JJ...; J4...	01.96-10.99	0 986 357 257 BW257
		53	B3	08.96-12.02	0 986 357 265 B 265
323					
P 1.3	1,3	54-55	B3	10.96-09.00	0 986 357 165 B 165
P 1.5	1,5	65	Z5	10.96-09.00	0 986 357 149 B 149
1.3	1,3	54	B3	05.98-09.03	0 986 357 195 B 195
		54-55	B3	10.96-06.98	0 986 357 165 B 165
1.5	1,5	65	ZL	05.98-01.01	0 986 357 266 B 266
			Z5	10.96-07.98	0 986 357 149 B 149
1.6	1,6	70-72/78/79	ZM	07.98→	0 986 357 266 B 266
1.8	1,8	92/99	BP; P	10.96-06.98	0 986 357 149 B 149
626					
1.8	1,8	66/77	FP	07.95-03.97	0 986 357 241 B 241
2.0	2,0	85-88	FS	01.92-06.97	0 986 357 241 B 241



2.5	2,5	121	KL	07.95-03.97	0 986 356 966	B 966
			Fg.-Nr. →GE*0*2-114444	06.94-06.97	0 986 356 966	B 966

MERCEDES-BENZ

Serie A (169)						
150	1,5	70	M 266.920 <E 15>	09.04-04.09	0 986 357 808	BS808
160	1,5	70	M 266.920 <E 15>	04.09-04.12	0 986 357 808	BS808
170	1,7	85	M 266.940 <E 17>	09.04-04.09	0 986 357 808	BS808
180	1,7	85	M 266.940 <E 17>	04.09-04.12	0 986 357 808	BS808
200	2,0	100	M 266.960 <E 20>	04.04-04.12	0 986 357 808	BS808
Serie B (245)						
150	1,5	70	M 266.920 <E 15>	04.05-04.09	0 986 357 808	BS808
160	1,5	70	M 266.920 <E 15>	04.09-04.11	0 986 357 808	BS808
170	1,7	85	M 266.940 <E 17>	04.05-04.09	0 986 357 808	BS808
	2,0	85	M 266.960 <E 20>	05.08-04.09	0 986 357 808	BS808
180	1,7	85	M 266.940 <E 17>	04.09-04.11	0 986 357 808	BS808
	2,0	85	M 266.960 <E 20>	05.09-04.11	0 986 357 808	BS808
200	2,0	100	M 266.960 <E 20>	04.05-04.11	0 986 357 808	BS808
Serie C (202)						
180	1,8	90	M 111.920 <E 18>	05.96-02.01	0 986 356 352	B 352
			M 111.921 <E 18>	09.95-02.01	0 986 356 311	B 311
200	2,0	100	M 111.941 <E 20>	01.94-02.01	0 986 356 352	B 352
		100/132-141	M 111.944 <E 20 ML>; M 111.945 <E20>	01.94-02.01	0 986 356 311	B 311
230	2,3	110/142	M 111.974 <E 23>; M 111.975 <E 23 ML>	09.95-04.00	0 986 356 311	B 311
280	2,8	142	M 104.941	09.95-05.97	0 986 356 329	B 329
Serie CL (140)						
420	4,2	205	M 119.981	06.96-08.99	0 986 356 315	B 315
500	5,0	235	M 119.980	06.96-08.99	0 986 356 315	B 315
Serie CLK (208,209)						
200	2,0	100/142	M 111.944 <E 20 ML>; M 111.945 <E20>	09.96-06.00	0 986 356 311	B 311
230	2,3	142	M 111.975 <E 23 ML>	06.97-06.00	0 986 356 311	B 311
Serie E (124)						
36 AMG	3,6	200	M 104.992	09.95-06.98	0 986 356 329	B 329
200	2,0	100	M 111.940	09.95-06.98	0 986 356 352	B 352
220	2,2	110	M 111.960	09.95-06.98	0 986 356 352	B 352
320	3,2	162-170	M 104.992	09.95-06.98	0 986 356 329	B 329
Serie E (210)						
50 AMG	5,0	205-235	M 119.98...	01.96-08.97	0 986 356 315	B 315
200	2,0	100/137	M 111.942 <E20>; M 111.947 <E20>	05.96-01.03	0 986 356 311	B 311
230	2,3	110	M 111.970 <E23>	06.95-08.97	0 986 356 311	B 311
280	2,8	142	M 104.945	01.96-02.97	0 986 356 316	B 316
320	3,2	162	M 104.995	09.95-02.97	0 986 356 329	B 329
420	4,2	205-207	M 119.985	01.96-08.98	0 986 356 315	B 315
Serie G (460,461,463)						
320	3,2	155	M 104.996	09.95-11.97	0 986 356 329	B 329
Serie S (140)						
280	2,8	142-145	M 104.944	09.95-09.98	0 986 356 329	B 329
320	3,2	170	M 104.994	06.93-09.98	0 986 356 314	B 314
420	4,2	205-210	M 119.9...	06.93-09.98	0 986 356 315	B 315
500	5,0	235-240	M 119.9...	06.93-09.98	0 986 356 315	B 315
600	6,0	290-300	M 120.98... <M 120>	06.93-09.98	0 986 356 313	B 313
Serie SL (129)						
280	2,8	142	M 104.943	09.95-05.98	0 986 356 329	B 329
600	6,0	290	M 120.983	09.95-08.02	0 986 356 313	B 313
Serie SLK (170,171,172)						
200	2,0	100/135	M 111.943 <E20 ML>; M 111.946 <E20>	09.96-01.00	0 986 356 311	B 311
230	2,3	142	M 111.973 <E23 ML>	09.96-01.00	0 986 356 311	B 311
Serie V (638)						
200	2,0	95	M 111.948 <E20>	04.96-09.03	0 986 356 311	B 311
230	2,3	105	M 111.978 <E23>	04.96-09.03	0 986 356 311	B 311





◀ MERCEDES-BENZ

Sprinter							
214	2,3	105-108	M 111.979 <E23>; M 111.984 <E23>	02.95-05.06		0 986 356 311	B 311
314	2,3	105-108	M 111.979 <E23>; M 111.984 <E23>	02.95-05.06		0 986 356 311	B 311
414	2,3	105-108	M 111.979 <E23>; M 111.984 <E23>	02.95-05.06		0 986 356 311	B 311
Vito (638)							
113	2,0	100	M 111.948 <E20>	11.95-09.03		0 986 356 311	B 311
114	2,3	105	M 111.978 <E23>	11.95-09.03		0 986 356 311	B 311

MG

MG TF							
1.8	1,8	88/100	18 K4F K-Serie <DOHC>	03.02-05.05	AG	0 986 357 154	B 154
					GS	0 986 356 731	B 731
		118	18 K4K <MPI VVC K-Serie>	03.02-05.05		0 986 357 160	B 160
MGF							
1.6	1,6	82	16 K4F <K-Serie>				
			Fg.-Nr. YD 522573→	10.01-03.02		0 986 357 154	B 154
			Fg.-Nr. →YD 522572	10.01-03.02		0 986 356 731	B 731
1.8	1,8	88/107/118	18 K4F <K-Serie>; 18 K4K K-Serie <MPI VVC>; 18 K4K <MPI VVC K-Serie>				
			Fg.-Nr. YD 522573→	10.95-03.02		0 986 357 154	B 154
			Fg.-Nr. →YD 522572	10.95-03.02		0 986 356 731	B 731
ZR							
1.4	1,4	76	14 K4F <K-Serie>				
			Fg.-Nr. YD 471565→	10.01-05.05		0 986 357 154	B 154
			Fg.-Nr. →YD 471564	10.01-05.05		0 986 356 731	B 731
1.8	1,8	86/118	18 K4F <K-Serie>; 18 K4K <MPI VVC K-Serie>				
			Fg.-Nr. YD 471565→	10.01-05.05		0 986 357 154	B 154
			Fg.-Nr. →YD 471564	10.01-05.05		0 986 356 731	B 731
ZS							
1.6	1,6	80	16 K4F <K-Serie>				
			Fg.-Nr. YD 471064→	03.05-05.05		0 986 356 731	B 731
1.8	1,8	86	18 K4F <K-Serie>	10.01-05.05		0 986 357 154	B 154
2.5	2,5	130	25 K4F <KV6>				
			Fg.-Nr. YD 471565→	10.01-05.05		0 986 357 154	B 154
			Fg.-Nr. →YD 471564	10.01-05.05		0 986 356 731	B 731
ZT							
1.8	1,8	88/118	K1.8T <K-Serie>; 18 K4F <K-Serie>	03.02-05.05		0 986 357 154	B 154

MINI (BMW)

Cooper [R50/R52/R53]							
1.4	1,4	55	W10 B14A	09.02-12.04		0 986 357 192	B 192
1.6	1,6	66/85/120-125	W10 B16A...; W11 B16A	06.01-07.08		0 986 357 192	B 192
John Cooper Works [R52/R53]							
1.6	1,6	147/154-160	W11 B16A	10.03-07.08		0 986 357 192	B 192

MITSUBISHI

Carisma							
1.3	1,3	60	4G13	07.01-12.03		0 986 357 273	B 273
1.6	1,6	73	4G92 Kat.	05.97-02.99		0 986 357 147	B 147
Colt [CJ]							
1.3	1,3	55	4G13 Kat.	11.95-05.00		0 986 357 157	B 157
		60	4G13 Kat.	06.00-06.03		0 986 357 273	B 273
1.5	1,5	69	4G15	11.95-05.00		0 986 357 157	B 157
L 200							
2.0	2,0	90	4G63 Kat.	01.96-06.01		0 986 357 197	B 197
2.4	2,4	82	4G64 Kat.	06.90-11.97		0 986 357 196	B 196
		97	4G64 Kat.	01.96→		0 986 357 197	B 197

						
---	---	---	---	---	---	---

L 300						
2.0	2,0	78/83	4G63 Kat.	06.94-12.01	0 986 357 197	B 197
L 400						
2.0	2,0	83-85	4G63 Kat.	12.94-03.01	0 986 357 197	B 197
2.4	2,4	97	4G64 Kat.	12.94-03.01	0 986 357 197	B 197
Lancer						
1.5	1,5	64/69	4G15	09.88-09.10	0 986 357 157	B 157
Lancer [CA/CB/CC/CD]						
1.6	1,6	83	4G92 Kat.	06.92-09.00	0 986 357 147	B 147
Lancer [CJ/CS/CT]						
1.3	1,3	60	4G13	06.03-04.10	0 986 357 273	B 273
1.6	1,6	72	4G18	06.03-04.10	0 986 357 273	B 273
		77-81	4G18	05.00-02.03	0 986 357 273	B 273
Lancer [CK/CP/CM/CN]						
1.3	1,3	55	4G13 Kat.	11.95-05.01	0 986 357 157	B 157
1.5	1,5	67-69	4G15	11.95-08.03	0 986 357 157	B 157
Santamo						
2.0	2,0	102		05.99-12.02	0 986 356 974	B 974
Space Gear						
2.0	2,0	83-85	4G63 Kat.	12.94-03.01	0 986 357 197	B 197
2.4	2,4	94-97	4G64; 4G64 Kat.	12.94-03.01	0 986 357 197	B 197
Space Runner						
1.8	1,8	85-90	4G93 Kat.	06.91-05.99	0 986 357 147	B 147
Space Wagon						
2.0	2,0	98-101	4G63 Kat.	06.92-11.00	0 986 357 147	B 147
Spacestar						
1.3	1,3	60	4G13	06.98-05.00	0 986 357 272	B 272
				06.00-12.04	0 986 357 273	B 273
1.6	1,6	72	4G18	04.01-12.04	0 986 357 273	B 273
3000 GT						
3.0	3.0	206-210	6G72; 6G72 <DOHC>	09.90-12.00	0 986 357 218	B 218

NISSAN

Almera [N15]							
1.4	1,4	55-64	GA14DE	07.95-04.00	0 986 356 821	B 821	
					0 986 357 239	B 239	
1.6	1,6	66-73	GA16DE	07.95-04.00	0 986 356 821	B 821	
					0 986 357 239	B 239	
2.0	2,0	105	SR20DE	04.96-04.00	0 986 356 821	B 821	
					0 986 357 239	B 239	
Almera Tino							
2.0	2,0	99-100	SR20DE	05.00-01.03	0 986 357 239	B 239	
Primera							
1.6	1,6	66-75	GA16DE	04.93-12.01	0 986 356 821	B 821	
					0 986 357 239	B 239	
2.0	2,0	85	SR20DE	06.96-10.97	0 986 356 821	B 821	
					0 986 357 239	B 239	
					0 986 357 239	B 239	
					0 986 357 239	B 239	
			85-92	SR20De	07.94-12.97	0 986 357 239	B 239
		96	SR20DE	06.96-10.97	0 986 356 821	B 821	
					0 986 357 239	B 239	
					0 986 357 239	B 239	
					0 986 357 239	B 239	
					0 986 356 821	B 821	
					0 986 357 239	B 239	
			SR20DEL	10.97-06.99	0 986 356 821	B 821	
					0 986 357 239	B 239	
			103-107	SR20DE	06.99-12.01	0 986 357 239	B 239
110	SR20DE	06.96-10.97	0 986 356 821	B 821			
			0 986 357 239	B 239			
			0 986 356 821	B 821			
		SR20DEH	10.97-06.99	0 986 356 821	B 821		
				0 986 357 239	B 239		
Pulsar							
1.6	1,6	81-86	GA16DE	08.95-06.00	0 986 357 239	B 239	



N



◀NISSAN

Sentra							
1.6	1,6	77-81/85-86	GA16; GA16DE	01.94→	WW	0 986 357 239	B 239
Serena							
1.6	1,6	71	GA16DE	07.92-11.01		0 986 356 893	B 893
					WW	0 986 357 280	B 280
2.0	2,0	93-96	SR20DE	07.92-11.01		0 986 356 893	B 893
					WW	0 986 357 280	B 280
Sunny							
1.5	1,5	77	GA15DE	01.94-10.98		0 986 357 239	B 239
1.6	1,6	75-81	GA16DE <AY>	10.92-03.00		0 986 356 821	B 821
						0 986 357 239	B 239
		82	GA16DE	07.94-12.04		0 986 357 239	B 239
		88	GA16DE	01.94→		0 986 356 821	B 821
						0 986 357 239	B 239
					TW	0 986 357 239	B 239
Terrano							
2.4	2,4	85/87	KA24E	05.96-12.06		0 986 356 807	B 807
						0 986 357 236	B 236
1 Tonner							
3.0	3,0	110,3	VG30E	01.90-05.02		0 986 357 177	B 177

OPEL

Astra							
1.4	1,4	44	C 14 NZ <OHC>				
			Mot.-Nr. →02V57973	09.91-02.98		0 986 356 747	B 747
			Mot.-Nr. →19241623; 02V57974→02BF1476	09.91-02.98		0 986 357 127	B 127
Astra F							
1.4	1,4	44	C 14 NZ <OHC>; X 14 NZ <Ecotec OHC>				
			Mot.-Nr. →02V57973	09.91-02.98		0 986 356 747	B 747
			Mot.-Nr. →19241623; 02V57974→02BF1476	09.91-02.98		0 986 357 127	B 127
		60	... <OHC>				
			Mot.-Nr. →02T14052; →19880550	03.92-02.98		0 986 357 127	B 127
			Mot.-Nr. 02BD1413→; 19280317→	02.98-02.98		0 986 357 226	B 226
			Mot.-Nr. 02T14053→02BD1413; 19880551→19280316	03.92-02.98		0 986 357 124	B 124
		66	X 14 XE <Ecotec DOHC>	04.96-02.98		0 986 356 778	B 778
1.6	1,6	55	X 16 SZR <Ecotec>	09.97-08.02		0 986 357 126	B 126
			Mot.-Nr. →02BE6166	09.95-08.97		0 986 357 124	B 124
			Mot.-Nr. 02BE6167→	09.95-08.97		0 986 357 226	B 226
			16 NZR				
			Mot.-Nr. →02BE6166	09.97-02.98		0 986 357 124	B 124
			Mot.-Nr. 02BE6167→	09.97-02.98		0 986 357 226	B 226
		74	C 16 SE <OHC>				
			Mot.-Nr. →02BD0920	03.92-02.98		0 986 357 124	B 124
			Mot.-Nr. 02BD0921→	03.92-02.98		0 986 357 226	B 226
			X 16 XEL <DOHC Ecotec>; X 16 XEL <Ecotec DOHC>	08.94-08.02		0 986 356 778	B 778
1.8	1,8	66	C 18 NZ				
			Mot.-Nr. →14349311	09.91-02.98		0 986 356 801	B 801
			Mot.-Nr. 14349312→	09.91-02.98		0 986 357 127	B 127
		85/92	C 18 SEL <DOHC>; C 18 XE <DOHC>; C 18 XEL <DOHC>; X 18 XE <DOHC>				
			Fg.-Nr. W2000000→	09.93-08.98		0 986 357 284	B 284
			Fg.-Nr. →V8999999	09.93-08.98		0 986 357 237	B 237
2.0	2,0	85	... <OHC>				
			Mot.-Nr. →14672353	09.91-02.98		0 986 356 801	B 801
			Mot.-Nr. 14672354→Fg.-Nr. R8999999	09.91-02.98		0 986 357 127	B 127
		100	X 20 XEV <Ecotec>				
			Fg.-Nr. W2000000→	01.95-02.98		0 986 357 284	B 284
			Fg.-Nr. →V8999999	01.95-02.98		0 986 357 237	B 237
		110	C 20 XE <DOHC>				
			Mot.-Nr. →14002934	09.91-02.98		0 986 357 233	B 233
Astra G							
1.6	1,6	55/62	X 16 SZR <Ecotec>; Z 16 SE <Ecotec>	09.97-01.05		0 986 357 126	B 126



Calibra									
2.0	2,0	85	C 20 NE <OHC>						
			Fg.-Nr. S1.....→; S9.....→	06.90-03.97		0 986 357 242	B 242		
			Mot.-Nr. →14672352	06.90-03.97		0 986 356 801	B 801		
			Mot.-Nr. 14672353→Fg.-Nr. R1.....;	06.90-03.97		0 986 357 125	B 125		
			Mot.-Nr. 14672353→Fg.-Nr. R9.....						
		110	C 20 XE <DOHC>						
			Fg.-Nr. P1000001→; P9000001→	06.90-03.97		0 986 357 237	B 237		
			Mot.-Nr. →14028514	06.90-03.97		0 986 357 139	B 139		
						0 986 357 227	B 227		
			Mot.-Nr. 14180386→Fg.-Nr. N1999999	06.90-03.97		0 986 357 233	B 233		
		150	C 20 LET	03.92-03.97		0 986 357 233	B 233		
2.5	2,5	125	...						
			Mot.-Nr. →08145499	04.93-03.97		0 986 357 143	B 143		
			Mot.-Nr. 08145500→	04.93-03.97		0 986 357 050	B 050		
Combo									
1.2	1,2	33	C 12 NZ						
			Mot.-Nr. →19334656	09.94-10.01		0 986 357 148	B 148		
			Mot.-Nr. 19330001→	09.94-10.01		0 986 357 226	B 226		
			Mot.-Nr. 19334657→	09.94-10.01		0 986 357 247	B 247		
			X 12 SZ <Ecotec>						
			Mot.-Nr. →19330000	09.94-10.01		0 986 357 124	B 124		
			Mot.-Nr. 02HY3580→	09.94-10.01		0 986 357 126	B 126		
			Mot.-Nr. 19330001→	09.94-10.01		0 986 357 226	B 226		
			12 NZ						
			Mot.-Nr. →19334656	06.00-10.01		0 986 357 148	B 148		
			Mot.-Nr. 19334657→	06.00-10.01		0 986 357 247	B 247		
		44	C 14 NZ						
			Mot.-Nr. →02BF1475; →19241622	09.94-10.01		0 986 357 148	B 148		
			Mot.-Nr. 02BF1476→; 19241623→	09.94-10.01	KL	0 986 357 247	B 247		
					KL	0 986 356 746	B 746		
			X 14 SZ <Ecotec>						
1.4	1,4	60	Mot.-Nr. →02HY3579; →19747137	04.96-10.01		0 986 357 226	B 226		
			Mot.-Nr. 02HY3580→	04.96-10.01		0 986 357 126	B 126		
			C 14 SE						
			Mot.-Nr. →02BD1412; →19262000	09.94-10.01		0 986 357 124	B 124		
			Mot.-Nr. 02BD1413→02HY3579; 19262001→	09.94-10.01		0 986 357 226	B 226		
		66	Mot.-Nr. 02HY3580→	09.94-10.01		0 986 357 126	B 126		
			C 14 SEL	08.99-10.01		0 986 356 778	B 778		
				08.08→		0 986 356 778	B 778		
		64	Z 16 SE <Ecotec>	10.01-08.04		0 986 357 126	B 126		
		Corsa B							
		1.2	1,2	33	C 12 NZ				
					Mot.-Nr. →19334656	03.93-08.00		0 986 357 148	B 148
Mot.-Nr. 19334657→					03.93-08.00		0 986 357 247	B 247	
X 12 SZ <Ecotec>									
Mot.-Nr. →19330000	03.93-08.00					0 986 357 124	B 124		
Mot.-Nr. 02HY3580→	03.93-08.00					0 986 357 126	B 126		
Mot.-Nr. 19330001→	03.93-08.00					0 986 357 226	B 226		
12 NZ									
Mot.-Nr. →19334656	03.93-08.00					0 986 357 148	B 148		
Mot.-Nr. 19334657→	03.93-08.00					0 986 357 247	B 247		
44	C 14 NZ								
	Mot.-Nr. →02BF1475; →19241622			03.93-08.00		0 986 357 148	B 148		
	Mot.-Nr. 02BF1476→; 19241623→			03.93-08.00	KL	0 986 357 247	B 247		
					KL	0 986 356 746	B 746		
	X 14 SZ <Ecotec>								
1.4	1,4	60	Mot.-Nr. →02HY3579; →19747137	09.96-09.00		0 986 357 226	B 226		
			Mot.-Nr. 02HY3580→	09.96-09.00		0 986 357 126	B 126		
			C 14 SE						
			Mot.-Nr. →02BD1412; →19262000	03.93-08.00		0 986 357 124	B 124		
			Mot.-Nr. 02BD1413→02HY3579; 19262001→	03.93-08.00		0 986 357 226	B 226		
		66	Mot.-Nr. 02HY3580→	03.93-08.00		0 986 357 126	B 126		
		64							





◀ OPEL

1.4	1,4	63/66	C 14 SEL; X 14 XE <Ecotec>	03.93-08.00	0 986 356 778	B 778
1.6	1,6	74/78/80	C 16 SEL; C 16 XE; X 16 XE <Ecotec>	03.93-08.00	0 986 356 778	B 778
Corsa C						
1.6	1,6	62	Z 16 SE <Ecotec>	09.01-08.05	0 986 357 126	B 126
Frontera						
2.0	2,0	85	X 20 SE <Ecotec>	02.95-08.98	0 986 357 228	B 228
2.2	2,2	100	X 22 XE <Ecotec>	02.95-08.98	0 986 357 228	B 228
Meriva						
1.6	1,6	64	Z 16 SE <Ecotec>	03.03-09.05	0 986 357 126	B 126
Monterey						
3.2	3,2	130	6VDI	04.92-12.97	0 986 357 167	B 167
Omega B						
2.0	2,0	85	X 20 SE <Ecotec>; 20 SE Mot.-Nr. →14367064	03.94-08.98	0 986 357 126	B 126
		100	X 20 XEV <Ecotec> Teilenr. 90487571	09.93-08.99	0 986 357 237	B 237
2.5	2,5	125	X 25 XE <Ecotec>			
			Mot.-Nr. →08145499	04.94-11.00	0 986 357 055	B 055
			Mot.-Nr. 08145500→	04.94-11.00	0 986 357 050	B 050
3.0	3,0	155	X 30 XE <Ecotec>			
			Mot.-Nr. →08145499	04.94-02.01	0 986 357 055	B 055
			Mot.-Nr. 08145500→	04.94-02.01	0 986 357 050	B 050
Sintra						
2.2	2,2	104	X 22 XE <Ecotec>	09.96-09.99	0 986 357 237	B 237
3.0	3,0	148	X 30 XE <Ecotec>	09.96-09.99	0 986 357 055	B 055
Tigra						
1.4	1,4	63-66	X 14 XE <Ecotec>	09.94-08.99	0 986 356 778	B 778
1.6	1,6	74/78	C 16 SEL <Ecotec>; X 16 XE <Ecotec>	09.94-08.99	0 986 356 778	B 778
Vectra B						
1.6	1,6	55	X 16 SZR <Ecotec>			
			Mot.-Nr. →02HP7704	10.95-07.03	0 986 357 226	B 226
			Mot.-Nr. 02HP7705→	10.95-07.03	0 986 357 126	B 126
			16 LZ2	09.95-07.03	0 986 357 242	B 242
		74	X 16 XEL <Ecotec>	09.95-07.02	0 986 356 778	B 778
1.8	1,8	85	X 18 XE <Ecotec> Teilenr. 90487571	09.95-09.00	0 986 357 237	B 237
2.0	2,0	82	20 NEJ			
		Mot.-Nr. →14885919	09.95-02.02	0 986 357 126	B 126	
		100	C 20 SEL; X 20 XEV <Ecotec> Teilenr. 90487571	09.95-09.02	0 986 357 237	B 237
2.2	2,2	106	C 22 SEL	06.00-09.02	0 986 357 237	B 237
2.5	2,5	125-143	X 25 XE <Ecotec>	09.95-09.00	0 986 357 162	B 162

PEUGEOT

Boxer [U3/U5]						
2.0	2,0	80-81	RFL <XU10J2>; RFW <XU10J2>	02.94-05.06	0 986 356 854	B 854
Expert [G9/U64]						
1.6	1,6	58	220 A2.000 <1580 SPI>	09.95-05.00	0 986 356 854	B 854
Partner						
1.8	1,8	66	LFX <XU7JB>	10.99-12.03	0 986 356 854	B 854
Partner [M4/M5]						
1.1	1,1	44	HDY <TU1M>; HDZ <TU1M+>	07.96-08.02	0 986 357 240	BW240
1.4	1,4	51-52	K5A <TU3.2>	11.96-08.02	0 986 356 889	B 889
		55	KFX <TU3JP> Org.-Nr. →7874	07.96-06.98	0 986 357 240	BW240
1.8	1,8	66	LFX <XU7JB>	03.97-08.02	0 986 356 854	B 854
Ranch						
1.4	1,4	55	KFX <TU3JP> Org.-Nr. →7874	07.97-06.98	0 986 357 240	BW240



106 [S1/S2]							
1.0	1,0	33/37	CDY <TU9M>; CDZ <TU9M>	05.96-05.05		0 986 356 830	B 830
						0 986 357 240	B W240
1.1	1,1	40	H3A <TU1>	05.96-05.05		0 986 356 889	B 889
		40-44	HDY <TU1M>; HDZ <TU1M+>	05.96-05.05		0 986 356 830	B 830
						0 986 357 240	B W240
1.4	1,4	55	KFX <TU3JP>	05.96-02.98		0 986 356 830	B 830
			Org.-Nr. →7727	05.96-02.98	GS	0 986 357 240	B W240
			K5A <TU3.2>	05.96-05.05		0 986 356 889	B 889
1.6	1,6	65-66/74-77/ 87-88	NFW <TU5J2>; NFX <TU5J4>; NFY <TU5J2>; NFZ <TU5JP>	05.96-05.05		0 986 356 830	B 830
						0 986 357 240	B W240
205							
1.0	1,0	33-37	CD... <TU9M>; C1... <TU9>	10.87-09.98		0 986 356 889	B 889
						0 986 357 251	B W251
1.1	1,1	44	HD... <TU1M>	07.89-09.98		0 986 356 889	B 889
						0 986 357 251	B W251
1.4	1,4	55-58	KDY <TU3M>	07.88-09.98		0 986 356 889	B 889
						0 986 357 251	B W251
1.6	1,6	53-58	B... <XU51C>	11.90-09.98		0 986 356 794	B 794
		65	BDY <XU5M>	11.90-09.98		0 986 356 854	B 854
		83	B6E <XU5JA>	11.90-09.98	AG	0 986 356 820	B 820
1.9	1,9	90-94	D6B <XU9JA>	01.91-09.98		0 986 356 820	B 820
306							
1.8	1,8	74	<XU7JP>	03.97-03.07		0 986 356 854	B 854
306 [N3/N5]							
1.1	1,1	40/44	HDY <TU1M>; HDZ <TU1M+>	01.96-04.97		0 986 357 240	B W240
1.4	1,4	44	K3A <TU3>	01.93-04.97		0 986 356 889	B 889
		55	KDX <TU3MC>	01.93-04.97		0 986 356 830	B 830
						0 986 357 240	B W240
			KFX <TU3JP>	09.96-04.97		0 986 356 830	B 830
						0 986 357 240	B W240
			Org.-Nr. →7874	05.97-06.98		0 986 357 240	B W240
			K5A <TU3.2>	06.96-10.03		0 986 356 889	B 889
1.6	1,6	65-66	NFZ <TU5JP>	01.93-04.97		0 986 357 240	B W240
				01.93-10.00		0 986 356 830	B 830
			Org.-Nr. →7874	05.97-06.98		0 986 357 240	B W240
1.8	1,8	74-76/81	LFY <XU7JP4>; LFZ <XU7JP KAT.>; LFZ <XU7JP KAT.>; L6A <XU7JP>	01.93-10.03		0 986 356 854	B 854
2.0	2,0	89-90	RFX <XU10J2>; R6D <XU10J2>	08.93-04.97		0 986 356 727	B 727
405							
1.8	1,8	74	<XU7UP>	04.96-04.06		0 986 356 854	B 854
405 [4/15]							
1.4	1,4	55	KDX <TU3MC>	06.92-04.97		0 986 357 240	B W240
			K2D <TU3.2>	06.92-04.97		0 986 356 889	B 889
1.6	1,6	65	BFZ <XU5JP>	06.92-04.97		0 986 356 854	B 854
			B5A <XU52C>	06.92-04.97		0 986 356 854	B 854
			Teilenr. 5967 K4	06.92-04.97		0 986 356 794	B 794
		65-66	BDY <XU5M>	06.92-04.97		0 986 356 854	B 854
			B5A <XU52C>	06.92-04.97		0 986 356 854	B 854
			Teilenr. 5967 K4	06.92-04.97		0 986 356 794	B 794
		68	B2A <XU52C>	06.92-04.97		0 986 356 854	B 854
			Teilenr. 5967 K4	06.92-04.97		0 986 356 794	B 794
1.8	1,8	74-76	LFZ <XU7JP>; L6A <XU7JP>	06.92-04.97		0 986 356 854	B 854
1.9	1,9	71	D5A <XU92C>	06.92-04.97		0 986 356 794	B 794
		80	D2H <XU92C>				
			Teilenr. 5967 K4	06.92-04.97		0 986 356 794	B 794
		89	D6D <XU9J2>	06.92-04.97		0 986 356 727	B 727
2.0	2,0	89-91	RFX <XU10J2>; R6D <XU10J2>	06.92-04.97		0 986 356 727	B 727
406 [D8/D9]							
1.6	1,6	65	BFZ <XU5JP>	10.95-06.04		0 986 356 854	B 854
1.8	1,8	66/74-76/ 81-82	LFX <XU7JB>; LFY <XU7JP4>; L6A <XU7JP>	10.95-06.04		0 986 356 854	B 854
2.0	2,0	97-99/104-110	RFV <XU10J4R>; RG... <XU10J2TE>	10.95-06.04		0 986 356 727	B 727





◀ PEUGEOT

605						
2.0	2,0	79-84	R5A <XU102C>	10.89-05.99	0 986 357 123	B 123
		104-110	RGX <XU10J2TE KAT.>	07.94-05.99	0 986 356 727	B 727
806						
2.0	2,0	89-90/108-110	RFU <XU10J2>; RGX <XU10J2TE>	06.94-08.02	0 986 356 727	B 727

PROTON

Persona							
1.3	1,3	55	4G13 Euro II; 4G13B Euro I	12.95-06.99		0 986 357 093	B 093
1.5	1,5	66	4G15 Euro I; 4G15 <Euro 2>	01.93→		0 986 357 093	B 093
1.6	1,6	70/83	4G92 Euro I; 4G92 Euro II <SOHC>	01.93-06.99		0 986 357 147	B 147

RENAULT

Clio I							
1.6	1,6	54	C3L-710	03.91-08.00		F 000 99C 517	
		66	K7M	01.96-08.99		0 986 357 256	BW256
Clio I [X57]							
1.2	1,2	40-41	E7F 706	06.90-02.98	WW,ZVS	0 986 357 250	BW250
					ZVS	0 986 356 888	B 888
		40-44	D7F 730	04.96-02.98	WW,ZVS	0 986 357 250	BW250
					ZMB	0 986 357 117	B 117
					ZVM	0 986 357 253	BW253
					ZVS	0 986 356 888	B 888
					E5F 716	06.90-02.98	WW,ZVS
		ZMB	0 986 357 117	B 117			
		ZVS	0 986 356 888	B 888			
		44	E7F 708	01.94-02.98	WW,ZVS	0 986 357 250	BW250
ZVS	0 986 356 888				B 888		
1.4	1,4	55-57	E6J 718; E6J 760	06.90-02.98	WW,ZVS	0 986 357 250	BW250
					ZVS	0 986 356 888	B 888
		55-59	E7J 71...; E7J 75...; E7J 601; E7J 716	04.90-02.98		0 986 357 250	BW250
1.8	1,8	65-70/79-81	F3P 74...; F3P 75...; F3P 710; F3P 745; F3P 748; F3P 755; F3P 758	06.90-02.98		0 986 356 883	B 883
Clio II							
1.6	1,6	66	K7M	09.99-12.02		0 986 357 256 BW256	
Clio II [BB/CB/SB]							
1.2	1,2	43	D7F 720	03.98-10.07		0 986 357 253 BW253	
		55	D4F 722	10.03-12.15		F 000 99C 602	
			D4F 728	04.04-10.07		0 986 357 253 BW253	
1.4	1,4	55	E7J 634; E7J 635	03.99-10.07		0 986 357 256 BW256	
			E7J 780	03.98-10.07		0 986 357 184 B 184	
						0 986 357 255 BW255	
			K7J 700	10.00-10.07		0 986 357 256 BW256	
1.6	1,6	66	K4M 746	10.99-10.07		0 986 357 256 BW256	
			K7M 744; K7M 745	03.98-10.07		0 986 357 184 B 184	
							0 986 357 255 BW255
Clio III (BR/CR/KR)							
1.2	1,2	48/55/57,5	D4F 7...; D4F 740; D4F 742; D4F 764	06.05-12.15		F 000 99C 602	
Clio IV (BH/KH)							
1.2	1,2	54/55	D4F 740; D4F 744	05.12-06.22		F 000 99C 602	
Espace III							
2.0	2,0	83,5	F3R 728; F3R 729; F3R 768; F3R 769	10.96-03.97	ZMS	0 986 357 210	B 210
				04.97-10.02	ZMM	0 986 356 967	B 967
3.0	3,0	123	Z7X 775	10.96-10.02		0 986 357 187 B 187	
Express, Extra, Rapid							
1.1	1,1	36	C1E 764	09.91-10.97	ZMB	0 986 357 117	B 117
1.2	1,2	40	C3G 7...	09.91-10.97	ZMS	0 986 356 798	B 798
1.4	1,4	43	E6J 7...	09.91-09.97	WW,ZVS	0 986 357 250	BW250
					ZVS	0 986 356 888	B 888



1.4	1,4	44	C2J 78...	06.87-09.97	ZMB	0 986 357 117	B 117
					ZMS	0 986 356 798	B 798
			C3J 762	09.91-03.97	WW,ZVS	0 986 357 250	B W250
					ZMB	0 986 357 117	B 117
					ZVS	0 986 356 888	B 888
		55-59	E7J 7...; E7J 720	09.91-10.97		0 986 357 250	B W250
Kangoo I							
1.2	1,2	44	D7F 710	10.97-04.98		0 986 357 253	B W253
		55	D4F 730	04.04-12.07		F 000 99C 602	
1.4	1,4	55	E7J 634; E7J 635	09.98-12.07		0 986 357 256	B W256
			E7J 780	10.97-12.07		0 986 357 184	B 184
						0 986 357 255	B W255
			K7J 700; K7J 701	06.00-12.07		0 986 357 256	B W256
1.6	1,6	66	K7M 746	09.99-12.07		0 986 357 256	B W256
Kangoo II							
1.6	1,6	64	K7M 750	01.08-12.18		0 986 357 256	B W256
Laguna I							
1.8	1,8	66-70	F3P 670; F3P 674	09.95-03.97	ZMS	0 986 357 210	B 210
				04.97-03.01	ZMM	0 986 356 967	B 967
			F3P 676	05.98-02.01	ZMM	0 986 356 967	B 967
			F3P 678; F3P 720; F3P 724	01.94-03.01		0 986 356 715	B 715
2.0	2,0	83-85	F3R 611	05.98-02.01	ZMM	0 986 356 967	B 967
			F3R 722; F3R 723	01.94-02.01		0 986 356 715	B 715
			F3R 728; F3R 729; F3R 768; F3R 769	09.95-03.97	ZMS	0 986 357 210	B 210
				04.97-02.01	ZMM	0 986 356 967	B 967
				09.95-02.01		0 986 356 817	B 817
		102	N7Q 700; N7Q 704			0 986 357 238	B W238
3.0	3,0	123-125	Z7X 760; Z7X 765; Z7X 767	01.94-02.01		0 986 357 187	B 187
Logan							
1.2	1,2	53-55	D4F 732; D4F 734	09.15-06.23		0 986 357 263	B 263
		55	D4F 73...	09.11-12.16		F 000 99C 602	
1.4	1,4	55	K7J 710	07.04-12.16		0 986 357 256	B W256
			K7J710 CNG	12.10→		F 002 H50 340	
1.6	1,6	63/64	K7M 710; K7M 812	07.04-06.23		0 986 357 256	B W256
Master I							
P28	2,0	63	J5R 7...	10.86-09.97		0 986 357 216	B 216
T28	2,0	57-59	J5R 718	10.86-09.97		0 986 357 216	B 216
Megane							
1.6	1,6	54	K7M	09.97-09.07		0 986 357 256	B W256
2.0	2,0	85	F3R	05.98-05.01		F 000 99C 523	
Megane I							
1.4	1,4	51	E7J 626	02.99-09.03		0 986 357 256	B W256
		51-52	E7J 624	01.96-02.99		0 986 357 250	B W250
		51-55	E7J 626	03.99-10.02		0 986 357 256	B W256
		55	E7J 764	01.96-09.03		0 986 357 250	B W250
1.6	1,6	55	K7M 720	01.96-02.97		0 986 357 252	B W 252
				03.97-06.98		0 986 357 184	B 184
				07.98-09.03		0 986 357 256	B W256
				01.96-02.97		0 986 357 252	B W 252
				03.97-06.98		0 986 357 184	B 184
		66	K7M 702; K7M 703	01.96-02.97		0 986 357 252	B W 252
				03.97-06.98		0 986 357 255	B W255
				07.98-09.03		0 986 357 256	B W256
			K7M 704	01.01-10.02		0 986 357 256	B W256
			K7M 790	01.96-02.99		0 986 357 252	B W 252
2.0	2,0	83	K7M 704	10.99-09.03		0 986 357 256	B W256
			F3R 750	01.96-03.97	ZMS	0 986 357 210	B 210
				04.97-02.99	ZMM	0 986 356 967	B 967
			F3R 751	01.96-03.97	ZMS	0 986 357 210	B 210
			F3R 791	09.96-09.03	ZMM	0 986 356 967	B 967
			F3R 796	09.96-03.97	ZMS	0 986 357 210	B 210
				04.97-09.03	ZMM	0 986 356 967	B 967
			F3R 797	04.97-10.02	ZMM	0 986 356 967	B 967



R



◀RENAULT

2.0	2,0	83-84	F3R 750	09.96-03.97	ZMS	0 986 357 210	B 210
				04.97-04.97	ZMM	0 986 356 967	B 967
			F3R 751	09.96-03.97	ZMS	0 986 357 210	B 210
		84	F3R 751	09.96-03.97	ZMS	0 986 357 210	B 210
				04.97-02.99	ZMM	0 986 356 967	B 967
			F3R 752	09.96-03.97	ZMS	0 986 357 210	B 210
			F3R 791	03.97-09.03	ZMM	0 986 356 967	B 967
			F3R 796	09.96-03.97	ZMS	0 986 357 210	B 210
				04.97-09.03	ZMM	0 986 356 967	B 967
			F3R 797	09.96-03.97	ZMS	0 986 357 210	B 210
				04.97-09.03	ZMM	0 986 356 967	B 967
			F3R 798	09.96-03.97	ZMS	0 986 357 210	B 210
				04.97-09.03	ZMM	0 986 356 967	B 967
		112	F3R 750	09.96-03.97	ZMS	0 986 357 210	B 210
				04.97-04.99	ZMM	0 986 356 967	B 967
			F3R 751	09.96-03.97	ZMS	0 986 357 210	B 210
				04.97-04.99	ZMM	0 986 356 967	B 967
Modus							
1.2	1,2	55/57,5	D4F 740; D4F 744; D4F 764	09.04-12.15		F 000 99C 602	
R 19							
1.2	1,2	40	C1G 730	09.88-12.01	ZMB	0 986 357 117	B 117
		46	E7F 730	05.92-12.01	WW,ZVS	0 986 357 250	BW250
					ZVS	0 986 356 888	B 888
1.4	1,4	40-44	C1J 742; C2J 772; C3J 710	09.88-12.01	ZMB	0 986 357 117	B 117
		55-59	E7J 700; E7J 706; E7J 742; E7J 745	05.90-12.01		0 986 357 250	BW250
		58-59	E6J 700; E6J 701; E6J 706	09.88-12.01	WW,ZVS	0 986 357 250	BW250
					ZVS	0 986 356 888	B 888
1.6	1,6	61	C3L; F3P	01.93-05.00	ZMS	0 986 356 798	B 798
1.8	1,8	103	F7P 70...	06.89-06.01		0 986 357 243	BW243
Safrane							
2.0	2,0	100	N7Q 710; N7Q 711	10.96-12.00		0 986 356 817	B 817
						0 986 357 238	BW238
2.5	2,5	121	N7U 700; N7U 701	10.96-12.00		0 986 357 232	BW232
3.0	3,0	123-125	Z7X 755	10.96-12.00		0 986 357 170	B 170
Sandero							
1.2	1,2	55	D4F 73...	09.11-12.15		F 000 99C 602	
1.4	1,4	55	K7J 71...	12.09-12.15		0 986 357 256	BW256
1.6	1,6	62/64	K7M 7...; K7M 8...	12.09-12.15		0 986 357 256	BW256
Scenic							
2.0	2,0	85	F3R	01.99-12.01	ZMS	0 986 357 210	B 210
Scenic I / Megane Scenic (JA)							
1.4	1,4	55	E7J 764	11.96-04.03		0 986 357 250	BW250
1.6	1,6	55	K7M 720	11.96-02.97		0 986 357 252	BW 252
				03.97-06.98		0 986 357 184	B 184
				07.98-04.03		0 986 357 256	BW256
		66	K7M 702; K7M 703	01.96-02.97		0 986 357 252	BW 252
				03.97-06.98		0 986 357 184	B 184
						0 986 357 255	BW255
				07.98-04.03		0 986 357 256	BW256
2.0	2,0	80-84	F3R 791	11.96-04.03	ZMM	0 986 356 967	B 967
			F3R 797	11.96-03.97	ZMS	0 986 357 210	B 210
				04.97-04.03	ZMM	0 986 356 967	B 967
		83-84	F3R 750; F3R 751	11.96-03.97	ZMS	0 986 357 210	B 210
		84	F3R 796; F3R 798	11.96-03.97	ZMS	0 986 357 210	B 210
				04.97-04.03	ZMM	0 986 356 967	B 967
Symbol							
1.2	1,2	53/55	D4F 732; D4F 734	03.13-12.18		F 000 99C 602	
Thalia							
1.2	1,2	55	D4F 728	10.08-06.14		F 000 99C 602	
1.4	1,4	55	K7J 700	10.99-10.07		0 986 357 256	BW256
1.6	1,6	66	K4M 746	10.99-10.07		0 986 357 256	BW256
Trafic I							
1.4	1,4	36	847 700 <C1J 700>	09.80-10.97	ZMB	0 986 357 117	B 117



1.4	1,4	39	C1J 768	03.86-08.97		F 000 99C 500	
1.7	1,7	50	F1N 72...; F1N 724	10.84-10.97		0 986 357 254	B W254
					WW	0 986 356 743	B 743
2.0	2,0	59	J5R 716; J5R 726	09.80-10.97		0 986 357 216	B 216
Twingo I							
1.2	1,2	40	C3G 702	03.93-08.97	ZMS	0 986 356 798	B 798
		40-44	D7F 700; D7F 701; D7F 702; D7F 706	09.96-05.07		0 986 357 253	B W253
		55	D4F 708	10.03-05.07		F 000 99C 602	
Twingo II							
1.2	1,2	43	D7F 800	04.07-12.15		0 986 357 253	B W253
		56	D4F 77...	04.07-12.15		F 000 99C 602	

ROVER

Mini							
1.3	1,3	39-46	12 A2	09.92-09.00		0 986 356 844	B 844
			Fg.-Nr. 134455→	10.96-09.00	PSM	0 986 357 209	B 209
					PSM	0 986 356 844	B 844
Mini Cooper							
1.3	1,3	39-46/59	; 12 A2; 12 HL <MPi>				
			Fg.-Nr. 134455→	09.94-05.01	PSM	0 986 357 209	B 209
					PSM	0 986 356 844	B 844
Mini De Ville							
1.3	1,3	59					
			Fg.-Nr. 134455→	09.94-05.01	PSM	0 986 357 209	B 209
					PSM	0 986 356 844	B 844
Mini Margrave							
1.4	1,4	77		09.95-09.00		0 986 356 844	B 844
Mini Retro Rally							
1.3	1,3	60					
			Fg.-Nr. 134455→	09.94-05.01	PSM	0 986 357 209	B 209
					PSM	0 986 356 844	B 844
Serie 200							
211	1,1	44-45	11K2D				
			Fg.-Nr. →YD 471564	11.95-03.00		0 986 357 153	B 153
214	1,4	55	14K2F <K-Serie>	10.95-03.00		0 986 357 153	B 153
		76	14 K4F <K-Serie>				
			Fg.-Nr. YD 471565→	10.95-03.00		0 986 357 154	B 154
			Fg.-Nr. →YD 471564	10.95-03.00		0 986 357 153	B 153
216	1,6	82	16 K4F <K-Serie>	03.96-03.00		0 986 356 731	B 731
			16K4F <K-Serie>				
			Fg.-Nr. YD 471565→	10.95-03.00		0 986 357 154	B 154
			Fg.-Nr. →YD 471564	10.95-03.00		0 986 357 153	B 153
218	1,8	88	18 K4F <K-Serie>	09.95-03.00		0 986 356 731	B 731
		107	18K4K -VVC- <K-Serie>	03.96-03.00		0 986 357 160	B 160
			Fg.-Nr. YD 471565→	09.95-03.00		0 986 357 154	B 154
			Fg.-Nr. →YD 471564	09.95-03.00		0 986 357 160	B 160
Serie 400							
414	1,4	76	14 K4F <K-Serie>	05.95-03.00		0 986 356 731	B 731
416	1,6	82/83	D16...; <D16Y3-SOHC>; K16 <K-Serie>	05.95-03.00		0 986 356 731	B 731
418	1,8	107	<DOHC-VVC→; 18K4K -VVC- <K-Serie>	03.96-12.98		0 986 357 160	B 160
420	2,0	100	20T 4H <T-Serie>	10.95-03.00		0 986 357 213	B 213
Serie 600							
618	1,8	85	F18 A3 <SOHC>	03.96-06.99		0 986 356 776	B 776
620	2,0	96/100	F20Z1; <T-Serie>	04.93-09.00		0 986 356 776	B 776
		147	T16-Turbo				
			Fg.-Nr. BM 246797→	04.93-12.98		0 986 357 213	B 213
			Fg.-Nr. →AM 246796	04.93-12.98		0 986 356 763	B 763
623	2,3	116	H23A2	04.93-06.99		0 986 356 776	B 776
Serie 800							
820	2,0	100		01.96-09.99		0 986 356 806	B 806
825	2,5	129	25 K4F <KV6>	01.96-12.98		0 986 357 155	B 155





◀ ROVER

25						
1.4	1,4	62/76	14 K4F <K-Serie>; 14 K4M <K-Serie K 1.4>			
			Fg.-Nr. YD 471565→	02.00-05.05	0 986 357 154	B 154
			Fg.-Nr. →YD 471564	02.00-05.05	0 986 356 731	B 731
1.6	1,6	80	16 K4F <K-Serie K 1.6>			
			Fg.-Nr. YD 471565→	02.00-05.05	0 986 357 154	B 154
			Fg.-Nr. →YD 471564	02.00-05.05	0 986 356 731	B 731
1.8	1,8	86	18 K4F <K-Serie>	02.00-10.04	0 986 357 154	B 154
		107	18K4K -VVC- <K-Serie>			
			Fg.-Nr. YD 471565→	02.00-10.04	0 986 357 154	B 154
			Fg.-Nr. →YD 471564	02.00-10.04	0 986 357 160	B 160
45						
1.4	1,4	76	14 K4F <K-Serie>			
			Fg.-Nr. YD 471064→	02.00-05.05	0 986 357 154	B 154
1.6	1,6	80	16 K4F <K-Serie K 1.6>			
			Fg.-Nr. YD 471064→	02.00-05.05	0 986 357 154	B 154
1.8	1,8	86	18 K4F <K-Serie>			
			Fg.-Nr. YD 471064→	02.00-05.05	0 986 357 154	B 154
75						
1.8	1,8	88/110	K 1.8T; 18 K4F <K-Serie>	01.99-05.05	0 986 357 154	B 154
100 Metro						
1.1	1,1	44	11K2D	05.90-12.98	0 986 356 772	B 772
1.4	1,4	55	<K-Serie>	09.90-03.98	0 986 356 772	B 772

SAAB (SAAB AUTOMOBILE AB)

9-3							
2.0	2,0	96/110/113/ 136/147/151	B 204 E <Turbo- Katalysator>; B 204 I; B 204 L; B204R; B205E;	02.98-08.00	0 986 357 161	B 161	
			B205E <Ecopower>; B205L; B205R <Turbo>				
2.3	2,3	110/125/165/ 169	B 234 I; B235R	02.98-08.00	0 986 357 161	B 161	
900							
2.0	2,0	96/98/136	B 204 I; B 204 L; B 206 I	09.93-08.98	0 986 357 161	B 161	
2.3	2,3	110	B 234 I	09.93-08.98	0 986 357 161	B 161	
2.5	2,5	125	B 258 I	09.93-10.98	0 986 357 162	B 162	
9000							
2.3	2,3	108/147/165	B 234 I <Kat>; B 234 L <Kat>; B 234 R <Turbo- Katalysator>	09.92-12.98	0 986 357 161	B 161	
3.0	3,0	155	B 308 I <Kat>	09.94-12.98	0 986 357 162	B 162	

SEAT

Alhambra							
2.0	2,0	85	ADY	03.96-02.00		0 986 356 350	B 350
			ATM	06.00-03.10		0 986 356 331	B 331
Altea							
1.2	1,2	77	CBZB <DB0/TW0>	05.10-07.15	MMS	0 986 357 844	BS 844
					MMS	0 986 357 822	BS 822
1.6	1,6	72-75	BGU <MW6/T53>; BSE <MW6/T53>; BSF <MW6/T53>; CCSA <MW6/T53>; CHGA <DF2/T53>	03.04-07.15		0 986 356 346	B 346
Altea XL							
1.2	1,2	77	CBZB <DB0/TW0>	04.10-07.15	MMS	0 986 357 844	BS 844
					MMS	0 986 357 822	BS 822
1.6	1,6	72-75	BSE <MW6/T53>; BSF <MW6/T53>; CCSA <MW6/T53>; CHGA <DF2/T53>	10.06-07.15		0 986 356 346	B 346
Arosa							
1.0	1,0	37	AER	02.97-09.99		0 986 356 343	B 343
			ALD	01.99-07.00		0 986 356 341	B 341
			ALL	10.97-05.99		0 986 356 343	B 343
			ANV	01.99-07.00		0 986 356 341	B 341
			AUC	05.00-06.04		0 986 356 312	B 312
1.4	1,4	44	AEX; AKV	02.97-09.99		0 986 356 343	B 343
			ANW	01.99-10.00		0 986 356 341	B 341

								
1.4	1,4	44	APQ		12.97-08.98		0 986 356 343	B 343
			AUD		01.99-06.04		0 986 356 312	B 312
		74	AFK; AQQ; AUB <MP0/T1N>		01.99-06.04		0 986 356 308	B 308
Cordoba								
1.0	1,0	37	AER		09.96-06.99		0 986 356 343	B 343
			ALD; ANV; AUC		05.99-12.02		0 986 356 312	B 312
1.4	1,4	44	AEX		01.96-12.97		0 986 356 343	B 343
			AKK		05.99-12.02		0 986 356 312	B 312
			AKV		09.97-12.02		0 986 356 343	B 343
			ANW		05.99-08.00		0 986 356 312	B 312
			ANX; APQ		12.97-12.02		0 986 356 343	B 343
			AUD		06.00-12.02		0 986 356 312	B 312
		55	APE <MN7/T1Q>; AUA <MN7/T1Q>		05.99-08.03		0 986 356 308	B 308
		74	AFH		07.96-12.02		0 986 356 309	B 309
			AQQ; AUB <MP0/T1N>		09.99-12.02		0 986 356 308	B 308
1.6	1,6	55	AEE <MOU/T3N>; ALM		03.97-12.02		0 986 356 343	B 343
			1F		05.94-06.99		0 986 356 338	B 338
							0 986 356 339	B 339
		74	AEH <M63/T6H>; AKL <ME8/T6H>; APF <MP9/T6H>		05.99-12.02		0 986 356 359	B 359
			AUR					
			Fg.-Nr. →6K..2..137 000		05.00-10.01		0 986 356 359	B 359
			BAH <MY0/T1J; EA111>		04.03-11.09		F 000 99C 125	TS
1.8	1,8	66	ACC; ADZ		07.94-12.02		0 986 356 339	B 339
2.0	2,0	85	AGG <M11/T8A>		04.96-12.02		0 986 356 339	B 339
			AZL <MK6/T51>; BBX <MOR/T18>		09.02-11.09		0 986 356 331	B 331
Ibiza [6J1/6J5/6J8]								
1.2	1,2	63/77	CBZA <DB1/TW0>; CBZB <DB0/TW0>		09.10-05.15	MMS	0 986 357 844	BS 844
						MMS	0 986 357 822	BS 822
Ibiza [6K1]								
1.0	1,0	37	AER		09.96-10.99		0 986 356 343	B 343
			ALD; ANV; AUC		05.99-05.02		0 986 356 312	B 312
1.4	1,4	40/44	AEX; ANX		12.95-05.98		0 986 356 343	B 343
		44	AKK		05.99-05.02		0 986 356 312	B 312
			AKV		12.97-10.99		0 986 356 343	B 343
			ANW		05.99-08.00		0 986 356 312	B 312
			APQ		12.97-10.99		0 986 356 343	B 343
			AUD		06.00-05.02		0 986 356 312	B 312
		55	APE <MN7/T1Q>; AUA <MN7/T1Q>		05.99-05.02		0 986 356 308	B 308
		74	AFH		05.97-06.99		0 986 356 309	B 309
			AQQ; AUB <MP0/T1N>		09.99-05.02		0 986 356 308	B 308
1.6	1,6	55	AEE <MOU/T3N>; ALM		03.97-05.02		0 986 356 343	B 343
			1F		05.94-08.99		0 986 356 339	B 339
							0 986 356 343	B 343
		74	AEH <M63/T6H>; AKL <ME8/T6H>; APF <MP9/T6H>		05.99-05.02		0 986 356 359	B 359
			AUR					
			Fg.-Nr. →6K..2..137 000		07.00-10.01		0 986 356 359	B 359
1.8	1,8	66	ACC; ADZ		07.94-10.99		0 986 356 339	B 339
2.0	2,0	85	AGG <M11/T8A>		04.96-10.99		0 986 356 339	B 339
Ibiza [6L1]								
1.4	1,4	74	AUB <MP0/T1N>		09.01-05.02		0 986 356 308	B 308
1.6	1,6	74	BAH <MY0/T1J; EA111>		04.03-11.09		F 000 99C 125	TS
2.0	2,0	85	AZL <MK6/T51>; BBX <MOR/T18>		07.02-11.09		0 986 356 331	B 331
Inca								
1.4	1,4	44	AEX; AKV; APQ		11.95-06.03		0 986 356 360	B 360
			AUD		09.00-06.03		0 986 356 312	B 312
		55	AUA <MN7/T1Q>		09.00-06.03		0 986 356 308	B 308
1.6	1,6	55	AEE <MOU/T3N>		06.97-09.00		0 986 356 360	B 360
			1F		11.95-05.97		0 986 356 338	B 338
							0 986 356 339	B 339
Leon [1M1]								
1.4	1,4	55	AHW <MB5/T1Q>; APE <MN7/T1Q>; AXP <MN7/T1Q>		12.99-05.02		0 986 356 308	B 308
1.6	1,6	74	AEH <M63/T6H>; AKL <ME8/T6H>		10.98-07.04		0 986 356 359	B 359
		77	AUS <D3H/T27>; AZD <D3H/T27>		06.00-04.02		0 986 356 308	B 308





SEAT

1.8	1.8	92	AGN <MQ8/TOV>; APG	10.98-07.04		0 986 356 337	B 337
Leon [1P1]							
1.2	1,2	77	CBZB <DB0/TW0>	02.10-12.12	MMS	0 986 357 844	BS 844
					MMS	0 986 357 822	BS 822
1.6	1,6	75	BSE <MW6/T53>; BSF <MW6/T53>; CCSA <MW6/T53>; CHGA <DF2/T53>; CMXA <MW6/T53>	07.05-12.12		0 986 356 346	B 346
Marbella							
0.9	0,9	29-30	09 NCA	01.87-02.97		0 986 356 785	B 785
		30	903 C.E.	01.95-05.98		0 986 357 193	B 193
Toledo [KG3]							
1.2	1,2	63/77	CBZA <DB1/TW0>; CBZB <DB0/TW0>	07.12-06.15	MMS	0 986 357 844	BS 844
					MMS	0 986 357 822	BS 822
Toledo [1L2]							
1.6	1,6	55	1F	05.91-03.99		0 986 356 338	B 338
						0 986 356 339	B 339
1.8	1,8	66	ADZ	07.94-03.99		0 986 356 339	B 339
2.0	2,0	85	AGG <M11/T8A>	03.96-03.99		0 986 356 339	B 339
Toledo [1M2]							
1.4	1,4	55	AHW <MB5/T1Q>; AXP <MN7/T1Q>	01.00-05.02		0 986 356 308	B 308
1.6	1,6	74	AEH <M63/T6H>; AKL <ME8/T6H>	10.98-05.02		0 986 356 359	B 359
		77	AUS <D3H/T27>; AZD <D3H/T27>	06.00-04.02		0 986 356 308	B 308
1.8	1,8	92	AGN <MQ8/TOV>; APG	10.98-12.03		0 986 356 337	B 337
2.3	2,3	110	AGZ <MD7/T8R>	10.98-11.00		0 986 356 349	B 349

SKODA

Fabia [5J2/5J5]							
1.2	1,2	63/77	CBZA <DB1/TW0>; CBZB <DB0/TW0>	03.10-12.14	MMS	0 986 357 844	BS 844
					MMS	0 986 357 822	BS 822
Fabia [6Y2/6Y3/6Y5]							
1.4	1,4	55/74	AUA <MN7/T1Q>; AUB <MPO/T1N>; BBY <MN7/T1Q>; BBZ <MPO/T1N>; BKY <MN7/T1Q>	09.99-12.07		0 986 356 308	B 308
2.0	2,0	85	AZL <MK6/T51>	07.00-12.07		0 986 356 331	B 331
Felicia [6U1/6U5/6UF]							
1.6	1,6	55	AEE <MOU/T3N>	05.95-08.01		0 986 356 360	B 360
Octavia [1U2/1U5]							
1.4	1,4	55	AXP <MN7/T1Q>; BCA <MN7/T1Q>	08.00-12.10		0 986 356 308	B 308
1.6	1,6	55	AEE <MOU/T3N>	09.96-09.04		0 986 356 339	B 339
		74	AEH <M63/T6H>; AKL <ME8/T6H>	11.96-05.07		0 986 356 359	B 359
		75	AVU <MW6/T53>; BFQ <MW6/T53>	08.00-12.10		0 986 356 346	B 346
1.8	1,8	92	AGN <MQ8/TOV>				
			Fg.-Nr. →1U..V..026 000	09.96-06.97		0 986 356 305	B 305
			Fg.-Nr. 1U..V..026 001→	07.97-04.99		0 986 356 337	B 337
2.0	2,0	85	AEG <ML8>; APK <MU0/T6Y>; AQY <ML1/T6Y>; AZH <MK6/T11>	06.99-05.07		0 986 356 331	B 331
Octavia [1Z3/1Z5]							
1.2	1,2	77	CBZB <DB0/TW0>	02.10-06.13	MMS	0 986 357 844	BS 844
					MMS	0 986 357 822	BS 822
Pick-Up							
135	1,3	40/42		09.91-12.97		0 986 356 719	B 719
Praktik [5J7]							
1.2	1,2	63	CBZA <DB1/TW0>	03.10-05.15	MMS	0 986 357 844	BS 844
					MMS	0 986 357 822	BS 822
Rapid [NH1/NH3]							
1.2	1,2	63/77	CBZA <DB1/TW0>; CBZB <DB0/TW0>	07.12-05.15	MMS	0 986 357 844	BS 844
					MMS	0 986 357 822	BS 822
Roomster [5J7]							
1.2	1,2	63/77	CBZA <DB1/TW0>; CBZB <DB0/TW0>	03.10-05.15	MMS	0 986 357 844	BS 844
					MMS	0 986 357 822	BS 822
Superb [3U4]							
2.8	2,8	140/142	AMX; BBG	12.01-03.08		0 986 356 321	B 321



Yeti [5L7]								
1.2	1,2	77	CBZB <DB0/TW0>	09.09-05.15	MMS	0 986 357 844	BS 844	
					MMS	0 986 357 822	BS 822	

SUBARU

Forester							
2.0	2,0	90/92	EJ20J; EJ202	01.97-05.02	0 986 357 262	B 262	
2.5	2,5	129	EJ253	06.05-11.07	F 005 X13 897		
Impreza							
1.6	1,6	66	EJ16E; EJ16J	10.93-09.00	0 986 356 716	B 716	
1.8	1,8	76	EJ18E	08.96-06.97	0 986 356 716	B 716	
2.0	2,0	85	EJ20E	08.95-09.00	0 986 356 716	B 716	
		92	EJ201	08.98-09.00	0 986 356 716	B 716	
				10.00-06.07	F 005 X13 898		
			118	EJ204	06.05-06.07	F 005 X13 896	
		155	EJ20G	12.93-07.98	0 986 356 716	B 716	
		160	EJ205	10.00-10.02	F 005 X13 898		
		Legacy					
1.8	1,8		EJ18E	06.97-11.98	0 986 357 262	B 262	
2.0	2,0	85	EJ20E	01.94-03.99	0 986 356 716	B 716	
2.2	2,2	94-100	EJ22E	01.94-03.99	0 986 356 716	B 716	
Vivio							
660	0,7	32	EN07E	08.93-04.00	0 986 357 190	B 190	

SUZUKI

Alto							
1.1	1,1	46	F10DN	02.02-12.06	0 986 357 263	B 263	
Baleno							
1.3	1,3	48-63	G13B				
			Fg.-Nr. →00140000	04.95-04.05	0 986 356 810	B 810	
			Fg.-Nr. 00160001→	04.95-09.07	0 986 357 263	B 263	
1.5	1,5	71	G15A	04.95-04.05	0 986 356 810	B 810	
1.6	1,6	72-74	G16B	08.96-05.02	0 986 356 756	B 756	
			Fg.-Nr. →00140000	04.95-04.05	0 986 356 810	B 810	
			Fg.-Nr. 00160001→	04.95-04.05	0 986 357 263	B 263	
Carry							
1.3	1,3	58	G13BB	03.99-03.09	0 986 357 263	B 263	
Grand Vitara							
1.6	1,6	69-71	G16B	03.98-03.08	0 986 357 263	B 263	
		73-78	M16A	10.05-12.14	0 986 357 263	B 263	
		88	M16A	03.15-12.16	0 986 357 263	B 263	
Ignis							
1.3	1,3	61	M13A	10.00-09.03	0 986 357 263	B 263	
		69	M13A	10.03-12.07	0 986 D00 019		
1.5	1,5	73	M15A	10.03-12.07	0 986 D00 019		
		80	M15A	12.03-12.07	0 986 357 263	B 263	
Jimny							
1.3	1,3	59-63	G13BB; M13A	10.98→	0 986 357 263	B 263	
Liana							
1.3	1,3	66	M13A	03.01-12.04	0 986 357 263	B 263	
1.6	1,6	70-79	M16A	03.01-04.08	0 986 357 263	B 263	
1.8	1,8	92	M18A	04.05-12.07	0 986 357 263	B 263	
Samurai							
1.3	1,3	40	G13B	09.91-12.01	0 986 356 762	B 762	
		47	G13A	08.88-12.04	0 986 356 762	B 762	
				11.88-12.04	0 986 356 855	B 855	
		49-51	G13B	11.88-12.04	0 986 356 762	B 762	





◀SUZUKI

Swift [MA]							
1.0	1,0	39	G10A				
			Fg.-Nr. →00250000	03.96-12.04	0 986 356 710	B 710	
			Fg.-Nr. 00250001→	03.96-12.04	0 986 356 710	B 710	
1.3	1,3	50	G13BA	06.96-03.01	0 986 356 841	B 841	
		63	G13BB	04.01-12.04	0 986 357 263	B 263	
Swift [MZ/EZ]							
1.3	1,3	67	M13A	11.04-12.14	0 986 D00 019		
					0 986 357 263	B 263	
1.5	1,5	75-81	M15A	11.04-12.12	0 986 D00 019		
1.6	1,6	92	M16A	01.07-12.14	0 986 D00 019		
SX4							
1.5	1,5	73-82	M15A	05.06→	0 986 D00 019		
1.6	1,6	74-79	M16A	12.07-12.15	0 986 357 263	B 263	
		79-81	M16A	05.06-08.09	0 986 D00 019		
		88	M16A	09.09-12.14	0 986 357 263	B 263	
Vitara							
1.6	1,6	55	G16A	09.88-03.98	0 986 356 855	B 855	
		55-60	G16A	03.88-03.98	0 986 356 855	B 855	
		69-74	G16B	07.90-10.02	0 986 356 810	B 810	
Wagon R							
1.0	1,0	48-52	K10A	09.97-05.00	0 986 357 053	B 053	
1.2	1,2	51	K12A	07.98-05.00	0 986 357 053	B 053	
1.3	1,3	56	G13BB	05.00-08.03	0 986 357 263	B 263	
Wagon R+							
1.3	1,3	69	M13A	09.03-03.06	0 986 D00 019		
X-90							
1.6	1,6	71	G16B	09.95-08.98	0 986 356 810	B 810	

TOYOTA

Avensis							
1.6	1,6	74/81	4AFE	09.97-07.00	RLE	0 986 357 198	B 198
1.8	1,8	81	7AFE	09.97-07.00		0 986 357 198	B 198
2.0	2,0	94	3SFE	10.97-01.03		0 986 AM0 063	
						0 986 356 923	B 923
Camry							
2.0	2,0	92	3SFE	09.96-07.01		0 986 AM0 063	
2.2	2,2	95/96	5SFE	08.96-12.02		0 986 AM0 063	
		97	5SFE	09.96-10.97		0 986 AM0 063	
		99-101	5SFE	07.96-09.01		0 986 AM0 063	
Carina							
1.6	1,6	79/85	4AFE; 4AFE <Lean Burn>	12.92-10.97		0 986 356 928	B 928
1.8	1,8	78-89	7AFE	12.94-10.97		0 986 356 928	B 928
2.0	2,0	98	3SFE	06.94-10.97		0 986 356 933	B 933
Celica							
1.8	1,8	85	7AFE	11.93-08.99		0 986 356 928	B 928
2.0	2,0	129	3SGE	11.93-08.99		0 986 356 945	B 945
Conquest							
1.6	1,6	79	4AFE	09.93-10.00		0 986 356 928	B 928
Corolla [E10]							
1.3	1,3	53-55	2E	05.92-04.97		0 986 357 171	B 171
		55-65	4EFE	05.92-04.97		0 986 356 957	B 957
1.6	1,6	76-85	4AFE	09.91-08.98		0 986 356 928	B 928
1.8	1,8	77-85	7AFE	09.92-12.99		0 986 356 928	B 928
Corolla [E11]							
1.3	1,3	53-55	2E	04.97-11.04		0 986 357 171	B 171
		63	4EFE	04.97-11.99		0 986 357 259	B 259
	1,6	79	4AFE	09.98-11.99		0 986 356 928	B 928
1.6	1,6	79-81	4AFE	09.96-09.02		0 986 356 928	B 928
1.8	1,8	81/85	7AFE	10.96-08.02		0 986 356 928	B 928

						
---	---	---	---	---	---	---

Corona						
1.6	1,6	86	4AFE	04.93-02.98	0 986 356 928	B 928
Hiace						
2.4	2,4	88	2RZE	06.92-02.05	0 986 357 206	B 206
MR2						
2.0	2,0	125	3SGE	12.89-08.99	0 986 357 175	B 175
Paseo						
1.5	1,5	69/81-85	5EFE	08.95-08.99	0 986 356 957	B 957
Picnic						
2.0	2,0	90-98	3SFE	09.96-05.01	0 986 AM0 063	
					0 986 356 923	B 923
Previa						
2.4	2,4	97/99-103	2TZFE	05.90-12.00	0 986 356 950	B 950
RAV4						
2.0	2,0	88	3SFE	09.95-08.98	0 986 356 933	B 933
		94	3SFE	11.95-08.00	0 986 356 933	B 933
				09.96-08.00	0 986 AM0 063	
		95	3SFE	10.97-08.00	0 986 AM0 063	
		96	3SFE	11.95-08.00	0 986 AM0 063	
					0 986 356 933	B 933
		99	3SFE	04.94-08.00	0 986 AM0 063	
				11.95-08.00	0 986 356 933	B 933
Starlet						
1.3	1,3	53-55	2E	01.96-07.99	0 986 357 171	B 171
		55/60-62	4EFE	01.96-07.99	0 986 356 957	B 957
Tercel						
1.3	1,3	48-61	2E	04.94-07.99	0 986 357 171	B 171

VAUXHALL

Astra F						
1.4	1,4	44	C 14 NZ <OHC>; X 14 NZ <OHC>			
			Mot.-Nr. →02V57973; Fg.-Nr. →P2599999; →P3999999; →P4999999; →P5999999; →P6999999; →P8999999	09.90-02.98	0 986 356 747	B 747
			Mot.-Nr. →19241623; 02V57974→02BF1476; Fg.-Nr. R2000001→; R3000001→; R4000001→; R5000001→; R6000001→; R8000001→	09.90-02.98	0 986 357 127	B 127
		60	... <OHC>			
			Mot.-Nr. →02T14052; →19880550	03.92-02.98	0 986 357 127	B 127
			Mot.-Nr. 02BD1413→; 19280317→	02.98-02.98	0 986 357 226	B 226
			Mot.-Nr. 02T14053→02BD1413; 19880551→19280316	03.92-02.98	0 986 357 124	B 124
1.6	1,6	52	X 16 SZ <OHC>			
			Mot.-Nr. →02BE6166	07.94-02.98	0 986 357 124	B 124
			Mot.-Nr. 02BE6167→	07.94-02.98	0 986 357 226	B 226
		55	... <OHC>			
			Mot.-Nr. →02V65825	09.91-02.98	0 986 356 723	B 723
			Mot.-Nr. 02BE6167→	09.93-02.98	0 986 357 156	B 156
			Mot.-Nr. 02V65826→02BE6166	09.91-02.98	0 986 357 249	B 249
			X 16 SZR <OHC>	09.95-08.97	0 986 357 063	B 063
			Mot.-Nr. →02BE6166	09.95-08.97	0 986 357 124	B 124
			Mot.-Nr. 02BE6167→	09.95-08.97	0 986 357 226	B 226
		74	C 16 SE <OHC>			
			Mot.-Nr. →02BD0920	03.92-02.98	0 986 357 124	B 124
			Mot.-Nr. 02BD0921→	03.92-02.98	0 986 357 226	B 226
			X 16 XEL <Ecotec DOHC>	01.94-02.98	0 986 356 778	B 778
1.8	1,8	66	C 18 NZ <OHC>			
			Mot.-Nr. →14349311	09.91-02.98	0 986 356 801	B 801
			Mot.-Nr. 14349312→	09.91-02.98	0 986 357 127	B 127
		85/92	C 18 SEL; C 18 XE <DOHC>; C 18 XEL <DOHC>; X 18 XE <DOHC>			
			Fg.-Nr. W2000000→	09.94-02.98	0 986 357 284	B 284
			Fg.-Nr. →V8999999	09.94-02.98	0 986 357 237	B 237



						
--	---	---	---	--	---	---

◀ VAUXHALL

2.0	2,0	85	... <OHC> Mot.-Nr. →14672353 Mot.-Nr. 14672354→Fg.-Nr. R8999999	09.91-02.98 09.91-02.98		0 986 356 801 0 986 357 127	B 801 B 127
		100	X 20 XEV <Ecotec> Fg.-Nr. W2000000→ Fg.-Nr. →V8999999	01.95-02.98 01.95-02.98		0 986 357 284 0 986 357 237	B 284 B 237
		110	C 20 XE <DOHC> Mot.-Nr. →14002934	09.91-02.98		0 986 357 233	B 233
Astra G							
1.6	1,6	55	X 16 SZR <Ecotec> Mot.-Nr. →02BE6165 Mot.-Nr. 02BE6166→	09.97-08.05 09.97-08.05 09.97-08.05		0 986 357 126 0 986 357 124 0 986 357 126	B 126 B 124 B 126
		62	Z 16 SE <Ecotec>	09.00-08.05		0 986 357 126	B 126
Calibra							
2.0	2,0	83-85	C 20 NE <OHC> Fg.-Nr. S1.....→; S9.....→ Mot.-Nr. →14672352 Mot.-Nr. 14672353→Fg.-Nr. R1.....; Mot.-Nr. 14672353→Fg.-Nr. R9.....	03.90-03.98 03.90-03.98 03.90-03.98		0 986 357 242 0 986 356 801 0 986 357 125	B 242 B 801 B 125
		100	X 20 XEV <Ecotec> Mot.-Nr. →14195306 Mot.-Nr. 14195307→	09.93-07.97 09.93-07.97		0 986 357 237 0 986 357 284	B 237 B 284
		110	C 20 XE <DOHC> Fg.-Nr. P1000001→ Mot.-Nr. →14180385 Mot.-Nr. 14180386→Fg.-Nr. N1999999	03.90-03.97 03.90-03.97 03.90-03.97		0 986 357 237 0 986 357 139 0 986 357 227 0 986 357 233	B 237 B 139 B 227 B 233
		150	C 20 LET <Turbo>	03.92-07.97		0 986 357 233	B 233
2.5	2,5	125	... Mot.-Nr. →08145499 Mot.-Nr. 08145500→	04.93-03.97 04.93-03.97		0 986 357 143 0 986 357 050	B 143 B 050
Combo							
1.2	1,2	33	C 12 NZ Mot.-Nr. →19334656 Mot.-Nr. 19334657→ X 12 SZ <Ecotec> Mot.-Nr. →19330000 Mot.-Nr. 02HY3580→ Mot.-Nr. 19330001→ 12 NZ Mot.-Nr. →19334656 Mot.-Nr. 19334657→	09.94-10.01 09.94-10.01 09.94-10.01 09.94-10.01 09.94-10.01 06.00-10.01 06.00-10.01		0 986 357 148 0 986 357 247 0 986 357 124 0 986 357 126 0 986 357 226 0 986 357 148 0 986 357 247	B 148 B 247 B 124 B 126 B 226 B 148 B 247
1.4	1,4	44	C 14 NZ Mot.-Nr. →02BF1475; →19241622 Mot.-Nr. 02BF1476→; 19241623→ X 14 SZ <Ecotec> Mot.-Nr. →02HY3579; →19747137 Mot.-Nr. 02HY3580→ 60 C 14 SE Mot.-Nr. →02BD1412; →19262000 Mot.-Nr. 02BD1413→02HY3579; 19262001→ Mot.-Nr. 02HY3580→ 66 C 14 SEL Mot.-Nr. →20C17331	09.94-10.01 09.94-10.01 04.96-10.01 04.96-10.01 09.94-10.01 09.94-10.01 09.94-10.01 08.99-10.01 08.99-10.01	KL KL	0 986 357 148 0 986 357 247 0 986 357 226 0 986 357 126 0 986 357 124 0 986 357 226 0 986 357 126 0 986 356 778 0 986 357 234	B 148 B 247 B 226 B 126 B 124 B 226 B 126 B 778 B 234
1.6	1,6	64	Z 16 SE	09.01-08.04		0 986 357 126	B 126
Corsa							
1.2	1,2	33	C 12 NZ Mot.-Nr. →19334656 Mot.-Nr. 19334657→	09.94-08.00 09.94-08.00		0 986 357 148 0 986 357 247	B 148 B 247

						
---	---	---	---	---	---	---

1.2	1,2	33	X 12 SZ <Ecotec>					
			Mot.-Nr. →19330000	09.94-08.00		0 986 357 124	B 124	
			Mot.-Nr. 02HY3580→	09.94-08.00		0 986 357 126	B 126	
			Mot.-Nr. 19330001→	09.94-08.00		0 986 357 226	B 226	
			12 NZ					
			Mot.-Nr. →19334656	09.94-08.00		0 986 357 148	B 148	
			Mot.-Nr. 19334657→	09.94-08.00		0 986 357 247	B 247	
1.4	1,4	44	C 14 NZ					
			Mot.-Nr. →02BF1475; →19241622	09.94-08.00		0 986 357 148	B 148	
			Mot.-Nr. 02BF1476→; 19241623→	09.94-08.00	KL	0 986 357 247	B 247	
					KL	0 986 356 746	B 746	
			X 14 SZ <Ecotec>					
			Mot.-Nr. →02HY3579; →19747137	09.96-08.98		0 986 357 226	B 226	
				Mot.-Nr. 02HY3580→	09.96-08.98		0 986 357 126	B 126
		60	C 14 SE					
			Mot.-Nr. →02BD1412; →19262000	09.94-08.00		0 986 357 124	B 124	
			Mot.-Nr. 02BD1413→02HY3579; 19262001→	09.94-08.00		0 986 357 226	B 226	
			Mot.-Nr. 02HY3580→	09.94-08.00		0 986 357 126	B 126	
			63/66	C 14 SEL; X 14 XE <Ecotec>		09.94-08.00		0 986 356 778
1.6	1,6		62	Z 16 SE <Ecotec>		09.01-08.03		0 986 357 126
		74/78/80	C 16 SEL; C 16 XE; X 16 XE <Ecotec>		09.94-08.00		0 986 356 778	B 778
		Frontera						
2.0	2,0	85	X 20 SE <Ecotec>		02.95-08.98		0 986 357 228	B 228
2.2	2,2	100	X 22 XE <Ecotec>		02.95-08.98		0 986 357 228	B 228
Monterey								
3.2	3,2	130	6VDI		06.92-08.98		0 986 357 167	B 167
Omega								
2.0	2,0	85	X 20 SE <Ecotec>; 20 SE					
			Mot.-Nr. →14367064	04.94-12.00		0 986 357 126	B 126	
		100	X 20 XEV <Ecotec>		09.93-08.99	TW	0 986 357 237	B 237
2.5	2,5	125	X 25 XE <Ecotec>					
			Mot.-Nr. →08145499	04.94-09.04		0 986 357 055	B 055	
			Mot.-Nr. 08145500→	04.94-09.04		0 986 357 050	B 050	
3.0	3,0	155	X 30 XE <Ecotec>					
			Mot.-Nr. →08145499	04.94-02.01		0 986 357 055	B 055	
			Mot.-Nr. 08145500→	04.94-02.01		0 986 357 050	B 050	
Sintra								
2.2	2,2	104	X 22 XE <Ecotec>		09.96-09.99		0 986 357 237	B 237
3.0	3,0	148	X 30 XE <Ecotec>					
			Mot.-Nr. →08145499	09.96-09.99		0 986 357 055	B 055	
			Mot.-Nr. 08145500→	09.96-09.99		0 986 357 050	B 050	
Tigra								
1.4	1,4	66	X 14 XE <Ecotec>		09.94-08.99		0 986 356 778	B 778
1.6	1,6	78	X 16 XE <Ecotec>		09.94-08.99		0 986 356 778	B 778
Vectra								
1.6	1,6	55	X 16 SZR <Ecotec>					
			Mot.-Nr. →02HP7704	09.96-08.00		0 986 357 226	B 226	
			Mot.-Nr. 02HP7705→	09.96-08.00		0 986 357 126	B 126	
			16 LZ2	09.95-08.00		0 986 357 242	B 242	
		74	X 16 XEL <Ecotec>		08.95-08.00		0 986 356 778	B 778
						0 986 357 234	B 234	
1.8	1,8	85	X 18 XE <Ecotec>		09.95-08.99	TW	0 986 357 237	B 237
2.0	2,0	82	20 NEJ					
			Mot.-Nr. →14885919	09.95-08.01		0 986 357 126	B 126	
		100	C 20 SEL; X 20 XEV <Ecotec>		09.95-09.02	TW	0 986 357 237	B 237
2.2	2,2	106	C 22 SEL		10.99-08.01		0 986 357 237	B 237
2.5	2,5	125-143	X 25 XE <Ecotec>		09.95-09.00		0 986 357 162	B 162

VOLVO

C30

1.6	1,6	74	B4164S3	10.06-07.12	0 986 357 208	B 208
-----	-----	----	---------	-------------	---------------	-------



V



◀VOLVO

C70 I							
2.0	2,0	132/166	B5204T2; B5204T3	01.97-07.98		0 986 357 232	B W232
					WW	0 986 356 753	B 753
2.3	2,3	176	B5234T3	09.97-07.98		0 986 357 232	B W232
					WW	0 986 356 753	B 753
2.5	2,4	142	B5254T	01.98-07.98		0 986 357 232	B W232
					WW	0 986 356 753	B 753
S40 I							
1.6	1,6	77/80	B4164S; B4164S2	01.97-01.04		0 986 357 238	B W238
1.8	1,8	85/90/92	B4184S; B4184SM; B4184S2; B4184S3; B4184S9; B4184S10	09.95-06.04		0 986 357 238	B W238
1.9	1,9	147	B4194T	05.97-07.99		0 986 357 238	B W238
2.0	1,9	118	B4204T2	08.99-07.00		0 986 357 238	B W238
	2,0	100/103/118/ 120/121/147	B4204S; B4204S2; B4204T; B4204T3; B4204T5	07.95-01.04		0 986 357 238	B W238
S40 II							
1.6	1,6	74	B4164S3	11.04-08.12		0 986 357 208	B 208
S70							
2.0	2,0	93/105	B5202 S; B5204S	01.97-07.99		0 986 357 054	B W054
					WW	0 986 356 753	B 753
		132/155	B5204T; B5204T2	01.97-07.98		0 986 357 232	B W232
					WW	0 986 356 753	B 753
2.3	2,3	120	B5234S	01.97-08.98	WW	0 986 356 753	B 753
				01.97-07.99		0 986 357 054	B W054
		160/176-184	B5234T2; B5234T3; B5234T4	01.97-07.98		0 986 357 232	B W232
				01.97-08.98	WW	0 986 356 753	B 753
2.5	2,4	106	B5252FS	01.97-07.99		0 986 357 054	B W054
					WW	0 986 356 753	B 753
			GB5252S	08.98-07.99		0 986 357 054	B W054
		121	B5254S	01.97-07.98		0 986 357 232	B W232
					WW	0 986 356 753	B 753
		142	B5254T	01.97-07.98		0 986 357 232	B W232
				01.97-08.98	WW	0 986 356 753	B 753
S80 I							
2.0	2,0	166	B5204T3	08.98-07.00		0 986 357 232	B W232
					WW	0 986 356 753	B 753
V40 I							
1.6	1,6	77/80	B4164S; B4164S2	01.97-04.04		0 986 357 238	B W238
1.8	1,8	85/90	B4184S; B4184S2; B4184S3; B4184S9; B4184S10	01.95-06.04		0 986 357 238	B W238
1.9	1,9	147	B4194T	05.97-07.99		0 986 357 238	B W238
2.0	1,9	118/121	B4204T2	08.99-07.01		0 986 357 238	B W238
	2,0	100/103/118/ 120/147	B4204S; B4204S2; B4204T; B4204T3; B4204T5	01.96-04.04		0 986 357 238	B W238
V50							
1.6	1,6	74	B4164S3	01.05-12.12		0 986 357 208	B 208
V70 I							
2.0	2,0	93	B5202FS	01.97-07.99		0 986 357 054	B W054
					WW	0 986 356 753	B 753
		105/132/155/ 166	B5204S; B5204T; B5204T2; B5204T3	01.97-07.98		0 986 357 232	B W232
					WW	0 986 356 753	B 753
2.3	2,3	160/174-176/ 184	B5234T2; B5234T3; B5234T4; B5234T6	01.97-07.98		0 986 357 232	B W232
					WW	0 986 356 753	B 753
2.5	2,4	103/106	B5252FS; GB5252S	01.97-03.00		0 986 357 054	B W054
					WW	0 986 356 753	B 753
		121	B5254S	01.97-07.98		0 986 357 232	B W232
					WW	0 986 356 753	B 753
		142	B5254T	01.97-07.98		0 986 357 232	B W232
				01.97-08.98	WW	0 986 356 753	B 753
440							
1.6	1,6	61	B16F	09.93-07.97		0 986 356 852	B 852
1.8	1,8	66	B18U	09.91-07.97		0 986 356 852	B 852
460							
1.6	1,6	61	B16F	03.90-07.97		0 986 356 852	B 852
1.7	1,7	66	B18KP	03.90-07.97		0 986 357 254	B W254



1.7	1,7	78	B18EP	03.90-07.97	0 986 356 852	B 852
1.8	1,8	66	B18U	09.91-07.97	0 986 356 852	B 852
850						
2.0	2,0	129-132/155	B5204T; B5204T2	01.95-07.97	0 986 357 232	B W232
2.3	2,3	120/160/ 166-184	B5234FT; B5234S; B5234T; B5234T...; B5234T5	09.93-07.98	0 986 357 232	B W232
2.5	2,4	103-106	B5252S	09.92-07.97	0 986 357 054	B W054
		125/140-142	B5254S; B5254T	09.91-07.97	0 986 357 232	B W232
940						
2.0	2,0	114	B200FT; B200GT	09.91-09.98	0 986 357 244	B W244
2.3	2,3	99/113-151	B230FK; B230FT; B230FT4	09.90-10.98	0 986 357 244	B W244

VW (VOLKSWAGEN)

Beetle						
1.2	1,2	77	CBZB <DB0/TW0>	07.11-09.19	MMS 0 986 357 844	BS 844
					MMS 0 986 357 822	BS 822
Bora						
1.4	1,4	55	AHW <MB5/T1Q>; AKQ <MB6/T1Q>; APE <MN7/T1Q>; AXP <MN7/T1Q>	09.98-05.05	0 986 356 308	B 308
1.6	1,6	74	AEH <M63/T6H>; AKL <ME8/T6H>; APF <MP9/T6H>	09.98-05.05	0 986 356 359	B 359
		75	AVU <MW6/T53>; BFQ <MW6/T53>	09.00-05.05	0 986 356 346	B 346
		77	ATN <D3H/T27>; AUS <D3H/T27>; AZD <D3H/T27>	08.99-11.01	0 986 356 308	B 308
1.8	1,8	92	AGN <MQ8/T0V>	09.98-10.00	0 986 356 337	B 337
2.0	2,0	84	BER	05.00-11.14	0 986 356 331	B 331
		85	APK <MU0/T6Y>	09.98-05.05	0 986 356 359	B 359
					WW 0 986 356 331	B 331
			AQY <ML1/T6Y>; AZH <MK6/T11>	09.98-05.05	0 986 356 359	B 359
			AZJ <MR4/T11>	05.01-05.05	0 986 356 345	B 345
			BER	09.02-09.12	0 986 356 331	B 331
2.3	2,3	110	AGZ <MD7/T8R>	09.98-02.01	0 986 356 349	B 349
2.8	2,8	150	AQP <MC0/T9T>; AUE <D6B/T9T>	05.99-04.01	0 986 356 348	B 348
Caddy						
1.2	1,2	63/77	CBZA <DB1/TW0>; CBZB <DB0/TW0>	09.10-05.15	MMS 0 986 357 844	BS 844
					MMS 0 986 357 822	BS 822
1.4	1,4	44	AUD	09.00-06.03	0 986 356 312	B 312
		55	AUA <MN7/T1Q>	08.00-06.03	0 986 356 308	B 308
1.6	1,6	55	1F	11.95-05.97	0 986 356 338	B 338
					0 986 356 339	B 339
		72-75	BGU <MW6/T53>; BSE <MW6/T53>; BSF <MW6/T53>; CHGA <DF2/T53>	04.04→	0 986 356 346	B 346
1.8	1,8	66	ADD <M31>	09.02-09.05	0 986 356 339	B 339
2.0	2,0	80	BSX <D7R>	04.06-08.10	0 986 356 345	B 345
				10.10-05.15	0 986 356 345	B 345
CrossFox						
1.6	1,6	74-77	CCRA <TC0 (EA111)>	01.12→	F 000 99C 125	TS
Fox						
1.4	1,4	55	BKR <D4H>	04.05-12.12	F 000 99C 125	TS
1.6	1,6	74-76	CCRA <TC0 (EA111)>	08.14→	F 000 99C 125	TS
Gol IV						
1.4	1,4	61	CNBA	01.11→	F 000 99C 125	TS
1.8	1,8	76	BJY <AP827>	08.05-06.08	F 000 99C 127	TS
Gol V						
1.6	1,6	73-77	CCRA <TC0 (EA111)>	01.10-07.12	F 000 99C 125	TS
Golf						
2.0	2,0	85	APK	03.95-10.99	0 986 356 331	B 331
Golf III						
1.4	1,4	44	AEX	07.95-12.97	0 986 356 360	B 360
1.6	1,6	55	AEE <MOU/T3N>	07.95-12.97	0 986 356 360	B 360
1.8	1,8	55	AAM <M8M/T5U>	11.91-12.97	0 986 356 339	B 339
				11.91-02.99	0 986 356 342	B 342
			ANN <M667T5U>	12.97-02.99	0 986 356 339	B 339
		66	ACC	08.92-07.99	0 986 356 339	B 339
				12.94-12.97	0 986 356 342	B 342





◀ VW										
1.8	1,8	66	ADZ <ANP <M67/T5C>	10.94-02.99		0 986 356 339	B 339			
2.0	2,0	79/85	ADY; AEP; AGG <M11/T8A>; AKR <MR3/T8A>	10.94-02.99		0 986 356 339	B 339			
2.8	2,8	120/128	AAA	01.92-12.97		0 986 356 384	B 384			
				10.93-12.99		0 986 356 301	B 301			
2.9	2,9	140	ABV	01.94-12.97		0 986 356 301	B 301			
Golf IV										
1.4	1,4	55	AHW <MB5/T1Q>; AKQ <MB6/T1Q>; APE <MN7/T1Q>; AXP <MN7/T1Q>	08.97-06.06		0 986 356 308	B 308			
1.6	1,6	74	AEH <M63/T6H>; AKL <ME8/T6H>; APF <MP9/T6H>	10.97-06.06		0 986 356 359	B 359			
		75	AVU <MW6/T53>; BFQ <MW6/T53>	08.00-06.06		0 986 356 346	B 346			
		77	ATN <D3H/T27>; AUS <D3H/T27>; AZD <D3H/T27>	05.99-11.01		0 986 356 308	B 308			
1.8	1,8	55	AAM <M8M/T5U>; ANN <M667T5U>	04.98-10.00		0 986 356 339	B 339			
						0 986 356 342	B 342			
		66	Fg.-Nr. →1E..Y..020 000	04.98-04.00		0 986 356 339	B 339			
			ADZ	04.98-10.00		0 986 356 339	B 339			
			ANP <M67/T5C>	04.98-10.00		0 986 356 339	B 339			
			Fg.-Nr. →1E..Y..020 000	04.98-04.00		0 986 356 339	B 339			
		92	AGN <MQ8/TOV>	08.97-10.00		0 986 356 337	B 337			
			AGG <M11/T8A>; AKR <MR3/T8A>	04.98-12.01		0 986 356 339	B 339			
2.0	2,0	85	APK	08.99-06.02		0 986 356 331	B 331			
				07.03-02.04		0 986 356 359	B 359			
			APK <MU0/T6Y>	08.98-05.04		0 986 356 359	B 359			
					WW	0 986 356 331	B 331			
				05.01-06.06		0 986 356 331	B 331			
			AQY <ML1/T6Y>	08.98-04.01		0 986 356 359	B 359			
				05.01-06.06		0 986 356 331	B 331			
			AZG	05.01-04.02		0 986 356 345	B 345			
			AZH <MK6/T11>	04.00-04.01		0 986 356 359	B 359			
				05.01-06.01		0 986 356 331	B 331			
			AZJ <MR4/T11>; BEH <D4G/T11>	05.01-06.06		0 986 356 345	B 345			
			BER	09.98-03.07		0 986 356 331	B 331			
			2.3	2,3	110	AGZ <MD7/T8R>	10.97-02.01		0 986 356 318	B 318
			2.8	2,8	150	AQP <MCO/T9T>; AUE <D6B/T9T>	05.99-04.01		0 986 356 348	B 348
Golf Plus										
1.2	1,2	63/77	CBZA <DB1/TW0>; CBZB <DB0/TW0>	08.09-12.13	MMS	0 986 357 844	BS 844			
					MMS	0 986 357 822	BS 822			
1.6	1,6	72-75	BSE <MW6/T53>; BSF <MW6/T53>; CCSA <MW6/T53>; CHGA <DF2/T53>; CMXA <MW6/T53>	05.05-12.13		0 986 356 346	B 346			
Golf V										
1.6	1,6	75	BGU <MW6/T53>; BSE <MW6/T53>; BSF <MW6/T53>	01.04-11.08		0 986 356 346	B 346			
Golf VI										
1.2	1,2	63/77	CBZA <DB1/TW0>; CBZB <DB0/TW0>	05.09-05.16	MMS	0 986 357 844	BS 844			
					MMS	0 986 357 822	BS 822			
1.6	1,6	72-75	BSE <MW6/T53>; BSF <MW6/T53>; CCSA <MW6/T53>; CHGA <DF2/T53>; CMXA <MW6/T53>	10.08-04.13		0 986 356 346	B 346			
Jetta										
1.2	1,2	77	CBZB <DB0/TW0>	10.10-12.17	MMS	0 986 357 844	BS 844			
					MMS	0 986 357 822	BS 822			
1.6	1,6	75	BSE <MW6/T53>; BSF <MW6/T53>; CCSA <MW6/T53>	10.05-10.10		0 986 356 346	B 346			
1.8	1,8	66	ACC	10.92-07.98		0 986 356 339	B 339			
2.0	2,0	85	AEG <ML8>	09.98-08.01		0 986 356 331	B 331			
			AVH	09.00-06.04		0 986 356 345	B 345			
			CBPA <ML5>	06.10-07.14		0 986 356 331	B 331			
2.8	2,8	128	AAA	09.94-08.99		0 986 356 339	B 339			
Jetta IV										
1.6	1,6	74	AKL <ME8/T6H>	09.99-12.05		0 986 356 359	B 359			
2.0	2,0	85	APK	09.99-12.05		0 986 356 359	B 359			
Kombi										
2.5	2,5	82-85	AET	07.93-05.05		0 986 356 340	B 340			
Lupo										
1.0	1,0	37	AER	10.98-05.00		0 986 356 360	B 360			
			ALD	10.98-07.05		0 986 356 341	B 341			
			ALL	10.98-05.00		0 986 356 360	B 360			
			ANV	10.98-05.00		0 986 356 341	B 341			

							
1.0	1,0	37	AUC		05.00-07.05	0 986 356 312	B 312
1.4	1,4	44	AUD		09.00-07.05	0 986 356 312	B 312
		55/74	AFK; AHW <MB5/T1Q>; AKQ <MB6/T1Q>; APE <MN7/T1Q>; AQQ; AUA <MN7/T1Q>; AUB <MP0/T1N>		10.98-07.05	0 986 356 308	B 308
1.6	1,6	92	AVY		05.00-07.05	0 986 356 308	B 308
New Beetle							
1.6	1,6	74	AWH		10.99-10.00	0 986 356 359	B 359
		75	AYD; BFS <MW6>		06.00-12.10	0 986 356 346	B 346
2.0	2,0	85	AEG <ML8>; APK <MU0/T6Y>; AQY <ML1/T6Y>		01.98-06.05	0 986 356 359	B 359
			AVH; AZG; AZJ <MR4/T11>; BDC; BEJ		08.00-09.10	0 986 356 345	B 345
			BER		01.03-06.07	0 986 356 331	B 331
			BEV <ML5>; BGD		01.03-10.10	0 986 356 345	B 345
			BHP; CBPA <ML5>		07.03-09.10	0 986 356 331	B 331
Passat [3B]							
1.6	1,6	74	ADP		10.96-11.00	0 986 356 304	B 304
			AHL; ANA; ARM				
			Fg.-Nr. →3B..Y..400 000		10.96-04.00	0 986 356 359	B 359
			Fg.-Nr. 3B..Y..400 001→		05.00-11.00	0 986 357 814	BS 814
		75	ALZ		10.00-05.05	0 986 356 359	B 359
2.3	2,3	110	AGZ <MD7/T8R>		06.97-11.00	0 986 356 349	B 349
			Fg.-Nr. →3B..W..222 092		10.96-10.97	0 986 356 318	B 318
			Fg.-Nr. 3B..W..222 093→		11.97-11.00	0 986 356 349	B 349
2.8	2,8	132/140/142	ACK; AGE; ALG; AMX; APR; AQD; ATQ; BBG		01.97-05.05	0 986 356 321	B 321
Passat [3C]							
1.6	1,6	75	BSE <MW6/T53>; BSF <MW6/T53>		03.05-11.10	0 986 356 346	B 346
Passat [35I/3A]							
1.8	1,8	55	AAM <M8M/T5U>		08.90-03.97	0 986 356 338	B 338
2.0	2,0	79/85	AEP; AGG <M11/T8A>		10.94-03.97	0 986 356 339	B 339
2.8	2,8	128	AAA		06.91-03.97	0 986 356 384	B 384
2.9	2,9	135	ABV		01.94-03.97	0 986 356 301	B 301
Polo							
1.4	1,4	61	BLM <D4Q/TE0>		05.02-07.06	F 000 99C 125	TS
1.6	1,6	74	BAH <MY0/T1J; EA111>		05.02-07.06	F 000 99C 125	TS
		74-77	CCRA <TC0 (EA111)>		01.10-06.14	F 000 99C 125	TS
Polo [6C1]							
1.0	1,0	58	ARA		07.02-05.05	0 986 356 308	B 308
Polo [6N1/6N2]							
1.0	1,0	33	AEV		10.94-12.99	0 986 356 357	B 357
		37	AER				
			Fg.-Nr. 6N-W-000 001→		03.96-12.99	0 986 356 343	B 343
			ALD				
			Fg.-Nr. →6N-Y-050 000		07.98-09.01	0 986 356 341	B 341
			Fg.-Nr. 6N-Y-050 001→		07.98-09.01	0 986 356 312	B 312
			ALL				
			Fg.-Nr. 6N-W-000 001→		05.97-12.99	0 986 356 343	B 343
			AUC				
			Fg.-Nr. 6N-Y-050 001→		10.99-09.01	0 986 356 312	B 312
1.4	1,4	40	AKP				
			Fg.-Nr. →6N-Y-050 000		09.98-09.01	0 986 356 341	B 341
			Fg.-Nr. 6N-Y-050 001→		09.98-09.01	0 986 356 312	B 312
		40-44	AEX				
			Fg.-Nr. 6N-W-000 001→		07.95-12.99	0 986 356 343	B 343
		44	AKK				
			Fg.-Nr. →6N-Y-050 000		09.98-09.01	0 986 356 341	B 341
			Fg.-Nr. 6N-Y-050 001→		09.98-09.01	0 986 356 312	B 312
			AKV; ANX; APQ				
			Fg.-Nr. 6N-W-000 001→		05.97-12.99	0 986 356 343	B 343
			AUD				
			Fg.-Nr. 6N-Y-050 001→		10.99-09.01	0 986 356 312	B 312
		55	AHW <MB5/T1Q>; APE <MN7/T1Q>; AUA <MN7/T1Q>		01.99-09.01	0 986 356 308	B 308
		74	AFH		04.96-12.99	0 986 356 309	B 309
			AFK; AUB <MP0/T1N>		09.98-09.01	0 986 356 308	B 308



						
---	---	---	---	---	---	---

◀ VW

1.6	1,6	55	AEE <MOU/T3N>; AHS Fg.-Nr. 6N-W-000 001→	07.95-12.99		0 986 356 343	B 343
		88/92	AJV; ARC; AVY	04.98-09.01		0 986 356 308	B 308
		Polo [6R1]					
1.2	1,2	63/66/77	CBZA <DB1/TW0>; CBZB <DB0/TW0>; CBZC <DB7/TW0>	06.09-05.14	MMS MMS	0 986 357 844	BS 844 BS 822
Polo [6V2/6V5]							
1.4	1,4	44	AEX	05.96-12.97		0 986 356 343	B 343
			AKK	10.99-09.01		0 986 356 312	B 312
			AKV	12.97-08.99		0 986 356 343	B 343
			ANW	10.99-08.00		0 986 356 312	B 312
			ANX; APQ	12.97-08.99		0 986 356 343	B 343
			AUD	06.00-09.01		0 986 356 312	B 312
		55	APE <MN7/T1Q>; AUA <MN7/T1Q>	10.99-09.01		0 986 356 308	B 308
1.6	1,6	55	AEE <MOU/T3N>; ALM 1F	04.97-09.01 11.95-09.97		0 986 356 343 0 986 356 339	B 343 B 339
		74	AEH <M63/T6H>; AKL <ME8/T6H>	10.99-09.01		0 986 356 359	B 359
			APF <MP9/T6H>; AUR	03.00-09.01		0 986 356 331	B 331
1.8	1,8	66	ADD <M31>	03.98-09.01		0 986 356 339	B 339
			Fg.-Nr. →6K..Y..502 794	03.98-09.99		0 986 356 339	B 339
2.0	2,0	85	ADC	08.99-09.01		0 986 356 339	B 339
			Fg.-Nr. →6K..Y..502 794	08.99-09.99		0 986 356 339	B 339
Polo [9N1/9N2/9N3]							
1.4	1,4	55	AUA <MN7/T1Q>	09.01-01.02		0 986 356 308	B 308
		62	BLM <D4Q/TE0>	06.06-04.10		F 000 99C 125	TS
		63	BLM <D4Q/TE0>	12.03-05.05		F 000 99C 125	TS
1.6	1,6	74	BAH <MY0/T1J; EA111>	07.03→		F 000 99C 125	TS
2.0	2,0	85	BBX <MOR/T18>	07.03-05.07		0 986 356 331	B 331
				06.05→		0 986 356 359	B 359
Polo [9V4]							
1.6	1,6	74	BAH <MY0/T1J; EA111>	10.02-12.03		F 000 99C 125	TS
Sharan							
2.0	2,0	85	ADY	09.95-02.00		0 986 356 350	B 350
			ATM	05.00-03.10		0 986 356 331	B 331
2.8	2,8	128	AAA	09.95-02.00		0 986 356 384	B 384
SpaceFox							
1.6	1,6	74-77	CCRA <TC0 (EA111)>	01.12-08.14		F 000 99C 125	TS
Touran							
1.2	1,2	77	CBZB <DB0/TW0>	05.10-05.15	MMS MMS	0 986 357 844	BS 844 BS 822
					0 986 357 822	BS 822	
1.6	1,6	75	BGU <MW6/T53>; BSE <MW6/T53>; BSF <MW6/T53>	07.03-05.10		0 986 356 346	B 346
2.0	2,0	80	BSX <D7R>	02.06-05.10		0 986 356 345	B 345
T4 (Bus,Transporter)							
2.5	2,5	81	AEU	08.96-06.03		0 986 356 340	B 340
		85	AET	05.96-06.03		0 986 356 371	B 371
				08.96-06.03		0 986 356 340	B 340
			APL; AVT	05.99-06.03		0 986 356 340	B 340
2.8	2,8	103/150	AES; AMV	01.96-06.03		0 986 356 347	B 347
T5 (Bus,Transporter)							
2.0	2,0	85	AXA <MOR>	06.03-08.15		0 986 356 331	B 331
				09.09-08.15		0 986 356 359	B 359
Vento							
1.4	1,4	44	AEX	07.95-12.97		0 986 356 360	B 360
1.6	1,6	55	AEE <MOU/T3N>	07.95-12.97		0 986 356 360	B 360
1.8	1,8	55	AAM <M8M/T5U>	11.91-12.97		0 986 356 342	B 342
		66	ADZ	10.94-12.97		0 986 356 339	B 339
2.0	2,0	79/85	AEP; AGG <M11/T8A>; AKR <MR3/T8A>	10.94-12.97		0 986 356 339	B 339
2.8	2,8	120	AAA	07.94-12.97		0 986 356 301	B 301
		128	AAA	01.92-12.97		0 986 356 384	B 384
Voyage							
1.6	1,6	74-77	CCRA <TC0 (EA111)>	01.10-07.12		F 000 99C 125	TS

[illegible]

[illegible]

[illegible]

AG	Für Fahrzeuge mit automatischem Getriebe
BO	Bosch, nur als Ersatz für Bosch-Ausrüstung
EU4	Für Fahrzeuge mit Abgasnorm Euro 4
EU5	Für Fahrzeuge mit Abgasnorm Euro 5
GS	Für Fahrzeuge mit Handschaltgetriebe
KL	Für Fahrzeuge mit Klimaanlage
KL	Für Fahrzeuge ohne Klimaanlage
LAB	Linksanbau
MAR	Für Marelli Erzeugnis
MMS	Mit Marderschutz

MMS	Ohne Marderschutz
MZV	Für Motor mit Zündverteiler
MZV	Für Motor ohne Zündverteiler
PSM	Für Paul Smith Zündleitungen
PSM	Nicht für Paul Smith Zündleitungen
RBE	Geringfügig abweichende Spezifikation zu Silicone-Copper
RLE	Für Rechtslenker
SSJ	Für Fahrzeuge ohne Start-Stopp-Funktion

TW	Eingebautes Erzeugnis muss am Fahrzeug oder Motor ermittelt werden.
WCP	Für kontaktgesteuerte Zündanlage
WW	Wahlweise
ZMB	Für Zündspule mit DIN-Anschluss
ZMM	Für Zündspule mit M4-Anschluss
ZMS	Für Zündspule mit SAE Stift
ZVM	Für Zündverteiler mit M4-Anschluss
ZVS	Für Zündverteiler/-Spule mit SAE-Anschluss

	Information / Erläuterung		NKW 40 t
	Seitenverweis		Reisebus
	Bosch-Bestellnummer		Bootsmotor
	Type		Werkstattverpackung
	Pkw		ECE
	Transporter		Nennspannung in Volt
	Nkw		Nennleistung in Watt
	Pkw / Kleintransporter		Sockelbauart
	Pkw		Hubraum in l/ccm
	Transporter		Motorleistung in kW
	Geländewagen		Motortyp
	Pritschenwagen		Datum / Einbauzeitraum
	Stufenheck-Limousine		Sonderfälle
	Motorrad		Zündleistungs-Set
	Land- oder Baumaschine		
	Für Haubenausführung		

AG	For vehicles with automatic transmission
BO	Bosch, only as replacement for Bosch equipment
EU4	For vehicles with emission standard Euro 4
EU5	For vehicles with emission standard Euro 5
GS	For vehicles with manual transmission
KL	For vehicles with air conditioner
KL	For vehicles without air conditioner
LAB	Left side mounting
MAR	For Marelli unit
MMS	With marten repeller

MMS	Without marten repeller
MZV	For engine with ignition distributor
MZV	For engine without ignition distributor
PSM	For Paul Smith ignition cables
PSM	Not for Paul Smith ignition cables
RBE	Slightly differing specification from Silicone Copper
RLE	For RHD vehicles
SSJ	For vehicles without Start-Stop function

TW	The product fitted must be identified on the vehicle or engine
WCP	For breaker-triggered ignition system
WW	Optional
ZMB	For ignition coil with DIN connection
ZMM	For ignition coil with M4 connection
ZMS	For ignition coil with SAE pin
ZVM	For ignition distributor with M4 connection
ZVS	For ignition distributor/coil with SAE connection

	Information/Explanations
	Page reference
	Bosch order number
Type	Type
	Passenger cars
	Transporter
	Commercial vehicles
	Passenger cars/Small vans
	Passenger cars
	Transporter
	Off-road vehicle
	Pick-up
	Notchback limousine
	Motorcycle
	Agricultural machine / construction machine
	For hood version

	COMMERCIAL VEHICLE 40 t
	Coach
	Marine engine
	Workshop pack
ECE	ECE
$\frac{U}{V}$	Rated voltage in Volts
$\frac{P}{W}$	Rated power in watts
	Base type
	Capacity in l/ccm
	Engine power output in kW
	Engine type
	Date/ Production period
	Special case
	Ignition-cable set

AG	Pour véhicules avec boîte automatique
BO	Bosch, uniquement comme remplacement pour équipement Bosch
EU4	Pour véhicules avec norme antipollution Euro 4
EU5	Pour véhicules avec norme antipollution Euro 5
GS	Pour véhicules avec boîte manuelle
KL	Pour véhicules avec climatiseur
KL	Pour véhicules sans climatiseur
LAB	Montage à gauche
MAR	Pour produit Marelli

MMS	Avec protection anti-martres
MMS	Sans protection anti-martres
MZV	Pour moteur avec allumeur
MZV	Pour moteur sans allumeur
PSM	Pour câbles d'allumage Paul Smith
PSM	Pas pour câbles d'allumage Paul Smith
RBE	Spécification légèrement différente de Silicone-Copper
RLE	Pour véhicules avec direction à droite
SSJ	Pour véhicules sans fonction démarrage-arrêt

TW	Le produit monté doit être déterminé sur le véhicule ou le moteur.
WCP	Pour système d'allumage à commande par contact
WW	Au choix
ZMB	Pour bobine d'allumage à raccord DIN
ZMM	Pour bobine d'allumage à raccord M4
ZMS	Pour bobine d'allumage avec tige SAE
ZVM	Pour allumeur à raccord M4
ZVS	Pour allumeur/bobine d'allumage à raccord SAE

	Information / explication		UTILITAIRE 40 t
	Renvoi à la page		Autocar
	Référence Bosch		Moteur pour bateau
	Type		Emballage d'atelier
	Voiture particulière		ECE
	Camionnette		Tension nominale en volts
	Véhicule utilitaire		Puissance nominale en watts
	Voiture particulière / véhicule utilitaire léger		Type de culot
	Voiture particulière		Cylindrée en l/cm3
	Camionnette		Puissance du moteur en kW
	Voiture tout terrain		Type de moteur
	Camion-plateau		Date/période de montage
	Berline à 3 volumes		Cas spécial
	Moto		Jeu de câbles d'allumage
	Machine agricole ou machine de travaux publics		
	Pour version à capot		

AG	Per veicoli con cambio automatico
BO	Solo come ricambio per l'equipaggiamento Bosch
EU4	Per veicoli con norma sui gas di scarico Euro 4
EU5	Per veicoli con norma sui gas di scarico Euro 5
GS	Per veicoli con cambio meccanico
KL	Per veicoli con climatizzatore
KL	Per veicoli senza climatizzatore
LAB	Montaggio a sinistra
MAR	Per prodotti Marelli
MMS	Con protezione antiroditori

MMS	Senza protezione antiroditori
MZV	Per motore con distributore di accensione
MZV	Per motore senza distributore di accensione
PSM	Per fili di accensione Paul Smith
PSM	Non per fili di accensione Paul Smith
RBE	Specifica leggermente diversa da Silicone Copper
RLE	Per guida a destra
SSJ	Per veicoli senza funzione di avviamento/arresto
TW	Il prodotto montato deve essere rilevato sul veicolo o sul motore.

WCP	Per impianto di accensione con comando a contatto
WW	A scelta
ZMB	Per bobina di accensione con collegamento DIN
ZMM	Per bobina di accensione con collegamento M4
ZMS	Per bobina di accensione con spina SAE
ZVM	Per distributore di accensione con collegamento M4
ZVS	Per distributore/bobina di accensione con collegamento SAE

	Informazione / dichiarazione
	Rimando ad un'altra pagina
	Numero di ordinazione Bosch
	Tipo
	Autovettura
	Furgone
	Veicolo commerciale
	Autovettura / furgone
	Autovettura
	Furgone
	Fuoristrada
	Veicolo cassonato
	Berlina con coda a sbalzo
	Motociclo
	Trattore o macchina per l'edilizia
	Per versione a cabina arretrata

	Autocarro 40 t
	Autobus da turismo
	Motore nautico
	Confezione da officina
	ECE
	Tensione nominale in Volt
	Potenza nominale in Watt
	Tipo costruttivo a zoccolo
	Cilindrata in l/ccm
	Potenza motore in kW
	Tipo motore
	Data/Periodo di montaggio
	Caso specifico
	Kit cavo d'accensione



AG	Para vehículos con cambio automático
BO	Bosch, sólo como producto de substitución para el equipo Bosch
EU4	Para vehículos con norma de gases de escape EURO 4
EU5	Para vehículos con norma de gases de escape EURO 5
GS	Para vehículos con cambio manual
KL	Para vehículos con acondicionador de aire
KL	Para vehículos sin acondicionador de aire
LAB	Montaje a la izquierda

MAR	Para productos Marelli
MMS	Con protección contra martas
MMS	Sin protección contra martas
MZV	Para motor con distribuidor de encendido
MZV	Para motor sin distribuidor de encendido
PSM	Para los cables de encendido Paul Smith
PSM	No para los conductos de encendido Paul Smith
RBE	Especificación con una diferencia mínima respecto a Silicone-Copper
RLE	Para vehículos de volante a la derecha
SSJ	Para vehículos sin función de arranque/parada

TW	El producto montado se debe determinar en el vehículo o en el motor.
WCP	Para instalación de encendido controlado por contacto
WW	A elección
ZMB	Para bobina de encendido con conexión DIN
ZMM	Para bobina de encendido con conexión M4
ZMS	Para bobina de encendido con pasador SAE
ZVM	Para distribuidor de encendido con conexión M4
ZVS	Para distribuidor/bobina de encendido con conexión SAE

	Información / explicación
	Referencia de página
	Número de pedido Bosch
	Modelo
	Turismo
	Transporte
	Vehículo industrial
	Turismo / furgoneta
	Turismo
	Transporte
	Vehículo todo terreno
	camioneta
	Limusina Notchback
	Motocicletas
	Maquinaria agrícola o de construcción

	Para versión con cúpula
	NKW 40 t
	Autocar
	Motor náutico
	Envase de taller
	ECE
	Tensión nominal en voltios
	potencia nominal en vatios
	Tipo de construcción de base
	Cilindrada en l/ccm
	Potencia del motor en kW
	Tipo de motor
	Fecha/periodo de fabricación
	Caso especial
	Juegos de cables antiparasitarios

de

**Webseite für
Bosch Automotive
Aftermarket**

en

**Website for
Bosch Automotive
Aftermarket**

fr

**Site Web pour
Bosch Automotive
Aftermarket**

it

**Sito web per
Bosch Automotive
Aftermarket**

es

**Pagina web para
Bosch Automotive
Aftermarket**



boschaftermarket.com

Finden Sie Ihre Bosch-
Produkte online.

Please find your Bosch
products online.

Veuillez trouver vos
produits Bosch en ligne.

Trovate i vostri prodotti
Bosch online.

Encuentre sus productos
de Bosch online.



de

Effizienz ist unser Antrieb

Technologien von Bosch kommen weltweit in den meisten Fahrzeugen zum Einsatz. Dabei stehen für uns die Menschen und die Sicherstellung ihrer Mobilität im Vordergrund.

Ihnen widmen wir über 130 Jahre Pioniergeist, Forschung, Fertigung und Expertise.

Wir bieten Handel und Werkstätten weltweit moderne Diagnose- und Werkstatttechnik sowie ein umfassendes Kfz- und Nfz-Ersatzteilsortiment.

en

Driven by efficiency

Bosch technologies are used in most vehicles worldwide. People, and assuring their mobility, is what we are focused on.

Therefore, we have dedicated over 130 years of pioneering spirit and expertise in research and manufacturing to achieving this.

We provide the aftermarket and workshops worldwide with modern diagnostic and workshop equipment and a wide range of spare parts for passenger cars and commercial vehicles.

fr

Guidés par l'efficacité

Les technologies Bosch sont présentes sur la plupart des véhicules dans le monde entier. Les personnes et le maintien de leur mobilité sont au centre de toutes nos préoccupations.

Depuis 130 ans, nous leur consacrons tout notre esprit innovateur, notre recherche, notre fabrication et notre expertise.

Nous proposons aux concessionnaires et aux garages du monde entier une technologie moderne de diagnostic et de réparation ainsi qu'un assortiment complet de pièces de rechange pour véhicules de tourisme et véhicules utilitaires.

it

Guidati dall'efficienza

La tecnologia Bosch viene applicata alla maggior parte dei veicoli di tutto il mondo. Assicurare la sicurezza delle persone e della loro mobilità è l'obiettivo primario di Bosch.

Con questo spirito è da oltre 130 anni che ci dedichiamo alle persone motivate da ricerca, nuove tecnologie e idee.

Offriamo tecnologie moderne per la diagnostica e per l'officina, nonché una gamma completa di ricambi per automobili e veicoli commerciali.

es

La eficiencia es nuestra motivación

La tecnología de Bosch se utiliza en prácticamente cualquier coche en el mundo. Nos enfocamos en las personas y en asegurar su movilidad.

Por eso, hemos dedicado los últimos 130 años, de nuestro espíritu innovador y experiencia, a la investigación y fabricación para conseguirlo.

Ofrecemos al mercado de aftermarket de todo el mundo modernos equipos de diagnóstico y de taller, así como una amplia gama de recambios para turismos y vehículos comerciales.

☎ 1 987 720 518/202405

MA/MBC2 – 05.2024 – de

© 2024 Robert Bosch GmbH
Postfach 41 09 60
76225 Karlsruhe

Redaktionsschluss: 15.12.2023

Änderungen vorbehalten. Anfragen und Hinweise bitte an unsere Vertretung richten.
Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe werden alle seitherigen Ausgaben ungültig.

